

CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

EARTHQUAKE ENGINEERING RESEARCH LABORATORY

ANALYSES OF STRONG MOTION EARTHQUAKE ACCELEROGRAMS

VOLUME III - RESPONSE SPECTRA
PART A - ACCELEROGRAMS IIA001 THROUGH IIA020

EERL 72-80

A REPORT ON RESEARCH CONDUCTED UNDER A
GRANT FROM THE NATIONAL SCIENCE FOUNDATION

PASADENA, CALIFORNIA

AUGUST 1972

CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY
EARTHQUAKE ENGINEERING RESEARCH LABORATORY

ANALYSES OF
STRONG MOTION EARTHQUAKE ACCELEROGRAMS

Volume III - Response Spectra
Part A - Accelerograms IIA001 through IIA020

EERL 72-80

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

Pasadena, California
August 1972

Abstract

This is the first volume of a series presenting earthquake response spectrum curves calculated from corrected ground accelerograms. An introduction summarizes response spectrum techniques in earthquake engineering as a background to the use of the data. For each earthquake accelerogram, two spectrum plots are given — relative velocity response versus period on a linear scale, and a tripartite log-log plot giving relative displacement, pseudo-velocity, and pseudo-acceleration spectra. The Fourier spectrum plot is also shown on the linear plot. Digital print-outs of ordinates of the plotted curves are tabulated for each earthquake. The earthquakes in part A match the uncorrected accelerogram data of volume I and the corrected accelerogram data of volume II.

TABLE OF CONTENTS

	<u>Page</u>
Preface	1
Response Spectra	3
Introduction to Plots and Print-Outs of Response Spectra	26
Earthquake Data	29
Plots and Print-Outs of Response Spectra for Accelerograms IIA001 through IIA020	31
List of EERL Reports Available from NTIS	272

PREFACE

In 1969, the first volume of a series appeared which presented "uncorrected" digitized and plotted strong-motion earthquake accelerograph data. Since that time several additional volumes of such uncorrected data have been issued, and the project of supplying such basic information for all recorded earthquakes is well along towards completion.

In 1971, the first part of a second volume appeared which presented "corrected" digitized data, prepared so that the maximum information over the widest practicable frequency range would be available. These correction techniques involved both long-period filtering to ensure a uniform type of base-line adjustment, and instrument correction to account for the high-frequency response characteristics of the accelerograph transducer. Included in this volume are integrated ground velocity and displacement curves, which are being prepared for all available recorded earthquakes.

The present document is the initial part of a third volume, which will present calculated response spectrum curves for all recorded earthquakes using the corrected accelerogram data of Volume II. In order to clarify the nomenclature and methods used, and to indicate the purposes behind the presentations, a brief introduction to response spectrum techniques as they are commonly applied in the earthquake engineering field has been prepared.

A good deal of thought was devoted to the formats used to plot the response spectrum data. On one hand, it was decided to exhibit the spectrum curves in a form which could be directly compared with past plotted curves, since the characteristic shapes of such curves have often impressed on the mind of the investigator various significant facts about earthquake ground motion. On the other hand, newer developments in the subject have pointed

towards improved representations. It was also considered that various authors and publications have used widely varying nomenclatures and forms, and it is hoped that the representations adopted will establish a reasonable common ground in the field.

Attention should be specially drawn to the plots showing the relative velocity spectrum versus period on a linear scale. In order both to preserve the detail at the shorter periods, while permitting an extension to longer periods, it was thus desirable to use two different linear scales. This preserves the appearance and accuracy of the spectrum curves up to 3 seconds, while including new information up to a period of 15 seconds, which is believed to be justified by the accuracy of the basic measurements (Trifunac, 1970).

The present report launches the third phase of a data processing project which has been made possible by the long-range support of the National Science Foundation. As has been mentioned in previous reports, the cooperative efforts of many people have gone into these investigations, and more specific acknowledgments will be found in the referenced detailed reports which cover all aspects of the work.

We should like to express special gratitude to Dr. Mihailo D. Trifunac who, with the able assistance of Dr. A. Vijayaraghavan, has organized and carried through so successfully such an extensive program of data analysis and computation.

D. E. Hudson

Earthquake Engineering Research Laboratory,
California Institute of Technology

RESPONSE SPECTRA

Introduction

Dynamic response of a structure to strong earthquake ground motion may be investigated by two different methods. One of these methods consists of constructing a theoretical model of a structure and calculating the exact dynamic response for an assumed known motion of the foundation. This approach, although relatively time consuming and costly, has recently been used frequently for the final design of important structures such as tall buildings and nuclear power plants. The other, approximate, method of designing earthquake resistant structures is formulated in a manner which permits separation of the characteristics of particular structures from those of the earthquake, the latter being given by the "response spectra". This approach is currently used for the design of many earthquake resistant structures, and it is often the main tool for preliminary design, before the final design is examined and tested by the first method. In view of the importance of this design use of response spectra and since spectra contain valuable information about the characteristics of recorded strong earthquake ground motion, some basic facts about the use and calculation of such response spectra will be outlined in the following sections.

Since the introduction of the concept of the response spectrum into earthquake engineering by Benioff (1934) and Biot (1941) the technique has been refined and improved by a number of investigators (Alford et al., 1951; Housner et al., 1953; Hudson, 1956). The spectra have been used not only for design but also in studies of the wave amplification properties of the ground and as a guide in the introduction of dynamic considerations into earthquake-resistance code provisions.

Strong-motion accelerograms have been recorded infrequently in the past and the computation of spectra has been performed more or less on an individual basis appropriate for the record. In recent years, the number of strong-motion instruments deployed in the seismic regions of the world has significantly increased and it may be expected that in the next several decades the quantity and the quality of recorded accelerograms will grow accordingly.

The extensive program of standard accelerogram processing, presently undertaken by the Earthquake Engineering Research Laboratory of the California Institute of Technology, will produce shortly some 500 important accelerograms in digital form. (Hudson et al., 1969). These accelerograms have been recorded mainly in the western United States. The digitized accelerograms corrected for instrument response (Trifunac et al., 1971) and zero base-line (Trifunac, 1970; Hudson et al., 1971) represent accurately the absolute acceleration of instrument support in the frequency band between 0.07 and 25 cps. These accelerograms are here used for the standard computation of response spectra.

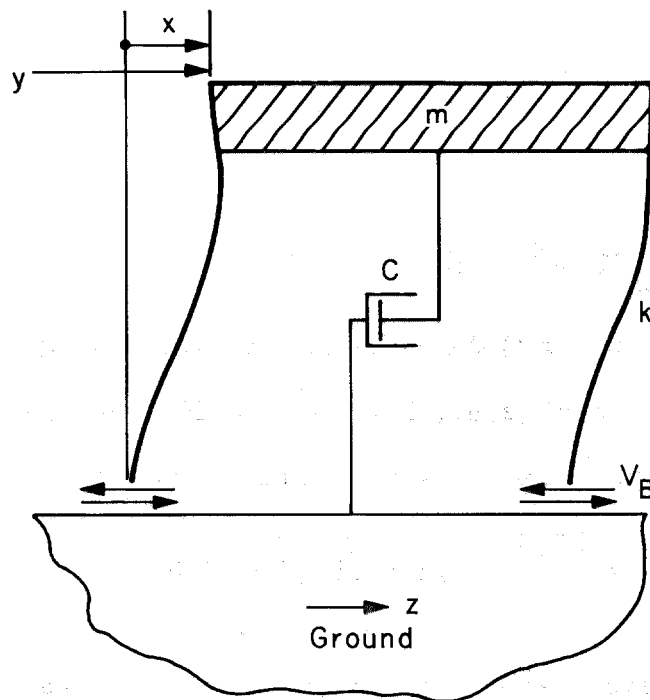
An Outline of the Earthquake Problem

1. Single-degree-of-freedom system. A single-degree-of-freedom system corresponding to a one story structure is schematically shown in Figure 1. For vibration $z(t)$ of the base of this structure the differential equation of motion may be written as

$$m\ddot{x} + c\dot{x} + kx = -m\ddot{z} \quad (1)$$

where x is the relative displacement between the structure and its base. Here $-m\ddot{z}$ represents the inertial force applied to the mass m , supported on two columns which have the equivalent spring constant k . Energy dissipation

SINGLE-DEGREE-OF-FREEDOM SYSTEM



- m = mass
- C = damping constant
- k = spring constant
- V_B = base shear
- x = relative motion of mass m
- y = absolute motion of mass m
- z = absolute motion of ground

Figure 1

in this model is assumed to be of viscous nature, i. e., the damping force is assumed to be proportional to the relative velocity between the mass and its foundation, and c is the damping constant.

The natural frequency ω_n and the fraction of critical damping ζ may be defined as follows

$$\omega_n^2 = \frac{k}{m} \quad (2)$$

and

$$\zeta = \frac{c}{2\sqrt{km}} \quad (3)$$

Equation (1) then becomes

$$\ddot{x} + 2\omega_n \zeta \dot{x} + \omega_n^2 x = -\ddot{z} \quad (4)$$

For any general motion of the support $z(t)$ the relative displacement $x(t)$ can be computed from the Duhamel integral (e. g., Housner and Hudson 1959).

For zero initial conditions the expression for $x(t)$ then takes the form

$$x(t) = \frac{-1}{\omega_n \sqrt{1-\zeta^2}} \int_0^t \ddot{z}(\tau) e^{-\zeta \omega_n (t-\tau)} \sin \omega_n \sqrt{1-\zeta^2} (t-\tau) d\tau \quad (5)$$

From (5) it is seen that the relative response of the structure is characterized by its natural period $T_n = \frac{2\pi}{\omega_n}$, the fraction of critical damping ζ and the nature of the base motion, the latter being exhibited in the term $\ddot{z}(\tau)$ in the integral in Equation (5).

The relative displacement $x(t)$ is important for earthquake resistant design because the strains in the structure are directly proportional to the relative displacements. The total shear force V_B (Figure 1), for example, exerted by the columns on the ground is given by

$$V_B(t) = k x(t) \quad (6)$$

The exact relative velocity $\dot{x}(t)$ follows directly from (5)

$$\begin{aligned} \dot{x}(t) = & - \int_0^t \ddot{z}(\tau) e^{-\zeta \omega_n (t-\tau)} \cos \omega_n \sqrt{1-\zeta^2} (t-\tau) d\tau \\ & + \frac{\zeta}{\sqrt{1-\zeta^2}} \int_0^t \ddot{z}(\tau) e^{-\zeta \omega_n (t-\tau)} \sin \omega_n \sqrt{1-\zeta^2} (t-\tau) d\tau \end{aligned} \quad (7)$$

The absolute acceleration $\ddot{y}(t)$ of the mass m is obtained by further differentiation of $\dot{x}(t)$ and noting that $\ddot{y}(t) = \ddot{x}(t) + \ddot{z}(t)$. It is given by

$$\begin{aligned} \ddot{y}(t) = & \omega_n \frac{(1-2\zeta^2)}{\sqrt{1-\zeta^2}} \int_0^t \ddot{z}(\tau) e^{-\zeta \omega_n (t-\tau)} \sin \omega_n \sqrt{1-\zeta^2} (t-\tau) d\tau \\ & + 2\omega_n \zeta \int_0^t \ddot{z}(\tau) e^{-\zeta \omega_n (t-\tau)} \cos \omega_n \sqrt{1-\zeta^2} (t-\tau) d\tau \end{aligned} \quad (8)$$

The absolute acceleration \ddot{y} is important for experimental measurements since it is the quantity which is the most simple to measure during strong, earthquake induced vibrations. That is, an accelerograph located at that point records a close approximation to $\ddot{y}(t)$. The absolute acceleration also defines the seismic force on the mass m (Figure 1).

From the above discussions on Equations (6), (7) and (8), it may be concluded that of primary interest, for engineering applications, are the maximum absolute values of the quantities $x(t)$, $\dot{x}(t)$ and $\ddot{y}(t)$ experienced during the earthquake response. These quantities are commonly defined as follows

$$SD \equiv |x(t)|_{\max} \quad (9)$$

$$SV \equiv |\dot{x}(t)|_{\max} \quad (10)$$

$$SA \equiv |\ddot{y}(t)|_{\max} \quad (11)$$

Plots of SD, SV and SA versus the undamped natural period of vibration $T_n = \frac{2\pi}{\omega_n}$, for various fractions of critical damping ζ , are called earthquake response spectra. A plot of the SV spectrum, for five damping values 0, 2, 5, 10 and 20 percent of critical, is shown in Figure 2.

In typical engineering structures the fraction of critical damping ζ is small. It is approximately 2-8% for buildings and 5-10% for soil structures. Therefore, $\sqrt{1-\zeta^2} \approx 1$ and the terms of order ζ and higher in Equations (7) and (8) may be neglected. Furthermore, if the cosine term is replaced by a sine term in Equation (7), the following approximate relationships exist between the spectral quantities defined in (9), (10) and (11).

$$SD \approx \frac{T}{2\pi} SV \quad (12)$$

and

$$SA \approx \frac{2\pi}{T} SV \quad (13)$$

For earthquake-like excitations these approximations can be made plausible (Hudson, 1962). For engineering applications it is convenient to use the following approximations

$$PSV = \frac{2\pi}{T} SD \quad (14)$$

and

$$PSA = \left(\frac{2\pi}{T}\right)^2 SD \quad (15)$$

because SD, PSV and PSA can be conveniently plotted on the common tripartite logarithmic plot versus period (Figure 3). In engineering literature PSV and PSA are frequently referred to as "pseudo velocity" and "pseudo absolute acceleration".

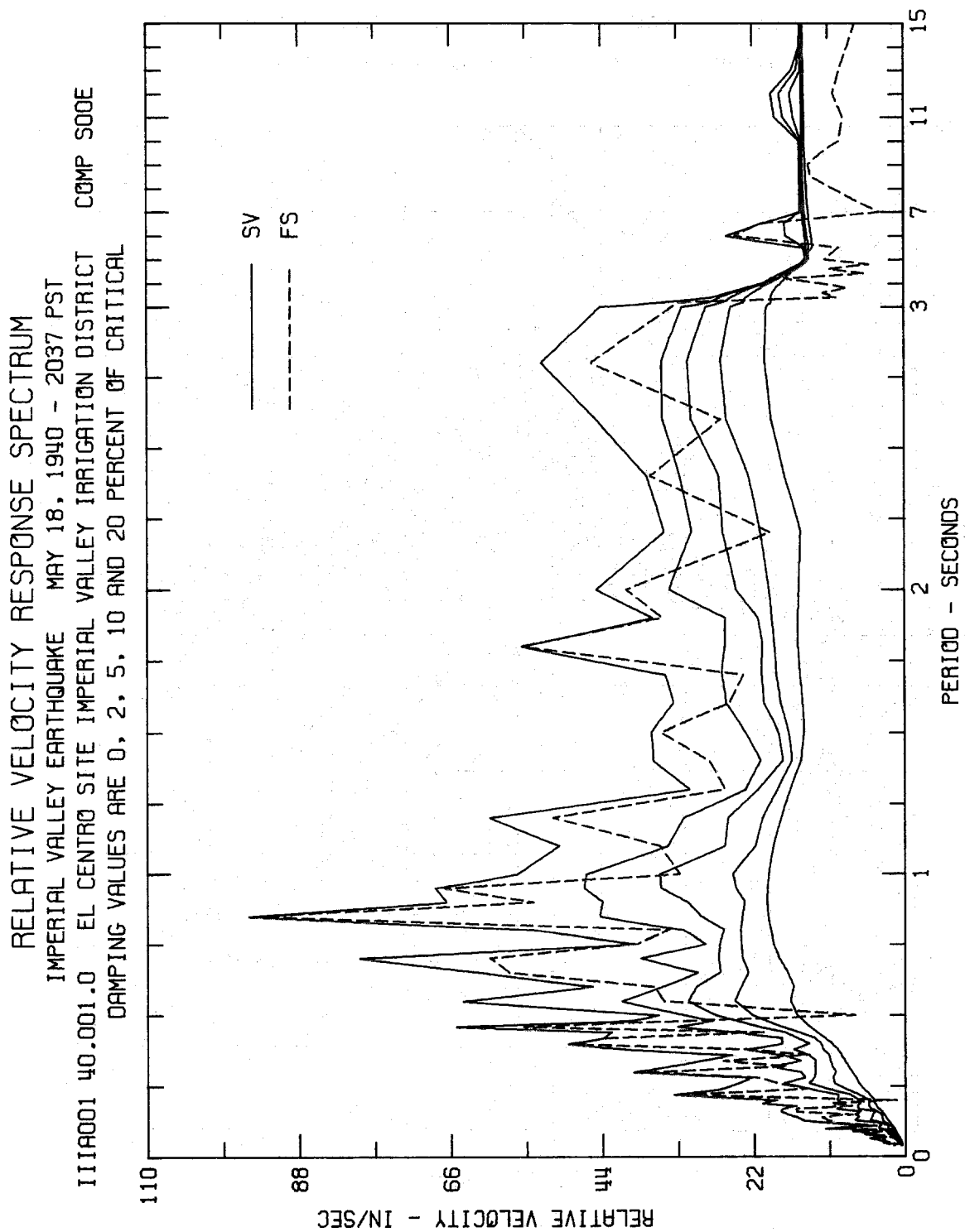


Figure 2

RESPONSE SPECTRUM

IMPERIAL VALLEY EARTHQUAKE MAY 18, 1940 - 2037 PST

IIIA001 40.001.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIGATION DISTRICT COMP 500E

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

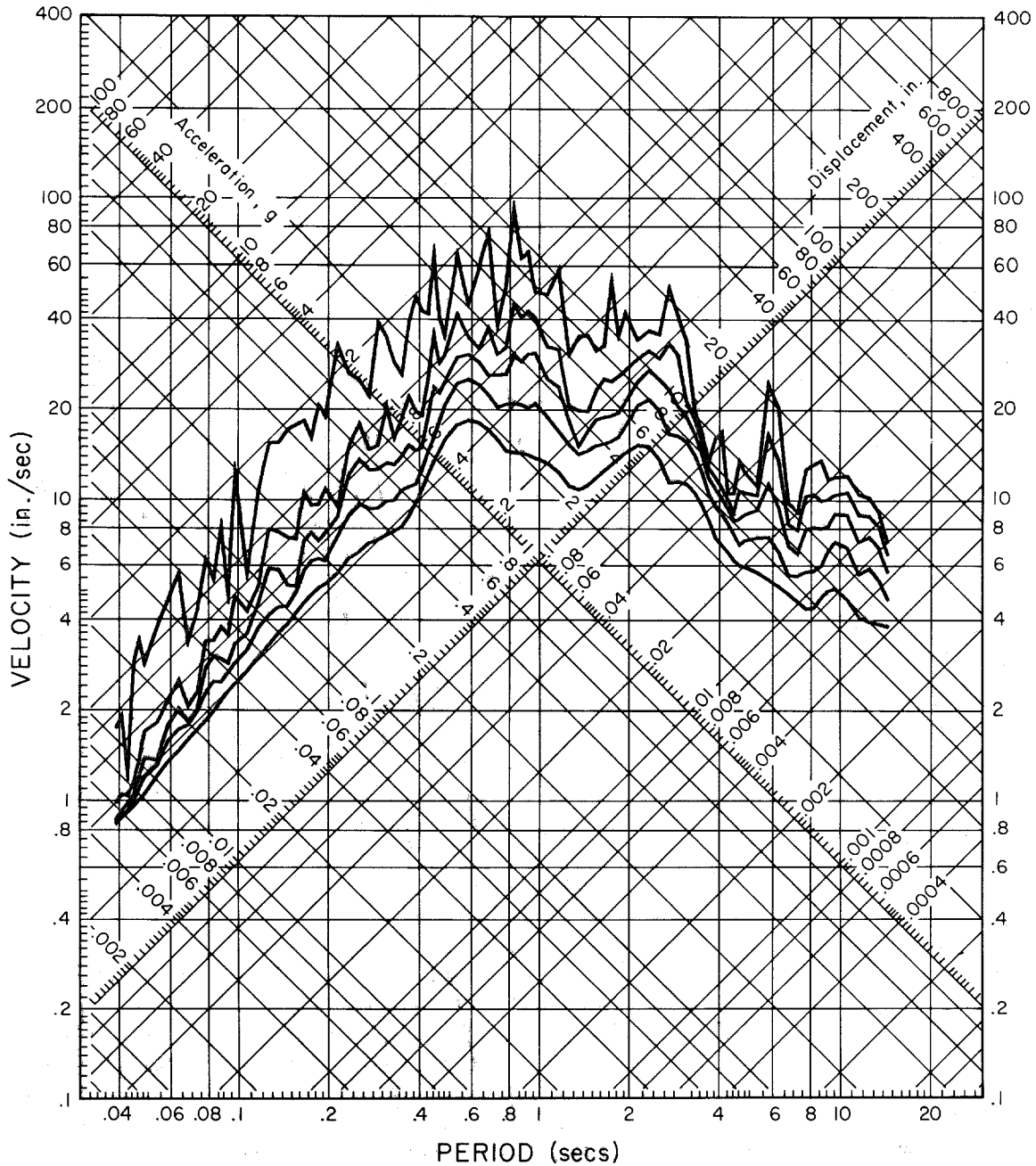


Figure 3

2. Fourier Spectra and Response Spectra. The Fourier spectrum of an input acceleration shows the significant frequency characteristics of recorded motion. For an accelerogram differing from zero in the time interval $0 < \tau < T$ the Fourier spectrum is defined as

$$F(\omega) = \int_0^T \ddot{z}(\tau) e^{-i\omega\tau} d\tau \quad (16)$$

The Fourier amplitude spectrum is then given by the square root of the sum of the squares of the real and imaginary parts of $F(\omega)$

$$FS = |F(\omega)| = \left\{ \left[\int_0^T \ddot{z}(\tau) \cos \omega\tau d\tau \right]^2 + \left[\int_0^T \ddot{z}(\tau) \sin \omega\tau d\tau \right]^2 \right\}^{1/2} \quad (17)$$

For an undamped oscillator there is a close relationship between the Fourier amplitude spectrum and the exact relative velocity response spectrum (Kawasumi, 1956; Rubin, 1961; Hudson, 1962). For $\zeta=0$, Equation (7) reduces to (dropping the subscript n on ω_n)

$$\dot{x}(t) = - \int_0^t \ddot{z}(\tau) \cos \omega(t-\tau) d\tau.$$

Expanding, (18)

$$\dot{x}(t) = -\cos \omega t \int_0^t \ddot{z}(\tau) \cos \omega\tau d\tau - \sin \omega t \int_0^t \ddot{z}(\tau) \sin \omega\tau d\tau.$$

From definition (10) and from (18) it follows that

$$SV = \left\{ \left[\int_0^{t_{\max}} \ddot{z}(\tau) \cos \omega\tau d\tau \right]^2 + \left[\int_0^{t_{\max}} \ddot{z}(\tau) \sin \omega\tau d\tau \right]^2 \right\}^{1/2} \quad (19)$$

where $0 \leq t_{\max} \leq T$ and t_{\max} is the time at which the maximum response occurs.

Equations (17) and (19) show the similarity between the Fourier amplitude spectrum and the exact relative velocity spectrum. In the

special case when the time t_{\max} coincides with the total duration of the earthquake T the two spectra SV and FS become identical. In general, however, for $0 \leq t_{\max} < T$, and $\zeta=0$, SV is always greater than FS . In physical terms, FS is the maximum velocity of the undamped oscillator in the free vibration following the earthquake, whereas SV is the maximum velocity during both the earthquake and the subsequent free vibrations. This is illustrated in Figure 2 where FS is plotted with a dashed line.

The Fourier amplitude spectrum FS is the quantity most frequently studied by seismologists in their investigations of the earthquake mechanism as it relates to the amplitudes of recorded waves. Similarly, the relative velocity spectrum SV characterizes the earthquake ground motion in terms of its influence on engineering structures. The above relation between SV and FS links the two measurements of the same physical phenomenon from different points of view.

3. Multi-Degree-of-Freedom Systems. A typical multi-degree-of-freedom system often used to study vibrations of tall buildings or similar structures is shown in Figure 4. In this particular model, masses m_i are lumped at the floor levels and are interconnected with massless columns which have the equivalent spring constants k_i . Dashpots characterized by the damping constants c_i model the energy dissipation in this system. The shear force at each floor level is designated by V_i and V_n corresponds to the base shear acting between the structure and the soil.

The system of equilibrium equations, one of which corresponds to each mass m_i , can be written in a compact matrix form as follows.

$$[m]\{\ddot{x}\} + [c]\{\dot{x}\} + [k]\{x\} = -\ddot{z}[m]\{I\} \quad (20)$$

Here $[\cdot]$ designates a square $n \times n$ matrix while $\{\cdot\}$ represents a column

MULTI-DEGREE-OF-FREEDOM SYSTEM

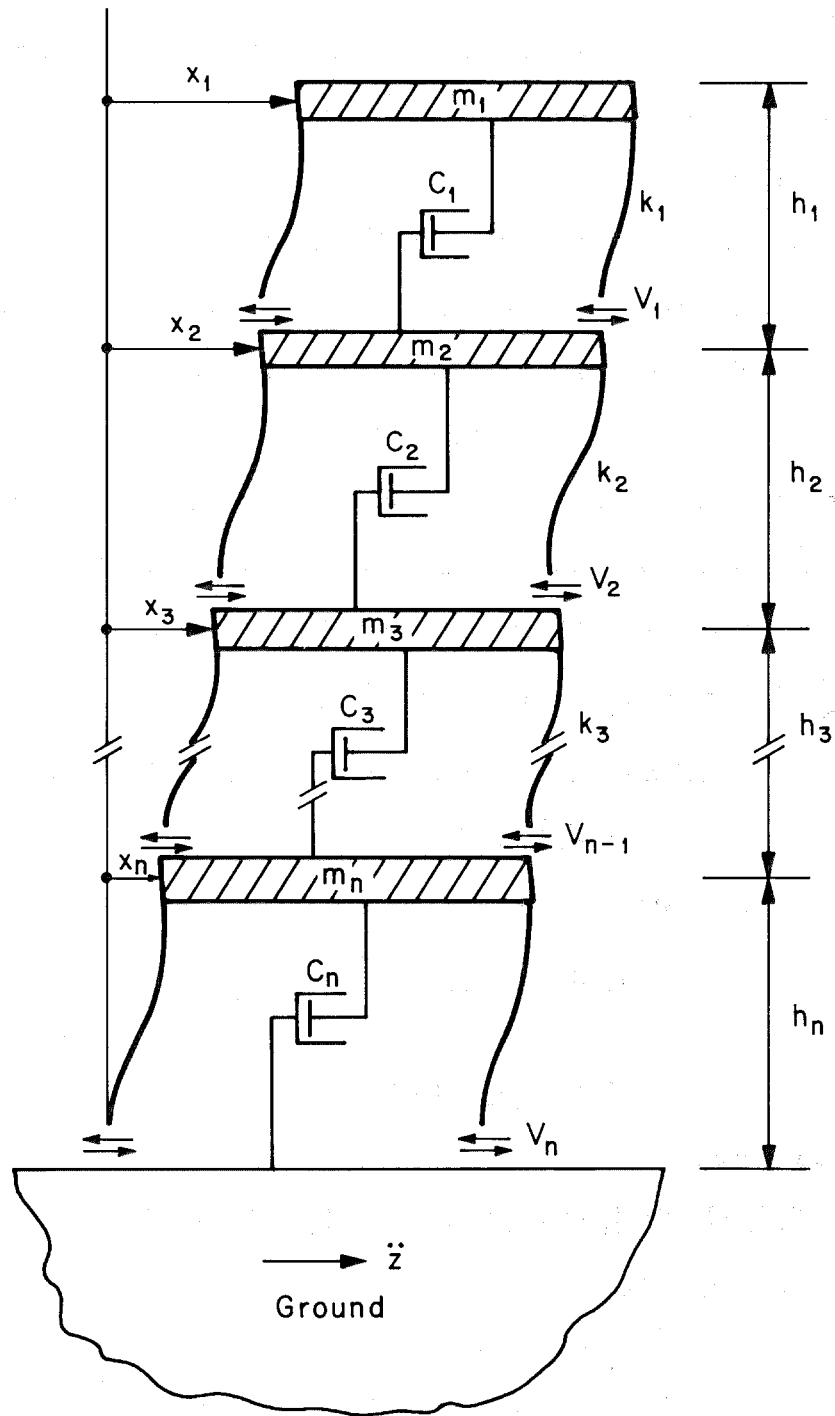


Figure 4

vector with n components. In general the mass matrix $[m]$, the damping matrix $[c]$ and the stiffness matrix $[k]$ may have all elements different from zero. For most structural models, however, like the one shown in Figure 4 these matrices have only the diagonal and few off-diagonal terms that differ from zero.

In the special case when the damping matrix $[c]$ is a linear combination of the mass matrix and the stiffness matrix, a set of uncoupled coordinates $\{\xi\}$ and the corresponding transformation

$$\{x\} = [A]\{\xi\} \quad (21)$$

can be found such that the classical normal mode solution is possible (Rayleigh, 1945; Caughey, 1959). Then, by substituting (21) into (20) and premultiplying (20) by the transpose of $[A]$ there follows

$$[A]^T[m][A]\{\ddot{\xi}\} + [A]^T[c][A]\{\dot{\xi}\} + [A]^T[k][A]\{\xi\} = -\ddot{z}[A]^T[m]\{I\} \quad (22)$$

It is possible to normalize the coefficients of $\{\ddot{\xi}\}$ and $\{\xi\}$ such that

$$[A]^T[m][A] = [I] \quad (23)$$

where $[I]$ is the unit matrix, and

$$[A]^T[k][A] = [\omega^2]. \quad (24)$$

Denoting

$$[C] \equiv [A]^T[c][A] \quad (25)$$

Equation (22) becomes

$$[I]\{\ddot{\xi}\} + [C]\{\dot{\xi}\} + [\omega^2]\{\xi\} = -\ddot{z}[A]^T[m]\{I\} \quad (26)$$

If $[C]$ is a diagonal matrix,

$$[C] = \begin{bmatrix} 2\zeta_1\omega_1 & 0 & 0 & \dots & 0 \\ 0 & 2\zeta_2\omega_2 & 0 & \dots & \vdots \\ 0 & 0 & \ddots & \ddots & \vdots \\ \vdots & \vdots & \ddots & \ddots & \vdots \\ 0 & 0 & \dots & 0 & 2\zeta_n\omega_n \end{bmatrix} \quad (27)$$

then Eq. (26) represents a set of n independent equations each describing a single-degree-of-freedom system response in terms of a normal coordinate ξ_i

$$\ddot{\xi}_i + 2\zeta_i\omega_i\dot{\xi}_i + \omega_i^2\xi_i = -\ddot{z}\alpha_i \quad (28)$$

where the constant

$$\alpha_i = \frac{\{A^i\}^T [m] \{I\}}{\{A^i\}^T [m] \{A^i\}}; \quad i = 1, 2, 3, \dots, n \quad (29)$$

is called the mode participation factor. It shows the extent to which the i^{th} mode is excited by the earthquake.

As may be seen the i^{th} equation (28) is the same as Equation (5) for a single-degree-of-freedom oscillator. Its solution therefore becomes

$$\xi_i(t) = \frac{-\alpha_i}{\omega_i \sqrt{1-\zeta_i^2}} \int_0^t \ddot{z}(\tau) e^{-\zeta_i\omega_i(t-\tau)} \sin \omega_i \sqrt{1-\zeta_i^2} (t-\tau) d\tau \quad (30)$$

After solving (3) for all i the actual displacements $\{x\}$ can be calculated from

$$\{x(t)\} = [A] \{\xi(t)\} \quad (31)$$

When the displacements $\{x(t)\}$ of masses are determined the earthquake forces $F_i(t)$ acting on each mass m_i are given by

$$\{F(t)\} = [k] \{x(t)\} \quad (32)$$

The shear forces V_i (see Figure 4) are then

$$\{V(t)\} = [S][k] \{x(t)\} \quad (33)$$

where $[S]$ is the lower triangular matrix

$$[S] = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & \dots & 0 \\ 1 & 1 & 0 & \dots & 0 \\ 1 & 1 & 1 & \dots & \cdot \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 1 & 1 & 1 & \dots & 1 \end{bmatrix} \quad (34)$$

Similarly the moments at each level of the structure (Figure 4) are

$$\{M(t)\} = [H][S][k]\{x(t)\} \quad (35)$$

where $[H]$ is the lower triangular matrix

$$[H] = \begin{bmatrix} h_1 & 0 & 0 & \dots & 0 \\ h_1 & h_2 & 0 & \dots & 0 \\ h_1 & h_2 & h_3 & \dots & 0 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ h_1 & h_2 & h_3 & \dots & h_{n-1} & h_n \end{bmatrix} \quad (36)$$

The ultimate objective of this analysis, from the engineering point of view, is to calculate the envelope of maximum response $\{x\}_{\max}$, forces $\{F\}_{\max}$, shears $\{V\}_{\max}$ and moments $\{M\}_{\max}$ which are to be used for design purposes. Here $\{.\}_{\max}$ defines the following operation

$$\{g\}_{\max} \equiv \begin{Bmatrix} g_{1\max} \\ g_{2\max} \\ \vdots \\ g_{n\max} \end{Bmatrix} \quad (37)$$

It may be noted that the maximum response vector $\{x\}_{\max}$, for example, does not define the response condition at any one time but the maximum response, experienced by the different levels of structure, during the entire time-history of the analysis.

4. Continuous Systems. For many continuous structures that vibrate predominantly in shear the equation of motion can be written in the form

$$m(x) \frac{\partial^2 v}{\partial t^2} + c(x, v, t) + k(x, v, t) = -m(x) \ddot{z}(t) \quad (38)$$

where v is the displacement, $m(x)$ is the mass, c and k are generalized

damping and spring forces depending on x , v and t , and x is the interval $0 \leq x \leq \ell$.

If the response of such a structure to earthquake motion $\ddot{z}(t)$ may be written as a sum of modal responses

$$v(x, t) = \sum_{j=1}^{\infty} y_j(t) \varphi_j(x) \quad (39)$$

where $\varphi_j(x)$ is the j^{th} mode, then the normal coordinates are governed by the following equations

$$\ddot{y}_j + 2\zeta_j \omega_j \dot{y}_j + \omega_j^2 y_j = -\alpha_j \ddot{z}(t); \quad j = 1, 2, \dots \quad (40)$$

where

$$\alpha_j = \frac{\int_0^{\ell} m(x) \varphi_j(x) dx}{\int_0^{\ell} m(x) \varphi_j^2(x) dx} \quad (41)$$

It may be noted that Equation (41) corresponds to (29) of the previous section. Again α_j is called the mode participation factor, now corresponding to a continuous system.

Equations analogous to (24) and (25) now become

$$\omega_j^2 y_j = \frac{\int_V \varphi_j(x) k(x, v, t) dx}{\int_V \varphi_j^2(x) m(x) dx} \quad (42)$$

$$2\omega_j \zeta_j \dot{y}_j = \frac{\int_V \varphi_j(x) C(x, v, t) dx}{\int_V \varphi_j^2(x) m(x) dx} \quad (43)$$

where V represents the volume of the structure. Similar representations could be derived for more complex linear structures.

5. Response Spectrum Superposition. In the preceding sections it was demonstrated that for multi-degree-of-freedom, or continuous systems, the dynamic response of the r^{th} mode alone may be described by the equation which corresponds to a single-degree-of-freedom system (see Equations (4), (28) and (40)), and that the total displacement response may be computed by adding contributions of each individual mode (Equations (31) and (39)). For example, the contribution of the r^{th} mode to the total displacement of a multi-degree-of-freedom system would be

$$\{x^{(r)}(t)\} = \frac{\{A^{(r)}\} \alpha_r}{\omega_r \sqrt{1 - \zeta_r^2}} \int_0^t \ddot{z}(\tau) e^{-\zeta_r \omega_r (t - \tau)} \sin \omega_r \sqrt{1 - \zeta_r^2} (t - \tau) d\tau \quad (44)$$

This contribution is seen to be directly proportional to $1/\omega_r \sqrt{1 - \zeta_r^2}$ times the integral term and will depend on the integral's maximum absolute value.

The latter was already defined in Equation (5) and its absolute value SD was given by Equation (9). Thus, in terms of displacement and velocity spectra (Equations (9) through (15)) Equation (44) can be written as follows

$$\{ |x^{(r)}(t)| \}_{\max} = \{ |A^{(r)}| \} \alpha_r SD^{(r)} = \{ |A^{(r)}| \} \alpha_r \frac{T_r}{2\pi} SV^{(r)} \quad (45)$$

where the superscripts (r) on SD and SV indicate that these spectral values are computed for damping ζ_r and frequency $\omega_r = \frac{2\pi}{T_r}$, corresponding to the r^{th} mode of vibration. However, the different modal maxima do not occur at the same time and therefore the individual modes do not simultaneously contribute their peak values to the maximum total response.

The sum of maximum modal responses

$$\sum_{r=1}^n \{ |x^{(r)}(t)| \}_{\max} = [|A|] \begin{Bmatrix} SD^{(1)} \\ SD^{(2)} \\ \vdots \\ SD^{(n)} \end{Bmatrix} \quad (46)$$

would clearly give an upper bound to the total system response but at the same time may be too conservative. An alternative approach based on statistical considerations (Goodman, et al, 1958), is to take the square root of the sum of the squares of the individual modal maxima. This method (R. M. S.) has been shown to give reasonable results (Jennings and Newmark, 1960) for structures in which the main contributions come from the lowest few modes. The question of mode superposition has been examined in more detail by Merchant and Hudson (1962) and the conditions under which a meaningful degree of conservatism can be achieved have been approximately determined. When the maxima of each response quantity have been determined from equations analogous to Equation (45), the R. M. S. approximation is given by

$$\{x\}_{\max} \approx \left\{ \begin{array}{c} \left[\sum_{i=1}^n (x_{1\max}^i)^2 \right]^{1/2} \\ \left[\sum_{i=1}^n (x_{2\max}^i)^2 \right]^{1/2} \\ \vdots \\ \left[\sum_{i=1}^n (x_{n\max}^i)^2 \right]^{1/2} \end{array} \right\} \quad (47)$$

Analogous expressions for $\{V\}_{\max}$ and $\{M\}_{\max}$ follow from Equation (47).

The above described response spectrum superposition method provides only an approximate indication of the maximum response in the multi-degree-of-freedom systems. The advantage in this method is that it avoids lengthy computations associated with the exact method and at the same time takes into account the dynamic nature of the problem. It can often provide reasonable results for design purposes.

Computation of Response Spectra

Several different methods have been used in the past for calculation of response spectra. One of the first was based on the numerical integration of the differential equation describing a single-degree-of-freedom system. Another useful method employed a semi-graphical approach in which an integrator was used (Housner, 1941). The first complete response spectrum calculations were performed by Biot (1941) using a mechanical analog, and later a passive electrical analog system speeded up the process and increased the accuracy (Housner and McCann, 1949; Alford, et al, 1951).

The availability of digital computers in recent years has led to an increase in their use for those calculations, based either on the numerical integration of the differential equation or on the integration of the Duhamel's integral. The third order Runge-Kutta scheme of integration has been and still is preferred by many investigators due to its accuracy, stability and self-starting features. This scheme still seems to be one of the best methods when the accelerogram data are not digitized at equal time intervals.

For the standard corrected accelerograms (Hudson, et al, 1971), which are available at equally spaced time intervals with $\Delta t = 0.02$ sec., an

approach based on the exact analytical solution of the Duhamel integral for the successive linear segments of excitation appears to be the most practical (Iwan, 1960). This approach and its accuracies were described in detail by Nigam and Jennings (1968). For completeness of the present report some of the important features of the method are briefly summarized here.

The differential equation for the relative motion $x(t)$ of a single-degree-of-freedom oscillator subjected to base acceleration $a(t)$ is given by

$$\ddot{x} + 2\omega\zeta\dot{x} + \omega^2 x = -a(t) \quad (48)$$

where, as before, ζ = fraction of critical damping and ω = the natural frequency of vibration of the oscillator. For $a(t)$ given by a segmentally linear function, for $t_i \leq t \leq t_{i+1}$, (48) becomes

$$\ddot{x} + 2\omega\zeta\dot{x} + \omega^2 x = -a_i + \frac{\Delta a_i}{\Delta t} (t - t_i) \quad (49)$$

where

$$\Delta t = t_{i+1} - t_i = \text{const.} \quad (50)$$

and

$$\Delta a_i = a_{i+1} - a_i \quad (51)$$

The solution of Equation (49) for $t_i \leq t \leq t_{i+1}$ then becomes

$$x(t) = e^{-\zeta\omega(t-t_i)} \left[C_1 \sin \omega_d(t-t_i) + C_2 \cos \omega_d(t-t_i) \right] - \frac{a_i}{\omega^2} + \frac{2\zeta}{\omega^3} \frac{\Delta a_i}{\Delta t} - \frac{1}{\omega^2} \frac{\Delta a_i}{\Delta t} (t-t_i) \quad (52)$$

where

$$\omega_d \equiv \omega \sqrt{1 - \zeta^2} \quad (53)$$

Setting $x = x_i$ and $\dot{x} = \dot{x}_i$ at $t = t_i$, C_1 and C_2 become

$$C_1 = \frac{1}{\omega_d} \left(\zeta \omega x_i + \dot{x}_i - \frac{2\zeta^2 - 1}{\omega} \frac{\Delta a_i}{\Delta t} + \frac{\zeta}{\omega} a_i \right) \quad (54)$$

$$C_2 = x_i - \frac{2\zeta}{\omega} \frac{\Delta a_i}{\Delta t} + \frac{a_i}{\omega^2} \quad (55)$$

Substitution of C_1 and C_2 into Equation (52) and setting $t=t_{i+1}$ leads to the recurrence relationship for x_i and \dot{x}_i given by

$$\begin{Bmatrix} x_{i+1} \\ \dot{x}_{i+1} \end{Bmatrix} = [A(\zeta, \omega, \Delta t)] \begin{Bmatrix} x_i \\ \dot{x}_i \end{Bmatrix} + [B(\zeta, \omega, \Delta t)] \begin{Bmatrix} a_i \\ a_{i+1} \end{Bmatrix} \quad (56)$$

The elements of matrices A and B are

$$\left. \begin{aligned} a_{11} &= e^{-\zeta \omega \Delta t} \left(\frac{\zeta}{\sqrt{1-\zeta^2}} \sin \omega_d \Delta t + \cos \omega_d \Delta t \right) \\ a_{12} &= \frac{e^{-\zeta \omega \Delta t}}{\omega_d} \sin \omega_d \Delta t \\ a_{21} &= -\frac{\omega}{\sqrt{1-\zeta^2}} e^{-\zeta \omega \Delta t} \sin \omega_d \Delta t \\ a_{22} &= e^{-\zeta \omega \Delta t} \left(\cos \omega_d \Delta t - \frac{\zeta}{\sqrt{1-\zeta^2}} \sin \omega_d \Delta t \right) \end{aligned} \right\} \quad (57)$$

$$\left. \begin{aligned} b_{11} &= e^{-\zeta \omega \Delta t} \left[\left(\frac{2\zeta^2 - 1}{\omega^2 \Delta t} + \frac{\zeta}{\omega} \right) \frac{\sin \omega_d \Delta t}{\omega_d} + \left(\frac{2\zeta}{\omega^3 \Delta t} + \frac{1}{\omega^2} \right) \cos \omega_d \Delta t \right] - \frac{2\zeta}{\omega^3 \Delta t} \\ b_{12} &= -e^{-\zeta \omega \Delta t} \left[\left(\frac{2\zeta^2 - 1}{\omega^2 \Delta t} \right) \frac{\sin \omega_d \Delta t}{\omega_d} + \frac{2\zeta}{\omega^3 \Delta t} \cos \omega_d \Delta t \right] - \frac{1}{\omega^2} + \frac{2\zeta}{\omega^3 \Delta t} \\ b_{21} &= e^{-\zeta \omega \Delta t} \left[\left(\frac{2\zeta^2 - 1}{\omega^2 \Delta t} + \frac{\zeta}{\omega} \right) \left(\cos \omega_d \Delta t - \frac{\zeta}{\sqrt{1-\zeta^2}} \sin \omega_d \Delta t \right) \right. \\ &\quad \left. - \left(\frac{2\zeta}{\omega^3 \Delta t} + \frac{1}{\omega^2} \right) (\omega_d \sin \omega_d \Delta t + \zeta \omega \cos \omega_d \Delta t) \right] + \frac{1}{\omega^2 \Delta t} \end{aligned} \right\} \quad (58)$$

$$b_{22} = -e^{-\zeta\omega\Delta t} \left[\frac{2\zeta^2-1}{\omega^2\Delta t} \left(\cos \omega_d\Delta t - \frac{\zeta}{\sqrt{1-\zeta^2}} \sin \omega_d\Delta t \right) - \frac{2\zeta}{\omega^3\Delta t} \left(\omega_d \sin \omega_d\Delta t + \zeta\omega \cos \omega_d\Delta t \right) \right] - \frac{1}{\omega^2\Delta t} \quad (58) \text{ cont.}$$

Therefore if the displacement and velocity of the oscillator are known at t_i the complete response can be computed by a step-by-step application of Equations (56). The advantage of this method lies in the fact that for a constant time interval Δt , here equal to 0.02 sec., matrices A and B depend only on ζ and ω and are constant during the calculation of the response.

To calculate and plot complete response spectra (Figures 2 and 3), maximum values of displacement $SD = |x(t)|_{\max}$, velocity $SV = |\dot{x}(t)|_{\max}$ and absolute acceleration $SA = |\ddot{x}(t)+a(t)|_{\max}$ are stored for each period $T = \frac{2\pi}{\omega}$ and fraction of critical damping ζ . The calculation of these maxima is approximate because the displacement $x(t)$, velocity $\dot{x}(t)$ and acceleration $\ddot{x}(t)$ are found only at discrete points where the values are x_i , \dot{x}_i and \ddot{x}_i+a_i for $i=1,2,\dots,N$, where N is the total number of discrete equally spaced points at which the input accelerogram is given. For standard spectrum calculations, the choice of the interval of integration ΔT is selected to be

$$\Delta t \leq \frac{T}{10} \quad (59)$$

but always less than or equal to $\Delta t_{\max}=0.02$ sec. Here T is the period of the oscillator for which the spectrum point is calculated. For such choice of integration interval the discretization error is always less than 5% (Nigam and Jennings, 1968). Other details related to the calculation of the response spectra may be found in the report by Nigam and Jennings (1968).

M. D. Trifunac

Earthquake Engineering Research Laboratory
California Institute of Technology

REFERENCES

- Alford, J. L., G. W. Housner and R. R. Martel (1957). Spectrum Analysis of Strong-Motion Earthquakes, Earthquake Eng. Res. Lab., California Institute of Technology, Pasadena (Revised 1964).
- Benioff, H. (1934). The Physical Evaluation of Seismic Destructiveness, Bull. Seism. Soc. Amer., 24, 398-403.
- Biot, M. A. (1941). A Mechanical Analyzer for the Prediction of Earthquake Stresses, Bull. Seism. Soc. Amer., 31, 151-171.
- Caughey, T. K. (1959). Classical Normal Modes in Damped Linear Systems, Journ. App. Mechs., 59-A-62.
- Goodman, L. E., E. Rosenblueth and N. M. Newmark (1958). Aseismic Design of Firmly Founded Elastic Structures, Trans. Amer. Soc. Civil Eng., 120, 782-802.
- Housner, G. W. (1941). Calculating the Response of an Oscillator to Arbitrary Ground Motion, Bull. Seism. Soc. Amer., 31, 143-149.
- Housner, G. W. and G. D. McCann (1949). The Analysis of Strong-Motion Earthquake Records with the Electric Analog Computer, Bull. Seism. Soc. Amer., 39, 47-56.
- Housner, G. W. and D. E. Hudson (1959). Applied Mechanics - Dynamics, Van Nostrand Co., Ltd.
- Hudson, D. E. (1956). Response Spectrum Techniques in Engineering Seismology, Proc. World Conference on Earthquake Eng., Earthquake Engineering Research Institute and the University of California, Berkeley.
- Hudson, D. E. (1962). Some Problems in the Application of Spectrum Techniques to Strong-Motion Earthquake Analysis, Bull. Seism. Soc. Amer., 52, 417-430.
- Hudson, D. E., A. G. Brady and M. D. Trifunac (1969). Strong-Motion Earthquake Accelerograms, Digitized and Plotted Data, Vol. I, Earthquake Eng. Res. Lab. EERL 69-20, California Institute of Technology, Pasadena.
- Hudson, D. E., A. G. Brady, M. D. Trifunac and A. Vijayaraghavan (1971). Strong-Motion Earthquake Accelerograms, Corrected Accelerograms and Integrated Velocity and Displacement Curves, Vol. II, Earthquake Eng. Res. Lab. EERL 71-51, California Institute of Technology, Pasadena.

- Iwan, W. D. (1960). Digital Calculation of Response Spectra and Fourier Spectra, Unpublished Note, California Institute of Technology, Pasadena.
- Jennings, R. L. and N. M. Newmark (1960). Elastic Response of Multi-Story Shear Beam Type Structures, Proc. Second World Conf. on Earthquake Eng., Tokyo.
- Kawasumi, H. (1956). Notes on the Theory of Vibration Analyzer, Bull. Earthquake Res. Inst., Tokyo University, Vol. XXXIV, Part I.
- Merchant, H. C. and D. E. Hudson (1962). Mode Superposition in Multi-Degree of Freedom Systems Using Earthquake Response Spectrum Data, Bull. Seism. Soc. Amer., 52, 405-416.
- Nigam, N. C. and P. C. Jennings (1968). Digital Calculation of Response Spectra from Strong-Motion Earthquake Records, Earthquake Eng. Res. Lab., California Institute of Technology, Pasadena.
- Rayleigh, J. W. S. (1937). The Theory of Sound, Macmillan.
- Rubin, S. (1961). Concepts in Shock Data Analysis, Chapter 23 of Shock and Vibration Handbook (ed. C. M. Harris and C. E. Crede), McGraw-Hill Book Co., Inc., New York.
- Trifunac, M. D. (1970). Low Frequency Digitization Errors and a New Method for Zero Baseline Correction of Strong-Motion Accelerograms, Earthquake Eng. Res. Lab EERL 70-07, California Institute of Technology, Pasadena.
- Trifunac, M. D. , F. E. Udawadia and A. G. Brady (1971). High Frequency Errors and Instrument Corrections of Strong-Motion Accelerograms, Earthquake Eng. Res. Lab., EERL 71-05, California Institute of Technology, Pasadena.

PLOTS AND PRINT-OUTS OF RESPONSE SPECTRA

The response spectra appearing in the following pages are calculated from the corrected data published in the several parts of Volume II of the report "Strong Motion Earthquake Accelerograms" (Hudson, et al, 1971). For each component 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 IIA001, indicates that the processed record belongs to Part A of Volume II, this volume 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, its response spectra in Volume III, Part A, and its Fourier spectra in Volume IV, Part A. The second identification label is a record label (for instance 57.002.0), a string of three numbers separated by periods. The first number gives the year in which the earthquake appeared, the second is the serial number of the record as it was received at the Earthquake Engineering Research Laboratory, and the third indicates whether it was a main event or an aftershock, sequentially numbered, the main event starting with zero.

The five continuous line plots correspond to damping values of 0, 2, 5, 10 and 20 percent of critical, and these curves will usually be free of any confusion, with the zero damped curve having the greatest ordinates. The dashed curve on this plot is the Fourier amplitude spectrum, FS, calculated at the same periods as for the relative velocity response spectra. The ordinates for the spectra are in units of in/sec, in accordance with past engineering practice, while the scale is chosen to fill the available space. The periods extend to 15 seconds, close to the long period cut-off point in the corrected data of Volume II, but the axis is divided into two linear portions. From 0 to 3 seconds takes up three-quarters of the axis, and from 3 to 15 seconds takes up the remainder.

The second plot is that of the pseudo velocity response spectrum, PSV, together with the relative displacement spectrum, SD, and the pseudo acceleration spectrum, PSA, in the tripartite logarithmic plot versus period. This convenient plot is made possible by the relationships between PSV, SD and PSA in Equations (14) and (15). The units used are, once again, the convenient engineering units of in/sec, in, and g, respectively. The descriptive titles are the same as on the true relative velocity spectrum.

The two pages of tables contain values of the ordinates for the previous plots. After the titles there are arranged, in columns, the periods (PER), Fourier amplitude spectrum (FS), and then sets of four columns containing SD, SV, SA and PSV for all of the five damping values. The units are indicated and each value is followed by a multiplicative power of 10, e. g., 731-1 is 73.1.

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.

A. Gerald Brady
Earthquake Engineering Research Laboratory
California Institute of Technology

EARTHQUAKE DATA

<u>Date & Time</u>	<u>Location</u>	<u>Epicenter</u>	<u>Max. Intensity</u>	<u>Mag.</u>	<u>References (See Below)</u>
May 18, 1940, 2037PST	Imperial Valley	32°44'N, 115°27'W	X	6.3	1, 2, 3
Oct. 7, 1951, 2011PST	Northwest Calif.	40°17'N, 124°48'W	VII		
July 21, 1952, 9453PDT	Kern County	35°00'N, 119°02'W	XI	7.7	4, 5
Mar.22, 1957, 1144PST	San Francisco	37°40'N, 122°29'W	VII	5.3	6
Apr. 8, 1961, 2323PST	Hollister	36°40'N, 121°18'W	VII	5.6	
Apr. 8, 1968, 1830PST	Borrego Mtn.	33°09'N, 116°08'W	VII	6.5	7, 8

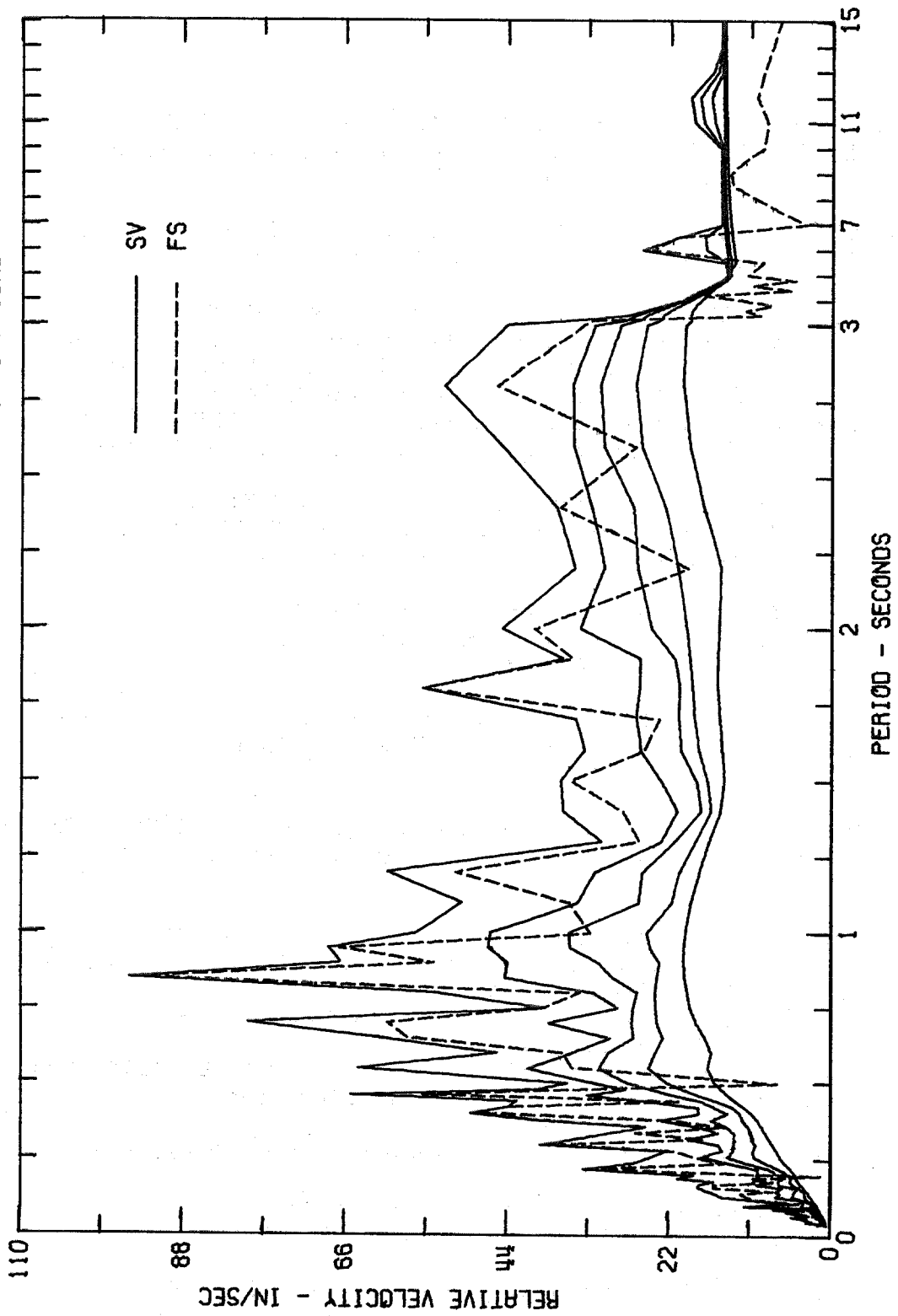
1. Ulrich, F. P., "The Imperial Valley Earthquakes of 1940," BSSA, Vol. 31, No. 1, January 1941, p. 13-31.
2. Trifunac, M. D. and Brune, J. N., "Complexity of Energy Release During the Imperial Valley, California Earthquake of 1940," BSSA, Vol. 60, No. 1, February 1970, p. 137-160.
3. Trifunac, M. D., "Response Envelope Spectrum and Interpretation of Strong Earthquake Ground Motion," BSSA, Vol. 61, No. 2, April 1971, p. 343-356.
4. Steinbrugge, K. V. and Moran, D. F., "An Engineering Study of the Southern California Earthquake of July 21, 1952 and Its Aftershocks," BSSA, Vol. 44, No. 2B, April 1954.

5. "Earthquakes in Kern County, California During 1952," California Department of Natural Resources, Division of Mines, San Francisco, Bulletin 171, November 1955.
6. "San Francisco Earthquakes of March, 1957," California Division of Mines, Special Report 57, 1959.
7. "Strong Motion Instrument Data on the Borrego Mountain Earthquake of 9 April, 1968," Joint Report by the Seismological Field Survey, USCGS, Environmental Science Services Administration, U. S. Department of Commerce, and the Earthquake Engineering Research Laboratory, California Institute of Technology, August 1968.
8. Allen, C. R., et al., "The Borrego Mountain, California, Earthquake of 9 April 1968: A Preliminary Report," BSSA, Vol. 58, No. 3, June 1968.

EARTHQUAKE RECORDS CONTAINED IN
VOLUME III, PART A

	<u>Page</u>
Imperial Valley Earthquake, May 18, 1940 — 2037 PST	
III A001; El Centro, Imperial Valley Irrigation District; S00E, S90W, Vert.	32
Northwest California Earthquake, October 7, 1951 — 2011 PST	
III A002; Ferndale City Hall; S44W, N46W, Vert.	44
Kern County Earthquake, July 21, 1952 — 0453 PDT	
III A003; Pasadena, Caltech Athenaeum; S00E, S90W, Vert.	56
III A004; Taft, Lincoln School tunnel; N21E, S69E, Vert.	68
III A005; Santa Barbara Courthouse; N42E, S48E, Vert.	80
III A006; Hollywood Storage Basement; S00W, N90E, Vert.	92
III A007; Hollywood Storage P. E. Lot; S00W, N90E, Vert.	104
Eureka Earthquake, December 21, 1954 — 1156 PST	
III A008; Eureka Federal Building; N11W, N79E, Vert.	116
III A009; Ferndale City Hall; N44E, N46W, Vert.	128
San Jose Earthquake, September 4, 1955 — 1801 PST	
III A010; San Jose, Bank of America, Basement; N31W, N59E, Vert.	140
El Alamo, Baja California Earthquake, February 9, 1956 — 0633 PST	
III A011; El Centro, Imperial Valley Irrigation District; S00W, S90W, Vert.	152
El Alamo, Baja California Aftershock, February 9, 1956 — 0725 PST	
III A012; El Centro, Imperial Valley Irrigation District; S00W, S90W, Vert.	164
San Francisco Earthquake, March 22, 1957 — 1144 PST	
III A013; San Francisco, Southern Pacific Building, Basement; N45E, N45W, Vert.	176
III A014; San Francisco, Alexander Building, Basement; N09W, N81E, Vert.	188
III A015; San Francisco, Golden Gate Park; N10E, S80E, Vert.	200
III A016; San Francisco State Building, Basement; S09E, S81W, Vert.	212
III A017; Oakland City Hall, Basement; N26E, S64E, Vert.	224
Hollister Earthquake, April 8, 1961 — 2323 PST	
III A018; Hollister City Hall; S01W, N89W, Vert.	236
Borrego Mountain Earthquake, April 8, 1968 — 1830 PST	
III A019; El Centro, Imperial Valley Irrigation District; S00W, S90W, Vert.	248
III A020; San Diego Light and Power Bldg. ; S00W, N90E, Vert.	260

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
IMPERIAL VALLEY EARTHQUAKE MAY 18, 1940 - 2037 PST
111A001 40.001.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIGATION DISTRICT COMP SOOE
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

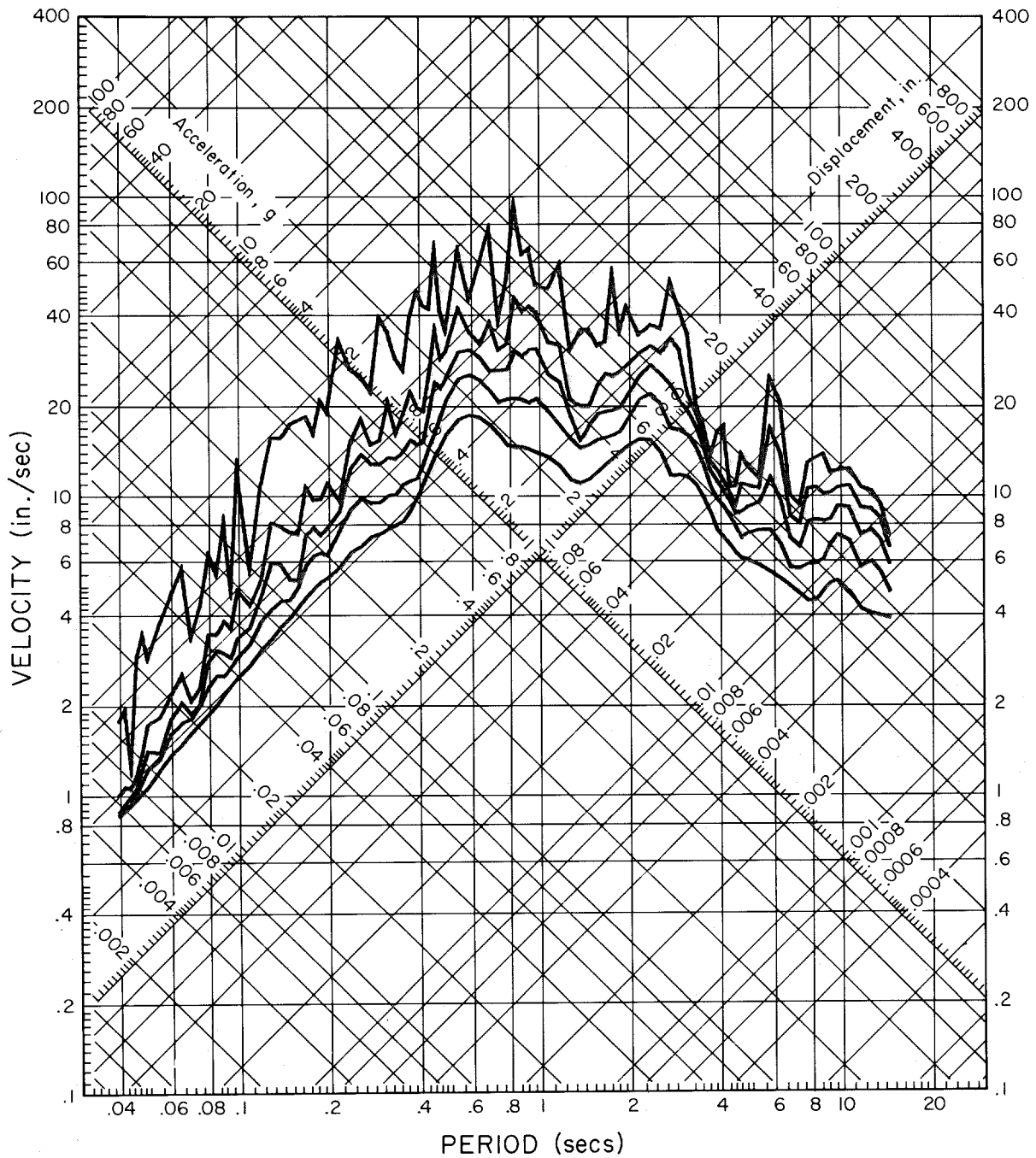


RESPONSE SPECTRUM

IMPERIAL VALLEY EARTHQUAKE MAY 18, 1940 - 2037 PST

111A001 40.001.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIGATION DISTRICT COMP 500E

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



IMPERIAL VALLEY EARTHQUAKE MAY 18, 1940 - 2037 PST

IIIA001 40.001.0 EL CENTRU SITE IMPERIAL VALLEY IRRIGATION DISTRICT CCMF 500E

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

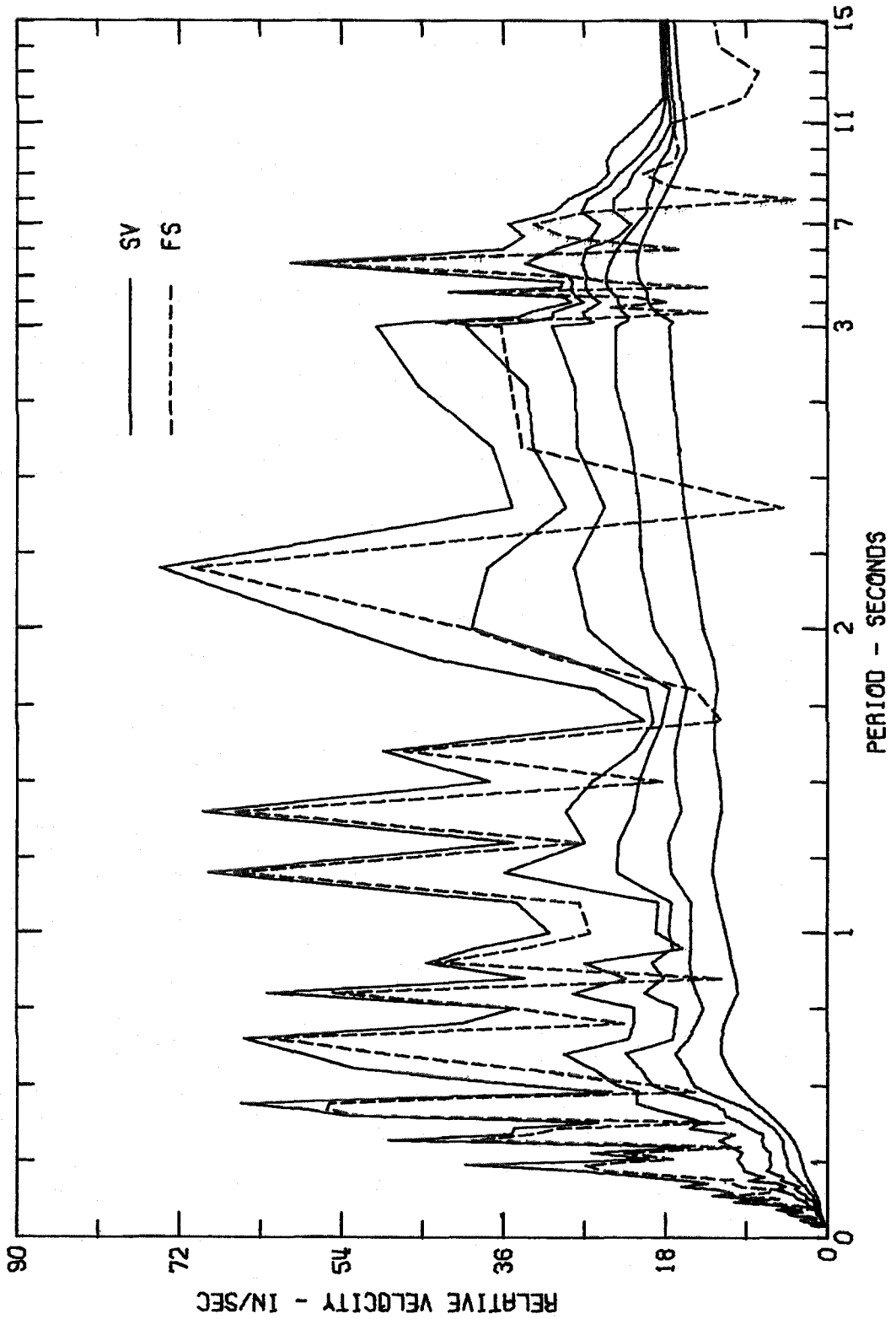
PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT			
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA
C.040	155-2	114-4	162-2	731-3	179-2	647-5	666-3	416-3	101-2	566-5	550-3	363-3	890-3	552-5	502-3	356-3	868-3	547-5	420-3	351-3
C.042	131-2	131-4	165-2	765-3	197-2	727-5	752-3	421-3	108-2	635-5	617-3	374-3	957-3	610-5	554-3	360-3	913-3	601-5	457-3	350-3
C.044	885-3	856-5	959-3	473-3	128-2	747-5	797-3	393-3	106-2	708-5	713-3	371-3	101-2	670-5	558-3	361-3	957-3	659-5	490-5	352-3
C.046	219-2	217-4	262-2	105-2	297-2	883-5	920-3	427-3	120-2	793-5	772-3	384-3	108-2	753-5	638-3	371-3	102-2	720-5	520-3	351-3
C.048	293-2	270-4	329-2	119-2	353-2	107-4	555-3	479-3	140-2	954-5	767-3	424-3	124-2	864-5	663-3	391-3	113-2	794-5	557-3	363-3
C.050	241-2	232-4	258-2	951-3	292-2	139-4	116-2	571-3	175-2	113-4	826-3	467-3	142-2	982-5	668-3	401-3	123-2	860-5	585-3	365-3
C.055	309-2	338-4	339-2	114-2	386-2	163-4	128-2	557-3	187-2	123-4	879-3	416-3	140-2	117-4	763-3	406-3	134-2	108-4	674-3	382-3
C.060	314-2	459-4	409-2	130-2	481-2	212-4	155-2	603-3	222-2	175-4	114-2	507-3	184-2	156-4	891-3	441-3	163-2	132-4	774-3	389-3
C.065	453-2	607-4	531-2	147-2	587-2	268-4	193-2	649-3	259-2	216-4	133-2	523-3	208-2	184-4	104-2	459-3	178-2	153-4	882-3	357-3
C.070	140-2	385-4	282-2	803-3	345-2	235-4	172-2	493-3	211-2	211-4	128-2	446-3	189-2	205-4	110-2	424-3	184-2	183-4	579-3	358-3
C.075	340-2	529-4	431-2	962-3	443-2	282-4	173-2	514-3	236-2	248-4	142-2	458-3	268-2	243-4	115-2	442-3	204-2	212-4	109-2	393-3
C.080	552-2	830-4	602-2	132-2	652-2	446-4	258-2	712-3	350-2	361-4	187-2	579-3	284-2	299-4	145-2	488-3	235-2	242-4	125-2	401-3
C.085	456-2	757-4	525-2	107-2	559-2	474-4	268-2	623-3	365-2	420-4	223-2	591-3	310-2	346-4	178-2	490-3	255-2	276-4	139-2	408-3
C.090	243-2	120-3	776-2	151-2	839-2	559-4	305-2	707-3	350-2	435-4	217-2	545-3	304-2	365-4	180-2	472-3	254-2	215-4	150-2	418-3
C.095	244-2	762-4	430-2	864-3	504-2	552-4	268-2	623-3	365-2	445-4	219-2	508-3	294-2	414-4	187-2	474-3	274-2	358-4	158-2	423-3
C.100	116-1	202-3	116-1	207-2	127-1	782-4	392-2	805-3	438-2	544-4	250-2	567-3	342-2	465-4	168-2	480-3	294-2	400-4	169-2	419-3
C.110	422-2	102-3	522-2	866-3	585-2	768-4	367-2	653-3	438-2	648-4	257-2	556-3	370-2	740-4	305-2	526-3	387-2	556-4	231-2	443-3
C.120	100-1	211-3	108-1	149-2	110-1	101-3	409-2	717-3	532-2	856-4	366-2	632-3	465-2	572-4	342-2	541-3	426-2	701-4	264-2	443-3
C.130	113-1	329-3	149-1	199-2	159-1	170-3	742-2	103-2	823-2	125-3	519-2	772-3	607-2	882-4	342-2	541-3	426-2	701-4	264-2	443-3
C.140	121-1	356-3	157-1	185-2	159-1	179-3	689-2	931-3	803-2	134-3	493-2	705-3	601-2	101-3	345-2	530-3	454-2	830-4	292-2	454-3
C.150	770-2	422-3	171-1	192-2	176-1	184-3	731-2	837-3	772-2	127-3	481-2	579-3	536-2	109-3	346-2	504-3	458-2	952-4	320-2	454-3
C.160	158-1	465-3	180-1	186-2	182-1	194-3	655-2	775-3	762-2	135-3	447-2	538-3	532-2	129-3	423-2	508-3	509-2	110-3	351-2	463-3
C.170	159-1	511-3	178-1	181-2	189-1	295-3	100-1	104-2	109-1	203-3	691-2	715-3	752-2	162-3	503-2	579-3	599-2	126-3	394-2	471-3
C.180	772-2	472-3	158-1	149-2	164-1	282-3	890-2	890-3	987-2	229-3	702-2	727-3	800-2	184-3	540-2	597-3	644-2	142-3	431-2	474-3
C.190	108-1	643-3	209-1	182-2	212-1	300-3	932-2	852-3	995-2	227-3	661-2	652-3	751-2	199-3	541-2	569-3	658-2	158-3	458-2	476-3
C.200	124-2	619-3	187-1	158-2	194-1	357-3	597-2	914-3	112-1	253-3	690-2	644-3	757-2	205-3	536-2	542-3	645-2	172-3	462-2	463-3
C.220	325-1	118-2	337-1	250-2	337-1	342-3	578-2	728-3	577-2	317-3	817-2	667-3	905-2	272-3	688-2	576-3	778-2	205-3	530-2	471-3
C.240	143-1	103-2	266-1	183-2	270-1	595-3	139-1	105-2	155-1	478-3	113-1	861-3	125-1	351-3	675-2	654-3	519-2	251-3	614-2	473-3
C.260	184-1	106-2	242-1	160-2	256-1	766-3	146-1	115-2	185-1	582-3	140-1	902-3	140-1	414-3	103-1	653-3	561-2	286-3	682-2	463-3
C.280	211-1	101-2	221-1	131-2	226-1	676-3	146-1	882-3	151-1	577-3	132-1	746-3	129-1	428-3	105-1	578-3	561-2	330-3	723-2	463-3
C.300	374-1	191-2	395-1	217-2	400-1	747-3	152-1	847-3	156-1	622-3	130-1	705-3	130-1	462-3	101-1	540-3	568-2	363-3	780-2	442-3
C.320	171-1	182-2	343-1	182-2	358-1	107-2	194-1	107-2	210-1	656-3	131-1	703-3	136-1	518-3	106-1	527-3	835-2	400-3	835-2	432-3
C.340	265-1	158-2	256-1	140-2	293-1	892-3	151-1	789-3	165-1	729-3	131-1	641-3	134-1	596-3	105-1	500-3	102-1	439-3	884-2	422-3
C.360	140-1	153-2	251-1	121-2	268-1	111-2	179-1	877-3	193-1	826-3	140-1	655-3	144-1	637-3	111-1	511-3	111-1	481-3	532-2	408-3
C.380	224-1	243-2	402-1	172-2	403-1	137-2	231-1	572-3	227-1	549-3	162-1	678-3	156-1	689-3	119-1	502-3	114-1	550-3	591-2	403-3
C.400	484-1	312-2	490-1	199-2	491-1	128-2	178-1	827-3	202-1	957-3	139-1	615-3	150-1	740-3	123-1	481-3	116-1	639-3	107-1	413-3
C.420	436-1	293-2	437-1	169-2	438-1	131-2	180-1	765-3	196-1	102-2	158-1	601-3	153-1	870-3	132-1	512-3	130-1	745-3	117-1	446-3
C.440	202-1	299-2	426-1	158-2	428-1	183-2	245-1	966-3	261-1	137-2	175-1	731-3	196-1	104-2	155-1	558-3	149-1	677-3	129-1	478-3
C.460	553-1	491-2	652-1	237-2	671-1	269-2	331-1	130-2	368-1	179-2	214-1	865-3	244-1	121-2	180-1	595-3	166-1	101-2	140-1	510-3
C.480	320-1	318-2	399-1	141-2	416-1	224-2	278-1	996-3	293-1	177-2	245-1	757-3	232-1	144-2	203-1	651-3	189-1	115-2	149-1	533-3
C.500	725-2	288-2	357-1	117-2	362-1	248-2	319-1	102-2	312-1	201-2	276-1	836-3	253-1	169-2	222-1	655-3	212-1	130-2	157-1	558-3
C.550	351-1	588-2	453-1	199-2	672-1	375-2	412-1	126-2	428-1	268-2	428-1	917-3	307-1	219-2	247-1	759-3	250-1	160-2	167-1	586-3
C.600	365-1	441-2	643-1	125-2	461-1	342-2	352-1	571-3	359-1	300-2	302-1	859-3	314-1	247-2	238-1	722-3	259-1	181-2	162-1	570-3
C.650	575-1	628-2	614-1	152-2	607-1	339-2	300-1	824-3	328-1	305-2	268-1	738-3	294-1	256-2	228-1	637-3	248-1	152-2	171-1	521-3
C.700	603-1	884-2	792-1	184-2	794-1	430-2	384-1	900-3	360-1	257-2	271-1	622-3	266-1	255-2	236-1	546-3	229-1	195-2	163-1	455-3

IIIA001 40.001.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIGATION DISTRICT CCMP S00E

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

CAMPING = 0 PERCENT				CAMPING = 2 PERCENT				CAMPING = 5 PERCENT				CAMPING = 10 PERCENT				CAMPING = 20 PERCENT			
PER	FS	SC	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV
0.75	389-1	467-2	389-1	849-3	391-1	375-2	289-1	682-3	314-1	320-2	269-1	584-3	268-1	249-2	238-1	466-3	209-1	194-2	192-1
0.80	341-1	681-2	540-1	108-2	535-1	420-2	324-1	670-3	329-1	343-2	263-1	545-3	269-1	273-2	239-1	444-3	214-1	191-2	196-1
0.85	540-1	125-1	553-1	182-2	554-1	625-2	443-1	887-3	462-1	420-2	297-1	558-3	310-1	291-2	236-1	421-3	215-1	200-2	199-1
0.90	538-1	932-2	665-1	117-2	650-1	597-2	439-1	755-3	416-1	424-2	316-1	535-3	296-1	305-2	233-1	393-3	213-1	211-2	200-1
0.95	669-1	102-1	682-1	110-2	680-1	661-2	466-1	751-3	437-1	476-2	355-1	542-3	315-1	315-2	246-1	363-3	208-1	219-2	200-1
1.00	327-1	811-2	563-1	830-3	509-1	661-2	463-1	677-3	415-1	503-2	357-1	518-3	316-1	342-2	251-1	359-3	215-1	226-2	198-1
1.10	356-1	872-2	502-1	737-3	498-1	582-2	343-1	493-3	332-1	453-2	261-1	387-3	259-1	339-2	216-1	292-3	193-1	239-2	190-1
1.20	511-1	115-1	603-1	818-3	603-1	620-2	320-1	441-3	324-1	464-2	256-1	331-3	243-1	332-2	206-1	241-3	173-1	243-2	179-1
1.30	261-1	648-2	312-1	392-3	313-1	437-2	231-1	265-3	211-1	390-2	213-1	237-3	186-1	325-2	184-1	200-3	157-1	237-2	166-1
1.40	283-1	806-2	365-1	420-3	362-1	454-2	209-1	237-3	203-1	346-2	177-1	181-3	155-1	325-2	163-1	173-3	146-1	248-2	150-1
1.50	354-1	667-2	368-1	394-3	363-1	484-2	231-1	220-3	202-1	417-2	184-1	190-3	174-1	359-2	169-1	167-3	150-1	275-2	146-1
1.60	254-1	820-2	335-1	321-3	322-1	607-2	259-1	243-3	238-1	466-2	205-1	195-3	191-1	398-2	180-1	162-3	156-1	311-2	148-1
1.70	234-1	905-2	348-1	320-3	334-1	703-2	266-1	249-3	260-1	526-2	208-1	187-3	194-1	425-2	187-1	154-3	158-1	348-2	152-1
1.80	556-1	159-1	556-1	503-3	556-1	730-2	261-1	220-3	254-1	584-2	206-1	179-3	156-1	463-2	189-1	145-3	161-1	387-2	155-1
1.90	351-1	109-1	365-1	309-3	361-1	801-2	260-1	227-3	265-1	608-2	214-1	173-3	161-1	505-2	193-1	147-3	167-1	428-2	155-1
2.00	404-1	138-1	448-1	353-3	434-1	884-2	342-1	226-3	271-1	695-2	246-1	178-3	218-1	575-2	197-1	152-3	182-1	471-2	153-1
2.20	194-1	122-1	349-1	259-3	350-1	106-1	309-1	224-3	303-1	891-2	264-1	189-3	254-1	744-2	205-1	161-3	212-1	550-2	151-1
2.40	369-1	143-1	375-1	125-3	376-1	123-1	327-1	219-3	322-1	106-1	270-1	190-3	277-1	849-2	227-1	156-3	222-1	593-2	174-1
2.60	266-1	151-1	448-1	228-3	365-1	125-1	351-1	190-3	303-1	106-1	310-1	162-3	258-1	841-2	259-1	132-3	203-1	581-2	194-1
2.80	455-1	234-1	527-1	305-3	525-1	152-1	353-1	198-3	341-1	106-1	315-1	140-3	238-1	759-2	267-1	101-3	170-1	526-2	202-1
3.00	337-1	202-1	441-1	229-3	423-1	148-1	322-1	168-3	310-1	100-1	287-1	115-3	210-1	802-2	251-1	551-4	168-1	568-2	199-1
3.20	326-1	178-1	351-1	178-3	350-1	111-1	281-1	111-3	218-1	987-2	261-1	959-4	193-1	820-2	233-1	156-4	161-1	593-2	192-1
3.40	986-2	112-1	278-1	991-4	207-1	103-1	267-1	921-4	192-1	934-2	251-1	839-4	172-1	792-2	229-1	741-4	146-1	593-2	193-1
3.60	118-1	991-2	254-1	785-4	173-1	927-2	247-1	733-4	161-1	844-2	236-1	676-4	147-1	732-2	219-1	622-4	127-1	570-2	191-1
3.80	812-2	838-2	229-1	594-4	138-1	795-2	225-1	564-4	131-1	736-2	218-1	527-4	121-1	655-2	206-1	507-4	108-1	534-2	185-1
4.00	120-1	105-1	204-1	677-4	166-1	779-2	203-1	498-4	122-1	713-2	200-1	462-4	112-1	623-2	193-1	414-4	575-2	491-2	179-1
4.20	174-1	116-1	192-1	675-4	174-1	753-2	183-1	438-4	112-1	658-2	182-1	412-4	104-1	616-2	180-1	377-4	523-2	487-2	171-1
4.40	557-2	758-2	179-1	400-4	108-1	686-2	160-1	332-4	937-2	642-2	154-1	318-4	877-2	579-2	157-1	304-4	791-2	476-2	157-1
4.60	109-1	798-2	165-1	385-4	109-1	686-2	160-1	332-4	937-2	642-2	154-1	318-4	877-2	579-2	157-1	304-4	791-2	476-2	157-1
4.80	510-2	106-1	151-1	472-4	139-1	843-2	149-1	374-4	110-1	682-2	144-1	304-4	893-2	557-2	147-1	274-4	750-2	478-2	150-1
5.00	115-1	101-1	143-1	413-4	127-1	866-2	141-1	355-4	108-1	735-2	138-1	303-4	924-2	603-2	139-1	255-4	758-2	491-2	144-1
5.50	948-2	100-1	146-1	339-4	114-1	936-2	144-1	317-4	107-1	111-1	144-1	317-4	116-1	741-2	141-1	218-4	776-2	537-2	134-1
6.00	246-1	240-1	259-1	682-4	251-1	162-1	172-1	402-4	170-1	100-1	146-1	244-4	568-2	714-2	143-1	176-4	691-2	550-2	137-1
6.50	208-1	215-1	208-1	522-4	208-1	953-2	149-1	349-4	139-1	856-2	808-2	171-4	725-2	647-2	144-1	154-4	581-2	560-2	139-1
7.00	349-2	112-1	151-1	234-4	100-1	953-2	149-1	349-4	139-1	856-2	808-2	171-4	725-2	647-2	144-1	154-4	581-2	560-2	139-1
7.50	720-2	112-1	151-1	204-4	540-2	976-2	150-1	178-4	818-2	815-2	147-1	150-4	683-2	689-2	145-1	138-4	577-2	567-2	140-1
8.00	103-1	165-1	151-1	264-4	130-1	135-1	150-1	216-4	106-1	105-1	145-1	165-4	824-2	760-2	146-1	124-4	557-2	573-2	141-1
8.50	135-1	183-1	152-1	259-4	135-1	145-1	151-1	206-4	107-1	113-1	149-1	161-4	837-2	812-2	147-1	119-4	600-2	612-2	142-1
9.00	139-1	199-1	152-1	252-4	139-1	147-1	151-1	185-4	102-1	118-1	149-1	151-4	829-2	894-2	147-1	123-4	624-2	702-2	143-1
9.50	120-1	182-1	152-1	206-4	120-1	157-1	151-1	178-4	103-1	128-1	150-1	151-4	846-2	105-1	148-1	124-4	701-2	781-2	144-1
10.00	934-2	195-1	152-1	200-4	122-1	171-1	151-1	175-4	107-1	148-1	150-1	152-4	930-2	119-1	148-1	127-4	748-2	837-2	144-1
11.00	883-2	216-1	188-1	183-4	123-1	191-1	175-1	162-4	109-1	161-1	160-1	137-4	919-2	124-1	148-1	112-4	713-2	843-2	145-1
12.00	102-1	205-1	193-1	146-4	107-1	175-1	181-1	125-4	920-2	142-1	165-1	102-4	777-2	111-1	148-1	834-5	584-2	806-2	146-1
13.00	935-2	216-1	162-1	131-4	104-1	188-1	156-1	114-4	911-2	160-1	150-1	994-5	777-2	126-1	145-1	816-5	610-2	843-2	146-1
14.00	816-2	209-1	151-1	105-4	939-2	186-1	151-1	980-5	638-2	158-1	150-1	844-5	712-2	124-1	149-1	707-5	558-2	893-2	146-1
15.00	703-2	177-1	151-1	801-5	744-2	161-1	151-1	741-5	678-2	141-1	150-1	671-5	593-2	115-1	149-1	575-5	482-2	938-2	147-1

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
IMPERIAL VALLEY EARTHQUAKE MAY 18, 1940 - 2037 PST
111R001 40.001.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIGATION DISTRICT COMP S90W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

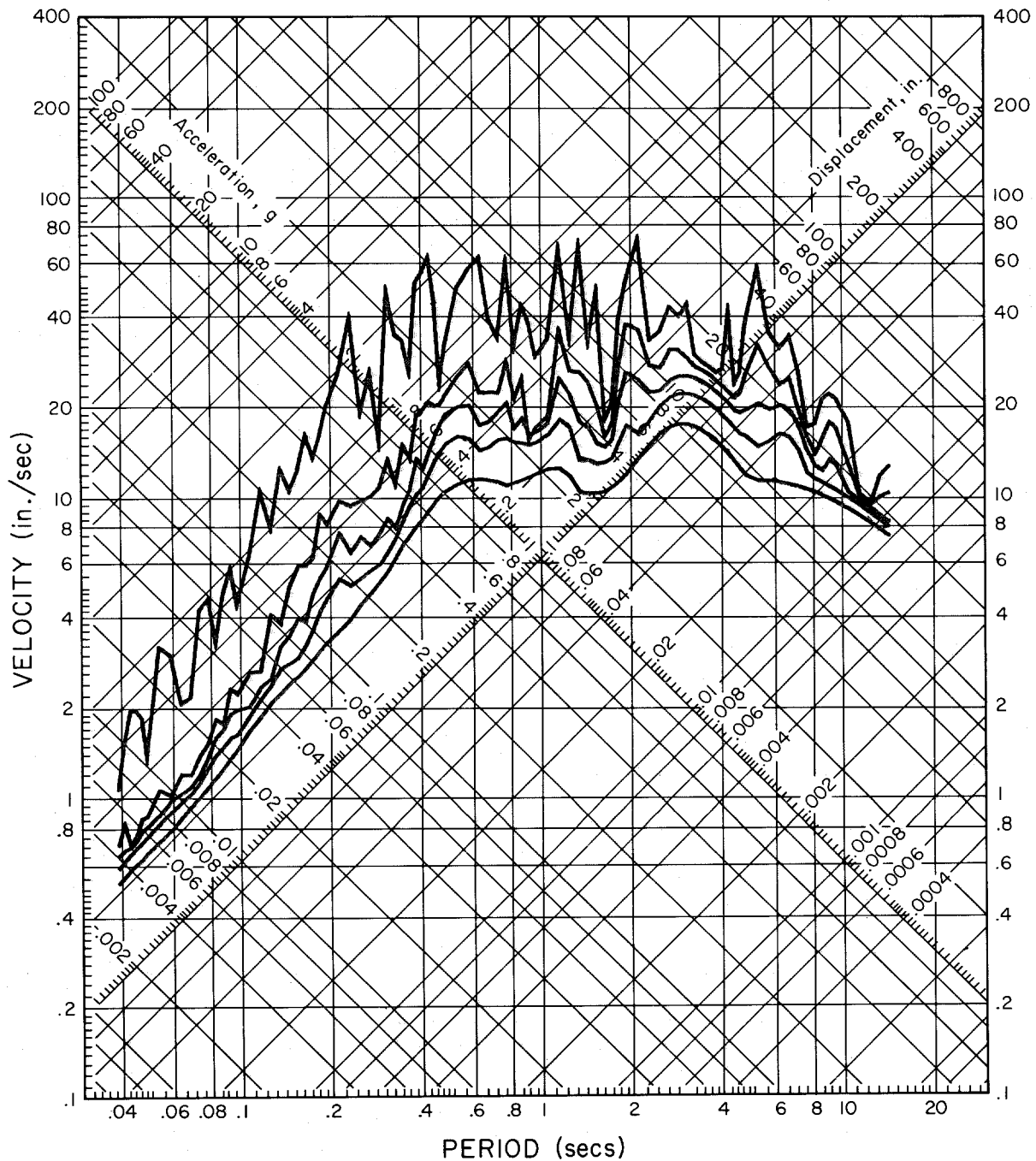


RESPONSE SPECTRUM

IMPERIAL VALLEY EARTHQUAKE MAY 18, 1940 - 2037 PST

IIIA001 40.001.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIGATION DISTRICT COMP S90W

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



PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SU	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
0.040	651-3	696-5	874-3	445-3	109-2	456-5	461-3	293-3	717-3	421-5	368-3	273-3	662-3	363-5	292-3	251-3	602-3	341-5	249-3	225-3	535-3				
0.042	810-3	104-4	125-2	603-3	155-2	564-5	589-3	326-3	845-3	463-5	394-3	266-3	694-3	427-5	313-3	249-3	639-3	377-5	271-3	227-3	565-3				
0.044	165-2	140-4	177-2	743-3	200-2	503-5	447-3	266-3	719-3	497-5	387-3	261-3	709-3	471-5	328-3	247-3	673-3	417-5	292-3	225-3	596-3				
0.046	139-2	147-4	180-2	712-3	201-2	569-5	490-3	274-3	777-3	548-5	418-3	265-3	749-3	571-5	353-3	251-3	706-3	456-5	311-3	225-3	623-3				
0.048	125-2	145-4	157-2	644-3	190-2	671-5	573-3	297-3	878-3	611-5	457-3	273-3	800-3	563-5	374-3	254-3	737-3	494-5	330-3	227-3	647-3				
0.050	426-3	112-4	109-2	460-3	141-2	712-5	558-3	291-3	894-3	661-5	472-3	268-3	830-3	613-5	391-3	248-3	770-3	541-5	346-3	229-3	680-3				
0.055	163-2	288-4	261-2	969-3	327-2	954-5	630-3	322-3	109-2	794-5	514-3	265-3	507-3	745-5	443-3	254-3	851-3	653-5	392-3	227-3	746-3				
0.060	308-2	292-4	302-2	831-3	306-2	100-4	637-3	282-3	104-2	958-5	571-3	273-3	100-2	881-5	519-3	256-3	924-3	771-5	455-3	230-3	807-3				
0.065	124-2	215-4	190-2	532-3	212-2	127-4	806-3	307-3	123-2	109-4	637-3	266-3	106-2	102-4	563-3	248-3	994-3	515-5	512-3	229-3	885-3				
0.070	163-2	243-4	198-2	520-3	223-2	136-4	698-3	284-3	122-2	124-4	587-3	259-3	111-2	117-4	566-3	249-3	105-2	107-4	560-3	226-3	963-3				
0.075	395-2	523-4	401-2	952-3	438-2	170-4	101-2	308-3	142-2	146-4	824-3	268-3	122-2	137-4	688-3	257-3	115-2	123-4	634-3	230-3	103-2				
0.080	381-2	603-4	442-2	968-3	475-2	200-4	113-2	322-3	157-2	175-4	885-3	290-3	141-2	164-4	824-3	267-3	129-2	142-4	714-3	232-3	111-2				
0.085	276-2	457-4	310-2	647-3	337-2	205-4	130-2	361-3	188-2	222-4	109-2	314-3	164-2	194-4	562-3	276-3	143-2	162-4	789-3	235-3	120-2				
0.090	462-2	715-4	470-2	903-3	499-2	259-4	123-2	329-3	181-2	250-4	122-2	320-3	174-2	218-4	106-2	283-3	152-2	185-4	846-3	239-3	129-2				
0.095	315-2	909-4	566-2	103-2	601-2	359-4	181-2	409-3	238-2	296-4	140-2	337-3	196-2	247-4	114-2	281-3	163-2	211-4	876-3	244-3	139-2				
0.100	127-2	718-4	363-2	734-3	451-2	364-4	171-2	370-3	228-2	322-4	144-2	327-3	208-2	266-4	118-2	268-3	167-2	238-4	918-3	252-3	145-2				
0.110	441-2	115-3	575-2	974-3	658-2	473-4	215-2	399-3	270-2	364-4	150-2	308-3	208-2	340-4	105-2	289-3	194-2	303-4	889-3	262-3	173-2				
0.120	954-2	207-3	104-1	147-2	10																				

IIIA001 40.001.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIGATION DISTRICT COMP S90W

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	347-1	415-2	347-1	755-3	348-1	273-2	214-1	498-3	229-1	237-2	166-1	433-3	199-1	191-2	137-1	353-3	160-1	138-2	107-1	273-3	116-1
0.80	550-1	789-2	622-1	126-2	619-1	371-2	283-1	594-3	292-1	271-2	203-1	436-3	213-1	206-2	145-1	335-3	162-1	144-2	588-2	250-3	113-1
0.85	116-1	442-2	335-1	626-3	327-1	298-2	223-1	422-3	220-1	237-2	181-1	337-3	175-1	212-2	150-1	304-3	156-1	156-2	101-1	232-3	115-1
0.90	434-1	640-2	446-1	808-3	447-1	369-2	270-1	466-3	257-1	270-2	194-1	342-3	188-1	223-2	153-1	285-3	155-1	168-2	106-1	224-3	117-1
0.95	335-1	590-2	389-1	668-3	390-1	242-2	160-1	274-3	160-1	250-2	171-1	284-3	165-1	232-2	151-1	267-3	153-1	182-2	108-1	218-3	120-1
1.00	263-1	481-2	308-1	492-3	302-1	280-2	190-1	286-3	176-1	271-2	175-1	278-3	170-1	249-2	151-1	259-3	156-1	196-2	113-1	213-3	123-1
1.10	275-1	610-2	345-1	515-3	348-1	334-2	187-1	283-3	191-1	317-2	172-1	270-3	181-1	292-2	151-1	251-3	167-1	224-2	122-1	204-3	128-1
1.20	659-1	131-1	689-1	934-3	688-1	703-2	359-1	499-3	368-1	487-2	234-1	348-3	255-1	357-2	173-1	259-3	187-1	246-2	128-1	191-3	125-1
1.30	274-1	719-2	348-1	435-3	347-1	563-2	269-1	341-3	272-1	468-2	232-1	285-3	226-1	362-2	177-1	224-3	175-1	251-2	124-1	168-3	121-1
1.40	661-1	155-1	695-1	813-3	699-1	597-2	290-1	312-3	268-1	408-2	215-1	213-3	183-1	304-2	162-1	162-3	136-1	239-2	118-1	140-3	107-1
1.50	183-1	805-2	375-1	1366-3	337-1	588-2	261-1	267-3	246-1	417-2	209-1	190-3	174-1	326-2	169-1	151-3	136-1	253-2	120-1	123-3	106-1
1.60	471-1	126-1	495-1	504-3	496-1	527-2	214-1	210-3	207-1	393-2	191-1	157-3	154-1	337-2	169-1	138-3	132-1	271-2	126-1	117-3	106-1
1.70	116-1	503-2	203-1	178-3	186-1	443-2	192-1	157-3	163-1	409-2	182-1	145-3	151-1	363-2	163-1	130-3	134-1	292-2	126-1	112-3	108-1
1.80	147-1	615-2	257-1	194-3	214-1	529-2	200-1	167-3	184-1	464-2	174-1	147-3	161-1	395-2	155-1	129-3	139-1	319-2	121-1	109-3	111-1
1.90	298-1	122-1	438-1	348-3	406-1	867-2	286-1	246-3	286-1	657-2	228-1	187-3	217-1	480-2	170-1	138-3	158-1	353-2	126-1	109-3	116-1
2.00	398-1	170-1	542-1	435-3	535-1	122-1	395-1	314-3	386-1	849-2	266-1	218-3	266-1	567-2	193-1	148-3	178-1	392-2	138-1	109-3	123-1
2.20	706-1	259-1	742-1	549-3	742-1	130-1	377-1	275-3	371-1	889-2	281-1	189-3	254-1	583-2	206-1	127-3	166-1	485-2	148-1	110-3	136-1
2.40	495-2	130-1	350-1	232-3	342-1	108-1	290-1	192-3	283-1	877-2	247-1	156-3	229-1	710-2	209-1	127-3	185-1	585-2	159-1	105-3	154-1
2.60	340-1	151-1	373-1	229-3	366-1	115-1	328-1	174-3	277-1	970-2	278-1	147-3	234-1	859-2	219-1	132-3	207-1	695-2	166-1	111-3	166-1
2.80	351-1	196-1	454-1	256-3	441-1	141-1	334-1	185-3	318-1	112-1	280-1	147-3	252-1	588-2	235-1	132-3	221-1	786-2	172-1	111-3	176-1
3.00	362-1	195-1	501-1	222-3	409-1	150-1	402-1	171-3	315-1	124-1	306-1	142-3	259-1	108-1	235-1	127-3	227-1	855-2	175-1	109-3	180-1
3.20	435-1	230-1	458-1	230-3	453-1	151-1	332-1	151-3	298-1	132-1	255-1	133-3	260-1	116-1	222-1	120-3	227-1	914-2	171-1	104-3	179-1
3.40	228-1	164-1	341-1	145-3	303-1	151-1	304-1	133-3	279-1	138-1	268-1	123-3	256-1	121-1	220-1	110-3	224-1	953-2	182-1	975-4	176-1
3.60	133-1	165-1	328-1	130-3	288-1	155-1	304-1	123-3	271-1	142-1	271-1	113-3	249-1	124-1	227-1	101-3	218-1	578-2	190-1	906-4	170-1
3.80	243-1	168-1	307-1	119-3	278-1	158-1	287-1	112-3	261-1	145-1	260-1	103-3	240-1	127-1	231-1	925-4	210-1	996-2	196-1	828-4	164-1
4.00	176-1	169-1	284-1	108-3	266-1	159-1	270-1	102-3	250-1	146-1	252-1	943-4	230-1	127-1	232-1	843-4	201-1	100-1	199-1	753-4	157-1
4.20	214-1	184-1	292-1	106-3	275-1	160-1	278-1	933-4	240-1	146-1	260-1	854-4	219-1	127-1	233-1	761-4	191-1	100-1	200-1	675-4	145-1
4.40	421-1	295-1	421-1	155-3	421-1	160-1	283-1	848-4	229-1	147-1	266-1	784-4	210-1	127-1	240-1	691-4	182-1	594-2	200-1	609-4	141-1
4.60	133-1	180-1	295-1	1870-4	246-1	160-1	284-1	775-4	219-1	145-1	268-1	712-4	198-1	127-1	244-1	633-4	173-1	585-2	203-1	545-4	134-1
4.80	239-1	206-1	293-1	914-4	269-1	175-1	283-1	781-4	229-1	149-1	268-1	665-4	155-1	127-1	246-1	579-4	166-1	577-2	207-1	492-4	121-1
5.00	283-1	309-1	388-1	126-3	388-1	209-1	287-1	857-4	263-1	159-1	266-1	657-4	200-1	130-1	246-1	552-4	163-1	569-2	210-1	445-4	121-1
5.50	592-1	519-1	557-1	175-3	593-1	239-1	336-1	978-4	330-1	159-1	266-1	657-4	200-1	130-1	246-1	552-4	163-1	569-2	210-1	445-4	121-1
6.00	163-1	344-1	358-1	978-4	360-1	264-1	302-1	751-4	276-1	191-1	267-1	547-4	200-1	151-1	233-1	443-4	158-1	110-1	209-1	372-4	116-1
6.50	292-1	331-1	336-1	803-4	320-1	251-1	261-1	610-4	243-1	214-1	232-1	526-4	199-1	172-1	223-1	444-4	166-1	118-1	204-1	347-4	114-1
7.00	327-1	393-1	354-1	821-4	353-1	285-1	253-1	595-4	255-1	221-1	218-1	467-4	199-1	180-1	211-1	391-4	161-1	125-1	197-1	326-4	113-1
7.50	266-1	321-1	302-1	584-4	269-1	237-1	273-1	433-4	199-1	210-1	238-1	390-4	176-1	174-1	200-1	333-4	146-1	132-1	190-1	293-4	111-1
8.00	365-2	223-1	287-1	356-4	175-1	206-1	265-1	330-4	162-1	185-1	237-1	301-4	145-1	157-1	200-1	271-4	123-1	138-1	183-1	272-4	108-1
8.50	173-1	242-1	257-1	343-4	179-1	192-1	242-1	273-4	142-1	175-1	222-1	250-4	130-1	159-1	193-1	242-4	117-1	144-1	176-1	254-4	106-1
9.00	205-1	309-1	243-1	391-4	216-1	231-1	231-1	292-4	161-1	180-1	215-1	228-4	125-1	163-1	192-1	224-4	114-1	148-1	169-1	237-4	103-1
9.50	169-1	340-1	245-1	386-4	225-1	274-1	215-1	310-4	181-1	207-1	203-1	236-4	137-1	168-1	185-1	207-4	111-1	153-1	163-1	222-4	101-1
10.00	165-1	345-1	238-1	353-4	217-1	275-1	202-1	282-4	173-1	208-1	185-1	213-4	130-1	171-1	175-1	192-4	107-1	156-1	157-1	208-4	986-2
11.00	173-1	315-1	206-1	266-4	179-1	229-1	185-1	193-4	130-1	185-1	174-1	163-4	106-1	177-1	165-1	167-4	101-1	163-1	159-1	185-4	934-2
12.00	910-2	258-1	181-1	141-4	104-1	195-1	179-1	139-4	102-1	190-1	176-1	142-4	996-2	182-1	171-1	147-4	556-2	169-1	162-1	165-4	885-2
13.00	757-2	202-1	183-1	122-4	979-2	190-1	181-1	121-4	963-2	194-1	178-1	124-4	539-2	187-1	174-1	130-4	903-2	173-1	165-1	149-4	840-2
14.00	120-1	270-1	184-1	141-4	121-1	230-1	162-1	120-4	103-1	197-1	180-1	109-4	888-2	190-1	175-1	116-4	855-2	177-1	168-1	136-4	798-2
15.00	125-1	311-1	185-1	141-4	130-1	253-1	183-1	115-4	106-1	200-1	181-1	975-5	841-2	193-1	177-1	104-4	812-2	181-1	169-1	124-4	759-2

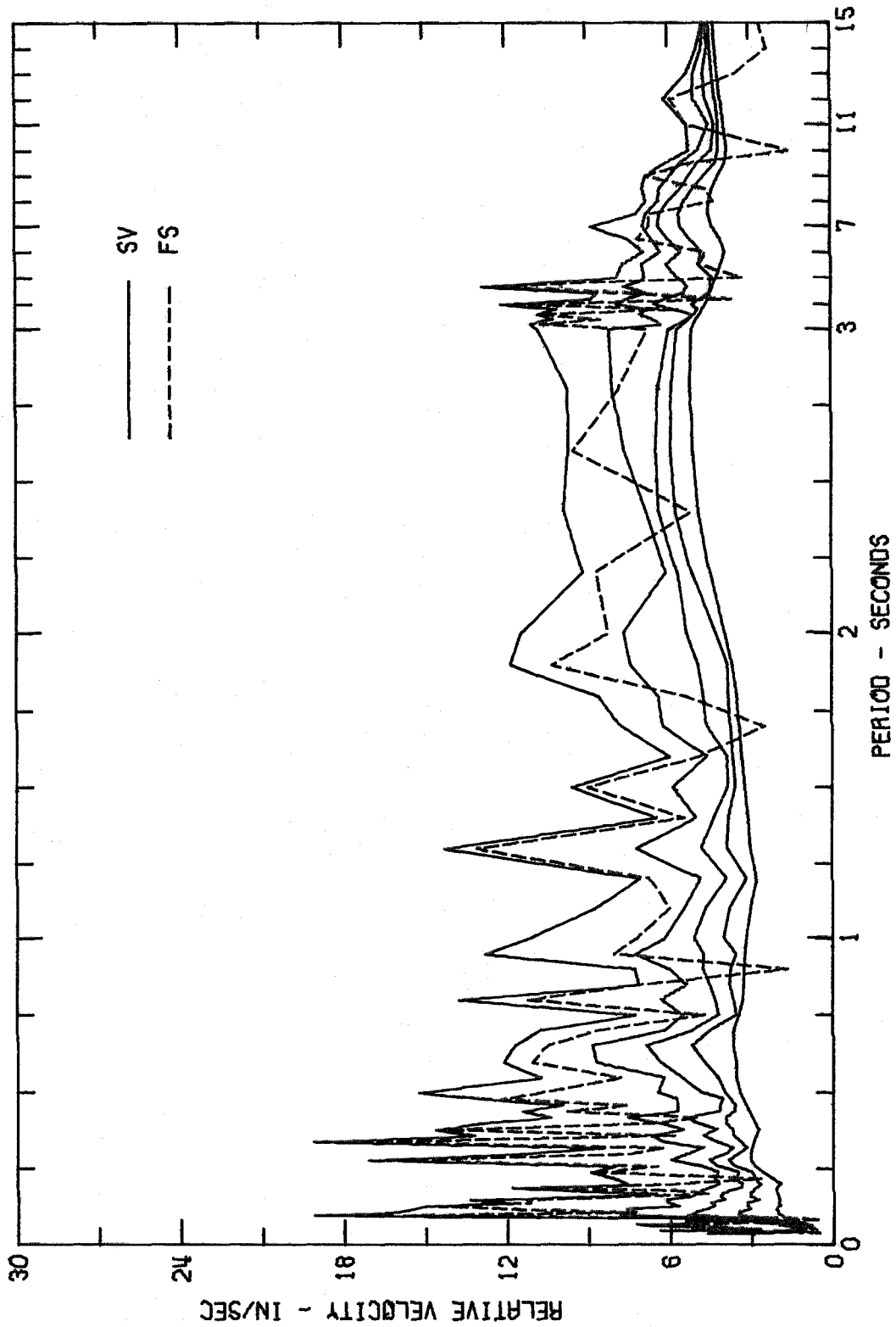
RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

IMPERIAL VALLEY EARTHQUAKE MAY 18, 1940 - 2037 PST

11110001 40.001.0 EL CENTRO VALLEY IRRIGATION DISTRICT

COMP VERT

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



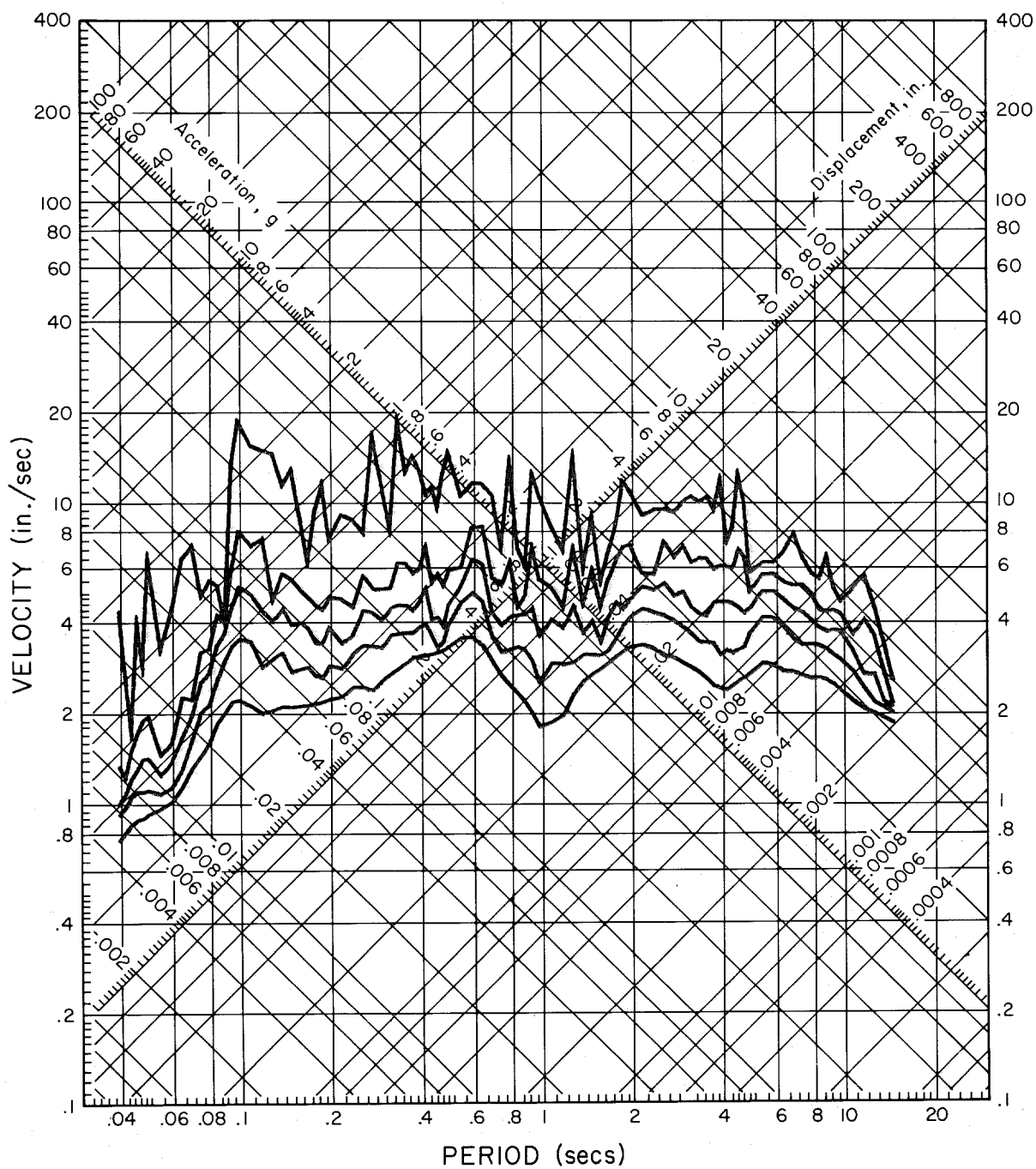
RESPONSE SPECTRUM

IMPERIAL VALLEY EARTHQUAKE MAY 18, 1940 - 2037 PST

111A001 40.001.0 EL CENTRO VALLEY IRRIGATION DISTRICT

COMP V687

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



IMPERIAL VALLEY EARTHQUAKE MAY 18, 1940 - 2037 PST

111A001 40.001.0 EL CENTRU VALLEY IRRIGATION DISTRICT

CCMP VERT

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	359-2	287-4	464-2	183-2	452-2	872-5	121-2	563-3	137-2	656-5	807-3	425-3	103-2	601-5	647-3	396-3	944-3	494-5	507-3	339-3	776-3				
0.042	272-2	184-4	272-2	106-2	275-2	845-5	114-2	488-3	126-2	746-5	864-3	441-3	111-2	675-5	701-3	400-3	101-2	556-5	552-3	341-3	834-3				
0.044	108-2	127-4	153-2	675-3	182-2	108-4	129-2	576-3	155-2	675-5	871-3	460-3	125-2	764-5	767-3	400-3	109-2	615-5	588-3	339-3	879-3				
0.046	352-2	300-4	405-2	145-2	409-2	130-4	140-2	634-3	178-2	985-5	107-2	483-3	134-2	832-5	828-3	406-3	113-2	665-5	614-3	331-3	908-3				
0.048	116-2	228-4	283-2	101-2	299-2	150-4	161-2	671-3	196-2	111-4	109-2	500-3	145-2	865-5	827-3	399-3	113-2	704-5	630-3	330-3	922-3				
0.050	640-2	530-4	635-2	217-2	666-2	161-4	177-2	660-3	202-2	116-4	119-2	475-3	146-2	916-5	817-3	375-3	115-2	760-5	637-3	325-3	955-3				
0.055	270-2	295-4	323-2	998-3	337-2	132-4	118-2	449-3	150-2	112-4	106-2	381-3	128-2	977-5	866-3	335-3	111-2	873-5	693-3	305-3	997-3				
0.060	407-2	436-4	440-2	123-2	456-2	157-4	156-2	448-3	165-2	137-4	117-2	388-3	143-2	112-4	975-3	319-3	117-2	100-4	757-3	305-3	105-2				
0.065	586-2	702-4	674-2	170-2	679-2	241-4	202-2	581-3	233-2	179-4	144-2	430-3	173-2	140-4	112-2	340-3	136-2	122-4	884-3	218-3	118-2				
0.070	473-2	833-4	727-2	174-2	748-2	256-4	200-2	537-3	230-2	228-4	169-2	481-3	204-2	188-4	129-2	404-3	168-2	152-4	104-2	332-3	136-2				
0.075	309-2	604-4	483-2	109-2	506-2	395-4	295-2	717-3	331-2	313-4	215-2	568-3	262-2	248-4	163-2	454-3	208-2	179-4	129-2	344-3	150-2				
0.080	502-2	723-4	546-2	115-2	568-2	434-4	285-2	690-3	341-2	363-4	237-2	580-3	285-2	283-4	157-2	468-3	222-2	211-4	152-2	356-3	165-2				
0.085	501-3	739-4	526-2	104-2	546-2	590-4	380-2	838-3	436-2	474-4	282-2	674-3	350-2	363-4	213-2	527-3	268-2	260-4	169-2	384-3	192-2				
0.090	138-2	597-4	391-2	754-3	416-2	589-4	385-2	748-3	411-2	553-4	331-2	693-3	386-2	447-4	250-2	567-3	312-2	299-4	182-2	401-3	208-2				
0.095	107-1	210-3	138-1	238-2	139-1	940-4	597-2	106-2	621-2	657-4	459-2	802-3	461-2	526-4	317-2	603-3	348-2	342-4	190-2	410-3	226-2				
0.100	158-1	307-3	191-1	314-2	193-1	131-3	790-2	135-2	827-2	862-4	541-2	875-3	541-2	579-4	353-2	597-3	364-2	364-4	204-2	402-3	229-2				
0.110	751-2	281-3	160-1	237-2	160-1	130-3	729-2	110-2	746-2	856-4	506-2	745-3	511-2	626-4	348-2	531-3	357-2	383-4	204-2	349-3	218-2				
0.120	118-1	295-3	154-1	209-2	154-1	151-3	763-2	107-2	791-2	857-4	481-2	615-3	449-2	565-4	306-2	407-3	296-2	395-4	212-2	286-3	206-2				
0.130	145-1	312-3	150-1	188-2	150-1	101-3	564-2	619-3	490-2	864-4	437-2	533-3	417-2	652-4	315-2	410-3	315-2	438-4	198-2	285-3	212-2				
0.140	111-1	264-3	119-1	137-2	118-1	133-3	610-2	702-3	599-2	102-3	452-2	546-3	459-2	732-4	317-2	397-3	328-2	486-4	202-2	270-3	218-2				
0.150	112-1	318-3	134-1	144-2	133-1	136-3	614-2	624-3	573-2	965-4	402-2	434-3	404-2	678-4	273-2	316-3	284-2	518-4	199-2	257-3	217-2				
0.160	775-2	236-3	931-2	943-3	927-2	134-3	524-2	540-3	525-2	105-3	414-2	423-3	413-2	743-4	307-2	305-3	291-2	558-4	203-2	243-3	215-2				
0.170	457-2	176-3	649-2	625-3	653-2	135-3	501-2	480-3	500-2	107-3	411-2	384-3	395-2	757-4	307-2	284-3	294-2	596-4	210-2	231-3	220-2				
0.180	553-2	281-3	573-2	887-3	581-2	134-3	480-2	427-3	470-2	102-3	375-2	322-3	356-2	791-4	294-2	256-3	276-2	637-4	209-2	221-3	222-2				
0.190	112-1	361-3	118-1	102-2	119-1	137-3	448-2	390-3	453-2	106-3	338-2	305-3	353-2	822-4	282-2	235-3	271-2	684-4	205-2	215-3	226-2				
0.200	608-2	249-3	752-2	638-3	785-2	158-3	418-2	402-3	497-2	126-3	332-2	265-3	354-2	947-4	265-2	235-3	257-2	733-4	193-2	207-3	230-2				
0.220	259-2	330-3	808-2	698-3	944-2	172-3	438-2	360-3	492-2	123-3	358-2	265-3	354-2	101-3	284-2	232-3	291-2	823-4	223-2	204-3	235-2				
0.240	660-2	345-3	890-2	613-3	905-2	177-3	422-2	313-3	464-2	143-3	348-2	251-3	375-2	125-3	257-2	224-3	327-2	565-4	258-2	194-3	252-2				
0.260	643-2	338-3	802-2	511-3	817-2	243-3	492-2	367-3	588-2	186-3	429-2	285-3	450-2	144-3	362-2	224-3	348-2	104-3	288-2	178-3	252-2				
0.280	165-1	762-3	171-1	994-3	171-1	237-3	557-2	309-3	533-2	157-3	455-2	257-3	442-2	153-3	383-2	203-3	344-2	109-3	303-2	152-3	246-2				
0.300	745-2	563-3	117-1	640-3	118-1	255-3	534-2	291-3	535-2	200-3	392-2	229-3	420-2	163-3	348-2	186-3	342-2	127-3	303-2	156-3	266-2				
0.320	617-2	425-3	840-2	425-3	836-2	272-3	475-2	273-3	535-2	233-3	366-2	236-3	459-2	191-3	316-2	196-3	375-2	142-3	297-2	154-3	279-2				
0.340	176-1	103-2	191-1	916-3	191-1	350-3	629-2	311-3	648-2	253-3	434-2	222-3	468-2	204-3	340-2	189-3	378-2	158-3	290-2	151-3	292-2				
0.360	582-2	748-3	131-1	590-3	130-1	370-3	670-2	291-3	646-2	270-3	478-2	214-3	472-2	219-3	367-2	176-3	381-2	174-3	282-2	145-3	304-2				
0.380	142-1	894-3	146-1	633-3	147-1	363-3	548-2	258-3	600-2	272-3	426-2	195-3	451-2	230-3	371-2	164-3	381-2	191-3	273-2	143-3	316-2				
0.400	677-2	838-3	130-1	536-3	131-1	396-3	633-2	253-3	622-2	309-3	500-2	198-3	486-2	255-3	395-2	166-3	401-2	204-3	286-2	140-3	321-2				
0.420	492-2	740-3	103-1	429-3	110-1	492-3	756-2	287-3	737-2	358-3	541-2	209-3	536-2	272-3	394-2	160-3	407-2	215-3	258-2	134-3	322-2				
0.440	980-2	821-3	114-1	433-3	117-1	392-3	570-2	207-3	560-2	297-3	416-2	159-3	425-2	260-3	363-2	141-3	372-2	228-3	310-2	125-3	326-2				
0.460	749-2	727-3	993-2	351-3	993-2	439-3	573-2	212-3	599-2	314-3	415-2	151-3	429-2	250-3	359-2	123-3	341-2	241-3	321-2	125-3	329-2				
0.480	122-1	991-3	129-1	440-3	129-1	415-3	576-2	184-3	544-2	304-3	406-2	136-3	398-2	274-3	375-2	123-3	359-2	256-3	332-2	123-3	335-2				
0.500	107-1	120-2	152-1	493-3	151-1	486-3	647-2	198-3	611-2	375-3	487-2	155-3	471-2	324-3	398-2	134-3	407-2	274-3	343-2	122-3	344-2				
0.550	782-2	958-3	107-1	324-3	109-1	547-3	622-2	185-3	625-2	479-3	556-2	162-3	547-2	420-3	424-2	144-3	480-2	321-3	356-2	117-3	367-2				
0.600	110-1	113-2	121-1	323-3	119-1	815-3	873-2	231-3	854-2	633-3	638-2	181-3	663-2	493-3	474-2	143-3	517-2	352-3	359-2	109-3	369-2				
0.650	104-1	122-2	117-1	296-3	118-1	896-3	888-2	217-3	866-2	663-3	689-2	162-3	641-2	456-3	522-2	123-3	480-2	357-3	369-2	951-4	345-2				
0.700	863-2	121-2	107-1	253-3	109-1	645-3	615-2	135-3	578-2	492-3	514-2	103-3	441-2	410-3	447-2	876-4	368-2	241-3	363-2	754-4	306-2				

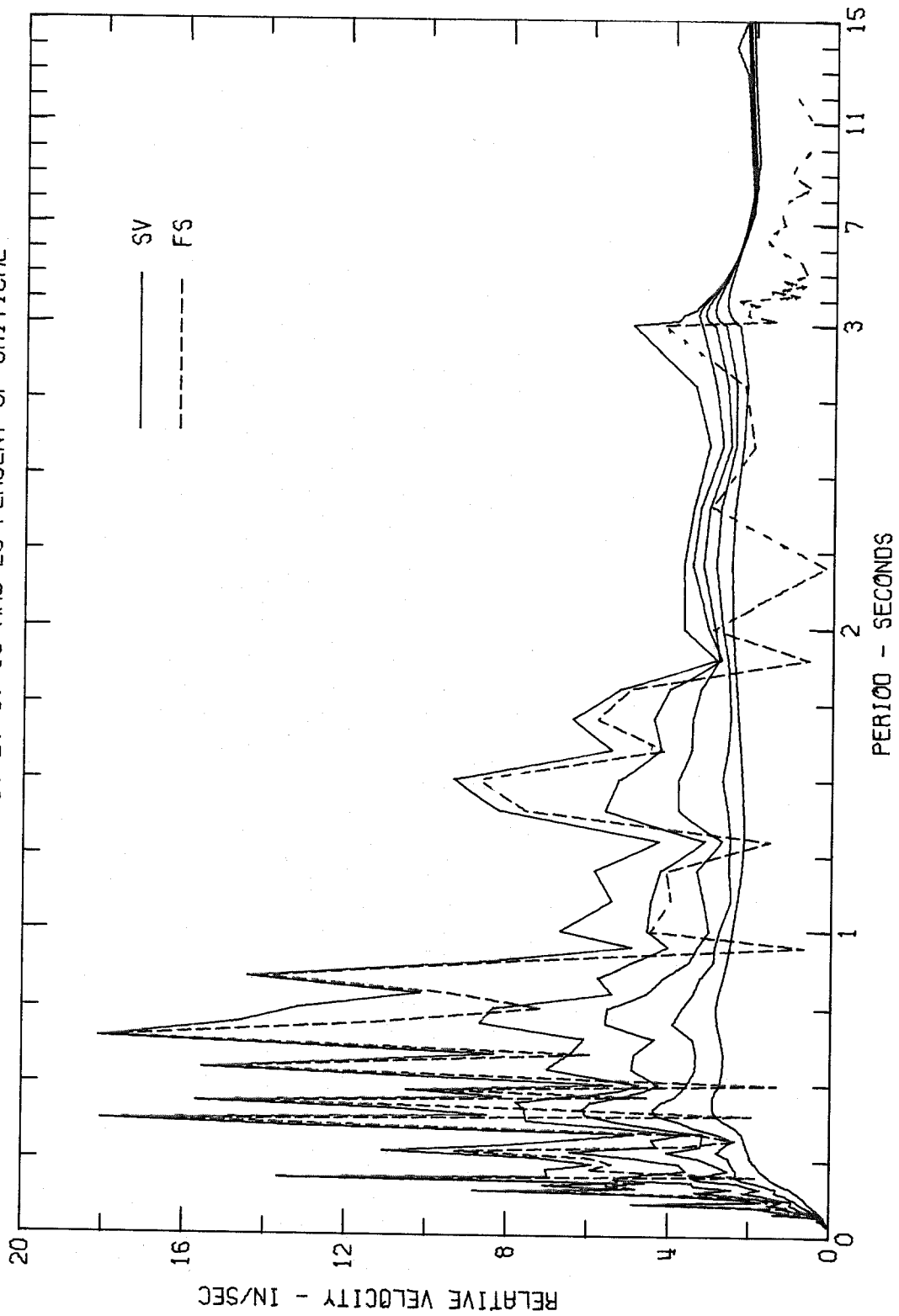
CCMP VERT

IIIA001 40.001.0 EL CENTRO VALLEY IRRIGATION DISTRICT

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV
0.75	470-2	869-3	724-2	158-3	728-2	649-3	550-2	118-3	544-2	479-3	419-2	874-4	401-2	392-3	353-2	727-4	329-2	326-3	342-2	665-4	273-2				
0.80	112-1	176-2	137-1	281-3	138-1	832-3	632-2	133-3	654-2	548-3	433-2	882-4	431-2	430-3	365-2	700-4	337-2	323-3	329-2	584-4	254-2				
0.85	704-2	572-3	711-2	137-3	718-2	625-3	536-2	868-4	462-2	583-3	454-2	828-4	431-2	462-3	381-2	665-4	342-2	323-3	327-2	516-4	239-2				
0.90	168-2	897-3	729-2	113-3	626-2	729-3	601-2	921-4	509-2	627-3	479-2	795-4	437-2	476-3	374-2	614-4	332-2	319-3	325-2	460-4	223-2				
0.95	804-2	193-2	128-1	219-3	128-1	110-2	727-2	124-3	728-2	650-3	477-2	792-4	460-2	462-3	354-2	530-4	305-2	309-3	321-2	402-4	204-2				
1.00	722-2	172-2	112-1	176-3	108-1	909-3	618-2	931-4	571-2	591-3	509-2	607-4	371-2	417-3	400-2	432-4	262-2	296-3	316-2	370-4	186-2				
1.10	598-2	149-2	875-2	126-3	853-2	929-3	545-2	787-4	530-2	734-3	466-2	627-4	419-2	528-3	378-2	463-4	301-2	337-3	300-2	355-4	192-2				
1.20	674-2	135-2	707-2	962-4	709-2	876-3	484-2	622-4	459-2	751-3	388-2	535-4	393-2	572-3	315-2	412-4	299-2	387-3	277-2	335-4	202-2				
1.30	131-1	300-2	142-1	182-3	145-1	150-2	720-2	909-4	725-2	960-3	480-2	584-4	464-2	632-3	387-2	351-4	305-2	495-3	302-2	345-4	235-2				
1.40	542-2	138-2	644-2	723-4	622-2	105-2	501-2	552-4	474-2	849-3	433-2	444-4	381-2	718-3	381-2	383-4	322-2	586-3	310-2	345-4	263-2				
1.50	900-2	220-2	559-2	100-3	922-2	146-2	588-2	667-4	615-2	592-3	384-2	453-4	415-2	767-3	354-2	355-4	321-2	665-3	322-2	335-4	278-2				
1.60	489-2	142-2	597-2	570-4	561-2	118-2	460-2	472-4	463-2	902-3	388-2	364-4	354-2	815-3	367-2	333-4	320-2	739-3	334-2	328-4	290-2				
1.70	248-2	190-2	778-2	675-4	705-2	154-2	624-2	546-4	571-2	115-2	464-2	474-2	479-2	105-2	381-2	340-4	366-2	822-3	343-2	321-4	303-2				
1.80	536-2	248-2	859-2	785-4	868-2	189-2	639-2	598-4	660-2	137-2	474-2	437-4	492-2	136-2	428-2	362-4	429-2	108-2	396-2	312-4	342-2				
1.90	103-1	363-2	118-1	103-3	120-1	221-2	743-2	628-4	733-2	136-2	493-2	385-4	452-2	121-2	383-2	353-4	401-2	100-2	367-2	314-4	318-2				
2.00	821-2	357-2	114-1	913-4	112-1	237-2	767-2	608-4	747-2	156-2	534-2	404-4	492-2	136-2	428-2	362-4	429-2	108-2	396-2	312-4	342-2				
2.20	671-2	328-2	915-2	693-4	936-2	209-2	610-2	444-4	599-2	188-2	569-2	400-4	537-2	159-2	573-2	314-4	443-2	122-2	449-2	256-4	348-2				
2.40	515-2	371-2	983-2	660-4	973-2	225-2	682-2	400-4	589-2	201-2	635-2	360-4	527-2	169-2	573-2	314-4	443-2	122-2	449-2	256-4	348-2				
2.60	951-2	403-2	967-2	610-4	975-2	315-2	805-2	393-4	676-2	223-2	633-2	293-4	502-2	185-2	585-2	250-4	415-2	140-2	517-2	201-4	315-2				
2.80	781-2	426-2	966-2	556-4	557-2	301-2	852-2	401-4	739-2	248-2	566-2	284-4	521-2	189-2	565-2	220-4	366-2	144-2	513-2	185-4	302-2				
3.00	675-2	495-2	108-1	562-4	103-1	352-2	817-2	329-4	647-2	233-2	562-2	235-4	459-2	191-2	543-2	197-4	376-2	148-2	504-2	168-4	292-2				
3.20	106-1	549-2	110-1	549-4	107-1	329-2	622-2	329-4	647-2	233-2	562-2	235-4	459-2	191-2	543-2	197-4	376-2	148-2	504-2	168-4	292-2				
3.40	845-2	560-2	102-1	495-4	108-1	363-2	657-2	322-4	672-2	236-2	531-2	210-4	437-2	192-2	520-2	177-4	354-2	152-2	492-2	151-4	281-2				
3.60	107-1	620-2	108-1	489-4	108-1	381-2	702-2	301-4	665-2	247-2	506-2	195-4	431-2	203-2	500-2	164-4	354-2	153-2	481-2	138-4	267-2				
3.80	558-2	587-2	100-1	416-4	971-2	371-2	672-2	263-4	614-2	288-2	588-2	206-4	476-2	211-2	489-2	155-4	345-2	153-2	470-2	127-4	254-2				
4.00	115-1	776-2	121-1	496-4	121-1	404-2	791-2	258-4	635-2	303-2	652-2	194-4	476-2	204-2	510-2	135-4	321-2	156-2	460-2	117-4	245-2				
4.20	367-2	510-2	880-2	295-4	763-2	416-2	747-2	241-4	622-2	321-2	606-2	187-4	481-2	224-2	479-2	133-4	335-2	164-2	451-2	107-4	245-2				
4.40	747-2	600-2	860-2	317-4	857-2	434-2	681-2	229-4	620-2	330-2	543-2	175-4	471-2	228-2	448-2	124-4	325-2	179-2	443-2	102-4	255-2				
4.60	126-1	527-2	128-1	448-4	126-1	525-2	765-2	254-4	717-2	335-2	527-2	162-4	457-2	245-2	439-2	125-4	335-2	193-2	435-2	103-4	264-2				
4.80	884-2	788-2	106-1	349-4	103-1	512-2	705-2	227-4	670-2	335-2	538-2	149-4	458-2	303-2	437-2	126-4	380-2	222-2	421-2	102-4	275-2				
5.00	325-2	478-2	787-2	195-4	601-2	414-2	685-2	169-4	520-2	364-2	565-2	149-4	458-2	303-2	437-2	126-4	380-2	222-2	421-2	102-4	275-2				
5.50	485-2	567-2	768-2	191-4	647-2	515-2	697-2	174-4	589-2	454-2	550-2	153-4	458-2	303-2	437-2	126-4	380-2	222-2	421-2	102-4	275-2				
6.00	457-2	617-2	665-2	175-4	646-2	564-2	624-2	160-4	590-2	455-2	548-2	142-4	485-2	408-2	517-2	102-4	355-2	294-2	405-2	860-5	284-2				
6.50	711-2	735-2	750-2	178-4	710-2	576-2	658-2	139-4	542-2	505-2	633-2	106-4	453-2	403-2	553-2	881-5	362-2	314-2	430-2	773-5	282-2				
7.00	667-2	904-2	881-2	188-4	812-2	604-2	691-2	126-4	542-2	505-2	633-2	106-4	453-2	403-2	553-2	881-5	362-2	314-2	430-2	773-5	282-2				
7.50	667-2	796-2	713-2	121-4	667-2	647-2	633-2	103-4	508-2	530-2	594-2	869-5	416-2	442-2	538-2	739-5	347-2	342-2	447-2	657-5	268-2				
8.00	431-2	759-2	677-2	144-4	596-2	609-2	628-2	863-5	450-2	532-2	550-2	712-5	393-2	466-2	504-2	704-5	344-2	365-2	433-2	628-5	270-2				
8.50	461-2	772-2	693-2	109-4	571-2	609-2	628-2	863-5	450-2	532-2	550-2	712-5	393-2	466-2	504-2	704-5	344-2	365-2	433-2	628-5	270-2				
9.00	679-2	973-2	679-2	122-4	679-2	637-2	591-2	806-5	444-2	548-2	520-2	707-5	382-2	481-2	462-2	655-2	336-2	380-2	411-2	600-5	265-2				
9.50	529-2	800-2	607-2	907-5	529-2	677-2	554-2	771-5	448-2	585-2	489-2	673-5	386-2	485-2	423-2	601-5	321-2	388-2	386-2	574-5	256-2				
10.00	156-2	765-2	522-2	782-5	481-2	696-2	486-2	715-5	437-2	606-2	438-2	630-5	381-2	493-2	411-2	546-5	303-2	390-2	381-2	545-5	245-2				
11.00	531-2	930-2	531-2	786-5	531-2	655-2	450-2	555-5	374-2	580-2	429-2	456-5	331-2	497-2	413-2	451-5	283-2	396-2	394-2	503-5	226-2				
12.00	590-2	112-1	613-2	801-5	590-2	800-2	503-2	568-5	418-2	528-2	460-2	390-5	276-2	475-2	424-2	399-5	248-2	404-2	405-2	462-5	212-2				
13.00	346-2	948-2	527-2	573-5	458-2	764-2	502-2	463-5	369-2	573-2	467-2	350-5	277-2	462-2	434-2	362-5	223-2	424-2	415-2	426-5	205-2				
14.00	232-2	769-2	489-2	401-5	345-2	627-2	472-2	327-5	281-2	499-2	453-2	294-5	224-2	478-2	442-2	330-5	214-2	441-2	423-2	354-5	198-2				
15.00	263-2	627-2	471-2	285-5	263-2	525-2	466-2	245-5	219-2	512-2	460-2	266-5	214-2	492-2	450-2	301-5	206-2	456-2	431-2	365-5	191-2				

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
NORTHWEST CALIFORNIA EARTHQUAKE OCT 07, 1951 - 2011 PST
111A002 51.001.0 FERNDALE CITY HALL COMP S44W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

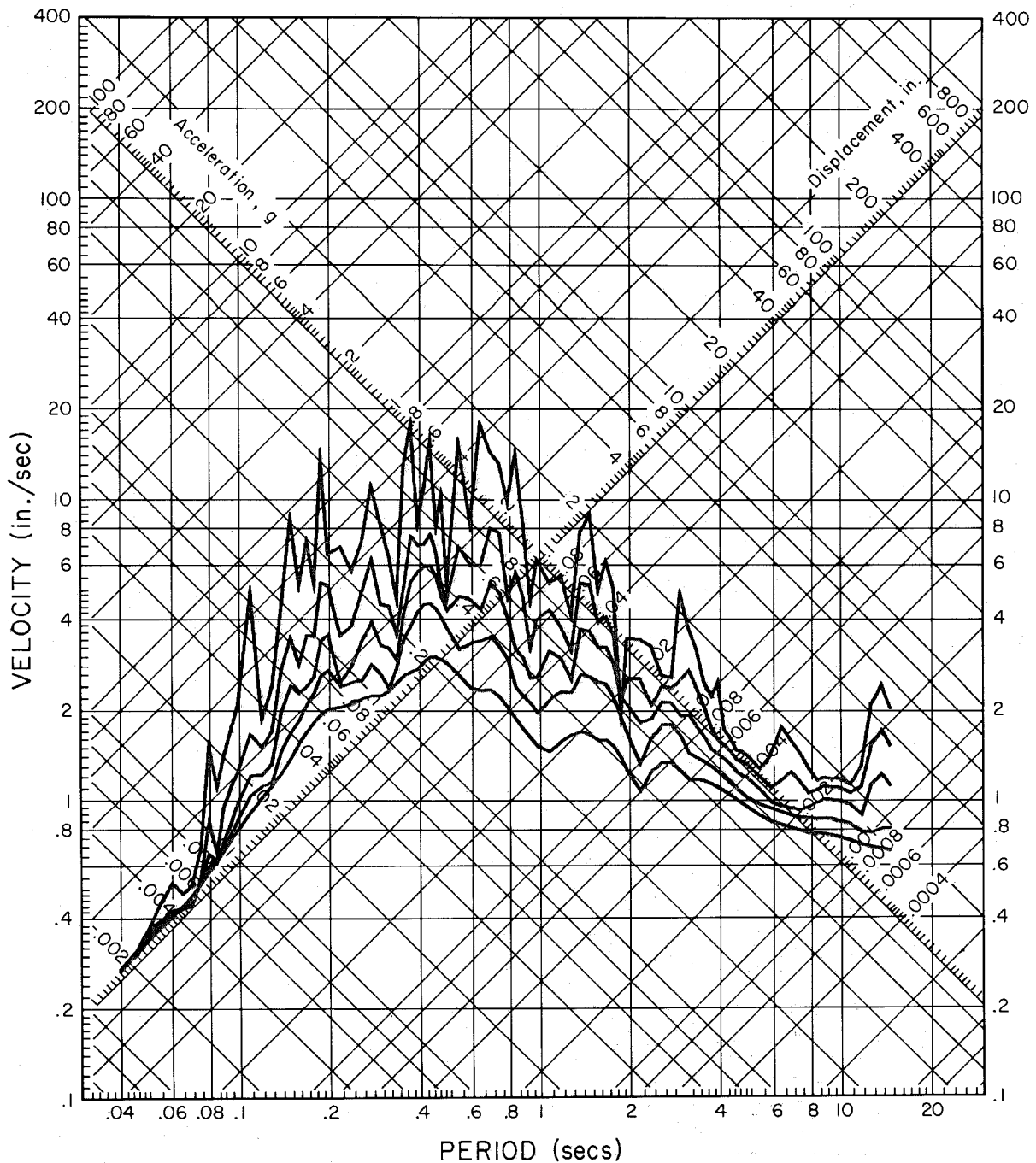


RESPONSE SPECTRUM

NORTHWEST CALIFORNIA EARTHQUAKE OCT 07, 1951 - 2011 PST

111A002 51.001.0 FERNDALE CITY HALL COMP S44W

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



IIIAC02 51.001.0 FERDALE CITY HALL COMP S44W

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

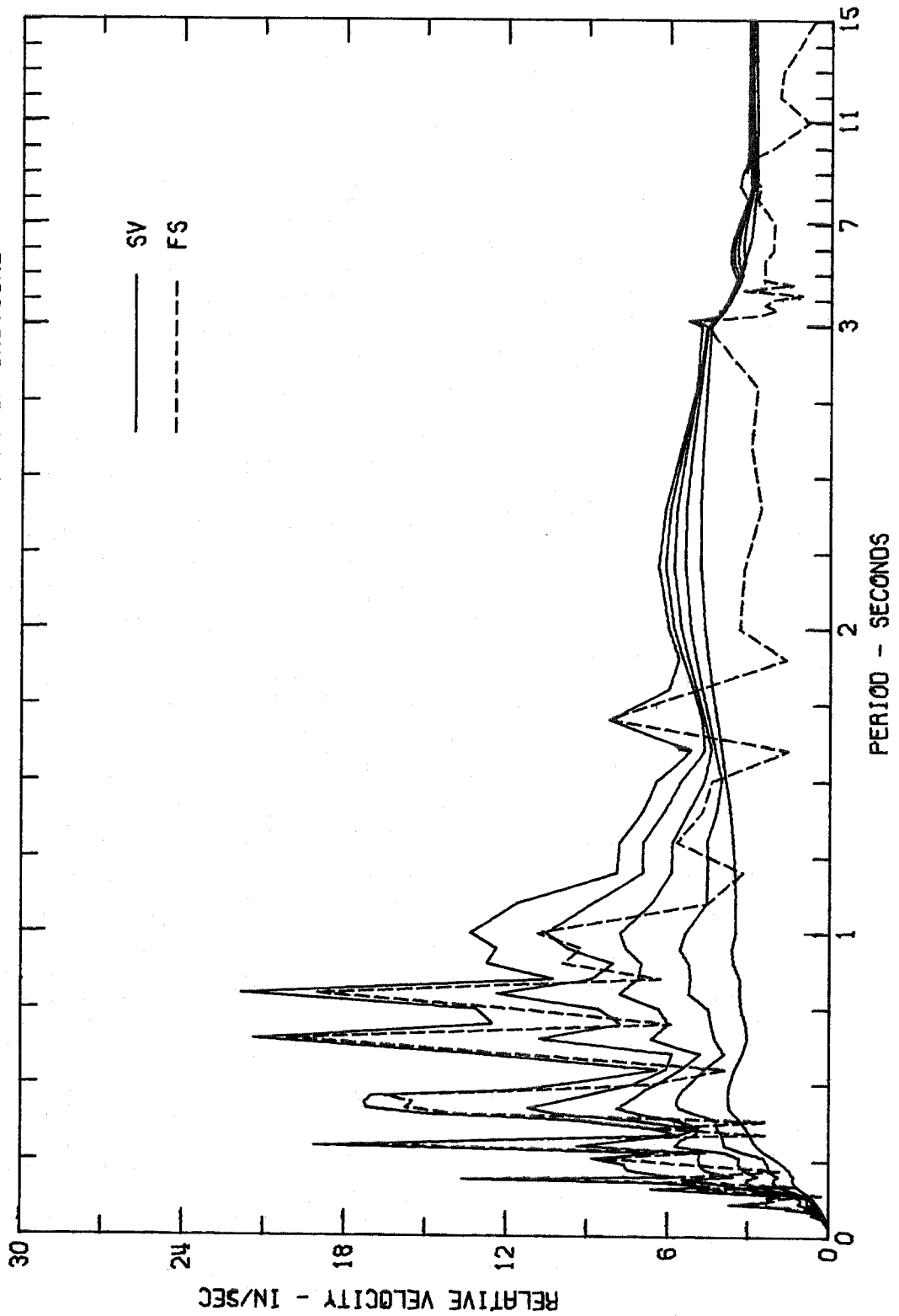
PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	965-5	176-5	488-4	112-3	276-3	175-5	413-4	112-3	275-3	176-5	396-4	112-3	277-3	176-5	391-4	112-3	277-3	174-5	403-4	112-3	274-3
0.042	208-4	197-5	526-4	114-3	295-3	196-5	441-4	114-3	294-3	196-5	446-4	113-3	293-3	195-5	438-4	113-3	292-3	193-5	447-4	112-3	289-3
0.044	639-4	212-5	771-4	112-3	303-3	216-5	534-4	114-3	308-3	216-5	513-4	114-3	309-3	216-5	496-4	114-3	308-3	212-5	501-4	112-3	304-3
0.046	505-4	229-5	114-3	111-3	313-3	238-5	642-4	115-3	325-3	239-5	590-4	115-3	327-3	238-5	569-4	115-3	325-3	233-5	561-4	113-3	318-3
0.048	549-4	265-5	124-3	117-3	347-3	273-5	772-4	121-3	357-3	267-5	697-4	118-3	349-3	261-5	656-4	116-3	342-3	254-5	627-4	113-3	333-3
0.050	399-4	302-5	132-3	123-3	380-3	301-5	881-4	123-3	379-3	293-5	802-4	119-3	368-3	285-5	745-4	116-3	358-3	277-5	694-4	114-3	348-3
0.055	162-3	406-5	183-3	137-3	464-3	356-5	111-3	120-3	407-3	350-5	103-3	118-3	400-3	344-5	961-4	116-3	393-3	336-5	891-4	114-3	383-3
0.060	248-3	516-5	278-3	146-3	541-3	467-5	170-3	118-3	431-3	410-5	129-3	116-3	430-3	403-5	121-3	114-3	422-3	398-5	110-3	114-3	417-3
0.065	171-3	513-5	268-3	124-3	496-3	462-5	163-3	111-3	446-3	458-5	159-3	111-3	443-3	461-5	149-3	111-3	445-3	467-5	133-3	114-3	451-3
0.070	239-3	599-5	319-3	125-3	538-3	508-5	259-3	106-3	456-3	505-5	205-3	105-3	453-3	530-5	182-3	110-3	476-3	546-5	157-3	115-3	490-3
0.075	601-3	851-5	613-3	154-3	712-3	673-5	300-3	122-3	563-3	667-5	251-3	121-3	559-3	648-5	212-3	118-3	543-3	642-5	183-3	118-3	538-3
0.080	105-2	197-4	139-2	315-3	155-2	110-4	541-3	176-3	869-3	861-5	340-3	137-3	676-3	783-5	265-3	125-3	614-3	751-5	219-3	121-3	589-3
0.085	540-3	154-4	992-3	218-3	114-2	919-5	487-3	130-3	679-3	861-5	417-3	122-3	636-3	892-5	340-3	126-3	660-3	870-5	260-3	125-3	643-3
0.090	978-3	210-4	135-2	266-3	147-2	142-4	836-3	180-3	992-3	109-4	607-3	137-3	763-3	103-4	417-3	130-3	721-3	100-4	312-3	128-3	701-3
0.095	984-3	272-4	160-2	308-3	180-2	174-4	104-2	198-3	115-2	132-4	750-3	150-3	875-3	121-4	495-3	138-3	804-3	115-4	358-3	133-3	763-3
0.100	115-2	347-4	186-2	355-3	218-2	205-4	104-2	210-3	129-2	161-4	813-3	165-3	101-2	141-4	574-3	146-3	888-3	131-4	395-3	135-3	825-3
0.101	110	484-2	872-4	491-2	737-3	498-2	299-4	154-2	170-2	217-4	979-3	182-3	123-2	187-4	716-3	159-3	106-2	164-4	501-3	143-3	936-3
0.120	150-2	366-4	172-2	260-3	191-2	294-4	118-2	209-3	154-2	239-4	948-3	172-3	125-2	219-4	818-3	155-3	114-2	200-4	581-3	146-3	105-2
0.130	169-2	508-4	232-2	307-3	245-2	366-4	163-2	221-3	177-2	284-4	132-2	175-3	137-2	245-4	982-3	148-3	118-2	239-4	640-3	148-3	115-2
0.140	331-2	103-3	450-2	539-3	463-2	630-4	243-2	328-3	283-2	455-4	168-2	240-3	204-2	335-4	112-2	174-3	150-2	284-4	742-3	152-3	127-2
0.150	770-2	211-3	883-2	962-3	887-2	850-4	335-2	388-3	356-2	590-4	247-2	269-3	247-2	413-4	137-2	187-3	173-2	339-4	855-3	160-3	142-2
0.160	479-2	135-3	527-2	541-3	532-2	739-4	241-2	295-3	290-2	597-4	172-2	237-3	234-2	486-4	134-2	196-3	191-2	406-4	956-3	169-3	159-2
0.170	552-2	201-3	711-2	713-3	745-2	981-4	338-2	347-3	362-2	674-4	205-2	240-3	249-2	582-4	157-2	207-3	215-2	473-4	113-2	175-3	174-2
0.180	457-2	153-3	523-2	484-3	535-2	103-3	342-2	324-3	359-2	764-4	231-2	243-3	266-2	677-4	183-2	217-3	236-2	542-4	129-2	179-3	189-2
0.200	184-2	215-3	696-2	550-3	675-2	168-3	512-2	430-3	530-2	116-3	345-2	295-3	365-2	883-4	233-2	224-3	277-2	661-4	152-2	176-3	207-2
0.220	598-2	250-3	702-2	530-3	716-2	127-3	355-2	267-3	363-2	892-4	251-2	191-3	255-2	864-4	232-2	191-3	246-2	741-4	173-2	165-3	211-2
0.240	549-2	227-3	586-2	403-3	594-2	149-3	372-2	264-3	391-2	109-3	287-2	193-3	286-2	968-4	244-2	172-3	253-2	825-4	182-2	157-3	216-2
0.260	591-2	306-3	726-2	463-3	740-2	209-3	482-2	320-3	507-2	143-3	327-2	214-3	347-2	106-3	250-2	160-3	257-2	933-4	196-2	150-3	225-2
0.280	926-2	506-3	110-1	660-3	113-1	289-3	644-2	378-3	650-2	179-3	404-2	236-3	403-2	129-3	282-2	173-3	290-2	102-3	200-2	141-3	230-2
0.300	364-2	407-3	813-2	463-3	853-2	220-3	429-2	249-3	461-2	161-3	319-2	183-3	337-2	128-3	263-2	146-3	269-2	109-3	208-2	135-3	230-2
0.320	234-2	338-3	642-2	338-3	664-2	230-3	440-2	230-3	453-2	167-3	317-2	168-3	328-2	123-3	278-2	124-3	242-2	121-3	212-2	131-3	238-2
0.340	324-2	259-3	483-2	229-3	479-2	198-3	363-2	175-3	366-2	162-3	315-2	145-3	300-2	152-3	239-2	139-3	282-2	136-3	217-2	130-3	252-2
0.360	103-1	771-3	130-1	608-3	134-1	302-3	530-2	237-3	527-2	245-3	433-2	196-3	428-2	202-3	337-2	161-3	352-2	153-3	233-2	131-3	267-2
0.380	164-1	109-2	180-1	778-3	181-1	468-3	753-2	332-3	774-2	334-3	537-2	239-3	552-2	238-3	375-2	174-3	393-2	166-3	262-2	128-3	274-2
0.400	193-2	540-3	848-2	345-3	849-2	460-3	755-2	294-3	722-2	376-3	605-2	241-3	591-2	277-3	431-2	178-3	435-2	179-3	282-2	124-3	281-2
0.420	726-2	744-3	109-1	431-3	111-1	489-3	757-2	284-3	732-2	408-3	611-2	238-3	611-2	307-3	438-2	180-3	459-2	199-3	292-2	122-3	298-2
0.440	150-1	111-2	157-1	587-3	158-1	554-3	776-2	294-3	792-2	435-3	592-2	231-3	621-2	325-3	420-2	174-3	464-2	215-3	292-2	121-3	307-2
0.460	453-2	608-3	810-2	294-3	831-2	496-3	658-2	239-3	677-2	414-3	522-2	201-3	566-2	324-3	385-2	161-3	442-2	224-3	291-2	117-3	306-2
0.480	100-1	808-3	104-1	358-3	105-1	400-3	520-2	178-3	524-2	370-3	459-2	165-3	484-2	315-3	368-2	142-3	413-2	230-3	284-2	110-3	301-2
0.500	131-2	423-3	536-2	173-3	532-2	377-3	472-2	154-3	473-2	349-3	424-2	142-3	438-2	304-3	355-2	128-3	382-2	233-3	274-2	104-3	293-2
0.550	153-1	136-2	155-1	461-3	155-1	625-3	702-2	211-3	714-2	428-3	493-2	146-3	489-2	285-3	334-2	988-4	326-2	232-3	266-2	884-4	265-2
0.600	595-2	810-3	830-2	230-3	848-2	591-3	644-2	168-3	619-2	454-3	485-2	130-3	475-2	325-3	332-2	944-4	347-2	231-3	265-2	744-4	242-2
0.650	179-1	187-2	181-1	454-3	181-1	643-3	610-2	155-3	622-2	456-3	435-2	111-3	441-2	359-3	341-2	890-4	340-2	245-3	272-2	654-4	237-2
0.700	112-1	163-2	146-1	341-3	146-1	918-3	370-2	191-3	824-2	600-3	558-2	125-3	539-2	400-3	392-2	859-4	359-2	266-3	281-2	618-4	239-2

IIIA002 51.001.0 FERDALE CITY HALL COMP S44W

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT			
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA
0.75	715-2	159-2	131-1	289-3	133-1	951-3	834-2	173-3	797-2	598-3	552-2	109-3	501-2	396-3	369-2	737-4	331-2	271-3	284-2	553-4
0.80	953-2	128-2	101-1	206-3	101-1	615-3	541-2	986-4	483-2	523-3	456-2	841-4	411-2	383-3	341-2	632-4	301-2	265-3	277-2	477-4
0.85	140-1	195-2	144-1	276-3	144-1	790-3	575-2	112-3	584-2	438-3	415-2	624-4	324-2	329-3	325-2	480-4	243-2	258-3	266-2	409-4
0.90	786-2	121-2	854-2	153-3	847-2	690-3	488-2	873-4	482-2	435-3	350-2	553-4	304-2	326-3	290-2	419-4	227-2	252-3	257-2	353-4
0.95	666-3	716-3	493-2	812-4	474-2	496-3	402-2	562-4	328-2	393-3	331-2	448-4	259-2	326-3	287-2	376-4	215-2	249-3	250-2	308-4
1.00	449-2	102-2	673-2	105-3	645-2	646-3	455-2	662-4	406-2	417-3	303-2	429-4	262-2	319-3	277-2	334-4	201-2	246-3	244-2	271-4
1.10	397-2	945-3	543-2	799-4	539-2	773-3	445-2	655-4	441-2	559-3	318-2	475-4	319-2	388-3	278-2	334-4	222-2	260-3	232-2	232-4
1.20	409-2	109-2	587-2	780-4	575-2	733-3	423-2	521-4	384-2	579-3	335-2	413-4	303-2	449-3	254-2	325-4	235-2	307-3	221-2	233-4
1.30	153-2	870-3	427-2	526-4	420-2	665-3	314-2	403-4	321-2	532-3	271-2	324-4	257-2	485-3	250-2	299-4	234-2	350-3	217-2	227-4
1.40	759-2	180-2	826-2	942-4	810-2	120-2	562-2	628-4	540-2	842-3	380-2	441-4	378-2	596-3	259-2	317-4	267-2	386-3	218-2	217-4
1.50	876-2	218-2	937-2	995-4	917-2	126-2	528-2	578-4	531-2	886-3	380-2	405-4	371-2	625-3	271-2	292-4	262-2	403-3	223-2	200-4
1.60	414-2	129-2	545-2	518-4	509-2	101-2	423-2	407-4	400-2	837-3	347-2	336-4	329-2	643-3	258-2	263-4	252-2	411-3	228-2	182-4
1.70	580-2	172-2	644-2	610-4	637-2	112-2	442-2	399-4	416-2	898-3	345-2	320-4	332-2	672-3	251-2	244-4	248-2	439-3	233-2	172-4
1.80	500-2	148-2	524-2	467-4	517-2	102-2	403-2	324-4	358-2	825-3	321-2	261-4	288-2	642-3	255-2	209-4	224-2	441-3	239-2	156-4
1.90	598-3	597-3	286-2	169-4	197-2	671-3	276-2	190-4	222-2	682-3	281-2	194-4	225-2	585-3	260-2	169-4	193-2	427-3	244-2	138-4
2.00	297-2	111-2	370-2	286-4	351-2	822-3	309-2	210-4	258-2	674-3	293-2	173-4	211-2	538-3	275-2	140-4	169-2	403-3	249-2	119-4
2.20	187-3	122-2	372-2	259-4	350-2	904-3	350-2	191-4	258-2	651-3	324-2	139-4	185-2	475-3	292-2	105-4	135-2	383-3	253-2	102-4
2.40	303-2	126-2	346-2	225-4	332-2	818-3	329-2	145-4	214-2	734-3	307-2	131-4	192-2	626-3	280-2	115-4	164-2	487-3	245-2	107-4
2.60	199-2	110-2	310-2	166-4	265-2	101-2	276-2	153-4	244-2	901-3	256-2	139-4	172-2	756-3	244-2	121-4	182-2	565-3	225-2	107-4
2.80	223-2	116-2	348-2	268-4	495-2	123-2	333-2	140-4	259-2	936-3	300-2	110-4	196-2	802-3	273-2	102-4	167-2	610-3	238-2	922-5
3.00	426-2	236-2	503-2	268-4	495-2	123-2	333-2	140-4	259-2	936-3	300-2	110-4	196-2	802-3	273-2	102-4	167-2	610-3	238-2	922-5
3.20	145-2	191-2	388-2	191-4	376-2	143-2	338-2	140-4	276-2	100-2	318-2	101-4	197-2	746-3	291-2	861-5	146-2	609-3	253-2	829-5
3.40	219-2	173-2	378-2	153-4	321-2	130-2	341-2	115-4	241-2	971-3	324-2	876-5	179-2	765-3	299-2	754-5	141-2	647-3	262-2	741-5
3.60	217-2	143-2	348-2	113-4	251-2	119-2	337-2	946-5	209-2	953-3	322-2	760-5	166-2	787-3	301-2	702-5	131-2	677-3	268-2	710-5
3.80	192-2	137-2	337-2	976-5	228-2	107-2	329-2	765-5	178-2	911-3	317-2	652-5	150-2	800-3	299-2	649-5	132-2	700-3	270-2	675-5
4.00	238-2	161-2	324-2	103-4	254-2	103-2	318-2	659-5	162-2	925-3	309-2	600-5	145-2	807-3	294-2	599-5	126-2	717-3	270-2	640-5
4.20	927-3	116-2	312-2	677-5	174-2	104-2	307-2	606-5	156-2	936-3	300-2	547-5	140-2	812-3	289-2	554-5	121-2	731-3	268-2	606-5
4.40	161-2	114-2	300-2	605-5	163-2	103-2	297-2	606-5	156-2	936-3	300-2	547-5	140-2	812-3	289-2	554-5	121-2	731-3	268-2	606-5
4.60	768-3	109-2	288-2	530-5	149-2	102-2	286-2	493-5	139-2	926-3	283-2	456-5	126-2	819-3	276-2	477-5	111-2	751-3	262-2	544-5
4.80	130-2	113-2	278-2	501-5	147-2	105-2	277-2	467-5	137-2	942-3	275-2	423-5	123-2	822-3	270-2	445-5	107-2	760-3	258-2	516-5
5.00	723-3	114-2	269-2	467-5	143-2	106-2	269-2	438-5	134-2	964-3	267-2	401-5	121-2	825-3	264-2	417-5	103-2	769-3	254-2	491-5
5.50	879-3	113-2	251-2	384-5	129-2	106-2	251-2	363-5	121-2	970-3	251-2	334-5	110-2	865-3	250-2	360-5	988-3	791-3	245-2	436-5
6.00	145-2	139-2	236-2	394-5	145-2	107-2	237-2	306-5	112-2	962-3	238-2	281-5	100-2	914-3	238-2	317-5	957-3	824-3	236-2	392-5
6.50	178-2	186-2	224-2	450-5	179-2	123-2	225-2	300-5	119-2	100-2	226-2	256-5	974-3	961-3	228-2	283-5	929-3	873-3	228-2	356-5
7.00	129-2	178-2	217-2	373-5	160-2	141-2	215-2	295-5	126-2	106-2	106-2	217-2	240-5	958-3	100-2	219-2	256-5	904-3	920-3	221-2
7.50	139-2	174-2	204-2	316-5	145-2	139-2	206-2	254-5	116-2	112-2	208-2	225-5	943-3	106-2	211-2	237-5	888-3	964-3	214-2	301-5
8.00	121-2	165-2	204-2	264-5	130-2	137-2	202-2	221-5	107-2	123-2	200-2	211-5	972-3	112-2	203-2	224-5	884-3	100-2	208-2	280-5
8.50	642-3	160-2	206-2	227-5	118-2	149-2	204-2	213-5	110-2	135-2	201-2	202-5	100-2	118-2	197-2	212-5	878-3	106-2	202-2	261-5
9.00	115-2	174-2	209-2	219-5	121-2	162-2	206-2	206-5	113-2	147-2	203-2	190-5	103-2	126-2	198-2	201-5	881-3	112-2	196-2	244-5
9.50	973-3	181-2	210-2	205-5	119-2	169-2	208-2	208-5	112-2	154-2	205-2	179-5	102-2	132-2	201-2	190-5	878-3	117-2	192-2	230-5
10.00	656-3	191-2	212-2	196-5	120-2	179-2	210-2	184-5	112-2	161-2	207-2	174-5	101-2	137-2	203-2	180-5	866-3	122-2	194-2	217-5
11.00	601-3	201-2	215-2	170-5	115-2	189-2	214-2	162-5	108-2	172-2	211-2	155-5	987-3	148-2	206-2	162-5	851-3	130-2	198-2	195-5
12.00	985-3	254-2	218-2	180-5	133-2	217-2	216-2	154-5	113-2	173-2	214-2	130-5	908-3	152-2	209-2	147-5	800-3	138-2	201-2	176-5
13.00	215-2	446-2	224-2	269-5	215-2	321-2	219-2	194-5	155-2	238-2	216-2	147-5	115-2	163-2	212-2	133-5	792-3	146-2	204-2	163-5
14.00	248-2	554-2	250-2	289-5	248-2	391-2	221-2	204-5	175-2	279-2	218-2	146-5	125-2	182-2	214-2	121-5	818-3	155-2	207-2	151-5
15.00	207-2	496-2	224-2	225-5	207-2	369-2	223-2	168-5	154-2	271-2	220-2	125-5	113-2	196-2	216-2	111-5	823-3	164-2	209-2	140-5

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
NORTHWEST CALIFORNIA EARTHQUAKE OCT 07, 1951 - 2011 PST
111A002 51.001.0 FERNDAL CITY HALL COMP N46W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

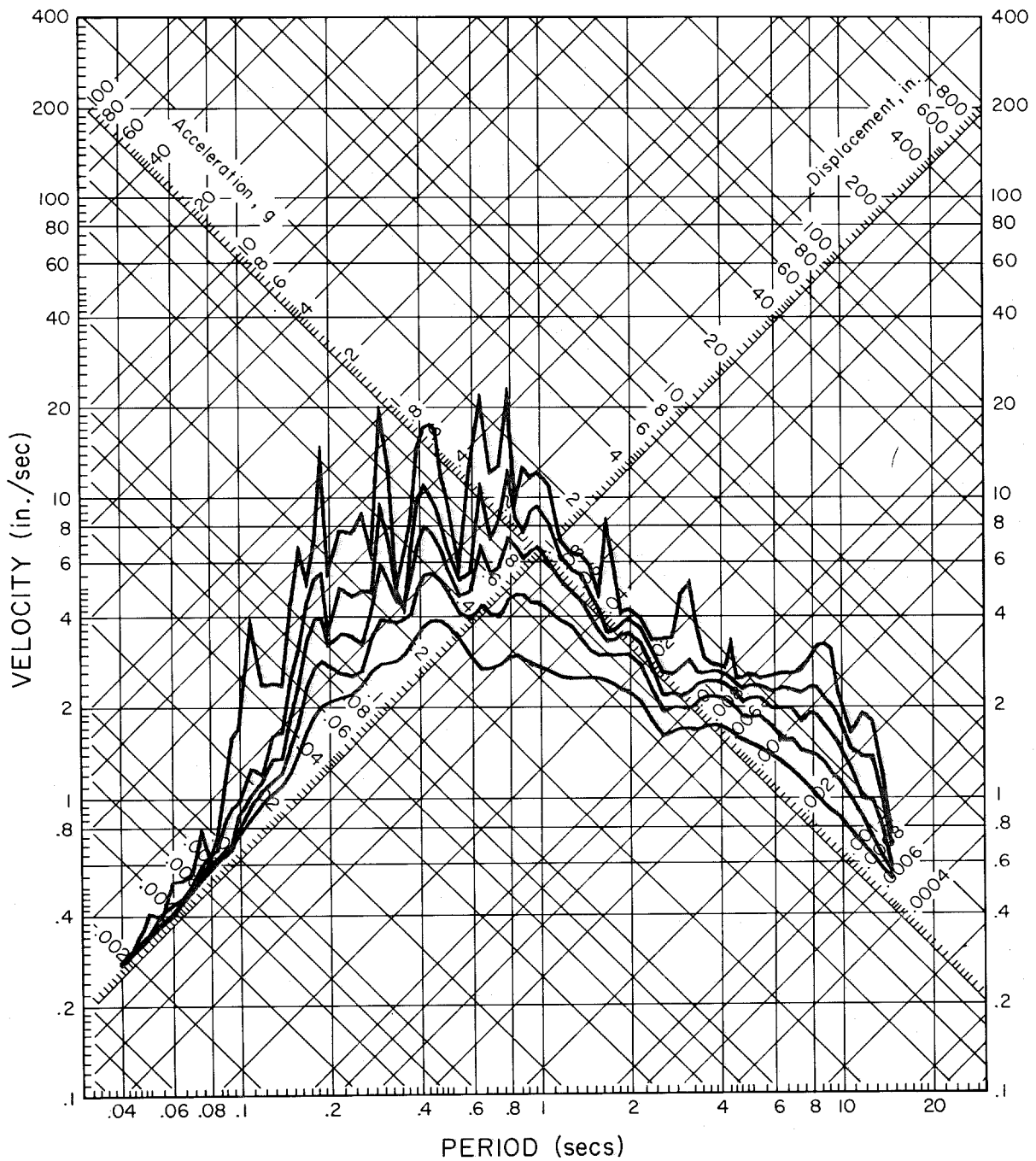


RESPONSE SPECTRUM

NORTHWEST CALIFORNIA EARTHQUAKE OCT 07, 1951 - 2011 PST

111A002 51.001.0 FERNDALE CITY HALL COMP N46W

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



NORTHWEST CALIFORNIA EARTHQUAKE OCT 07, 1951 - 2011 PST
 IIIA002 51.001.0 FERDALE CITY HALL COMP N46W

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

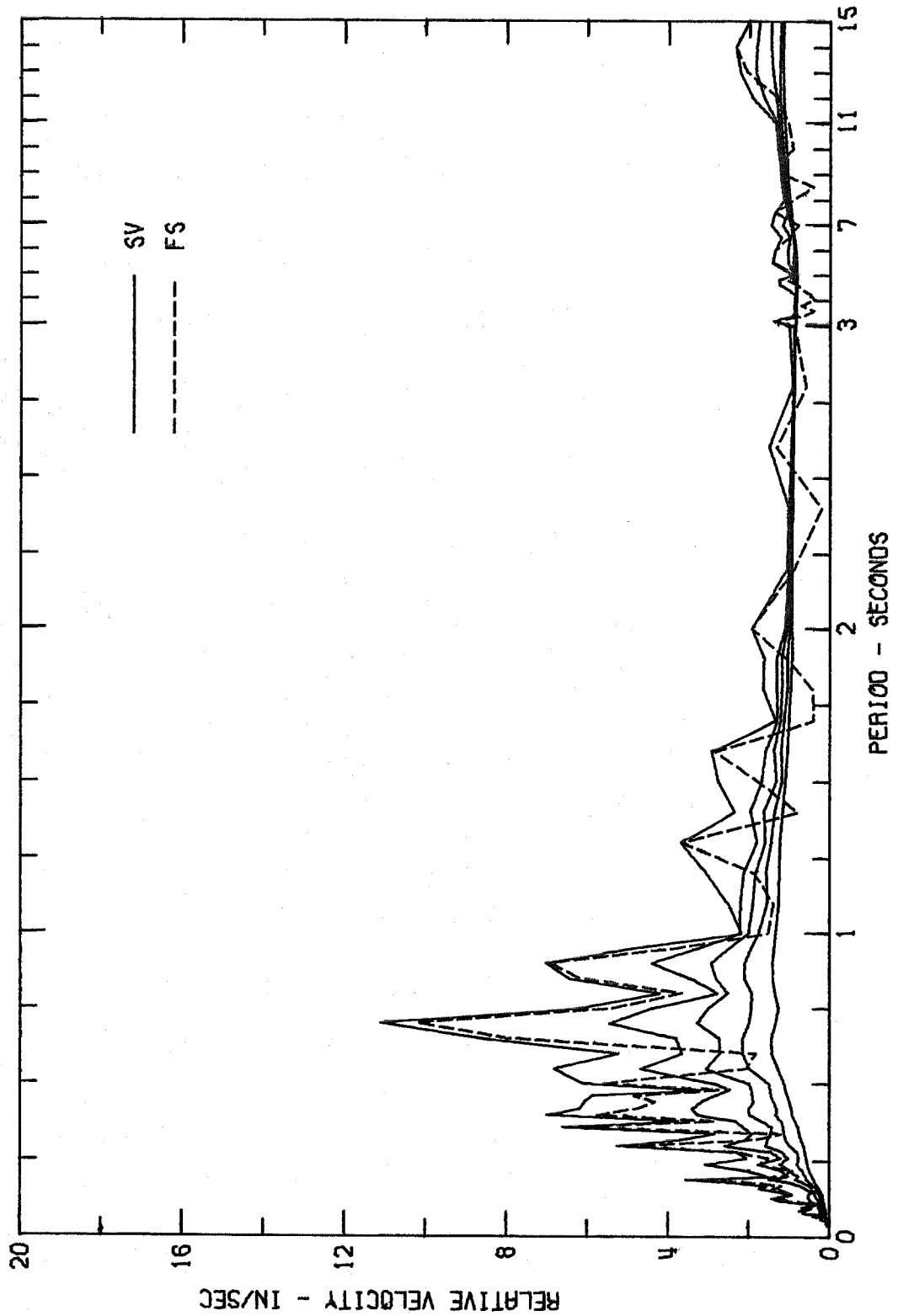
PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	483-5	181-5	382-4	115-3	284-3	180-5	420-4	115-3	283-3	179-5	438-4	114-3	282-3	178-5	439-4	114-3	280-3	177-5	425-4	113-3	278-3				
0.042	193-4	202-5	621-4	117-3	303-3	198-5	503-4	115-3	297-3	197-5	492-4	114-3	295-3	197-5	487-4	114-3	294-3	195-5	469-4	113-3	292-3				
0.044	622-4	219-5	738-4	116-3	313-3	216-5	534-4	114-3	308-3	217-5	546-4	114-3	310-3	216-5	540-4	114-3	309-3	214-5	516-4	113-3	306-3				
0.046	445-4	254-5	768-4	122-3	347-3	242-5	639-4	117-3	331-3	238-5	621-4	115-3	326-3	236-5	600-4	114-3	322-3	234-5	563-4	113-3	320-3				
0.048	158-4	284-5	992-4	126-3	371-3	262-5	755-4	116-3	343-3	259-5	699-4	115-3	339-3	257-5	661-4	114-3	336-3	255-5	611-4	113-3	334-3				
0.050	138-3	332-5	156-3	135-3	417-3	283-5	844-4	116-3	356-3	277-5	768-4	113-3	348-3	277-5	718-4	113-3	348-3	277-5	658-4	113-3	348-3				
0.055	943-4	352-5	165-3	119-3	402-3	366-5	106-3	124-3	419-3	342-5	882-4	115-3	390-3	333-5	812-4	113-3	381-3	334-5	771-4	113-3	382-3				
0.060	156-3	507-5	230-3	144-3	531-3	429-5	154-3	121-3	449-3	400-5	111-3	114-3	419-3	392-5	986-4	111-3	410-3	399-5	928-4	113-3	418-3				
0.065	174-3	562-5	264-3	136-3	543-3	491-5	151-3	119-3	475-3	487-5	133-3	118-3	471-3	480-5	115-3	116-3	464-3	475-5	112-3	115-3	459-3				
0.070	385-3	642-5	451-3	134-3	576-3	591-5	209-3	123-3	530-3	584-5	172-3	121-3	524-3	572-5	150-3	119-3	513-3	561-5	136-3	117-3	503-3				
0.075	575-3	950-5	657-3	172-3	796-3	727-5	248-3	132-3	609-3	702-5	224-3	127-3	588-3	674-5	194-3	122-3	564-3	651-5	165-3	119-3	546-3				
0.080	406-3	819-5	444-3	131-3	643-3	843-5	329-3	135-3	562-3	786-5	290-3	125-3	617-3	764-5	239-3	122-3	600-3	747-5	198-3	120-3	586-3				
0.085	264-3	104-4	586-3	147-3	772-3	936-5	398-3	132-3	632-3	874-5	359-3	124-3	646-3	858-5	295-3	121-3	634-3	849-5	235-3	121-3	627-3				
0.090	709-3	160-4	971-3	203-3	112-2	121-4	541-3	153-3	849-3	993-5	440-3	125-3	693-3	942-5	347-3	118-3	657-3	958-5	267-3	122-3	669-3				
0.095	134-2	243-4	156-2	276-3	161-2	144-4	760-3	164-3	957-3	109-4	561-3	123-3	725-3	104-4	408-3	118-3	693-3	108-4	292-3	123-3	716-3				
0.100	150-2	275-4	164-2	282-3	173-2	158-4	692-3	162-3	995-3	142-4	526-3	145-3	893-3	127-4	436-3	130-3	801-3	122-4	331-3	126-3	771-3				
0.110	362-2	673-4	373-2	569-3	384-2	223-4	113-2	189-3	127-2	185-4	780-3	156-3	105-2	169-4	537-3	142-3	967-3	154-4	414-3	133-3	882-3				
0.120	209-2	465-4	222-2	330-3	243-2	233-4	106-2	166-3	122-2	224-4	807-3	160-3	117-2	208-4	656-3	148-3	108-2	188-4	509-3	136-3	989-3				
0.130	179-2	504-4	228-2	305-3	243-2	336-4	105-2	204-3	162-2	284-4	822-3	172-3	137-2	241-4	736-3	147-3	116-2	220-4	598-3	135-3	106-2				
0.140	288-3	535-4	181-2	279-3	240-2	374-4	136-2	195-3	168-2	309-4	111-2	163-3	138-2	277-4	975-3	145-3	124-2	253-4	731-3	134-3	113-2				
0.150	336-2	106-3	418-2	484-3	446-2	606-4	221-2	276-3	254-2	452-4	166-2	205-3	189-2	362-4	131-2	169-3	151-2	301-4	900-3	139-3	126-2				
0.160	488-2	172-3	663-2	688-3	676-2	825-4	299-2	329-3	324-2	628-4	230-2	253-3	246-2	466-4	165-2	187-3	183-2	375-4	107-2	153-3	147-2				
0.170	115-2	143-3	442-2	567-3	529-2	122-3	370-2	433-3	452-2	913-4	269-2	324-3	337-2	641-4	191-2	228-3	237-2	462-4	121-2	168-3	170-2				
0.180	467-2	205-3	616-2	648-3	716-2	155-3	449-2	490-3	543-2	114-3	309-2	362-3	399-2	791-4	205-2	254-3	276-2	551-4	129-2	180-3	192-2				
0.190	133-1	415-3	136-1	117-2	137-1	170-3	547-2	484-3	564-2	121-3	303-2	345-3	401-2	881-4	204-2	252-3	291-2	624-4	134-2	183-3	206-2				
0.200	533-2	182-3	573-2	467-3	574-2	115-3	353-2	293-3	364-2	105-3	264-2	265-3	330-2	885-4	190-2	234-3	278-2	676-4	131-2	180-3	212-2				
0.220	183-2	273-3	748-2	578-3	781-2	176-3	462-2	376-3	504-2	124-3	315-2	259-3	356-2	932-4	223-2	200-3	266-2	771-4	147-2	169-3	220-2				
0.240	521-2	294-3	763-2	523-3	771-2	181-3	483-2	325-3	476-2	133-3	338-2	234-3	328-2	982-4	228-2	176-3	257-2	863-4	171-2	157-3	226-2				
0.260	859-2	370-3	883-2	560-3	895-2	205-3	484-2	312-3	497-2	136-3	333-2	205-3	329-2	112-3	243-2	171-3	270-2	131-3	204-2	159-3	244-2				
0.280	457-2	293-3	646-2	383-3	659-2	216-3	480-2	284-3	485-2	191-3	391-2	247-3	428-2	154-3	321-2	203-3	345-2	120-3	241-2	164-3	270-2				
0.300	173-1	923-3	191-1	104-2	193-1	447-3	936-2	509-3	936-2	287-3	574-2	327-3	602-2	190-3	388-2	219-3	398-2	136-3	266-2	161-3	284-2				
0.320	121-1	653-3	124-1	652-3	128-1	366-3	745-2	363-3	718-2	269-3	551-2	268-3	529-2	198-3	392-2	203-3	389-2	146-3	282-2	154-3	287-2				
0.340	237-2	276-3	570-2	244-3	510-2	265-3	548-2	234-3	490-2	245-3	495-2	218-3	454-2	211-3	400-2	191-3	391-2	158-3	294-2	147-3	292-2				
0.360	650-2	375-3	657-2	296-3	655-2	415-3	486-2	192-3	427-2	254-3	488-2	200-3	444-2	229-3	416-2	183-3	400-2	175-3	308-2	146-3	306-2				
0.380	238-2	524-3	930-2	371-3	866-2	413-3	731-2	292-3	683-2	329-3	563-2	235-3	545-2	252-3	421-2	184-3	418-2	200-3	327-2	150-3	331-2				
0.400	137-1	948-3	148-1	606-3	148-1	632-3	100-1	403-3	993-2	449-3	703-2	289-3	706-2	321-3	493-2	208-3	504-2	228-3	352-2	155-3	358-2				
0.420	157-1	116-2	172-1	675-3	174-1	745-3	111-1	432-3	111-1	542-3	788-2	313-3	812-2	374-3	557-2	220-3	559-2	255-3	370-2	157-3	381-2				
0.440	154-1	124-2	172-1	660-3	178-1	718-3	100-1	380-3	102-1	544-3	749-2	288-3	777-2	396-3	567-2	214-3	566-2	276-3	374-2	157-3	394-2				
0.460	165-1	124-2	169-1	601-3	170-1	687-3	910-2	333-3	938-2	529-3	713-2	255-3	723-2	400-3	558-2	198-3	547-2	287-3	374-2	151-3	392-2				
0.480	106-1	908-3	118-1	403-3	118-1	619-3	817-2	275-3	810-2	508-3	683-2	226-3	665-2	399-3	544-2	180-3	523-2	297-3	372-2	143-3	390-2				
0.500	657-2	809-3	983-2	331-3	101-1	548-3	727-2	224-3	689-2	467-3	639-2	193-3	587-2	391-3	519-2	165-3	492-2	301-3	368-2	135-3	378-2				
0.550	381-2	517-3	637-2	175-3	591-2	472-3	603-2	159-3	539-2	418-3	548-2	141-3	478-2	364-3	463-2	127-3	416-2	298-3	351-2	112-3	340-2				
0.600	120-1	125-2	131-1	356-3	131-1	548-3	583-2	156-3	574-2	475-3	479-2	135-3	498-2	380-3	389-2	110-3	398-2	284-3	322-2	911-4	298-2				
0.650	201-1	221-2	214-1	536-3	214-1	112-2	107-1	272-3	108-1	711-3	663-2	172-3	687-2	457-3	425-2	112-3	348-2	280-3	304-2	763-4	271-2				
0.700	588-2	136-2	124-1	285-3	122-1	833-3	776-2	174-3	747-2	632-3	595-2	132-3	567-2	457-3	440-2	972-4	410-2	305-3	310-2	690-4	274-2				

IIIA02 51.001.0 FERNDAL CITY HALL COMP N46W

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT				
	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	155-2	131-1	282-3	130-1	102-2	860-2	186-3	859-2	715-3	634-2	130-3	599-2	487-3	450-2	904-4	408-2	335-3	328-2	674-4	280-2
0.80	190-1	278-2	218-1	445-3	218-1	153-2	123-1	246-3	120-1	937-3	782-2	150-3	736-2	586-3	522-2	956-4	460-2	376-3	332-2	667-4	295-2
0.85	625-2	133-2	102-1	189-3	987-2	116-2	880-2	164-3	858-2	932-3	710-2	132-3	689-2	647-3	515-2	939-4	478-2	408-3	331-2	648-4	302-2
0.90	990-2	181-2	127-1	229-3	126-1	111-2	804-2	140-3	775-2	906-3	697-2	115-3	632-2	681-3	523-2	882-4	475-2	417-3	357-2	613-4	291-2
0.95	920-2	177-2	123-1	201-3	117-1	136-2	572-2	155-3	904-2	101-2	756-2	115-3	673-2	682-3	555-2	792-4	451-2	429-3	362-2	572-4	283-2
1.00	108-1	196-2	133-1	201-3	123-1	150-2	105-1	153-3	943-2	109-2	777-2	113-3	689-2	722-3	535-2	759-4	454-2	440-3	348-2	533-4	276-2
1.10	451-2	192-2	115-1	163-3	110-1	143-2	876-2	121-3	819-2	105-2	586-2	900-4	604-2	732-3	454-2	638-4	418-2	464-3	347-2	466-4	265-2
1.20	323-2	137-2	788-2	974-4	718-2	121-2	692-2	863-4	636-2	100-2	586-2	719-4	526-2	744-3	452-2	547-4	389-2	485-3	353-2	415-4	254-2
1.30	568-2	134-2	780-2	812-4	648-2	119-2	691-2	722-4	577-2	100-2	583-2	614-4	487-2	773-3	455-2	480-4	373-2	519-3	359-2	380-4	251-2
1.40	474-2	143-2	694-2	750-4	645-2	123-2	615-2	644-4	554-2	100-2	525-2	529-4	451-2	754-3	420-2	408-4	338-2	560-3	370-2	356-4	251-2
1.50	437-2	140-2	644-2	638-4	588-2	113-2	553-2	517-4	475-2	957-3	466-2	438-4	401-2	740-3	402-2	349-4	310-2	602-3	386-2	334-4	252-2
1.60	157-2	121-2	518-2	485-4	477-2	108-2	466-2	433-4	425-2	917-3	440-2	369-4	360-2	764-3	427-2	318-4	300-2	638-3	404-2	313-4	250-2
1.70	823-2	222-2	823-2	788-4	823-2	972-3	476-2	344-4	359-2	905-3	467-2	323-4	334-2	813-3	451-2	302-4	300-2	667-3	422-2	291-4	246-2
1.80	493-2	167-2	598-2	529-4	585-2	104-2	509-2	331-4	366-2	970-3	497-2	309-4	338-2	856-3	476-2	283-4	299-2	685-3	439-2	268-4	239-2
1.90	163-2	124-2	562-2	352-4	412-2	116-2	548-2	330-4	385-2	105-2	528-2	301-4	350-2	912-3	500-2	262-4	301-2	696-3	454-2	244-4	230-2
2.00	335-2	135-2	601-2	347-4	426-2	125-2	581-2	322-4	395-2	113-2	555-2	292-4	355-2	961-3	519-2	252-4	301-2	723-3	467-2	220-4	227-2
2.20	319-2	139-2	638-2	293-4	397-2	128-2	613-2	272-4	366-2	114-2	582-2	246-4	328-2	975-3	539-2	217-4	278-2	735-3	482-2	176-4	210-2
2.40	257-2	128-2	611-2	228-4	337-2	118-2	593-2	210-4	309-2	104-2	569-2	187-4	274-2	884-3	534-2	169-4	231-2	690-3	482-2	149-4	180-2
2.60	295-2	140-2	554-2	212-4	339-2	108-2	546-2	165-4	263-2	923-3	533-2	141-4	223-2	809-3	512-2	130-4	195-2	669-3	473-2	125-4	161-2
2.80	273-2	152-2	498-2	198-4	342-2	115-2	497-2	151-4	259-2	100-2	493-2	133-4	224-2	900-3	484-2	123-4	201-2	746-3	460-2	115-4	167-2
3.00	459-2	228-2	481-2	259-4	478-2	131-2	458-2	149-4	275-2	104-2	459-2	121-4	218-2	955-3	458-2	116-4	200-2	813-3	445-2	108-4	170-2
3.20	502-2	267-2	530-2	267-4	525-2	147-2	430-2	147-4	290-2	116-2	433-2	118-4	229-2	101-2	436-2	107-4	199-2	868-3	431-2	104-4	170-2
3.40	269-2	197-2	414-2	174-4	364-2	141-2	410-2	125-4	262-2	130-2	414-2	117-4	240-2	114-2	418-2	108-4	211-2	916-3	417-2	997-5	169-2
3.60	203-2	167-2	416-2	131-4	291-2	151-2	396-2	119-4	264-2	140-2	400-2	112-4	245-2	124-2	404-2	105-4	217-2	995-3	406-2	987-5	173-2
3.80	246-2	168-2	385-2	119-4	279-2	160-2	385-2	113-4	265-2	149-2	388-2	107-4	246-2	132-2	392-2	100-4	218-2	106-2	395-2	961-5	175-2
4.00	222-2	176-2	373-2	112-4	277-2	167-2	375-2	107-4	263-2	155-2	378-2	100-4	244-2	138-2	381-2	950-5	217-2	111-2	386-2	925-5	174-2
4.20	109-2	181-2	365-2	105-4	272-2	172-2	365-2	100-4	258-2	160-2	368-2	943-5	239-2	142-2	372-2	887-5	213-2	114-2	376-2	881-5	171-2
4.40	328-2	229-2	355-2	121-4	328-2	175-2	355-2	928-5	250-2	162-2	358-2	874-5	232-2	144-2	362-2	820-5	206-2	116-2	369-2	833-5	166-2
4.60	143-2	184-2	343-2	889-5	251-2	174-2	345-2	848-5	238-2	162-2	348-2	801-5	221-2	144-2	353-2	753-5	197-2	117-2	360-2	782-5	160-2
4.80	253-2	193-2	347-2	859-5	253-2	177-2	335-2	789-5	231-2	160-2	338-2	727-5	209-2	142-2	344-2	686-5	187-2	119-2	352-2	735-5	156-2
5.00	247-2	207-2	359-2	850-5	261-2	190-2	346-2	780-5	238-2	172-2	329-2	727-5	216-2	148-2	335-2	654-5	186-2	122-2	344-2	707-5	154-2
5.50	250-2	219-2	374-2	743-5	251-2	206-2	362-2	702-5	236-2	188-2	345-2	660-5	215-2	163-2	321-2	614-5	187-2	129-2	326-2	642-5	147-2
6.00	216-2	244-2	373-2	693-5	255-2	217-2	363-2	619-5	227-2	190-2	348-2	557-5	199-2	166-2	326-2	539-5	174-2	134-2	310-2	583-5	140-2
6.50	214-2	270-2	362-2	654-5	261-2	241-2	354-2	587-5	233-2	206-2	342-2	507-5	199-2	162-2	324-2	460-5	157-2	137-2	296-2	530-5	132-2
7.00	213-2	289-2	346-2	604-5	259-2	255-2	340-2	534-5	229-2	221-2	331-2	468-5	198-2	176-2	317-2	409-5	158-2	139-2	292-2	484-5	124-2
7.50	243-2	319-2	328-2	580-5	267-2	268-2	324-2	489-5	224-2	215-2	318-2	395-5	180-2	173-2	308-2	365-5	145-2	139-2	288-2	442-5	117-2
8.00	276-2	374-2	311-2	599-5	294-2	300-2	309-2	481-5	236-2	246-2	305-2	399-5	193-2	182-2	298-2	327-5	143-2	139-2	283-2	405-5	109-2
8.50	264-2	437-2	340-2	620-5	323-2	315-2	298-2	447-5	232-2	254-2	292-2	363-5	188-2	189-2	288-2	294-5	140-2	138-2	277-2	372-5	102-2
9.00	316-2	467-2	332-2	590-5	326-2	307-2	301-2	388-5	214-2	249-2	294-2	318-5	174-2	189-2	284-2	265-5	132-2	137-2	276-2	344-5	960-3
9.50	312-2	471-2	312-2	534-5	312-2	306-2	302-2	347-5	202-2	245-2	296-2	280-5	162-2	183-2	286-2	240-5	121-2	138-2	276-2	318-5	915-3
10.00	218-2	356-2	308-2	364-5	223-2	295-2	304-2	303-5	185-2	242-2	298-2	250-5	152-2	185-2	288-2	219-5	116-2	139-2	276-2	296-5	878-3
11.00	841-3	290-2	308-2	245-5	166-2	259-2	304-2	220-5	148-2	222-2	299-2	193-5	126-2	177-2	291-2	184-5	101-2	137-2	276-2	258-5	783-3
12.00	192-2	368-2	307-2	261-5	192-2	266-2	304-2	189-5	139-2	195-2	300-2	145-5	102-2	166-2	292-2	157-5	873-3	135-2	278-2	228-5	707-3
13.00	179-2	372-2	306-2	225-5	179-2	286-2	304-2	173-5	138-2	206-2	299-2	126-5	99-3	153-2	293-2	136-5	743-3	133-2	280-2	203-5	644-3
14.00	118-2	274-2	305-2	143-5	123-2	226-2	302-2	118-5	101-2	179-2	295-2	945-6	807-3	142-2	293-2	120-5	641-3	129-2	281-2	183-5	582-3
15.00	637-3	183-2	303-2	833-6	768-3	166-2	301-2	760-6	698-3	143-2	298-2	762-6	599-3	136-2	293-2	107-5	572-3	128-2	283-2	167-5	539-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
NORTHWEST CALIFORNIA EARTHQUAKE OCT 07, 1951 - 2011 PST
111A002 51.001.0 FERNDALE CITY HALL COMP VERT
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

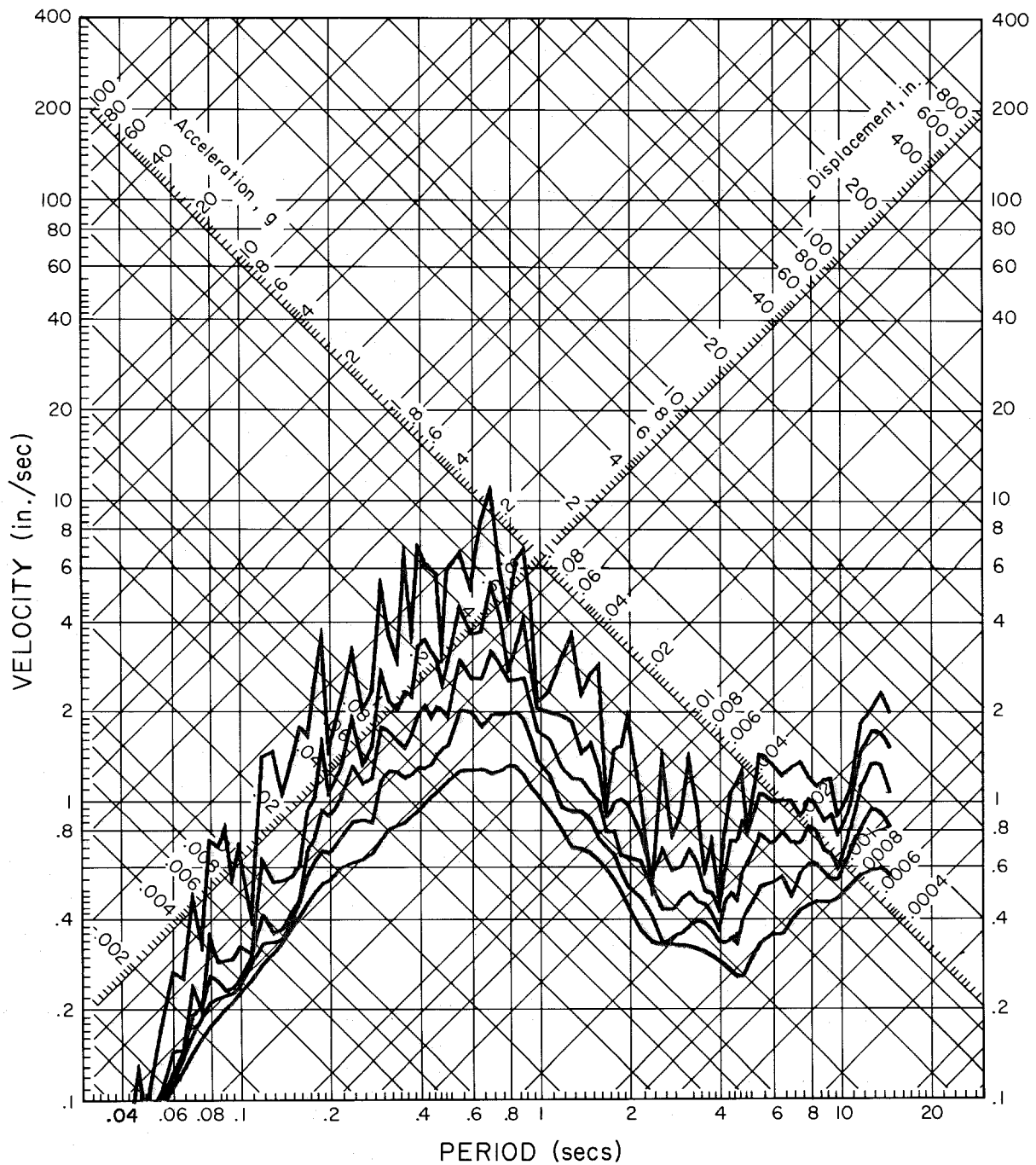


RESPONSE SPECTRUM

NORTHWEST CALIFORNIA EARTHQUAKE OCT 07, 1951 - 2011 PST

IIIA002 51.001.0 FERNDALE CITY HALL COMP VERT

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



NORTHWEST CALIFORNIA EARTHQUAKE OCT 07, 1951 - 2011 PST
 IIIA002 51.001.0 FERNDAL CITY HALL COMP VERT

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

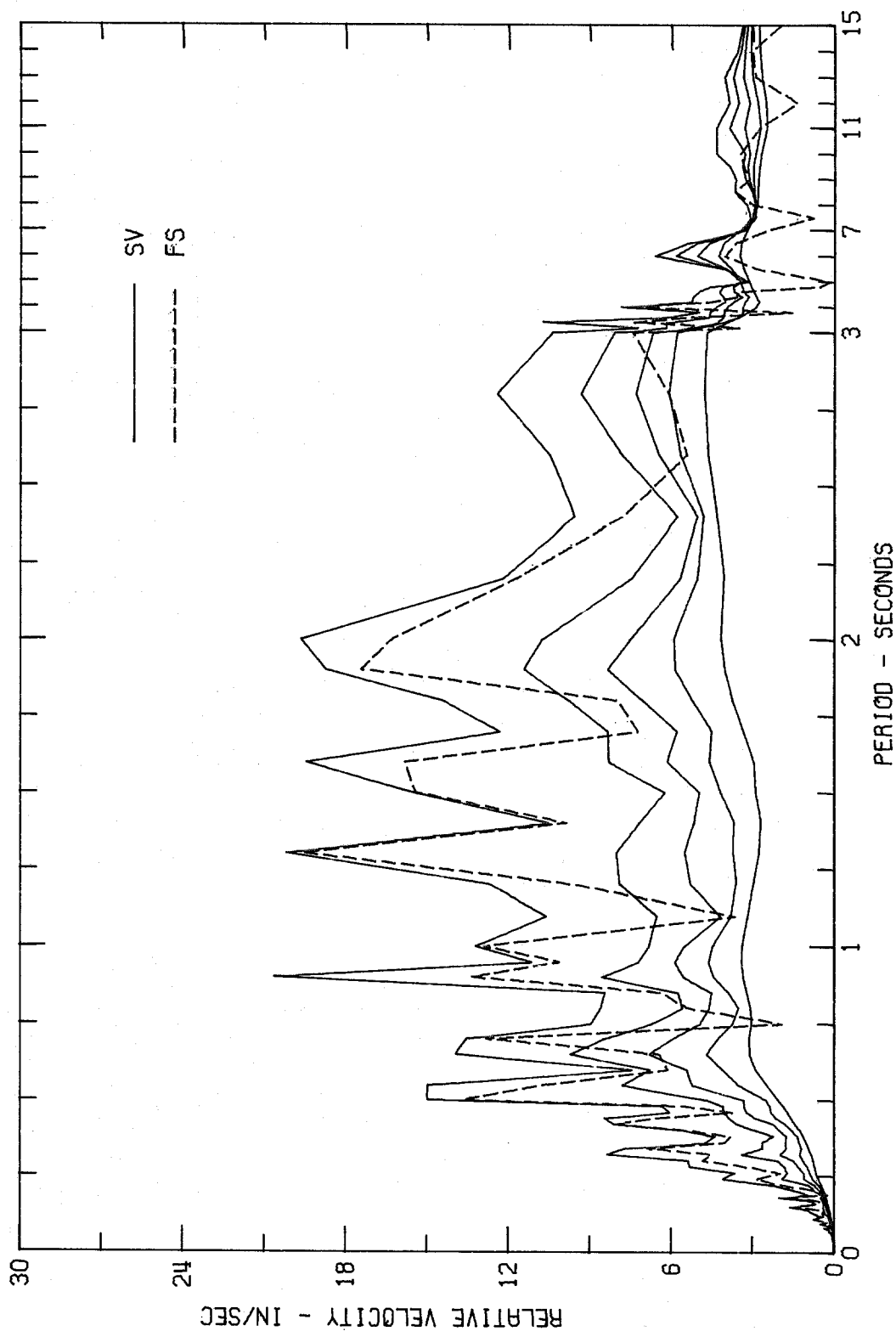
PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	254-4	571-6	418-4	365-4	897-4	450-6	225-4	287-4	707-4	449-6	192-4	287-4	705-4	446-6	181-4	285-4	700-4	439-6	187-4	281-4	690-4	439-6	187-4	281-4	690-4
0.042	309-4	667-6	467-4	387-4	998-4	499-6	237-4	289-4	746-4	497-6	205-4	288-4	744-4	494-6	203-4	286-4	739-4	485-6	208-4	283-4	727-4	485-6	208-4	283-4	727-4
0.044	248-4	671-6	443-4	354-4	959-4	548-6	254-4	289-4	782-4	549-6	236-4	290-4	785-4	545-6	232-4	288-4	778-4	535-6	232-4	285-4	765-4	535-6	232-4	285-4	765-4
0.046	499-4	941-6	775-4	455-4	128-3	605-6	271-4	292-4	827-4	604-6	269-4	292-4	825-4	598-6	264-4	290-4	817-4	588-6	259-4	286-4	804-4	588-6	259-4	286-4	804-4
0.048	246-4	742-6	382-4	329-4	971-4	667-6	291-4	296-4	874-4	661-6	305-4	294-4	866-4	654-6	299-4	291-4	856-4	644-6	289-4	287-4	843-4	644-6	289-4	287-4	843-4
0.050	107-4	873-6	500-4	357-4	109-3	746-6	392-4	305-4	938-4	720-6	357-4	294-4	905-4	714-6	340-4	292-4	898-4	702-6	320-4	288-4	882-4	702-6	320-4	288-4	882-4
0.055	565-4	157-5	954-4	534-4	180-3	972-6	409-4	329-4	111-3	907-6	457-4	306-4	103-3	882-6	450-4	299-4	100-3	860-6	404-4	294-4	983-4	860-6	404-4	294-4	983-4
0.060	212-3	259-5	224-3	737-4	271-3	141-5	782-4	400-4	147-3	121-5	629-4	343-4	127-3	114-5	573-4	327-4	120-3	108-5	497-4	313-4	113-3	108-5	497-4	313-4	113-3
0.065	164-3	268-5	204-3	649-4	259-3	155-5	878-4	375-4	150-3	154-5	814-4	372-4	149-3	147-5	730-4	361-4	142-3	134-5	602-4	333-4	130-3	134-5	602-4	333-4	130-3
0.070	351-3	533-5	409-3	111-3	478-3	270-5	156-3	564-4	242-3	218-5	113-3	460-4	196-3	189-5	900-4	400-4	170-3	165-5	696-4	350-4	148-3	165-5	696-4	350-4	148-3
0.075	164-3	407-5	306-3	740-4	341-3	240-5	137-3	437-4	201-3	251-5	109-3	456-4	210-3	231-5	996-4	425-4	194-3	197-5	769-4	369-4	165-3	197-5	769-4	369-4	165-3
0.080	638-3	951-5	656-3	152-3	747-3	454-5	244-3	723-4	357-3	336-5	152-3	534-4	264-3	303-5	110-3	440-4	217-3	230-5	842-4	376-4	181-3	230-5	842-4	376-4	181-3
0.085	603-3	966-5	654-3	136-3	714-3	400-5	215-3	565-4	295-3	343-5	162-3	487-4	254-3	303-5	113-3	434-4	224-3	262-5	878-4	382-4	194-3	262-5	878-4	382-4	194-3
0.090	684-3	119-4	761-3	150-3	834-3	430-5	245-3	541-4	300-3	341-5	173-3	433-4	238-3	327-5	121-3	415-4	228-3	296-5	932-4	383-4	206-3	296-5	932-4	383-4	206-3
0.095	385-3	853-5	510-3	967-4	564-3	453-5	248-3	512-4	299-3	369-5	175-3	417-4	244-3	352-5	130-3	404-4	233-3	329-5	986-4	382-4	218-3	329-5	986-4	382-4	218-3
0.100	650-3	113-4	690-3	116-3	712-3	528-5	279-3	540-4	332-3	411-5	186-3	419-4	258-3	389-5	132-3	397-4	244-3	369-5	105-3	382-4	232-3	369-5	105-3	382-4	232-3
0.110	191-3	725-5	347-3	613-4	414-3	548-5	271-3	465-4	313-3	543-5	209-3	459-4	310-3	512-5	153-3	436-4	292-3	454-5	125-3	399-4	259-3	454-5	125-3	399-4	259-3
0.120	986-3	273-4	126-2	194-3	143-2	122-4	475-3	877-4	642-3	807-5	269-3	568-4	422-3	651-5	193-3	463-4	340-3	559-5	144-3	408-4	292-3	559-5	144-3	408-4	292-3
0.130	138-2	309-4	144-2	187-3	149-2	112-4	517-3	678-4	545-3	764-5	317-3	458-4	369-3	709-5	229-3	437-4	342-3	656-5	158-3	407-4	317-3	656-5	158-3	407-4	317-3
0.140	902-3	241-4	951-3	126-3	108-2	123-4	534-3	643-4	554-3	856-5	363-3	446-4	384-3	788-5	252-3	418-4	354-3	769-5	174-3	415-4	345-3	769-5	174-3	415-4	345-3
0.150	107-2	328-4	126-2	149-3	137-2	135-4	433-3	615-4	568-3	104-4	356-3	475-4	436-3	972-5	283-3	448-4	407-3	913-5	208-3	429-4	382-3	913-5	208-3	429-4	382-3
0.160	142-2	456-4	174-2	182-3	179-2	159-4	586-3	637-4	625-3	122-4	432-3	491-4	481-3	120-4	316-3	489-4	472-3	108-4	249-3	448-4	424-3	108-4	249-3	448-4	424-3
0.170	118-2	452-4	156-2	160-3	167-2	255-4	758-3	907-4	945-3	186-4	510-3	665-4	687-3	155-4	398-3	551-4	573-3	126-4	299-3	464-4	467-3	126-4	299-3	464-4	467-3
0.180	199-2	739-4	243-2	233-3	257-2	306-4	102-2	970-4	106-2	223-4	673-3	703-4	779-3	185-4	497-3	595-4	648-3	146-4	345-3	481-4	509-3	146-4	345-3	481-4	509-3
0.190	319-2	109-3	358-2	310-3	362-2	476-4	149-2	134-3	157-2	285-4	846-3	809-4	945-3	210-4	577-3	609-4	695-3	163-4	393-3	483-4	540-3	163-4	393-3	483-4	540-3
0.200	119-2	483-4	151-2	123-3	151-2	234-4	101-2	897-4	109-2	287-4	793-3	723-4	902-3	216-4	590-3	566-4	678-3	176-4	425-3	485-4	553-3	176-4	425-3	485-4	553-3
0.220	906-3	765-4	212-2	161-3	218-2	461-4	121-2	983-4	131-2	369-4	976-3	773-4	105-2	271-4	684-3	572-4	776-3	213-4	496-3	471-4	610-3	213-4	496-3	471-4	610-3
0.240	177-2	124-3	310-2	220-3	324-2	732-4	178-2	170-3	191-2	508-4	124-2	919-4	133-2	332-4	808-3	611-4	871-3	242-4	540-3	455-4	634-3	242-4	540-3	455-4	634-3
0.260	150-2	859-4	205-2	129-3	207-2	562-4	120-2	849-4	136-2	485-4	102-2	738-4	117-2	365-4	760-3	552-4	882-3	269-4	582-3	439-4	652-3	269-4	582-3	439-4	652-3
0.280	229-2	105-3	229-2	138-3	237-2	694-4	145-2	909-4	155-2	548-4	116-2	711-4	123-2	386-4	802-3	506-4	866-3	304-4	614-3	424-4	683-3	304-4	614-3	424-4	683-3
0.300	496-2	256-3	527-2	291-3	537-2	131-3	261-2	148-3	274-2	854-4	159-2	969-4	178-2	569-4	979-3	652-4	119-2	364-4	642-3	442-4	763-3	364-4	642-3	442-4	763-3
0.320	187-2	184-3	367-2	183-3	361-2	112-3	207-2	111-3	220-2	878-4	152-2	892-4	172-2	658-4	108-2	667-4	129-2	420-4	697-3	449-4	826-3	420-4	697-3	449-4	826-3
0.340	119-2	163-3	283-2	144-3	301-2	111-3	190-2	990-4	205-2	878-4	145-2	784-4	162-2	686-4	113-2	610-4	126-2	458-4	753-3	435-4	846-3	458-4	753-3	435-4	846-3
0.360	627-2	380-3	662-2	300-3	663-2	135-3	214-2	107-3	237-2	879-4	141-2	696-4	153-2	697-4	114-2	562-4	121-2	497-4	779-3	416-4	867-3	497-4	779-3	416-4	867-3
0.380	285-2	227-3	374-2	161-3	376-2	137-3	233-2	974-3	227-2	104-3	170-2	734-4	172-2	764-4	118-2	554-4	126-2	553-4	848-3	412-4	915-3	553-4	848-3	412-4	915-3
0.400	576-2	451-3	702-2	288-3	709-2	215-3	327-2	137-3	338-2	127-3	198-2	826-4	201-2	846-4	133-2	546-4	132-2	607-4	915-3	412-4	954-3	607-4	915-3	412-4	954-3
0.420	477-2	423-3	617-2	245-3	634-2	238-3	341-2	138-3	356-2	142-3	200-2	826-4	213-2	867-4	129-2	508-4	129-2	672-4	941-3	411-4	100-2	672-4	941-3	411-4	100-2
0.440	432-2	430-3	606-2	227-3	614-2	226-3	316-2	120-3	323-2	135-3	188-2	710-4	192-2	951-4	138-2	511-4	135-2	741-4	992-3	417-4	105-2	741-4	992-3	417-4	105-2
0.460	485-2	430-3	587-2	208-3	588-2	222-3	28																		

IIIA002 51.001.0 FERDALE CITY HALL COMP VERT

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT			
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA
0.75	538-2	720-3	626-2	131-3	603-2	509-3	439-2	925-4	427-2	348-3	300-2	638-4	292-2	234-3	192-2	434-4	196-2	154-3	126-2	301-4
0.80	365-2	538-3	419-2	860-4	422-2	359-3	276-2	576-4	282-2	329-3	250-2	527-4	258-2	256-3	192-2	420-4	201-2	170-3	135-2	298-4
0.85	619-2	877-3	647-2	124-3	648-2	455-3	346-2	643-4	336-2	353-3	280-2	502-4	261-2	271-3	210-2	393-4	201-2	177-3	141-2	279-4
0.90	692-2	101-2	702-2	127-3	705-2	598-3	441-2	756-4	417-2	378-3	293-2	481-4	264-2	271-3	209-2	351-4	189-2	176-3	141-2	249-4
0.95	381-2	734-3	488-2	832-4	486-2	426-3	327-2	485-4	282-2	324-3	248-2	369-4	214-2	247-3	193-2	285-4	163-2	169-3	137-2	216-4
1.00	152-2	348-3	218-2	356-4	218-2	328-3	220-2	335-4	206-2	277-3	199-2	286-4	174-2	219-3	174-2	232-4	137-2	169-3	134-2	195-4
1.10	139-2	422-3	252-2	357-4	241-2	350-3	220-2	296-4	200-2	283-3	188-2	241-4	161-2	215-3	153-2	189-4	123-2	163-3	124-2	159-4
1.20	185-2	583-3	306-2	414-4	305-2	373-3	211-2	265-4	195-2	253-3	183-2	181-4	132-2	186-3	156-2	137-4	977-3	155-3	124-2	130-4
1.30	366-2	764-3	368-2	462-4	369-2	386-3	179-2	234-4	186-2	249-3	159-2	151-4	120-2	193-3	143-2	121-4	937-3	146-3	122-2	107-4
1.40	779-3	516-3	235-2	269-4	232-2	329-3	196-2	171-4	147-2	266-3	163-2	139-4	119-2	208-3	135-2	112-4	937-3	156-3	115-2	951-5
1.50	176-2	646-3	276-2	293-4	270-2	378-3	167-2	172-4	158-2	257-3	131-2	117-4	107-2	209-3	118-2	979-5	877-3	161-3	108-2	861-5
1.60	284-2	742-3	293-2	296-4	291-2	334-3	158-2	133-4	131-2	257-3	138-2	103-4	101-2	192-3	120-2	794-5	754-3	162-3	103-2	763-5
1.70	398-3	269-3	135-2	953-5	995-3	244-3	129-2	864-5	902-3	215-3	121-2	769-5	797-3	190-3	111-2	701-5	704-3	160-3	100-2	671-5
1.80	412-3	429-3	165-2	135-4	150-2	287-3	130-2	909-5	100-2	230-3	116-2	738-5	806-3	190-3	104-2	631-5	665-3	156-3	959-3	588-5
1.90	105-2	468-3	162-2	132-4	155-2	310-3	131-2	880-5	102-2	200-3	117-2	573-5	662-3	174-3	103-2	524-5	576-3	150-3	918-3	512-5
2.00	193-2	620-3	193-2	158-4	194-2	312-3	110-2	799-5	982-3	208-3	105-2	534-5	654-3	166-3	984-3	466-5	521-3	142-3	928-3	462-5
2.20	880-3	369-3	105-2	781-5	105-2	276-3	101-2	585-5	791-3	222-3	100-2	473-5	635-3	167-3	974-3	362-5	479-3	130-3	931-3	387-5
2.40	192-3	197-3	102-2	351-5	518-3	219-3	100-2	389-5	573-3	198-3	982-3	355-5	519-3	158-3	955-3	290-5	414-3	130-3	920-3	316-5
2.60	132-2	582-3	150-2	881-5	140-2	289-3	945-3	438-5	699-3	181-3	935-3	277-5	438-3	159-3	884-3	221-5	340-3	139-3	901-3	287-5
2.80	588-3	349-3	920-3	455-5	784-3	263-3	896-3	344-5	591-3	195-3	876-3	256-5	480-3	174-3	855-3	216-5	365-3	159-3	865-3	254-5
3.00	897-3	439-3	102-2	498-5	919-3	295-3	883-3	336-5	618-3	229-3	867-3	263-5	480-3	199-3	842-3	217-5	391-3	168-3	854-3	240-5
3.20	139-2	711-3	139-2	710-5	139-2	356-3	843-3	355-5	699-3	255-3	842-3	257-5	501-3	199-3	842-3	217-5	391-3	168-3	854-3	240-5
3.40	649-3	523-3	941-3	463-5	967-3	337-3	830-3	298-5	623-3	252-3	833-3	229-5	465-3	218-3	840-3	212-5	402-3	176-3	842-3	226-5
3.60	400-3	341-3	866-3	269-5	595-3	292-3	848-3	231-5	510-3	263-3	842-3	213-5	459-3	227-3	840-3	199-5	396-3	182-3	842-3	213-5
3.80	713-3	451-3	887-3	319-5	746-3	301-3	867-3	213-5	498-3	255-3	845-3	186-5	421-3	226-3	837-3	180-5	373-3	186-3	837-3	200-5
4.00	389-3	318-3	868-3	203-5	500-3	280-3	858-3	179-5	440-3	240-3	845-3	159-5	378-3	219-3	833-3	161-5	344-3	188-3	833-3	188-5
4.20	482-3	529-3	874-3	306-5	792-3	388-3	861-3	225-5	580-3	308-3	846-3	181-5	461-3	228-3	832-3	142-5	341-3	190-3	828-3	177-5
4.40	700-3	752-3	103-2	397-5	107-2	524-3	852-3	277-5	748-3	352-3	839-3	187-5	503-3	248-3	833-3	135-5	354-3	192-3	823-3	167-5
4.60	831-3	863-3	125-2	417-5	117-2	538-3	912-3	259-5	735-3	345-3	848-3	167-5	472-3	247-3	841-3	125-5	337-3	192-3	820-3	157-5
4.80	108-2	987-3	127-2	438-5	129-2	665-3	926-3	295-5	871-3	446-3	869-3	199-5	584-3	309-3	853-3	143-5	405-3	202-3	820-3	148-5
5.00	818-3	656-3	926-3	268-5	824-3	633-3	912-3	259-5	796-3	503-3	892-3	207-5	633-3	350-3	865-3	150-5	440-3	229-3	824-3	141-5
5.50	143-2	125-2	143-2	425-5	143-2	942-3	104-2	319-5	107-2	684-3	926-3	232-5	782-3	458-3	879-3	158-5	523-3	298-3	832-3	134-5
6.00	136-2	129-2	135-2	368-5	135-2	974-3	105-2	277-5	102-2	697-3	884-3	199-5	730-3	517-3	846-3	150-5	542-3	347-3	860-3	132-5
6.50	103-2	127-2	120-2	309-5	123-2	107-2	986-3	259-5	103-2	835-3	905-3	203-5	808-3	590-3	901-3	146-5	570-3	376-3	897-3	132-5
7.00	789-3	148-2	147-2	310-5	133-2	112-2	118-2	235-5	101-2	816-3	980-3	171-5	733-3	546-3	961-3	117-5	490-3	455-3	936-3	130-5
7.50	137-2	163-2	137-2	297-5	137-2	108-2	107-2	196-5	905-3	890-3	104-2	163-5	746-3	696-3	101-2	129-5	583-3	527-3	974-3	127-5
8.00	911-3	155-2	115-2	248-5	122-2	131-2	113-2	210-5	103-2	106-2	110-2	171-5	834-3	802-3	106-2	133-5	630-3	585-3	100-2	122-5
8.50	407-3	153-2	119-2	217-5	113-2	131-2	117-2	186-5	971-3	108-2	843-3	154-5	801-3	843-3	110-2	121-5	623-3	635-3	103-2	115-5
9.00	121-2	173-2	122-2	219-5	121-2	124-2	120-2	157-5	870-3	992-3	117-2	125-5	692-3	836-3	112-2	108-5	584-3	672-3	105-2	108-5
9.50	120-2	181-2	125-2	205-5	120-2	140-2	122-2	159-5	927-3	101-2	118-2	116-5	674-3	840-3	114-2	967-6	555-3	711-3	107-2	100-5
10.00	919-3	146-2	129-2	149-5	918-3	125-2	126-2	128-5	786-3	959-3	122-2	986-6	603-3	890-3	117-2	932-6	559-3	766-3	108-2	932-6
11.00	104-2	191-2	135-2	161-5	109-2	169-2	132-2	143-5	966-3	141-2	128-2	120-5	806-3	119-2	122-2	102-5	684-3	928-3	113-2	939-6
12.00	129-2	351-2	192-2	249-5	183-2	282-2	164-2	201-5	148-2	216-2	133-2	154-5	113-2	160-2	124-2	118-5	838-3	110-2	115-2	904-6
13.00	205-2	431-2	223-2	260-5	208-2	360-2	185-2	218-5	174-2	283-2	143-2	173-5	136-2	200-2	124-2	125-5	966-3	123-2	116-2	868-6
14.00	234-2	521-2	234-2	272-5	234-2	380-2	181-2	198-5	170-2	296-2	146-2	155-5	132-2	205-2	123-2	110-5	924-3	135-2	116-2	776-6
15.00	200-2	479-2	200-2	217-5	200-2	364-2	174-2	166-5	152-2	261-2	145-2	119-5	109-2	198-2	121-2	956-6	832-3	136-2	115-2	730-6

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT
111A003 52.001.0 PASADENA - CALTECH ATHENAEUM COMP SOOE
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

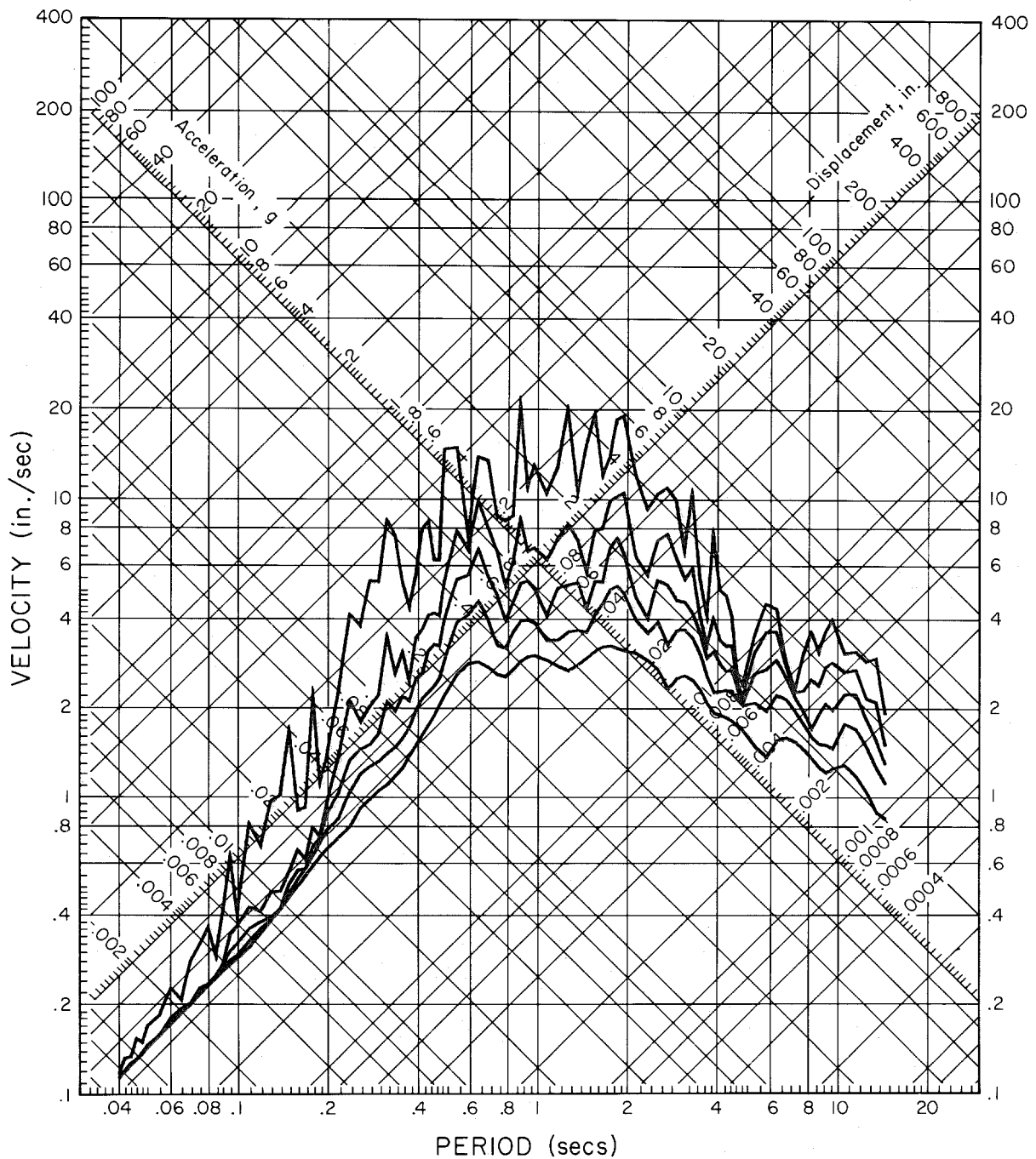


RESPONSE SPECTRUM

KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT

IIIA003 52.001.0 PASADENA - CALTECH ATHENAEUM COMP SOOE

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



KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PCT
 I11A003 52.001.0 PASADENA - CALTECH ATHERNAEUM CCMP SC06

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

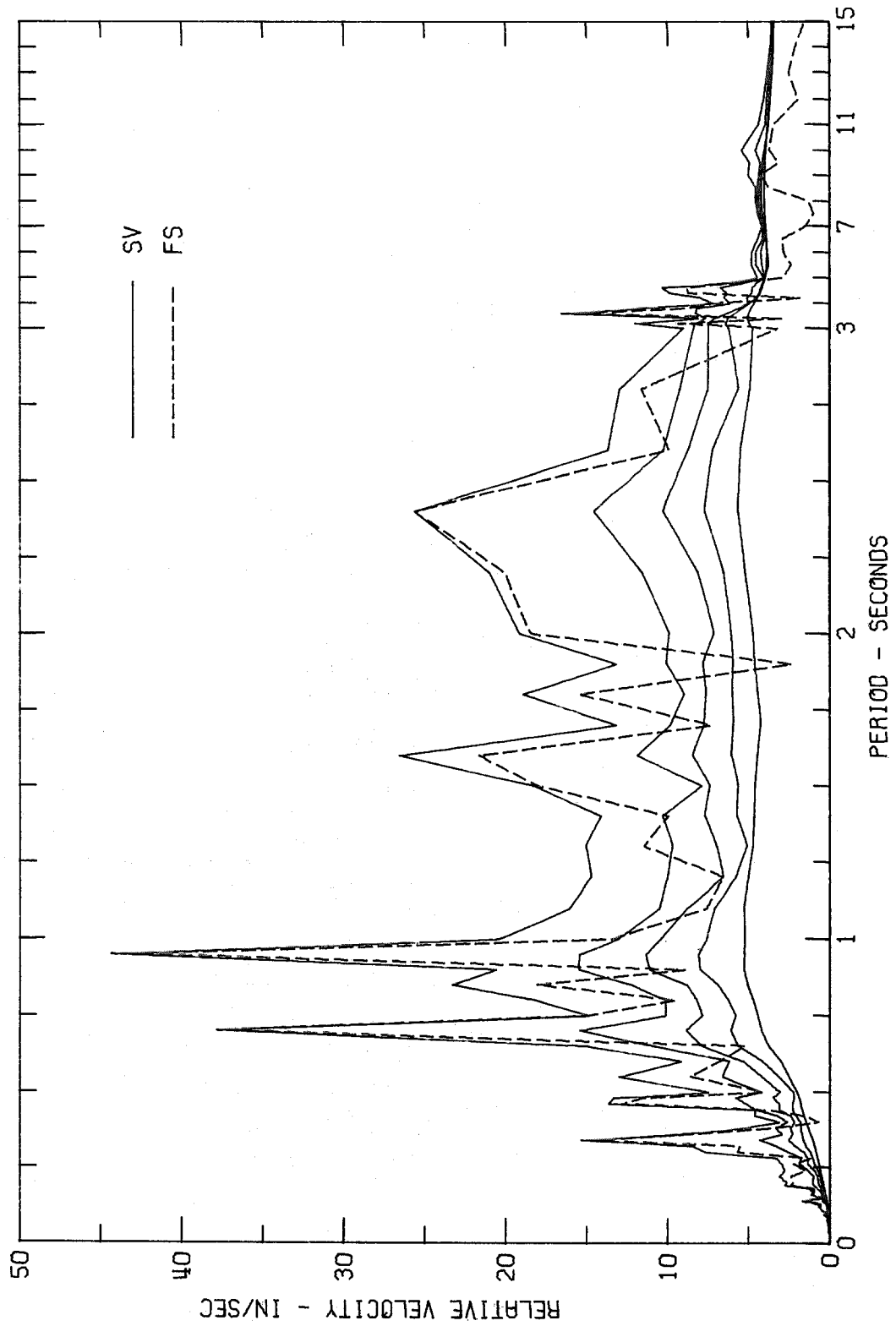
DAMPING = 0 PERCENT										DAMPING = 2 PERCENT										DAMPING = 5 PERCENT										DAMPING = 10 PERCENT										DAMPING = 20 PERCENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
O.040	763-5	766-6	163-4	490-4	120-3	744-6	121-4	475-4	116-3	743-6	111-4	475-4	116-3	744-6	989-5	475-4	116-3	743-6	877-5	475-4	116-3	743-6	877-5	475-4	116-3	743-6	877-5	475-4	116-3	743-6	877-5	475-4	116-3																
O.042	132-4	912-6	310-4	528-4	136-3	827-6	136-4	479-4	123-3	823-6	122-4	477-4	123-3	822-6	105-4	476-4	123-3	820-6	968-5	476-4	123-3	820-6	968-5	476-4	123-3	820-6	968-5	476-4	123-3	820-6	968-5	476-4	123-3																
O.044	233-4	966-6	282-4	510-4	138-3	915-6	146-4	485-4	131-3	908-6	131-4	479-4	125-3	904-6	121-4	477-4	129-3	901-6	107-4	476-4	129-3	901-6	107-4	476-4	129-3	901-6	107-4	476-4	129-3	901-6	107-4	476-4	129-3																
O.046	399-4	116-5	447-4	561-4	158-3	588-6	176-4	477-4	135-3	591-6	146-4	479-4	135-3	590-6	133-4	479-4	135-3	587-6	120-4	477-4	135-3	587-6	120-4	477-4	135-3	587-6	120-4	477-4	135-3	587-6	120-4	477-4	135-3																
O.048	424-4	117-5	447-4	520-4	153-3	108-5	181-4	482-4	142-3	108-5	158-4	480-4	141-3	108-5	146-4	480-4	141-3	107-5	133-4	478-4	141-3	107-5	133-4	478-4	141-3	107-5	133-4	478-4	141-3	107-5	133-4	478-4	141-3																
O.050	309-4	139-5	583-4	565-4	175-3	119-5	186-4	489-4	150-3	118-5	169-4	484-4	148-3	117-5	162-4	481-4	147-3	116-5	148-4	478-4	147-3	116-5	148-4	478-4	147-3	116-5	148-4	478-4	147-3	116-5	148-4	478-4	147-3																
O.055	840-5	166-5	509-4	561-4	189-3	142-5	210-4	482-4	163-3	143-5	216-4	485-4	163-3	142-5	206-4	483-4	163-3	141-5	187-4	480-4	163-3	141-5	187-4	480-4	163-3	141-5	187-4	480-4	163-3	141-5	187-4	480-4	163-3																
O.060	796-4	222-5	104-3	632-4	233-3	177-5	289-4	504-4	186-3	173-5	277-4	492-4	181-3	170-5	261-4	484-4	178-3	168-5	235-4	480-4	178-3	168-5	235-4	480-4	178-3	168-5	235-4	480-4	178-3	168-5	235-4	480-4	178-3																
O.065	511-4	219-5	616-4	531-4	212-3	206-5	384-4	500-4	199-3	199-5	351-4	482-4	192-3	198-5	323-4	480-4	191-3	157-5	284-4	480-4	191-3	157-5	284-4	480-4	191-3	157-5	284-4	480-4	191-3	157-5	284-4	480-4	191-3																
O.070	161-3	323-5	164-3	675-4	230-3	231-5	444-4	483-4	207-3	227-5	412-4	475-4	204-3	225-3	265-4	482-4	203-3	264-5	358-4	482-4	203-3	264-5	358-4	482-4	203-3	264-5	358-4	482-4	203-3	264-5	358-4	482-4	203-3																
O.075	150-3	392-5	186-3	714-4	325-3	275-5	528-4	507-4	233-3	268-5	492-4	488-4	225-3	265-5	460-4	484-4	222-3	264-5	358-4	484-4	222-3	264-5	358-4	484-4	222-3	264-5	358-4	484-4	222-3	264-5	358-4	484-4	222-3																
O.080	283-3	477-5	288-3	763-4	375-3	307-5	750-4	490-4	241-3	303-5	629-4	485-4	238-3	302-5	541-4	484-4	237-3	300-5	468-4	484-4	237-3	300-5	468-4	484-4	237-3	300-5	468-4	484-4	237-3	300-5	468-4	484-4	237-3																
O.085	729-4	402-5	130-3	569-4	257-3	348-5	760-4	493-4	257-3	342-5	628-4	484-4	252-3	343-5	602-4	486-4	251-3	340-5	534-4	486-4	251-3	340-5	534-4	486-4	251-3	340-5	534-4	486-4	251-3	340-5	534-4	486-4	251-3																
O.090	548-4	619-5	249-3	782-4	432-3	407-5	830-4	514-4	284-3	403-5	742-4	508-4	281-3	390-5	673-4	493-4	272-3	381-5	610-4	493-4	272-3	381-5	610-4	493-4	272-3	381-5	610-4	493-4	272-3	381-5	610-4	493-4	272-3																
O.095	398-3	970-5	526-3	110-3	642-3	535-5	122-3	607-4	354-3	472-5	920-4	536-4	312-3	439-5	790-4	491-4	290-3	423-5	692-4	491-4	290-3	423-5	692-4	491-4	290-3	423-5	692-4	491-4	290-3	423-5	692-4	491-4	290-3																
O.100	250-3	651-5	257-3	666-4	409-3	602-5	151-3	617-4	378-3	524-5	106-3	536-4	329-3	475-5	873-4	489-4	336-3	465-5	564-4	489-4	336-3	465-5	564-4	489-4	336-3	465-5	564-4	489-4	336-3	465-5	564-4	489-4	336-3																
O.110	751-3	146-4	783-3	123-3	834-3	765-5	178-3	651-4	439-3	650-5	131-3	552-4	371-3	558-5	108-3	498-4	336-3	559-5	564-4	498-4	336-3	559-5	564-4	498-4	336-3	559-5	564-4	498-4	336-3	559-5	564-4	498-4	336-3																
O.120	365-3	133-4	457-3	948-4	699-3	809-5	208-3	573-4	423-3	746-5	152-3	531-4	390-3	706-5	131-3	504-4	370-3	681-5	117-3	483-4	370-3	681-5	117-3	483-4	370-3	681-5	117-3	483-4	370-3	681-5	117-3	483-4	370-3																
O.130	408-3	205-4	781-3	124-3	952-3	101-4	342-3	614-4	492-3	837-5	212-3	508-4	405-3	814-5	164-3	493-4	353-3	812-5	141-3	493-4	353-3	812-5	141-3	493-4	353-3	812-5	141-3	493-4	353-3	812-5	141-3	493-4	353-3																
O.140	402-3	232-4	993-3	121-3	104-2	110-4	359-3	577-4	456-3	567-5	255-3	505-4	434-3	958-5	200-3	500-4	430-3	958-5	166-3	500-4	430-3	958-5	166-3	500-4	430-3	958-5	166-3	500-4	430-3	958-5	166-3	500-4	430-3																
O.150	160-2	404-4	165-2	183-3	169-2	138-4	392-3	632-4	581-3	125-4	281-3	571-4	525-3	117-4	222-3	535-4	451-3	112-4	193-3	535-4	451-3	112-4	193-3	535-4	451-3	112-4	193-3	535-4	451-3	112-4	193-3	535-4	451-3																
O.160	593-3	234-4	665-3	937-4	921-3	174-4	368-3	696-4	683-3	148-4	322-3	593-4	583-3	138-4	257-3	556-4	444-3	121-4	221-3	556-4	444-3	121-4	221-3	556-4	444-3	121-4	221-3	556-4	444-3	121-4	221-3	556-4	444-3																
O.170	516-3	255-4	841-3	904-4	944-3	170-4	399-3	504-4	629-3	159-4	357-3	565-4	591-3	160-4	300-3	567-4	591-3	151-4	253-3	567-4	591-3	151-4	253-3	567-4	591-3	151-4	253-3	567-4	591-3	151-4	253-3	567-4	591-3																
O.180	186-2	632-4	205-2	199-3	220-2	231-4	477-3	732-4	809-3	200-4	397-3	632-4	699-3	186-4	332-3	593-4	651-3	172-4	285-3	593-4	651-3	172-4	285-3	593-4	651-3	172-4	285-3	593-4	651-3	172-4	285-3	593-4	651-3																
O.190	246-3	343-4	930-3	971-4	113-2	227-4	424-3	644-4	752-3	226-4	386-3	645-4	750-3	216-4	365-3	616-4	717-3	156-4	322-3	616-4	717-3	156-4	322-3	616-4	717-3	156-4	322-3	616-4	717-3	156-4	322-3	616-4	717-3																
O.200	371-3	439-4	133-2	112-3	138-2	306-4	689-3	784-4	961-3	281-4	499-3	715-4	865-3	252-4	395-3	645-4	791-3	218-4	359-3	645-4	791-3	218-4	359-3	645-4	791-3	218-4	359-3	645-4	791-3	218-4	359-3	645-4	791-3																
O.220	193-2	818-4	229-2	172-3	233-2	488-4	926-3	103-3	139-2	312-4	714-3	785-4	106-2	304-4	562-3	652-4	870-3	262-4	560-3	652-4	870-3	262-4	560-3	652-4	870-3	262-4	560-3	652-4	870-3	262-4	560-3	652-4	870-3																
O.240	285-2	161-3	411-2	287-3	423-2	824-4	193-2	147-3	215-2	521-4	111-2	941-4	136-2	406-4	783-3	723-4	106-2	312-4	560-3	723-4	106-2	312-4	560-3	723-4	106-2	312-4	560-3	723-4	106-2	312-4	560-3	723-4	106-2																
O.260	195-2	160-3	365-2	242-3	386-2	756-4	170-2	114-3	182-2	611-4	109-2	919-4	147-2	506-4	875-3	772-4	122-2	385-4	656-3	772-4	122-2	385-4	656-3	772-4	122-2	385-4	656-3	772-4	122-2	385-4	656-3	772-4	122-2																
O.280	319-2	245-3	535-2	315-3	549-2	925-4	182-2	120-3	207-2	685-4	131-2	896-4	153-2	578-4	980-3																																		

IIIA003 52.001.0 PASADENA - CALTECH ATHENAEUM CCMP S00E

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT				CAMPING = 2 PERCENT				CAMPING = 5 PERCENT				CAMPING = 10 PERCENT				CAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	190-2	107-2	893-2	194-3	896-2	820-3	670-2	149-3	687-2	582-3	491-2	106-3	485-2	356-3	372-2	733-4	331-2	317-3	302-2	627-4	265-2
0.80	542-2	110-2	857-2	176-3	865-2	668-3	555-2	107-3	525-2	513-3	459-2	825-4	403-2	414-3	351-2	673-4	325-2	332-3	307-2	576-4	261-2
0.85	635-2	122-2	843-2	172-3	902-2	864-3	574-2	122-3	638-2	633-3	445-2	899-4	468-2	501-3	388-2	722-4	370-2	373-3	320-2	570-4	276-2
0.90	133-1	257-2	206-1	375-3	207-1	125-2	858-2	158-3	876-2	773-3	556-2	582-4	535-2	575-3	444-2	740-4	401-2	420-3	334-2	576-4	293-2
0.95	100-1	168-2	111-1	191-3	111-1	104-2	719-2	118-3	687-2	825-3	586-2	944-4	548-2	610-3	462-2	703-4	403-2	480-3	339-2	570-4	304-2
1.00	129-1	211-2	132-1	215-3	132-1	112-2	681-2	115-3	708-2	820-3	551-2	843-4	515-2	633-3	446-2	664-4	398-2	488-3	337-2	545-4	307-2
1.10	362-2	186-2	105-1	157-3	106-1	113-2	650-2	956-4	645-2	732-3	416-2	621-4	418-2	603-3	378-2	525-4	344-2	519-3	316-2	465-4	296-2
1.20	973-2	248-2	127-1	176-3	130-1	145-2	791-2	103-3	760-2	992-3	530-2	708-4	519-2	660-3	360-2	478-4	345-2	540-3	294-2	433-4	282-2
1.30	156-1	420-2	202-1	254-3	203-1	175-2	803-2	106-3	846-2	110-2	550-2	670-4	532-2	764-3	372-2	472-4	365-2	565-3	274-2	386-4	273-2
1.40	984-2	238-2	105-1	124-3	106-1	165-2	715-2	864-4	743-2	120-2	513-2	632-4	541-2	831-3	367-2	442-4	373-2	637-3	268-2	361-4	286-2
1.50	154-1	370-2	155-1	168-3	155-1	139-2	623-2	635-4	584-2	105-2	495-2	482-4	441-2	878-3	417-2	408-4	368-2	721-3	289-2	355-4	302-2
1.60	158-1	495-2	194-1	199-3	155-1	204-2	831-2	817-4	803-2	139-2	614-2	560-4	547-2	108-2	455-2	443-4	425-2	810-3	295-2	357-4	318-2
1.70	721-2	330-2	123-1	116-3	122-1	220-2	834-2	782-4	816-2	147-2	577-2	524-4	544-2	125-2	445-2	453-4	462-2	889-3	334-2	345-4	328-2
1.80	798-2	407-2	144-1	128-3	142-1	288-2	581-2	912-4	100-1	203-2	708-2	646-4	710-2	147-2	523-2	474-4	513-2	948-3	374-2	331-4	331-2
1.90	174-1	571-2	187-1	161-3	188-1	315-2	114-1	893-4	104-1	230-2	835-2	656-4	762-2	159-2	586-2	460-4	527-2	983-3	403-2	303-4	325-2
2.00	162-1	616-2	196-1	157-3	193-1	341-2	107-1	872-4	107-1	213-2	750-2	548-4	670-2	157-2	591-2	411-4	456-2	101-2	416-2	279-4	319-2
2.20	116-1	425-2	121-1	899-4	121-1	228-2	745-2	483-4	652-2	167-2	565-2	357-4	479-2	140-2	503-2	305-4	401-2	109-2	404-2	254-4	296-2
2.40	778-2	361-2	556-2	641-4	945-2	218-2	576-2	388-4	572-2	156-2	503-2	275-4	408-2	139-2	475-2	255-4	364-2	113-2	431-2	225-4	296-2
2.60	541-2	439-2	104-1	664-4	106-1	309-2	782-2	468-4	747-2	228-2	646-2	348-4	551-2	164-2	566-2	258-4	398-2	113-2	465-2	157-4	274-2
2.80	608-2	457-2	124-1	648-4	111-1	349-2	932-2	456-4	783-2	237-2	729-2	312-4	532-2	148-2	609-2	202-4	333-2	104-2	478-2	160-4	235-2
3.00	742-2	480-2	103-1	546-4	100-1	312-2	806-2	355-4	653-2	225-2	665-2	257-4	471-2	177-2	576-2	206-4	370-2	122-2	467-2	152-4	256-2
3.20	345-2	349-2	722-2	349-4	686-2	281-2	617-2	281-4	553-2	237-2	536-2	235-4	465-2	190-2	500-2	157-4	374-2	133-2	435-2	151-4	262-2
3.40	736-2	569-2	107-1	503-4	105-1	328-2	617-2	291-4	607-2	230-2	432-2	206-4	425-2	189-2	412-2	176-4	350-2	137-2	394-2	141-4	253-2
3.60	532-2	317-2	628-2	250-4	553-2	236-2	460-2	187-4	413-2	208-2	407-2	167-4	363-2	177-2	350-2	149-4	309-2	134-2	353-2	128-4	234-2
3.80	154-2	251-2	457-2	177-4	415-2	200-2	457-2	142-4	331-2	182-2	405-2	130-4	301-2	157-2	335-2	121-4	260-2	127-2	317-2	113-4	215-2
4.00	774-2	492-2	789-2	315-4	774-2	260-2	436-2	166-4	409-2	201-2	395-2	130-4	316-2	146-2	337-2	974-5	250-2	124-2	288-2	583-5	150-2
4.20	453-2	340-2	525-2	157-4	508-2	230-2	400-2	153-4	345-2	191-2	370-2	111-4	286-2	154-2	326-2	930-5	231-2	129-2	275-2	924-5	189-2
4.40	360-2	342-2	518-2	181-4	489-2	231-2	410-2	122-4	330-2	190-2	338-2	101-4	271-2	164-2	315-2	501-5	234-2	132-2	266-2	668-5	189-2
4.60	350-2	302-2	458-2	146-4	413-2	242-2	424-2	117-4	331-2	199-2	370-2	577-5	272-2	168-2	332-2	850-5	229-2	134-2	256-2	813-5	189-2
4.80	521-3	201-2	454-2	892-5	263-2	185-2	408-2	840-5	247-2	180-2	371-2	810-5	236-2	166-2	340-2	776-5	217-2	135-2	305-2	758-5	177-2
5.00	142-3	194-2	317-2	794-5	243-2	175-2	327-2	719-5	220-2	166-2	345-2	691-5	209-2	165-2	342-2	715-5	208-2	136-2	313-2	705-5	170-2
5.50	291-2	315-2	407-2	106-4	360-2	275-2	405-2	933-5	315-2	233-2	338-2	793-5	266-2	185-2	379-2	661-5	212-2	151-2	334-2	577-5	150-2
6.00	403-2	438-2	663-2	124-4	458-2	350-2	586-2	997-5	367-2	263-2	508-2	752-5	276-2	189-2	426-2	559-5	158-2	132-2	348-2	447-5	138-2
6.50	382-2	456-2	536-2	110-4	441-2	381-2	501-2	925-5	368-2	306-2	459-2	748-5	296-2	233-2	406-2	580-5	225-2	163-2	341-2	430-5	157-2
7.00	245-2	324-2	337-2	676-5	291-2	312-2	332-2	653-5	280-2	286-2	347-2	607-5	257-2	243-2	347-2	534-5	218-2	180-2	321-2	430-5	161-2
7.50	748-3	279-2	309-2	507-5	234-2	214-2	268-2	500-5	230-2	262-2	294-2	485-5	219-2	233-2	301-2	458-5	157-2	186-2	296-2	400-5	156-2
8.00	259-2	395-2	322-2	631-5	310-2	257-2	289-2	476-5	233-2	250-2	287-2	408-5	156-2	227-2	291-2	394-5	176-2	187-2	282-2	373-5	147-2
8.50	367-2	497-2	368-2	704-5	368-2	345-2	303-2	489-5	255-2	234-2	293-2	353-5	173-2	219-2	294-2	341-5	162-2	186-2	280-2	341-5	131-2
9.00	313-2	445-2	362-2	666-5	313-2	347-2	329-2	439-5	242-2	276-2	315-2	353-5	194-2	215-2	258-2	308-5	153-2	183-2	278-2	312-5	128-2
9.50	335-2	557-2	385-2	631-5	368-2	424-2	338-2	461-5	280-2	318-2	319-2	362-5	210-2	230-2	298-2	292-5	152-2	165-2	274-2	300-5	123-2
10.00	345-2	645-2	435-2	659-5	405-2	462-2	327-2	473-5	290-2	317-2	310-2	328-5	199-2	235-2	290-2	275-5	148-2	202-2	268-2	296-5	127-2
11.00	275-2	545-2	435-2	461-5	311-2	472-2	386-2	400-5	269-2	357-2	332-2	342-5	226-2	315-2	271-2	286-5	179-2	228-2	248-2	279-5	130-2
12.00	136-2	603-2	386-2	428-5	216-2	524-2	352-2	274-5	274-2	432-2	312-2	313-5	226-2	329-2	281-2	232-5	172-2	227-2	252-2	251-5	119-2
13.00	291-2	603-2	405-2	365-5	291-2	452-2	373-2	274-5	218-2	384-2	333-2	241-5	185-2	309-2	300-2	209-5	149-2	218-2	267-2	220-5	105-2
14.00	300-2	609-2	354-2	349-5	300-2	474-2	343-2	247-5	212-2	351-2	325-2	189-5	157-2	284-2	306-2	162-5	127-2	201-2	274-2	189-5	904-3
15.00	194-2	464-2	337-2	211-5	154-2	362-2	330-2	165-5	151-2	314-2	320-2	150-5	151-2	270-2	304-2	140-5	113-2	205-2	277-2	162-5	862-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT
IIIA003 52.001.0 PASADENA - CALTECH ATHENAEUM COMP S90W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

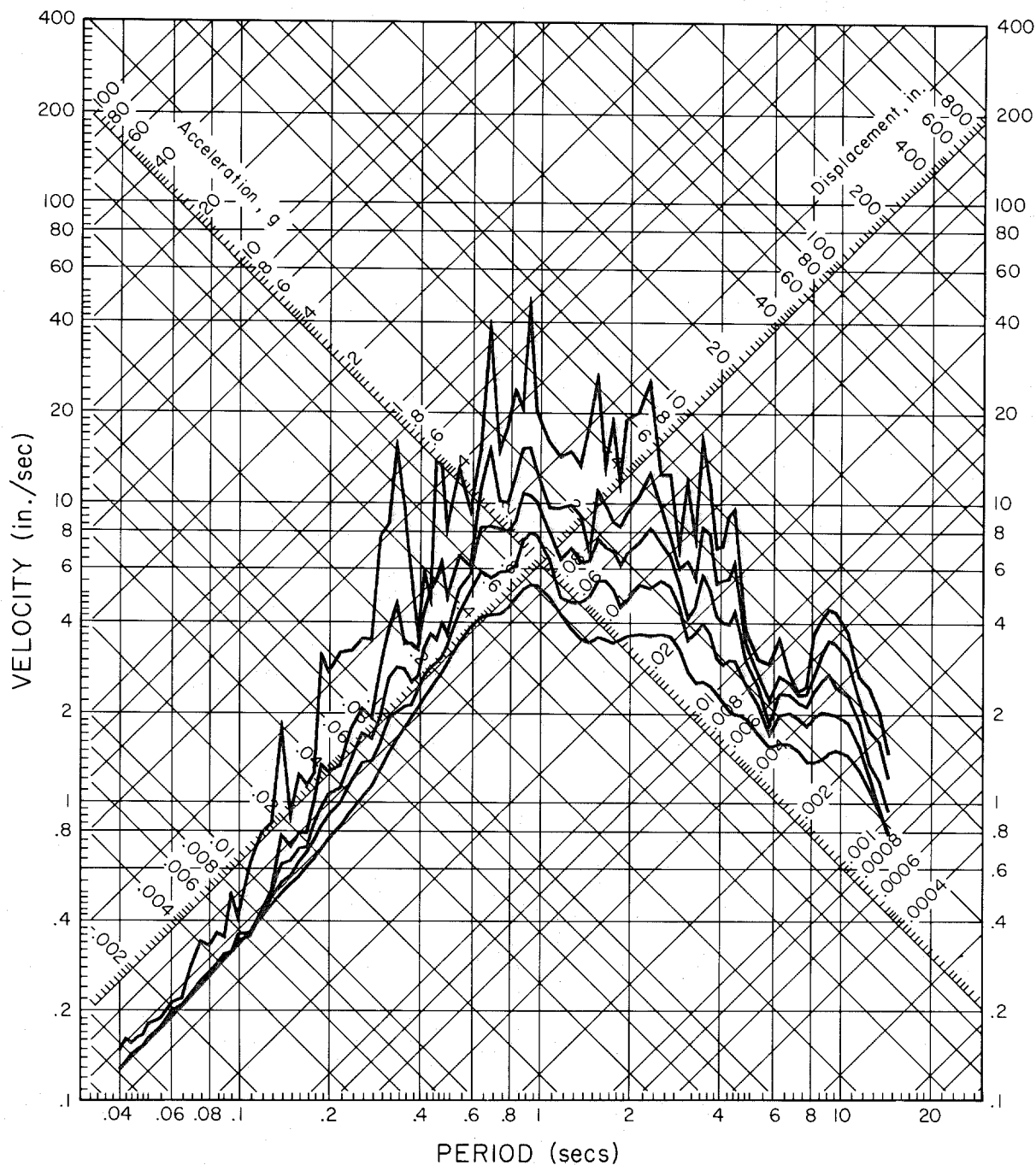


RESPONSE SPECTRUM

KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT

IIIA003 52.001.0 PASADENA - CALTECH ATHENAEUM COMP S90W

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



KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - C453 PCT
 IIA003 52.001.0 PASADENA - CALTECH ATHENAEUM CCMP S90W

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

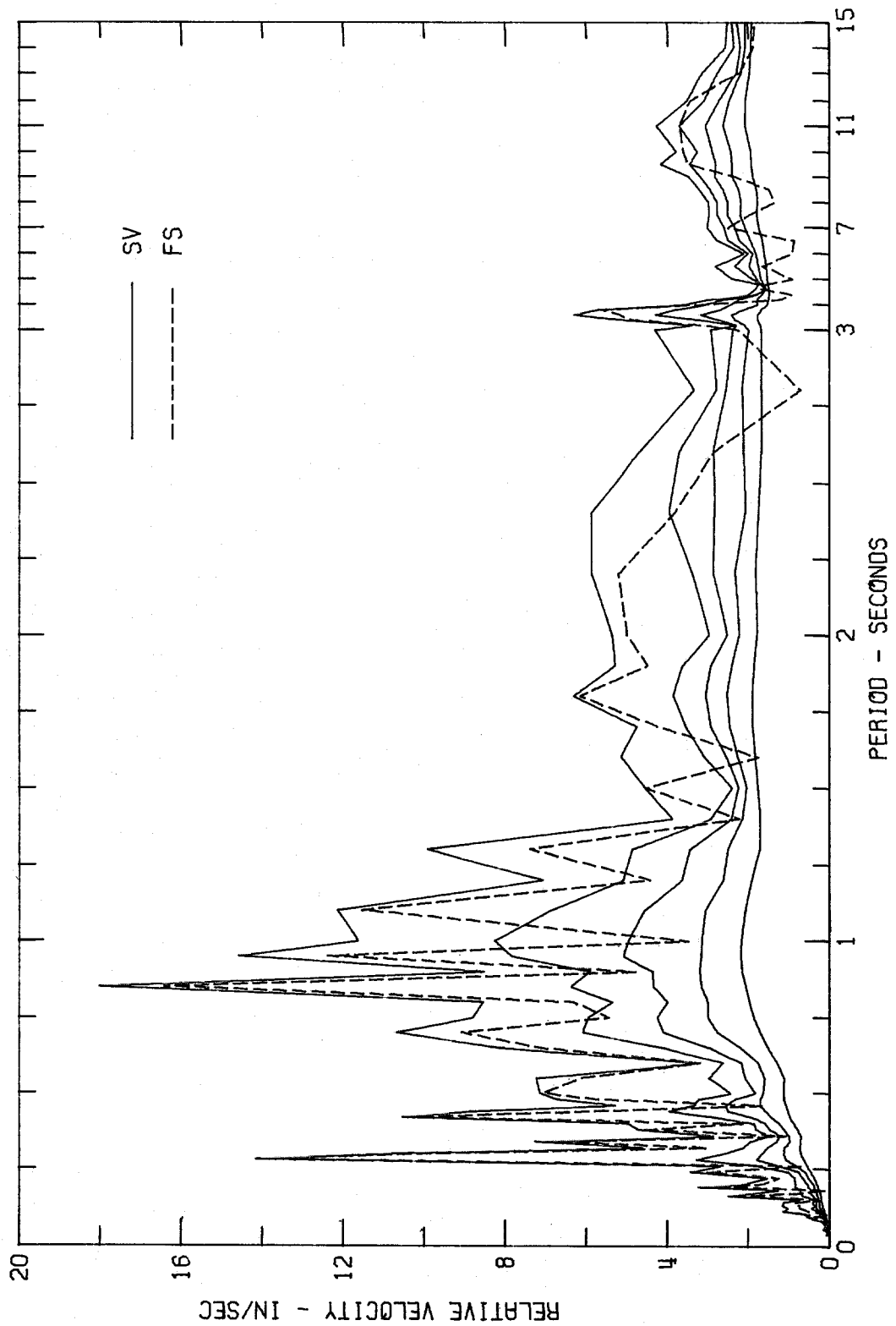
CAMPING = 0 PERCENT										CAMPING = 2 PERCENT										CAMPING = 5 PERCENT										DAMPING = 10 PERCENT										CAMPING = 20 PERCENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.040	356-4	568-6	440-4	619-4	152-3	836-6	106-4	534-4	131-3	834-6	953-5	533-4	131-3	835-6	939-5	533-4	131-3	833-6	926-5	533-4	131-3	833-6	926-5	533-4	131-3	833-6	926-5	533-4	131-3	833-6	926-5	533-4	130-3																
0.042	378-4	111-5	515-4	645-4	166-3	526-6	113-4	537-4	138-3	922-6	103-4	535-4	138-3	921-6	103-4	534-4	137-3	919-6	102-4	533-4	137-3	919-6	102-4	533-4	137-3	919-6	102-4	533-4	137-3	919-6	102-4	533-4	137-3																
0.044	270-4	112-5	406-4	595-4	160-3	103-5	133-4	545-4	147-3	101-5	116-4	538-4	145-3	101-5	114-4	535-4	144-3	100-5	112-4	533-4	144-3	100-5	112-4	533-4	144-3	100-5	112-4	533-4	144-3	100-5	112-4	533-4	144-3																
0.046	320-4	123-5	356-4	597-4	168-3	112-5	152-4	542-4	153-3	111-5	132-4	536-4	151-3	110-5	127-4	534-4	151-3	110-5	124-4	533-4	151-3	110-5	124-4	533-4	151-3	110-5	124-4	533-4	151-3	110-5	124-4	533-4	150-3																
0.048	286-4	131-5	378-4	585-4	172-3	120-5	173-4	534-4	157-3	120-5	145-4	533-4	157-3	120-5	140-4	533-4	157-3	119-5	136-4	532-4	157-3	119-5	136-4	532-4	157-3	119-5	136-4	532-4	157-3	119-5	136-4	532-4	156-3																
0.050	588-4	148-5	809-4	608-4	186-3	132-5	184-4	543-4	167-3	130-5	162-4	535-4	164-3	130-5	157-4	533-4	163-3	129-5	150-4	532-4	163-3	129-5	150-4	532-4	163-3	129-5	150-4	532-4	163-3	129-5	150-4	532-4	163-3																
0.055	466-4	170-5	707-4	577-4	195-3	159-5	242-4	538-4	182-3	158-5	215-4	537-4	181-3	157-5	198-4	532-4	179-3	157-5	186-4	530-4	179-3	157-5	186-4	530-4	179-3	157-5	186-4	530-4	179-3	157-5	186-4	530-4	179-3																
0.060	716-4	209-5	103-3	596-4	219-3	156-5	320-4	559-4	206-3	190-5	267-4	541-4	199-3	188-5	238-4	534-4	197-3	187-5	226-4	532-4	197-3	187-5	226-4	532-4	197-3	187-5	226-4	532-4	197-3	187-5	226-4	532-4	196-3																
0.065	591-4	236-5	627-4	571-4	228-3	223-5	430-4	541-4	216-3	221-5	345-4	536-4	214-3	221-5	287-4	535-4	213-3	220-5	270-4	533-4	213-3	220-5	270-4	533-4	213-3	220-5	270-4	533-4	213-3	220-5	270-4	533-4	212-3																
0.070	944-4	325-5	130-3	687-4	295-3	263-5	443-4	550-4	236-3	255-5	377-4	541-4	232-3	257-5	342-4	537-4	230-3	256-5	318-4	531-4	230-3	256-5	318-4	531-4	230-3	256-5	318-4	531-4	230-3	256-5	318-4	531-4	230-3																
0.075	111-4	420-5	141-3	765-4	352-3	310-5	581-4	583-4	259-3	302-5	481-4	545-4	253-3	299-5	426-4	545-4	250-3	297-5	369-4	541-4	248-3	297-5	369-4	541-4	248-3	297-5	369-4	541-4	248-3	297-5	369-4	541-4	248-3																
0.080	231-4	433-5	123-3	692-4	340-3	352-5	709-4	563-4	276-3	350-5	605-4	555-4	275-3	345-5	519-4	551-4	271-3	340-5	434-4	546-4	267-3	340-5	434-4	546-4	267-3	340-5	434-4	546-4	267-3	340-5	434-4	546-4	267-3																
0.085	123-3	510-5	154-3	722-4	377-3	400-5	654-4	567-4	295-3	396-5	631-4	561-4	293-3	392-5	584-4	556-4	289-3	387-5	507-4	550-4	286-3	387-5	507-4	550-4	286-3	387-5	507-4	550-4	286-3	387-5	507-4	550-4	286-3																
0.090	155-3	520-5	213-3	657-4	303-3	457-5	869-4	577-4	319-3	444-5	717-4	560-4	310-3	440-5	665-4	557-4	307-3	436-5	580-4	553-4	304-3	436-5	580-4	553-4	304-3	436-5	580-4	553-4	304-3	436-5	580-4	553-4	304-3																
0.095	238-3	755-5	354-3	861-4	502-3	491-5	923-4	556-4	324-3	491-5	795-4	557-4	324-3	493-5	743-4	559-4	326-3	488-5	655-4	555-4	323-3	488-5	655-4	555-4	323-3	488-5	655-4	555-4	323-3	488-5	655-4	555-4	323-3																
0.100	185-3	666-5	249-3	681-4	418-3	591-5	123-3	504-4	371-3	563-5	884-4	576-4	353-3	548-5	819-4	563-4	344-3	543-5	735-4	558-4	341-3	543-5	735-4	558-4	341-3	543-5	735-4	558-4	341-3	543-5	735-4	558-4	341-3																
0.110	414-3	112-4	510-3	952-4	643-3	661-5	170-3	558-4	377-3	642-5	115-3	543-4	366-3	661-5	104-3	559-4	377-3	665-5	925-4	566-4	380-3	665-5	925-4	566-4	380-3	665-5	925-4	566-4	380-3	665-5	925-4	566-4	380-3																
0.120	607-3	154-4	646-3	109-3	808-3	850-5	164-3	603-4	445-3	832-5	135-3	591-4	435-3	822-5	126-3	583-4	430-3	808-5	111-3	578-4	423-3	808-5	111-3	578-4	423-3	808-5	111-3	578-4	423-3	808-5	111-3	578-4	423-3																
0.130	524-3	181-4	696-3	109-3	877-3	105-4	202-3	663-4	528-3	107-4	182-3	655-4	520-3	102-4	152-3	624-4	496-3	965-5	136-3	591-4	468-3	965-5	136-3	591-4	468-3	965-5	136-3	591-4	468-3	965-5	136-3	591-4	468-3																
0.140	163-2	402-4	171-2	210-3	180-2	176-4	447-3	925-4	726-3	142-4	275-3	745-4	637-3	123-4	193-3	651-4	586-3	114-4	166-3	601-4	512-3	114-4	166-3	601-4	512-3	114-4	166-3	601-4	512-3	114-4	166-3	601-4	512-3																
0.150	347-3	217-4	573-3	990-4	912-3	173-4	383-3	789-4	808-3	183-4	399-3	735-4	719-3	165-4	318-3	688-4	651-3	148-4	247-3	607-4	583-3	148-4	247-3	607-4	583-3	148-4	247-3	607-4	583-3	148-4	247-3	607-4	583-3																
0.160	104-2	322-4	114-2	128-3	126-2	205-4	493-3	823-4	808-3	183-4	399-3	735-4	719-3	165-4	318-3	688-4	651-3	148-4	247-3	607-4	583-3	148-4	247-3	607-4	583-3	148-4	247-3	607-4	583-3	148-4	247-3	607-4	583-3																
0.170	945-3	315-4	105-2	111-3	116-2	218-4	557-3	775-4	808-3	183-4	399-3	735-4	719-3	165-4	318-3	688-4	651-3	148-4	247-3	607-4	583-3	148-4	247-3	607-4	583-3	148-4	247-3	607-4	583-3	148-4	247-3	607-4	583-3																
0.180	964-3	369-4	120-2	116-3	129-2	297-4	558-3	937-4	103-2	248-4	446-3	786-4	868-3	220-4	442-3	701-4	768-3	191-4	332-3	621-4	667-3	191-4	332-3	621-4	667-3	191-4	332-3	621-4	667-3	191-4	332-3	621-4	667-3																
0.190	241-2	560-4	280-2	272-3	317-2	414-4	558-3	937-4	137-2	259-4	657-3	845-4	990-3	258-4	496-3	739-4	854-3	217-4	373-3	625-4	719-3	217-4	373-3	625-4	719-3	217-4	373-3	625-4	719-3	217-4	373-3	625-4	719-3																
0.200	222-2	892-4	267-2	228-3	280-2	413-4	108-2	106-3	129-2	344-4	720-3	888-4	108-2	293-4	513-3	761-4	921-3	244-4	409-3	641-4	769-3	244-4	409-3	641-4	769-3	244-4	409-3	641-4	769-3	244-4	409-3	641-4	769-3																
0.220	238-2	113-3	311-2	240-3	324-2	477-4	189-2	132-3	136-2	401-4	754-3	852-4	114-2	359-4	606-3	770-4	102-2	300-4	452-3	651-4	857-3	102-2	300-4	452-3	651-4	857-3	102-2	300-4	452-3	651-4	857-3	102-2	300-4																
0.240	145-2	125-3	276-2	222-3	328-2	701-4	134-2	124-3	183-2	551-4	954-3	888-4	144-2	464-4	723-3	823-4	121-2	368-4	567-3	682-4	964-3	121-2	368-4	567-3	682-4	964-3	121-2	368-4	567-3	682-4	964-3	121-2	368-4																
0.260	224-2	149-3	298-2	225-3	360-2	880-4	189-2	132-3	212-2	725-4	136-2	852-4	114-2	359-4	606-3	770-4	102-2	300-4	452-3	651-4	857-3	102-2	300-4	452-3	651-4	857-3	102-2	300-4	452-3	651-4	857-3	102-2	300-4																
0.280	118-2	158-3	326-2	207-3	356-2	874-4	174-2	113-3	196-2	749-4	135-2	970-4	168-2	631-4	103-2	829-4	141-2	517-4																															

IIIIA003 52.001.0 PASADENA - CALTECH ATHENAEUM CCMP S90W

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

PER	CAMPING = 0 PERCENT				CAMPING = 2 PERCENT				CAMPING = 5 PERCENT				CAMPING = 10 PERCENT				CAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	148-1	180-2	148-1	327-3	150-1	123-2	101-1	224-3	103-1	100-2	784-2	183-3	837-2	718-3	576-2	133-3	602-2	520-3	443-2	100-3	435-2
0.80	947-2	232-2	182-1	372-3	182-1	129-2	101-1	206-3	101-1	104-2	819-2	168-3	821-2	770-3	626-2	125-3	605-2	581-3	470-2	988-4	456-2
0.85	180-1	325-2	233-1	460-3	240-1	165-2	122-1	239-3	125-1	120-2	875-2	171-3	893-2	861-3	688-2	123-3	637-2	667-3	505-2	101-3	493-2
0.90	893-2	298-2	205-1	376-3	208-1	221-2	155-1	279-3	154-1	156-2	111-1	199-3	109-3	109-2	803-2	140-3	765-2	755-3	527-2	102-3	527-2
0.95	432-1	674-2	444-1	764-3	446-1	235-2	154-1	266-3	155-1	162-2	113-1	185-3	107-1	122-2	810-2	141-3	811-2	823-3	525-2	100-3	544-2
1.00	135-1	325-2	204-1	333-3	204-1	205-2	130-1	210-3	128-1	163-2	104-1	167-3	102-1	126-2	756-2	132-3	755-2	862-3	522-2	958-4	542-2
1.10	755-2	284-2	160-1	240-3	162-1	172-2	104-1	145-3	983-2	142-2	876-2	121-3	816-2	116-2	707-2	100-3	663-2	865-3	526-2	810-4	494-2
1.20	652-2	275-2	147-1	195-3	144-1	186-2	998-2	132-3	975-2	126-2	656-2	904-4	663-2	939-3	575-2	689-4	491-2	826-3	497-2	661-4	432-2
1.30	114-1	312-2	150-1	185-3	150-1	207-2	966-2	125-3	100-1	149-2	696-2	510-4	723-2	583-3	507-2	610-4	475-2	801-3	471-2	551-4	387-2
1.40	994-2	299-2	140-1	156-3	134-1	205-2	103-1	107-3	920-2	143-2	770-2	755-4	645-2	106-2	572-2	569-4	476-2	798-3	462-2	485-4	358-2
1.50	180-1	438-2	183-1	199-3	183-1	165-2	787-2	753-4	693-2	156-2	738-2	717-4	657-2	118-2	562-2	554-4	497-2	834-3	456-2	422-4	349-2
1.60	216-1	667-2	265-1	266-3	262-1	283-2	118-1	113-3	111-1	196-2	848-2	791-4	773-2	142-2	604-2	583-4	560-2	927-3	442-2	406-4	364-2
1.70	729-2	357-2	131-1	126-3	131-1	268-2	580-2	951-4	592-2	196-2	772-2	658-4	724-2	151-2	593-2	551-4	560-2	566-3	423-2	380-4	357-2
1.80	155-1	538-2	189-1	169-3	187-1	252-2	895-2	797-4	881-2	202-2	762-2	644-4	707-2	149-2	600-2	487-4	525-2	959-3	442-2	350-4	348-2
1.90	233-2	355-2	131-1	100-3	117-1	257-2	100-1	730-4	851-2	191-2	783-2	545-4	633-2	138-2	555-2	400-4	457-2	108-2	463-2	342-4	358-2
2.00	184-1	611-2	191-1	156-3	192-1	299-2	589-2	766-4	540-2	220-2	711-2	567-4	692-2	153-2	601-2	401-4	482-2	116-2	473-2	334-4	366-2
2.20	200-1	712-2	210-1	150-3	203-1	375-2	116-1	794-4	107-1	263-2	815-2	560-4	753-2	190-2	655-2	415-4	544-2	130-2	523-2	314-4	372-2
2.40	256-1	578-2	256-1	173-3	256-1	487-2	145-1	866-4	127-1	321-2	103-1	573-4	840-2	202-2	773-2	373-4	525-2	140-2	565-2	287-4	368-2
2.60	989-2	521-2	136-1	788-4	125-1	410-2	102-1	621-4	991-2	309-2	870-2	473-4	748-2	232-2	715-2	367-4	562-2	154-2	548-2	275-4	372-2
2.80	116-1	564-2	129-1	735-4	126-1	348-2	919-2	455-4	781-2	300-2	748-2	396-4	674-2	238-2	560-2	328-4	535-2	163-2	486-2	261-4	366-2
3.00	317-2	341-2	899-2	388-4	715-2	294-2	834-2	335-4	616-2	261-2	744-2	301-4	547-2	216-2	622-2	262-4	454-2	157-2	469-2	229-4	330-2
3.20	937-2	595-2	120-1	598-4	117-1	334-2	830-2	334-4	656-2	215-2	749-2	215-4	422-2	181-2	641-2	195-4	356-2	143-2	498-2	192-4	280-2
3.40	292-2	415-2	808-2	370-4	774-2	307-2	763-2	272-4	568-2	250-2	704-2	222-4	462-2	204-2	623-2	185-4	377-2	139-2	504-2	151-4	258-2
3.60	161-1	934-2	165-1	737-4	163-1	484-2	831-2	382-4	845-2	335-2	631-2	266-4	584-2	231-2	582-2	187-4	403-2	149-2	496-2	132-4	261-2
3.80	865-2	704-2	118-1	499-4	110-1	485-2	816-2	343-4	802-2	316-2	558-2	225-4	522-2	225-2	534-2	163-4	372-2	152-2	480-2	122-4	252-2
4.00	721-2	456-2	721-2	293-4	721-2	350-2	609-2	224-4	550-2	272-2	456-2	175-4	427-2	198-2	490-2	129-4	311-2	151-2	461-2	105-4	237-2
4.20	178-2	689-2	802-2	283-4	732-2	377-2	652-2	218-4	564-2	272-2	506-2	159-4	407-2	198-2	452-2	117-4	296-2	148-2	442-2	593-5	222-2
4.40	878-2	644-2	995-2	340-4	520-2	399-2	632-2	211-4	565-2	282-2	477-2	149-4	402-2	215-2	430-2	116-4	307-2	146-2	426-2	564-5	208-2
4.60	877-2	712-2	103-1	344-4	573-2	471-2	675-2	228-4	643-2	324-2	472-2	158-4	443-2	223-2	418-2	111-4	305-2	148-2	412-2	937-5	203-2
4.80	800-2	458-2	628-2	203-4	600-2	354-2	521-2	157-4	464-2	283-2	445-2	126-4	371-2	212-2	406-2	570-5	277-2	153-2	401-2	904-5	201-2
5.00	281-2	308-2	441-2	125-4	384-2	277-2	401-2	113-4	348-2	242-2	400-2	101-4	305-2	203-2	395-2	505-5	255-2	150-2	393-2	865-5	198-2
5.50	235-2	271-2	480-2	917-5	310-2	241-2	451-2	821-5	276-2	219-2	414-2	761-5	251-2	190-2	372-2	717-5	218-2	152-2	383-2	741-5	173-2
6.00	282-2	285-2	476-2	811-5	299-2	216-2	453-2	616-5	226-2	179-2	423-2	521-5	188-2	166-2	383-2	513-5	173-2	150-2	382-2	611-5	157-2
6.50	292-2	372-2	438-2	900-5	359-2	281-2	405-2	682-5	271-2	246-2	396-2	606-5	237-2	209-2	386-2	539-5	202-2	168-2	386-2	501-5	162-2
7.00	146-2	307-2	415-2	642-5	276-2	289-2	411-2	806-5	259-2	264-2	406-2	565-5	237-2	225-2	400-2	517-5	205-2	179-2	392-2	467-5	161-2
7.50	56-3	288-2	443-2	525-5	241-2	281-2	435-2	513-5	336-2	265-2	425-2	496-5	222-2	235-2	412-2	470-5	156-2	183-2	397-2	434-5	153-2
8.00	32-2	322-2	456-2	722-5	252-2	302-2	446-2	485-5	237-2	215-2	434-2	452-5	216-2	236-2	419-2	422-5	185-2	175-2	400-2	354-5	140-2
8.50	370-2	510-2	453-2	722-5	377-2	372-2	444-2	528-5	275-2	328-2	433-2	473-5	243-2	270-2	415-2	414-5	159-2	190-2	400-2	354-5	140-2
9.00	420-2	601-2	500-2	759-5	419-2	459-2	452-2	581-5	356-2	378-2	424-2	486-5	264-2	256-2	413-2	408-5	206-2	205-2	358-2	359-5	143-2
9.50	311-2	684-2	489-2	775-5	452-2	538-2	425-2	611-5	352-2	399-2	412-2	466-5	276-2	309-2	405-2	382-5	204-2	228-2	394-2	363-5	150-2
10.00	365-2	704-2	542-2	720-5	442-2	552-2	453-2	566-5	347-2	399-2	397-2	413-5	251-2	322-2	335-2	373-5	202-2	245-2	389-2	359-5	154-2
11.00	341-2	660-2	434-2	558-5	377-2	541-2	392-2	458-5	309-2	411-2	372-2	355-5	235-2	333-2	376-2	331-5	190-2	255-2	378-2	333-5	148-2
12.00	185-2	516-2	403-2	367-5	270-2	435-2	363-2	510-5	228-2	367-2	364-2	265-5	192-2	302-2	361-2	263-5	158-2	251-2	368-2	254-5	131-2
13.00	248-2	513-2	382-2	310-5	247-2	369-2	369-2	223-5	178-2	284-2	350-2	177-5	137-2	257-2	352-2	202-5	124-2	232-2	361-2	254-5	112-2
14.00	206-2	460-2	360-2	240-5	206-2	360-2	353-2	191-5	164-2	269-2	341-2	141-5	120-2	217-2	348-2	158-5	576-3	212-2	356-2	219-5	553-3
15.00	150-2	355-2	340-2	163-5	150-2	297-2	337-2	135-5	124-2	229-2	341-2	104-5	560-3	191-2	340-2	128-5	803-3	194-2	354-2	191-5	814-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT
IIIA003 52.001.0 PASADENA - CALTECH ATHENAEUM COMP VERT
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

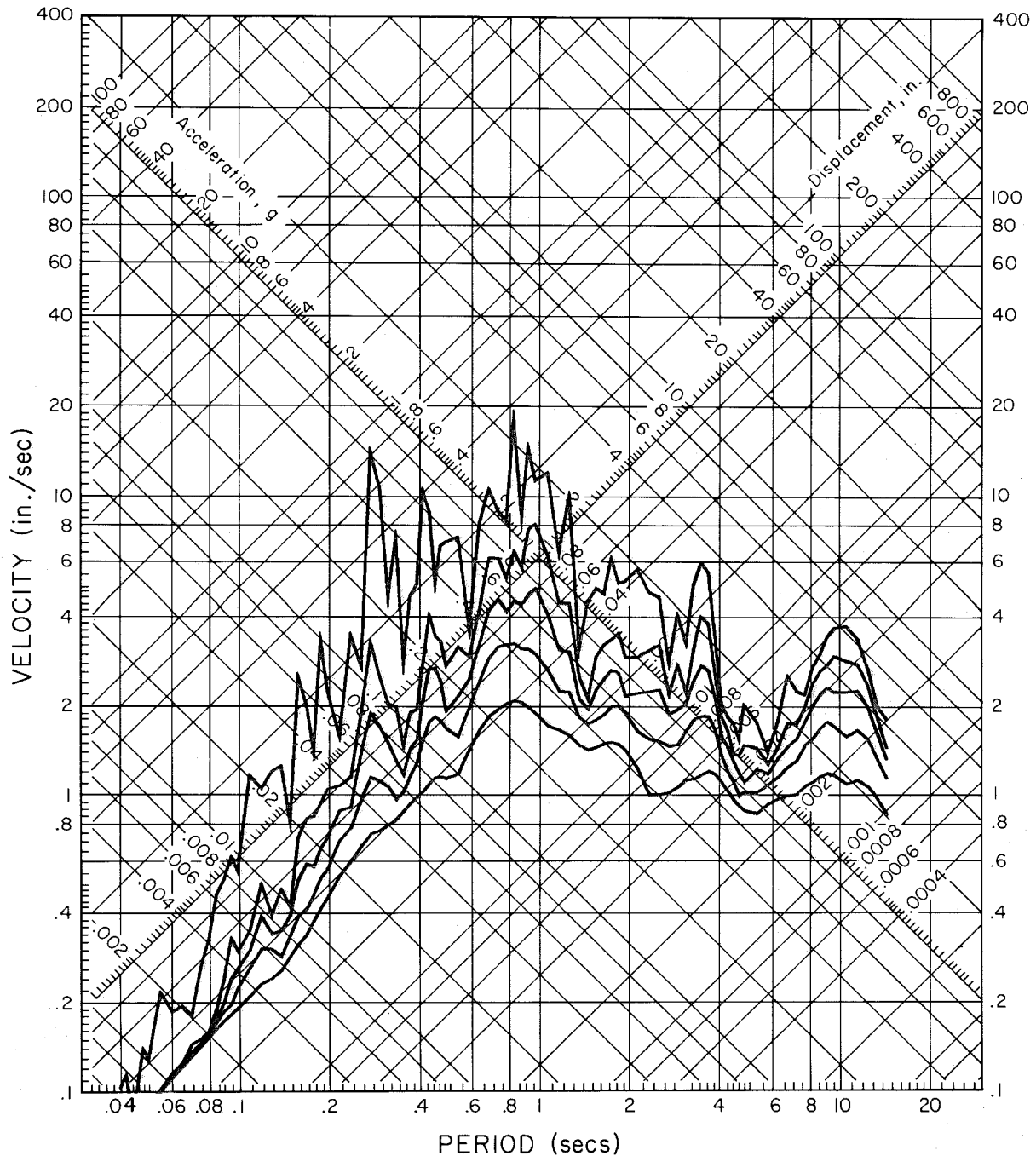


RESPONSE SPECTRUM

KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT

IIIA003 52.001.0 PASADENA - CALTECH ATHENAEUM COMP VERT

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



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

PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	127-4	675-6	617-4	431-4	106-3	472-6	182-4	302-4	742-4	467-6	154-4	299-4	734-4	468-6	138-4	299-4	735-4	468-6	118-4	295-4	736-4				
0.042	399-4	782-6	576-4	453-4	117-3	529-6	173-4	306-4	791-4	520-6	160-4	301-4	778-4	518-6	147-4	300-4	776-4	518-6	129-4	300-4	775-4				
0.044	168-4	594-6	304-4	313-4	848-4	586-6	175-4	309-4	837-4	577-6	167-4	305-4	825-4	572-6	157-4	302-4	817-4	570-6	159-4	301-4	814-4				
0.046	210-4	793-6	458-4	383-4	108-3	642-6	183-4	310-4	877-4	632-6	179-4	305-4	864-4	628-6	171-4	303-4	857-4	625-6	152-4	302-4	854-4				
0.048	670-4	109-5	733-4	485-4	143-3	688-6	219-4	305-4	900-4	685-6	203-4	304-4	857-4	684-6	166-4	303-4	896-4	683-6	160-4	303-4	894-4				
0.050	403-4	104-5	577-4	427-4	131-3	727-6	239-4	297-4	913-4	736-6	219-4	301-4	925-4	742-6	195-4	304-4	933-4	743-6	183-4	304-4	934-4				
0.055	141-3	194-5	144-3	657-4	222-3	920-6	299-4	311-4	105-3	926-6	266-4	313-4	105-3	917-6	246-4	311-4	104-3	905-6	230-4	308-4	103-3				
0.060	834-4	182-5	119-3	519-4	191-3	113-5	364-4	322-4	118-3	112-5	331-4	319-4	117-3	111-5	307-4	315-4	116-3	109-5	280-4	311-4	114-3				
0.065	112-3	207-5	121-3	502-4	200-3	133-5	471-4	322-4	128-3	132-5	390-4	320-4	127-3	131-5	370-4	318-4	126-3	128-5	338-4	314-4	124-3				
0.070	120-3	207-5	128-3	432-4	186-3	166-5	664-4	346-4	149-3	156-5	503-4	326-4	140-3	153-5	431-4	321-4	138-3	150-5	399-4	316-4	135-3				
0.075	125-3	323-5	159-3	588-4	271-3	185-5	668-4	336-4	155-3	179-5	517-4	325-4	150-3	176-5	455-4	324-4	149-3	173-5	467-4	320-4	145-3				
0.080	127-3	430-5	259-3	688-4	338-3	210-5	882-4	335-4	165-3	206-5	691-4	329-4	161-3	205-5	615-4	330-4	161-3	195-5	543-4	323-4	156-3				
0.085	403-3	648-5	437-3	918-4	479-3	266-5	119-3	378-4	197-3	248-5	814-4	351-4	183-3	238-5	743-4	340-4	176-3	227-5	630-4	326-4	168-3				
0.090	316-3	773-5	405-3	977-4	540-3	356-5	166-3	450-4	248-3	297-5	124-3	374-4	207-3	275-5	566-4	347-4	192-3	256-5	740-4	327-4	175-3				
0.095	372-3	962-5	556-3	109-3	636-3	511-5	258-3	577-4	338-3	375-5	169-3	426-4	248-3	307-5	121-3	350-4	203-3	284-5	863-4	327-4	188-3				
0.100	548-4	898-5	501-3	919-4	564-3	486-5	222-3	494-4	305-3	428-5	173-3	445-4	269-3	368-5	134-3	379-4	231-3	314-5	590-4	325-4	197-3				
0.110	504-3	208-4	115-2	176-3	119-2	635-5	279-3	538-4	362-3	544-5	221-3	446-4	310-3	474-5	174-3	412-4	270-3	381-5	121-3	337-4	217-3				
0.120	728-3	205-4	101-2	145-3	107-2	981-5	440-3	692-4	513-3	767-5	319-3	545-4	401-3	597-5	223-3	429-4	312-3	456-5	147-3	333-4	238-3				
0.130	745-3	255-4	117-2	154-3	123-2	835-5	349-3	507-4	403-3	723-5	318-3	443-4	349-3	644-5	249-3	390-4	311-3	515-5	167-3	327-4	248-3				
0.140	859-3	285-4	112-2	148-3	128-2	110-4	411-3	573-4	494-3	802-5	314-3	439-4	360-3	655-5	251-3	348-4	294-3	585-5	185-3	313-4	264-3				
0.150	264-3	195-4	737-3	888-4	818-3	101-4	338-3	462-4	426-3	569-5	301-3	413-4	406-3	829-5	257-3	379-4	347-3	705-5	198-3	327-4	295-3				
0.160	225-2	652-4	251-2	260-3	256-2	189-4	668-3	754-4	743-3	136-4	400-3	545-4	536-3	103-4	286-3	414-4	404-3	825-5	209-3	337-4	324-3				
0.170	824-3	556-4	157-2	197-3	205-2	231-4	712-3	820-4	856-3	163-4	468-3	574-4	603-3	114-4	305-3	414-4	423-3	543-5	224-3	342-4	348-3				
0.180	667-4	408-4	125-2	128-3	142-2	248-4	733-3	786-4	866-3	169-4	451-3	538-4	590-3	136-4	335-3	437-4	477-3	111-4	248-3	360-4	388-3				
0.190	264-2	102-3	327-2	290-3	339-2	292-4	850-3	825-4	966-3	206-4	515-3	587-4	681-3	163-4	368-3	471-4	541-3	125-4	276-3	375-4	428-3				
0.200	163-2	730-4	212-2	186-3	229-2	339-4	840-3	867-4	106-2	234-4	542-3	598-4	737-3	183-4	403-3	485-4	576-3	148-4	305-3	366-4	465-3				
0.220	123-2	560-4	153-2	118-3	159-2	386-4	857-3	817-4	110-2	317-4	667-3	675-4	906-3	252-4	515-3	550-4	721-3	192-4	373-3	427-4	545-3				
0.240	302-2	135-3	346-2	239-3	353-2	448-4	103-2	796-4	117-2	356-4	771-3	625-4	932-3	302-4	557-3	543-4	793-3	235-4	463-3	435-4	616-3				
0.260	668-3	115-3	267-2	174-3	278-2	795-4	179-2	121-3	193-2	585-4	127-2	903-4	141-2	406-4	834-3	615-4	982-3	285-4	550-3	445-4	685-3				
0.280	140-1	635-3	141-1	829-3	142-1	148-3	330-2	195-3	333-2	861-4	181-2	114-3	193-2	522-4	108-2	709-4	117-2	337-4	634-3	466-4	756-3				
0.300	995-2	520-3	107-1	591-3	108-1	122-3	261-2	138-3	256-2	825-4	166-2	934-4	172-2	542-4	112-2	633-4	113-2	370-4	708-3	448-4	776-3				
0.320	301-2	235-3	459-2	235-3	463-2	105-3	211-2	105-3	207-2	775-4	151-2	782-4	152-2	553-4	111-2	560-4	108-2	412-4	722-3	432-4	805-3				
0.340	672-2	397-3	728-2	351-3	734-2	109-3	194-2	970-4	203-2	716-4	130-2	636-4	132-2	531-4	472-3	474-4	582-3	456-4	711-3	425-4	843-3				
0.360	107-2	162-3	285-2	128-3	283-2	848-4	148-2	666-4	148-2	682-4	121-2	531-4	119-2	558-4	999-3	483-4	104-2	516-4	695-3	430-4	902-3				
0.380	465-2	289-3	475-2	204-3	478-2	118-3	181-2	836-4	195-2	888-4	148-2	627-4	146-2	720-4	112-2	518-4	119-2	580-4	789-3	436-4	960-3				
0.400	213-2	330-3	458-2	211-3	519-2	126-3	185-2	814-4	199-2	100-3	157-2	648-4	157-2	838-4	124-2	543-4	131-2	637-4	879-3	435-4	100-2				
0.420	104-1	706-3	105-1	409-3	105-1	193-3	283-2	112-3	289-2	144-3	191-2	833-4	215-2	105-3	143-2	621-4	157-2	702-4	568-3	431-4	105-2				
0.440	557-2	631-3	884-2	333-3	501-2	289-3	397-2	153-3	412-2	191-3	252-2	102-3	273-2	126-3	157-2	681-4	181-2	784-4	102-2	443-4	111-2				
0.460	166-2	376-3	527-2	181-3	513-2	257-3	333-2	124-3	351-2	181-3	254-2	980-4	274-2	137-3	171-2	674-4	188-2	853-4	106-2	438-4	116-2				
0.480	580-2	532-3	675-2	236-3	697-2	257-3	322-2	144-3	337-2	181-3	231-2	833-4	245-2	138-3	170-2	624-4	181-2	898-4	112-2	425-4	117-2				
0.500	706-2	572-3	716-2	234-3	719-2	221-3	242-2	909-4	278-2	155-3	182-2	644-4	195-2	136-3	162-2	567-4	170-2	924-4	113-2	407-4	116-2				
0.550	610-2	653-3	722-2	220-3	746-2	283-3	297-2	961-4	324-2	193-3	207-2	653-4	220-2	140-3	159-2	485-4	160-2	105-3	111-2	371-4	120-2				
0.600	319-2	348-3	328-2	989-4	364-2	285-3	262-2	811-4	298-2	241-3	216-2	689-4	252-2	192-3	176-2	554-4	201-2	136-3	129-2	411-4	145-2				
0.650	717-2	858-3	818-2	207-3	829-2	446-3	410-2	108-3	431-2	340-3	295-2	823-4	329-2	255-3	215-2	628-4	247-2	175-3	151-2	446-4	170-2				
0.700	909-2	119-2	107-1	250-3	107-1	707-3	610-2	147-3	635-2	477-3	411-2	999-4	428-2	331-3	276-2	702-4	297-2	210-3	170-2	466-4	185-2				

IIIA003 52.001.0 PASADENA - CALTECH ATHENAEUM COMP VERT

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

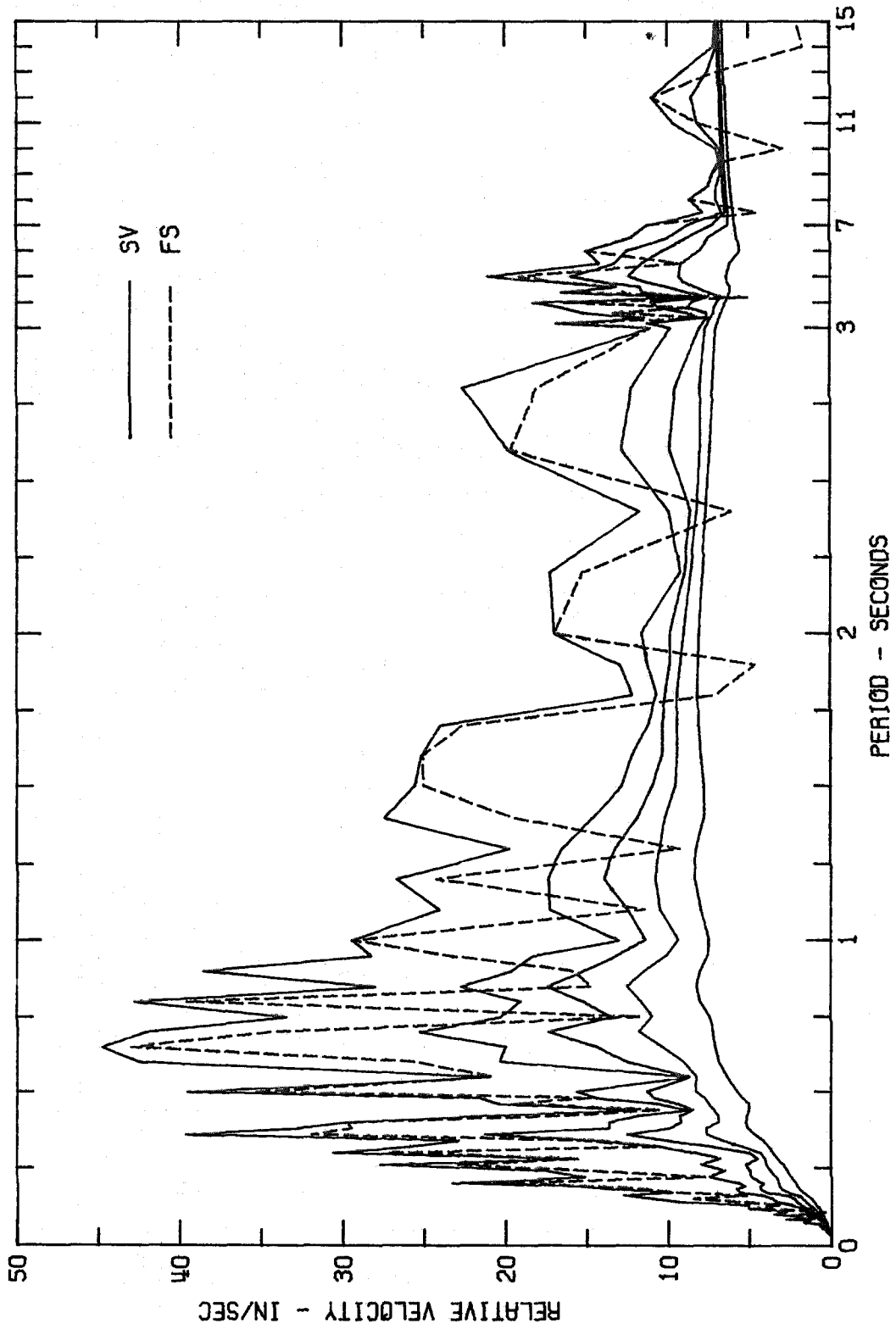
PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	543-2	108-2	879-2	197-3	908-2	755-3	593-2	137-3	633-2	552-3	424-2	101-3	463-2	386-3	300-2	713-4	323-2	237-3	186-2	463-4	199-2
0.80	631-2	107-2	854-2	171-3	842-2	687-3	534-2	109-3	539-2	537-3	398-2	862-4	422-2	418-3	300-2	682-4	328-2	265-3	196-2	455-4	208-2
0.85	164-1	244-2	180-1	346-3	181-1	901-3	639-2	127-3	666-2	619-3	434-2	883-4	458-2	447-3	316-2	643-4	330-2	267-3	206-2	439-4	212-2
0.90	477-2	121-2	850-2	153-3	846-2	837-3	589-2	105-3	584-2	636-3	435-2	806-4	444-2	455-3	319-2	588-4	317-2	300-3	214-2	413-4	209-2
0.95	123-1	221-2	146-1	251-3	146-1	119-2	784-2	135-3	790-2	728-3	508-2	829-4	482-2	480-3	316-2	552-4	317-2	303-3	217-2	379-4	201-2
1.00	346-2	181-2	116-1	186-3	114-1	130-2	826-2	133-3	822-2	798-3	494-2	815-4	501-2	485-3	314-2	506-4	305-2	306-3	215-2	347-4	192-2
1.10	115-1	212-2	121-1	180-3	121-1	112-2	687-2	954-4	644-2	726-3	454-2	617-4	415-2	471-3	305-2	406-4	265-2	305-3	206-2	280-4	174-2
1.20	440-2	124-2	706-2	883-4	651-2	856-3	506-2	608-4	448-2	602-3	362-2	430-4	315-2	436-3	259-2	317-4	228-2	222-3	189-2	251-4	168-2
1.30	739-2	207-2	993-2	125-3	100-1	923-3	485-2	559-4	446-2	641-3	342-2	390-4	310-2	469-3	249-2	291-4	226-2	333-3	170-2	223-4	161-2
1.40	220-2	697-3	387-2	364-4	313-2	567-3	291-2	296-4	254-2	477-3	240-2	251-4	214-2	415-3	212-2	223-4	186-2	333-3	169-2	195-4	149-2
1.50	454-2	108-2	454-2	493-4	454-2	511-3	239-2	232-4	214-2	474-3	222-2	217-4	198-2	420-3	202-2	157-4	176-2	345-3	175-2	172-4	144-2
1.60	174-2	127-2	513-2	511-4	502-2	765-3	309-2	305-4	300-2	591-3	254-2	237-4	232-2	467-3	225-2	192-4	183-2	376-3	183-2	165-4	147-2
1.70	422-2	129-2	473-2	458-4	479-2	892-3	355-2	315-4	329-2	683-3	292-2	242-4	252-2	515-3	246-2	187-4	190-2	411-3	188-2	161-4	152-2
1.80	615-2	180-2	632-2	568-4	628-2	980-3	384-2	309-4	342-2	773-3	305-2	245-4	269-2	582-3	251-2	189-4	203-2	439-3	189-2	155-4	153-2
1.90	447-2	157-2	527-2	445-4	519-2	108-2	360-2	307-4	358-2	758-3	291-2	227-4	264-2	616-3	239-2	180-4	203-2	455-3	183-2	147-4	150-2
2.00	458-2	168-2	535-2	430-4	525-2	946-3	296-2	242-4	297-2	701-3	251-2	180-4	220-2	611-3	221-2	161-4	192-2	456-3	176-2	135-4	144-2
2.20	520-2	202-2	586-2	427-4	577-2	104-2	337-2	220-4	297-2	787-3	285-2	167-4	225-2	582-3	232-2	127-4	166-2	434-3	181-2	105-4	124-2
2.40	382-2	185-2	586-2	329-4	486-2	119-2	395-2	212-4	313-2	870-3	282-2	156-4	227-2	600-3	205-2	112-4	157-2	389-3	173-2	848-5	101-2
2.60	284-2	193-2	467-2	292-4	467-2	135-2	369-2	204-4	326-2	957-3	285-2	145-4	231-2	638-3	210-2	100-4	154-2	420-3	165-2	764-5	101-2
2.80	704-3	125-2	332-2	163-4	281-2	986-3	277-2	128-4	261-2	848-3	253-2	111-4	190-2	662-3	213-2	905-5	148-2	461-3	166-2	701-5	103-2
3.00	223-2	196-2	431-2	223-4	411-2	133-2	291-2	151-4	275-2	949-3	236-2	108-4	198-2	718-3	197-2	835-5	150-2	517-3	166-2	639-5	108-2
3.20	323-2	168-2	338-2	167-4	329-2	114-2	229-2	114-4	224-2	105-2	229-2	106-4	207-2	857-3	208-2	872-5	168-2	582-3	169-2	621-5	114-2
3.40	490-2	280-2	517-2	247-4	517-2	172-2	327-2	153-4	319-2	134-2	278-2	115-4	267-2	992-3	232-2	900-5	183-2	625-3	176-2	607-5	115-2
3.60	517-2	350-2	632-2	276-4	611-2	233-2	430-2	184-4	408-2	160-2	318-2	127-4	275-2	107-2	239-2	862-5	187-2	684-3	175-2	605-5	119-2
3.80	560-2	340-2	568-2	241-4	462-2	231-2	379-2	164-4	383-2	161-2	267-2	115-4	267-2	113-2	209-2	834-5	187-2	743-3	165-2	595-5	122-2
4.00	326-2	218-2	358-2	139-4	343-2	164-2	307-2	104-4	257-2	136-2	241-2	884-5	214-2	106-2	175-2	715-5	167-2	760-3	151-2	569-5	119-2
4.20	117-2	137-2	256-2	797-5	205-2	123-2	258-2	718-5	184-2	106-2	220-2	626-5	159-2	918-3	177-2	567-5	137-2	749-3	148-2	524-5	112-2
4.40	907-3	130-2	198-2	687-5	185-2	116-2	258-2	718-5	166-2	102-2	179-2	470-5	131-2	819-3	155-2	424-5	111-2	717-3	148-2	435-5	979-3
4.60	170-2	129-2	180-2	625-5	176-2	102-2	154-2	494-5	139-2	959-3	154-2	470-5	120-2	769-3	161-2	369-5	100-2	714-3	150-2	405-5	935-3
4.80	153-2	119-2	173-2	528-5	155-2	105-2	168-2	469-5	138-2	919-3	166-2	413-5	120-2	769-3	161-2	369-5	100-2	714-3	150-2	405-5	935-3
5.00	897-3	163-2	241-2	668-5	205-2	119-2	190-2	487-5	149-2	894-3	179-2	373-5	122-2	828-3	167-2	368-5	104-2	714-3	152-2	385-5	902-3
5.50	163-2	156-2	281-2	529-5	178-2	128-2	233-2	435-5	146-2	108-2	196-2	372-5	124-2	906-3	173-2	335-5	103-2	774-3	154-2	344-5	884-3
6.00	895-3	134-2	210-2	381-5	140-2	123-2	200-2	351-5	129-2	114-2	188-2	338-5	120-2	105-2	180-2	333-5	110-2	507-3	159-2	342-5	950-3
6.50	853-3	187-2	277-2	452-5	180-2	152-2	249-2	370-5	147-2	140-2	222-2	347-5	135-2	121-2	194-2	321-5	117-2	102-2	164-2	334-5	590-3
7.00	248-2	286-2	301-2	597-5	256-2	198-2	259-2	414-5	177-2	165-2	232-2	351-5	148-2	141-2	207-2	322-5	126-2	112-2	172-2	324-5	101-2
7.50	197-2	271-2	295-2	494-5	227-2	209-2	276-2	382-5	175-2	188-2	251-2	346-5	157-2	158-2	219-2	308-5	132-2	121-2	178-2	312-5	102-2
8.00	133-2	283-2	297-2	452-5	222-2	259-2	276-2	415-5	203-2	229-2	250-2	371-5	180-2	191-2	217-2	316-5	150-2	139-2	176-2	298-5	109-2
8.50	147-2	371-2	321-2	526-5	274-2	321-2	294-2	464-5	242-2	274-2	261-2	393-5	203-2	213-2	222-2	318-5	157-2	152-2	179-2	281-5	112-2
9.00	232-2	436-2	347-2	551-5	304-2	383-2	318-2	484-5	267-2	319-2	282-2	406-5	223-2	245-2	238-2	323-5	171-2	168-2	187-2	262-5	117-2
9.50	348-2	527-2	417-2	597-5	348-2	423-2	343-2	481-5	280-2	354-2	278-2	407-5	234-2	271-2	236-2	320-5	179-2	182-2	192-2	243-5	120-2
10.00	360-2	592-2	376-2	606-5	372-2	476-2	325-2	488-5	299-2	360-2	287-2	370-5	226-2	275-2	242-2	299-5	173-2	188-2	192-2	232-5	118-2
11.00	368-2	659-2	426-2	557-5	376-2	505-2	369-2	427-5	288-2	356-2	304-2	337-5	226-2	280-2	261-2	247-5	160-2	194-2	207-2	209-5	110-2
12.00	342-2	653-2	349-2	464-5	342-2	536-2	307-2	381-5	280-2	436-2	270-2	312-5	228-2	321-2	245-2	233-5	168-2	218-2	206-2	207-5	114-2
13.00	219-2	559-2	312-2	338-5	270-2	493-2	273-2	298-5	237-2	415-2	226-2	256-5	200-2	322-2	216-2	210-5	156-2	224-2	194-2	173-5	580-3
14.00	186-2	449-2	255-2	234-5	201-2	408-2	233-2	214-5	183-2	360-2	217-2	194-5	161-2	295-2	205-2	168-5	132-2	218-2	191-2	173-5	580-3
15.00	182-2	434-2	250-2	237-5	182-2	343-2	240-2	159-5	146-2	319-2	226-2	152-5	134-2	276-2	206-2	142-5	115-2	208-2	190-2	153-5	873-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT

111A004 52.002.0 TAFT LINCOLN SCHOOL TUNNEL COMP N21E

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

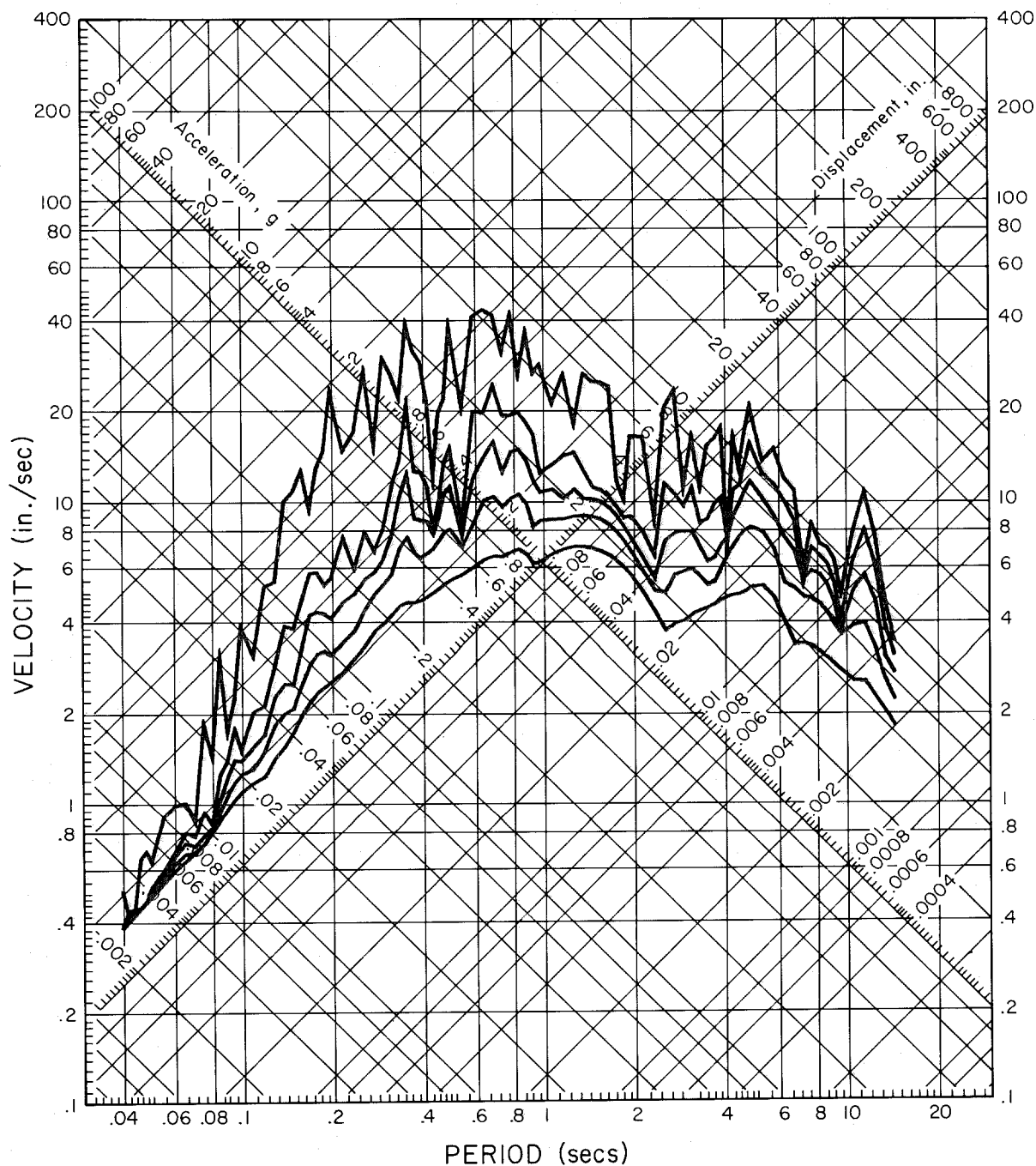


RESPONSE SPECTRUM

KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT

IIIA004 52.002.0 TAFT LINCOLN SCHOOL TUNNEL COMP N21E

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



KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 P0T
 IIIA004 52.002.0 TAFT LINCOLN SCHOOL TUNNEL CMP N21E

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

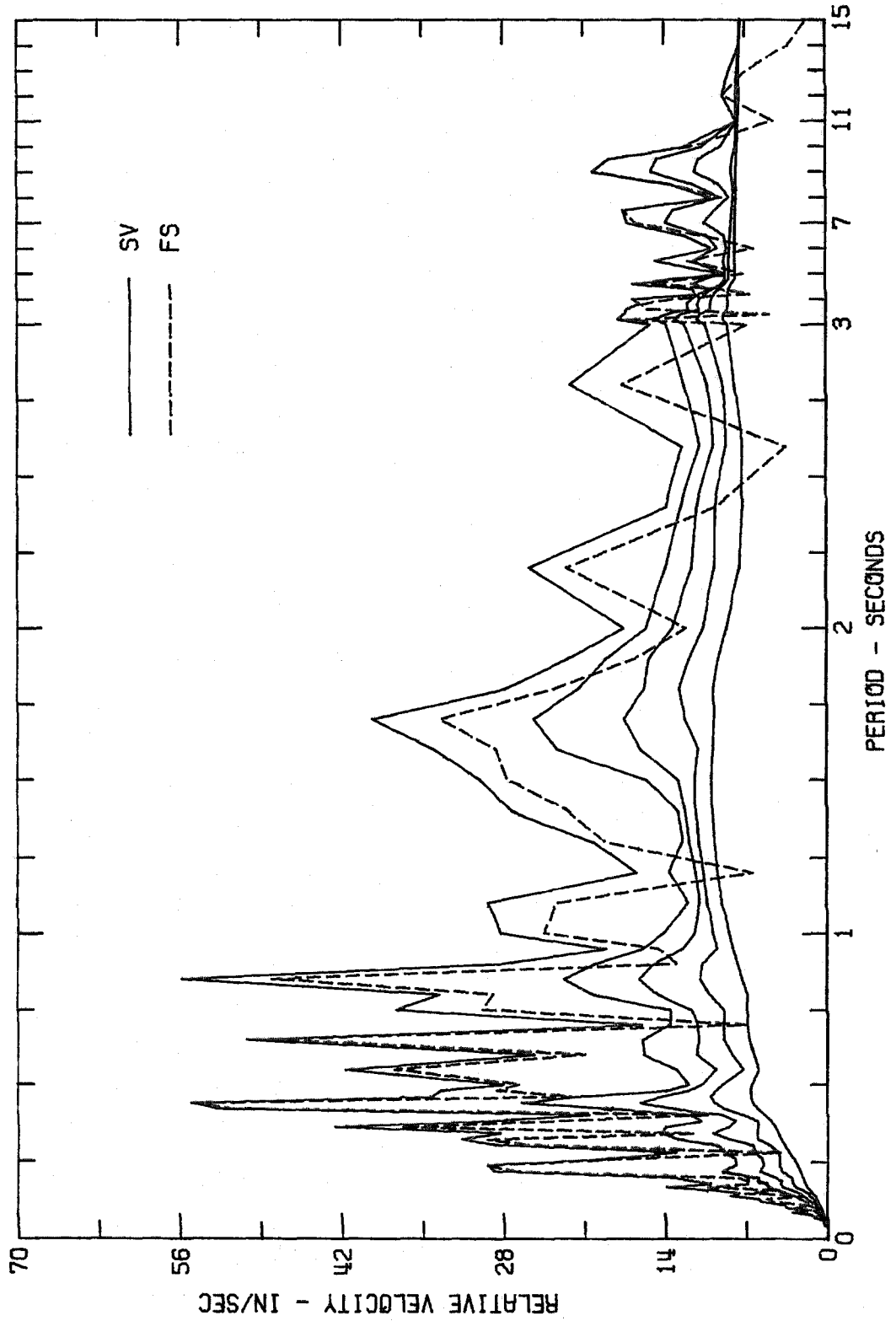
PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	150-3	337-5	206-3	215-3	530-3	255-5	786-4	163-3	401-3	262-5	681-4	167-3	412-3	259-5	667-4	165-3	408-3	254-5	632-4	163-3	400-3	254-5	632-4	163-3	400-3
0.042	170-3	291-5	214-3	169-3	436-3	305-5	989-4	177-3	456-3	293-5	825-4	170-3	439-3	287-5	737-4	166-3	429-3	281-5	704-4	164-3	421-3	281-5	704-4	164-3	421-3
0.044	145-3	325-5	164-3	171-3	464-3	324-5	105-3	171-3	462-3	318-5	897-4	168-3	454-3	314-5	817-4	166-3	445-3	309-5	784-4	164-3	442-3	309-5	784-4	164-3	442-3
0.046	103-3	496-5	309-3	240-3	678-3	341-5	117-3	165-3	467-3	342-5	100-3	165-3	467-3	343-5	927-4	166-3	469-3	340-5	869-4	165-3	464-3	340-5	869-4	165-3	464-3
0.048	130-3	547-5	358-3	242-3	716-3	372-5	124-3	165-3	487-3	375-5	103-3	166-3	492-3	375-5	101-3	167-3	492-3	371-5	957-4	165-3	486-3	371-5	957-4	165-3	486-3
0.050	219-3	524-5	276-3	214-3	658-3	435-5	139-3	178-3	547-3	418-5	117-3	170-3	525-3	411-5	111-3	168-3	517-3	404-5	104-3	166-3	508-3	404-5	104-3	166-3	508-3
0.055	345-3	816-5	539-3	276-3	932-3	542-5	181-3	183-3	620-3	517-5	159-3	174-3	590-3	509-5	143-3	172-3	581-3	494-5	129-3	168-3	564-3	494-5	129-3	168-3	564-3
0.060	238-3	977-5	699-3	277-3	102-2	687-5	220-3	195-3	720-3	661-5	190-3	181-3	692-3	625-5	171-3	177-3	654-3	591-5	155-3	168-3	619-3	591-5	155-3	168-3	619-3
0.065	599-3	108-4	701-3	261-3	104-2	856-5	357-3	206-3	827-3	789-5	274-3	191-3	763-3	727-5	212-3	176-3	703-3	690-5	187-3	168-3	667-3	690-5	187-3	168-3	667-3
0.070	448-3	100-4	578-3	209-3	899-3	898-5	396-3	188-3	806-3	831-5	310-3	173-3	746-3	788-5	257-3	164-3	707-3	789-5	217-3	166-3	708-3	789-5	217-3	166-3	708-3
0.075	160-2	229-4	172-2	417-3	192-2	115-4	530-3	210-3	968-3	966-5	369-3	175-3	809-3	908-5	257-3	165-3	760-3	906-5	249-3	166-3	759-3	906-5	249-3	166-3	759-3
0.080	136-2	188-4	141-2	301-3	148-2	112-4	656-3	178-3	881-3	109-4	429-3	175-3	862-3	107-4	346-3	172-3	844-3	105-4	285-3	170-3	831-3	105-4	285-3	170-3	831-3
0.085	206-2	430-4	282-2	608-3	317-2	208-4	737-3	250-3	130-2	145-4	503-3	203-3	107-2	132-4	402-3	187-3	977-3	123-4	323-3	176-3	914-3	123-4	323-3	176-3	914-3
0.090	824-3	256-4	155-2	324-3	179-2	208-4	737-3	264-3	145-2	183-4	603-3	230-3	127-2	155-4	500-3	203-3	111-2	142-4	358-3	185-3	944-3	142-4	358-3	185-3	944-3
0.095	698-3	351-4	202-2	398-3	232-2	278-4	111-2	316-3	184-2	219-4	786-3	250-3	145-2	185-4	607-3	212-3	122-2	162-4	420-3	187-3	107-2	162-4	420-3	187-3	107-2
0.100	252-2	636-4	355-2	650-3	399-2	248-4	101-2	255-3	155-2	229-4	841-3	234-3	144-2	207-4	667-3	210-3	130-2	181-4	474-3	187-3	113-2	181-4	474-3	187-3	113-2
0.110	386-3	563-4	270-2	476-3	321-2	368-4	155-2	310-3	210-2	282-4	104-2	237-3	161-2	239-4	822-3	202-3	135-2	245-4	698-3	184-3	122-2	245-4	698-3	184-3	122-2
0.120	499-2	103-3	513-2	737-3	543-2	421-4	182-2	297-3	220-2	338-4	135-2	240-3	177-2	299-4	102-2	211-3	156-2	245-4	698-3	181-3	128-2	245-4	698-3	181-3	128-2
0.130	307-2	116-3	512-2	706-3	564-2	624-4	246-2	379-3	302-2	491-4	179-2	301-3	237-2	395-4	127-2	241-3	191-2	306-4	872-3	191-3	148-2	306-4	872-3	191-3	148-2
0.140	559-2	233-3	955-2	121-2	104-1	896-4	350-2	465-3	402-2	582-4	209-2	305-3	261-2	462-4	155-2	246-3	207-2	360-4	104-2	196-3	161-2	360-4	104-2	196-3	161-2
0.150	852-2	270-3	111-1	122-2	113-1	941-4	367-2	427-3	394-2	618-4	223-2	275-3	259-2	517-4	174-2	238-3	216-2	432-4	119-2	203-3	181-2	432-4	119-2	203-3	181-2
0.160	523-2	336-3	127-1	134-2	132-1	125-3	424-2	503-3	492-2	875-4	263-2	351-3	343-2	664-4	194-2	266-3	261-2	527-4	146-2	219-3	207-2	527-4	146-2	219-3	207-2
0.170	949-2	263-3	975-2	934-3	975-2	162-3	565-2	574-3	601-2	118-3	392-2	420-3	437-2	817-4	261-2	257-3	302-2	614-4	170-2	226-3	227-2	614-4	170-2	226-3	227-2
0.180	113-1	388-3	132-1	122-2	135-1	173-3	584-2	548-3	605-2	128-3	432-2	405-3	447-2	541-4	301-2	305-3	328-2	699-4	193-2	231-3	244-2	699-4	193-2	231-3	244-2
0.190	142-1	465-3	152-1	131-2	153-1	165-3	528-2	470-3	548-2	133-3	438-2	380-3	441-2	101-3	319-2	294-3	334-2	770-4	208-2	230-3	254-2	770-4	208-2	230-3	254-2
0.200	208-1	763-3	233-1	195-2	239-1	184-3	572-2	475-3	579-2	135-3	420-2	343-3	426-2	103-3	322-2	271-3	325-2	843-4	216-2	226-3	264-2	843-4	216-2	226-3	264-2
0.220	775-2	535-3	150-1	113-2	152-1	277-3	750-2	590-3	791-2	169-3	490-2	362-3	482-2	124-3	337-2	263-3	356-2	100-3	244-2	218-3	287-2	100-3	244-2	218-3	287-2
0.240	147-1	676-3	175-1	120-2	177-1	237-3	645-2	425-3	622-2	195-3	494-2	342-3	512-2	148-3	366-2	270-3	388-2	121-3	264-2	226-3	317-2	121-3	264-2	226-3	317-2
0.260	229-1	116-2	277-1	175-2	280-1	340-3	797-2	512-3	822-2	237-3	522-2	356-3	574-2	188-3	392-2	286-3	456-2	144-3	290-2	230-3	348-2	144-3	290-2	230-3	348-2
0.280	154-1	701-3	158-1	915-3	157-1	316-3	676-2	414-3	710-2	270-3	447-2	351-3	606-2	228-3	401-2	300-3	513-2	172-3	327-2	237-3	387-2	172-3	327-2	237-3	387-2
0.300	273-1	147-2	306-1	167-2	309-1	406-3	850-2	464-3	851-2	321-3	503-2	367-3	672-2	263-3	430-2	308-3	552-2	195-3	358-2	234-3	409-2	195-3	358-2	234-3	409-2
0.320	107-1	138-2	257-1	138-2	272-1	590-3	105-1	593-3	115-1	410-3	734-2	411-3	806-2	304-3	540-2	310-3	598-2	223-3	383-2	238-3	439-2	223-3	383-2	238-3	439-2
0.340	153-1	122-2	228-1	108-2	226-1	777-3	141-1	691-3	143-1	585-3	100-1	520-3	108-1	393-3	665-2	353-3	728-2	253-3	414-2	240-3	468-2	253-3	414-2	240-3	468-2
0.360	19-1	230-2	396-1	182-2	403-1	125-2	212-1	982-3	218-1	736-3	125-1	590-3	128-1	452-3	761-2	363-3	790-2	275-3	470-2	234-3	480-2	275-3	470-2	234-3	480-2
0.380	294-1	196-2	327-1	139-2	325-1	788-3	135-1	557-3	130-1	551-3	984-2	392-3	911-2	425-3	761-2	306-3	704-2	289-3	513-2	218-3	478-2	289-3	513-2	218-3	478-2
0.400	297-1	190-2	297-1	122-2	299-1	826-3	136-1	530-3	129-1	571-3	918-2	371-3	897-2	429-3	686-2	278-3	674-2	310-3	522-2	210-3	487-2	310-3	522-2	210-3	487-2
0.420	169-1	149-2	219-1	868-3	224-1	777-3	118-1	450-3	116-1	595-3	926-2	344-3	890-2	465-3	692-2	276-3	695-2	334-3	514-2	204-3	500-2	334-3	514-2	204-3	500-2
0.440	104-1	867-3	119-1	458-3	123-1	594-3	876-2	313-3	849-2	564-3	843-2	300-3	806-2	507-3	720-2	270-3	724-2	361-3	502-2	202-3	516-2	361-3	502-2	202-3	516-2
0.460	196-																								

IIIA004 52.002.0 TAFT LINCOLN SCHOOL TUNNEL COMP N21E

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	117-1	384-2	333-1	699-3	322-1	237-2	202-1	430-3	198-1	153-2	134-1	282-3	128-1	118-2	105-1	220-3	992-2	811-3	742-2	164-3	679-2				
0.80	396-1	546-2	427-1	872-3	428-1	252-2	190-1	404-3	198-1	191-2	152-1	305-3	150-1	134-2	116-1	221-3	106-1	894-3	804-2	157-3	702-2				
0.85	146-1	366-2	279-1	519-3	271-1	273-2	227-1	388-3	202-1	207-2	174-1	294-3	153-1	147-2	125-1	214-3	109-1	970-3	825-2	152-3	717-2				
0.90	159-1	539-2	385-1	681-3	376-1	268-2	195-1	339-3	187-1	201-2	151-1	256-3	140-1	145-2	113-1	189-3	101-1	989-3	800-2	141-3	691-2				
0.95	234-1	414-2	282-1	469-3	274-1	258-2	182-1	292-3	170-1	181-2	131-1	207-3	120-1	128-2	100-1	149-3	645-2	970-3	752-2	126-3	641-2				
1.00	294-1	467-2	294-1	478-3	293-1	204-2	129-1	209-3	128-1	176-2	114-1	181-3	110-1	141-2	937-2	146-3	890-2	104-2	749-2	114-3	654-2				
1.10	113-1	378-2	240-1	319-3	216-1	239-2	173-1	202-3	136-1	197-2	125-1	168-3	113-1	157-2	105-1	136-3	899-2	121-2	801-2	111-3	692-2				
1.20	243-1	519-2	267-1	368-3	271-1	278-2	173-1	197-3	145-1	201-2	139-1	144-3	105-1	172-2	107-1	124-3	921-2	137-2	839-2	105-3	732-2				
1.30	922-2	381-2	196-1	310-3	184-1	310-2	164-1	187-3	145-1	234-2	132-1	143-3	113-1	190-2	104-1	118-3	921-2	151-2	822-2	980-4	732-2				
1.40	194-1	607-2	274-1	317-3	272-1	288-2	146-1	150-3	129-1	234-2	118-1	123-3	105-1	206-2	101-1	110-3	924-2	163-2	775-2	927-4	731-2				
1.50	250-1	610-2	255-1	277-3	255-1	273-2	128-1	124-3	114-1	250-2	109-1	114-3	104-1	218-2	949-2	101-3	914-2	171-2	780-2	866-4	719-2				
1.60	250-1	648-2	250-1	259-3	254-1	285-2	121-1	114-3	112-1	261-2	103-1	105-3	102-1	228-2	943-2	930-4	856-2	179-2	800-2	766-4	703-2				
1.70	226-1	669-2	239-1	236-3	247-1	288-2	112-1	102-3	106-1	265-2	103-1	949-4	582-2	233-2	945-2	850-4	862-2	185-2	813-2	723-4	683-2				
1.80	705-2	342-2	121-1	107-3	119-1	283-2	106-1	897-4	989-2	263-2	101-1	840-4	919-2	233-2	936-2	767-4	815-2	187-2	815-2	652-4	655-2				
1.90	459-2	313-2	129-1	888-4	103-1	274-2	112-1	778-4	906-2	256-2	581-2	736-4	848-2	230-2	917-2	684-4	762-2	188-2	811-2	602-4	623-2				
2.00	169-1	539-2	169-1	138-3	169-1	293-2	115-1	752-4	922-2	247-2	583-2	642-4	778-2	225-2	857-2	608-4	706-2	186-2	804-2	552-4	587-2				
2.20	152-1	586-2	172-1	123-3	167-1	285-2	922-2	603-4	813-2	233-2	891-2	501-4	666-2	211-2	854-2	476-4	603-2	179-2	782-2	461-4	513-2				
2.40	604-2	339-2	116-1	603-4	889-2	259-2	990-2	460-4	678-2	218-2	586-2	389-4	571-2	199-2	816-2	376-4	521-2	170-2	759-2	385-4	445-2				
2.60	196-1	871-2	198-1	131-3	210-1	488-2	128-1	739-4	118-1	315-2	586-2	479-4	761-2	212-2	757-2	327-4	513-2	159-2	737-2	321-4	384-2				
2.80	180-1	106-1	225-1	139-3	239-1	486-2	121-1	635-4	109-1	359-2	947-2	474-4	805-2	262-2	796-2	358-4	585-2	180-2	718-2	272-4	405-2				
3.00	110-1	539-2	110-1	612-4	112-1	473-2	977-2	538-4	991-2	391-2	757-2	447-4	820-2	287-2	762-2	333-4	602-2	197-2	698-2	261-4	413-2				
3.20	168-1	856-2	168-1	855-4	168-1	582-2	112-1	582-4	114-1	416-2	777-2	417-4	817-2	313-2	746-2	317-4	616-2	221-2	686-2	242-4	434-2				
3.40	733-2	615-2	113-1	544-4	113-1	471-2	806-2	417-4	870-2	392-2	755-2	349-4	725-2	313-2	725-2	283-4	580-2	242-2	677-2	225-4	448-2				
3.60	133-1	903-2	152-1	713-4	157-1	513-2	883-2	405-4	896-2	373-2	760-2	296-4	651-2	311-2	710-2	251-4	544-2	262-2	665-2	221-4	457-2				
3.80	859-2	100-1	166-1	709-4	165-1	608-2	105-1	431-4	100-1	405-2	882-2	288-4	670-2	336-2	705-2	243-4	555-2	283-2	653-2	216-4	469-2				
4.00	163-1	115-1	183-1	735-4	180-1	676-2	109-1	432-4	106-1	471-2	846-2	303-4	740-2	396-2	693-2	260-4	622-2	308-2	639-2	217-4	483-2				
4.20	500-2	511-2	917-2	296-4	765-2	504-2	821-2	292-4	754-2	525-2	754-2	306-4	765-2	457-2	670-2	272-4	684-2	332-2	625-2	214-4	496-2				
4.40	165-1	117-1	165-1	821-4	167-1	790-2	115-1	417-4	112-1	646-2	883-2	343-4	923-2	518-2	756-2	280-4	740-2	352-2	611-2	205-4	503-2				
4.60	131-1	959-2	131-1	463-4	131-1	849-2	116-1	410-4	115-1	743-2	100-1	360-4	101-1	576-2	834-2	283-4	787-2	370-2	612-2	199-4	506-2				
4.80	172-1	131-1	172-1	583-4	172-1	104-1	140-1	465-4	137-1	852-2	114-1	380-4	111-1	628-2	902-2	283-4	822-2	394-2	632-2	189-4	516-2				
5.00	191-1	168-1	210-1	688-4	211-1	127-1	159-1	521-4	160-1	952-2	123-1	391-4	119-1	673-2	530-2	280-4	845-2	424-2	636-2	189-4	533-2				
5.50	930-2	122-1	141-1	413-4	139-1	110-1	132-1	374-4	126-1	917-2	115-1	312-4	104-1	710-2	514-2	247-4	812-2	473-2	616-2	173-4	540-2				
6.00	150-1	146-1	150-1	416-4	153-1	111-1	124-1	316-4	116-1	872-2	102-1	250-4	913-2	681-2	800-2	200-4	713-2	465-2	554-2	151-4	491-2				
6.50	121-1	125-1	121-1	304-4	121-1	105-1	988-2	255-4	102-1	804-2	873-2	195-4	777-2	569-2	741-2	143-4	550-2	423-2	568-2	121-4	409-2				
7.00	111-1	124-1	111-1	259-4	111-1	984-2	868-2	205-4	883-2	780-2	717-2	163-4	700-2	590-2	621-2	125-4	525-2	385-2	581-2	584-5	345-2				
7.50	442-2	737-2	777-2	134-4	617-2	650-2	660-2	118-4	545-2	675-2	639-2	123-4	565-2	592-2	622-2	109-4	496-2	415-2	592-2	507-5	348-2				
8.00	862-2	109-1	862-2	175-4	862-2	918-2	699-2	146-4	721-2	768-2	647-2	123-4	603-2	620-2	631-2	101-4	487-2	434-2	601-2	840-5	341-2				
8.50	743-2	100-1	744-2	142-4	743-2	918-2	695-2	130-4	678-2	793-2	653-2	112-4	586-2	636-2	638-2	519-5	470-2	445-2	609-2	782-5	329-2				
9.00	719-2	102-1	720-2	129-4	718-2	911-2	668-2	115-4	636-2	778-2	659-2	897-5	543-2	629-2	644-2	810-5	439-2	450-2	616-2	730-5	314-2				
9.50	655-2	990-2	679-2	112-4	655-2	828-2	673-2	939-5	548-2	710-2	664-2	809-5	469-2	606-2	645-2	700-5	400-2	452-2	623-2	684-5	299-2				
10.00	289-2	801-2	699-2	819-5	503-2	665-2	677-2	683-5	418-2	605-2	668-2	622-5	380-2	592-2	654-2	618-5	372-2	454-2	628-2	643-5	285-2				
11.00	817-2	142-1	968-2	120-4	816-2	115-1	819-2	973-5	657-2	914-2	675-2	776-5	522-2	694-2	662-2	599-5	396-2	461-2	638-2	573-5	263-2				
12.00	109-1	209-1	109-1	149-4	109-1	158-1	854-2	112-4	827-2	112-1	680-2	805-5	587-2	776-2	668-2	573-5	406-2	502-2	645-2	516-5	263-2				
13.00	696-2	163-1	904-2	289-5	790-2	130-1	748-2	793-5	633-2	989-2	884-2	6													

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT
IIIA004 52.002.0 TAFT LINCOLN SCHOOL TUNNEL COMP 569E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

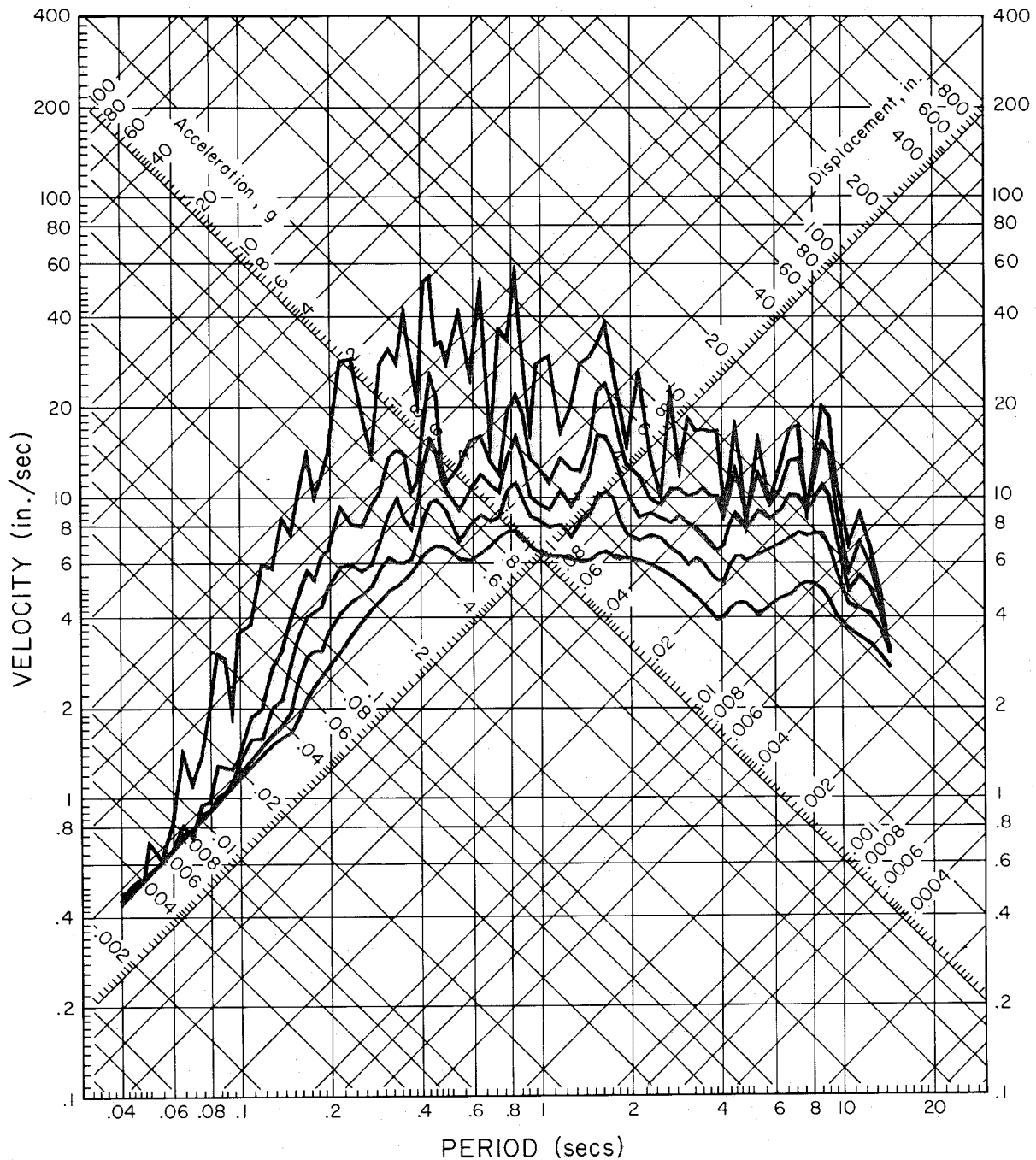


RESPONSE SPECTRUM

KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT

IIIA004 52.002.0 TAFT LINCOLN SCHOOL TUNNEL COMP 569E

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



KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT
 I11A004 52.002.0 TAFT LINCOLN SCHOOL TUNNEL COMP S69E

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

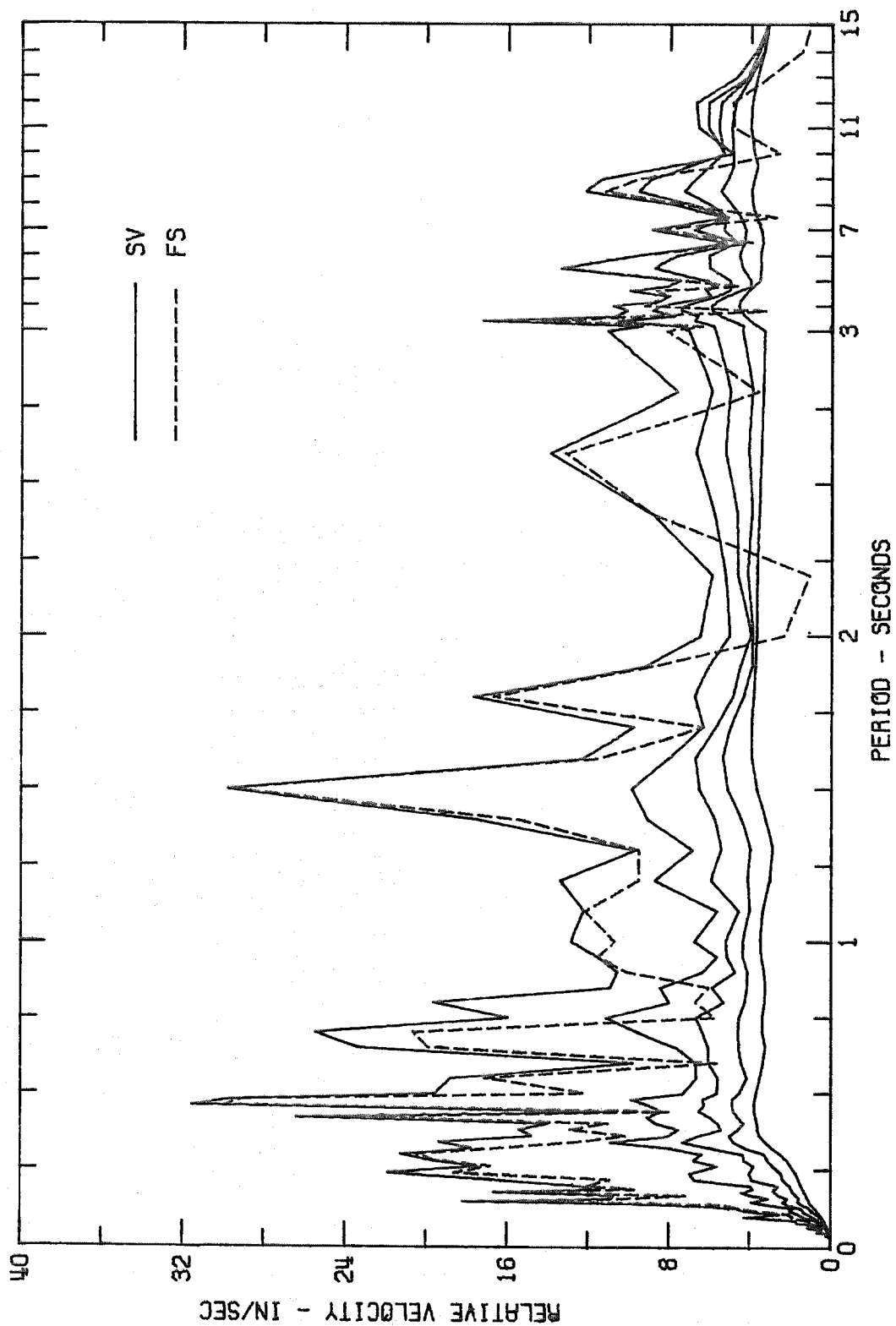
PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
O.040	352-4	312-5	125-3	199-3	490-3	298-5	701-4	190-3	468-3	295-5	605-4	188-3	463-3	291-5	582-4	186-3	458-3	286-5	594-4	184-3	452-3				
O.042	228-3	332-5	233-2	193-3	498-3	326-5	761-4	189-3	488-3	323-5	680-4	188-3	484-3	321-5	665-4	186-3	480-3	317-5	661-4	184-3	475-3				
O.044	288-3	369-5	331-3	195-3	527-3	350-5	110-3	185-3	500-3	351-5	851-4	186-3	501-3	351-5	771-4	186-3	502-3	348-5	737-4	165-3	457-3				
O.046	921-4	400-5	228-3	193-3	546-3	389-5	126-3	188-3	531-3	385-5	990-4	186-3	526-3	384-5	884-4	186-3	524-3	380-5	818-4	163-3	520-3				
O.048	996-4	421-5	342-3	187-3	551-3	420-5	134-3	186-3	549-3	420-5	110-3	186-3	549-3	418-5	100-3	186-3	548-3	415-5	902-4	185-3	543-3				
O.050	290-3	573-5	401-3	234-3	721-3	458-5	180-3	187-3	576-3	458-5	134-3	187-3	576-3	456-5	110-3	186-3	573-3	451-5	585-4	163-3	567-3				
O.055	149-3	553-5	279-3	187-3	632-3	545-5	176-3	184-3	622-3	550-5	154-3	186-3	629-3	551-5	131-3	186-3	629-3	546-5	119-3	186-3	624-3				
O.060	353-3	806-5	511-3	228-3	844-3	658-5	218-3	186-3	830-3	660-5	178-3	187-3	830-3	660-5	163-3	188-3	830-3	652-5	147-3	187-3	830-3				
O.065	847-3	150-4	115-2	364-3	859-5	271-3	208-3	830-3	803-5	228-3	195-3	804-3	807-5	252-3	189-3	803-3	770-5	178-3	188-3	805-3					
O.070	313-3	127-4	738-3	265-3	114-2	838-5	316-3	204-3	752-3	896-5	290-3	187-3	804-3	907-5	259-3	185-3	814-3	891-5	207-3	188-3	805-3				
O.075	114-2	168-4	133-2	307-3	141-2	116-4	510-3	212-3	975-3	107-4	387-3	195-3	901-3	105-4	294-3	191-3	881-3	103-4	234-3	185-3	866-3				
O.080	145-2	258-4	167-2	412-3	202-2	127-4	659-3	203-3	998-3	119-4	490-3	191-3	940-3	120-4	360-3	193-3	945-3	118-4	278-3	190-3	927-3				
O.085	268-2	417-4	256-2	591-3	308-2	178-4	100-2	253-3	132-2	140-4	695-3	195-3	103-2	136-4	456-3	195-3	101-2	134-4	322-3	192-3	992-3				
O.090	125-2	426-4	264-2	538-3	297-2	186-4	115-2	236-3	130-2	153-4	788-3	194-3	107-2	154-4	522-3	195-3	107-2	151-4	364-3	193-3	105-2				
O.095	125-2	297-4	183-2	337-3	196-2	194-4	790-3	221-3	128-2	177-4	701-3	201-3	117-2	174-4	543-3	198-3	115-2	170-4	418-3	194-3	112-2				
O.100	303-2	577-4	352-2	590-3	362-2	222-4	105-2	227-3	140-2	211-4	743-3	216-3	132-2	196-4	552-3	200-3	123-2	189-4	476-3	194-3	118-2				
O.110	131-2	680-4	365-2	575-3	388-2	334-4	163-2	283-3	190-2	283-4	982-3	240-3	161-2	242-4	798-3	206-3	138-2	230-4	616-3	194-3	131-2				
O.120	459-2	116-3	569-2	828-3	610-2	390-4	171-2	278-3	204-2	310-4	129-2	219-3	162-2	294-4	101-2	210-3	154-2	276-4	770-3	195-3	144-2				
O.130	525-2	123-3	594-2	746-3	596-2	576-4	235-2	349-3	278-2	425-4	168-2	256-3	205-2	349-4	120-2	211-3	168-2	322-4	894-3	194-3	156-2				
O.140	194-2	193-3	338-2	100-2	868-2	708-4	279-2	372-3	318-2	483-4	203-2	254-3	217-2	404-4	146-2	213-3	181-2	365-4	103-2	193-3	164-2				
O.150	713-2	183-3	761-2	836-3	770-2	966-4	361-2	441-3	404-2	683-4	240-2	308-3	286-2	658-4	158-2	217-3	200-2	407-4	124-2	183-3	170-2				
O.160	451-2	277-3	101-1	110-2	109-1	125-3	436-2	502-3	493-2	914-4	307-2	368-3	358-2	658-4	158-2	217-3	200-2	407-4	124-2	183-3	170-2				
O.170	103-1	387-3	139-1	137-2	143-1	158-3	519-2	563-3	565-2	111-3	385-2	393-3	411-2	819-4	269-2	291-3	303-2	599-4	171-2	211-3	221-2				
O.180	672-2	292-3	100-1	924-3	102-1	155-3	520-2	494-3	544-2	122-3	402-2	390-3	425-2	904-4	294-2	288-3	315-2	693-4	186-2	224-3	242-2				
O.190	679-2	362-3	117-1	102-2	119-1	197-3	604-2	559-3	652-2	134-3	391-2	381-3	444-2	954-4	301-2	278-3	315-2	788-4	199-2	233-3	260-2				
O.200	774-2	454-3	134-1	116-2	142-1	217-3	592-2	555-3	682-2	164-3	445-2	427-3	601-2	148-3	392-2	317-3	423-2	110-3	232-2	240-3	315-2				
O.220	270-1	101-2	289-1	214-2	289-1	331-3	906-2	700-3	947-2	210-3	584-2	447-3	601-2	176-3	412-2	312-3	462-2	137-3	256-2	253-3	359-2				
O.240	295-1	112-2	294-1	200-2	295-1	316-3	783-2	567-3	829-2	233-3	545-2	416-3	611-2	176-3	412-2	312-3	462-2	137-3	256-2	253-3	359-2				
O.260	178-1	804-3	194-1	121-2	194-1	339-3	798-2	516-3	820-2	240-3	562-2	360-3	582-2	200-3	409-2	304-3	485-2	165-3	288-2	257-3	396-2				
O.280	399-2	631-3	130-1	823-3	141-1	429-3	885-2	558-3	964-2	272-3	621-2	354-3	612-2	231-3	418-2	207-3	519-2	195-3	327-2	264-3	437-2				
O.300	259-1	136-2	287-1	155-2	286-1	514-3	955-2	585-3	107-1	352-3	641-2	402-3	738-2	285-3	501-2	326-3	597-2	223-3	367-2	264-3	469-2				
O.320	294-1	162-2	316-1	162-2	316-1	703-3	129-1	700-3	138-1	457-3	847-2	464-3	898-2	329-3	600-2	330-3	646-2	255-3	398-2	265-3	501-2				
O.340	116-1	154-2	282-1	136-2	285-1	796-3	143-1	706-3	147-1	550-3	989-2	486-3	101-1	336-3	610-2	302-3	621-2	281-3	424-2	258-3	519-2				
O.360	369-1	241-2	426-1	190-2	422-1	816-3	139-1	642-3	142-1	493-3	850-2	387-3	861-2	356-3	557-2	282-3	622-2	312-3	450-2	256-3	545-2				
O.380	229-1	174-2	291-1	123-2	288-1	642-3	108-1	457-3	106-1	485-3	792-2	344-3	802-2	385-3	603-2	276-3	637-2	348-3	491-2	258-3	576-2				
O.400	101-1	132-2	205-1	850-3	208-1	740-3	119-1	473-3	116-1	614-3	914-2	393-3	965-2	479-3	730-2	309-3	752-2	394-3	541-2	262-3	619-2				
O.420	515-1	354-2	527-1	205-2	530-1	123-2	184-1	722-3	185-1	887-3	131-1	515-3	132-1	591-3	890-2	350-3	885-2	442-3	595-2	263-3	661-2				
O.440	545-1	389-2	550-1	205-2	556-1	181-2	264-1	959-3	258-1	111-2	161-1	596-3	159-1	688-3	977-2	370-3	982-2	482-3	639-2	269-3	688-2				
O.460	220-1	240-2	341-1	116-2	328-1	161-2	217-1	782-3	220-1	105-2	141-1	516-3	143-1	731-3	100-1	359-3	999-2	515-3	653-2	264-3	704-2				
O.480	286-1	256-2	333-1	113-2	335-1	994-3	137-1	442-3	130-1	886-3	119-1	395-3	115-1	734-3	955-2	330-3	560-2	534-3	659-2	254-3	700-2				
O.500	264-1	226-2	279-1	925-3	284-1	906-3	119-1	371-3	113-1	846-3	107-1	346-3	106-1	720-3	894-2	301-3	505-2	545-3	647-2	239-3	691-2				
O.550	374-1	369-2	417-1	124-2	422-1	113-2	130-1	382-3	129-1	808-3	954-2	274-3	923-2	640-3	722-2	220-3	731-2	559-3	586-2	203-3	638-2				
O.600	209-1	244-2	252-1	693-3	255-1	150-2	158-1	426-3	157-1	103-2	112-1	295-3	108-1	788-3	818-2	228-3	826-2	601-3	629-2	187-3	630-2				
O.650	482-1	526-2	502-1	127-2	509-1	169-2	159-1	409-3	163-1	125-2	110-1	305-3	121-1	920-3	893-2	228-3	890-2	688-3	671-2	182-3	665-2				
O.700	690-2	169-2	159-1	353-3	151-1	149-2	135-1	310-3	133-1	124-2	112-1	261-3	111-1	941-3	891-2	200-3	845-2	787-3	690-2	178-3	706-2				

IIIA004 52.002.0 TAFT LINCOLN SCHOOL TUNNEL COMP S69E

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT				
	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	441-2	373-1	803-3	370-1	144-2	134-1	262-3	120-1	126-2	116-1	230-3	105-1	104-2	885-2	194-3	874-2	900-3	687-2	178-3	754-2
0.80	288-1	434-2	334-1	693-3	340-1	253-2	201-1	405-3	198-1	177-2	146-1	286-3	139-1	136-2	101-1	224-3	107-1	595-3	682-2	176-3	784-2
0.85	480-1	758-2	558-1	107-2	560-1	301-2	227-1	427-3	222-1	220-2	162-1	312-3	162-1	153-2	109-1	223-3	113-1	106-2	731-2	167-3	786-2
0.90	129-1	405-2	279-1	512-3	283-1	272-2	200-1	344-3	190-1	191-2	149-1	243-3	133-1	141-2	107-1	184-3	591-2	107-2	770-2	152-3	749-2
0.95	146-1	256-2	190-1	291-3	169-1	206-2	159-1	234-3	136-1	154-2	124-1	176-3	102-1	132-2	946-2	153-3	876-2	105-2	810-2	135-3	695-2
1.00	245-1	450-2	282-1	460-3	283-1	206-2	141-1	211-3	130-1	155-2	114-1	155-3	975-2	136-2	588-2	143-3	857-2	107-2	848-2	124-3	675-2
1.10	233-1	524-2	293-1	443-3	299-1	198-2	119-1	168-3	113-1	161-2	109-1	137-3	523-2	141-2	103-1	122-3	807-2	113-2	506-2	110-3	649-2
1.20	637-2	319-2	164-1	227-3	167-1	262-2	136-1	186-3	137-1	204-2	113-1	146-3	107-1	157-2	106-1	113-3	824-2	123-2	945-2	100-3	648-2
1.30	191-1	420-2	202-1	254-3	203-1	261-2	124-1	158-3	126-1	196-2	119-1	115-3	550-2	155-2	110-1	563-4	753-2	131-2	571-2	888-4	635-2
1.40	224-1	628-2	273-1	328-3	282-1	276-2	129-1	144-3	124-1	237-2	122-1	125-3	106-1	187-2	113-1	101-3	840-2	139-2	589-2	795-4	625-2
1.50	276-1	708-2	300-1	322-3	296-1	364-2	155-1	165-3	152-1	288-2	128-1	131-3	120-1	212-2	113-1	100-3	890-2	149-2	593-2	743-4	627-2
1.60	286-1	844-2	340-1	337-3	331-1	582-2	233-1	233-3	228-1	413-2	161-1	166-3	162-1	262-2	111-1	108-3	103-1	167-2	980-2	768-4	658-2
1.70	335-1	104-1	393-1	368-3	385-1	654-2	253-1	231-3	242-1	436-2	175-1	155-3	161-1	286-2	123-1	104-3	105-1	181-2	572-2	753-4	672-2
1.80	235-1	790-2	277-1	249-3	275-1	577-2	214-1	182-3	201-1	404-2	157-1	128-3	141-1	254-2	118-1	743-4	842-2	192-2	931-2	614-4	637-2
1.90	166-1	614-2	223-1	174-3	203-1	473-2	190-1	134-3	156-1	363-2	153-1	103-3	120-1	288-2	127-1	543-4	100-1	184-2	572-2	685-4	845-2
2.00	121-1	482-2	175-1	123-3	151-1	413-2	155-1	106-3	129-1	334-2	132-1	866-4	105-1	243-2	106-1	660-4	764-2	203-2	861-2	590-4	638-2
2.20	224-1	911-2	257-1	192-3	260-1	417-2	138-1	882-4	119-1	304-2	111-1	615-4	869-2	254-2	561-2	564-4	727-2	219-2	745-2	540-4	627-2
2.40	954-2	529-2	138-1	939-4	138-1	381-2	125-1	678-4	998-2	342-2	111-1	615-4	869-2	254-2	561-2	564-4	727-2	219-2	745-2	540-4	627-2
2.60	345-2	422-2	124-1	639-4	102-1	395-2	109-1	598-4	954-2	357-2	972-2	549-4	864-2	306-2	862-2	486-4	739-2	241-2	720-2	446-4	583-2
2.80	176-1	997-2	221-1	130-3	223-1	482-2	122-1	630-4	108-1	371-2	102-1	488-4	834-2	306-2	887-2	425-4	687-2	247-2	792-2	405-4	555-2
3.00	672-2	594-2	152-1	675-4	124-1	514-2	138-1	585-4	107-1	420-2	122-1	481-4	881-2	313-2	105-1	374-4	657-2	252-2	857-2	365-4	528-2
3.20	180-1	942-2	180-1	941-4	185-1	519-2	147-1	519-4	102-1	422-2	131-1	424-4	829-2	308-2	111-1	318-4	606-2	255-2	889-2	336-4	501-2
3.40	488-2	910-2	174-1	805-4	168-1	563-2	137-1	499-4	104-1	434-2	125-1	388-4	802-2	344-2	108-1	321-4	637-2	256-2	884-2	307-4	473-2
3.60	155-1	972-2	172-1	767-4	169-1	623-2	119-1	492-4	108-1	435-2	109-1	349-4	759-2	351-2	956-2	257-4	613-2	255-2	850-2	281-4	446-2
3.80	159-1	101-1	161-1	716-4	167-1	615-2	120-1	436-4	101-1	432-2	111-1	305-4	715-2	341-2	996-2	258-4	564-2	254-2	845-2	259-4	421-2
4.00	132-1	107-1	167-1	685-4	168-1	651-2	116-1	416-4	102-1	427-2	109-1	276-4	671-2	341-2	991-2	228-4	536-2	252-2	853-2	236-4	396-2
4.20	656-2	652-2	112-1	378-4	975-2	581-2	109-1	337-4	870-2	469-2	103-1	273-4	702-2	354-2	961-2	211-4	530-2	270-2	847-2	220-4	404-2
4.40	928-2	826-2	114-1	436-4	117-1	710-2	100-1	375-4	101-1	577-2	968-2	307-4	824-2	423-2	916-2	230-4	605-2	302-2	829-2	204-4	431-2
4.60	151-1	126-1	166-1	613-4	173-1	916-2	115-1	443-4	125-1	659-2	893-2	319-4	900-2	472-2	864-2	233-4	645-2	328-2	804-2	189-4	449-2
4.80	116-1	989-2	133-1	439-4	129-1	805-2	102-1	358-4	105-1	652-2	865-2	290-4	853-2	493-2	832-2	224-4	645-2	347-2	776-2	176-4	454-2
5.00	708-2	647-2	898-2	264-4	813-2	696-2	884-2	285-4	875-2	632-2	865-2	259-4	754-2	456-2	833-2	210-4	623-2	357-2	776-2	164-4	449-2
5.50	119-1	137-1	147-1	464-4	156-1	106-1	115-1	359-4	121-1	800-2	882-2	271-4	914-2	570-2	833-2	196-4	651-2	355-2	783-2	140-4	410-2
6.00	614-2	930-2	990-2	264-4	974-2	910-2	935-2	258-4	953-2	619-2	853-2	234-4	857-2	650-2	829-2	189-4	681-2	422-2	785-2	129-4	442-2
6.50	107-1	132-1	122-1	319-4	127-1	110-1	103-1	267-4	106-1	941-2	878-2	228-4	910-2	733-2	824-2	180-4	709-2	483-2	784-2	123-4	467-2
7.00	165-1	188-1	172-1	393-4	169-1	148-1	138-1	310-4	133-1	115-1	105-1	241-4	103-1	824-2	817-2	174-4	739-2	535-2	783-2	120-4	480-2
7.50	175-1	209-1	175-1	381-4	175-1	162-1	131-1	295-4	135-1	122-1	955-2	223-4	102-1	524-2	810-2	170-4	774-2	612-2	780-2	119-4	512-2
8.00	899-2	114-1	995-2	182-4	898-2	121-1	928-2	195-4	957-2	115-1	839-2	185-4	905-2	561-2	802-2	158-4	754-2	672-2	777-2	117-4	528-2
8.50	134-1	181-1	134-1	257-4	134-1	159-1	114-1	228-4	117-1	134-1	920-2	191-4	593-2	103-1	795-2	150-4	765-2	703-2	774-2	112-4	520-2
9.00	202-1	289-1	201-1	365-4	201-1	220-1	151-1	278-4	154-1	155-1	113-1	202-4	111-1	105-1	816-2	142-4	764-2	712-2	770-2	102-4	497-2
9.50	186-1	181-1	186-1	319-4	186-1	212-1	145-1	241-4	140-1	153-1	109-1	174-4	101-1	103-1	803-2	119-4	686-2	691-2	766-2	856-5	457-2
10.00	456-2	122-1	774-2	103-4	699-2	998-2	773-2	845-5	570-2	867-2	771-2	736-5	495-2	780-2	766-2	672-5	445-2	646-2	756-2	604-5	369-2
11.00	896-2	171-1	895-2	121-4	895-2	137-1	779-2	977-5	719-2	106-1	761-2	757-5	555-2	824-2	758-2	601-5	431-2	662-2	750-2	532-5	346-2
12.00	679-2	141-1	826-2	858-5	685-2	123-1	756-2	747-5	595-2	104-1	752-2	635-5	503-2	856-2	750-2	546-5	414-2	679-2	745-2	480-5	328-2
13.00	326-2	109-1	746-2	572-5	492-2	102-1	746-2	534-5	459-2	993-2	745-2	494-5	419-2	821-2	744-2	447-5	368-2	673-2	740-2	425-5	302-2
14.00	165-2	727-2	739-2	330-5	304-2	753-2	739-2	343-5	315-2	162-2	739-2	352-5	319-2	740-2	739-2	354-5	310-2	655-2	736-2	371-5	274-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT
111A004 52.002.0 TAFT LINCOLN SCHOOL TUNNEL COMP VERT
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

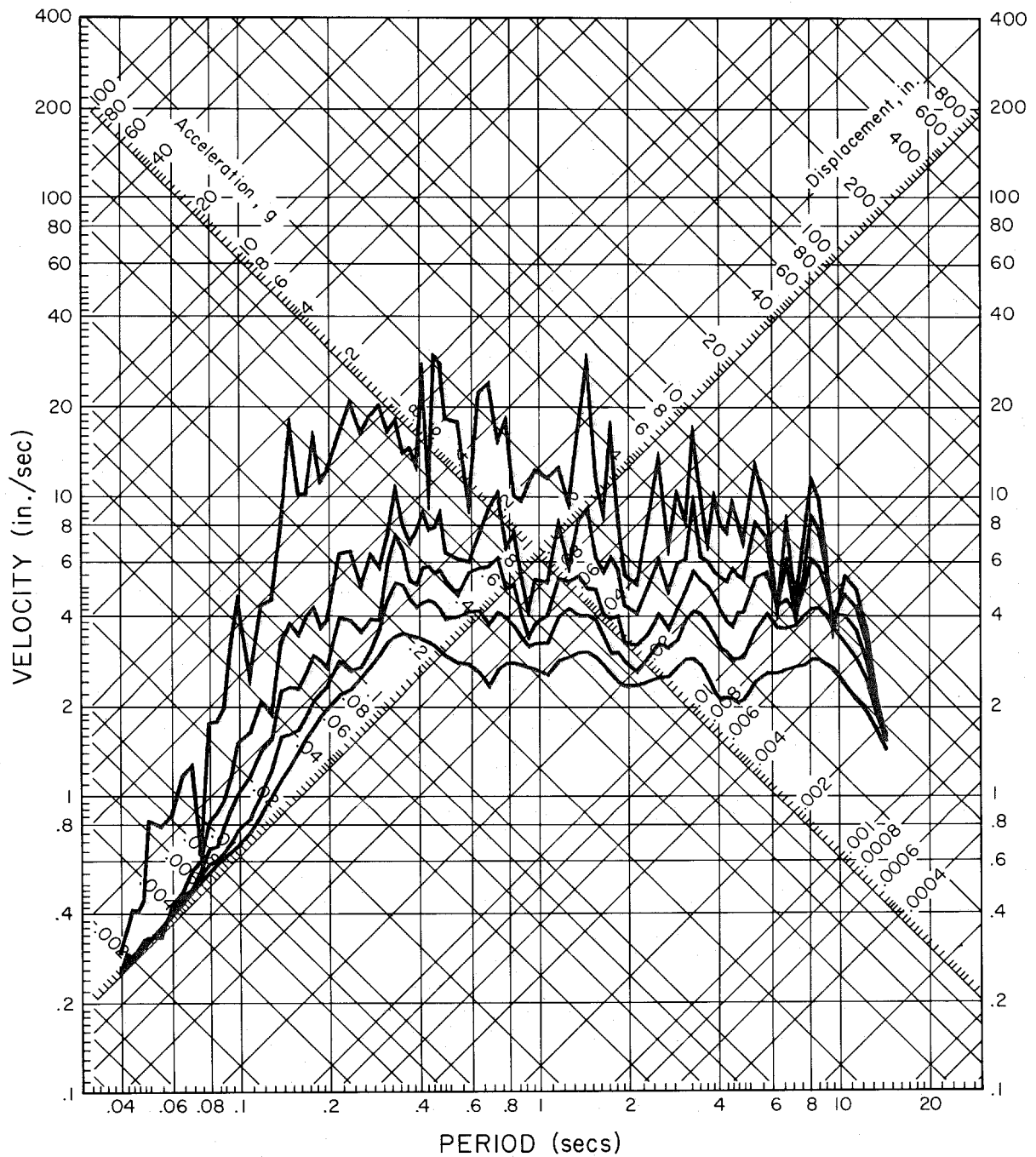


RESPONSE SPECTRUM

KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT

IIIA004 52.002.0 TAFT LINCOLN SCHOOL TUNNEL COMP VERT

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



KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT
 IIIA004 52.002.0 TAFT LINCOLN SCHOOL TUNNEL COMP VERT

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

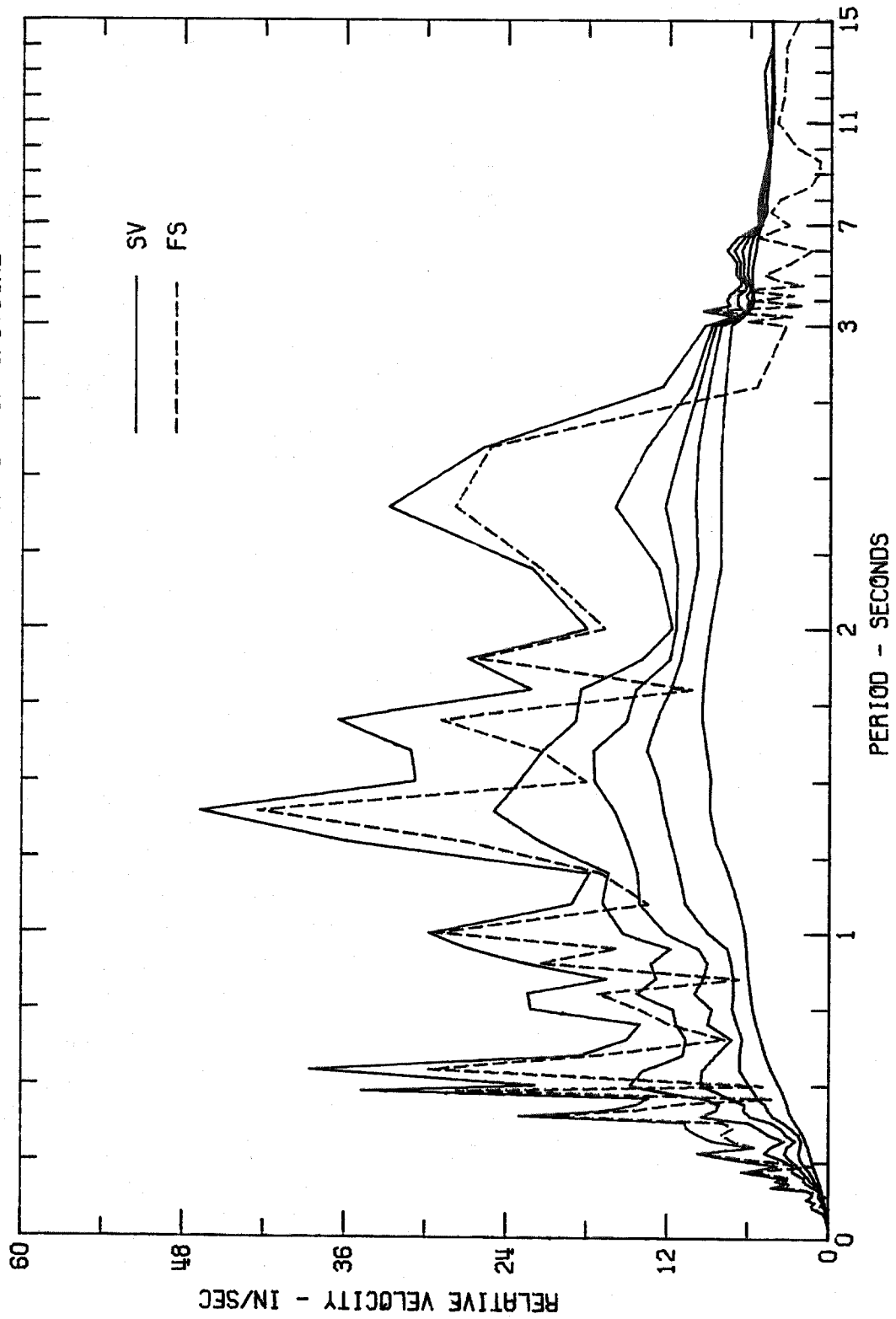
DAMPING = 0 PERCENT										DAMPING = 2 PERCENT										DAMPING = 5 PERCENT										DAMPING = 10 PERCENT										DAMPING = 20 PERCENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
O.040	206-3	201-5	216-3	129-3	317-3	173-5	836-4	110-3	272-3	178-5	695-4	113-3	280-3	177-5	612-4	113-3	278-3	173-5	521-4	111-3	273-3																												
O.042	106-3	252-5	159-3	146-3	378-3	211-5	837-4	122-3	316-3	200-5	720-4	116-3	300-3	196-5	681-4	114-3	294-3	192-5	570-4	112-3	287-3																												
O.044	126-3	310-5	235-3	163-3	443-3	215-5	103-3	114-3	308-3	218-5	891-4	115-3	312-3	216-5	764-4	114-3	308-3	211-5	627-4	112-3	302-3																												
O.046	114-3	321-5	219-3	155-3	439-3	240-5	122-3	116-3	328-3	235-5	102-3	115-3	326-3	236-5	664-4	114-3	322-3	232-5	694-4	113-3	317-3																												
O.048	155-3	366-5	235-3	162-3	475-3	268-5	114-3	119-3	351-3	261-5	108-3	116-3	342-3	257-5	942-4	114-3	337-3	253-5	753-4	113-3	332-3																												
O.050	600-3	700-5	709-3	286-3	880-3	285-5	123-3	116-3	358-3	280-5	115-3	115-3	352-3	279-5	100-3	114-3	351-3	276-5	812-4	113-3	346-3																												
O.055	563-3	736-5	622-3	248-3	841-3	314-5	154-3	106-3	359-3	334-5	131-3	112-3	381-3	340-5	112-3	115-3	389-3	336-5	954-4	114-3	384-3																												
O.060	465-3	883-5	618-3	250-3	924-3	437-5	188-3	124-3	458-3	424-5	141-3	120-3	444-3	416-5	127-3	118-3	436-3	406-5	112-3	425-3																													
O.065	108-2	129-4	118-2	313-3	125-2	530-5	262-3	128-3	512-3	511-5	187-3	124-3	494-3	497-5	153-3	121-3	481-3	484-5	132-3	467-3																													
O.070	726-3	151-4	106-2	316-3	136-2	669-5	290-3	140-3	601-3	577-5	210-3	120-3	516-3	584-5	188-3	121-3	524-3	567-5	163-3	509-3																													
O.075	255-3	808-5	513-3	147-3	677-3	770-5	440-3	139-3	645-3	722-5	303-3	132-3	604-3	694-5	239-3	126-3	581-3	655-5	197-3	549-3																													
O.080	119-2	240-4	170-2	384-3	188-2	111-4	652-3	177-3	875-3	902-5	401-3	143-3	708-3	803-5	255-3	128-3	630-3	753-5	232-3	591-3																													
O.085	110-2	258-4	178-2	365-3	190-2	127-4	645-3	179-3	939-3	976-5	458-3	139-3	722-3	878-5	339-3	124-3	649-3	850-5	273-3	628-3																													
O.090	116-2	306-4	195-2	386-3	213-2	150-4	750-3	190-3	104-2	122-4	533-3	156-3	855-3	991-5	392-3	125-3	692-3	949-5	309-3	662-3																													
O.095	167-2	526-4	328-2	596-3	348-2	189-4	925-3	215-3	125-2	146-4	647-3	166-3	971-3	113-4	468-3	129-3	749-3	104-4	356-3	693-3																													
O.100	188-2	765-4	431-2	783-3	481-2	257-4	133-2	262-3	161-2	173-4	807-3	177-3	109-2	130-4	551-3	133-3	822-3	115-4	399-3	726-3																													
O.110	206-2	461-4	251-2	390-3	263-2	308-4	160-2	259-3	176-2	220-4	106-2	186-3	125-2	157-4	729-3	133-3	898-3	141-4	510-3	810-3																													
O.120	387-2	888-4	433-2	631-3	465-2	426-4	202-2	303-3	223-2	291-4	136-2	208-3	152-2	207-4	575-3	152-3	106-2	178-4	637-3	932-3																													
O.130	461-2	100-3	474-2	607-3	484-2	416-4	185-2	252-3	201-2	343-4	145-2	210-3	166-2	272-4	107-2	164-3	131-2	222-4	755-3	137-3																													
O.140	545-2	190-3	854-2	995-3	856-2	775-4	315-2	405-3	348-2	535-4	211-2	282-3	240-2	377-4	143-2	196-3	169-2	271-4	918-3	145-3																													
O.150	157-1	440-3	182-1	200-2	184-1	964-4	395-2	436-3	404-2	590-4	238-2	270-3	247-2	414-4	163-2	189-3	173-2	324-4	106-2	151-3																													
O.160	101-1	278-3	108-1	111-2	109-1	939-4	308-2	374-3	369-2	622-4	212-2	249-3	244-2	456-4	157-2	184-3	179-2	386-4	112-2	159-3																													
O.170	715-2	292-3	107-1	103-2	108-1	114-3	393-2	406-3	424-2	745-4	253-2	263-3	275-2	539-4	165-2	193-3	199-2	456-4	119-2	167-3																													
O.180	165-1	482-3	167-1	152-2	168-1	131-3	441-2	413-3	457-2	901-4	277-2	284-3	314-2	642-4	188-2	205-3	224-2	524-4	127-2	172-3																													
O.190	968-2	363-3	117-1	102-2	120-1	117-3	384-2	332-3	389-2	915-4	281-2	262-3	302-2	717-4	156-2	206-3	237-2	602-4	135-2	177-3																													
O.200	120-1	412-3	124-1	105-2	129-1	131-3	393-2	336-3	414-2	911-4	259-2	233-3	286-2	791-4	201-2	210-3	248-2	670-4	143-2	181-3																													
O.220	109-1	606-3	169-1	128-2	173-1	241-3	677-2	514-3	688-2	147-3	394-2	309-3	419-2	105-3	238-2	226-3	302-2	819-4	157-2	234-2																													
O.240	186-1	844-3	219-1	149-2	221-1	268-3	697-2	475-3	702-2	157-3	404-2	276-3	412-2	106-3	245-2	191-3	278-2	530-4	174-2	176-3																													
O.260	167-1	722-3	174-1	109-2	174-1	222-3	562-2	339-3	538-2	156-3	379-2	236-3	377-2	118-3	288-2	182-3	287-2	109-3	155-2	264-2																													
O.280	196-1	889-3	197-1	116-2	199-1	304-3	677-2	396-3	683-2	185-3	425-2	239-3	416-2	145-3	313-2	190-3	327-2	129-3	213-2	290-2																													
O.300	205-1	102-2	212-1	116-2	215-1	295-3	637-2	336-3	618-2	156-3	434-2	226-3	411-2	184-3	329-2	209-3	385-2	151-3	248-2	316-2																													
O.320	162-1	896-3	177-1	895-3	176-1	409-3	792-2	409-3	803-2	324-3	588-2	322-3	637-2	246-3	423-2	254-3	484-2	178-3	292-2	349-2																													
O.340	125-1	104-2	193-1	122-3	192-1	609-3	10910-																																										

IIIA004 52.002.0 TAFT LINCOLN SCHOOL TUNNEL COMP VERT

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	570-2	194-2	159-1	353-3	162-1	130-2	111-1	238-3	109-1	793-3	667-2	144-3	664-2	523-3	453-2	564-4	438-2	335-3	338-2	640-4	280-2
0.80	672-2	243-2	196-1	389-3	191-1	916-3	798-2	146-3	719-2	665-3	528-2	103-3	522-2	531-3	423-2	866-4	417-2	375-3	326-2	637-4	294-2
0.85	603-2	144-2	108-1	204-3	106-1	108-2	844-2	154-3	805-2	728-3	588-2	708-3	538-2	530-3	413-2	768-4	391-2	399-3	324-2	610-4	295-2
0.90	101-1	146-2	105-1	185-3	102-1	817-3	633-2	103-3	570-2	612-3	472-2	778-4	427-2	515-3	411-2	667-4	359-2	416-3	330-2	575-4	290-2
0.95	115-1	176-2	115-1	200-3	117-1	664-3	561-2	753-4	439-2	544-3	514-2	619-4	360-2	507-3	436-2	588-4	335-2	431-3	344-2	537-4	285-2
1.00	106-1	207-2	128-1	212-3	130-1	898-3	673-2	920-4	564-2	637-3	520-2	656-4	400-2	546-3	433-2	572-4	343-2	447-3	348-2	505-4	281-2
1.10	121-1	214-2	122-1	181-3	122-1	964-3	559-2	817-4	551-2	745-3	453-2	633-4	425-2	601-3	402-2	821-4	343-2	472-3	336-2	440-4	269-2
1.20	950-2	253-2	134-1	180-3	132-1	165-2	872-2	117-3	866-2	107-2	594-2	771-4	564-2	803-3	412-2	588-4	421-2	573-3	302-2	455-4	300-2
1.30	949-2	206-2	566-2	125-3	999-2	127-2	684-2	771-4	615-2	114-2	542-2	695-4	552-2	930-3	398-2	586-4	449-2	638-3	288-2	448-4	308-2
1.40	154-1	401-2	175-1	209-3	180-1	197-2	909-2	102-3	884-2	128-2	576-2	674-4	576-2	947-3	443-2	521-4	425-2	714-3	325-2	408-4	320-2
1.50	297-1	711-2	297-1	323-3	298-1	231-2	580-2	105-3	971-2	124-2	653-2	573-4	523-2	101-2	514-2	477-4	425-2	767-3	370-2	387-4	321-2
1.60	114-1	313-2	122-1	125-3	122-1	168-2	802-2	675-4	663-2	132-2	672-2	531-4	519-2	104-2	536-2	427-4	411-2	785-3	393-2	357-4	308-2
1.70	630-2	248-2	573-2	880-4	919-2	160-2	634-2	569-4	594-2	115-2	567-2	412-4	428-2	972-3	495-2	355-4	359-2	783-3	393-2	320-4	289-2
1.80	167-1	501-2	177-1	158-3	175-1	191-2	676-2	603-4	666-2	118-2	483-2	377-4	414-2	910-3	431-2	292-4	317-2	774-3	382-2	283-4	270-2
1.90	882-2	270-2	922-2	764-4	892-2	182-2	604-2	516-4	602-2	128-2	448-2	365-4	424-2	567-3	390-2	277-4	319-2	771-3	373-2	254-4	257-2
2.00	233-2	184-2	645-2	471-4	579-2	146-2	502-2	373-4	458-2	109-2	355-2	280-4	343-2	945-3	387-2	246-4	296-2	788-3	368-2	236-4	247-2
2.20	108-2	189-2	587-2	400-4	541-2	151-2	524-2	320-4	432-2	118-2	464-2	252-4	338-2	960-3	413-2	210-4	274-2	669-3	365-2	216-4	248-2
2.40	885-2	338-2	885-2	601-4	887-2	203-2	579-2	361-4	533-2	141-2	465-2	252-4	370-2	118-2	391-2	214-4	309-2	579-3	356-2	201-4	256-2
2.60	131-1	586-2	138-1	886-4	141-1	270-2	670-2	409-4	653-2	178-2	524-2	272-4	431-2	141-2	409-2	222-4	342-2	109-2	345-2	189-4	263-2
2.80	359-2	318-2	760-2	415-4	714-2	227-2	589-2	297-4	510-2	170-2	500-2	224-4	449-2	168-2	441-2	200-4	352-2	136-2	330-2	180-4	286-2
3.00	816-2	518-2	110-1	589-4	108-1	301-2	708-2	343-4	632-2	214-2	576-2	246-4	449-2	242-2	435-2	213-4	410-2	154-2	434-2	174-4	303-2
3.20	639-2	446-2	934-2	446-4	877-2	335-2	754-2	335-4	658-2	262-2	585-2	264-4	516-2	209-2	435-2	220-4	441-2	165-2	406-2	165-4	305-2
3.40	143-1	925-2	172-1	818-4	171-1	549-2	105-1	486-4	101-1	323-2	677-2	288-4	598-2	238-2	497-2	220-4	441-2	165-2	406-2	165-4	305-2
3.60	935-2	606-2	106-1	478-4	105-1	380-2	773-2	301-4	664-2	318-2	661-2	253-4	555-2	246-2	554-2	205-4	429-2	166-2	432-2	156-4	290-2
3.80	324-2	445-2	100-1	315-4	736-2	388-2	886-2	275-4	642-2	321-2	745-2	230-4	530-2	241-2	594-2	179-4	395-2	158-2	453-2	141-4	262-2
4.00	928-2	674-2	108-1	431-4	105-1	378-2	847-2	242-4	593-2	310-2	731-2	199-4	487-2	232-2	594-2	158-4	364-2	150-2	460-2	121-4	236-2
4.20	846-2	565-2	846-2	328-4	846-2	380-2	713-2	220-4	565-2	293-2	644-2	172-4	439-2	219-2	563-2	134-4	329-2	149-2	452-2	103-4	223-2
4.40	802-2	562-2	802-2	297-4	802-2	386-2	597-2	204-4	552-2	284-2	564-2	153-4	405-2	224-2	513-2	128-4	320-2	159-2	434-2	582-5	227-2
4.60	872-2	739-2	100-1	357-4	101-1	446-2	621-2	215-4	609-2	265-2	505-2	138-4	389-2	221-2	454-2	116-4	302-2	165-2	410-2	558-5	225-2
4.80	453-2	661-2	805-2	293-4	865-2	441-2	583-2	196-4	577-2	332-2	455-2	149-4	434-2	232-2	400-2	109-4	303-2	167-2	383-2	526-5	219-2
5.00	736-2	588-2	750-2	240-4	739-2	447-2	617-2	183-4	562-2	345-2	503-2	143-4	433-2	243-2	400-2	107-4	306-2	178-2	356-2	883-5	224-2
5.50	133-1	117-1	133-1	396-4	133-1	756-2	736-2	255-4	664-2	494-2	605-2	168-4	565-2	333-2	441-2	114-4	381-2	224-2	349-2	845-5	256-2
6.00	967-2	923-2	967-2	262-4	967-2	431-2	763-2	207-4	765-2	567-2	606-2	162-4	593-2	412-2	458-2	121-4	432-2	259-2	351-2	824-5	271-2
6.50	394-2	457-2	522-2	110-4	442-2	458-2	458-2	111-4	442-2	468-2	469-2	114-4	452-2	399-2	432-2	100-4	386-2	281-2	340-2	745-5	272-2
7.00	864-2	963-2	892-2	201-4	864-2	713-2	684-2	149-4	640-2	533-2	535-2	111-4	478-2	428-2	425-2	508-5	384-2	312-2	349-2	689-5	280-2
7.50	278-2	565-2	532-2	102-4	473-2	490-2	511-2	892-5	410-2	510-2	518-2	934-5	427-2	469-2	451-2	873-5	393-2	342-2	374-2	671-5	286-2
8.00	756-2	963-2	782-2	154-4	756-2	734-2	656-2	117-4	577-2	656-2	607-2	105-4	515-2	539-2	497-2	887-5	423-2	368-2	393-2	665-5	289-2
8.50	112-1	162-1	122-1	230-4	120-1	122-1	555-2	173-4	906-2	884-2	730-2	126-4	653-2	604-2	549-2	880-5	446-2	409-2	398-2	651-5	302-2
9.00	951-2	147-1	113-1	186-4	103-1	116-1	887-2	146-4	611-2	878-2	670-2	111-4	613-2	640-2	512-2	844-5	446-2	432-2	383-2	622-5	302-2
9.50	555-2	102-1	798-2	116-4	679-2	917-2	708-2	104-4	606-2	793-2	603-2	909-5	525-2	638-2	488-2	742-5	422-2	441-2	367-2	582-5	291-2
10.00	262-2	593-2	490-2	607-5	373-2	669-2	531-2	685-5	420-2	683-2	535-2	706-5	429-2	614-2	488-2	653-5	385-2	450-2	386-2	528-5	282-2
11.00	487-2	100-1	662-2	849-5	573-2	871-2	612-2	737-5	497-2	737-2	560-2	628-5	421-2	597-2	496-2	531-5	341-2	434-2	402-2	432-5	248-2
12.00	492-2	988-2	671-2	702-5	517-2	856-2	610-2	609-5	448-2	717-2	546-2	515-5	375-2	576-2	476-2	427-5	301-2	427-2	394-2	358-5	223-2
13.00	310-2	783-2	468-2	474-5	378-2	704-2	416-2	426-5	340-2	612-2	407-2	376-5	296-2	529-2	401-2	341-5	256-2	420-2	367-2	311-5	202-2
14.00	147-2	458-2	375-2	260-5	223-2	456-2	359-2	259-5	222-2	482-2	333-2	255-5	216-2	444-2	336-2	254-5	199-2	395-2	336-2	262-5	176-2
15.00	102-2	388-2	316-2	176-5	162-2	402-2	316-2	183-5	168-2	409-2	316-2	189-5	171-2	396-2	314-2	197-5	166-2	365-2	311-2	221-5	152-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 POT
111A005 52.003.0 SANTA BARBARA COURTHOUSE COMP N42E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

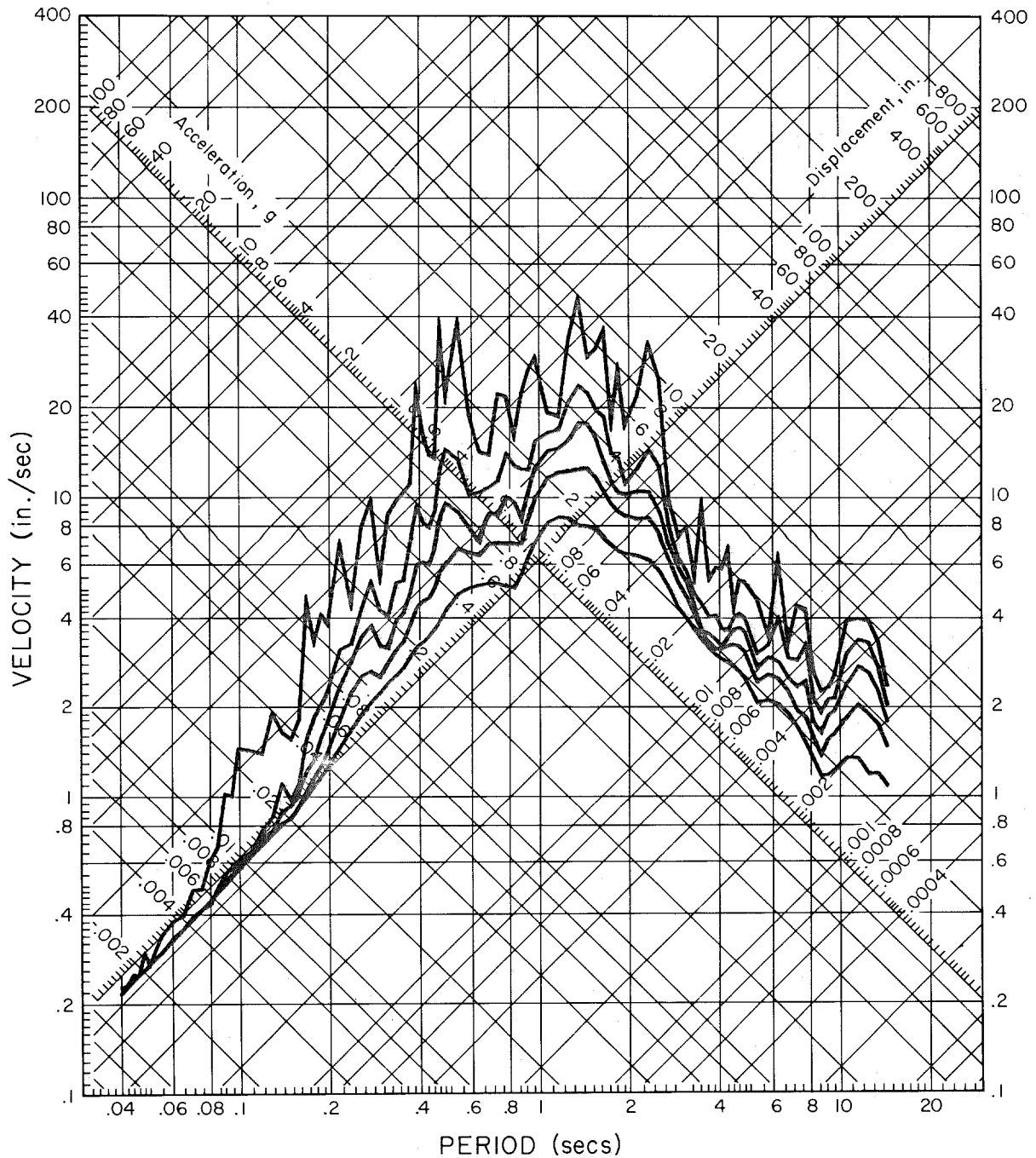


RESPONSE SPECTRUM

KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT

IIIA005 52.003.0 SANTA BARBARA COURTHOUSE COMP N42E

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



KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - C453 PDT
 111A005 52.003.0 SANTA BARBARA COURTHOUSE CCMP N42E

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

DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT						
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	
0.040	130-4	148-5	327-4	948-4	233-3	141-5	209-4	906-4	222-3	141-5	216-4	905-4	222-3	141-5	221-4	905-4	222-3	141-5	223-4	905-4	222-3	141-5	223-4	905-4	222-3	
0.042	241-4	159-5	316-4	923-4	238-3	156-5	243-4	906-4	233-3	156-5	240-4	906-4	233-3	156-5	245-4	906-4	233-3	156-5	248-4	906-4	233-3	156-5	248-4	906-4	233-3	
0.044	233-4	180-5	343-4	955-4	258-3	171-5	252-4	907-4	245-3	171-5	264-4	907-4	245-3	171-5	273-4	907-4	245-3	171-5	275-4	907-4	245-3	171-5	275-4	907-4	245-3	
0.046	655-5	187-5	436-4	906-4	256-3	188-5	306-4	911-4	257-3	187-5	306-4	908-4	256-3	187-5	306-4	907-4	256-3	187-5	305-4	907-4	256-3	187-5	305-4	907-4	256-3	
0.048	457-4	231-5	738-4	102-3	303-3	203-5	360-4	904-4	260-3	204-5	349-4	907-4	267-3	204-5	345-4	908-4	267-3	204-5	339-4	908-4	267-3	204-5	339-4	908-4	267-3	
0.050	126-5	221-5	445-4	905-4	278-3	221-5	372-4	905-4	278-3	221-5	389-4	907-4	278-3	222-5	388-4	908-4	279-3	222-5	375-4	909-4	279-3	222-5	375-4	909-4	279-3	
0.055	948-4	307-5	915-4	103-3	351-3	269-5	519-4	909-4	307-3	269-5	537-4	912-4	308-3	270-5	522-4	913-4	308-3	269-5	474-4	912-4	308-3	269-5	474-4	912-4	308-3	
0.060	100-3	373-5	135-3	106-3	391-3	328-5	882-4	932-4	343-3	325-5	760-4	925-4	341-3	323-5	669-4	915-4	339-3	322-5	595-4	916-4	337-3	322-5	595-4	916-4	337-3	
0.065	297-4	420-5	136-3	101-3	406-3	381-5	784-4	923-4	368-3	381-5	855-4	923-4	368-3	381-5	813-4	922-4	368-3	379-5	713-4	920-4	366-3	379-5	713-4	920-4	366-3	
0.070	134-3	555-5	196-3	115-3	498-3	450-5	118-3	940-4	404-3	444-5	107-3	926-4	426-3	442-5	953-4	924-4	426-3	441-5	834-4	923-4	426-3	441-5	834-4	923-4	426-3	
0.075	103-3	596-5	172-3	108-3	495-3	510-5	125-3	928-4	428-3	509-5	116-3	925-4	426-3	509-5	106-3	926-4	426-3	508-5	971-4	927-4	426-3	508-5	971-4	927-4	426-3	
0.080	240-3	794-5	327-3	126-3	623-3	656-5	154-3	904-4	444-3	656-5	128-3	924-4	454-3	658-5	117-3	932-4	457-3	658-5	111-3	931-4	456-3	658-5	111-3	931-4	456-3	
0.085	219-3	940-5	340-3	133-3	655-3	689-5	190-3	976-4	503-3	673-5	155-3	953-4	497-3	666-5	138-3	944-4	492-3	659-5	126-3	937-4	487-3	659-5	126-3	937-4	487-3	
0.090	484-3	150-4	595-3	189-3	104-2	807-5	213-3	101-3	563-3	765-5	175-3	966-4	534-3	755-5	156-3	953-4	527-3	743-5	143-3	943-4	518-3	743-5	143-3	943-4	518-3	
0.095	843-3	155-4	882-3	176-3	102-2	889-5	242-3	100-3	588-3	850-5	207-3	964-4	562-3	846-5	177-3	960-4	559-3	832-5	164-3	946-4	550-3	832-5	164-3	946-4	550-3	
0.100	846-3	236-4	115-2	241-3	148-2	996-5	240-3	101-3	626-3	954-5	212-3	975-4	595-3	942-5	196-3	965-4	592-3	927-5	187-3	952-4	582-3	927-5	187-3	952-4	582-3	
0.110	632-3	255-4	122-2	215-3	145-2	116-4	433-3	984-4	666-3	115-4	345-3	974-4	659-3	115-4	290-3	974-4	658-3	112-4	240-3	956-4	645-3	112-4	240-3	956-4	645-3	
0.120	212-3	272-4	588-3	193-3	142-2	151-4	418-3	107-3	790-3	142-4	377-3	101-3	748-3	138-4	349-3	989-4	725-3	134-4	294-3	965-4	704-3	134-4	294-3	965-4	704-3	
0.130	740-3	402-4	163-2	243-3	194-2	180-4	534-3	109-3	873-3	161-4	488-3	979-4	782-3	161-4	437-3	977-4	780-3	158-4	354-3	966-4	764-3	158-4	354-3	966-4	764-3	
0.140	158-3	375-4	118-2	195-3	168-2	251-4	747-3	131-3	112-2	203-4	616-3	105-3	912-3	185-4	512-3	969-4	832-3	182-4	404-3	963-4	821-3	182-4	404-3	963-4	821-3	
0.150	874-3	380-4	117-2	172-3	159-2	238-4	643-3	108-3	957-3	226-4	634-3	103-3	947-3	205-4	575-3	941-4	860-3	209-4	463-3	962-4	875-3	209-4	463-3	962-4	875-3	
0.160	157-2	476-4	167-2	190-3	187-2	290-4	714-3	115-3	114-2	273-4	708-3	105-3	107-2	243-4	628-3	984-4	555-3	240-4	507-3	971-4	945-3	240-4	507-3	971-4	945-3	
0.170	347-2	125-3	427-2	445-3	465-2	438-4	116-2	155-3	162-2	340-4	850-3	120-3	125-2	291-4	691-3	103-3	107-2	277-4	559-3	952-4	102-2	277-4	559-3	952-4	102-2	
0.180	290-2	570-4	321-2	306-3	338-2	544-4	157-2	171-3	189-2	388-4	104-2	123-3	135-2	341-4	826-3	108-3	119-2	319-4	624-3	101-3	111-2	319-4	624-3	101-3	111-2	
0.190	337-2	127-3	392-2	360-3	420-2	633-4	182-2	179-3	209-2	490-4	137-2	135-3	162-2	391-4	101-2	111-3	129-2	363-4	727-3	104-3	120-2	363-4	727-3	104-3	120-2	
0.200	280-2	123-3	346-2	316-3	389-2	740-4	181-2	188-3	232-2	585-4	149-2	149-3	183-2	462-4	113-2	118-3	145-2	405-4	817-3	106-3	128-2	405-4	817-3	106-3	128-2	
0.220	586-2	253-3	647-2	535-3	724-2	111-3	268-2	226-3	318-2	849-4	193-2	177-3	242-2	653-4	142-2	139-3	186-2	527-4	952-3	114-3	150-2	527-4	952-3	114-3	150-2	
0.240	123-2	173-3	377-2	307-3	453-2	127-3	264-2	226-3	334-2	111-3	230-2	196-3	290-2	875-4	179-2	157-3	229-2	658-4	114-2	115-3	172-2	658-4	114-2	115-3	172-2	
0.260	619-2	335-3	720-2	508-3	811-2	181-3	353-2	275-3	439-2	146-3	291-2	222-3	354-2	107-3	209-2	166-3	260-2	801-4	127-2	125-3	193-2	801-4	127-2	125-3	193-2	
0.280	973-2	445-3	973-2	581-3	100-1	241-3	476-2	315-3	542-2	172-3	326-2	223-3	387-2	120-3	217-2	160-3	265-2	950-4	140-2	128-3	213-2	950-4	140-2	128-3	213-2	
0.300	551-2	267-3	552-2	303-3	559-2	207-3	425-2	235-3	433-2	156-3	304-2	180-3	328-2	122-3	205-2	142-3	257-2	109-3	151-2	129-3	229-2	109-3	151-2	129-3	229-2	
0.320	716-2	460-3	876-2	460-3	904-2	212-3	325-2	211-3	416-2	164-3	247-2	164-3	322-2	147-3	200-2	149-3	289-2	126-3	170-2	131-3	247-2	126-3	170-2	131-3	247-2	
0.340	801-2	537-3	576-2	475-3	993-2	290-3	447-2	256-3	537-2	217-3	317-2	193-3	401-2	172-3	226-2	155-3	319-2	141-3	188-2	130-3	261-2	141-3	188-2	130-3	261-2	
0.360	709-2	608-3	105-1	480-3	106-1	313-3	515-2	246-3	547-2	244-3	350-2	194-3	426-2	194-3	276-2	154-3	340-2	159-3	219-2	130-3	278-2	159-3	219-2	130-3	278-2	
0.380	781-2	689-3	107-1	488-3	114-1	446-3	598-2	315-3	738-2	303-3	424-2	215-3	502-2	236-3	338-2	185-3	391-2	183-3	249-2	135-3	303-2	183-3	249-2	135-3	303-2	
0.400	217-1	148-2	230-1	949-3	233-1	609-3	947-2	388-3	956-2	394-3	584-2	253-3	619-2	284-3	412-2	185-3	447-2	208-3	276-2	140-3	327-2	276-2	140-3	327-2	140-3	327-2
0.420	143-1	110-2	164-1	641-3	165-1	559-3	834-2	325-3	837-2	421-3	634-2	243-3	630-2	312-3	449-2	185-3	466-2	226-3	257-2	139-3	339-2	226-3	257-2	139-3	339-2	
0.440	113-1	992-3	141-1	524-3	141-1	570-3	810-2	302-3	814-2	433-3	620-2	232-3	618-2	335-3	471-2	180-3	478-2	250-3	309-2	135-3	357-2	250-3	309-2	135-3	357-2	
0.460	427-2	101-2	133-1	488-3	138-1	681-3																				

IIIA005 52.003.0 SANTA BARBARA COURTHOUSE COMP N42E

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

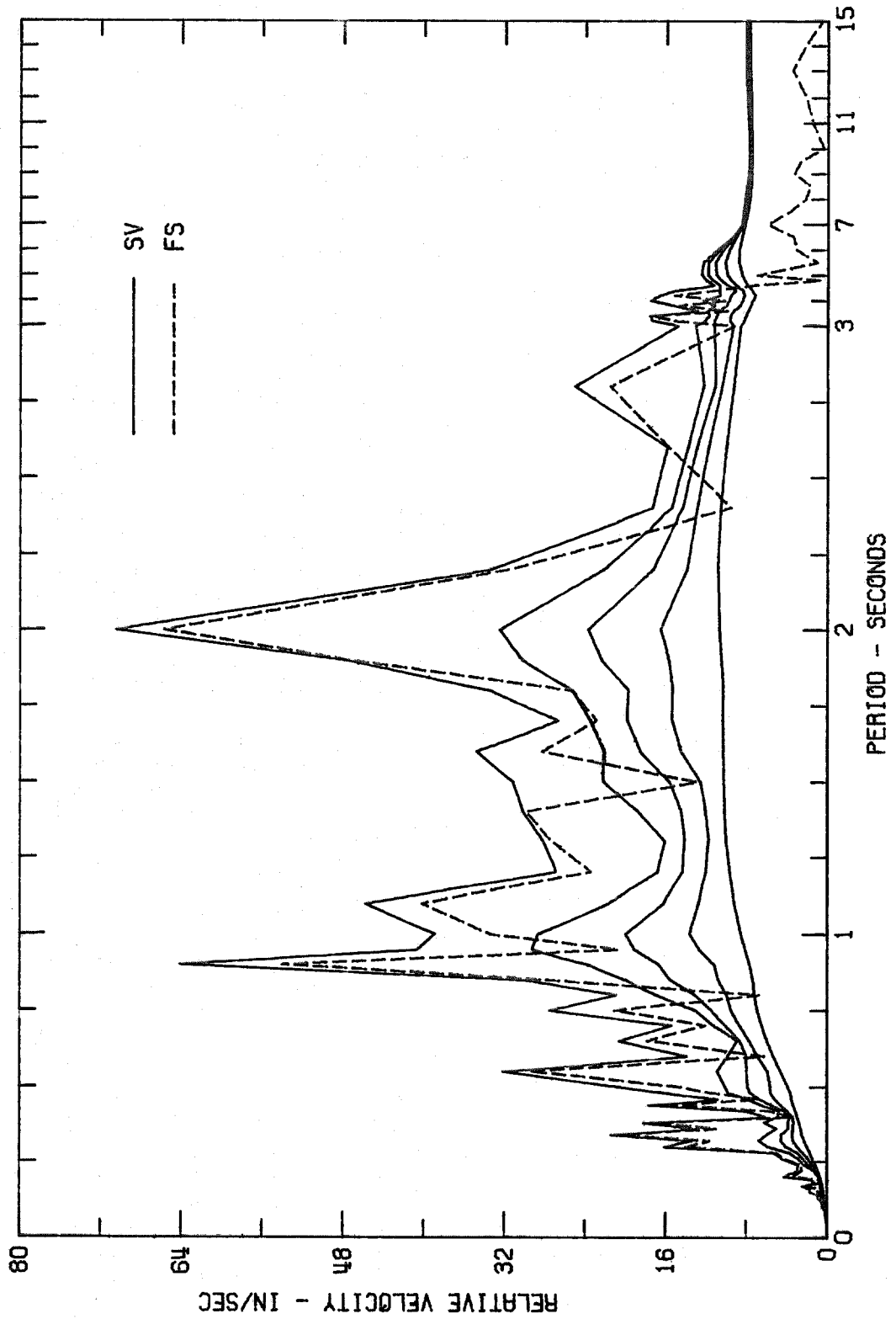
PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV
0.75	142-1	269-2	222-1	490-3	225-1	138-2	115-1	252-3	116-1	106-2	867-2	867-3	716-2	161-3	726-2	636-3	568-2	126-3	533-2						
0.80	172-1	281-2	223-1	449-3	220-1	181-2	142-1	291-3	142-1	131-2	997-2	921-3	707-2	150-3	723-2	663-3	583-2	116-3	521-2						
0.85	661-2	221-2	165-1	313-3	163-1	176-2	127-1	250-3	130-1	133-2	932-2	580-3	708-2	141-3	724-2	698-3	595-2	106-3	516-2						
0.90	21-1	323-2	226-1	408-3	225-1	182-2	132-1	229-3	127-1	122-2	900-2	103-2	724-2	132-3	723-2	835-3	605-2	109-3	583-2						
0.95	157-1	411-2	269-1	465-3	271-1	191-2	117-1	216-3	126-1	162-2	967-2	184-3	752-2	151-3	872-2	100-2	613-2	120-3	667-2						
1.00	292-1	475-2	297-1	486-3	298-1	250-2	153-1	256-3	157-1	205-2	121-1	211-3	129-1	162-2	102-1	118-2	623-2	128-3	741-2						
1.10	134-1	342-2	190-1	289-3	195-1	294-2	168-1	249-3	168-1	255-2	140-1	217-3	146-1	207-2	118-1	147-2	678-2	133-3	840-2						
1.20	169-1	363-2	177-1	258-3	190-1	328-2	163-1	233-3	171-1	284-2	142-1	203-3	149-1	236-2	123-1	167-2	748-2	128-3	875-2						
1.30	270-1	717-2	356-1	434-3	346-1	443-2	214-1	268-3	214-1	329-2	150-1	200-3	159-1	257-2	124-1	179-2	643-2	117-3	866-2						
1.40	424-1	103-1	467-1	541-3	465-1	535-2	249-1	279-3	240-1	403-2	159-1	211-3	181-1	281-2	123-1	145-3	888-2	104-3	821-2						
1.50	180-1	713-2	307-1	324-3	298-1	543-2	230-1	247-3	227-1	428-2	175-1	155-3	179-1	304-2	127-1	154-2	681-2	558-4	816-2						
1.60	215-1	812-2	311-1	324-3	315-1	509-2	213-1	203-3	200-1	408-2	175-1	164-3	160-1	301-2	122-3	118-1	202-2	513-2	794-2						
1.70	288-1	996-2	365-1	352-3	368-1	511-2	187-1	181-3	189-1	362-2	150-1	128-3	134-1	286-2	102-3	105-1	203-2	546-2	751-2						
1.80	102-1	518-2	221-1	163-3	181-1	408-2	184-1	129-3	142-1	326-2	143-1	103-3	113-1	276-2	117-1	886-4	563-2	713-4	711-2						
1.90	262-1	819-2	269-1	232-3	271-1	415-2	138-1	117-3	137-1	318-2	118-1	908-4	105-1	274-2	909-2	206-2	518-2	643-4	688-2						
2.00	167-1	561-2	180-1	143-3	176-1	361-2	117-1	924-4	113-1	331-2	113-1	853-4	104-1	280-2	105-1	735-4	881-2	212-2	887-2						
2.20	214-1	777-2	221-1	164-3	222-1	446-2	127-1	943-4	127-1	373-2	113-1	795-4	106-1	301-2	81-2	645-4	860-2	230-2	809-2						
2.40	278-1	126-1	328-1	223-3	329-1	561-2	159-1	997-4	146-1	405-2	122-1	726-4	106-1	330-2	998-2	606-4	666-2	243-2	810-2						
2.60	252-1	105-1	256-1	159-3	254-1	532-2	135-1	806-4	128-1	376-2	110-1	576-4	909-2	318-2	578-2	504-4	769-2	241-2	807-2						
2.80	543-2	442-2	124-1	577-4	593-2	362-2	103-1	672-4	812-2	316-2	571-2	419-4	710-2	282-2	900-2	390-4	633-2	227-2	777-2						
3.00	330-2	366-2	926-2	416-4	768-2	309-2	876-2	352-4	649-2	286-2	849-2	328-4	599-2	254-2	810-2	301-4	532-2	209-2	733-2						
3.20	627-2	411-2	827-2	410-4	807-2	296-2	779-2	296-4	582-2	272-2	741-2	273-4	534-2	243-2	720-2	253-4	477-2	206-2	687-2						
3.40	292-2	301-2	722-2	266-4	556-2	265-2	699-2	235-4	490-2	243-2	680-2	217-4	450-2	226-2	663-2	208-4	418-2	200-2	644-2						
3.60	953-2	545-2	951-2	430-4	952-2	258-2	636-2	203-4	450-2	211-2	605-2	165-4	368-2	209-2	616-2	172-4	365-2	195-2	616-2						
3.80	209-2	331-2	748-2	234-4	547-2	248-2	691-2	176-4	410-2	217-2	623-2	156-4	359-2	199-2	579-2	148-4	330-2	193-2	598-2						
4.00	563-2	380-2	774-2	243-4	597-2	263-2	690-2	168-4	414-2	218-2	609-2	141-4	343-2	201-2	568-2	135-4	316-2	193-2	586-2						
4.20	276-2	397-2	751-2	230-4	594-2	248-2	687-2	144-4	371-2	215-2	628-2	126-4	322-2	212-2	579-2	130-4	317-2	196-2	581-2						
4.40	651-2	484-2	710-2	255-4	691-2	259-2	635-2	137-4	371-2	245-2	598-2	131-4	350-2	221-2	571-2	127-4	324-2	200-2	579-2						
4.60	205-2	320-2	665-2	154-4	437-2	298-2	625-2	144-4	407-2	271-2	596-2	133-4	371-2	240-2	589-2	122-4	328-2	202-2	581-2						
4.80	395-2	414-2	670-2	184-4	542-2	320-2	650-2	142-4	419-2	287-2	628-2	129-4	376-2	248-2	606-2	116-4	325-2	203-2	583-2						
5.00	496-2	427-2	705-2	174-4	536-2	269-2	679-2	133-4	407-2	289-2	649-2	120-4	363-2	248-2	617-2	108-4	311-2	201-2	584-2						
5.50	286-2	409-2	698-2	138-4	467-2	269-2	672-2	913-5	307-2	282-2	645-2	844-5	275-2	215-2	612-2	807-5	240-5	260-2	554-2						
6.00	135-2	337-2	772-2	958-5	353-2	314-2	717-2	898-5	328-2	265-2	659-2	842-5	298-2	248-2	602-2	603-5	260-2	203-2	554-2						
6.50	545-2	662-2	685-2	160-4	640-2	417-2	638-2	101-4	403-2	297-2	609-2	755-5	287-2	261-2	576-2	736-5	252-2	214-2	543-2						
7.00	309-2	369-2	536-2	770-5	331-2	329-2	518-2	693-5	295-2	282-2	509-2	623-5	253-2	253-2	518-2	635-5	227-2	213-2	519-2						
7.50	445-2	533-2	545-2	965-5	446-2	347-2	529-2	633-5	291-2	282-2	507-2	518-5	236-2	233-2	477-2	530-5	155-2	206-2	455-2						
8.00	382-2	555-2	536-2	837-5	436-2	419-2	523-2	671-5	329-2	316-2	505-2	505-5	248-2	237-2	480-2	437-5	186-2	194-2	476-2						
8.50	154-2	358-2	517-2	507-5	264-2	292-2	508-2	414-5	215-2	242-2	495-2	346-5	179-2	214-2	476-2	361-5	158-2	181-2	465-2						
9.00	913-3	328-2	495-2	414-5	229-2	277-2	490-2	351-5	193-2	237-2	481-2	301-5	166-2	198-2	467-2	302-5	138-2	170-2	458-2						
9.50	813-3	356-2	474-2	404-5	235-2	325-2	471-2	370-5	215-2	286-2	467-2	333-5	189-2	238-2	457-2	295-5	157-2	181-2	454-2						
10.00	248-2	414-2	455-2	423-5	260-2	345-2	455-2	355-5	217-2	312-2	453-2	330-5	196-2	263-2	447-2	299-5	165-2	199-2	451-2						
11.00	395-2	693-2	477-2	585-5	393-2	539-2	433-2	457-5	308-2	426-2	433-2	365-5	243-2	321-2	435-2	289-5	186-2	240-2	445-2						
12.00	351-2	772-2	485-2	548-5	404-2	653-2	421-2	465-5	342-2	529-2	422-2	381-5	277-2	394-2	424-2	299-5	206-2	259-2	437-2						
13.00	337-2	821-2	499-2	497-5	396-2	690-2	443-2	418-5	333-2	546-2	430-2	332-5	264-2	394-2	431-2	249-5	190-2	250-2	435-2						
14.00	332-2	748-2	436-2	390-5	336-2	614-2	435-2	321-5	275-2	511-2	435-2	276-5	229-2	394-2	434-2	234-5	177-2	270-2	437-2						
15.00	240-2	568-2	438-2	258-5	238-2	490-2	437-2	224-5	205-2	431-2	436-2	199-5	180-2	355-2	436-2	189-5	148-2	263-2	438-2						

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT

IIIIA005 52.003.0 SANTA BARBARA COURTHOUSE COMP 548E

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

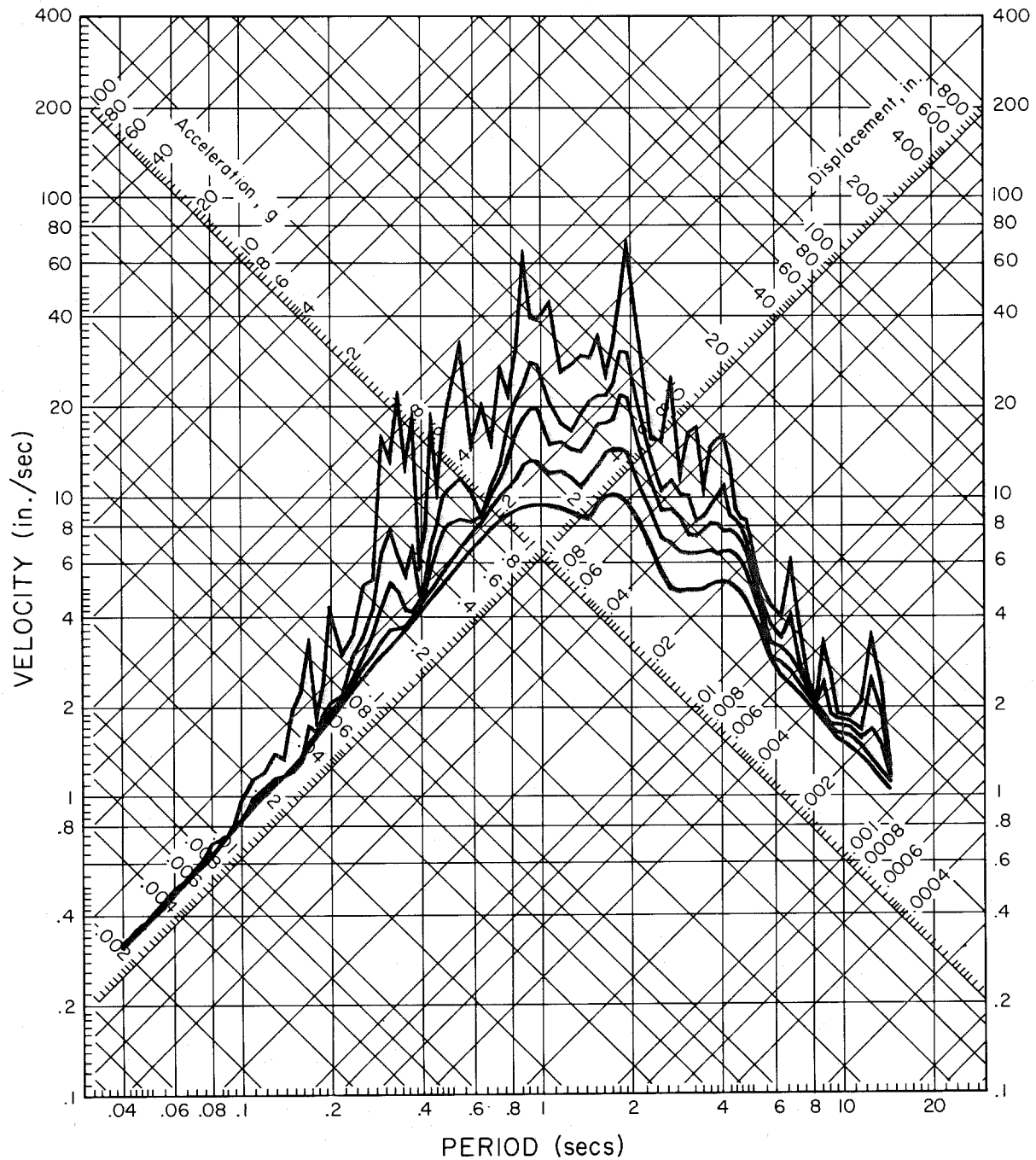


RESPONSE SPECTRUM

KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT

IIIA005 52.003.0 SANTA BARBARA COURTHOUSE COMP 548E

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



KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT
 IIIA005 52.003.0 SANTA BARBARA COURTHOUSE COMP S48E

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

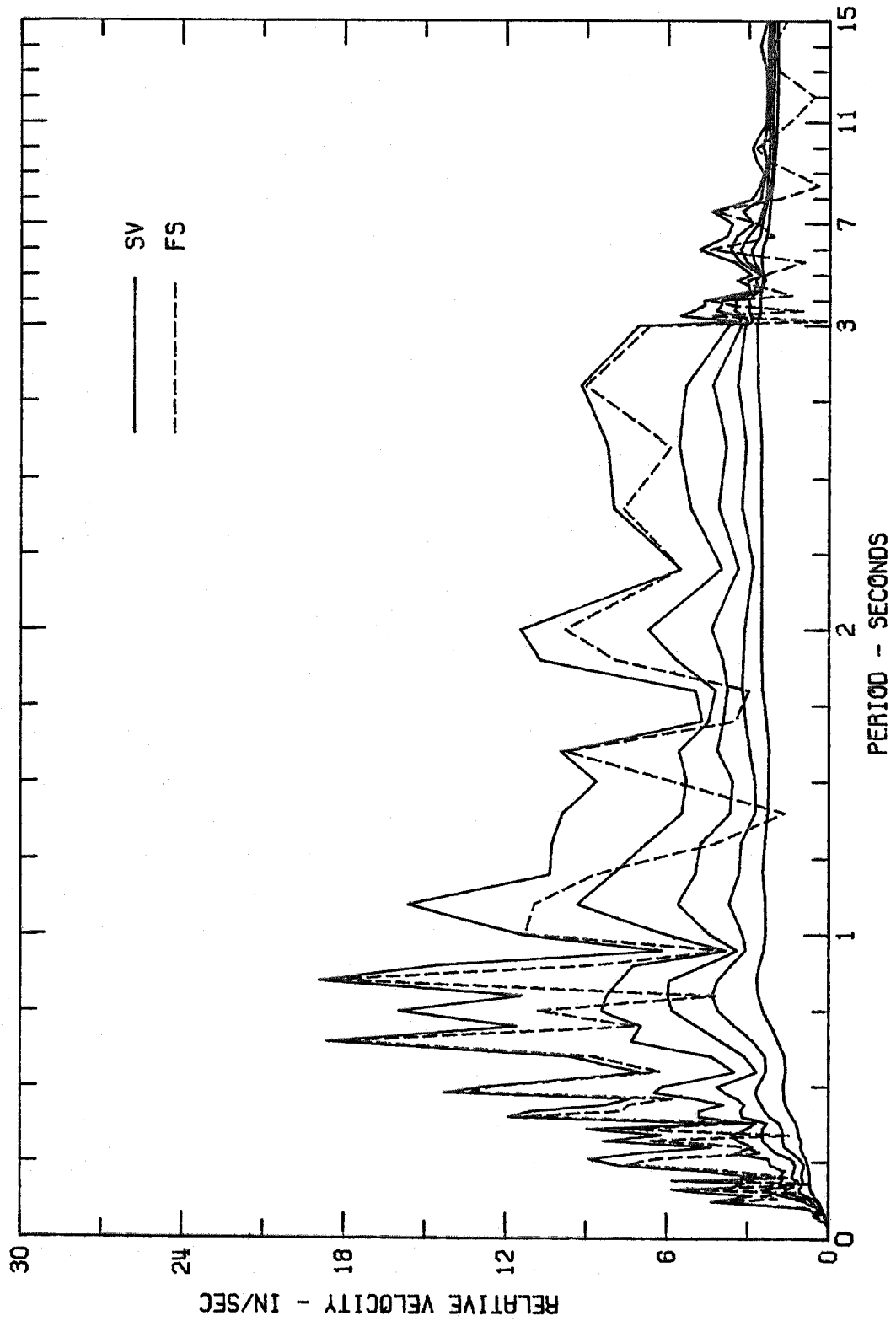
DAMPING = 0 PERCENT										DAMPING = 2 PERCENT										DAMPING = 5 PERCENT										DAMPING = 10 PERCENT										DAMPING = 20 PERCENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.040	268-4	214-5	325-4	136-3	336-3	206-5	200-4	132-3	324-3	206-5	197-4	131-3	324-3	206-5	196-4	131-3	324-3	206-5	196-4	131-3	323-3	206-5	196-4	131-3	323-3	206-5	196-4	131-3	323-3	206-5	196-4	131-3	323-3	206-5	196-4	131-3	323-3												
0.042	639-5	234-5	331-4	135-3	350-3	227-5	217-4	131-3	340-3	227-5	217-4	131-3	340-3	227-5	218-4	131-3	339-3	227-5	218-4	131-3	339-3	227-5	218-4	131-3	339-3	227-5	218-4	131-3	339-3	227-5	218-4	131-3	339-3	227-5	218-4	131-3	339-3												
0.044	244-4	258-5	335-4	136-3	368-3	249-5	248-4	131-3	355-3	249-5	246-4	131-3	355-3	249-5	243-4	131-3	356-3	249-5	243-4	131-3	356-3	249-5	243-4	131-3	356-3	249-5	243-4	131-3	356-3	249-5	243-4	131-3	356-3	249-5	243-4	131-3	356-3												
0.046	210-4	281-5	395-4	136-3	384-3	271-5	283-4	131-3	371-3	272-5	280-4	131-3	371-3	272-5	272-4	131-3	372-3	272-5	272-4	131-3	372-3	272-5	272-4	131-3	372-3	272-5	272-4	131-3	372-3	272-5	272-4	131-3	372-3	272-5	272-4	131-3	372-3												
0.048	561-4	302-5	626-4	134-3	395-3	297-5	336-4	132-3	389-3	296-5	316-4	131-3	388-3	296-5	304-4	131-3	388-3	297-5	291-4	131-3	388-3	297-5	291-4	131-3	388-3	297-5	291-4	131-3	388-3	297-5	291-4	131-3	388-3	297-5	291-4	131-3	388-3												
0.050	555-4	332-5	672-4	135-3	417-3	322-5	377-4	131-3	405-3	321-5	356-4	131-3	404-3	321-5	336-4	131-3	404-3	322-5	321-4	131-3	404-3	322-5	321-4	131-3	404-3	322-5	321-4	131-3	404-3	322-5	321-4	131-3	404-3	322-5	321-4	131-3	404-3												
0.055	389-4	406-5	630-4	137-3	464-3	388-5	439-4	131-3	443-3	389-5	432-4	131-3	445-3	390-5	417-4	132-3	446-3	391-5	397-4	132-3	446-3	391-5	397-4	132-3	446-3	391-5	397-4	132-3	446-3	391-5	397-4	132-3	446-3	391-5	397-4	132-3	446-3												
0.060	694-4	489-5	819-4	139-3	512-3	469-5	486-4	133-3	491-3	468-5	501-4	133-3	491-3	468-5	501-4	133-3	490-3	467-5	483-4	132-3	490-3	467-5	483-4	132-3	490-3	467-5	483-4	132-3	490-3	467-5	483-4	132-3	490-3	467-5	483-4	132-3	490-3												
0.065	464-4	562-5	121-3	136-3	544-3	563-5	663-4	136-3	545-3	556-5	637-4	134-3	538-3	552-5	609-4	133-3	534-3	550-5	574-4	133-3	534-3	550-5	574-4	133-3	534-3	550-5	574-4	133-3	534-3	550-5	574-4	133-3	534-3	550-5	574-4	133-3	534-3												
0.070	958-4	662-5	111-3	138-3	595-3	646-5	665-4	134-3	580-3	644-5	770-4	134-3	578-3	642-5	721-4	134-3	576-3	640-5	673-4	133-3	576-3	640-5	673-4	133-3	576-3	640-5	673-4	133-3	576-3	640-5	673-4	133-3	576-3	640-5	673-4	133-3	576-3												
0.075	127-3	767-5	166-3	135-3	643-3	733-5	941-4	133-3	614-3	735-5	880-4	133-3	616-3	737-5	814-4	134-3	618-3	738-5	770-4	134-3	618-3	738-5	770-4	134-3	618-3	738-5	770-4	134-3	618-3	738-5	770-4	134-3	618-3	738-5	770-4	134-3	618-3												
0.080	152-3	923-5	218-3	147-3	725-3	836-5	105-3	133-3	657-3	838-5	942-4	134-3	658-3	842-5	889-4	134-3	662-3	843-5	872-4	135-3	662-3	843-5	872-4	135-3	662-3	843-5	872-4	135-3	662-3	843-5	872-4	135-3	662-3	843-5	872-4	135-3	662-3												
0.085	151-4	100-4	162-3	142-3	745-3	971-5	119-3	137-3	718-3	965-5	105-3	136-3	713-3	962-5	946-4	136-3	711-3	958-5	987-4	135-3	711-3	958-5	987-4	135-3	711-3	958-5	987-4	135-3	711-3	958-5	987-4	135-3	711-3	958-5	987-4	135-3	711-3												
0.090	123-3	110-4	228-3	138-3	768-3	109-4	149-3	137-3	762-3	109-4	119-3	138-3	767-3	109-4	110-3	138-3	761-3	108-4	112-3	138-3	761-3	108-4	112-3	138-3	761-3	108-4	112-3	138-3	761-3	108-4	112-3	138-3	761-3	108-4	112-3	138-3	761-3												
0.095	288-3	127-4	325-3	144-3	840-3	127-4	184-3	144-3	842-3	124-4	136-3	141-3	822-3	122-4	132-3	139-3	813-3	121-4	128-3	137-3	813-3	121-4	128-3	137-3	813-3	121-4	128-3	137-3	813-3	121-4	128-3	137-3	813-3	121-4	128-3	137-3	813-3												
0.100	447-3	158-4	467-3	161-3	993-3	133-4	198-3	136-3	841-3	138-4	172-3	141-3	865-3	137-4	157-3	140-3	864-3	135-4	145-3	137-3	864-3	135-4	145-3	137-3	864-3	135-4	145-3	137-3	864-3	135-4	145-3	137-3	864-3	135-4	145-3	137-3	864-3												
0.110	505-3	207-4	524-3	175-3	118-2	179-4	256-3	151-3	102-2	174-4	217-3	147-3	994-3	169-4	201-3	143-3	967-3	164-4	183-3	140-3	967-3	164-4	183-3	140-3	967-3	164-4	183-3	140-3	967-3	164-4	183-3	140-3	967-3	164-4	183-3	140-3	967-3												
0.120	486-3	238-4	600-3	169-3	124-2	210-4	241-3	149-3	110-2	205-4	252-3	145-3	107-2	202-4	244-3	143-3	105-2	197-4	222-3	140-3	105-2	197-4	222-3	140-3	105-2	197-4	222-3	140-3	105-2	197-4	222-3	140-3	105-2	197-4	222-3	140-3	105-2	197-4											
0.130	584-3	297-4	917-3	180-3	143-2	246-4	366-3	149-3	119-2	235-4	320-3	144-3	115-2	234-4	291-3	142-3	113-2	231-4	264-3	140-3	113-2	231-4	264-3	140-3	113-2	231-4	264-3	140-3	113-2	231-4	264-3	140-3	113-2	231-4	264-3	140-3	113-2	231-4											
0.140	453-3	307-4	864-3	160-3	138-2	271-4	416-3	141-3	121-2	269-4	350-3	140-3	121-2	269-4	330-3	140-3	120-2	268-4	307-3	140-3	120-2	268-4	307-3	140-3	120-2	268-4	307-3	140-3	120-2	268-4	307-3	140-3	120-2	268-4	307-3	140-3	120-2	268-4											
0.150	556-3	487-4	171-2	221-3	204-2	298-4	677-3	135-3	125-2	299-4	473-3	136-3	125-2	304-4	365-3	138-3	127-2	308-4	354-3	141-3	127-2	308-4	354-3	141-3	127-2	308-4	354-3	141-3	127-2	308-4	354-3	141-3	127-2	308-4	354-3	141-3	127-2	308-4											
0.160	818-3	599-4	171-2	239-3	235-2	344-4	636-3	137-3	135-2	342-4	519-3	137-3	134-2	349-4	421-3	140-3	137-2	354-4	408-3	142-3	137-2	354-4	408-3	142-3	137-2	354-4	408-3	142-3	137-2	354-4	408-3	142-3	137-2	354-4	408-3	142-3	137-2	354-4											
0.170	232-2	907-4	253-2	321-3	335-2	482-4	634-3	170-3	178-2	424-4	578-3	150-3	157-2	411-4	485-3	145-3	152-2	407-4	470-3	145-3	152-2	407-4	470-3	145-3	152-2	407-4	470-3	145-3	152-2	407-4	470-3	145-3	152-2	407-4	470-3	145-3	152-2	407-4											
0.180	689-3	538-4	114-2	170-3	188-2	486-4	733-3	153-3	165-2	482-4	641-3	152-3	168-2	476-4	573-3	150-3	166-2	464-4	540-3	147-3	166-2	464-4	540-3	147-3	166-2	464-4	540-3	147-3	166-2	464-4	540-3	147-3	166-2	464-4	540-3	147-3	166-2	464-4											
0.190	824-3	748-4	151-2	212-3	247-2	594-4	829-3	168-3	196-2	567-4	708-3	161-3	187-2	546-4	660-3	155-3	180-2	526-4	619-3	150-3	180-2	526-4	619-3	150-3	180-2	526-4	619-3	150-3	180-2	526-4	619-3	150-3	180-2	526-4	619-3	150-3	180-2	526-4											
0.200	337-2	138-3	427-2	235-3	434-2	678-4	785-3	173-3	213-2	670-4	899-3	163-3	201-2	616-4	733-3	158-3	193-2	588-4	711-3	153-3	193-2	588-4	711-3	153-3	193-2	588-4	711-3	153-3	193-2	588-4	711-3	153-3	193-2	588-4	711-3	153-3	193-2	588-4											
0.220	247-2	108-3	289-2	230.																																													

IIIIA005 52.003.0 SANTA BARBARA COURTHOUSE CCMP S48E

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

DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT			
PER	FS	SV	SD	SV	SD	PSV	SA	SV	SD	PSV	SA	SV	SD	PSV	SA	SV	SD	PSV	SA
0.75	211-1	328-2	275-1	598-3	275-1	158-2	130-1	142-2	132-1	114-1	258-3	119-1	125-2	951-2	231-3	104-1	102-2	690-2	157-3
0.80	667-2	285-2	208-1	457-3	224-1	230-2	169-1	176-2	180-1	131-1	282-3	130-1	141-2	957-2	230-3	111-1	114-2	718-2	195-3
0.85	281-1	432-2	299-1	612-3	319-1	297-2	199-1	229-2	219-1	155-1	326-3	169-1	161-2	108-1	231-3	115-1	125-2	734-2	150-3
0.90	540-1	921-2	642-1	116-2	643-1	352-2	237-1	271-2	246-1	166-1	343-3	189-1	189-2	111-1	242-3	132-1	136-2	767-2	165-3
0.95	206-1	614-2	406-1	696-3	406-1	437-2	292-1	305-2	289-1	191-1	346-3	202-1	205-2	126-1	237-3	136-1	145-2	812-2	178-3
1.00	334-1	635-2	388-1	650-3	399-1	450-2	286-1	322-2	282-1	199-1	331-3	203-1	214-2	136-1	223-3	134-1	154-2	857-2	171-3
1.10	402-1	799-2	458-1	675-3	456-1	370-2	216-1	265-2	211-1	162-1	225-3	153-1	215-2	127-1	185-3	123-1	165-2	923-2	156-3
1.20	233-1	513-2	268-1	364-3	268-1	344-2	167-1	299-2	142-1	213-3	156-1	156-1	239-2	119-1	174-3	125-1	180-2	969-2	140-3
1.30	272-1	587-2	281-1	355-3	283-1	353-2	160-1	306-2	141-1	187-3	148-1	148-1	247-2	117-1	154-3	119-1	185-2	100-1	126-3
1.40	298-1	677-2	302-1	353-3	304-1	435-2	187-1	324-2	144-1	170-3	145-1	145-1	246-2	120-1	131-3	110-1	197-2	102-1	112-3
1.50	128-1	714-2	311-1	324-3	299-1	512-2	222-1	233-3	214-1	156-1	176-3	161-1	291-2	125-1	135-3	122-1	207-2	102-1	101-3
1.60	282-1	896-2	347-1	358-3	352-1	570-2	221-1	228-3	224-1	185-1	184-3	180-1	336-2	145-1	136-3	132-1	246-2	103-1	105-3
1.70	228-1	707-2	266-1	250-3	261-1	606-2	235-1	234-3	224-1	198-1	174-3	180-1	392-2	153-1	141-3	145-1	278-2	103-1	107-3
1.80	475-1	144-1	477-1	408-3	476-1	948-2	303-1	684-2	313-1	193-3	168-3	185-1	426-2	153-1	138-3	148-1	300-2	103-1	104-3
2.00	657-1	223-1	705-1	572-3	703-1	989-2	325-1	252-3	310-1	699-2	179-3	219-1	459-2	165-1	120-3	144-1	314-2	107-1	930-4
2.20	314-1	116-1	133-1	246-3	333-1	684-2	157-1	531-2	143-3	195-1	110-3	147-1	389-2	138-1	148-4	111-1	298-2	108-1	750-4
2.40	950-2	612-2	172-1	108-3	160-1	531-2	153-1	439-2	142-1	783-4	114-1	114-1	350-2	128-1	148-4	917-2	270-2	105-1	569-4
2.60	157-1	650-2	158-1	983-4	157-1	449-2	137-1	415-2	108-1	383-2	128-1	923-2	310-2	117-1	478-4	749-2	238-2	994-2	438-4
2.80	215-1	109-1	250-1	143-3	246-1	519-2	122-1	678-4	116-1	415-2	110-1	546-4	320-2	103-1	434-4	719-2	225-2	925-2	351-4
3.00	924-2	575-2	173-1	653-4	120-1	499-2	120-1	526-4	104-1	415-2	112-1	973-4	338-2	927-2	374-4	671-2	236-2	854-2	311-4
3.20	152-1	852-2	173-1	850-4	167-1	526-2	121-1	568-4	103-1	415-2	112-1	393-4	360-2	961-2	328-4	666-2	270-2	808-2	288-4
3.40	173-1	547-2	176-1	838-4	175-1	462-2	117-1	410-4	855-2	411-2	109-1	366-4	760-2	961-2	328-4	666-2	270-2	808-2	288-4
3.60	988-2	622-2	128-1	491-4	108-1	506-2	118-1	400-4	884-2	457-2	107-1	362-4	798-2	931-2	312-4	673-2	288-2	785-2	284-4
3.80	147-1	914-2	153-1	647-4	151-1	583-2	111-1	413-4	965-2	507-2	998-2	362-4	833-2	412-2	862-2	298-4	681-2	315-2	275-4
4.00	101-1	101-1	175-1	649-4	159-1	662-2	123-1	424-4	104-1	530-2	976-2	342-4	832-2	422-2	839-2	281-4	663-2	339-2	738-2
4.20	152-1	109-1	164-1	635-4	163-1	747-2	106-1	434-4	111-1	525-2	954-2	308-4	785-2	451-2	822-2	278-4	676-2	358-2	717-2
4.40	112-1	925-2	150-1	491-4	132-1	621-2	107-1	328-4	887-2	556-2	906-2	257-4	794-2	474-2	839-2	266-4	677-2	371-2	749-2
4.60	763-2	682-2	112-1	330-4	932-2	630-2	106-1	305-4	861-2	565-2	996-2	277-4	772-2	482-2	906-2	248-4	658-2	376-2	789-2
4.80	672-3	663-2	120-1	294-4	865-2	615-2	114-1	273-4	805-2	554-2	106-1	250-4	725-2	475-2	957-2	226-4	622-2	375-2	822-2
5.00	701-2	683-2	125-1	279-4	858-2	579-2	118-1	237-4	727-2	525-2	110-1	215-4	660-2	457-2	994-2	201-4	574-2	367-2	847-2
5.50	104-2	474-2	123-1	160-4	542-2	428-2	118-1	145-4	489-2	406-2	111-1	140-4	463-2	376-2	101-1	140-4	429-2	330-2	879-2
6.00	313-2	428-2	109-1	121-4	449-2	367-2	107-1	104-4	385-2	320-2	103-1	922-5	335-2	285-2	972-2	101-4	258-2	284-2	874-2
6.50	343-2	421-2	937-2	102-4	407-2	362-2	934-2	881-5	350-2	336-2	524-2	830-5	324-2	298-2	902-2	894-5	289-2	269-2	848-2
7.00	595-2	689-2	846-2	143-4	619-2	460-2	834-2	962-5	413-2	334-2	832-2	602-5	267-2	291-2	792-2	708-5	243-2	269-2	791-2
7.50	376-2	446-2	837-2	812-5	374-2	337-2	827-2	618-5	283-2	319-2	813-2	602-5	232-2	283-2	786-2	633-5	222-2	268-2	772-2
8.00	218-2	319-2	821-2	510-5	250-2	309-2	814-2	499-5	243-2	296-2	803-2	527-5	232-2	283-2	786-2	633-5	222-2	268-2	772-2
8.50	176-2	292-2	802-2	414-5	216-2	289-2	797-2	420-5	214-2	285-2	789-2	464-5	210-2	278-2	776-2	569-5	205-2	265-2	760-2
9.00	336-2	478-2	782-2	604-5	334-2	355-2	779-2	449-5	248-2	277-2	774-2	410-5	193-2	272-2	764-2	513-5	190-2	261-2	754-2
9.50	266-2	398-2	777-2	452-5	263-2	293-2	770-2	332-5	193-2	270-2	761-2	364-5	178-2	265-2	753-2	466-5	175-2	251-2	752-2
10.00	405-3	310-2	776-2	317-5	195-2	298-2	769-2	310-5	187-2	284-2	761-2	325-5	178-2	266-2	751-2	425-5	167-2	253-2	753-2
11.00	153-2	333-2	782-2	282-5	190-2	322-2	778-2	277-5	183-2	306-2	773-2	287-5	175-2	286-2	766-2	359-5	163-2	261-2	759-2
12.00	215-2	407-2	801-2	289-5	213-2	328-2	796-2	234-5	172-2	308-2	788-2	245-5	160-2	285-2	779-2	314-5	151-2	260-2	765-2
13.00	352-2	724-2	810-2	438-5	350-2	525-2	804-2	318-5	253-2	358-2	796-2	217-5	173-2	282-2	786-2	277-5	136-2	264-2	770-2
14.00	221-2	542-2	810-2	282-5	243-2	440-2	806-2	230-5	197-2	339-2	799-2	181-5	152-2	276-2	789-2	244-5	124-2	258-2	773-2
15.00	547-3	306-2	867-2	139-5	128-2	287-2	803-2	135-5	120-2	282-2	798-2	150-5	118-2	273-2	789-2	217-5	114-2	250-2	775-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT
111A005 52.003.0 SANTA BARBARA COURT HOUSE COMP VERT
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

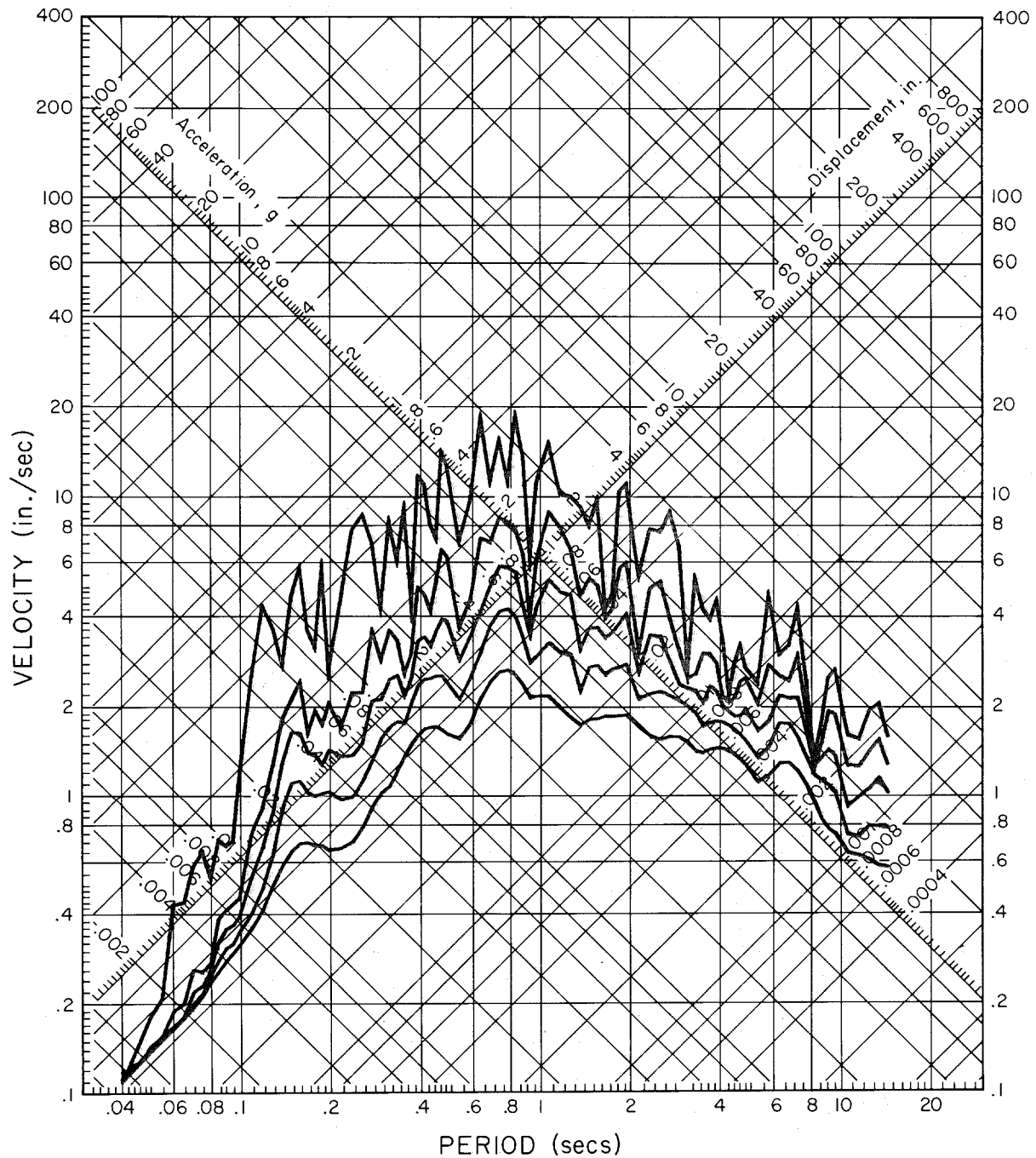


RESPONSE SPECTRUM

KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT

IIIA005 52.003.0 SANTA BARBARA COURT HOUSE COMP VERT

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



KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT

IIIA005 52.003.0 SANTA BARBARA COURT HOUSE CCMP VERT

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

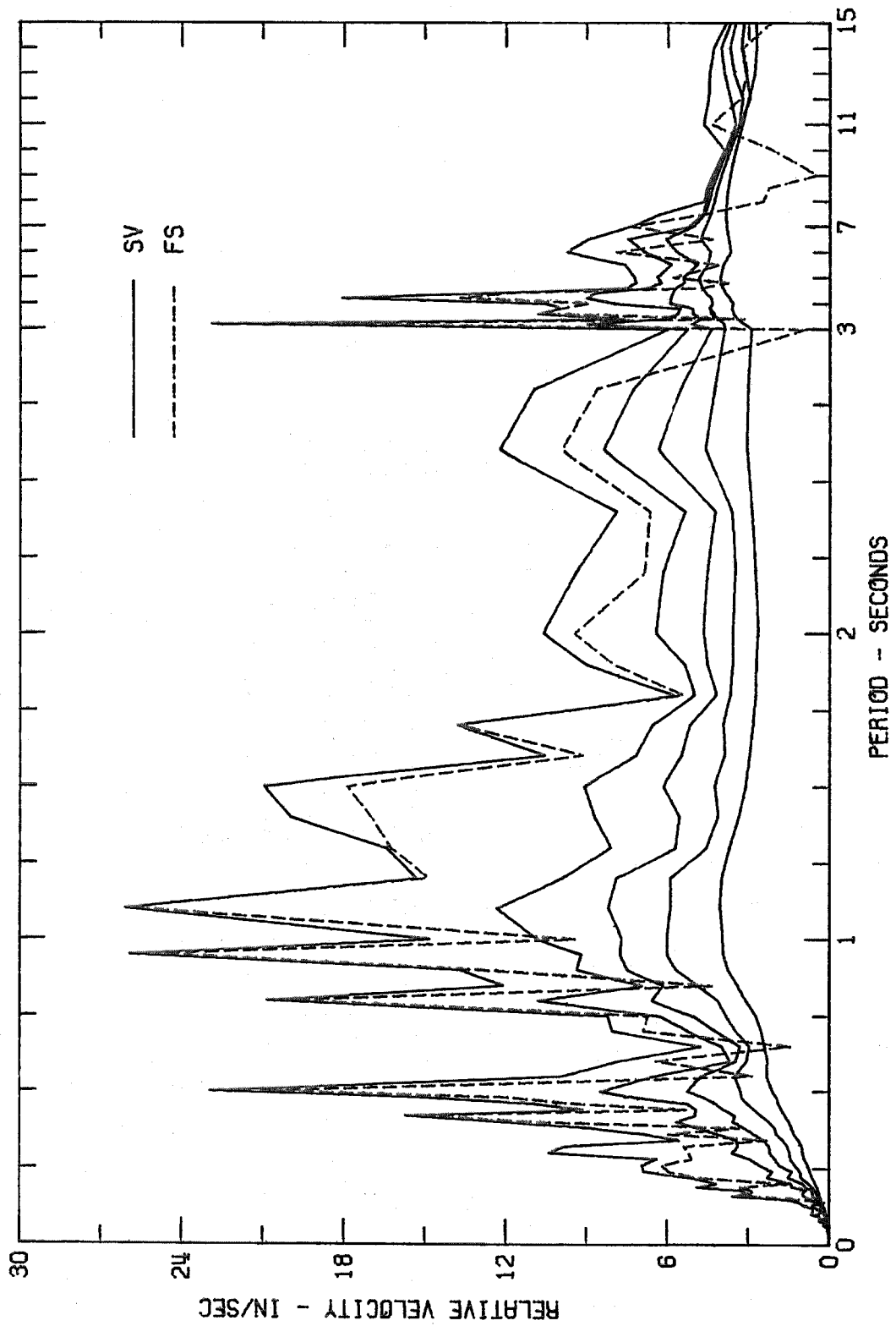
PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT					
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	
O.040	912-5	769-6	322-4	491-4	120-3	730-6	304-4	466-4	114-3	728-6	316-4	465-4	114-3	725-6	319-4	463-4	113-3	717-6	308-4	460-4	112-3	717-6	308-4	460-4	112-3	
O.042	132-4	826-6	416-4	479-4	123-3	811-6	351-4	470-4	121-3	808-6	355-4	468-4	120-3	802-6	355-4	464-4	120-3	792-6	341-4	460-4	118-3	792-6	341-4	460-4	118-3	
O.044	487-4	970-6	566-4	512-4	138-3	900-6	413-4	476-4	128-3	889-6	410-4	470-4	127-3	882-6	398-4	466-4	125-3	870-6	377-4	461-4	124-3	870-6	377-4	461-4	124-3	
O.046	617-4	111-5	906-4	541-4	152-3	959-6	439-4	464-4	131-3	966-6	457-4	467-4	132-3	965-6	442-4	467-4	131-3	952-6	415-4	463-4	130-3	952-6	415-4	463-4	130-3	
O.048	624-4	125-5	771-4	575-4	169-3	105-5	433-4	466-4	137-3	105-5	485-4	470-4	138-3	105-5	490-4	469-4	138-3	103-5	458-4	464-4	135-3	103-5	458-4	464-4	135-3	
O.050	621-4	148-5	555-4	606-4	186-3	118-5	593-4	482-4	148-3	116-5	570-4	475-4	146-3	115-5	549-4	469-4	144-3	113-5	502-4	464-4	142-3	113-5	502-4	464-4	142-3	
O.055	991-4	189-5	146-3	641-4	216-3	140-5	915-4	473-4	159-3	141-5	793-4	478-4	161-3	139-5	718-4	472-4	159-3	136-5	636-4	465-4	156-3	136-5	636-4	465-4	156-3	
O.060	366-3	423-5	367-3	120-3	443-3	187-5	109-3	531-4	195-3	165-5	971-4	469-4	173-3	164-5	880-4	469-4	172-3	162-5	766-4	465-4	170-3	162-5	766-4	465-4	170-3	
O.065	269-3	467-5	328-3	113-3	451-3	213-5	128-3	516-4	208-3	193-5	104-3	469-4	186-3	190-5	102-3	463-4	184-3	191-5	912-4	466-4	184-3	191-5	912-4	466-4	184-3	
O.070	464-3	670-5	515-3	139-3	601-3	299-5	144-3	625-4	268-3	252-5	126-3	527-4	226-3	231-5	117-3	484-4	207-3	223-5	105-3	473-4	200-3	223-5	105-3	473-4	200-3	
O.075	476-3	798-5	576-3	145-3	668-3	314-5	149-3	571-4	263-3	283-5	142-3	517-4	237-3	267-5	136-3	489-4	224-3	263-5	123-3	486-4	220-3	263-5	123-3	486-4	220-3	
O.080	211-3	690-5	429-3	110-3	542-3	362-5	183-3	580-4	284-3	342-5	167-3	545-4	268-3	326-5	158-3	522-4	256-3	309-5	142-3	503-4	243-3	309-5	142-3	503-4	243-3	
O.085	533-3	589-5	591-3	140-3	731-3	539-5	247-3	763-4	398-3	450-5	188-3	641-4	333-3	350-5	181-3	557-4	288-3	359-5	161-3	517-4	265-3	359-5	161-3	517-4	265-3	
O.090	265-3	997-5	584-3	125-3	696-3	609-5	306-3	770-4	425-3	526-5	244-3	669-4	367-3	453-5	208-3	579-4	316-3	411-5	186-3	527-4	287-3	411-5	186-3	527-4	287-3	
O.095	648-3	109-4	683-3	124-3	724-3	677-5	351-3	771-4	448-3	572-5	285-3	645-4	378-3	496-5	245-3	567-4	328-3	463-5	211-3	534-4	306-3	463-5	211-3	534-4	306-3	
O.100	856-3	190-4	103-2	194-3	119-2	741-5	359-3	758-4	465-3	646-5	295-3	662-4	406-3	574-5	271-3	591-4	360-3	519-5	235-3	544-4	326-3	519-5	235-3	544-4	326-3	
O.110	239-2	455-4	247-2	385-3	260-2	135-4	706-3	114-3	774-3	964-5	493-3	832-4	550-3	728-5	349-3	629-4	415-3	651-5	283-3	561-4	428-3	651-5	283-3	561-4	428-3	
C.130	185-2	772-4	364-2	467-3	373-2	272-4	179-4	849-3	127-3	942-3	132-4	624-3	948-4	693-3	967-5	410-3	697-4	506-3	818-5	350-3	601-4	428-3	818-5	350-3	601-4	428-3
O.120	430-2	844-4	437-2	599-3	441-2	179-4	849-3	127-3	942-3	132-4	624-3	948-4	693-3	967-5	410-3	697-4	506-3	818-5	350-3	601-4	428-3	818-5	350-3	601-4	428-3	
O.140	246-2	629-4	283-2	328-3	282-2	421-4	173-2	219-3	189-2	258-4	121-2	156-3	133-2	207-4	856-3	105-3	931-3	135-4	545-3	752-4	607-3	135-4	545-3	752-4	607-3	
C.150	119-2	113-3	461-2	517-3	476-2	522-4	205-2	235-3	218-2	400-4	156-2	180-3	167-2	276-4	105-2	122-3	113-2	160-4	632-3	770-4	671-3	160-4	632-3	770-4	671-3	
O.160	547-2	150-3	582-2	602-3	592-2	634-4	247-2	254-3	249-2	424-4	162-2	171-3	166-2	293-4	108-2	118-3	115-2	181-4	668-3	769-4	710-3	181-4	668-3	769-4	710-3	
O.170	275-2	986-4	349-2	348-3	364-2	450-4	156-2	159-3	166-2	387-4	125-2	137-3	143-2	264-4	957-3	101-3	105-2	193-4	676-3	731-4	714-3	193-4	676-3	731-4	714-3	
C.180	738-3	922-4	311-2	291-3	322-2	570-4	180-2	179-3	199-2	402-4	126-2	128-3	140-2	293-4	955-3	936-4	102-2	200-4	683-3	683-4	701-3	200-4	683-3	683-4	701-3	
O.190	467-2	176-3	582-2	498-3	582-2	538-4	170-2	152-3	178-2	394-4	113-2	112-3	130-2	315-4	935-3	906-4	104-2	211-4	673-3	603-4	675-3	211-4	673-3	603-4	675-3	
O.200	151-2	851-4	245-2	217-3	267-2	670-4	184-2	171-3	210-2	465-4	136-2	119-3	146-2	336-4	990-3	881-4	105-2	214-4	673-3	603-4	675-3	214-4	673-3	603-4	675-3	
O.220	362-2	162-3	462-2	343-3	464-2	608-4	161-2	128-3	173-2	487-4	127-2	104-3	139-2	348-4	563-3	728-4	994-3	239-4	725-3	543-4	685-3	239-4	725-3	543-4	685-3	
O.240	752-2	304-3	789-2	540-3	796-2	873-4	215-2	155-3	228-2	535-4	123-2	956-4	140-2	386-4	881-3	680-4	101-2	274-4	771-3	534-4	717-3	274-4	771-3	534-4	717-3	
O.260	639-2	370-3	888-2	560-3	895-2	946-4	219-2	142-3	228-2	641-4	140-2	985-4	155-2	477-4	105-2	724-4	115-2	335-4	827-3	550-4	810-3	335-4	827-3	550-4	810-3	
O.280	243-2	320-3	705-2	418-3	719-2	163-3	347-2	214-3	366-2	957-4	194-2	126-3	214-2	602-4	132-2	805-4	135-2	420-4	554-3	594-4	943-3	420-4	554-3	594-4	943-3	
O.300	311-2	206-3	433-2	234-3	432-2	140-3	280-2	158-3	293-2	103-3	219-2	119-3	217-2	762-4	164-2	867-4	159-2	501-4	103-2	616-4	105-2	501-4	103-2	616-4	105-2	
O.320	666-2	429-3	837-2	428-3	842-2	187-3	335-2	186-3	367-2	128-3	244-2	127-3	252-2	890-4	168-2	895-4	174-2	563-4	101-2	558-4	110-2	563-4	101-2	558-4	110-2	
O.340	146-2	336-3	621-2	297-3	621-2	184-3	357-2	163-3	340-2	141-3	244-2	125-3	261-2	986-4	170-2	895-4	182-2	676-4	114-2	615-4	125-2	676-4	114-2	615-4	125-2	
O.360	771-2	532-3	897-2	420-3	929-2	151-3	303-2	119-3	263-2	127-3	244-2	102-3	222-2	103-3	172-2	828-4	179-2	803-4	114-2	661-4	140-2	803-4	114-2	661-4	140-2	
O.380	302-2	264-3	409-2	187-3	437-2	188-3	269-2	133-3	312-2	155-3	226-2	110-3	339-2	128-3	182-2	515-4	212-2	530-4	121-2	691-4	153-2	530-4	121-2	691-4	153-2	
O.400	113-1	761-3	119-1	486-3	119-1	322-3	478-2	207-3	508-2	216-3	321-2	139-3	339-2	168-3	236-2	594-4	242-2	104-3	135-2	711-4	164-2	104-3	135-2	711-4	164-2	
O.420	764-2	750-3	109-1	435-3	112-1	323-3	481-2	186-3	482-2	233-3	326-2	135-3	349-2	168-3	236-2	594-4	252-2	115-3	147-2	710-4	172-2	115-3	147-2	710-4	172-2	
O.440	739-2	575-3	818-2	303-3	821-2	256-3	390-2	156-3	423-2	227-3	310-2	120-3	325-2	176-3	248-2	961-4	254-2	122-3	158-2	657-4	174-2	122-3	158-2	657-4	174-2	
O.460	580-2	539-3	733-2	260-3	737-2	391-3	498-2	189-3	534-2</																	

IIIA005 52.003-0 SANTA BARBARA COURT HOUSE CUMP VERT

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	107-1	188-2	159-1	342-3	157-1	103-2	843-2	189-3	870-2	714-3	580-2	130-3	598-2	504-3	408-2	533-4	422-2	319-3	243-2	618-4	267-2
0.80	420-2	145-2	113-1	232-3	114-1	107-2	822-2	171-3	842-2	756-3	596-2	121-3	594-2	546-3	432-2	855-4	430-2	345-3	261-2	591-4	271-2
0.85	185-1	256-2	189-1	362-3	189-1	107-2	774-2	151-3	791-2	769-3	591-2	109-3	569-2	547-3	410-2	794-4	404-2	352-3	266-2	542-4	260-2
0.90	871-2	198-2	145-1	251-3	138-1	939-3	720-2	118-3	655-2	625-3	462-2	794-4	436-2	492-3	361-2	637-4	344-2	344-3	256-2	478-4	240-2
0.95	390-2	953-3	617-2	108-3	630-2	601-3	381-2	681-4	397-2	529-3	339-2	603-4	350-2	433-3	308-2	504-4	286-2	330-3	240-2	412-4	218-2
1.00	112-1	180-2	113-1	184-3	113-1	999-3	595-2	102-3	627-2	688-3	441-2	719-4	438-2	481-3	320-2	502-4	302-2	353-3	233-2	395-4	221-2
1.10	109-1	268-2	156-1	227-3	153-1	158-2	932-2	134-3	906-2	941-3	559-2	795-4	538-2	581-3	368-2	502-4	332-2	387-3	234-2	358-4	221-2
1.20	863-2	197-2	103-1	140-3	103-1	153-2	801-2	109-3	804-2	935-3	493-2	667-4	489-2	590-3	332-2	427-4	309-2	386-3	243-2	302-4	202-2
1.30	420-2	211-2	102-1	128-3	102-1	140-2	674-2	850-4	678-2	587-3	473-2	600-4	477-2	630-3	323-2	390-4	304-2	387-3	235-2	255-4	187-2
1.40	163-2	210-2	985-2	109-3	944-2	106-2	543-2	556-4	478-2	705-3	364-2	370-4	316-2	512-3	272-2	274-4	229-2	393-3	224-2	232-4	176-2
1.50	574-2	193-2	860-2	881-4	812-2	129-2	527-2	589-4	542-2	886-3	356-2	405-4	371-2	660-3	275-2	309-4	276-2	440-3	221-2	227-4	184-2
1.60	979-2	253-2	997-2	101-3	995-2	131-2	555-2	524-4	515-2	950-3	413-2	382-4	373-2	714-3	294-2	295-4	280-2	472-3	219-2	218-4	185-2
1.70	345-2	115-2	470-2	410-4	428-2	108-2	444-2	385-4	402-2	932-3	390-2	332-4	344-2	702-3	310-2	255-4	259-2	512-3	233-2	207-4	189-2
1.80	295-2	139-2	496-2	439-4	486-2	124-2	418-2	392-4	433-2	103-2	374-2	330-4	362-2	781-3	320-2	254-4	272-2	540-3	246-2	191-4	186-2
1.90	791-2	321-2	107-1	909-4	106-1	177-2	564-2	503-4	567-2	117-2	394-2	335-4	368-2	832-3	317-2	242-4	275-2	575-3	251-2	185-4	190-2
2.00	979-2	357-2	114-1	913-4	112-1	195-2	670-2	500-4	614-2	132-2	434-2	340-4	414-2	898-3	312-2	237-4	282-2	607-3	250-2	177-4	174-2
2.20	548-2	192-2	550-2	407-4	550-2	108-2	398-2	229-4	309-2	929-3	334-2	198-4	265-2	756-3	279-2	166-4	216-2	609-3	248-2	151-4	174-2
2.40	762-2	302-2	799-2	537-4	793-2	192-2	514-2	342-4	504-2	134-2	408-2	240-4	351-2	860-3	322-2	157-4	225-2	618-3	251-2	131-4	161-2
2.60	588-2	322-2	821-2	487-4	778-2	219-2	556-2	332-4	530-2	144-2	381-2	219-4	348-2	949-3	307-2	149-4	229-2	651-3	250-2	122-4	157-2
2.80	904-2	404-2	921-2	527-4	907-2	176-2	529-2	230-4	395-2	128-2	431-2	168-4	287-2	588-3	339-2	133-4	221-2	717-3	265-2	110-4	160-2
3.00	664-2	332-2	705-2	377-4	695-2	149-2	372-2	170-4	313-2	115-2	325-2	133-4	242-2	101-2	310-2	121-4	213-2	766-3	268-2	954-5	160-2
3.20	533-4	135-2	349-2	135-4	265-2	129-2	329-2	129-4	253-2	119-2	303-2	121-4	234-2	104-2	285-2	110-4	204-2	786-3	265-2	935-5	154-2
3.40	444-2	292-2	553-2	259-4	541-2	141-2	342-2	125-4	261-2	124-2	321-2	112-4	230-2	104-2	291-2	591-5	193-2	780-3	261-2	858-5	144-2
3.60	976-3	245-2	502-2	193-4	428-2	175-2	419-2	138-4	306-2	120-2	352-2	972-5	209-2	100-2	298-2	858-5	175-2	815-3	254-2	787-5	142-2
3.80	356-2	239-2	463-2	169-4	396-2	185-2	402-2	131-4	306-2	144-2	344-2	103-4	238-2	108-2	294-2	821-5	179-2	883-3	255-2	716-5	146-2
4.00	438-2	291-2	464-2	186-4	457-2	181-2	397-2	116-4	284-2	145-2	347-2	953-5	229-2	115-2	299-2	794-5	181-2	938-3	257-2	756-5	147-2
4.20	140-2	226-2	369-2	131-4	335-2	146-2	321-2	850-5	218-2	135-2	305-2	800-5	202-2	120-2	283-2	753-5	180-2	980-3	255-2	728-5	146-2
4.40	206-2	154-2	296-2	813-5	219-2	147-2	282-2	780-5	210-2	137-2	265-2	741-5	196-2	123-2	261-2	704-5	176-2	100-2	252-2	656-5	144-2
4.60	283-2	209-2	300-2	101-4	286-2	159-2	266-2	772-5	218-2	138-2	251-2	682-5	189-2	124-2	245-2	654-5	170-2	102-2	248-2	660-5	140-2
4.80	306-2	248-2	343-2	110-4	325-2	188-2	274-2	839-5	247-2	144-2	237-2	647-5	189-2	124-2	240-2	604-5	163-2	103-2	246-2	623-5	135-2
5.00	241-2	217-2	288-2	891-5	273-2	202-2	255-2	829-5	254-2	159-2	243-2	658-5	200-2	124-2	246-2	557-5	155-2	103-2	247-2	586-5	129-2
5.50	945-3	214-2	355-2	723-5	244-2	182-2	332-2	619-5	208-2	147-2	306-2	519-5	168-2	119-2	280-2	443-5	136-2	990-3	251-2	457-5	113-2
6.00	444-2	452-2	483-2	128-4	474-2	267-2	367-2	762-5	280-2	173-2	330-2	458-5	182-2	142-2	289-2	424-5	148-2	114-2	249-2	415-5	119-2
6.50	205-2	314-2	379-2	762-5	304-2	268-2	343-2	651-5	259-2	229-2	301-2	568-5	221-2	165-2	257-2	481-5	179-2	135-2	233-2	467-5	131-2
7.00	263-2	362-2	360-2	756-5	325-2	277-2	283-2	581-5	248-2	242-2	262-2	519-5	217-2	199-2	248-2	458-5	178-2	146-2	224-2	397-5	131-2
7.50	431-2	515-2	440-2	937-5	431-2	360-2	322-2	656-5	301-2	261-2	248-2	475-5	218-2	189-2	239-2	392-5	158-2	147-2	221-2	368-5	123-2
8.00	181-2	315-2	285-2	504-5	248-2	249-2	253-2	399-5	195-2	212-2	234-2	340-5	166-2	174-2	229-2	318-5	137-2	141-2	217-2	330-5	110-2
8.50	402-3	182-2	257-2	258-5	134-2	168-2	246-2	239-5	124-2	173-2	231-2	247-5	128-2	161-2	219-2	257-5	119-2	131-2	212-2	292-5	973-3
9.00	132-2	260-2	243-2	328-5	181-2	219-2	237-2	277-5	153-2	196-2	227-2	248-5	137-2	164-2	211-2	212-5	114-2	121-2	207-2	258-5	849-3
9.50	235-2	386-2	273-2	438-5	255-2	298-2	233-2	337-5	156-2	220-2	223-2	252-5	146-2	167-2	209-2	195-5	110-2	119-2	203-2	228-5	787-3
10.00	270-2	430-2	286-2	440-5	270-2	304-2	246-2	312-5	191-2	221-2	221-2	229-5	139-2	166-2	210-2	185-5	104-2	121-2	200-2	203-5	761-3
11.00	148-2	284-2	233-2	240-5	162-2	225-2	228-2	191-5	129-2	164-2	221-2	140-5	937-3	132-2	210-2	137-5	758-3	115-2	195-2	163-5	657-3
12.00	551-3	301-2	232-2	213-5	157-2	244-2	227-2	174-5	128-2	193-2	219-2	143-5	101-2	142-2	208-2	116-5	744-3	123-2	193-2	141-5	645-3
13.00	187-2	408-2	233-2	247-5	197-2	298-2	226-2	181-5	144-2	223-2	218-2	138-5	108-2	167-2	205-2	115-5	810-3	129-2	192-2	126-5	625-3
14.00	210-2	465-2	256-2	242-5	208-2	350-2	227-2	183-5	157-2	260-2	219-2	138-5	117-2	179-2	208-2	105-5	803-3	132-2	192-2	114-5	595-3
15.00	160-2	383-2	231-2	174-5	160-2	309-2	221-2	140-5	129-2	249-2	215-2	117-5	104-2	191-2	206-2	579-6	801-3	141-2	193-2	103-5	590-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT
111A006 52.005.0 HOLLYWOOD STORAGE BASEMENT COMP SOOW
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

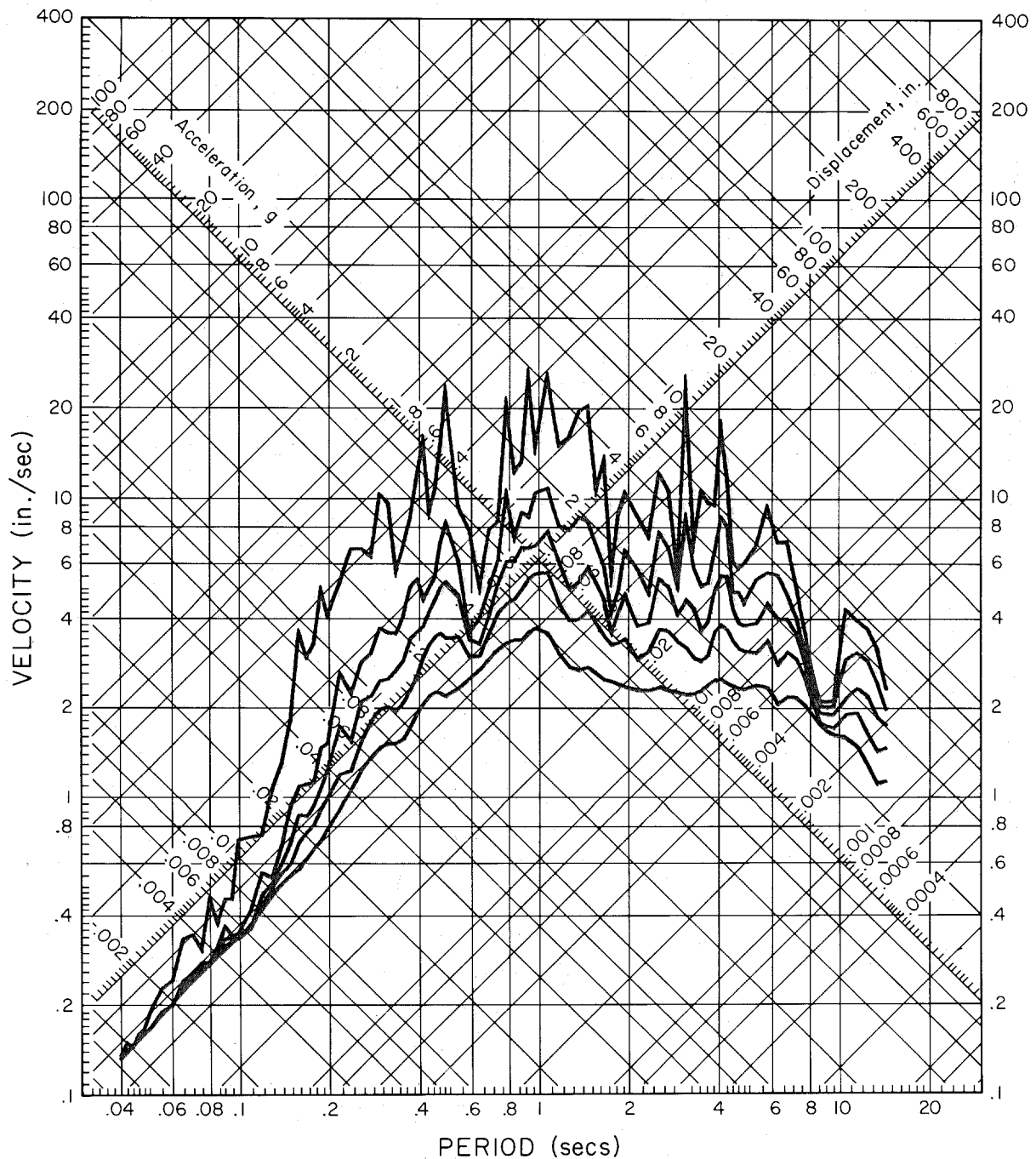


RESPONSE SPECTRUM

KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT

IIIA006 52.005.0 HOLLYWOOD STORAGE BASEMENT COMP S00W

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



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

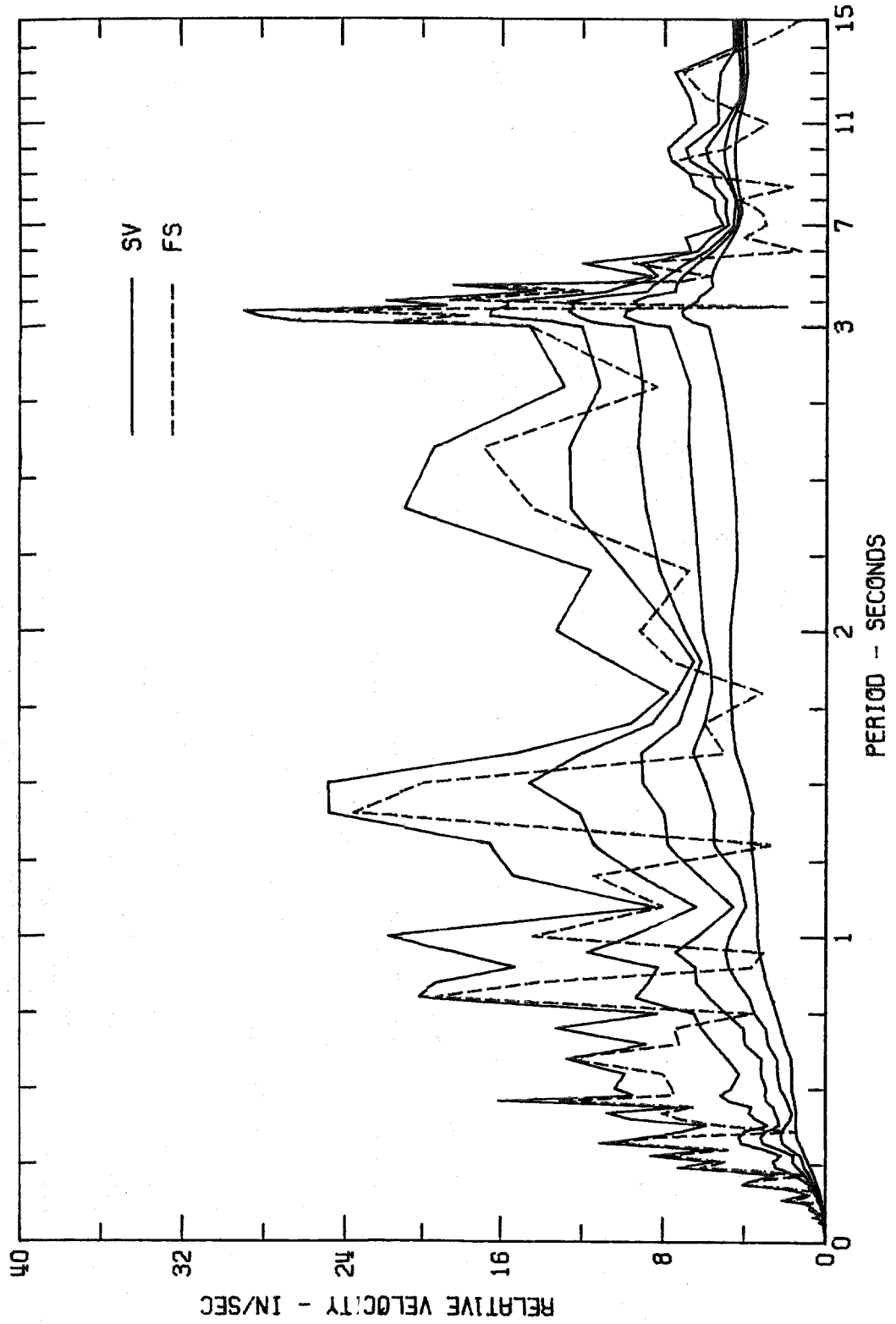
PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT					
	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	
0.040	100-4	887-6	233-4	567-4	139-3	870-6	123-4	550-4	136-3	868-6	125-4	554-4	136-3	865-6	130-4	553-4	136-3	864-6	134-4	552-4	135-3	100-4	887-6	233-4	567-4	139-3
0.042	139-4	103-5	296-4	598-4	154-3	964-6	139-4	558-4	144-3	961-6	141-4	557-4	143-3	957-6	145-4	555-4	143-3	954-6	149-4	554-4	142-3	0.042	139-4	103-5	296-4	598-4
0.044	427-5	104-5	269-4	550-4	148-3	106-5	158-4	561-4	151-3	105-5	162-4	559-4	151-3	105-5	164-4	557-4	150-3	105-5	166-4	555-4	150-3	0.044	427-5	104-5	269-4	550-4
0.046	112-4	120-5	295-4	583-4	164-3	115-5	192-4	559-4	158-3	115-5	189-4	559-4	158-3	115-5	187-4	558-4	157-3	115-5	185-4	557-4	157-3	0.046	112-4	120-5	295-4	583-4
0.048	245-4	131-5	405-4	581-4	171-3	126-5	227-4	561-4	165-3	125-5	218-4	555-4	164-3	125-5	212-4	559-4	164-3	125-5	205-4	558-4	164-3	0.048	245-4	131-5	405-4	581-4
0.050	277-4	153-5	453-4	629-4	193-3	135-5	268-4	554-4	170-3	136-5	250-4	558-4	171-3	136-5	237-4	560-4	172-3	136-5	227-4	560-4	171-3	0.050	277-4	153-5	453-4	629-4
0.055	458-4	205-5	640-4	693-4	234-3	171-5	313-4	580-4	196-3	168-5	310-4	569-4	192-3	167-5	303-4	565-4	191-3	166-5	286-4	564-4	190-3	0.055	458-4	205-5	640-4	693-4
0.060	778-4	239-5	111-3	680-4	250-3	196-5	371-4	559-4	206-3	198-5	386-4	565-4	208-3	200-5	379-4	570-4	210-3	199-5	351-4	565-4	209-3	0.060	778-4	239-5	111-3	680-4
0.065	190-3	357-5	209-3	864-4	345-3	258-5	543-4	624-4	249-3	247-5	502-4	601-4	239-3	241-5	468-4	586-4	233-3	236-5	427-4	575-4	228-3	0.065	190-3	357-5	209-3	864-4
0.070	137-3	397-5	198-3	829-4	356-3	290-5	876-4	607-4	261-3	292-5	661-4	609-4	262-3	284-5	567-4	593-4	255-3	276-5	504-4	578-4	248-3	0.070	137-3	397-5	198-3	829-4
0.075	224-3	379-5	229-3	690-4	318-3	343-5	731-4	624-4	287-3	335-5	643-4	611-4	281-3	327-5	618-4	596-4	274-3	318-5	579-4	582-4	266-3	0.075	224-3	379-5	229-3	690-4
0.080	270-3	598-5	375-3	956-4	470-3	365-5	933-4	584-4	287-3	370-5	713-4	590-4	290-3	369-5	686-4	593-4	290-3	361-5	669-4	583-4	284-3	0.080	270-3	598-5	375-3	956-4
0.085	379-4	527-5	230-3	746-4	489-3	441-5	914-4	624-4	326-3	427-5	792-4	606-4	315-3	419-5	794-4	594-4	305-3	408-5	772-4	583-4	302-3	0.085	379-4	527-5	230-3	746-4
0.090	238-3	674-5	327-3	851-4	471-3	546-5	138-3	691-4	381-3	495-5	103-3	627-4	346-3	470-5	955-4	595-4	328-3	456-5	888-4	580-4	318-3	0.090	238-3	674-5	327-3	851-4
0.095	366-3	711-5	388-3	806-4	470-3	533-5	139-3	604-4	353-3	525-5	119-3	595-4	347-3	511-5	113-3	582-4	338-2	506-5	101-3	577-4	334-3	0.095	366-3	711-5	388-3	806-4
0.100	536-3	117-4	667-3	120-3	739-3	576-5	158-3	588-4	362-3	550-5	141-3	564-4	345-3	551-5	128-3	562-4	346-3	555-5	115-3	575-4	345-3	0.100	536-3	117-4	667-3	120-3
0.110	131-3	132-4	606-3	112-3	758-3	759-5	254-3	640-4	433-3	660-5	190-3	557-4	377-3	655-5	169-3	553-4	374-3	678-5	144-3	576-4	387-3	0.110	131-3	132-4	606-3	112-3
0.120	447-3	146-4	562-3	104-3	767-3	110-4	304-3	781-4	576-3	925-5	239-3	658-4	484-3	853-5	202-3	606-4	446-3	829-5	175-3	592-4	434-3	0.120	447-3	146-4	562-3	104-3
0.130	758-3	226-4	964-3	137-3	109-2	114-4	280-3	692-4	553-3	110-4	264-3	668-4	533-3	106-4	228-3	643-4	513-3	997-5	209-3	611-4	481-3	0.130	758-3	226-4	964-3	137-3
0.140	162-3	300-4	113-2	156-3	134-2	158-4	532-3	824-4	710-3	138-4	342-3	726-4	622-3	127-4	280-3	674-4	574-3	117-4	248-3	622-4	528-3	0.140	162-3	300-4	113-2	156-3
0.150	104-2	445-4	155-2	202-3	186-2	228-4	670-3	103-3	955-3	173-4	452-3	793-4	725-3	147-4	370-3	678-4	616-3	134-4	296-3	615-4	563-3	0.150	104-2	445-4	155-2	202-3
0.160	332-2	939-4	360-2	375-3	368-2	285-4	940-3	114-3	112-2	228-4	621-3	908-4	898-3	185-4	451-3	745-4	728-3	150-4	338-3	617-4	589-3	0.160	332-2	939-4	360-2	375-3
0.170	276-2	822-4	300-2	291-3	304-2	307-4	972-3	109-3	113-2	240-4	619-3	856-4	888-3	212-4	482-3	755-4	786-3	173-4	381-3	637-4	642-3	0.170	276-2	822-4	300-2	291-3
0.180	295-2	977-4	335-2	308-3	341-2	331-4	851-3	104-3	115-2	276-4	660-3	879-4	966-3	238-4	535-3	768-4	834-3	199-4	414-3	650-4	69-4-3	0.180	295-2	977-4	335-2	308-3
0.190	333-2	153-3	491-2	435-3	507-2	457-4	138-2	130-3	151-2	336-4	890-3	957-4	111-2	283-4	629-3	807-4	938-3	223-4	451-3	657-4	738-3	0.190	333-2	153-3	491-2	435-3
0.200	158-2	133-3	416-2	342-3	420-2	497-4	141-2	126-3	156-2	407-4	973-3	103-3	127-2	325-4	758-3	832-4	102-2	256-4	507-3	661-4	807-3	0.200	158-2	133-3	416-2	342-3
0.220	495-2	188-3	519-2	398-3	538-2	938-4	229-2	197-3	267-2	621-4	153-2	131-3	177-2	431-4	103-2	922-4	123-2	329-4	631-3	712-4	942-3	0.220	495-2	188-3	519-2	398-3
0.240	550-2	266-3	690-2	472-3	697-2	871-4	209-2	153-3	228-2	605-4	137-2	107-3	158-2	484-4	108-2	872-4	126-2	418-4	701-3	772-4	109-2	0.240	550-2	266-3	690-2	472-3
0.260	622-2	289-3	692-2	437-3	658-2	121-3	258-2	182-3	292-2	891-4	185-2	136-3	215-2	656-4	126-2	101-3	158-2	528-4	790-3	826-4	127-2	0.260	622-2	289-3	692-2	437-3
0.280	507-2	293-3	637-2	383-3	659-2	139-3	294-2	181-3	314-2	100-3	199-2	130-3	224-2	825-4	143-2	109-3	185-2	627-4	921-3	856-4	140-2	0.280	507-2	293-3	637-2	383-3
0.300	520-2	508-3	104-1	577-3	106-1	182-3	360-2	207-3	382-2	120-3	219-2	136-3	252-2	969-4	145-2	110-3	203-2	722-4	568-3	857-4	151-2	0.300	520-2	508-3	104-1	577-3
0.320	538-2	504-3	977-2	504-3	991-2	187-3	337-2	186-3	368-2	130-3	222-2	131-3	256-2	105-3	154-2	105-3	206-2	793-4	999-3	833-4	155-2	0.320	538-2	504-3	977-2	504-3
0.340	229-2	315-3	552-2	278-3	582-2	198-3	344-2	175-3	367-2	149-3	243-2	131-3	352-2	143-3	201-2	102-3	236-2	922-4	130-2	759-4	161-2	0.340	229-2	315-3	552-2	278-3
0.360	597-2	410-3	688-2	323-3	715-2	242-3	415-2	190-3	422-2	170-3	281-2	135-3	257-2	122-3	196-2	983-4	214-2	922-4	130-2	759-4	161-2	0.360	597-2	410-3	688-2	323-3
0.380	332-2	536-3	895-2	380-3	887-2	316-3	492-2	223-3	523-2	213-3	315-2	151-3	352-2	143-3	201-2	102-3	236-2	107-3	139-2	795-4	178-2	0.380	332-2	536-3	895-2	380-3
0.400	111-1	773-3	122-1	494-3	121-1	351-3	566-2	225-3	552-2	235-3	357-2	150-3	369-2	169-3	221-2	108-3	266-2	125-3	149-2	844-4	197-2	0.400	111-1	773-3	122-1	494-3
0.420	156-1	106-2	157-1	617-3	159-1	316-3	495-2	183-3	474-2	259-3	347-2	152-3	387-2	204-3	253-2											

IIIA006 52.005.0 HOLLYWOOD STORAGE BASEMENT COMP 500H

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

DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT						
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	
0.75	670-2	102-2	821-2	187-3	861-2	767-3	628-2	139-3	643-2	638-3	503-2	116-3	534-2	515-3	382-2	554-4	431-2	387-3	271-2	755-4	324-2					
0.80	202-1	267-2	208-1	427-3	209-1	135-2	108-1	216-3	106-1	806-3	658-2	129-3	633-2	584-3	412-2	952-4	459-2	433-3	308-2	747-4	340-2					
0.85	432-2	176-2	120-1	241-3	126-1	102-2	693-2	144-3	755-2	661-3	615-2	122-3	636-2	643-3	488-2	930-4	475-2	471-3	340-2	724-4	348-2					
0.90	131-1	196-2	137-1	248-3	137-1	132-2	936-2	167-3	925-2	101-2	750-2	128-3	707-2	734-3	567-2	942-4	512-2	499-3	375-2	692-4	348-2					
0.95	250-1	393-2	259-1	445-3	260-1	134-2	518-2	152-3	692-2	105-2	715-2	120-3	695-2	837-3	601-2	566-4	554-2	561-3	392-2	688-4	371-2					
1.00	944-2	241-2	148-1	247-3	151-1	171-2	108-1	175-3	107-1	113-2	769-2	116-3	715-2	917-3	601-2	561-4	576-2	607-3	396-2	680-4	381-2					
1.10	261-1	457-2	260-1	386-3	261-1	194-2	123-1	165-3	111-1	140-2	818-2	119-3	800-2	101-2	588-2	882-4	581-2	642-3	405-2	604-4	367-2					
1.20	148-1	295-2	153-1	210-3	154-1	158-2	989-2	112-3	831-2	120-2	787-2	862-4	631-2	877-3	589-2	642-4	459-2	595-3	397-2	478-4	311-2					
1.30	162-1	342-2	164-1	207-3	165-1	167-2	809-2	101-3	807-2	105-2	568-2	643-4	511-2	836-3	454-2	516-4	404-2	582-3	369-2	378-4	281-2					
1.40	169-1	446-2	199-1	232-3	200-1	158-2	869-2	103-3	890-2	120-2	555-2	631-4	540-2	909-3	412-2	482-4	408-2	609-3	334-2	331-4	273-2					
1.50	178-1	499-2	209-1	227-3	209-1	205-2	508-2	934-4	861-2	144-2	614-2	662-4	606-2	104-2	425-2	485-4	436-2	670-3	309-2	331-4	280-2					
1.60	912-2	277-2	105-1	110-3	108-1	181-2	713-2	726-4	713-2	135-2	546-2	547-4	534-2	100-2	387-2	415-4	395-2	680-3	293-2	304-4	267-2					
1.70	137-1	373-2	137-1	132-3	137-1	163-2	653-2	579-4	604-2	127-2	516-2	453-4	470-2	969-3	392-2	349-4	358-2	690-3	281-2	265-4	255-2					
1.80	540-2	161-2	574-2	508-4	562-2	915-2	536-2	437-4	510-2	131-2	453-2	375-4	435-2	102-2	357-2	298-4	339-2	744-3	270-2	230-4	246-2					
1.90	799-2	276-2	900-2	784-4	915-2	154-2	499-2	404-4	427-2	103-2	418-2	334-4	367-2	960-3	365-2	310-4	335-2	120-3	271-2	245-4	251-2					
2.00	944-2	343-2	106-1	877-4	107-1	218-2	642-2	559-4	686-2	156-2	466-2	401-4	491-2	111-2	356-2	293-4	351-2	767-3	264-2	219-4	240-2					
2.20	683-2	313-2	936-2	663-4	896-2	208-2	615-2	440-4	594-2	135-2	451-2	288-4	387-2	104-2	341-2	225-4	298-2	823-3	274-2	194-4	235-2					
2.40	664-2	292-2	787-2	518-4	764-2	188-2	534-2	335-4	494-2	151-2	421-2	270-4	356-2	121-2	361-2	219-4	317-2	892-3	287-2	165-4	233-2					
2.60	992-2	515-2	122-1	779-4	124-1	326-2	836-2	495-4	789-2	225-2	633-2	349-4	553-2	156-2	458-2	243-4	377-2	591-3	306-2	166-4	239-2					
2.80	860-2	465-2	109-1	633-4	109-1	309-2	724-2	404-4	694-2	230-2	550-2	302-4	517-2	165-2	424-2	219-4	371-2	104-2	301-2	154-4	234-2					
3.00	817-3	272-2	597-2	310-4	571-2	249-2	524-2	283-4	521-2	202-2	436-2	231-4	424-2	163-2	381-2	189-4	342-2	110-2	288-2	146-4	230-2					
3.20	209-1	117-1	229-1	117-3	231-1	449-2	899-2	448-4	881-2	240-2	512-2	241-4	472-2	166-2	391-2	172-4	327-2	115-2	317-2	145-4	227-2					
3.40	315-2	391-2	760-2	345-4	722-2	324-2	615-2	286-4	598-2	240-2	476-2	214-4	444-2	163-2	412-2	154-4	301-2	123-2	341-2	141-4	228-2					
3.60	108-1	620-2	108-1	489-4	108-1	299-2	562-2	236-4	522-2	213-2	507-2	169-4	372-2	168-2	439-2	143-4	294-2	134-2	356-2	133-4	234-2					
3.80	994-2	601-2	594-2	426-4	594-2	324-2	551-2	229-4	536-2	244-2	506-2	174-4	403-2	187-2	444-2	135-4	309-2	148-2	361-2	123-4	245-2					
4.00	688-2	622-2	105-1	397-4	577-2	437-2	801-2	280-4	687-2	323-2	592-2	208-4	508-2	236-2	433-2	156-4	371-2	162-2	356-2	111-4	254-2					
4.20	137-1	118-1	180-1	685-4	176-1	593-2	901-2	344-4	888-2	379-2	587-2	221-4	567-2	261-2	439-2	157-4	391-2	170-2	371-2	114-4	254-2					
4.40	118-1	843-2	127-1	445-4	120-1	579-2	864-2	306-4	827-2	391-2	580-2	208-4	559-2	263-2	459-2	145-4	376-2	173-2	386-2	111-4	247-2					
4.60	470-2	462-2	748-2	223-4	631-2	365-2	671-2	176-4	498-2	321-2	566-2	156-4	439-2	251-2	473-2	126-4	343-2	177-2	397-2	108-4	242-2					
4.80	376-2	457-2	716-2	202-4	598-2	380-2	622-2	169-4	458-2	302-2	537-2	136-4	356-2	248-2	482-2	115-4	325-2	181-2	403-2	101-4	237-2					
5.00	580-2	494-2	724-2	202-4	621-2	366-2	639-2	150-4	460-2	310-2	540-2	129-4	389-2	253-2	482-2	110-4	318-2	188-2	405-2	573-5	236-2					
5.50	404-2	625-2	758-2	211-4	714-2	479-2	584-2	162-4	547-2	345-2	488-2	118-4	394-2	274-2	451-2	986-5	313-2	213-2	393-2	514-5	243-2					
6.00	791-2	918-2	793-2	261-4	962-2	552-2	686-2	157-4	579-2	439-2	566-2	126-4	459-2	329-2	440-2	581-5	344-2	228-2	366-2	832-5	239-2					
6.50	434-2	756-2	890-2	183-4	731-2	587-2	749-2	142-4	567-2	422-2	606-2	103-4	408-2	296-2	478-2	153-5	286-2	218-2	375-2	657-5	210-2					
7.00	736-2	819-2	737-2	171-4	735-2	542-2	522-2	113-4	486-2	454-2	502-2	558-5	407-2	351-2	458-2	154-5	315-2	247-2	382-2	573-5	222-2					
7.50	455-2	622-2	624-2	113-4	521-2	493-2	468-2	900-5	413-2	434-2	461-2	795-5	363-2	357-2	439-2	688-5	299-2	264-2	384-2	550-5	221-2					
8.00	245-2	476-2	463-2	760-5	373-2	408-2	456-2	655-5	320-2	373-2	445-2	609-5	293-2	329-2	425-2	567-5	258-2	266-2	381-2	509-2						
8.50	225-2	357-2	455-2	506-5	264-2	318-2	445-2	651-5	235-2	252-2	432-2	427-5	216-2	289-2	413-2	450-5	214-2	261-2	375-2	459-5	193-2					
9.00	461-3	308-2	434-2	389-5	215-2	296-2	427-2	375-5	207-2	280-2	416-2	357-5	196-2	260-2	339-2	367-5	182-2	257-2	367-2	414-5	179-2					
9.50	125-2	324-2	412-2	367-5	214-2	311-2	406-2	354-5	206-2	254-2	398-2	338-5	154-2	268-2	384-2	326-5	177-2	258-2	357-2	381-5	170-2					
10.00	212-2	343-2	389-2	351-5	215-2	329-2	385-2	337-5	206-2	309-2	378-2	319-5	194-2	278-2	368-2	315-5	175-2	264-2	347-2	358-5	166-2					
11.00	439-2	768-2	467-2	649-5	438-2	521-2	347-2	441-5	298-2	385-2	335-2	335-5	220-2	340												

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT
111A006 52.005.0 HOLLYWOOD STORAGE BASEMENT COMP N90E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

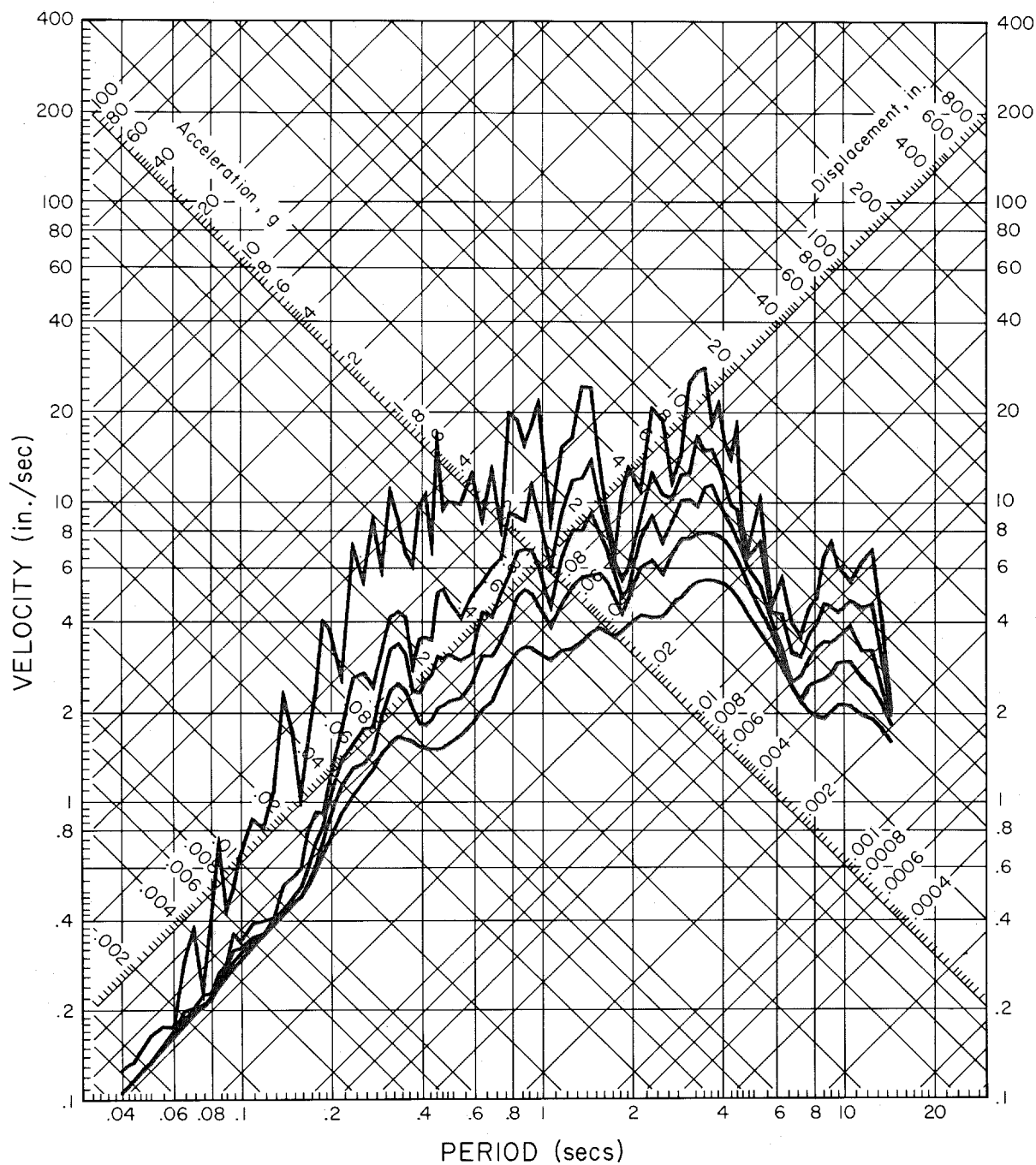


RESPONSE SPECTRUM

KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT

IIIA006 52.005.0 HOLLYWOOD STORAGE BASEMENT COMP N90E

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



KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT
IIIA006 52.005.0 HOLLYWOOD STORAGE BASEMENT CCMP N90E

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

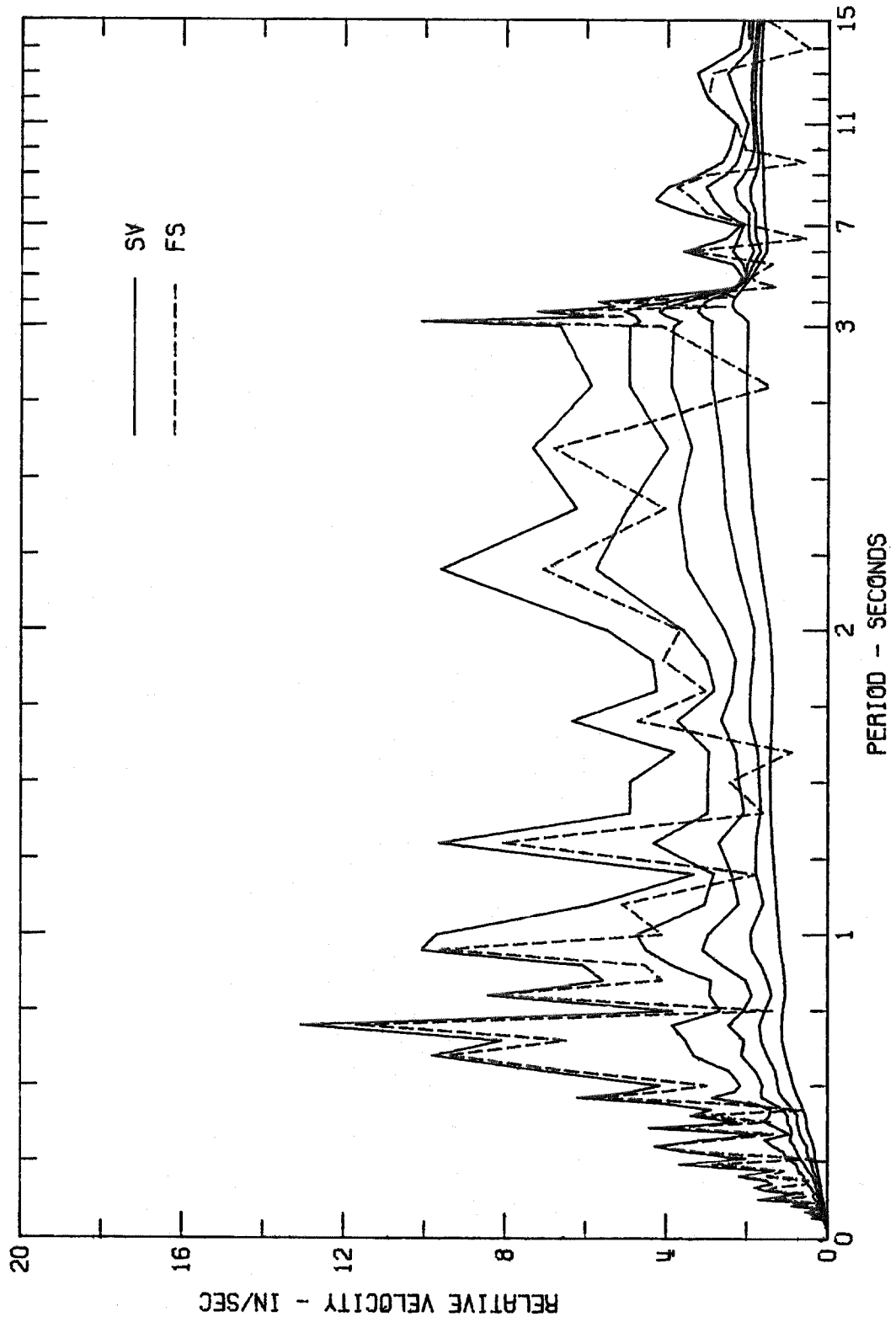
DAMPING = 0 PERCENT										DAMPING = 2 PERCENT										DAMPING = 5 PERCENT										DAMPING = 10 PERCENT										DAMPING = 20 PERCENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV								
0.040	175-4	825-6	301-4	527-4	129-3	696-6	230-4	445-4	109-3	657-6	204-4	446-4	109-3	658-6	190-4	446-4	109-3	658-6	190-4	446-4	109-3	658-6	166-4	447-4	109-3	658-6	166-4	447-4	109-3	658-6	166-4	447-4	109-3	658-6	166-4	447-4	109-3	658-6	166-4	447-4	109-3	658-6	166-4	447-4	109-3				
0.042	159-4	905-6	359-4	524-4	135-3	769-6	258-4	446-4	115-3	770-6	227-4	446-4	115-3	771-6	202-4	447-4	115-3	771-6	202-4	447-4	115-3	771-6	175-4	447-4	115-3	771-6	175-4	447-4	115-3	771-6	175-4	447-4	115-3	771-6	175-4	447-4	115-3	771-6	175-4	447-4	115-3	771-6	175-4	447-4	115-3				
0.044	219-4	965-6	343-4	512-4	138-3	848-6	275-4	448-4	121-3	848-6	242-4	448-4	121-3	847-6	219-4	448-4	121-3	847-6	219-4	448-4	121-3	847-6	189-4	448-4	121-3	847-6	189-4	448-4	121-3	847-6	189-4	448-4	121-3	847-6	189-4	448-4	121-3	847-6	189-4	448-4	121-3	847-6	189-4	448-4	121-3				
0.046	314-4	109-5	476-4	530-4	149-3	933-6	299-4	450-4	127-3	931-6	263-4	450-4	127-3	928-6	236-4	448-4	126-3	928-6	236-4	448-4	126-3	928-6	203-4	449-4	126-3	928-6	203-4	449-4	126-3	928-6	203-4	449-4	126-3	928-6	203-4	449-4	126-3	928-6	203-4	449-4	126-3	928-6	203-4	449-4	126-3				
0.048	332-4	121-5	465-4	535-4	159-3	1025-6	323-4	455-4	134-3	1015-6	285-4	450-4	132-3	1015-6	250-4	449-4	132-3	1015-6	250-4	449-4	132-3	1015-6	217-4	450-4	132-3	1015-6	217-4	450-4	132-3	1015-6	217-4	450-4	132-3	1015-6	217-4	450-4	132-3	1015-6	217-4	450-4	132-3	1015-6	217-4	450-4	132-3				
0.050	451-4	135-5	508-4	553-4	169-3	1105-6	346-4	451-4	138-3	1085-6	307-4	445-4	136-3	1055-6	261-4	448-4	137-3	1105-6	261-4	448-4	137-3	1105-6	225-4	451-4	138-3	1105-6	225-4	451-4	138-3	1105-6	225-4	451-4	138-3	1105-6	225-4	451-4	138-3	1105-6	225-4	451-4	138-3	1105-6	225-4	451-4	138-3				
0.055	447-4	159-5	540-4	540-4	182-3	1375-6	405-4	466-4	157-3	1365-6	359-4	460-4	155-3	1355-6	298-4	456-4	154-3	1355-6	298-4	456-4	154-3	1355-6	261-4	455-4	153-3	1355-6	261-4	455-4	153-3	1355-6	261-4	455-4	153-3	1355-6	261-4	455-4	153-3	1355-6	261-4	455-4	153-3	1355-6	261-4	455-4	153-3				
0.060	475-4	172-5	547-4	541-4	181-3	1695-6	459-4	482-4	177-3	1665-6	409-4	472-4	174-3	1635-6	358-4	466-4	171-3	1635-6	358-4	466-4	171-3	1635-6	320-4	460-4	169-3	1635-6	320-4	460-4	169-3	1635-6	320-4	460-4	169-3	1635-6	320-4	460-4	169-3	1635-6	320-4	460-4	169-3	1635-6	320-4	460-4	169-3				
0.065	155-3	313-5	174-3	759-4	303-3	2125-6	603-4	513-4	205-3	2005-6	475-4	485-4	194-3	1955-6	415-4	472-4	188-3	1955-6	415-4	472-4	188-3	1955-6	374-4	463-4	184-3	1955-6	374-4	463-4	184-3	1955-6	374-4	463-4	184-3	1955-6	374-4	463-4	184-3	1955-6	374-4	463-4	184-3	1955-6	374-4	463-4	184-3				
0.070	288-3	433-5	284-3	903-4	388-3	2355-6	588-4	491-4	211-3	2305-6	526-4	481-4	207-3	2255-6	450-4	470-4	202-3	2225-6	429-4	465-4	199-3	2225-6	429-4	465-4	199-3	2225-6	429-4	465-4	199-3	2225-6	429-4	465-4	199-3	2225-6	429-4	465-4	199-3	2225-6	429-4	465-4	199-3	2225-6	429-4	465-4	199-3				
0.075	487-4	284-5	114-3	516-4	238-3	2775-6	730-4	504-4	232-3	2585-6	602-4	470-4	216-3	2535-6	509-4	461-4	212-3	2555-6	495-4	466-4	214-3	2555-6	495-4	466-4	214-3	2555-6	495-4	466-4	214-3	2555-6	495-4	466-4	214-3	2555-6	495-4	466-4	214-3	2555-6	495-4	466-4	214-3	2555-6	495-4	466-4	214-3				
0.080	277-3	538-5	313-3	859-4	422-3	3015-6	927-4	481-4	236-3	2845-6	744-4	455-4	223-3	2875-6	534-4	458-4	225-3	2935-6	566-4	470-4	230-3	2875-6	566-4	470-4	230-3	2875-6	566-4	470-4	230-3	2875-6	566-4	470-4	230-3	2875-6	566-4	470-4	230-3	2875-6	566-4	470-4	230-3	2875-6	566-4	470-4	230-3				
0.085	568-3	100-4	626-3	142-3	741-3	3775-6	111-3	533-4	278-3	3525-6	881-4	455-4	260-3	3405-6	727-4	483-4	251-3	3355-6	706-5	129-3	506-4	370-3	706-5	129-3	506-4	370-3	706-5	129-3	506-4	370-3	706-5	129-3	506-4	370-3	706-5	129-3	506-4	370-3	706-5	129-3	506-4	370-3	706-5	129-3	506-4	370-3			
0.090	173-3	643-5	278-3	812-4	445-3	4255-6	110-3	537-4	297-3	4195-6	902-4	530-4	292-3	4005-6	766-4	504-4	279-3	3835-6	697-4	481-4	267-3	3835-6	697-4	481-4	267-3	3835-6	697-4	481-4	267-3	3835-6	697-4	481-4	267-3	3835-6	697-4	481-4	267-3	3835-6	697-4	481-4	267-3	3835-6	697-4	481-4	267-3				
0.095	112-3	806-5	372-3	913-4	533-3	5655-6	143-3	641-4	374-3	4975-6	103-3	565-4	329-3	4565-6	824-4	521-4	303-3	4325-6	824-4	521-4	303-3	4325-6	760-4	494-4	286-3	4325-6	760-4	494-4	286-3	4325-6	760-4	494-4	286-3	4325-6	760-4	494-4	286-3	4325-6	760-4	494-4	286-3	4325-6	760-4	494-4	286-3				
0.100	353-3	107-4	539-3	110-3	677-3	5595-6	151-3	572-4	351-3	5325-6	110-3	547-4	334-3	5105-6	928-4	524-4	321-3	4825-6	834-4	454-4	303-3	4825-6	834-4	454-4	303-3	4825-6	834-4	454-4	303-3	4825-6	834-4	454-4	303-3	4825-6	834-4	454-4	303-3	4825-6	834-4	454-4	303-3	4825-6	834-4	454-4	303-3				
0.110	583-3	157-4	809-3	133-3	900-3	7085-6	172-3	597-4	404-3	6365-6	132-3	535-4	363-3	6105-6	115-3	514-4	348-3	5905-6	104-3	504-4	337-3	5905-6	104-3	504-4	337-3	5905-6	104-3	504-4	337-3	5905-6	104-3	504-4	337-3	5905-6	104-3	504-4	337-3	5905-6	104-3	504-4	337-3	5905-6	104-3	504-4	337-3				
0.120	671-3	160-4	710-3	113-3	839-3	7895-6	217-3	560-4	413-3	7165-6	176-5	178-3	375-3	7195-6	147-3	510-4	376-3	7065-6	147-3	510-4	376-3	7065-6	129-3	506-4	370-3	7065-6	129-3	506-4	370-3	7065-6	129-3	506-4	370-3	7065-6	129-3	506-4	370-3	7065-6	129-3	506-4	370-3	7065-6	129-3	506-4	370-3				
0.130	629-3	232-4	102-2	140-3	112-2	8795-6	284-3	532-4	424-3	8765-6	203-3	532-4	423-3	8585-6	171-3	521-4	414-3	8325-6	157-3	505-4	402-3	8325-6	157-3	505-4	402-3	8325-6	157-3	505-4	402-3	8325-6	157-3	505-4	402-3	8325-6	157-3	505-4	402-3	8325-6	157-3	505-4	402-3	8325-6	157-3	505-4	402-3				
0.140	191-2	522-4	216-2	272-3	234-2	121-4	371-3	636-4	547-3	101-4	264-3	529-4	454-3	9905-6	210-3	520-4	444-3	9685-6	210-3	520-4	444-3	9685-6	185-3	512-4	434-3	9685-6	185-3	512-4	434-3	9685-6	185-3	512-4	434-3	9685-6	185-3	512-4	434-3	9685-6	185-3	512-4	434-3	9685-6	185-3	512-4	434-3				
0.150	971-3	425-4	157-2	193-3	178-2	137-4	396-3	627-4	616-3	136-4	363-3	548-4	537-3	126-4	302-3	505-4	496-3	127-4	244-3	514-4	473-3	111-4	214-3	467-3	127-4	244-3	514-4	473-3	111-4	214-3	467-3	127-4	244-3	514-4	473-3	111-4	214-3	467-3	127-4	244-3	514-4	473-3	111-4	214-3	467-3				
0.160	669-3	269-4	878-3	107-3	105-2	2265-6	145-2	272-4	170-4	449-3	656-3	736-4	852-3	2255-6	545-3	657-4	760-3	208-4	400-3	601-4	688-3	174-4	337-3	558-4	607-3	174-4																							

111A006 52.005.0 HOLLYWOOD STORAGE EASEMENT CCMP N90E

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

DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT			
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV
0.75	359-2	100-2	827-2	183-3	844-2	800-3	649-2	145-3	670-2	616-3	489-2	112-3	516-2	427-3	350-2	793-4	358-2	314-3	241-2
0.80	192-1	259-2	201-1	414-3	203-1	120-2	936-2	192-3	948-2	761-3	571-2	122-3	597-2	531-3	376-2	663-4	417-2	382-3	266-2
0.85	141-1	261-2	191-1	369-3	193-1	124-2	871-2	176-3	521-2	952-3	638-2	135-3	704-2	680-3	432-2	582-4	502-2	444-3	292-2
0.90	366-2	228-2	153-1	287-3	159-1	127-2	826-2	161-3	892-2	102-2	642-2	130-3	718-2	757-3	476-2	578-4	525-2	486-3	308-2
0.95	306-2	281-2	184-1	319-3	186-1	176-2	117-1	199-3	116-1	107-2	741-2	122-3	712-2	771-3	491-2	896-4	510-2	509-3	327-2
1.00	144-1	350-2	218-1	358-3	220-1	148-2	965-2	152-3	936-2	991-3	634-2	102-3	774-2	771-4	463-2	771-4	463-2	515-3	335-2
1.10	802-2	154-2	842-2	130-3	882-2	109-2	637-2	921-4	625-2	808-3	453-2	686-4	461-2	691-3	391-2	594-4	395-2	536-3	337-2
1.20	114-1	299-2	154-1	212-3	156-1	182-2	915-2	129-3	554-2	130-2	623-2	932-4	684-2	913-3	429-2	662-4	478-2	631-3	352-2
1.30	273-2	350-2	166-1	211-3	169-1	250-2	114-1	152-3	121-1	171-2	781-2	104-3	829-2	112-2	552-2	690-4	543-2	690-3	368-2
1.40	234-1	554-2	247-1	289-3	248-1	275-2	121-1	143-3	123-1	184-2	797-2	965-4	827-2	129-2	547-2	683-4	581-2	785-3	359-2
1.50	197-1	587-2	247-1	267-3	246-1	337-2	146-1	153-3	141-1	225-2	903-2	103-3	944-2	140-2	594-2	655-4	588-2	906-3	396-2
1.60	500-2	352-2	152-1	140-3	138-1	263-2	119-1	105-3	103-1	206-2	905-2	829-4	809-2	152-2	658-2	622-4	597-2	997-3	445-2
1.70	601-2	250-2	958-2	886-4	925-2	284-2	654-2	795-4	829-2	191-2	722-2	682-4	708-2	150-2	596-2	551-4	557-2	104-2	463-2
1.80	316-2	198-2	777-2	627-4	693-2	171-2	651-2	588-4	649-2	167-2	668-2	533-4	585-2	140-2	562-2	458-4	490-2	104-2	469-2
1.90	760-2	328-2	106-1	930-4	108-1	171-2	651-2	588-4	649-2	167-2	668-2	533-4	585-2	140-2	562-2	458-4	490-2	104-2	469-2
2.00	918-2	426-2	132-1	108-3	133-1	200-2	758-2	512-4	628-2	169-2	697-2	434-4	531-2	157-2	608-2	411-4	494-2	128-2	471-2
2.20	678-2	391-2	115-1	826-4	111-1	320-2	100-1	677-4	514-2	275-2	824-2	584-4	785-2	219-2	630-2	476-4	626-2	152-2	445-2
2.40	144-1	803-2	208-1	142-3	210-1	490-2	125-1	871-4	128-1	353-2	889-2	632-4	925-2	251-2	654-2	461-4	659-2	162-2	445-2
2.60	169-1	757-2	193-1	120-3	192-1	450-2	126-1	681-4	108-1	312-2	527-2	475-4	754-2	246-2	679-2	381-4	594-2	177-2	473-2
2.80	833-2	530-2	129-1	691-4	118-1	469-2	111-1	613-4	105-1	397-2	906-2	521-4	892-2	311-2	673-2	416-4	699-2	210-2	513-2
3.00	146-1	701-2	146-1	797-4	146-1	603-2	120-1	686-4	126-1	498-2	553-2	568-4	104-1	372-2	777-2	436-4	781-2	238-2	584-2
3.20	214-1	130-1	262-1	130-3	256-1	649-2	135-1	649-4	127-1	533-2	116-1	478-4	952-2	436-2	100-1	355-4	806-2	303-2	708-2
3.40	176-1	150-1	181-1	133-3	278-1	915-2	166-1	810-4	169-1	537-2	123-1	478-4	952-2	436-2	100-1	355-4	806-2	303-2	708-2
3.60	265-1	163-1	288-1	128-3	285-1	864-2	165-1	682-4	150-1	658-2	127-1	522-4	114-1	466-2	987-2	374-4	814-2	325-2	714-2
3.80	194-2	113-1	188-1	803-4	187-1	927-2	157-1	657-4	153-1	706-2	124-1	503-4	116-1	466-2	987-2	374-4	814-2	325-2	714-2
4.00	186-1	138-1	218-1	888-4	218-1	858-2	158-1	549-4	134-1	654-2	127-1	421-4	102-1	506-2	953-2	328-4	794-2	355-2	638-2
4.20	154-1	106-1	174-1	619-4	159-1	775-2	130-1	450-4	116-1	615-2	110-1	362-4	926-2	511-2	878-2	305-4	764-2	366-2	624-2
4.40	120-1	998-2	143-1	527-4	142-1	700-2	107-1	370-4	100-1	597-2	881-2	318-4	852-2	502-2	743-2	276-4	717-2	369-2	587-2
4.60	177-1	132-1	185-1	642-4	181-1	708-2	994-2	342-4	968-2	565-2	857-2	275-4	772-2	484-2	742-2	244-4	661-2	365-2	560-2
4.80	707-2	651-2	100-1	289-4	852-2	577-2	896-2	256-4	755-2	530-2	822-2	238-4	654-2	461-2	727-2	214-4	604-2	356-2	568-2
5.00	576-2	565-2	865-2	231-4	710-2	534-2	834-2	218-4	671-2	494-2	785-2	204-4	621-2	435-2	706-2	186-4	547-2	344-2	544-2
5.50	958-2	918-2	120-1	310-4	104-1	663-2	515-2	224-4	758-2	473-2	691-2	161-4	541-2	391-2	636-2	139-4	447-2	330-2	544-2
6.00	128-2	441-2	669-2	125-4	461-2	420-2	634-2	119-4	440-2	395-2	587-2	114-4	413-2	362-2	554-2	109-4	380-2	316-2	506-2
6.50	409-2	596-2	657-2	144-4	576-2	450-2	571-2	109-4	435-2	345-2	514-2	847-5	334-2	320-2	490-2	841-5	309-2	257-2	466-2
7.00	298-2	454-2	510-2	947-5	407-2	361-2	483-2	758-5	324-2	287-2	457-2	608-5	258-2	276-2	442-2	639-5	248-2	279-2	435-2
7.50	321-2	437-2	549-2	795-5	366-2	375-2	500-2	683-5	314-2	323-2	456-2	601-5	271-2	266-2	434-2	533-5	223-2	267-2	417-2
8.00	431-2	584-2	551-2	934-5	459-2	475-2	496-2	762-5	373-2	397-2	448-2	644-5	312-2	320-2	445-2	559-5	251-2	264-2	428-2
8.50	170-2	669-2	659-2	947-5	494-2	550-2	552-2	779-5	406-2	458-2	477-2	655-5	338-2	350-2	465-2	534-5	259-2	270-2	439-2
9.00	677-2	574-2	677-2	123-4	680-2	680-2	570-2	860-5	474-2	505-2	515-2	646-5	352-2	378-2	487-2	490-5	263-2	282-2	448-2
9.50	757-2	114-1	166-2	129-4	758-2	698-2	674-2	791-5	462-2	530-2	584-2	607-5	350-2	415-2	503-2	495-5	275-2	315-2	454-2
10.00	495-2	999-2	783-2	102-4	628-2	705-2	696-2	721-5	443-2	584-2	597-2	605-5	367-2	479-2	506-2	516-5	301-2	348-2	453-2
11.00	292-2	579-2	646-2	828-5	555-2	847-2	533-2	718-5	483-2	692-2	504-2	556-5	395-2	530-2	475-2	484-5	303-2	380-2	437-2
12.00	598-2	123-1	677-2	880-5	648-2	873-2	538-2	621-5	457-2	628-2	429-2	459-5	329-2	508-2	415-2	393-5	265-2	386-2	405-2
13.00	709-2	146-1	747-2	889-5	710-2	976-2	523-2	591-5	472-2	682-2	425-2	416-5	329-2	512-2	411-2	345-5	247-2	406-2	392-2
14.00	395-2	920-2	459-2	480-5	413-2	691-2	445-2	360-5	310-2	544-2	435-2	292-5	244-2	489-2	420-2	291-5	219-2	405-2	399-2
15.00	123-2	508-2	464-2	230-5	212-2	496-2	447-2	227-5	208-2	475-2	436-2	227-5	200-2	448-2	423-2	240-5	188-2	392-2	403-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT
111A006 52.005.0 HOLLYWOOD STORAGE BASEMENT COMP VERT
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

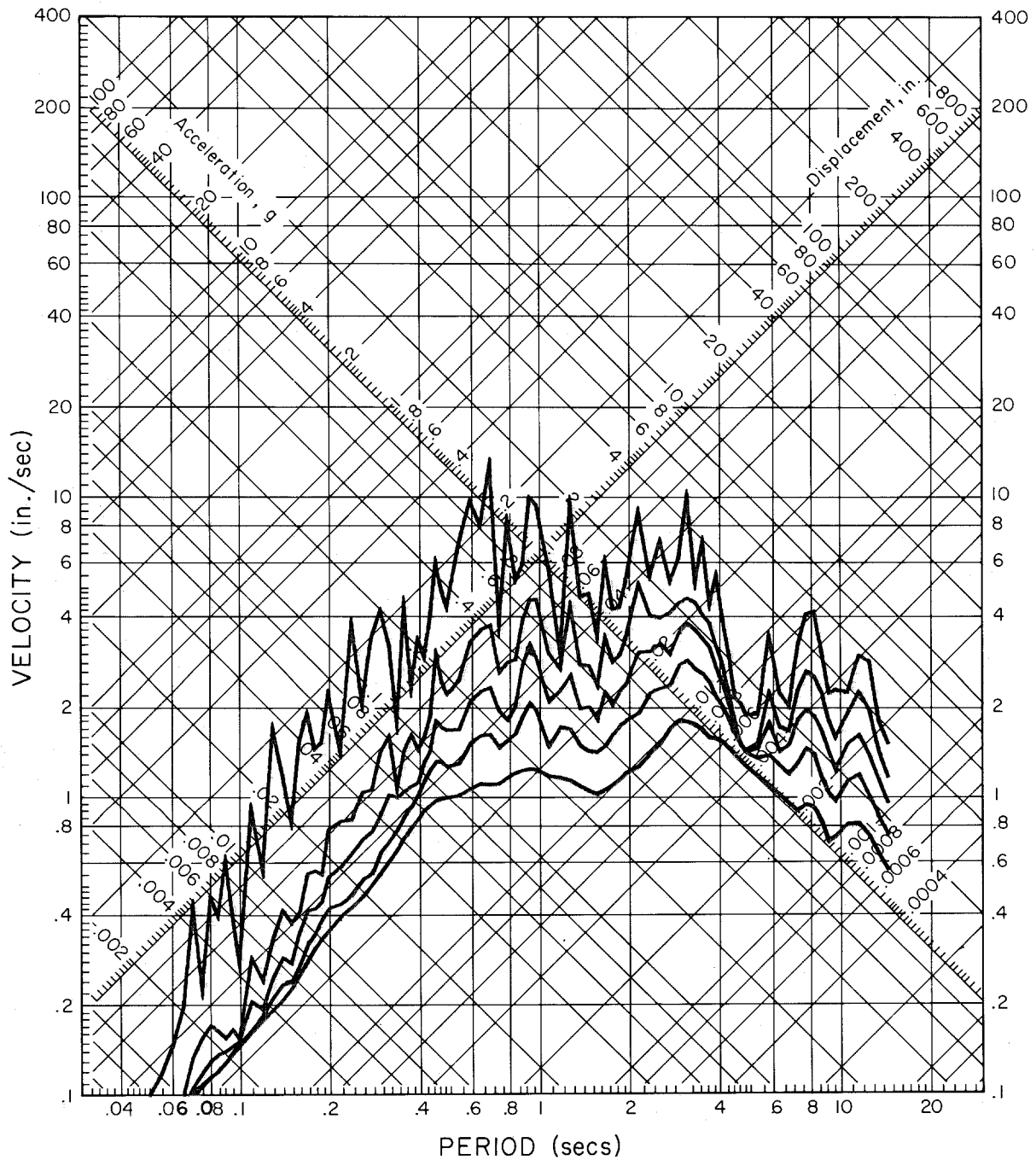


RESPONSE SPECTRUM

KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT

111A006 52.005.0 HOLLYWOOD STORAGE BASEMENT COMP VERT

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



KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT
 IIIA006 52.005.0 HOLLYWOOD STORAGE BASEMENT CGMP VERT

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

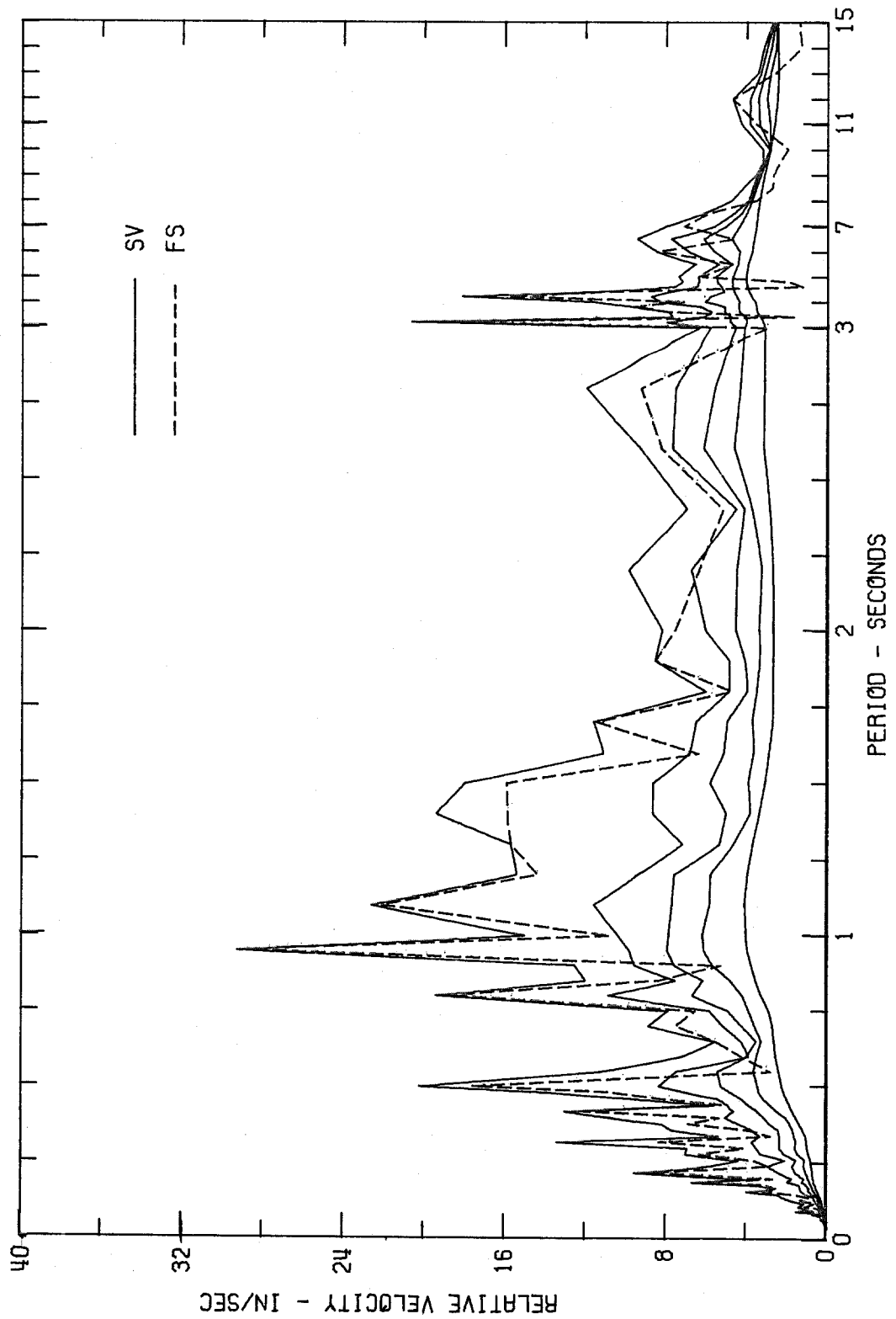
PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	170-4	456-6	259-4	291-4	716-4	361-6	202-4	230-4	567-4	360-6	167-4	230-4	565-4	359-6	135-4	230-4	565-4	359-6	101-4	230-4	565-4	359-6	101-4	230-4	564-4
0.042	213-4	537-6	291-4	311-4	803-4	395-6	224-4	229-4	592-4	396-6	176-4	229-4	592-4	396-6	139-4	230-4	593-4	396-6	114-4	230-4	593-4	396-6	114-4	230-4	593-4
0.044	367-4	640-6	366-4	338-4	914-4	434-6	242-4	229-4	619-4	434-6	187-4	229-4	620-4	435-6	146-4	230-4	621-4	435-6	128-4	230-4	621-4	435-6	128-4	230-4	622-4
0.046	121-4	595-6	326-4	289-4	819-4	475-6	248-4	230-4	649-4	475-6	201-4	230-4	650-4	476-6	158-4	230-4	650-4	476-6	141-4	230-4	650-4	476-6	141-4	230-4	650-4
0.048	108-4	701-6	385-4	311-4	918-4	521-6	270-4	231-4	682-4	519-6	208-4	230-4	680-4	519-6	167-4	230-4	679-4	519-6	153-4	230-4	679-4	519-6	153-4	230-4	679-4
0.050	375-4	827-6	526-4	338-4	1033-4	565-6	274-4	231-4	710-4	564-6	222-4	230-4	705-4	563-6	181-4	230-4	708-4	563-6	165-4	230-4	708-4	563-6	165-4	230-4	708-4
0.055	442-4	107-5	654-4	362-4	122-3	680-6	339-4	230-4	777-4	678-6	283-4	229-4	774-4	680-6	234-4	230-4	777-4	684-6	214-4	231-4	781-4	684-6	214-4	231-4	781-4
0.060	850-4	146-5	825-4	415-4	153-3	854-6	484-4	242-4	894-4	831-6	412-4	236-4	870-4	822-6	347-4	233-4	860-4	819-6	289-4	233-4	860-4	819-6	289-4	233-4	858-4
0.065	115-3	210-5	169-3	510-4	203-3	107-5	796-4	259-4	103-3	981-6	640-4	237-4	948-4	976-6	475-4	236-4	944-4	969-6	367-4	235-4	937-4	969-6	367-4	235-4	937-4
0.070	348-3	487-5	379-3	101-3	437-3	155-5	121-3	322-4	139-3	122-5	511-4	256-4	110-3	114-5	634-4	239-4	103-3	113-5	444-4	237-4	101-3	113-5	444-4	237-4	101-3
0.075	844-4	276-5	207-3	502-4	231-3	192-5	154-3	349-4	161-3	146-5	108-3	263-4	122-3	133-5	779-4	244-4	112-3	131-5	535-4	238-4	109-3	131-5	535-4	238-4	109-3
0.080	398-3	557-5	408-3	955-4	469-3	224-5	168-3	359-4	176-3	170-5	110-3	274-4	133-3	151-5	871-4	242-4	118-3	149-5	586-4	239-4	117-3	149-5	586-4	239-4	117-3
0.085	192-3	551-5	351-3	780-4	407-3	229-5	160-3	324-4	169-3	190-5	122-3	267-4	140-3	167-5	963-4	237-4	123-3	169-5	648-4	240-4	125-3	169-5	648-4	240-4	125-3
0.090	320-3	895-5	553-3	113-3	625-3	229-5	148-3	291-4	160-3	207-5	126-3	264-4	144-3	185-5	991-4	239-4	132-3	190-5	674-4	241-4	133-3	190-5	674-4	241-4	133-3
0.095	345-3	611-5	348-3	692-4	404-3	255-5	148-3	294-4	171-3	227-5	128-3	254-4	150-3	217-5	103-3	247-4	143-3	214-5	707-4	243-4	141-3	214-5	707-4	243-4	141-3
0.100	102-3	449-5	243-3	459-4	282-3	252-5	143-3	358-4	158-3	248-5	122-3	254-4	156-3	243-5	957-4	250-4	153-3	239-5	716-4	245-4	150-3	239-5	716-4	245-4	150-3
0.110	761-3	163-4	885-3	138-3	533-3	519-5	271-3	439-4	296-3	371-5	172-3	316-4	212-3	297-5	109-3	251-4	170-3	292-5	766-4	248-4	167-3	292-5	766-4	248-4	167-3
0.120	316-3	110-4	503-3	784-4	478-3	474-5	234-3	339-4	248-3	381-5	157-3	270-4	199-3	365-5	100-3	260-4	191-3	350-5	513-4	251-4	183-3	350-5	513-4	251-4	183-3
0.130	130-2	363-4	171-2	219-3	175-2	713-5	298-3	431-4	344-3	528-5	188-3	322-4	255-3	454-5	142-3	274-4	219-3	413-5	112-3	252-4	199-3	413-5	112-3	252-4	199-3
0.140	511-3	272-4	120-2	142-3	122-2	953-5	350-3	498-4	427-3	662-5	251-3	347-4	297-3	539-5	184-3	281-4	241-3	479-5	129-3	252-4	215-3	479-5	129-3	252-4	215-3
0.150	593-3	200-4	794-3	910-4	839-3	925-5	308-3	420-4	387-3	678-5	221-3	307-4	284-3	588-5	193-3	269-4	246-3	560-5	143-3	257-4	234-3	560-5	143-3	257-4	234-3
0.160	153-2	407-4	157-2	162-3	160-2	108-4	362-3	433-4	427-3	929-5	254-3	369-4	364-3	720-5	193-3	291-4	282-3	665-5	151-3	269-4	261-3	665-5	151-3	269-4	261-3
0.170	130-2	532-4	180-2	188-3	196-2	153-4	414-3	541-4	565-3	115-4	285-3	414-4	428-3	890-5	187-3	317-4	329-3	784-5	159-3	281-4	290-3	784-5	159-3	281-4	290-3
0.180	546-3	427-4	135-2	135-3	149-2	165-4	483-3	523-4	577-3	123-4	289-3	394-4	432-3	102-4	211-3	323-4	357-3	915-5	171-3	294-4	319-3	915-5	171-3	294-4	319-3
0.190	464-3	477-4	152-2	135-3	157-2	170-4	540-3	480-4	563-3	138-4	334-3	394-4	458-3	121-4	246-3	346-4	400-3	104-4	188-3	302-4	345-3	104-4	188-3	302-4	345-3
0.200	149-2	725-4	220-2	185-3	227-2	254-4	583-3	651-4	798-3	175-4	369-3	453-4	551-3	138-4	281-3	359-4	434-3	116-4	207-3	306-4	366-3	116-4	207-3	306-4	366-3
0.220	107-2	510-4	133-2	107-3	145-2	298-4	715-3	635-4	853-3	208-4	484-3	448-4	596-3	157-4	354-3	333-4	449-3	143-4	241-3	308-4	409-3	143-4	241-3	308-4	409-3
0.240	283-2	147-3	369-2	262-3	386-2	329-4	773-3	581-4	862-3	254-4	569-3	459-4	665-3	183-4	383-3	331-4	480-3	167-4	269-3	306-4	439-3	167-4	269-3	306-4	439-3
0.260	361-3	866-4	200-2	131-3	209-2	442-4	102-2	669-4	106-2	306-4	677-3	464-4	740-3	224-4	463-3	339-4	541-3	196-4	308-3	307-4	474-3	196-4	308-3	307-4	474-3
0.280	318-2	156-3	345-2	203-3	350-2	486-4	108-2	638-4	109-2	349-4	751-3	462-4	784-3	251-4	495-3	334-4	564-3	232-4	313-3	313-4	521-3	232-4	313-3	313-4	521-3
0.300	426-2	205-3	428-2	233-3	429-2	703-4	135-2	799-4	147-2	428-4	822-3	487-4	898-3	319-4	502-3	370-4	665-3	273-4	335-3	320-4	625-3	273-4	335-3	320-4	625-3
0.320	278-2	167-3	317-2	166-3	328-2	844-4	156-2	845-4	165-2	535-4	928-3	543-3	105-2	371-4	610-3	376-4	730-3	318-4	391-3	329-4	625-3	318-4	391-3	329-4	625-3
0.340	133-2	984-4	173-2	871-4	182-2	595-4	950-3	530-4	110-2	554-4	879-3	489-4	102-2	425-4	677-3	385-4	792-3	369-4	449-3	339-4	683-3	369-4	449-3	339-4	683-3
0.360	412-2	251-3	442-2	198-3	435-2	854-4	125-2	673-4	149-2	617-4	899-3	492-4	107-2	507-4	720-3	407-4	885-3	430-4	496-3	353-4	751-3	430-4	496-3	353-4	751-3
0.380	140-2	212-3	222-2	101-3	236-2	101-3	157-2	719-4	167-2	675-4	992-3	485-4	111-2	573-4	754-3	410-4	947-3	490-4	521-3	363-4	810-3	490-4	521-3	363-4	810-3
0.400	329-2	218-3	340-2	139-3	343-2	947-4	141-2	607-4	148-2	735-4	990-3	473-4	115-2	668-4	735-3	430-4	104-2	551-4	338-3	369-4	866-3	551-4	338-3	369-4	866-3
0.420	616-3	199-3	287-2	115-3	297-2	110-3	140-2	637-4	164-2	905-4	108-2	530-4	135-2	779-4	845-3	460-4	116-2	617-4	596-3	376-4	923-3	617-4	596-3	376-4	923-3
0.440	244-2	285-3	401-2	150-3	407-2	135-3	179-2	718-4	194-2	103-3	135-2	547-4	148-2	892-4	967-3	477-4	127-2	674-4	651-3	377-4	963-3	674-4	651-3	377-4	963-3
0.460	577-2	453-3	620-2	219-3	619-2	224-3	280																		

IIIA006 52.005.0 HOLLYWOOD STORAGE BASEMENT CCMP VERT

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT					
	FS	SV	SD	SA	PSV	FS	SV	SD	SA	PSV	FS	SV	SD	SA	PSV	FS	SV	SD	SA	PSV	FS	SV	SD	SA	PSV	
0.75	134-2	456-3	383-2	829-4	382-2	317-3	265-2	580-4	266-2	238-3	206-2	436-4	199-2	179-3	154-2	332-4	150-2	136-3	109-2	261-4	114-2					
0.80	842-2	107-2	841-2	171-3	842-2	366-3	291-2	584-4	287-2	237-3	186-2	380-4	186-2	202-3	138-2	329-4	159-2	152-3	104-2	258-4	119-2					
0.85	41C-2	728-3	554-2	103-3	538-2	395-3	287-2	561-4	292-2	281-3	202-2	400-4	208-2	228-3	148-2	328-4	169-2	166-3	105-2	253-4	124-2					
0.90	452-2	881-3	607-2	111-3	615-2	574-3	387-2	724-4	400-2	407-3	261-2	515-4	284-2	276-3	164-2	356-4	193-2	181-3	109-2	245-4	126-2					
0.95	961-2	153-2	100-1	174-3	101-1	701-3	445-2	796-4	463-2	501-3	309-2	570-4	331-2	322-3	186-2	372-4	213-2	193-3	117-2	238-4	128-2					
1.00	409-2	152-2	567-2	155-3	956-2	740-3	473-2	757-4	464-2	466-3	295-2	480-4	293-2	316-3	191-2	330-4	198-2	202-3	120-2	227-4	127-2					
1.10	509-2	102-2	581-2	868-4	587-2	535-3	303-2	453-4	305-2	374-3	219-2	318-4	234-2	266-3	159-2	231-4	152-2	212-3	126-2	193-4	121-2					
1.20	175-2	586-3	330-2	416-4	307-2	521-3	281-2	370-4	272-2	446-3	238-2	318-4	234-2	336-3	177-2	245-4	176-2	228-3	131-2	180-4	119-2					
1.30	809-2	197-2	565-2	119-3	956-2	918-3	431-2	555-4	444-2	540-3	269-2	328-4	261-2	358-3	176-2	223-4	173-2	242-3	138-2	166-4	117-2					
1.40	160-2	104-2	488-2	547-4	471-2	625-3	297-2	326-4	280-2	452-3	207-2	237-4	203-2	341-3	166-2	184-4	153-2	249-3	142-2	140-4	112-2					
1.50	242-2	116-2	488-2	529-4	487-2	665-3	296-2	302-4	278-2	491-3	221-2	224-4	205-2	349-3	169-2	163-4	146-2	257-3	142-2	128-4	107-2					
1.60	887-3	890-3	379-2	355-4	345-2	612-3	294-2	245-4	240-2	474-3	227-2	190-4	186-2	370-3	174-2	151-4	145-2	267-3	140-2	115-4	105-2					
1.70	473-2	167-2	633-2	593-4	619-2	944-3	372-2	334-4	348-2	622-3	263-2	221-4	230-2	414-3	193-2	149-4	153-2	294-3	137-2	113-4	108-2					
1.80	302-2	123-2	423-2	389-4	431-2	824-3	280-2	260-4	287-2	596-3	236-2	189-4	208-2	479-3	191-2	154-4	167-2	323-3	136-2	112-4	112-2					
1.90	408-2	132-2	435-2	374-4	436-2	918-3	300-2	260-4	303-2	699-3	227-2	199-4	231-2	536-3	184-2	154-4	177-2	356-3	138-2	112-4	117-2					
2.00	365-2	172-2	598-2	441-4	542-2	111-2	358-2	286-4	351-2	780-3	257-2	200-4	245-2	592-3	182-2	155-4	186-2	395-3	143-2	114-4	124-2					
2.20	706-2	318-2	959-2	673-4	910-2	183-2	574-2	388-4	524-2	108-2	349-2	230-4	310-2	688-3	223-2	149-4	196-2	456-3	167-2	110-4	130-2					
2.40	403-2	211-2	622-2	374-4	552-2	156-2	494-2	278-4	410-2	118-2	365-2	212-4	311-2	875-3	254-2	159-4	229-2	553-3	188-2	109-4	144-2					
2.60	681-2	301-2	732-2	455-4	727-2	167-2	397-2	253-4	403-2	136-2	337-2	208-4	330-2	981-3	264-2	154-4	231-2	646-3	199-2	104-4	156-2					
2.80	144-2	236-2	587-2	308-4	531-2	187-2	492-2	244-4	419-2	135-2	386-2	177-4	304-2	107-2	287-2	143-4	242-2	182-3	201-2	111-4	175-2					
3.00	412-2	306-2	665-2	348-4	641-2	216-2	491-2	245-4	452-2	171-2	382-2	156-4	360-2	133-2	290-2	156-4	280-2	890-3	199-2	113-4	186-2					
3.20	100-1	516-2	101-1	515-4	101-1	238-2	466-2	238-4	468-2	196-2	363-2	198-4	386-2	148-2	287-2	153-4	290-2	939-3	199-2	107-4	184-2					
3.40	503-2	284-2	582-2	251-4	525-2	245-2	478-2	217-4	453-2	199-2	402-2	177-4	368-2	146-2	311-2	134-4	271-2	575-3	213-2	979-5	180-2					
3.60	721-2	413-2	722-2	326-4	722-2	235-2	505-2	186-4	411-2	196-2	421-2	155-4	343-2	150-2	323-2	121-4	263-2	991-3	230-2	902-5	173-2					
3.80	257-2	268-2	530-2	190-4	443-2	233-2	467-2	165-4	385-2	193-2	396-2	138-4	320-2	149-2	317-2	108-4	246-2	584-3	237-2	793-5	162-2					
4.00	559-2	356-2	569-2	228-4	560-2	204-2	358-2	130-4	321-2	173-2	356-2	111-4	271-2	140-2	304-2	935-5	221-2	102-2	236-2	729-5	161-2					
4.20	234-2	265-2	426-2	154-4	397-2	185-2	345-2	107-4	277-2	163-2	307-2	954-5	244-2	137-2	277-2	834-5	205-2	105-2	230-2	695-5	157-2					
4.40	268-2	211-2	327-2	111-4	302-2	160-2	284-2	845-5	228-2	147-2	269-2	782-5	209-2	130-2	249-2	722-5	166-2	105-2	220-2	651-5	150-2					
4.60	128-2	160-2	227-2	778-5	219-2	135-2	234-2	656-5	185-2	130-2	234-2	637-5	178-2	122-2	225-2	623-5	167-2	105-2	210-2	605-5	143-2					
4.80	182-2	161-2	221-2	717-5	211-2	117-2	208-2	524-5	154-2	119-2	213-2	535-5	156-2	117-2	208-2	548-5	154-2	104-2	200-2	562-5	136-2					
5.00	192-2	154-2	214-2	631-5	193-2	117-2	203-2	481-5	147-2	116-2	204-2	479-5	145-2	115-2	195-2	497-5	145-2	104-2	191-2	524-5	131-2					
5.50	138-2	170-2	237-2	575-5	194-2	137-2	213-2	464-5	156-2	130-2	201-2	445-5	149-2	121-2	186-2	431-5	138-2	105-2	171-2	452-5	120-2					
6.00	345-2	333-2	359-2	947-5	349-2	219-2	238-2	624-5	229-2	174-2	184-2	503-5	183-2	135-2	168-2	404-5	142-2	107-2	153-2	394-5	112-2					
6.50	563-3	235-2	251-2	570-5	227-2	182-2	224-2	443-5	176-2	151-2	198-2	369-5	146-2	135-2	179-2	351-5	131-2	108-2	152-2	341-5	104-2					
7.00	192-2	229-2	219-2	478-5	205-2	191-2	210-2	399-5	171-2	171-2	198-2	356-5	153-2	136-2	182-2	308-5	122-2	108-2	158-2	294-5	976-3					
7.50	304-2	389-2	346-2	208-5	326-2	281-2	259-2	512-5	235-2	223-2	197-2	411-5	187-2	160-2	180-2	306-5	134-2	109-2	160-2	255-5	915-3					
8.00	333-2	525-2	429-2	846-5	415-2	341-2	285-2	545-5	268-2	256-2	226-2	414-5	201-2	191-2	193-2	319-5	150-2	123-2	161-2	226-5	972-3					
8.50	377-2	571-2	396-2	808-5	422-2	347-2	303-2	492-5	256-2	259-2	234-2	372-5	191-2	194-2	194-2	295-5	143-2	127-2	161-2	215-5	942-3					
9.00	300-2	440-2	320-2	556-5	307-2	326-2	255-2	412-5	228-2	245-2	210-2	310-5	171-2	170-2	182-2	235-5	119-2	121-2	162-2	158-5	846-3					
9.50	589-3	345-2	263-2	391-5	228-2	279-2	226-2	316-5	184-2	220-2	192-2	253-5	145-2	159-2	173-2	186-5	105-2	109-2	164-2	171-5	723-3					
10.00	207-2	370-2	246-2	239-5	232-2	258-2	217-2	264-5	162-2	201-2	184-2	208-5	126-2	158-2	176-2	167-5	994-3	119-2	165-2	151-5	751-3					
11.00	228-2	402-2	229-2	340-5	229-2	344-2	229-2	340-5	156-2	271-2	189-2	230-5	155-2	204-2	181-2	178-5	116-2	146-2	168-2	140-5	835-3					
12.00	299-2	574-2	300-2	407-5	300-2	440-2	228-2	313-5	230-2	318-2	192-2	227-5	166-2	234-2	184-2	171-5	122-2	159-2	170-2	131-5	836-3					
13.00	287-2	597-2	326-2</																							

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT
111A007 52.006.0 HOLLYWOOD STORAGE P.E. LOT COMP S00W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

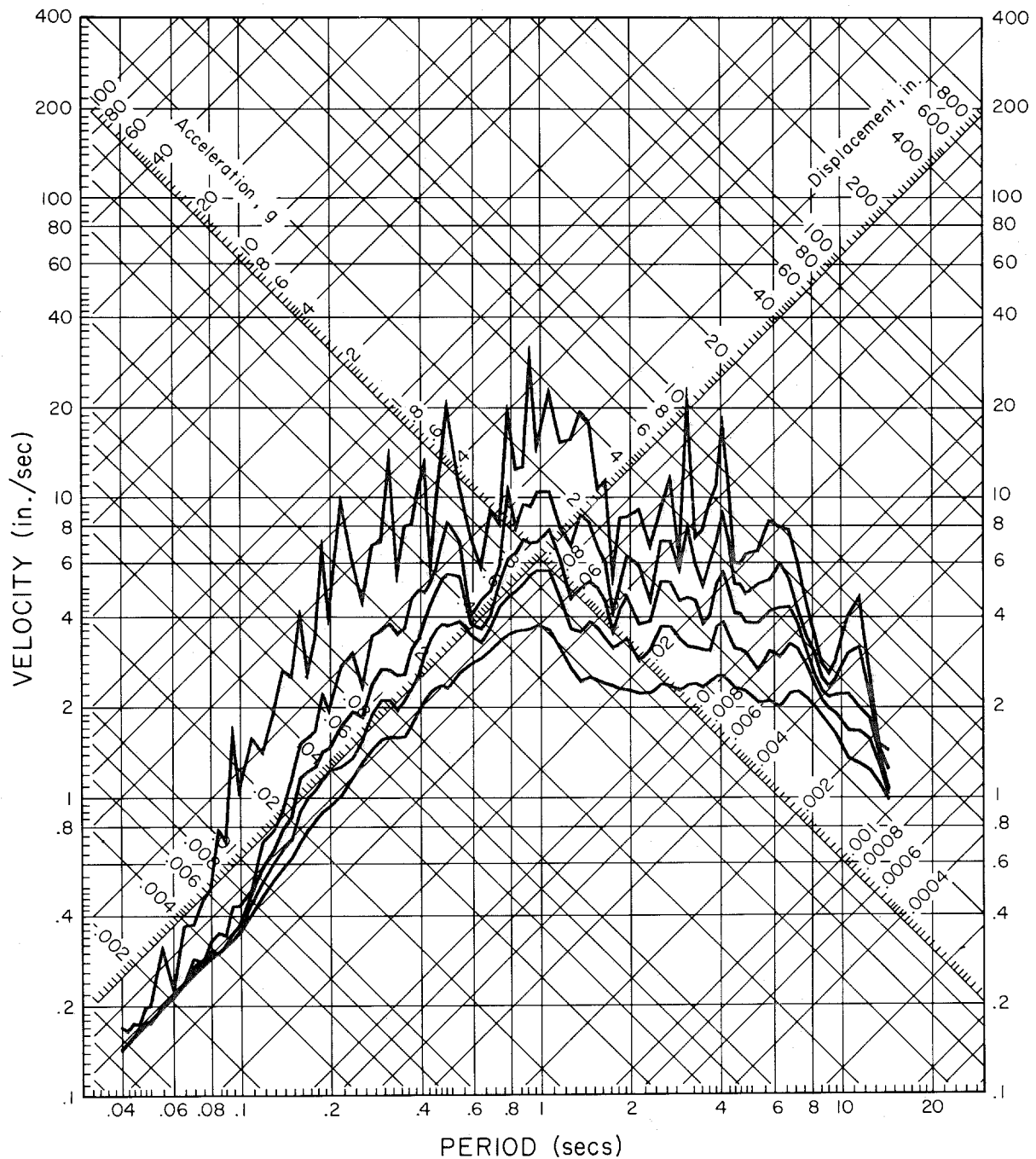


RESPONSE SPECTRUM

KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT

IIIA007 52.006.0 HOLLYWOOD STORAGE P.E. LOT COMP SOOW

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



KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT
 IIIIA007 52.006.0 HOLLYWOOD STORAGE P.E. LOT COMP SOOK

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

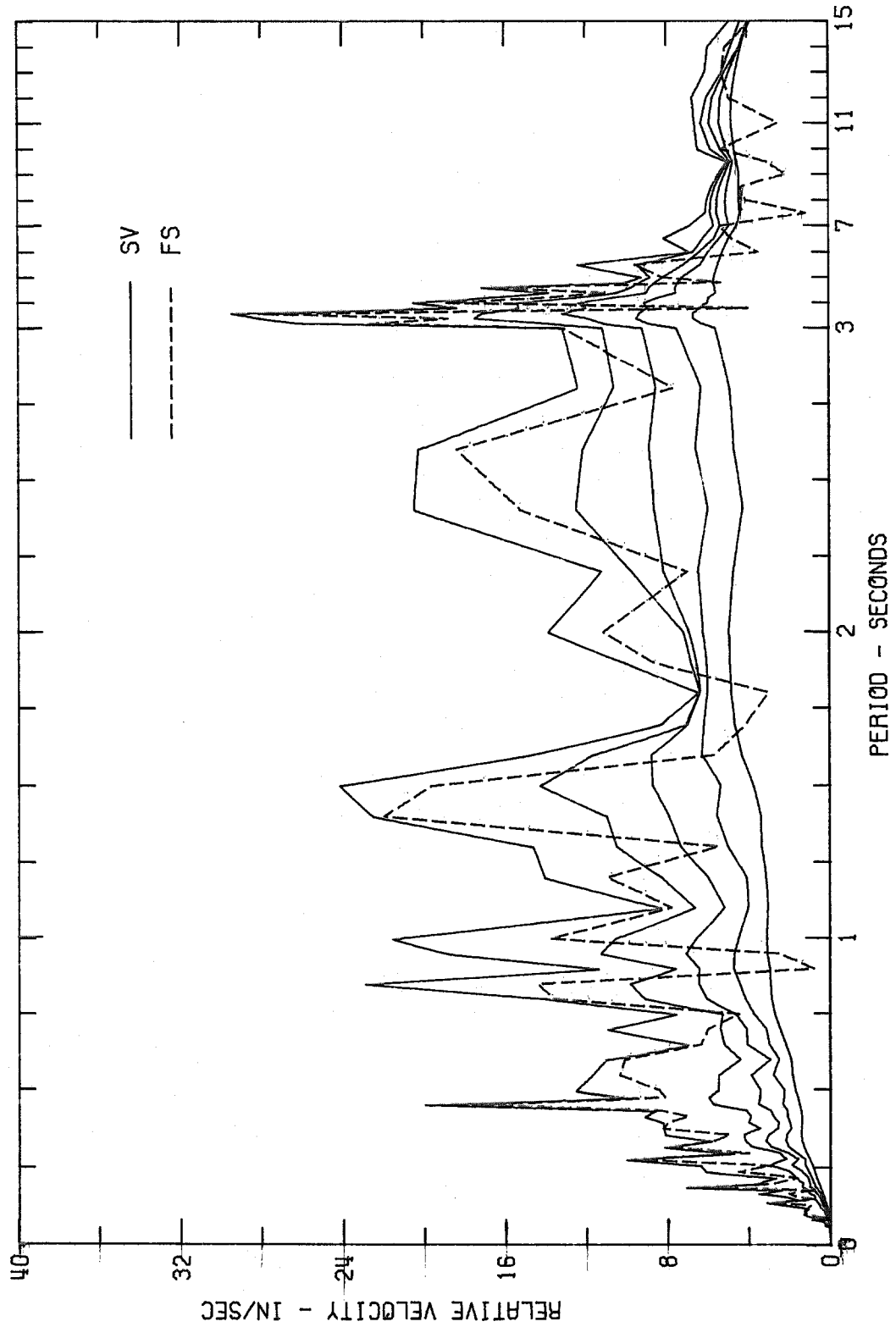
PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV
O.040	376-4	110-5	495-4	709-4	174-3	929-6	246-4	594-4	594-4	146-3	933-6	231-4	597-4	597-4	146-3	933-6	231-4	597-4	597-4	146-3	932-6	195-4	597-4	597-4	146-3
O.042	159-4	112-5	406-4	654-4	168-3	103-5	259-4	598-4	598-4	154-3	103-5	252-4	599-4	599-4	154-3	103-5	238-4	599-4	599-4	154-3	102-5	217-4	598-4	598-4	153-3
O.044	391-4	126-5	513-4	666-4	180-3	114-5	279-4	604-4	604-4	163-3	114-5	278-4	602-4	602-4	162-3	113-5	266-4	600-4	600-4	162-3	113-5	241-4	599-4	599-4	161-3
O.046	420-4	130-5	655-4	629-4	178-3	126-5	327-4	612-4	612-4	172-3	125-5	313-4	606-4	606-4	171-3	124-5	296-4	601-4	601-4	169-3	123-5	266-4	599-4	599-4	168-3
O.048	318-4	155-5	609-4	688-4	203-3	139-5	377-4	620-4	620-4	182-3	136-5	353-4	605-4	605-4	178-3	135-5	328-4	601-4	601-4	177-3	134-5	295-4	599-4	599-4	176-3
O.050	585-4	163-5	764-4	669-4	205-3	142-5	431-4	682-4	682-4	178-3	146-5	363-4	600-4	600-4	184-3	146-5	324-4	600-4	600-4	184-3	146-5	324-4	600-4	600-4	183-3
O.055	371-4	279-5	167-3	944-4	319-3	182-5	637-4	615-4	615-4	208-3	178-5	524-4	604-4	604-4	204-3	177-5	458-4	601-4	601-4	203-3	177-5	400-4	601-4	601-4	202-3
O.060	108-3	220-5	124-3	627-4	231-3	215-5	648-4	611-4	611-4	225-3	209-5	601-4	596-4	596-4	219-3	212-5	545-4	603-4	603-4	222-3	211-5	479-4	603-4	603-4	221-3
O.065	566-4	393-5	234-3	953-4	380-3	251-5	890-4	609-4	609-4	243-3	253-5	680-4	614-4	614-4	245-3	252-5	631-4	613-4	613-4	244-3	249-5	562-4	605-4	605-4	241-3
O.070	281-3	426-5	298-3	889-4	382-3	327-5	993-4	682-4	682-4	294-3	309-5	803-4	647-4	647-4	277-3	297-5	695-4	622-4	622-4	267-3	289-5	633-4	607-4	607-4	259-3
O.075	161-3	552-5	357-3	100-3	463-3	339-5	139-3	616-4	616-4	284-3	347-5	956-4	633-4	633-4	291-3	340-5	789-4	621-4	621-4	285-3	331-5	702-4	604-4	604-4	277-3
O.080	755-4	656-5	460-3	104-3	515-3	428-5	165-3	684-4	684-4	336-3	398-5	108-3	637-4	637-4	313-3	381-5	886-4	609-4	609-4	299-3	373-5	817-4	600-4	600-4	293-3
O.085	745-3	107-4	751-3	151-3	792-3	485-5	153-3	688-4	688-4	358-3	412-5	118-3	585-4	585-4	304-3	418-5	105-3	592-4	592-4	309-3	417-5	948-4	595-4	595-4	308-3
O.090	201-3	103-4	653-3	130-3	722-3	502-5	198-3	634-4	634-4	350-3	470-5	149-3	594-4	594-4	328-3	465-5	122-3	587-4	587-4	325-3	464-5	110-3	589-4	589-4	324-3
O.095	147-2	249-4	157-2	283-3	165-2	668-5	322-3	754-4	754-4	442-3	545-5	212-3	620-4	620-4	361-3	513-5	148-3	583-4	583-4	339-3	514-5	127-3	584-4	584-4	340-3
O.100	168-3	171-4	911-3	175-3	107-2	703-5	305-3	718-4	718-4	441-3	607-5	205-3	621-4	621-4	381-3	578-5	164-3	591-4	591-4	363-3	571-5	144-3	586-4	586-4	358-3
O.110	107-2	278-4	115-2	194-3	143-2	139-4	507-3	987-4	987-4	728-3	114-4	356-3	812-4	812-4	599-3	102-4	261-3	730-4	730-4	537-3	919-5	221-3	660-4	660-4	481-3
O.130	132-2	399-4	181-2	241-3	193-2	163-4	591-3	989-4	989-4	788-3	140-4	410-3	855-4	855-4	680-3	126-4	313-3	768-4	768-4	612-3	111-4	261-3	685-4	685-4	540-3
O.140	878-3	599-4	226-2	312-3	269-2	206-4	652-3	107-3	107-3	925-3	178-4	443-3	931-4	931-4	802-3	152-4	394-3	796-4	796-4	638-3	132-4	311-3	697-4	697-4	592-3
O.150	181-2	610-4	246-2	277-3	255-2	283-4	105-2	128-3	128-3	118-2	210-4	748-3	954-4	954-4	881-3	176-4	640-3	806-4	806-4	738-3	153-4	383-3	722-4	722-4	641-3
O.160	318-2	105-3	404-2	420-3	413-2	393-4	127-2	157-3	157-3	154-2	302-4	903-3	120-3	120-3	118-2	233-4	640-3	852-4	852-4	916-3	184-4	455-3	766-4	766-4	724-3
O.170	252-2	712-4	262-2	252-3	263-2	437-4	131-2	155-3	155-3	161-2	337-4	889-3	120-3	120-3	124-2	276-4	699-3	995-4	995-4	102-2	215-4	523-3	793-4	793-4	795-3
O.180	304-2	995-4	346-2	314-3	347-2	487-4	138-2	154-3	154-3	170-2	370-4	100-2	117-3	117-3	129-2	309-4	779-3	982-4	982-4	108-2	245-4	578-3	811-4	811-4	856-3
O.190	650-2	206-3	678-2	586-3	684-2	677-4	193-2	192-3	192-3	223-2	439-4	122-2	124-3	124-3	145-2	353-4	842-3	103-2	103-2	116-2	275-4	633-3	816-4	816-4	911-3
O.200	266-2	130-3	407-2	332-3	408-2	627-4	173-2	160-3	160-3	196-2	474-4	113-2	122-3	122-3	149-2	397-4	921-3	103-3	103-3	124-2	302-4	677-3	815-4	815-4	103-2
O.220	875-2	343-3	964-2	726-3	982-2	974-4	241-2	205-3	205-3	278-2	615-4	155-2	131-3	131-3	175-2	452-4	103-2	994-4	994-4	129-2	363-4	696-3	799-4	799-4	103-2
O.240	286-2	238-3	605-2	423-3	624-2	118-3	293-2	211-3	211-3	309-2	750-4	170-2	134-3	134-3	196-2	528-4	113-2	941-4	941-4	138-2	455-4	753-3	835-4	835-4	119-2
O.260	367-2	187-3	440-2	284-3	453-2	982-4	204-2	148-3	148-3	237-2	775-4	152-2	116-3	116-3	187-2	658-4	110-2	100-3	100-3	159-2	558-4	804-3	870-4	870-4	135-2
O.280	635-2	311-3	708-2	406-3	699-2	156-3	327-2	204-3	204-3	350-2	108-3	212-2	141-3	141-3	242-2	861-4	144-2	114-3	114-3	193-2	663-4	902-3	908-4	908-4	148-2
O.300	410-2	344-3	697-2	391-3	720-2	174-3	350-2	199-3	199-3	365-2	129-3	235-2	147-3	147-3	270-2	102-3	157-2	117-3	117-3	214-2	757-4	985-3	901-4	901-4	158-2
O.320	878-2	695-3	134-1	694-3	136-1	196-3	371-2	331-2	331-2	385-2	137-3	233-2	139-3	139-3	269-2	108-3	151-2	109-3	109-3	213-2	823-4	100-2	867-4	867-4	161-2
O.340	278-2	462-3	538-2	269-3	562-2	191-3	333-2	169-3	169-3	354-2	139-3	235-2	123-3	123-3	318-2	142-3	184-2	102-3	102-3	235-2	108-3	138-2	802-4	802-4	179-2
O.360	390-2	462-3	778-2	365-3	807-2	214-3	372-2	169-3	169-3	374-2	149-3	242-2	117-3	117-3	260-2	123-3	169-2	979-4	979-4	215-2	930-4	120-2	762-4	762-4	162-2
O.380	689-2	497-3	826-2	352-3	821-2	284-3	439-2	201-3	201-3	469-2	192-3	284-2	137-3	137-3	318-2	142-3	184-2	102-3	102-3	235-2	108-3	138-2	802-4	802-4	179-2
O.400	531-2	686-3	108-1	438-3	107-1	317-3	506-2	203-3	203-3	499-2	219-3	311-2	139-3	139-3	344-2	166-3	204-2	108-3	108-3	260-2	125-3	153-2	842-4	842-4	197-2
O.420	123-1	881-3	130-1	511-3	131-1	327-3	463-2	190-3	190-3	489-2	266-3	345-2	154-3	154-3	398-2	205-3	249-2	120-3	120-3	307-2	144-3	171-2	879-4	879-4	215-2
O.440	522-2	417-3	571-2	220-3	596-2	374-3	493-2	197-3	197-3	534-2	316-3	393-2	166-3	166-3	451-2	240-3	285-2	129-3	129-3	344-2	160-3	186-2	892-4	892-4	229-2
O.460	839-2	728-3	984-2	352-3	995-2	438-3	547-2	211-3	211-3	599-2	364-3	427-2	176-3	176-3	497-2	271-3	317-2	132-3	132-3	370-2	173-3	199-2	896-4	896-4	236-2
O.480	106-1	109-2	139-1	485-3	143-1	551-3	699-2	245-3	245-3	722-2	414-3	479-2	184-3	184-3	542-2	293-3	338-2	132-3	132-3	384-2	183-3	214-2	868-4	868-4	240-2
O.500	176-1	162-2	203-1	666-3	204-1	667-3	835-2	274-3	274-3	838-2	448-3	527-2	185-3	185-3	563-2	300-3	343-2	124-3	124-3	377-2	186-3	224-2	823-4	823-4	234-2
O.550	279-2	965-3	112-1	326-3	110-1	633-3	746-2	213-3	213-3	723-2	482-3	544-2	163-3	163-3	551-2	343-3	364-2	117-3	117-3	391-2	232-3	240-2	835-4	835-4	265-2
O.600	427-2	710-3	719-2	201-3	744-2	390-3	386-2	110-3	110-3	409-2	367-3	398-2	104-3	104-3	384-2	336-3	348-2	969-4	969-4	352-2	270-3	256-2	816-4	816-4	283-2
O.650	558-2	611-3	558-2	148-3	591-2	478-3	427-2	115-3	115-3	462-2	381-3	352-2	931-4	931-4	368-2	343-3	326-2	844-4	844-4	332-2	306-3	263-2	786-4	786-4	296-2
O.700	751-2	100-2	892-2	210-3	905-2	553-3	518-2	115-3	115-3	496-2	461-3	425-2	966-4	966-4	413-2	420-3	359-2	892-4	892-4	377-2	352-3	271-2	780-4	780-4	316-2

IIIA007 52.006.0 HOLLYWOOD STORAGE P.E. LOT COMP S00W

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT					
	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	
0.75	656-2	978-3	791-2	177-3	819-2	722-3	722-3	586-2	131-3	604-2	630-3	494-2	114-3	528-2	524-3	389-2	971-4	439-2	404-3	290-2	783-4	338-2	404-3	290-2	783-4	338-2
0.80	189-1	249-2	194-1	398-3	195-1	136-2	108-1	108-3	671-2	129-3	634-2	671-2	129-3	634-2	600-3	422-2	979-4	471-2	452-3	327-2	779-4	355-2	452-3	327-2	779-4	355-2
0.85	842-2	169-2	120-1	240-3	125-1	108-2	751-2	153-3	799-2	894-3	618-2	618-2	127-3	661-2	668-3	482-2	970-4	494-2	494-3	356-2	762-4	365-2	494-3	356-2	762-4	365-2
0.90	528-2	183-2	125-1	232-3	128-1	137-2	959-2	174-3	962-2	104-2	761-2	761-2	132-3	731-2	748-3	571-2	960-4	522-2	525-3	378-2	729-4	366-2	525-3	378-2	729-4	366-2
0.95	292-1	444-2	293-1	503-3	293-1	141-2	984-2	160-3	935-2	107-2	795-2	795-2	121-3	708-2	845-3	614-2	975-4	559-2	561-3	398-2	686-4	371-2	561-3	398-2	686-4	371-2
1.00	108-1	237-2	150-1	243-3	149-1	167-2	104-1	171-3	105-1	113-2	788-2	788-2	117-3	716-2	919-3	620-2	962-4	577-2	606-3	405-2	676-4	380-2	606-3	405-2	676-4	380-2
1.10	221-1	398-2	226-1	336-3	227-1	184-2	115-1	155-3	105-1	137-2	771-2	771-2	117-3	788-2	101-2	583-2	876-4	577-2	641-3	411-2	601-4	366-2	641-3	411-2	601-4	366-2
1.20	143-1	295-2	154-1	210-3	154-1	152-2	938-2	108-3	796-2	119-2	761-2	761-2	854-4	625-2	886-3	580-2	648-4	464-2	599-3	395-2	480-4	313-2	599-3	395-2	480-4	313-2
1.30	157-1	326-2	157-1	197-3	157-1	143-2	717-2	871-4	695-2	958-3	533-2	533-2	585-4	463-2	765-3	463-2	482-4	369-2	561-3	370-2	389-4	271-2	561-3	370-2	389-4	271-2
1.40	159-1	434-2	194-1	226-3	194-1	195-2	870-2	102-3	876-2	111-2	503-2	503-2	587-4	502-2	800-3	383-2	424-4	359-2	547-3	337-2	321-4	245-2	547-3	337-2	321-4	245-2
1.50	159-1	428-2	180-1	194-3	179-1	197-2	866-2	899-4	828-2	125-2	584-2	584-2	575-4	527-2	930-3	394-2	432-4	389-2	607-3	310-2	298-4	254-2	607-3	310-2	298-4	254-2
1.60	640-2	272-2	111-1	108-3	107-1	174-2	681-2	699-4	686-2	127-2	513-2	513-2	513-4	501-2	936-3	365-2	385-4	367-2	627-3	289-2	277-4	246-2	627-3	289-2	277-4	246-2
1.70	114-1	311-2	116-1	110-3	114-1	163-2	651-2	580-4	605-2	122-2	497-2	497-2	434-4	451-2	920-3	373-2	331-4	340-2	653-3	271-2	246-4	241-2	653-3	271-2	246-4	241-2
1.80	475-2	157-2	604-2	497-4	549-2	119-2	487-2	378-4	418-2	102-2	398-2	398-2	325-4	359-2	907-3	349-2	293-4	316-2	679-3	271-2	232-4	237-2	679-3	271-2	232-4	237-2
1.90	857-2	259-2	857-2	734-4	857-2	156-2	487-2	444-4	518-2	130-2	411-2	411-2	371-4	430-2	997-3	336-2	289-4	329-2	699-3	269-2	218-4	231-2	699-3	269-2	218-4	231-2
2.00	758-2	275-2	821-2	703-4	864-2	204-2	607-2	523-4	642-2	150-2	458-2	458-2	385-4	471-2	108-2	339-2	284-4	339-2	734-3	269-2	209-4	230-2	734-3	269-2	209-4	230-2
2.20	640-2	321-2	990-2	679-4	917-2	209-2	678-2	442-4	596-2	133-2	449-2	449-2	284-4	382-2	100-2	326-2	217-4	286-2	785-3	272-2	187-4	224-2	785-3	272-2	187-4	224-2
2.40	519-2	263-2	697-2	467-4	689-2	174-2	452-2	309-4	456-2	148-2	412-2	412-2	265-4	389-2	120-2	376-2	217-4	315-2	858-3	287-2	170-4	224-2	858-3	287-2	170-4	224-2
2.60	823-2	377-2	929-2	571-4	912-2	274-2	770-2	449-4	717-2	218-2	616-2	616-2	332-4	527-2	154-2	463-2	241-4	374-2	995-3	317-2	170-4	240-2	995-3	317-2	170-4	240-2
2.80	925-2	520-2	119-1	678-4	116-1	320-2	752-2	418-4	718-2	233-2	557-2	557-2	306-4	525-2	166-2	432-2	221-4	373-2	105-2	311-2	157-4	236-2	105-2	311-2	157-4	236-2
3.00	294-2	304-2	633-2	346-4	638-2	276-2	578-2	313-4	478-2	238-2	484-2	484-2	248-4	456-2	162-2	409-2	187-4	340-2	109-2	310-2	154-4	229-2	109-2	310-2	154-4	229-2
3.20	204-1	106-1	206-1	105-3	208-1	406-2	799-2	406-4	798-2	238-2	484-2	484-2	239-4	468-2	163-2	399-2	168-4	321-2	122-2	319-2	153-4	239-2	122-2	319-2	153-4	239-2
3.40	165-2	400-2	767-2	354-4	739-2	326-2	609-2	289-4	603-2	246-2	481-2	481-2	219-4	455-2	172-2	408-2	162-4	318-2	130-2	334-2	148-4	241-2	130-2	334-2	148-4	241-2
3.60	786-2	451-2	786-2	356-4	787-2	292-2	574-2	231-4	510-2	219-2	512-2	512-2	174-4	382-2	179-2	438-2	151-4	312-2	134-2	349-2	139-4	247-2	134-2	349-2	139-4	247-2
3.80	966-2	585-2	966-2	414-4	967-2	372-2	632-2	264-4	616-2	249-2	511-2	511-2	178-4	412-2	187-2	442-2	138-4	310-2	149-2	354-2	129-4	235-2	149-2	354-2	129-4	235-2
4.00	711-2	705-2	117-1	450-4	110-1	461-2	836-2	295-4	724-2	332-2	609-2	609-2	214-4	522-2	238-2	437-2	158-4	374-2	163-2	359-2	119-4	256-2	163-2	359-2	119-4	256-2
4.20	158-1	118-1	181-1	686-4	177-1	592-2	875-2	343-4	885-2	380-2	579-2	579-2	222-4	568-2	259-2	451-2	157-4	388-2	170-2	377-2	117-4	255-2	170-2	377-2	117-4	255-2
4.40	107-1	779-2	116-1	411-4	111-1	507-2	776-2	268-4	724-2	345-2	511-2	511-2	183-4	492-2	242-2	464-2	133-4	346-2	171-2	390-2	110-4	245-2	171-2	390-2	110-4	245-2
4.60	123-2	444-2	754-2	214-4	607-2	380-2	648-2	184-4	519-2	304-2	527-2	527-2	148-4	415-2	231-2	471-2	116-4	315-2	170-2	399-2	101-4	233-2	170-2	399-2	101-4	233-2
4.80	195-2	462-2	717-2	205-4	605-2	394-2	638-2	175-4	516-2	315-2	547-2	547-2	141-4	412-2	239-2	473-2	111-4	313-2	177-2	403-2	929-5	232-2	177-2	403-2	929-5	232-2
5.00	626-2	517-2	737-2	211-4	649-2	381-2	640-2	156-4	479-2	306-2	554-2	554-2	127-4	385-2	242-2	470-2	105-4	305-2	181-2	404-2	890-5	227-2	181-2	404-2	890-5	227-2
5.50	473-2	582-2	656-2	196-4	665-2	455-2	537-2	154-4	520-2	336-2	472-2	472-2	114-4	384-2	233-2	443-2	840-5	267-2	183-2	394-2	805-5	209-2	183-2	394-2	805-5	209-2
6.00	834-2	797-2	850-2	226-4	835-2	508-2	692-2	144-4	532-2	401-2	564-2	564-2	115-4	420-2	295-2	436-2	870-5	309-2	201-2	373-2	749-5	211-2	201-2	373-2	749-5	211-2
6.50	465-2	828-2	946-2	200-4	800-2	630-2	776-2	152-4	609-2	446-2	615-2	615-2	109-4	431-2	305-2	476-2	758-5	295-2	209-2	364-2	636-5	202-2	209-2	364-2	636-5	202-2
7.00	711-2	872-2	799-2	182-4	783-2	597-2	558-2	124-4	536-2	485-2	501-2	501-2	102-4	435-2	365-2	435-2	780-5	328-2	250-2	352-2	569-5	225-2	250-2	352-2	569-5	225-2
7.50	587-2	723-2	618-2	131-4	606-2	505-2	663-2	922-5	423-2	481-2	425-2	425-2	829-5	378-2	372-2	400-2	715-5	312-2	271-2	345-2	558-5	227-2	271-2	345-2	558-5	227-2
8.00	349-2	568-2	473-2	907-5	446-2	440-2	390-2	705-5	345-2	395-2	386-2	386-2	644-5	310-2	351-29											

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT
111A007 52.006.0 HOLLYWOOD STORAGE P.E. LOT COMP N90E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

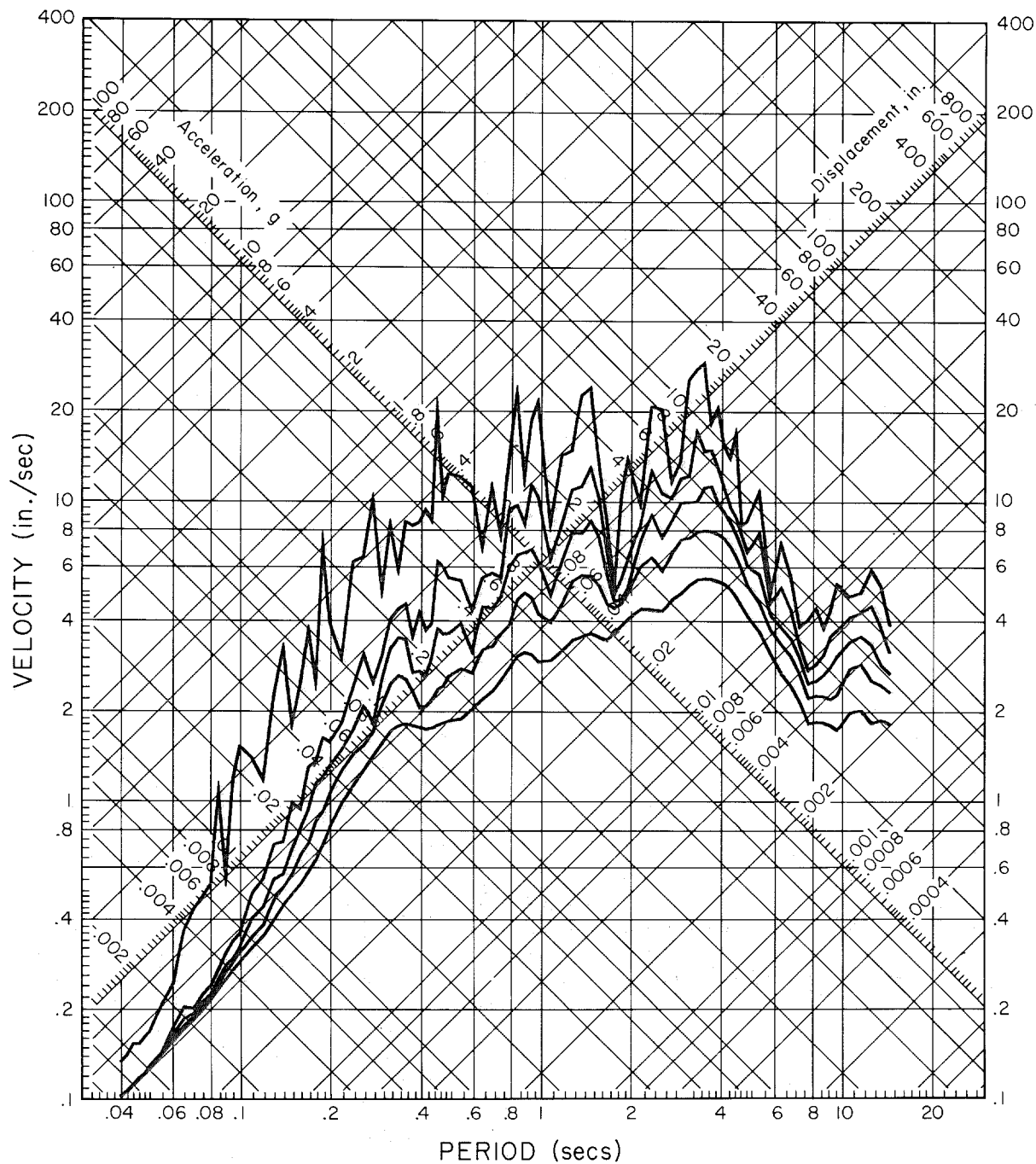


RESPONSE SPECTRUM

KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT

IIIA007 52.006.0 HOLLYWOOD STORAGE P.E. LOT COMP N90E

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

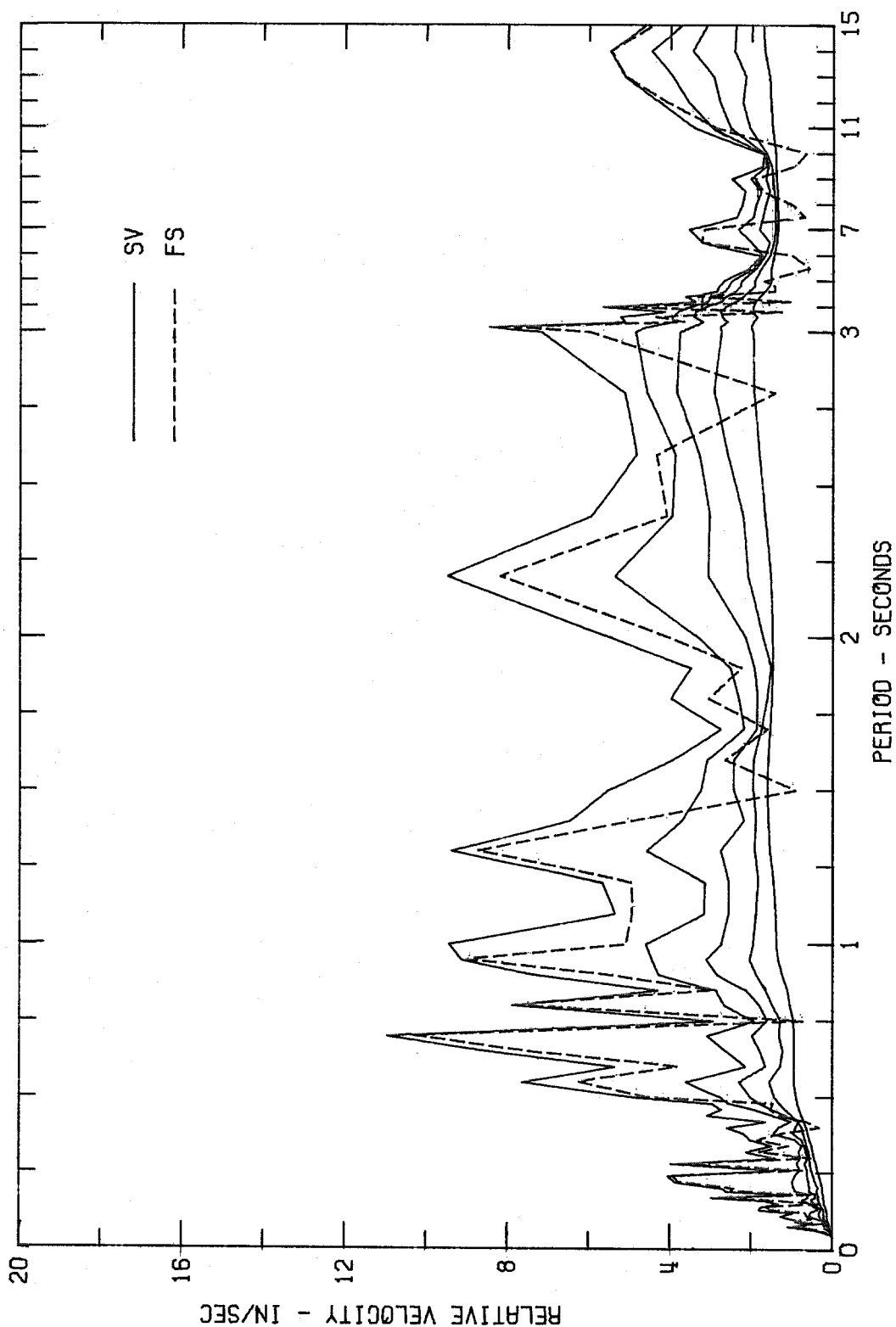


IIIA007 52.006.0 HOLLYWOOD STORAGE P.E. LOT COMP N90E

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	449-2	921-3	758-2	167-3	771-2	669-3	531-2	121-3	560-2	580-3	468-2	106-3	486-2	437-3	377-2	813-4	366-2	307-3	273-2	592-4	257-2
0.80	136-1	179-2	140-1	286-3	140-1	121-2	918-2	193-3	951-2	775-3	611-2	124-3	608-2	497-3	420-2	807-4	390-2	360-3	289-2	611-4	282-2
0.85	144-1	313-2	229-1	443-3	231-1	132-2	987-2	187-3	976-2	904-3	649-2	128-3	668-2	642-3	445-2	925-4	474-2	416-3	294-2	635-4	308-2
0.90	818-3	171-2	114-1	217-3	120-1	120-2	760-2	152-3	841-2	976-3	646-2	124-3	681-2	714-3	476-2	925-4	499-2	453-3	297-2	626-4	316-2
0.95	253-2	282-2	188-1	319-3	186-1	172-2	113-1	194-3	113-1	105-2	712-2	120-3	697-2	722-3	472-2	839-4	477-2	463-3	310-2	588-4	309-2
1.00	138-1	344-2	216-1	352-3	216-1	164-2	105-1	168-3	103-1	100-2	659-2	103-3	631-2	674-3	449-2	703-4	423-2	467-3	312-2	530-4	293-2
1.10	780-2	146-2	831-2	124-3	839-2	112-2	663-2	954-4	643-2	857-3	519-2	727-4	489-2	696-3	401-2	598-4	397-2	520-3	305-2	479-4	297-2
1.20	110-1	273-2	141-1	194-3	143-1	161-2	834-2	114-3	846-2	122-2	603-2	873-4	639-2	880-3	412-2	642-4	461-2	612-3	316-2	466-4	320-2
1.30	548-2	308-2	146-1	186-3	148-1	228-2	105-1	138-3	110-1	163-2	738-2	992-4	789-2	113-2	505-2	695-4	546-2	718-3	337-2	460-4	347-2
1.40	220-1	506-2	225-1	264-3	227-1	251-2	110-1	131-3	112-1	175-2	796-2	919-4	787-2	127-2	558-2	674-4	572-2	795-3	341-2	436-4	356-2
1.50	196-1	575-2	241-1	261-3	241-1	312-2	143-1	142-3	130-1	207-2	875-2	948-4	869-2	135-2	538-2	626-4	565-2	874-3	377-2	413-4	366-2
1.60	573-2	342-2	148-1	136-3	134-1	261-2	117-1	104-3	102-1	192-2	881-2	773-4	756-2	133-2	632-2	548-4	525-2	902-3	436-2	387-4	354-2
1.70	412-2	233-2	828-2	827-4	863-2	185-2	704-2	658-4	686-2	155-2	698-2	553-4	573-2	123-2	620-2	445-4	457-2	939-3	469-2	351-4	347-2
1.80	300-2	149-2	645-2	473-4	523-2	140-2	639-2	445-4	491-2	133-2	638-2	422-4	465-2	126-2	601-2	409-4	443-2	105-2	485-2	357-4	369-2
1.90	872-2	315-2	101-1	892-4	104-1	169-2	686-2	479-4	559-2	143-2	658-2	409-4	475-2	139-2	608-2	402-4	459-2	117-2	492-2	361-4	389-2
2.00	111-1	444-2	138-1	113-3	139-1	208-2	722-2	532-4	654-2	166-2	693-2	427-4	522-2	158-2	625-2	414-4	497-2	130-2	495-2	364-4	409-2
2.20	700-2	344-2	112-1	127-4	982-2	294-2	978-2	622-4	840-2	260-2	819-2	552-4	742-2	214-2	647-2	465-4	612-2	154-2	471-2	364-4	442-2
2.40	152-1	792-2	204-1	140-3	207-1	485-2	124-1	863-4	127-1	346-2	863-2	620-4	907-2	250-2	597-2	459-4	656-2	167-2	426-2	338-4	438-2
2.60	184-1	841-2	202-1	127-3	203-1	442-2	121-1	670-4	107-1	314-2	884-2	480-4	761-2	244-2	657-2	376-4	589-2	179-2	469-2	293-4	434-2
2.80	770-2	520-2	123-1	679-4	116-1	459-2	106-1	599-4	103-1	387-2	854-2	508-4	869-2	301-2	630-2	402-4	676-2	211-2	490-2	295-4	473-2
3.00	130-1	656-2	131-1	146-4	137-1	574-2	111-1	653-4	120-1	475-2	922-2	544-4	996-2	358-2	751-2	419-4	750-2	237-2	560-2	293-4	497-2
3.20	227-1	131-1	262-1	131-3	257-1	622-2	139-1	622-4	122-1	508-2	111-1	511-4	999-2	387-2	892-2	392-4	760-2	270-2	628-2	282-4	530-2
3.40	187-1	150-1	281-1	133-3	278-1	932-2	174-1	825-4	172-1	544-2	118-1	484-4	100-1	430-2	950-2	390-4	794-2	298-2	667-2	286-4	552-2
3.60	281-1	167-1	294-1	131-3	291-1	848-2	170-1	669-4	148-1	641-2	131-1	508-4	111-1	460-2	934-2	370-4	803-2	319-2	668-2	279-4	556-2
3.80	396-2	110-1	183-1	783-4	182-1	901-2	152-1	639-4	149-1	683-2	119-1	487-4	112-1	482-2	893-2	349-4	797-2	335-2	638-2	262-4	554-2
4.00	188-1	131-1	205-1	840-4	206-1	825-2	153-1	528-4	129-1	628-2	123-1	404-4	986-2	498-2	910-2	324-4	783-2	347-2	596-2	240-4	545-2
4.20	139-1	102-1	166-1	593-4	153-1	739-2	123-1	429-4	110-1	615-2	105-1	360-4	921-2	504-2	837-2	300-4	754-2	356-2	590-2	222-4	533-2
4.40	109-1	979-2	137-1	517-4	139-1	673-2	104-1	356-4	962-2	597-2	896-2	318-4	853-2	496-2	751-2	272-4	709-2	358-2	556-2	207-4	511-2
4.60	165-1	123-1	171-1	598-4	169-1	648-2	969-2	313-4	885-2	569-2	881-2	277-4	777-2	478-2	754-2	240-4	653-2	352-2	561-2	191-4	481-2
4.80	530-2	633-2	993-2	281-4	829-2	589-2	927-2	261-4	771-2	531-2	853-2	238-4	695-2	452-2	741-2	209-4	592-2	341-2	567-2	175-4	446-2
5.00	821-2	685-2	921-2	280-4	861-2	541-2	877-2	221-4	679-2	487-2	814-2	202-4	613-2	421-2	719-2	180-4	529-2	332-2	564-2	158-4	417-2
5.50	958-2	950-2	124-1	321-4	108-1	691-2	946-2	234-4	459-2	790-2	502-2	171-4	573-2	401-2	630-2	142-4	458-2	321-2	543-2	127-4	367-2
6.00	344-2	474-2	686-2	134-4	497-2	439-2	664-2	124-4	459-2	400-2	634-2	115-4	419-2	356-2	591-2	108-4	372-2	296-2	522-2	103-4	310-2
6.50	477-2	752-2	814-2	182-4	727-2	536-2	618-2	129-4	518-2	394-2	562-2	970-5	381-2	346-2	535-2	894-5	334-2	276-2	489-2	837-5	267-2
7.00	537-2	634-2	681-2	132-4	569-2	486-2	563-2	101-4	436-2	389-2	532-2	828-5	349-2	340-2	488-2	762-5	305-2	271-2	450-2	740-5	243-2
7.50	110-2	457-2	605-2	832-5	383-2	398-2	581-2	725-5	333-2	359-2	549-2	669-5	300-2	316-2	504-2	628-5	265-2	256-2	434-2	640-5	214-2
8.00	407-2	518-2	598-2	828-5	407-2	349-2	577-2	559-5	274-2	316-2	548-2	510-5	248-2	283-2	506-2	497-5	222-2	233-2	440-2	543-5	183-2
8.50	442-2	599-2	574-2	848-5	443-2	389-2	557-2	552-5	288-2	343-2	533-2	490-5	253-2	306-2	497-2	450-5	226-2	250-2	439-2	455-5	185-2
9.00	210-2	542-2	539-2	685-5	378-2	441-2	526-2	558-5	308-2	380-2	508-2	490-5	265-2	322-2	481-2	424-5	225-2	264-2	438-2	419-5	184-2
9.50	305-2	661-2	499-2	749-5	437-2	539-2	491-2	612-5	356-2	429-2	482-2	493-5	283-2	333-2	470-2	397-5	220-2	273-2	450-2	392-5	180-2
10.00	532-2	848-2	646-2	867-5	532-2	597-2	581-2	612-5	375-2	489-2	532-2	510-5	307-2	364-2	501-2	399-5	228-2	278-2	463-2	371-5	174-2
11.00	248-2	845-2	659-2	714-5	482-2	722-2	627-2	611-5	412-2	598-2	587-2	510-5	341-2	485-2	538-2	427-5	277-2	349-2	478-2	341-5	199-2
12.00	490-2	949-2	671-2	674-5	497-2	813-2	600-2	579-5	426-2	681-2	569-2	496-5	357-2	549-2	529-2	420-5	287-2	386-2	475-2	336-5	202-2
13.00	524-2	122-1	605-2	744-5	594-2	931-2	522-2	564-5	450-2	691-2	509-2	423-5	334-2	526-2	488-2	352-5	254-2	380-2	455-2	310-5	183-2
14.00	506-2	116-1	592-2	608-5	523-2	850-2	478-2	444-5	381-2	638-2	436-2	346-5	286-2	546-2	435-2	317-5	245-2	419-2	427-2	303-5	188-2
15.00	385-2	927-2	486-2	421-5	388-2	750-2	432-2	342-5	314-2	638-2	393-2	304-5	267-2	555-2	384-2	287-5	232-2	436-2	396-2	286-5	182-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT
111A007 52.006.0 HOLLYWOOD STORAGE P.E. LOT COMP VERT
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

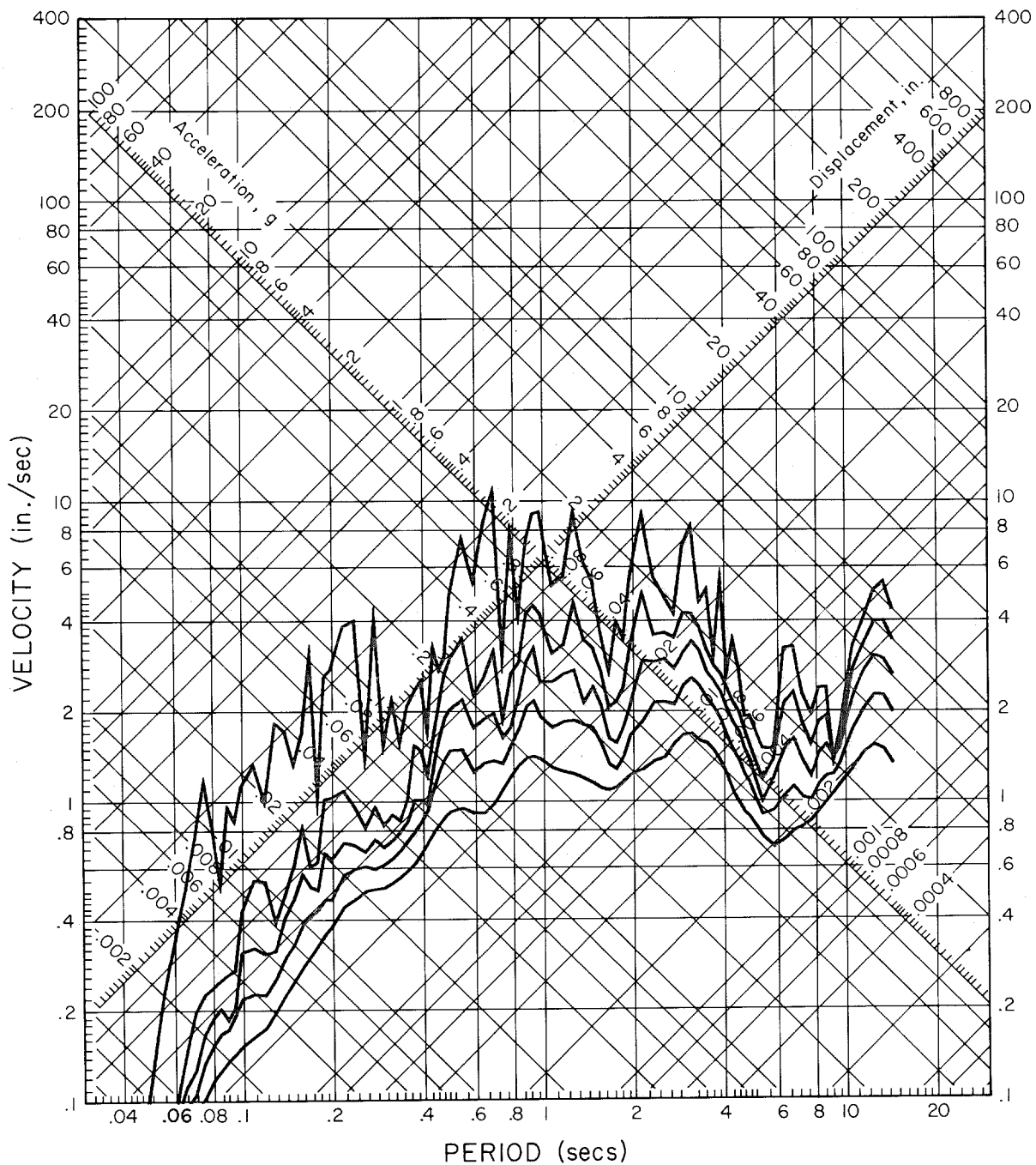


RESPONSE SPECTRUM

KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT

111A007 52.006.0 HOLLYWOOD STORAGE P.E. LOT COMP VERT

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



KERN COUNTY, CALIFORNIA EARTHQUAKE JULY 21, 1952 - 0453 PDT

IIIA007 52.006.0 HOLLYWOOD STORAGE P.E. LOT COMP VERT

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

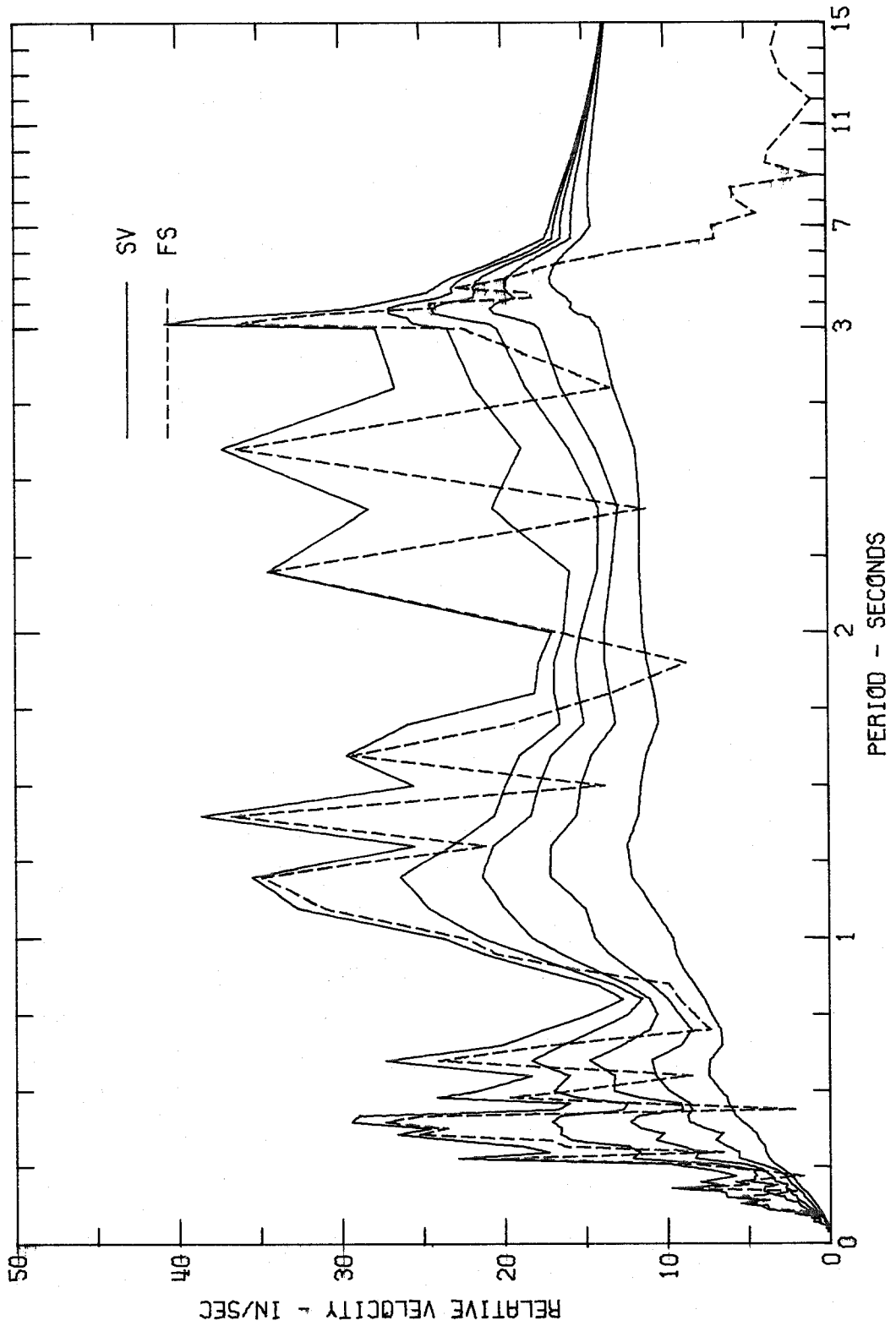
DAMPING = 0 PERCENT										DAMPING = 2 PERCENT										DAMPING = 5 PERCENT										DAMPING = 10 PERCENT										DAMPING = 20 PERCENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.040	897-5	390-6	222-4	249-4	614-4	326-6	141-4	208-4	512-4	324-6	138-4	207-4	509-4	325-6	134-4	208-4	511-4	325-6	125-4	208-4	511-4	325-6	125-4	208-4	511-4	325-6	125-4	208-4	511-4	325-6	125-4	208-4	511-4	325-6	125-4	208-4	511-4												
0.042	106-4	400-6	237-4	232-4	598-4	362-6	175-4	209-4	541-4	359-6	159-4	208-4	538-4	360-6	152-4	208-4	538-4	359-6	139-4	208-4	538-4	359-6	139-4	208-4	538-4	359-6	139-4	208-4	538-4	359-6	139-4	208-4	538-4	359-6	139-4	208-4	538-4												
0.044	329-5	468-6	227-4	247-4	669-4	409-6	199-4	216-4	584-4	400-6	178-4	211-4	572-4	397-6	173-4	210-4	567-4	395-6	154-4	209-4	567-4	395-6	154-4	209-4	567-4	395-6	154-4	209-4	567-4	395-6	154-4	209-4	567-4	395-6	154-4	209-4	567-4												
0.046	192-4	677-6	482-4	327-4	925-4	432-6	227-4	209-4	590-4	439-6	202-4	212-4	600-4	437-6	199-4	211-4	597-4	433-6	170-4	209-4	597-4	433-6	170-4	209-4	597-4	433-6	170-4	209-4	597-4	433-6	170-4	209-4	597-4	433-6	170-4	209-4	597-4												
0.048	124-4	710-6	465-4	315-4	929-4	507-6	289-4	225-4	663-4	488-6	264-4	216-4	639-4	479-6	233-4	212-4	627-4	472-6	192-4	210-4	627-4	472-6	192-4	210-4	627-4	472-6	192-4	210-4	627-4	472-6	192-4	210-4	627-4	472-6	192-4	210-4	627-4												
0.050	748-4	976-6	742-4	399-4	122-3	561-6	396-4	229-4	705-4	531-6	326-4	217-4	668-4	521-6	267-4	213-4	655-4	514-6	214-4	210-4	655-4	514-6	214-4	210-4	655-4	514-6	214-4	210-4	655-4	514-6	214-4	210-4	655-4	514-6	214-4	210-4	655-4												
0.055	143-3	204-5	190-3	690-4	233-3	675-6	443-4	228-4	771-4	646-6	413-4	218-4	738-4	637-6	365-4	215-4	728-4	623-6	277-4	211-4	728-4	623-6	277-4	211-4	728-4	623-6	277-4	211-4	728-4	623-6	277-4	211-4	728-4	623-6	277-4	211-4	728-4												
0.060	290-3	340-5	308-3	966-4	356-3	930-6	760-4	264-4	974-4	842-6	644-4	240-4	882-4	773-6	508-4	219-4	810-4	741-6	364-4	211-4	810-4	741-6	364-4	211-4	810-4	741-6	364-4	211-4	810-4	741-6	364-4	211-4	810-4	741-6	364-4	211-4	810-4												
0.065	422-3	545-5	500-3	132-3	527-3	152-5	133-3	367-4	146-3	118-5	100-3	289-4	114-3	101-5	686-4	246-4	979-4	856-6	457-4	213-4	979-4	856-6	457-4	213-4	979-4	856-6	457-4	213-4	979-4	856-6	457-4	213-4	979-4	856-6	457-4	213-4	979-4												
0.070	698-3	870-5	756-3	181-3	781-3	226-5	187-3	476-4	203-3	145-5	114-3	302-4	130-3	121-5	792-4	258-4	109-3	105-5	546-4	226-4	109-3	105-5	546-4	226-4	109-3	105-5	546-4	226-4	109-3	105-5	546-4	226-4	109-3	105-5	546-4	226-4	109-3												
0.075	914-3	142-4	113-2	258-3	119-2	276-5	186-3	500-4	231-3	205-5	134-3	373-4	171-3	165-5	960-4	299-4	138-3	126-5	670-4	242-4	138-3	126-5	670-4	242-4	138-3	126-5	670-4	242-4	138-3	126-5	670-4	242-4	138-3	126-5	670-4	242-4	138-3												
0.080	579-3	105-4	786-3	168-3	830-3	311-5	221-3	494-4	244-3	246-5	154-3	398-4	193-3	200-5	117-3	328-4	157-3	153-5	783-4	255-4	157-3	153-5	783-4	255-4	157-3	153-5	783-4	255-4	157-3	153-5	783-4	255-4	157-3	153-5	783-4	255-4	157-3												
0.085	257-3	730-5	498-3	103-3	539-3	349-5	250-3	825-4	560-3	581-5	326-3	490-4	332-3	406-5	208-3	344-4	232-3	295-5	126-3	260-4	232-3	295-5	126-3	260-4	232-3	295-5	126-3	260-4	232-3	295-5	126-3	260-4	232-3	295-5	126-3	260-4	232-3												
0.090	775-3	139-4	925-3	176-3	976-3	387-5	230-3	491-4	270-3	273-5	173-3	347-4	190-3	254-5	152-3	329-4	177-3	200-5	104-3	267-4	177-3	200-5	104-3	267-4	177-3	200-5	104-3	267-4	177-3	200-5	104-3	267-4	177-3	200-5	104-3	267-4	177-3												
0.095	786-3	131-4	843-3	145-3	872-3	423-5	251-3	477-4	279-3	319-5	191-3	365-4	211-3	300-5	174-3	339-4	198-3	223-5	118-3	265-4	198-3	223-5	118-3	265-4	198-3	223-5	118-3	265-4	198-3	223-5	118-3	265-4	198-3	223-5	118-3	265-4	198-3												
0.100	514-3	182-4	106-2	186-3	114-2	697-5	429-3	706-4	438-3	508-5	293-3	519-4	319-3	356-5	206-3	377-4	224-3	249-5	126-3	264-4	224-3	249-5	126-3	264-4	224-3	249-5	126-3	264-4	224-3	249-5	126-3	264-4	224-3	249-5	126-3	264-4	224-3												
0.110	632-3	236-4	130-2	199-3	135-2	980-5	561-3	825-4	560-3	581-5	326-3	490-4	332-3	406-5	208-3	344-4	232-3	295-5	126-3	260-4	232-3	295-5	126-3	260-4	232-3	295-5	126-3	260-4	232-3	295-5	126-3	260-4	232-3	295-5	126-3	260-4	232-3												
0.120	682-3	193-4	984-3	137-3	101-2	105-4	527-3	749-4	550-3	602-5	318-3	427-4	315-3	439-5	213-3	313-4	230-3	343-5	133-3	251-4	230-3	343-5	133-3	251-4	230-3	343-5	133-3	251-4	230-3	343-5	133-3	251-4	230-3	343-5	133-3	251-4	230-3												
0.130	153-2	385-4	182-2	233-3	186-2	830-5	345-3	499-4	401-3	670-5	277-3	403-4	324-3	544-5	210-3	339-4	262-3	421-5	151-3	266-4	262-3	421-5	151-3	266-4	262-3	421-5	151-3	266-4	262-3	421-5	151-3	266-4	262-3	421-5	151-3	266-4	262-3												
0.140	164-2	387-4	173-2	202-3	174-2	111-4	442-3	586-4	501-3	940-5	374-3	487-4	422-3	687-5	270-3	361-4	308-3	515-5	168-3	275-4	308-3	515-5	168-3	275-4	308-3	515-5	168-3	275-4	308-3	515-5	168-3	275-4	308-3	515-5	168-3	275-4	308-3												
0.150	300-3	322-4	132-2	146-3	135-2	149-4	564-3	683-4	627-3	116-4	439-3	535-4	486-3	815-5	307-3	378-4	341-3	615-5	195-3	286-4	341-3	615-5	195-3	286-4	341-3	615-5	195-3	286-4	341-3	615-5	195-3	286-4	341-3	615-5	195-3	286-4	341-3												
0.160	144-2	441-4	172-2	176-3	173-2	212-4	738-3	847-4	836-3	149-4	516-3	604-4	586-3	100-4	338-3	413-4	396-3	727-5	210-3	298-4	396-3	727-5	210-3	298-4	396-3	727-5	210-3	298-4	396-3	727-5	210-3	298-4	396-3	727-5	210-3	298-4	396-3												
0.170	284-2	846-4	300-2	299-3	312-2	166-4	586-3	594-4	617-3	143-4	427-3	508-4	530-3	127-4	358-3	406-4	444-3	842-5	220-3	305-4	444-3	842-5	220-3	305-4	444-3	842-5	220-3	305-4	444-3	842-5	220-3	305-4	444-3	842-5	220-3	305-4	444-3												
0.180	466-3	298-4	977-3	941-4	104-2	184-4	579-3	585-4	645-3	148-4	412-3	473-4	517-3	113-4	358-3	406-4	444-3	971-5	232-3	315-4	444-3	971-5	232-3	315-4	444-3	971-5	232-3	315-4	444-3	971-5	232-3	315-4	444-3	971-5	232-3	315-4	444-3												
0.190	250-2	803-4	264-2	227-3	265-2	314-4	910-3	893-4	103-2	208-4	575-3	588-4	688-3	145-4	380-3	415-4	481-3																																
0.200	243-2	895-4	272-2	228-3	281-2	333-4	952-3	855-4	104-2	207-4	564-3	541-4	632-3	152-4	354-3	394-4	479-3	124-4	237-3	334-4	479-3	124-4	237-3	334-4	479-3	124-4	237-3	334-4	479-3	124-4	237-3	334-4	479-3	124-4	237-3	334-4													
0.220	379-2	136-3	389-2	288-3	390-2	387-4	985-3	819-4	110-2	260-4	593-3	546-4	743-3	203-4	430-3	426-4	582-3	159-4	279-3	346-4	582-3	159-4	279-3	346-4	582-3	159-4	279-3	346-4	582-3	159-4	279-3	346-4	582-3	159-4	279-3	346-4	582-3												
0.240	39																																																

IIIA007 52.006.0 HOLLYWOOD STORAGE P.E. LOT COMP VERT

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	719-3	361-3	292-2	658-4	303-2	227-3	192-2	413-4	190-2	197-3	160-2	360-4	165-2	162-3	127-2	299-4	135-2	133-3	959-3	259-4	112-2
0.80	787-2	101-2	790-2	161-3	794-2	346-3	266-2	553-4	271-2	230-3	180-2	371-4	181-2	200-3	148-2	326-4	157-2	158-3	105-2	271-4	124-2
0.85	295-2	572-3	428-2	810-4	423-2	401-3	288-2	568-4	296-2	309-3	212-2	439-4	228-2	241-3	165-2	348-4	178-2	182-3	111-2	277-4	134-2
0.90	556-2	106-2	738-2	134-3	744-2	617-3	429-2	779-4	430-2	426-3	284-2	541-4	297-2	303-3	187-2	389-4	211-2	203-3	123-2	276-4	142-2
0.95	903-2	139-2	915-2	158-3	923-2	694-3	444-2	785-4	459-2	499-3	310-2	569-4	330-2	333-3	204-2	386-4	220-2	217-3	134-2	267-4	144-2
1.00	509-2	148-2	944-2	152-3	944-2	679-3	460-2	695-4	427-2	403-3	273-2	415-4	253-2	310-3	194-2	324-4	195-2	224-3	138-2	251-4	140-2
1.10	493-2	930-3	535-2	786-4	531-2	553-3	315-2	467-4	315-2	445-3	255-2	377-4	254-2	313-3	188-2	269-4	178-2	230-3	141-2	215-4	131-2
1.20	495-2	109-2	568-2	776-4	572-2	647-3	314-2	460-4	339-2	515-3	255-2	368-4	270-2	358-3	183-2	259-4	187-2	243-3	145-2	190-4	127-2
1.30	873-2	193-2	938-2	117-3	934-2	966-3	458-2	584-4	467-2	574-3	276-2	349-4	277-2	391-3	191-2	241-4	189-2	259-3	154-2	173-4	125-2
1.40	491-2	141-2	645-2	740-4	637-2	784-3	370-2	409-4	351-2	482-3	218-2	252-4	216-2	408-3	189-2	218-4	183-2	270-3	159-2	154-4	121-2
1.50	909-3	131-2	552-2	596-4	549-2	784-3	323-2	357-4	328-2	584-3	244-2	267-4	244-2	426-3	195-2	198-4	178-2	279-3	160-2	139-4	117-2
1.60	264-2	924-3	394-2	369-4	362-2	698-3	308-2	279-4	274-2	537-3	242-2	215-4	211-2	403-3	193-2	165-4	158-2	286-3	157-2	126-4	112-2
1.70	160-2	739-3	274-2	261-4	273-2	561-3	217-2	199-4	207-2	444-3	185-2	158-4	164-2	365-3	174-2	132-4	135-2	299-3	152-2	119-4	110-2
1.80	305-2	115-2	398-2	363-4	402-2	627-3	232-2	198-4	219-2	455-3	185-2	144-4	159-2	372-3	159-2	120-4	130-2	325-3	148-2	114-4	113-2
1.90	223-2	107-2	348-2	303-4	354-2	741-3	251-2	210-4	245-2	550-3	193-2	156-4	181-2	436-3	150-2	127-4	144-2	360-3	146-2	116-4	119-2
2.00	401-2	180-2	546-2	460-4	565-2	106-2	331-2	272-4	334-2	679-3	214-2	175-4	213-2	537-3	171-2	142-4	168-2	396-3	148-2	116-4	124-2
2.20	819-2	321-2	948-2	679-4	918-2	175-2	536-2	371-4	502-2	104-2	307-2	222-4	298-2	660-3	208-2	142-4	188-2	454-3	153-2	110-4	129-2
2.40	408-2	216-2	592-2	384-4	567-2	138-2	393-2	246-4	362-2	112-2	303-2	201-4	294-2	828-3	221-2	152-4	216-2	528-3	166-2	110-4	138-2
2.60	434-2	201-2	482-2	305-4	488-2	153-2	387-2	232-4	370-2	124-2	328-2	190-4	301-2	901-3	258-2	142-4	217-2	589-3	180-2	990-5	142-2
2.80	141-2	190-2	512-2	248-4	427-2	158-2	458-2	207-4	355-2	124-2	383-2	163-4	279-2	951-3	291-2	127-4	213-2	708-3	194-2	101-4	158-2
3.00	598-2	345-2	718-2	392-4	723-2	206-2	486-2	234-4	431-2	151-2	374-2	173-4	317-2	118-2	272-2	138-4	247-2	808-3	195-2	103-4	169-2
3.20	785-2	429-2	847-2	429-4	844-2	218-2	459-2	217-4	426-2	176-2	345-2	177-4	346-2	133-2	276-2	137-4	261-2	869-3	201-2	990-5	170-2
3.40	364-2	254-2	511-2	224-4	469-2	208-2	393-2	184-4	385-2	173-2	318-2	155-4	321-2	133-2	257-2	122-4	245-2	876-3	194-2	888-5	161-2
3.60	435-2	296-2	522-2	234-4	517-2	184-2	394-2	145-4	322-2	156-2	341-2	124-4	272-2	127-2	272-2	104-4	223-2	908-3	186-2	805-5	158-2
3.80	126-2	187-2	411-2	132-4	309-2	173-2	380-2	122-4	286-2	153-2	336-2	109-4	253-2	126-2	276-2	928-5	208-2	903-3	195-2	732-5	149-2
4.00	557-2	355-2	567-2	227-4	558-2	171-2	350-2	109-4	268-2	148-2	311-2	959-5	233-2	121-2	263-2	797-5	190-2	873-3	196-2	657-5	137-2
4.20	103-2	181-2	338-2	105-4	271-2	160-2	307-2	932-5	240-2	137-2	273-2	805-5	205-2	111-2	237-2	671-5	166-2	824-3	189-2	576-5	123-2
4.40	335-2	245-2	362-2	129-4	350-2	150-2	297-2	796-5	215-2	129-2	262-2	689-5	185-2	104-2	219-2	583-5	149-2	759-3	179-2	494-5	108-2
4.60	142-2	205-2	285-2	990-5	280-2	147-2	264-2	713-5	201-2	126-2	239-2	617-5	172-2	101-2	206-2	509-5	138-2	736-3	167-2	448-5	100-2
4.80	143-2	148-2	279-2	658-5	194-2	132-2	256-2	591-5	174-2	115-2	227-2	521-5	151-2	950-3	191-2	445-5	124-2	715-3	156-2	401-5	936-3
5.00	168-2	155-2	267-2	636-5	195-2	123-2	248-2	506-5	155-2	109-2	223-2	456-5	137-2	928-3	192-2	295-5	919-3	680-3	150-2	307-5	777-3
5.50	579-3	133-2	207-2	450-5	152-2	104-2	195-2	355-5	119-2	888-3	188-2	305-5	101-2	804-3	175-2	295-5	919-3	680-3	150-2	307-5	777-3
6.00	101-2	144-2	176-2	411-5	151-2	134-2	172-2	381-5	140-2	115-2	165-2	333-5	121-2	904-3	154-2	268-5	947-3	685-3	144-2	250-5	717-3
6.50	323-2	339-2	323-2	821-5	328-2	222-2	201-2	539-5	215-2	156-2	154-2	379-5	150-2	109-2	145-2	268-5	105-2	784-3	137-2	209-5	758-3
7.00	317-2	369-2	353-2	771-5	331-2	261-2	233-2	546-5	234-2	183-2	181-2	385-5	164-2	126-2	141-2	272-5	113-2	899-3	134-2	201-5	807-3
7.50	686-3	274-2	235-2	498-5	229-2	220-2	194-2	401-5	184-2	165-2	171-2	304-5	138-2	125-2	142-2	235-5	104-2	998-3	134-2	198-5	836-3
8.00	101-2	253-2	223-2	404-5	198-2	199-2	188-2	319-5	156-2	156-2	165-2	252-5	146-2	157-2	144-2	228-5	116-2	127-2	137-2	194-5	945-3
8.50	173-2	327-2	216-2	463-5	242-2	254-2	175-2	360-5	187-2	198-2	155-2	282-5	164-2	157-2	176-2	229-5	123-2	145-2	139-2	199-5	101-2
9.00	191-2	348-2	249-2	440-5	243-2	280-2	201-2	354-5	196-2	225-2	164-2	285-5	157-2	176-2	148-2	229-5	123-2	164-2	140-2	203-5	108-2
9.50	943-3	208-2	171-2	236-5	138-2	212-2	163-2	241-5	140-2	215-2	158-2	245-5	142-2	189-2	150-2	219-5	125-2	184-2	141-2	207-5	116-2
10.00	664-3	282-2	169-2	288-5	177-2	247-2	165-2	253-5	155-2	243-2	168-2	250-5	152-2	218-2	162-2	228-5	137-2	184-2	141-2	203-5	116-2
11.00	287-2	578-2	339-2	489-5	330-2	487-2	296-2	412-5	278-2	394-2	252-2	335-5	225-2	309-2	205-2	267-5	176-2	228-2	148-2	209-5	130-2
12.00	408-2	785-2	426-2	557-5	411-2	651-2	355-2	463-5	341-2	528-2	277-2	377-5	276-2	396-2	222-2	289-5	207-2	282-2	153-2	209-5	147-2
13.00	512-2	106-1	512-2	641-5	512-2	833-2	393-2	504-5	402-2	641-2	294-2	390-5	309-2	477-2	214-2	298-5	230-2	324-2	155-2	217-5	156-2
14.00	547-2	122-1	548-2	637-5	548-2	902-2	446-2	471-5	405-2	670-2	345-2	351-5	300-2	508-2	241-2	276-5	228-2	336-2	168-2	205-5	151-2
15.00	441-2	105-1	459-2	479-5	441-2	833-2	371-2	379-5	349-2	638-2	308-2	291-5	267-2	481-2	238-2	225-5	201-2	323-2	171-2	177-5	135-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
EUREKA EARTHQUAKE DEC 21, 1954 - 1156 PST
IIIA008 54.003.0 EUREKA FEDERAL BLDG COMP N11W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

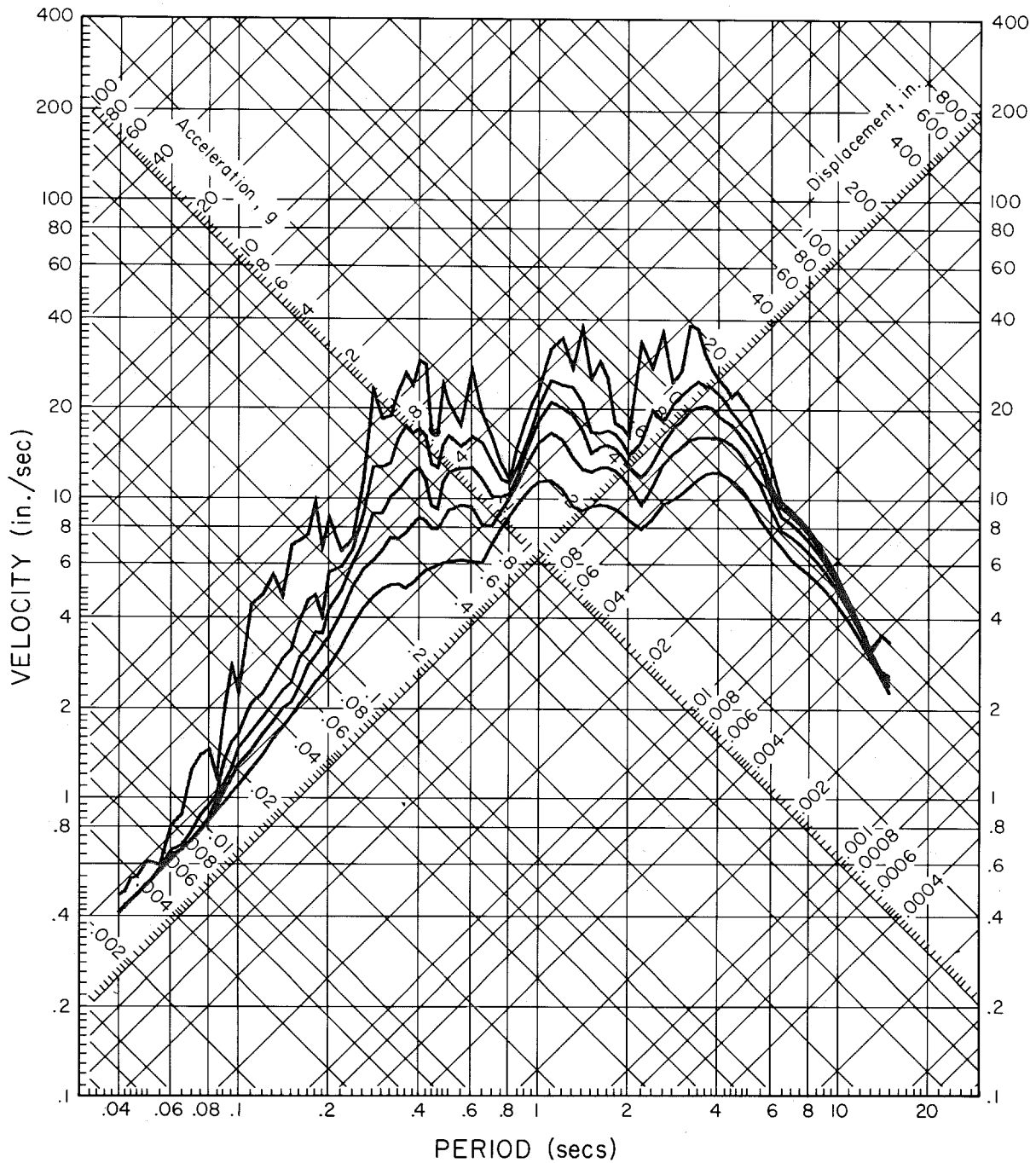


RESPONSE SPECTRUM

EUREKA EARTHQUAKE DEC 21, 1954 - 1156 PST

IIIA008 54.003.0 EUREKA FEDERAL BLDG COMP N11W

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



EUREKA EARTHQUAKE DEC 21, 1954 - 1156 PST
 IIIA008 54.003.0 EUREKA FEDERAL BLDG COMP N11W

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

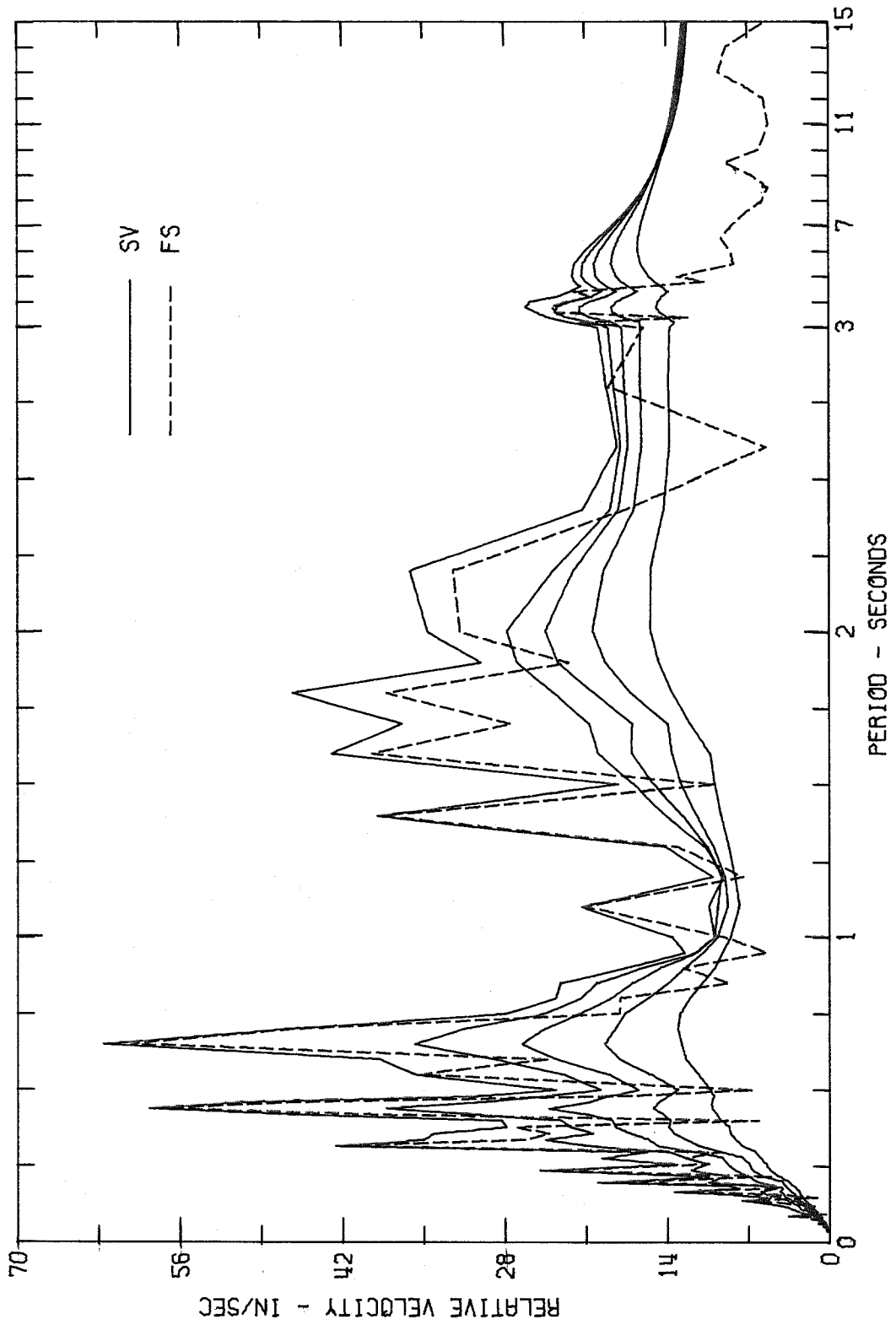
PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	618-4	303-5	118-3	194-3	477-3	265-5	697-4	169-3	417-3	265-5	720-4	169-3	416-3	264-5	750-4	168-3	415-3	263-5	770-4	168-3	413-3	263-5	770-4	168-3	413-3
0.042	667-4	329-5	136-3	191-3	493-3	296-5	827-4	171-3	443-3	293-5	825-4	170-3	439-3	292-5	836-4	169-3	436-3	290-5	854-4	168-3	434-3	290-5	854-4	168-3	434-3
0.044	767-4	380-5	160-3	200-3	543-3	323-5	979-4	171-3	462-3	321-5	951-4	170-3	459-3	320-5	944-4	169-3	458-3	319-5	947-4	169-3	456-3	319-5	947-4	169-3	456-3
0.046	639-4	404-5	172-3	195-3	551-3	349-5	104-3	168-3	477-3	351-5	106-3	169-3	479-3	351-5	105-3	169-3	479-3	350-5	104-3	169-3	478-3	350-5	104-3	169-3	478-3
0.048	153-3	449-5	228-3	199-3	588-3	386-5	119-3	171-3	505-3	383-5	119-3	170-3	501-3	382-5	118-3	169-3	501-3	381-5	116-3	169-3	499-3	381-5	116-3	169-3	499-3
0.050	394-4	497-5	249-3	203-3	624-3	412-5	143-3	168-3	518-3	415-5	136-3	165-3	521-3	416-5	131-3	170-3	522-3	414-5	127-3	165-3	521-3	414-5	127-3	165-3	521-3
0.055	130-3	529-5	225-3	179-3	605-3	516-5	169-3	174-3	589-3	513-5	170-3	173-3	586-3	508-5	167-3	172-3	581-3	504-5	159-3	170-3	575-3	504-5	159-3	170-3	575-3
0.060	484-4	785-5	384-3	223-3	823-3	650-5	235-3	184-3	680-3	626-5	219-3	177-3	656-3	610-5	210-3	173-3	638-3	601-5	193-3	171-3	630-3	601-5	193-3	171-3	630-3
0.065	240-3	930-5	621-3	225-3	899-3	729-5	311-3	176-3	705-3	703-5	276-3	170-3	680-3	703-5	256-3	170-3	680-3	705-5	234-3	171-3	682-3	705-5	234-3	171-3	682-3
0.070	721-3	141-4	106-2	295-3	126-2	878-5	369-3	183-3	788-3	819-5	326-3	171-3	736-3	813-5	301-3	169-3	729-3	819-5	275-3	171-3	735-3	819-5	275-3	171-3	735-3
0.075	648-3	169-4	102-2	308-3	142-2	106-4	339-3	193-3	892-3	953-5	337-3	173-3	798-3	937-5	342-3	170-3	785-3	944-5	320-3	172-3	791-3	944-5	320-3	172-3	791-3
0.080	960-3	188-4	116-2	301-3	147-2	122-4	427-3	195-3	959-3	111-4	406-3	177-3	871-3	108-4	402-3	173-3	851-3	108-4	366-3	173-3	851-3	108-4	366-3	173-3	851-3
0.085	538-3	161-4	887-3	229-3	119-2	141-4	621-3	201-3	104-2	135-4	541-3	192-3	100-2	128-4	480-3	184-3	953-3	123-4	421-3	176-3	916-3	123-4	421-3	176-3	916-3
0.090	134-2	291-4	153-2	368-3	203-2	195-4	810-3	247-3	136-2	164-4	695-3	206-3	114-2	153-4	565-3	193-3	107-2	140-4	477-3	180-3	980-3	140-4	477-3	180-3	980-3
0.095	189-2	426-4	223-2	483-3	282-2	238-4	111-2	270-3	157-2	238-4	851-3	221-3	128-2	179-4	659-3	205-3	118-2	160-4	527-3	185-3	105-2	160-4	527-3	185-3	105-2
0.100	865-3	368-4	197-2	376-3	231-2	266-4	120-2	271-3	167-2	238-4	944-3	242-3	149-2	209-4	747-3	216-3	131-2	178-4	585-3	189-3	112-2	178-4	585-3	189-3	112-2
0.110	379-2	790-4	389-2	668-3	451-2	370-4	151-2	311-3	211-2	257-4	121-2	252-3	169-2	257-4	932-3	217-3	146-2	222-4	718-3	192-3	126-2	222-4	718-3	192-3	126-2
0.120	389-2	931-4	429-2	661-3	487-2	436-4	188-2	309-3	228-2	362-4	147-2	261-3	189-2	317-4	108-2	229-3	166-2	270-4	831-3	200-3	141-2	270-4	831-3	200-3	141-2
0.130	495-2	117-3	553-2	711-3	568-2	544-4	200-2	329-3	263-2	438-4	166-2	264-3	211-2	380-4	124-2	232-3	183-2	331-4	966-3	207-3	160-2	331-4	966-3	207-3	160-2
0.140	376-2	107-3	416-2	559-3	480-2	667-4	275-2	349-3	299-2	523-4	201-2	275-3	234-2	453-4	143-2	239-3	203-2	390-4	110-2	210-3	175-2	390-4	110-2	210-3	175-2
0.150	581-2	170-3	642-2	774-3	713-2	775-4	287-2	351-3	324-2	595-4	211-2	274-3	249-2	511-4	164-2	239-3	214-2	459-4	125-2	218-3	192-2	459-4	125-2	218-3	192-2
0.160	323-2	189-3	648-2	756-3	743-2	102-3	372-2	407-3	401-2	774-4	243-2	310-3	304-2	624-4	170-2	254-3	245-2	540-4	141-2	225-3	212-2	540-4	141-2	225-3	212-2
0.170	211-2	209-3	680-2	742-3	775-2	126-3	412-2	446-3	466-2	878-4	250-2	309-3	324-2	765-4	191-2	272-3	282-2	620-4	161-2	230-3	229-2	620-4	161-2	230-3	229-2
0.180	931-2	285-3	982-2	901-3	997-2	139-3	406-2	437-3	485-2	104-3	276-2	331-3	363-2	875-4	214-2	281-3	305-2	716-4	181-2	237-3	249-2	716-4	181-2	237-3	249-2
0.190	488-2	212-3	662-2	601-3	702-2	123-3	328-2	351-3	409-2	108-3	271-2	307-3	359-2	997-4	235-2	284-3	329-2	803-4	198-2	240-3	265-2	803-4	198-2	240-3	265-2
0.200	583-2	280-3	803-2	717-3	881-2	184-3	489-2	469-3	578-2	138-3	339-2	351-3	434-2	112-3	254-2	283-3	352-2	899-4	213-2	239-3	282-2	899-4	213-2	239-3	282-2
0.220	167-2	239-3	578-2	505-3	683-2	211-3	454-2	448-3	604-2	175-3	364-2	377-3	501-2	147-3	277-2	310-3	420-2	115-3	243-2	251-3	329-2	115-3	243-2	251-3	329-2
0.240	476-2	288-3	739-2	512-3	755-2	264-3	475-2	469-3	693-2	236-3	417-2	418-3	620-2	197-3	334-2	349-3	516-2	147-3	293-2	273-3	386-2	147-3	293-2	273-3	386-2
0.260	853-2	486-3	989-2	736-3	117-1	371-3	694-2	559-3	898-2	303-3	538-2	455-3	733-2	244-3	445-2	368-3	591-2	182-3	346-2	284-3	440-2	182-3	346-2	284-3	440-2
0.280	203-1	104-2	229-1	136-2	235-1	578-3	121-1	756-3	129-1	404-3	834-2	523-3	907-2	282-3	563-2	371-3	633-2	213-3	379-2	290-3	479-2	213-3	379-2	290-3	479-2
0.300	661-2	902-3	172-1	102-2	189-1	618-3	116-1	705-3	129-1	432-3	812-2	496-3	906-2	326-3	560-2	381-3	684-2	242-3	400-2	281-3	508-2	242-3	400-2	281-3	508-2
0.320	163-1	980-3	189-1	978-3	192-1	882-3	124-1	680-3	134-1	527-3	921-2	530-3	103-1	384-3	644-2	394-3	754-2	266-3	404-2	278-3	523-2	266-3	404-2	278-3	523-2
0.340	171-1	127-2	229-1	112-2	235-1	880-3	159-1	776-3	162-1	590-3	107-1	521-3	109-1	405-3	707-2	367-3	748-2	285-3	437-2	265-3	527-2	285-3	437-2	265-3	527-2
0.360	253-1	155-2	266-1	122-2	270-1	102-2	166-1	808-3	178-1	675-3	102-1	532-3	117-1	450-3	660-2	358-3	786-2	322-3	495-2	239-3	533-2	322-3	495-2	239-3	533-2
0.380	235-1	148-2	245-1	105-2	245-1	111-2	165-1	722-3	168-1	759-3	117-1	537-3	125-1	507-3	785-2	364-3	838-2	322-3	495-2	239-3	533-2	322-3	495-2	239-3	533-2
0.400	274-1	189-2	294-1	120-2	297-1	101-2	171-1	711-3	174-1	821-3	123-1	530-3	128-1	564-3	869-2	366-3	886-2	358-3	544-2	245-3	562-2	358-3	544-2	245-3	562-2
0.420	251-1	192-2	289-1	111-2	288-1	109-2	165-1	639-3	164-1	785-3	117-1	454-3	117-1	574-3	878-2	337-3	859-2	392-3	585-2	243-3	586-2	392-3	585-2	243-3	586-2
0.440	201-2	117-2	166-1	622-3	168-1	925-3	127-1	487-3	132-1	675-3	901-2	356-3	963-2	568-3	849-2	305-3	811-2	418-3	603-2	240-3	598-2	418-3	603-2	240-3	598-2
0.460	116-1	123-2	16																						

IIIIA008 54.003.0 EUREKA FEDERAL BLDG CCMP N11W

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT				
	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	159-2	147-1	289-3	133-1	141-2	124-1	258-3	118-1	123-2	106-1	225-3	103-1	111-2	927-2	205-3	933-2	572-3	726-2	186-3	814-2
0.80	925-2	150-2	127-1	240-3	118-1	146-2	115-1	234-3	115-1	135-2	110-1	217-3	106-1	130-2	993-2	211-3	102-1	114-2	771-2	193-3	896-2
0.85	586-2	208-2	144-1	294-3	153-1	178-2	133-1	252-3	131-1	164-2	125-1	233-3	121-1	154-2	110-1	223-3	114-1	132-2	835-2	199-3	977-2
0.90	157-1	263-2	180-1	332-3	184-1	218-2	160-1	275-3	152-1	203-2	145-1	258-3	142-1	184-2	123-1	237-3	129-1	150-2	899-2	204-3	105-1
0.95	205-1	324-2	212-1	368-3	214-1	268-2	186-1	303-3	177-1	248-2	165-1	282-3	164-1	217-2	135-1	251-3	143-1	169-2	945-2	207-3	111-1
1.00	223-1	377-2	236-1	386-3	237-1	332-2	213-1	339-3	208-1	297-2	182-1	305-3	186-1	249-2	144-1	261-3	156-1	185-2	962-2	207-3	116-1
1.10	310-1	573-2	326-1	484-3	327-1	446-2	246-1	377-3	254-1	377-2	199-1	320-3	215-1	297-2	150-1	257-3	170-1	206-2	108-1	193-3	117-1
1.20	349-1	679-2	355-1	482-3	355-1	470-2	263-1	334-3	246-1	392-2	213-1	280-3	205-1	307-2	171-1	222-3	160-1	209-2	121-1	166-3	109-1
1.30	210-1	581-2	254-1	352-3	281-1	500-2	232-1	303-3	241-1	403-2	206-1	245-3	194-1	290-2	170-1	180-3	140-1	200-2	124-1	132-3	967-2
1.40	368-1	862-2	386-1	449-3	386-1	476-2	205-1	248-3	213-1	386-2	183-1	203-3	173-1	286-2	154-1	154-3	128-1	208-2	117-1	117-3	934-2
1.50	137-1	620-2	255-1	282-3	259-1	407-2	198-1	185-3	170-1	346-2	178-1	158-3	145-1	300-2	152-1	139-3	125-1	229-2	115-1	113-3	962-2
1.60	292-1	758-2	296-1	302-3	297-1	432-2	189-1	172-3	169-1	388-2	170-1	156-3	152-1	330-2	145-1	135-3	129-1	248-2	111-1	108-3	975-2
1.70	194-1	703-2	258-1	249-3	260-1	468-2	165-1	166-3	173-1	418-2	150-1	148-3	154-1	352-2	131-1	127-3	130-1	262-2	104-1	102-3	969-2
1.80	133-1	524-2	180-1	165-3	183-1	483-2	168-1	152-3	168-1	431-2	153-1	137-3	150-1	363-2	134-1	117-3	126-1	271-2	107-1	952-4	947-2
1.90	870-2	537-2	178-1	152-3	177-1	477-2	168-1	135-3	157-1	429-2	155-1	122-3	142-1	366-2	137-1	106-3	121-1	276-2	111-1	877-4	913-2
2.00	165-1	527-2	169-1	134-3	165-1	456-2	162-1	116-3	143-1	417-2	152-1	107-3	131-1	361-2	137-1	554-4	113-1	277-2	114-1	800-4	871-2
2.20	344-1	120-1	344-1	254-3	344-1	558-2	158-1	118-3	159-1	423-2	141-1	899-4	120-1	343-2	132-1	756-4	980-2	284-2	116-1	703-4	813-2
2.40	111-1	108-1	282-1	192-3	283-1	776-2	206-1	137-3	203-1	517-2	140-1	922-4	135-1	431-2	128-1	784-4	112-1	337-2	115-1	664-4	882-2
2.60	364-1	154-1	372-1	233-3	373-1	770-2	183-1	116-3	186-1	656-2	159-1	100-3	158-1	553-2	143-1	869-4	133-1	405-2	118-1	703-4	979-2
2.80	133-1	113-1	278-1	150-3	277-1	945-2	217-1	123-3	212-1	783-2	185-1	103-3	175-1	553-2	163-1	883-4	145-1	453-2	132-1	703-4	101-1
3.00	224-1	132-1	278-1	147-3	253-1	109-1	234-1	124-3	228-1	858-2	203-1	102-3	188-1	728-2	177-1	836-4	152-1	510-2	140-1	666-4	106-1
3.20	362-1	200-1	407-1	200-3	393-1	137-1	254-1	123-3	243-1	102-1	208-1	103-3	202-1	823-2	181-1	841-4	161-1	575-2	143-1	650-4	113-1
3.40	337-1	207-1	384-1	183-3	383-1	130-1	269-1	111-3	246-1	120-1	241-1	956-4	210-1	944-2	205-1	759-4	164-1	710-2	154-1	597-4	123-1
3.60	305-1	180-1	332-1	142-3	314-1	140-1	269-1	103-3	241-1	124-1	243-1	889-4	206-1	993-2	207-1	727-4	164-1	761-2	158-1	591-4	125-1
3.80	243-1	169-1	290-1	119-3	279-1	145-1	269-1	103-3	241-1	124-1	243-1	889-4	206-1	993-2	207-1	727-4	164-1	761-2	158-1	591-4	125-1
4.00	244-1	163-1	275-1	104-3	257-1	145-1	258-1	933-4	229-1	123-1	234-1	796-4	194-1	104-1	202-1	692-4	163-1	797-2	156-1	574-4	125-1
4.20	181-1	163-1	255-1	946-4	244-1	145-1	238-1	843-4	217-1	125-1	217-1	730-4	187-1	107-1	191-1	646-4	160-1	820-2	159-1	547-4	122-1
4.40	182-1	158-1	245-1	834-4	225-1	140-1	230-1	745-4	201-1	127-1	216-1	679-4	182-1	109-1	195-1	593-4	156-1	832-2	165-1	515-4	118-1
4.60	229-1	172-1	240-1	835-4	236-1	140-1	230-1	679-4	191-1	127-1	217-1	623-4	174-1	109-1	198-1	546-4	149-1	840-2	168-1	479-4	114-1
4.80	209-1	168-1	236-1	746-4	220-1	137-1	227-1	611-4	180-1	124-1	215-1	562-4	163-1	108-1	198-1	501-4	141-1	838-2	170-1	441-4	109-1
5.00	193-1	167-1	229-1	683-4	210-1	137-1	222-1	562-4	172-1	123-1	211-1	508-4	155-1	105-1	196-1	454-4	132-1	827-2	170-1	404-4	103-1
5.50	168-1	147-1	207-1	500-4	169-1	127-1	203-1	432-4	145-1	116-1	156-1	400-4	133-1	100-1	185-1	355-4	115-1	770-2	167-1	315-4	880-2
6.00	127-1	126-1	190-1	360-4	132-1	109-1	183-1	311-4	114-1	101-1	177-1	295-4	106-1	905-2	171-1	276-4	948-2	743-2	159-1	265-4	779-2
6.50	687-2	104-1	173-1	252-4	100-1	994-2	168-1	241-4	561-2	928-2	163-1	223-4	897-2	833-2	157-1	221-4	805-2	736-2	150-1	231-4	712-2
7.00	706-2	105-1	170-1	220-4	947-2	101-1	167-1	211-4	907-2	950-2	163-1	203-4	852-2	858-2	156-1	192-4	770-2	720-2	145-1	203-4	646-2
7.50	432-2	105-1	168-1	192-4	885-2	101-1	166-1	184-4	849-2	954-2	162-1	178-4	799-2	869-2	156-1	172-4	728-2	728-2	146-1	175-4	610-2
8.00	556-2	104-1	165-1	166-4	819-2	100-1	163-1	161-4	789-2	952-2	160-1	155-4	747-2	870-2	156-1	154-4	683-2	737-2	146-1	158-4	579-2
8.50	590-2	101-1	163-1	144-4	752-2	985-2	161-1	140-4	728-2	938-2	159-1	135-4	693-2	865-2	154-1	137-4	639-2	738-2	146-1	140-4	546-2
9.00	789-3	984-2	160-1	124-4	687-2	956-2	159-1	121-4	667-2	915-2	157-1	118-4	639-2	852-2	153-1	121-4	594-2	738-2	146-1	126-4	515-2
9.50	378-2	945-2	157-1	107-4	625-2	922-2	156-1	105-4	610-2	888-2	154-1	103-4	587-2	810-2	150-1	108-4	551-2	733-2	145-1	115-4	484-2
10.00	353-2	904-2	155-1	925-5	568-2	885-2	154-1	915-5	556-2	857-2	152-1	911-5	538-2	791-2	147-1	769-5	434-2	695-2	143-1	901-5	397-2
11.00	215-2	821-2	150-1	694-5	469-2	809-2	149-1	694-5	462-2	791-2	148-1	704-5	451-2	760-2	147-1	769-5	434-2	695-2	143-1	901-5	397-2
12.00	896-3	742-2	146-1	527-5	388-2	736-2	146-1	532-5	385-2	725-2	145-1	550-5	380-2	706-2	144-1	624-5	370-2	662-2	141-1	770-5	346-2
13.00	278-2	670-2	142-1	405-5	323-2	668-2	142-1	413-5	323-2	664-2	142-1	436-5	321-2	654-2	141-1	514-5	316-2	627-2	139-1	666-5	303-2
14.00	336-2	811-2	139-1	423-5	364-2	617-2	139-1	326-5	277-2	608-2	139-1	350-5	273-2	605-2	137-1	429-5	271-2	591-2	137-1	588-5	265-2
15.00	292-2	820-2	137-1	372-5	343-2	636-2	137-1	291-5	266-2	617-2	137-1	289-5	258-2	587-2	137-1	364-5	245-2	558-2	136-1	530-5	233-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
EUREKA EARTHQUAKE DEC 21, 1954 - 1156 PST
111A008 54.003.0 EUREKA FEDERAL BLDG COMP N79E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

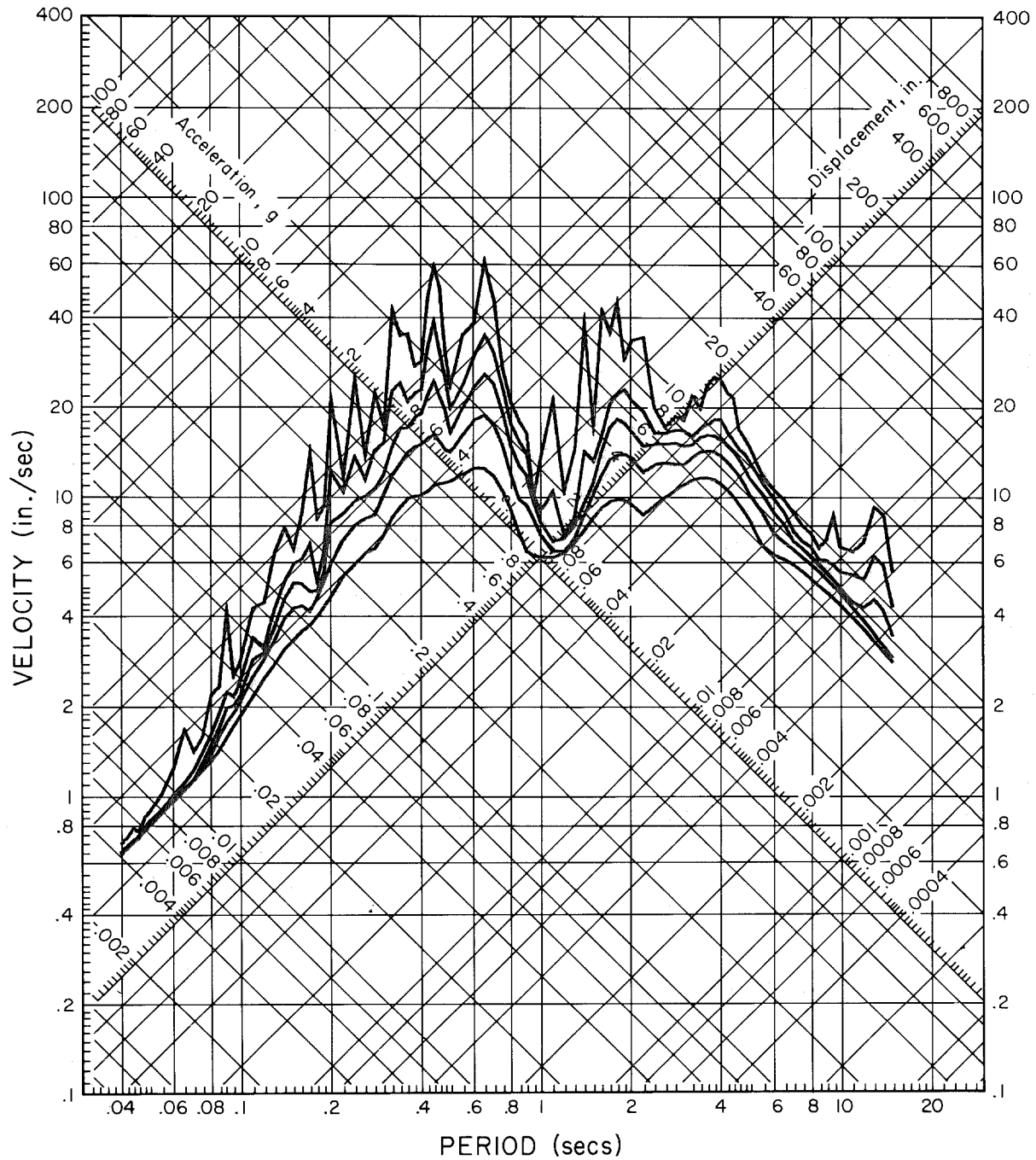


RESPONSE SPECTRUM

EUREKA EARTHQUAKE DEC 21, 1954 - 1156 PST

IIIA008 54.003.0 EUREKA FEDERAL BLDG COMP N79E

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



EUREKA EARTHQUAKE DEC 21, 1954 - 1156 PST
 I11A008 54.003.0 EUREKA FEDERAL BLDG COMP N79E

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

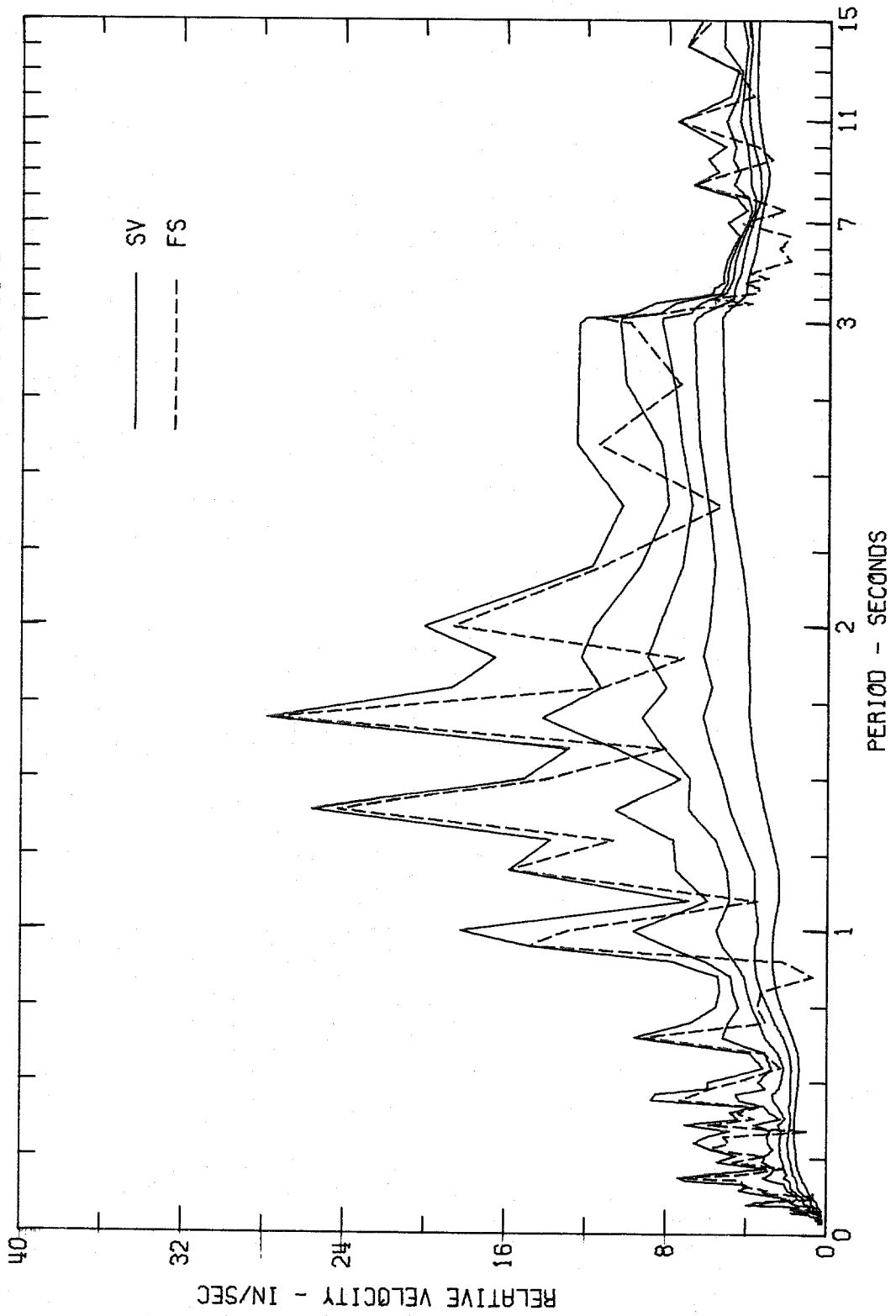
DAMPING = 0 PERCENT										DAMPING = 2 PERCENT										DAMPING = 5 PERCENT										DAMPING = 10 PERCENT										DAMPING = 20 PERCENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
O.040	965-4	445-5	212-3	285-3	700-3	416-5	129-3	266-3	654-3	415-5	130-3	265-3	652-3	413-5	132-3	264-3	650-3	410-5	129-3	263-3	644-3	410-5	129-3	263-3	644-3	410-5	129-3	263-3	644-3	410-5	129-3	263-3	644-3																
O.042	990-4	493-5	224-3	286-3	738-3	462-5	144-3	268-3	692-3	455-5	146-3	266-3	687-3	456-5	147-3	264-3	683-3	453-5	144-3	263-3	677-3	453-5	144-3	263-3	677-3	453-5	144-3	263-3	677-3	453-5	144-3	263-3	677-3																
O.044	161-3	556-5	285-3	294-3	795-3	506-5	169-3	267-3	722-3	503-5	167-3	265-3	718-3	501-5	165-3	264-3	716-3	497-5	161-3	263-3	710-3	497-5	161-3	263-3	710-3	497-5	161-3	263-3	710-3	497-5	161-3	263-3	710-3																
O.046	107-3	562-5	278-3	271-3	768-3	535-5	196-3	258-3	731-3	543-5	190-3	264-3	746-3	548-5	185-3	265-3	745-3	544-5	179-3	263-3	743-3	544-5	179-3	263-3	743-3	544-5	179-3	263-3	743-3	544-5	179-3	263-3	743-3																
O.048	104-3	662-5	259-3	293-3	866-3	611-5	219-3	271-3	800-3	603-5	211-3	267-3	789-3	598-5	206-3	266-3	783-3	592-5	199-3	264-3	776-3	592-5	199-3	264-3	776-3	592-5	199-3	264-3	776-3	592-5	199-3	264-3	776-3																
O.050	645-4	721-5	251-3	295-3	906-3	669-5	222-3	273-3	841-3	658-5	230-3	268-3	827-3	650-5	229-3	265-3	817-3	644-5	220-3	264-3	809-3	644-5	220-3	264-3	809-3	644-5	220-3	264-3	809-3	644-5	220-3	264-3	809-3																
O.055	294-3	916-5	455-3	309-3	104-2	804-5	337-3	272-3	918-3	791-5	316-3	267-3	903-3	789-5	298-3	266-3	902-3	781-5	280-3	265-3	893-3	781-5	280-3	265-3	893-3	781-5	280-3	265-3	893-3	781-5	280-3	265-3	893-3																
O.060	233-3	120-4	538-3	342-3	126-2	988-5	455-3	280-3	103-2	948-5	407-3	269-3	993-3	944-5	376-3	268-3	989-3	932-5	346-3	266-3	976-3	932-5	346-3	266-3	976-3	932-5	346-3	266-3	976-3	932-5	346-3	266-3	976-3																
O.065	845-3	175-4	103-2	424-3	169-2	116-4	454-3	281-3	112-2	111-4	431-3	270-3	107-2	110-4	445-3	268-3	107-2	109-4	422-3	267-3	105-2	127-4	502-3	268-3	114-2	127-4	502-3	268-3	114-2	127-4	502-3	268-3	114-2																
O.070	509-3	159-4	865-3	331-3	142-2	138-4	720-3	288-3	124-2	128-4	604-3	266-3	114-2	128-4	604-3	266-3	114-2	128-4	604-3	266-3	114-2	128-4	604-3	266-3	114-2	128-4	604-3	266-3	114-2	128-4	604-3	266-3	114-2																
O.075	637-3	193-4	977-3	351-3	161-2	171-4	836-3	310-3	143-2	156-4	734-3	284-3	131-2	151-4	662-3	275-3	132-2	147-4	600-3	272-3	132-2	168-4	698-3	272-3	132-2	168-4	698-3	272-3	132-2	168-4	698-3	272-3	132-2																
O.080	156-2	284-4	164-2	454-3	223-2	209-4	808-3	335-3	164-2	192-4	765-3	307-3	150-2	177-4	774-3	287-3	139-2	168-4	698-3	272-3	132-2	168-4	698-3	272-3	132-2	168-4	698-3	272-3	132-2	168-4	698-3	272-3	132-2																
O.085	614-3	321-4	169-2	455-3	237-2	261-4	124-2	371-3	193-2	232-4	103-2	331-3	171-2	216-4	910-3	307-3	160-2	195-4	793-3	284-3	144-2	195-4	793-3	284-3	144-2	195-4	793-3	284-3	144-2	195-4	793-3	284-3	144-2																
O.090	334-2	602-4	364-2	760-3	420-2	325-4	152-2	410-3	227-2	287-4	116-2	363-3	200-2	257-4	100-2	328-3	179-2	228-4	891-3	297-3	159-2	228-4	891-3	297-3	159-2	228-4	891-3	297-3	159-2	228-4	891-3	297-3	159-2																
O.095	290-3	390-4	142-2	442-3	258-2	330-4	126-2	375-3	218-2	309-4	107-2	348-3	204-2	292-4	108-2	335-3	193-2	264-4	100-2	308-3	174-2	264-4	100-2	308-3	174-2	264-4	100-2	308-3	174-2	264-4	100-2	308-3	174-2																
O.100	228-2	461-4	244-2	472-3	280-2	396-4	130-2	406-3	249-2	355-4	112-2	366-3	223-2	334-4	117-2	340-3	210-2	301-4	110-2	315-3	189-2	301-4	110-2	315-3	189-2	301-4	110-2	315-3	189-2	301-4	110-2	315-3	189-2																
O.110	233-2	755-4	314-2	638-3	431-2	603-4	247-2	510-3	344-2	513-4	184-2	435-3	293-2	450-4	158-2	386-3	257-2	385-4	136-2	340-3	220-2	385-4	136-2	340-3	220-2	385-4	136-2	340-3	220-2	385-4	136-2	340-3	220-2																
O.120	129-2	864-4	392-2	614-3	452-2	615-4	277-2	439-3	322-2	589-4	229-2	415-3	308-2	562-4	181-2	399-3	294-2	485-4	160-2	355-3	254-2	485-4	160-2	355-3	254-2	485-4	160-2	355-3	254-2	485-4	160-2	355-3	254-2																
O.130	352-2	138-3	526-2	836-3	668-2	890-4	311-2	538-3	430-2	772-4	240-2	465-3	373-2	707-4	270-2	432-3	342-2	587-4	189-2	372-3	283-2	587-4	189-2	372-3	283-2	587-4	189-2	372-3	283-2	587-4	189-2	372-3	283-2																
O.140	659-2	179-3	761-2	935-3	804-2	114-3	376-2	618-3	530-2	103-3	330-2	546-3	464-2	888-4	276-2	467-3	398-2	707-4	218-2	387-3	317-2	707-4	218-2	387-3	317-2	707-4	218-2	387-3	317-2	707-4	218-2	387-3	317-2																
O.150	112-2	162-3	508-2	737-3	679-2	148-3	452-2	661-3	606-2	124-3	382-2	574-3	523-2	103-3	305-2	480-3	431-2	813-4	237-2	387-3	340-2	813-4	237-2	387-3	340-2	813-4	237-2	387-3	340-2	813-4	237-2	387-3	340-2																
O.160	465-2	227-3	847-2	909-3	894-2	160-3	553-2	642-3	631-2	132-3	401-2	532-3	520-2	111-3	304-2	453-3	439-2	923-4	254-2	386-3	362-2	923-4	254-2	386-3	362-2	923-4	254-2	386-3	362-2	923-4	254-2	386-3	362-2																
O.170	133-1	387-3	135-1	136-2	143-1	192-3	598-2	681-3	709-2	133-3	432-2	469-3	492-2	113-3	335-2	407-3	420-2	102-3	269-2	375-3	379-2	102-3	269-2	375-3	379-2	102-3	269-2	375-3	379-2	102-3	269-2	375-3	379-2																
O.180	530-2	247-3	772-2	781-3	864-2	152-3	458-2	481-3	533-2	141-3	417-2	444-3	493-2	134-3	364-2	428-3	469-2	116-3	290-2	383-3	406-2	116-3	290-2	383-3	406-2	116-3	290-2	383-3	406-2	116-3	290-2	383-3	406-2																
O.190	482-2	287-3	883-2	813-3	949-2	202-3	615-2	575-3	668-2	173-3	500-2	493-3	573-2	160-3	391-2	459-3	531-2	132-3	323-2	354-3	439-2	132-3	323-2	354-3	439-2	132-3	323-2	354-3	439-2	132-3	323-2	354-3	439-2																
O.200	185-1	690-3	201-1	176-2	216-1	389-3	105-1	100-2	122-1	265-3	619-2	671-3	834-2	193-3	410-2	495-3	607-2	150-3	354-2	404-3	473-2	150-3	354-2	404-3	473-2	150-3	354-2	404-3	473-2	150-3	354-2	404-3	473-2																
O.220	499-2	417-3	104-1	883-3	119-1	370-3	879-2	787-3	105-1	314-3	716-2	676-3	857-2	255-3	588-2	556-3	730-2	194-3	453-2	432-3	605-2	194-3	453-2	432-3	605-2	194-3	453-2	432-3	605-2	194-3	453-2	432-3	605-2																
O.240	241-1	966-3	250-1	171-2	253-1	528-3	120-1	945-3	138-1	376-3	822-2	679-3	986-2	312-3	673-2	570-3	818-2	231-3	518-2	436-3	605-2	231-3	518-2	436-3	605-2	231-3	518-2	436-3	605-2	231-3	518-2	436-3	605-2																
O.260	104-1	580-3	131-1	878-3	140-1	481-3	105-1	732-3	116-1	423-3	889-2	637-3	102-1	356-3	698-2	540-3	861-2	273-3	548-2	434-3	659-2	273-3	548-2	434-3	659-2	273-3	548-2	434-3	659-2	273-3	548-2	434-3	659-2																
O.280	124-1	101-2	197-1	132-2	227-1	648-3	124-1	852-3	145-1	485-3	925-2	634-3	109-1	393-3	754-2	521-3	884-2	305-3	600-2	425-3	686-2</																												

I11A008 54.003.0 EUREKA FEDERAL BLDG COMP N79E

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	181-1	323-2	279-1	588-3	271-1	279-2	246-1	508-3	234-1	231-2	215-1	422-3	193-1	178-2	176-1	333-3	149-1	126-2	129-1	255-3	106-1	126-2	129-1	255-3	106-1
0.80	180-1	266-2	236-1	426-3	209-1	224-2	214-1	359-3	176-1	189-2	188-1	304-3	148-1	152-2	156-1	250-3	119-1	116-2	120-1	208-3	915-2	116-2	120-1	208-3	915-2
0.85	860-2	245-2	232-1	348-3	181-1	210-2	200-1	298-3	155-1	174-2	170-1	249-3	128-1	135-2	139-1	198-3	100-1	104-2	110-1	167-3	771-2	104-2	110-1	167-3	771-2
0.90	126-1	236-2	176-1	298-3	165-1	203-2	161-1	257-3	142-1	171-2	145-1	218-3	119-1	136-2	125-1	179-3	954-2	564-3	989-2	137-3	673-2	564-3	989-2	137-3	673-2
0.95	537-2	155-2	124-1	175-3	102-1	155-2	115-1	176-3	102-1	147-2	114-1	169-3	97-2	129-2	109-1	153-3	858-2	581-3	923-2	127-3	648-2	102-2	853-2	115-3	648-2
1.00	906-2	218-2	136-1	223-3	137-1	146-2	997-2	149-3	919-2	133-2	990-2	138-3	839-2	121-2	964-2	131-3	764-2	102-2	853-2	115-3	641-2	102-2	853-2	115-3	641-2
1.10	210-1	377-2	214-1	319-3	215-1	187-2	104-1	158-3	107-1	127-2	961-2	108-3	726-2	117-2	878-2	101-3	673-2	111-2	778-2	101-3	635-2	111-2	778-2	101-3	635-2
1.20	740-2	205-2	100-1	145-3	107-1	146-2	913-2	104-3	768-2	141-2	931-2	101-3	743-2	128-2	907-2	545-4	674-2	148-2	818-2	961-4	664-2	148-2	818-2	961-4	664-2
1.30	131-1	303-2	141-1	183-3	146-1	182-2	107-1	110-3	880-2	170-2	105-1	103-3	822-2	154-2	100-1	953-4	745-2	176-2	872-2	965-4	718-2	176-2	872-2	965-4	718-2
1.40	386-1	872-2	390-1	455-3	391-1	322-2	141-1	168-3	144-1	218-2	126-1	114-3	979-2	198-2	114-1	105-3	889-2	176-2	939-2	100-3	793-2	176-2	939-2	100-3	793-2
1.50	983-2	425-2	181-1	193-3	178-1	321-2	169-1	146-3	134-1	274-2	152-1	125-3	115-1	251-2	128-1	116-3	105-1	208-2	992-2	104-3	873-2	208-2	992-2	104-3	873-2
1.60	395-1	109-1	430-1	437-3	430-1	419-2	199-1	167-3	164-1	371-2	170-1	149-3	145-1	309-2	136-1	127-3	121-1	239-2	103-1	106-3	941-2	239-2	103-1	106-3	941-2
1.70	274-1	587-2	367-1	349-3	364-1	570-2	207-1	202-3	210-1	472-2	170-1	168-3	174-1	368-2	139-1	135-3	136-1	266-2	120-1	106-3	986-2	266-2	120-1	106-3	986-2
1.80	382-1	132-1	463-1	417-3	461-1	648-2	237-1	205-3	226-1	534-2	203-1	170-3	186-1	403-2	171-1	131-3	140-1	287-2	135-1	103-3	100-1	287-2	135-1	103-3	100-1
1.90	224-1	902-2	299-1	255-3	298-1	710-2	269-1	201-3	234-1	544-2	234-1	155-3	180-1	429-2	193-1	124-3	141-1	301-2	147-1	977-4	996-2	301-2	147-1	977-4	996-2
2.00	318-1	109-1	346-1	278-3	342-1	688-2	278-1	176-3	216-1	540-2	244-1	139-3	169-1	440-2	203-1	115-3	138-1	310-2	154-1	901-4	996-2	310-2	154-1	901-4	996-2
2.20	324-1	123-1	362-1	260-3	351-1	693-2	237-1	146-3	198-1	530-2	220-1	112-3	151-1	432-2	194-1	123-1	123-1	312-2	154-1	774-4	892-2	312-2	154-1	774-4	892-2
2.40	176-1	772-2	212-1	137-3	202-1	639-2	188-1	113-3	167-1	585-2	181-1	105-3	153-1	501-2	168-1	924-4	131-1	366-2	142-1	738-4	960-2	366-2	142-1	738-4	960-2
2.60	542-2	724-2	183-1	109-3	175-1	689-2	179-1	104-3	166-1	635-2	173-1	975-4	153-1	549-2	161-1	875-4	131-1	480-2	138-1	705-4	107-1	480-2	138-1	705-4	107-1
2.80	190-1	849-2	192-1	110-3	190-1	762-2	186-1	996-4	171-1	690-2	176-1	914-4	154-1	586-2	163-1	812-4	131-1	538-2	137-1	706-4	112-1	538-2	137-1	706-4	112-1
3.00	160-1	881-2	199-1	100-3	184-1	811-2	191-1	924-4	170-1	720-2	175-1	832-4	150-1	625-2	162-1	745-4	131-1	594-2	132-1	655-4	116-1	594-2	132-1	655-4	116-1
3.20	216-1	113-1	223-1	113-3	223-1	830-2	205-1	831-4	162-1	780-2	187-1	793-4	153-1	708-2	163-1	750-4	139-1	594-2	132-1	655-4	116-1	594-2	132-1	655-4	116-1
3.40	121-1	109-1	243-1	970-4	202-1	939-2	227-1	834-4	173-1	873-2	207-1	788-4	161-1	781-2	179-1	739-4	144-1	642-2	139-1	685-4	118-1	642-2	139-1	685-4	118-1
3.60	235-1	140-1	253-1	110-3	244-1	102-1	236-1	807-4	178-1	944-2	215-1	760-4	164-1	837-2	187-1	713-4	146-1	680-2	146-1	663-4	118-1	680-2	146-1	663-4	118-1
3.80	239-1	157-1	261-1	111-3	259-1	112-1	234-1	801-4	186-1	989-2	214-1	713-4	163-1	874-2	187-1	673-4	144-1	707-2	148-1	634-4	116-1	707-2	148-1	634-4	116-1
4.00	228-1	160-1	257-1	102-3	252-1	118-1	222-1	755-4	185-1	101-1	206-1	656-4	158-1	893-2	182-1	623-4	140-1	721-2	147-1	600-4	113-1	721-2	147-1	600-4	113-1
4.20	203-1	153-1	233-1	888-4	229-1	112-1	203-1	653-4	168-1	101-1	191-1	593-4	152-1	895-2	173-1	568-4	134-1	725-2	144-1	562-4	108-1	725-2	144-1	562-4	108-1
4.40	219-1	125-1	222-1	813-4	219-1	110-1	193-1	584-4	157-1	101-1	183-1	540-4	144-1	891-2	164-1	513-4	127-1	720-2	138-1	523-4	102-1	720-2	138-1	523-4	102-1
4.60	159-1	125-1	214-1	604-4	170-1	108-1	204-1	524-4	147-1	998-2	191-1	488-4	136-1	881-2	173-1	458-4	120-1	708-2	145-1	484-4	967-2	708-2	145-1	484-4	967-2
4.80	107-1	122-1	219-1	542-4	160-1	108-1	210-1	483-4	142-1	968-2	197-1	436-4	126-1	860-2	179-1	406-4	112-1	695-2	151-1	445-4	909-2	695-2	151-1	445-4	909-2
5.00	130-1	118-1	221-1	486-4	149-1	106-1	212-1	434-4	133-1	937-2	201-1	385-4	117-1	829-2	183-1	357-4	104-1	679-2	155-1	405-4	853-2	679-2	155-1	405-4	853-2
5.50	822-2	106-1	219-1	359-4	121-1	100-1	212-1	340-4	114-1	517-2	202-1	318-4	104-1	795-2	187-1	284-4	908-2	619-2	162-1	328-4	707-2	619-2	162-1	328-4	707-2
6.00	850-2	103-1	209-1	295-4	108-1	967-2	204-1	275-4	101-1	869-2	197-1	252-4	910-2	741-2	185-1	234-4	776-2	629-2	165-1	263-4	659-2	629-2	165-1	263-4	659-2
6.50	929-2	103-1	198-1	251-4	100-1	942-2	194-1	229-4	911-2	860-2	189-1	215-4	832-2	751-2	181-1	210-4	726-2	659-2	164-1	223-4	609-2	659-2	164-1	223-4	609-2
7.00	841-2	100-1	186-1	210-4	904-2	874-2	184-1	183-4	784-2	814-2	181-1	180-4	691-2	770-2	168-1	168-4	645-2	691-2	159-1	185-4	578-2	691-2	159-1	185-4	578-2
7.50	719-2	981-2	176-1	178-4	822-2	872-2	174-1	158-4	731-2	825-2	172-1	158-4	691-2	779-2	162-1	151-4	612-2	697-2	155-1	174-4	547-2	697-2	155-1	174-4	547-2
8.00	575-2	988-2	167-1	158-4	776-2	891-2	166-1	142-4	699-2	830-2	165-1	139-4	652-2	779-2	162-1	136-4	579-2	701-2	152-1	161-4	518-2	701-2	152-1	161-4	518-2
8.50	524-2	942-2	159-1	133-4	696-2	860-2	158-1	122-4	636-2	830-2	158-1	109-4	577-2	784-2	151-1	122-4	547-2	707-2	148-1	149-4	494-2	707-2	148-1	149-4</	

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
EUREKA EARTHQUAKE DEC 21, 1954 - 1156 PST
111A008 54.003.0 EUREKA FEDERAL BLDG COMP VERT
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

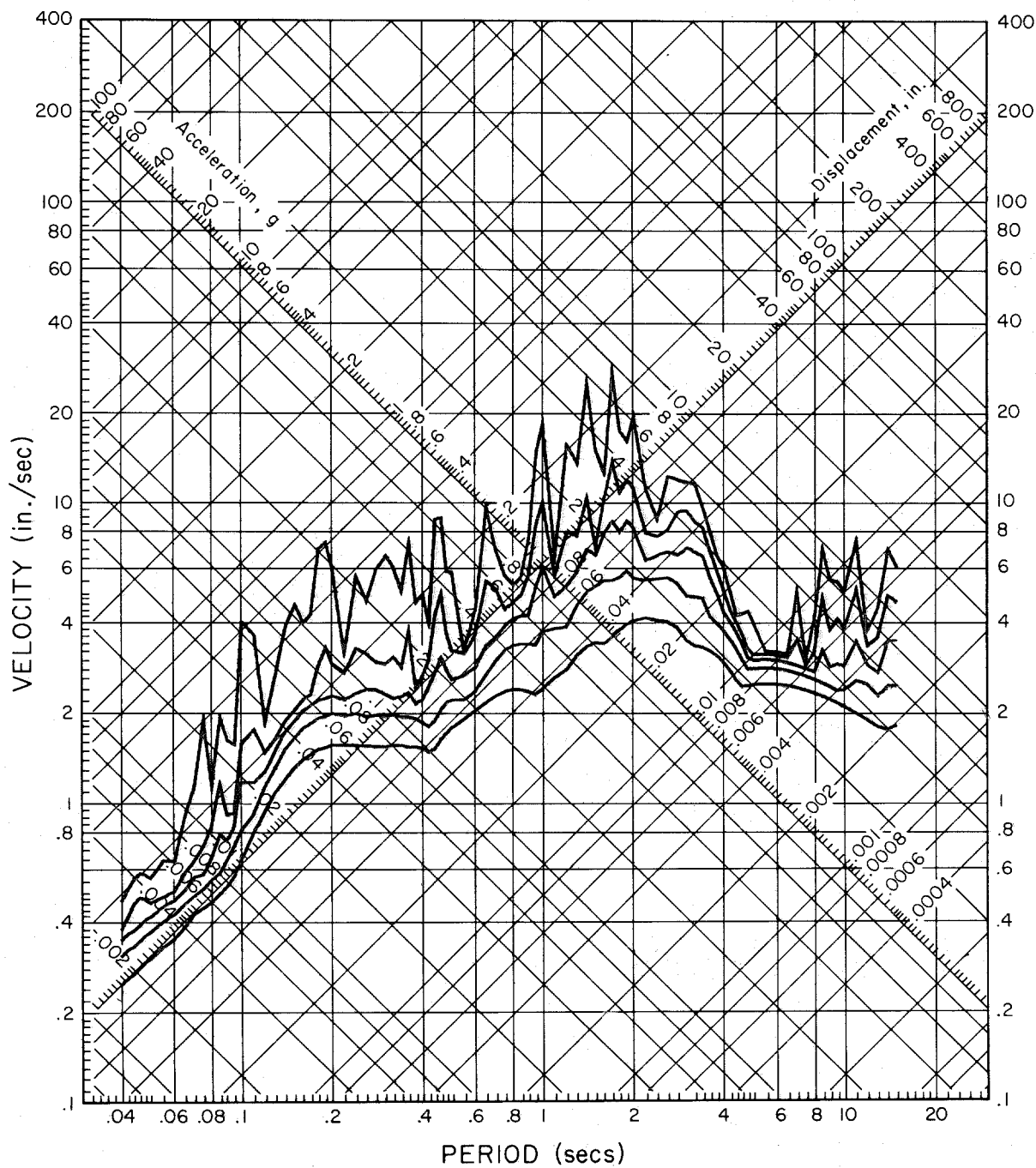


RESPONSE SPECTRUM

EUREKA EARTHQUAKE DEC 21, 1954 - 1156 PST

IIIA008 54.003.0 EUREKA FEDERAL BLDG COMP VERT

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



EUREKA EARTHQUAKE DEC 21, 1954 - 1156 PST
 IIIA008 54.003.0 EUREKA FEDERAL BLDG COMP VERT

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV
C.040	304-3	299-5	341-3	191-3	469-3	240-5	268-3	244-3	140-3	348-3	222-5	244-3	196-5	218-3	308-3	240-5	268-3	244-3	140-3	348-3	222-5	244-3	196-5	218-3	308-3
C.042	302-3	343-5	341-3	199-3	513-3	278-5	277-3	245-5	250-3	416-3	245-5	250-3	217-5	225-3	324-3	278-5	277-3	245-5	250-3	416-3	245-5	250-3	217-5	225-3	324-3
C.044	324-3	392-5	379-3	207-3	561-3	323-5	283-3	264-5	253-3	462-3	264-5	253-3	233-5	229-3	334-3	324-3	283-3	264-5	253-3	462-3	264-5	253-3	233-5	229-3	334-3
C.046	284-3	427-5	360-3	206-3	583-3	354-5	288-3	286-5	267-3	484-3	286-5	267-3	254-5	236-3	347-3	284-3	288-3	286-5	267-3	484-3	286-5	267-3	254-5	236-3	347-3
C.048	375-3	440-5	438-3	195-3	576-3	366-5	298-3	312-5	278-3	479-3	312-5	278-3	277-5	248-3	363-3	375-3	440-5	438-3	195-3	576-3	366-5	298-3	312-5	278-3	479-3
C.050	399-3	447-5	467-3	183-3	562-3	370-5	301-3	333-5	279-3	419-3	333-5	279-3	286-5	246-3	373-3	399-3	447-5	467-3	183-3	562-3	370-5	301-3	333-5	279-3	419-3
C.055	389-3	563-5	497-3	190-3	643-3	426-5	322-3	396-5	302-3	487-3	396-5	302-3	354-5	271-3	404-3	389-3	563-5	497-3	190-3	643-3	426-5	322-3	396-5	302-3	487-3
C.060	508-3	610-5	550-3	173-3	638-3	487-5	328-3	454-5	310-3	511-3	454-5	310-3	407-5	283-3	427-3	508-3	610-5	550-3	173-3	638-3	487-5	328-3	454-5	310-3	511-3
C.065	662-3	936-5	805-3	226-3	905-3	610-5	350-3	532-5	327-3	589-3	532-5	327-3	515-3	292-3	463-3	662-3	936-5	805-3	226-3	905-3	610-5	350-3	532-5	327-3	589-3
C.070	810-3	129-4	101-2	269-3	115-2	723-5	424-3	633-5	338-3	648-3	633-5	338-3	580-5	309-3	494-3	810-3	129-4	101-2	269-3	115-2	723-5	424-3	633-5	338-3	648-3
C.075	162-2	226-4	176-2	412-3	190-2	866-5	652-3	158-3	725-3	854-3	652-3	725-3	580-5	353-3	520-3	162-2	226-4	176-2	412-3	190-2	866-5	652-3	158-3	725-3	854-3
C.080	242-3	146-4	108-2	234-3	115-2	108-4	796-3	172-3	854-3	848-5	848-5	586-3	621-5	414-3	520-3	242-3	146-4	108-2	234-3	115-2	108-4	796-3	172-3	854-3	848-5
C.085	130-2	260-4	175-2	369-3	192-2	159-4	998-3	224-3	117-2	107-4	629-3	150-3	794-5	451-3	586-3	130-2	260-4	175-2	369-3	192-2	107-4	629-3	150-3	794-5	451-3
C.090	144-2	233-4	155-2	294-3	162-2	132-4	791-3	167-3	921-3	107-4	638-3	135-3	938-5	496-3	655-3	144-2	233-4	155-2	294-3	162-2	107-4	638-3	135-3	938-5	496-3
C.095	135-2	238-4	151-2	270-3	158-2	141-4	819-3	159-3	934-3	128-4	731-3	145-3	850-3	595-3	729-3	135-2	238-4	151-2	270-3	158-2	128-4	731-3	145-3	850-3	595-3
C.100	395-2	638-4	401-2	653-3	401-2	252-4	147-2	258-3	158-2	177-2	205-4	114-2	175-3	118-2	829-3	395-2	638-4	401-2	653-3	401-2	252-4	147-2	258-3	158-2	177-2
C.110	290-2	637-4	352-2	538-3	364-2	310-4	182-2	264-3	177-2	168-2	162-4	102-4	130-4	761-3	929-3	290-2	637-4	352-2	538-3	364-2	310-4	182-2	264-3	177-2	168-2
C.120	633-3	358-4	177-2	254-3	187-2	283-4	143-2	202-3	209-3	166-2	315-4	127-2	193-3	152-2	833-2	633-3	358-4	177-2	254-3	187-2	283-4	143-2	202-3	209-3	166-2
C.130	631-3	565-4	258-2	456-3	392-2	424-4	171-2	221-3	190-2	389-4	150-2	203-3	174-2	122-2	854-2	631-3	565-4	258-2	456-3	392-2	424-4	171-2	221-3	190-2	389-4
C.140	325-2	875-4	374-2	435-2	499-3	460-2	493-4	191-2	223-3	206-2	453-4	167-2	207-3	189-2	833-2	325-2	875-4	374-2	435-2	499-3	460-2	493-4	191-2	223-3	206-2
C.150	294-2	109-3	392-2	407-3	400-2	569-4	204-2	227-3	223-2	522-4	178-2	209-3	205-2	456-4	143-2	294-2	109-3	392-2	407-3	400-2	569-4	204-2	227-3	223-2	522-4
C.160	379-2	101-3	392-2	407-3	400-2	569-4	204-2	227-3	223-2	522-4	178-2	209-3	205-2	456-4	143-2	379-2	101-3	392-2	407-3	400-2	569-4	204-2	227-3	223-2	522-4
C.170	418-2	117-3	421-2	640-3	432-2	630-4	207-2	222-3	233-2	577-4	179-2	205-3	213-2	504-4	146-2	418-2	117-3	421-2	640-3	432-2	630-4	207-2	222-3	233-2	577-4
C.180	422-2	202-3	705-2	640-3	707-2	835-4	280-2	263-3	291-2	636-4	183-2	201-3	222-2	556-4	148-2	422-2	202-3	705-2	640-3	707-2	835-4	280-2	263-3	291-2	636-4
C.190	737-2	224-3	736-2	636-3	742-2	100-3	315-2	286-3	333-2	681-4	211-2	194-3	225-2	593-4	153-2	737-2	224-3	736-2	636-3	742-2	100-3	315-2	286-3	333-2	681-4
C.200	414-2	193-3	602-2	495-3	608-2	928-4	277-2	239-3	291-2	732-4	199-2	187-3	229-2	640-4	163-2	414-2	193-3	602-2	495-3	608-2	928-4	277-2	239-3	291-2	732-4
C.220	212-2	111-3	295-2	236-3	319-2	955-4	257-2	201-3	272-2	779-4	210-2	169-3	222-2	689-4	174-2	212-2	111-3	295-2	236-3	319-2	955-4	257-2	201-3	272-2	779-4
C.240	463-2	217-3	548-2	387-3	570-2	125-3	319-2	222-3	329-2	896-4	218-2	161-3	234-2	767-4	177-2	463-2	217-3	548-2	387-3	570-2	125-3	319-2	222-3	329-2	896-4
C.260	305-2	196-3	446-2	296-3	474-2	130-3	303-2	199-3	315-2	100-3	230-2	152-3	241-2	811-4	190-2	305-2	196-3	446-2	296-3	474-2	130-3	303-2	199-3	315-2	100-3
C.280	586-2	269-3	581-2	351-3	605-2	132-3	265-2	172-3	296-2	107-3	231-2	138-3	240-2	884-4	190-2	586-2	269-3	581-2	351-3	605-2	132-3	265-2	172-3	296-2	107-3
C.300	480-2	320-3	659-2	364-3	671-2	139-3	289-2	159-3	292-2	111-3	234-2	126-3	232-2	935-4	196-2	480-2	320-3	659-2	364-3	671-2	139-3	289-2	159-3	292-2	111-3
C.320	514-2	308-3	592-2	308-3	605-2	157-3	295-2	158-3	309-2	114-3	230-2	115-3	225-2	101-3	198-2	514-2	308-3	592-2	308-3	605-2	157-3	295-2	158-3	309-2	114-3
C.340	897-3	276-3	480-2	244-3	511-2	153-3	280-2	136-3	283-2	123-3	225-2	110-3	228-2	105-3	195-2	897-3	276-3	480-2	244-3	511-2	153-3	280-2	136-3	283-2	123-3
C.360	587-2	423-3	709-2	334-3	739-2	216-3	365-2	170-3	378-2	135-3	241-2	106-3	236-2	111-3	194-2	587-2	423-3	709-2	334-3	739-2	216-3	365-2	170-3	378-2	135-3
C.380	359-2	284-3	437-2	201-3	469-2	148-3	228-2	105-3	245-2	130-3	206-2	930-4	215-2	116-3	192-2	359-2	284-3	437-2	201-3	469-2	148-3	228-2	105-3	245-2	130-3
C.400	444-2	319-3	480-2	204-3	501-2	171-3	283-2	109-3	269-2	142-3	221-2	925-4	224-2	119-3	181-2	444-2	319-3	480-2	204-3	501-2	171-3	283-2	109-3	269-2	142-3
C.420	338-2	268-3	363-2	155-3	401-2	203-3	310-2	118-3	304-2	165-3	241-2	965-4	247-2	121-3	188-2	338-2	268-3	363-2	155-3	401-2	203-3	310-2	118-3	304-2	165-3
C.440	734-2	621-3	876-2	328-3	887-2	301-3	435-2	159-3	430-2	192-3	265-2	101-3	275-2	133-3	177-2	734-2	621-3	876-2	328-3	887-2	301-3	435-2	159-3	430-2	192-3
C.460	652-2	659-3	849-2	318-3	901-2	369-3	453-2	178-3	504-2	226-3															

IIIA008 54.003.0 EUREKA FEDERAL BLDG COMP VERT

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

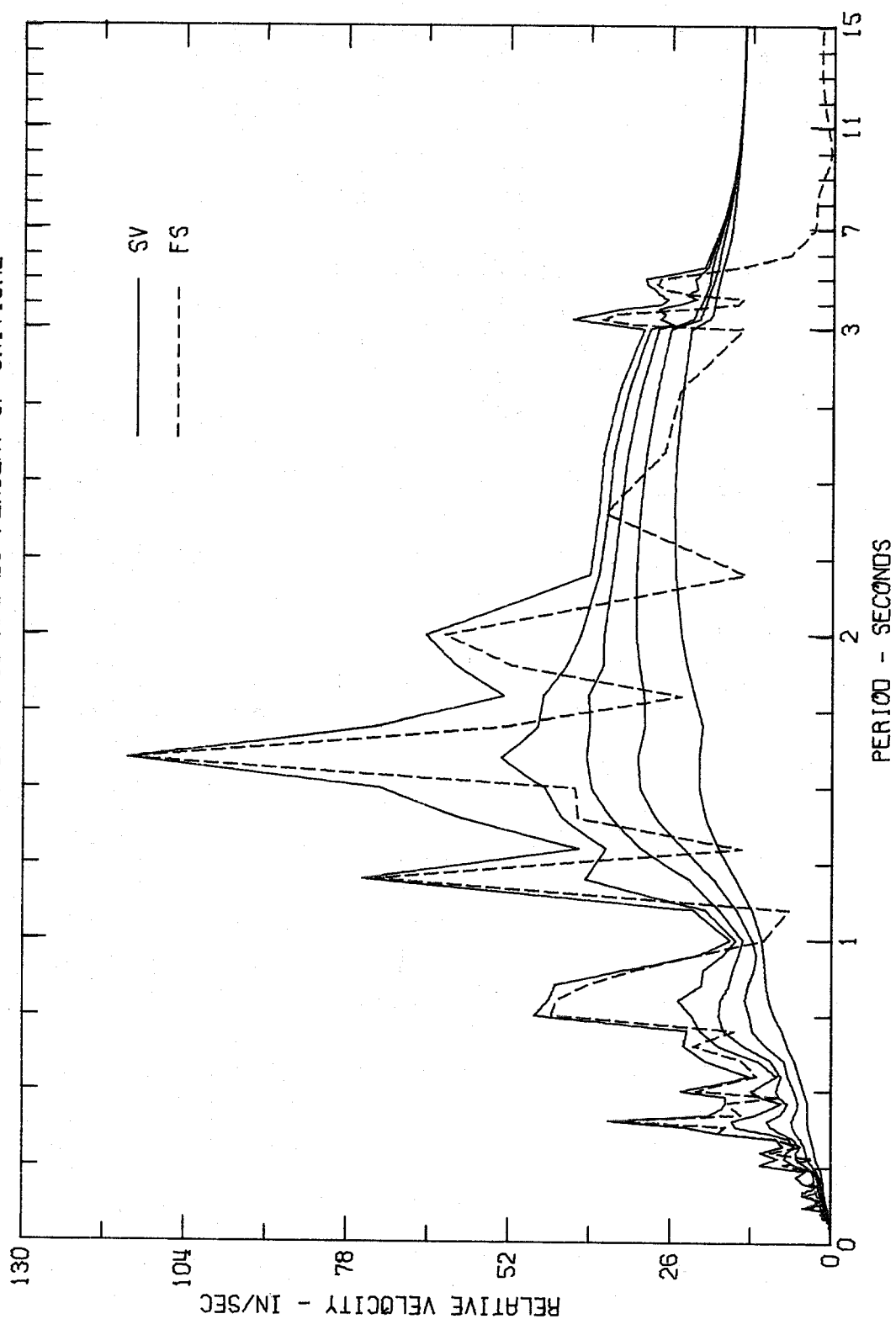
PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT			
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA
0.75	345-2	690-3	554-2	125-3	578-2	532-3	439-2	967-4	446-2	470-3	373-2	859-4	394-2	391-3	291-2	723-4	327-2	286-3	228-2	560-4
0.80	328-2	680-3	533-2	108-3	534-2	606-3	470-2	969-4	475-2	530-3	397-2	854-4	416-2	433-3	327-2	708-4	340-2	309-3	251-2	529-4
0.85	720-3	787-3	544-2	111-3	581-2	678-3	480-2	960-4	501-2	574-3	414-2	817-4	424-2	466-3	351-2	631-4	344-2	327-3	265-2	500-4
0.90	224-2	111-2	771-2	140-3	777-2	843-3	609-2	106-3	588-2	611-3	462-2	776-4	427-2	491-3	359-2	632-4	343-2	342-3	273-2	462-4
0.95	148-1	225-2	148-1	255-3	149-1	129-2	795-2	146-3	856-2	801-3	522-2	912-4	530-2	516-3	359-2	592-4	341-2	352-3	271-2	427-4
1.00	128-1	299-2	182-1	305-3	187-1	162-2	966-2	165-3	101-1	982-3	551-2	101-3	617-2	602-3	342-2	625-4	378-2	388-3	267-2	416-4
1.10	348-2	118-2	688-2	100-3	678-2	102-2	595-2	863-4	582-2	864-3	486-2	734-4	494-2	747-3	362-2	584-4	387-2	466-3	240-2	419-4
1.20	158-1	302-2	158-1	214-3	158-1	153-2	755-2	108-3	802-2	102-2	501-2	730-4	536-2	678-3	363-2	540-4	391-2	539-3	243-2	405-4
1.30	106-1	284-2	137-1	171-3	137-1	162-2	770-2	981-4	783-2	123-2	557-2	750-4	596-2	955-3	428-2	588-4	461-2	653-3	280-2	423-4
1.40	243-1	573-2	256-1	299-3	257-1	234-2	105-1	122-3	105-1	157-2	692-2	823-4	705-2	114-2	487-2	606-4	512-2	752-3	315-2	423-4
1.50	138-1	361-2	150-1	164-3	151-1	172-2	732-2	786-4	723-2	161-2	685-2	736-4	675-2	127-2	528-2	592-4	535-2	831-3	350-2	410-4
1.60	806-2	324-2	128-1	129-3	127-1	267-2	106-1	107-3	105-1	204-2	815-2	819-4	801-2	141-2	582-2	578-4	557-2	879-3	376-2	385-4
1.70	275-1	757-2	128-1	268-3	279-1	377-2	142-1	133-3	139-1	237-2	924-2	845-4	878-2	150-2	621-2	546-4	558-2	983-3	392-2	372-4
1.80	112-1	505-2	186-1	159-3	176-1	315-2	112-1	995-4	109-1	230-2	801-2	731-4	803-2	164-2	575-2	526-4	573-2	110-2	387-2	378-4
1.90	718-2	493-2	164-1	139-3	163-1	364-2	122-1	103-3	120-1	267-2	895-2	760-4	883-2	181-2	620-2	525-4	601-2	121-2	396-2	379-4
2.00	185-1	636-2	200-1	162-3	199-1	357-2	115-1	915-4	112-1	263-2	839-2	677-4	827-2	179-2	587-2	470-4	565-2	131-2	393-2	376-4
2.20	533-2	341-2	102-1	776-4	123-1	342-2	934-2	597-4	806-2	228-2	724-2	486-4	650-2	195-2	564-2	426-4	558-2	147-2	432-2	356-4
2.40	833-2	408-2	863-2	289-4	674-2	360-2	763-2	255-4	596-2	304-2	639-2	217-4	502-2	242-2	519-2	178-4	400-2	189-2	464-2	156-4
3.00	987-2	567-2	124-1	644-4	118-1	454-2	104-1	516-4	940-2	301-2	771-2	395-4	676-2	242-2	663-2	328-4	544-2	173-2	529-2	282-4
3.20	116-1	596-2	121-1	596-4	117-1	443-2	103-1	443-4	870-2	351-2	828-2	353-4	689-2	250-2	659-2	257-4	491-2	172-2	535-2	223-4
3.40	812-2	528-2	971-2	467-4	977-2	451-2	838-2	400-4	834-2	362-2	692-2	323-4	670-2	262-2	623-2	241-4	485-2	181-2	519-2	180-4
3.60	683-2	462-2	920-2	365-4	807-2	398-2	805-2	314-4	695-2	324-2	673-2	257-4	566-2	241-2	574-2	199-4	421-2	186-2	494-2	169-4
3.80	383-2	408-2	863-2	289-4	674-2	360-2	763-2	255-4	596-2	304-2	639-2	217-4	502-2	242-2	519-2	178-4	400-2	189-2	464-2	156-4
4.00	589-2	389-2	723-2	249-4	611-2	327-2	662-2	209-4	514-2	277-2	580-2	178-4	435-2	241-2	478-2	161-4	378-2	189-2	431-2	143-4
4.20	355-2	342-2	578-2	198-4	511-2	297-2	537-2	172-4	445-2	271-2	513-2	158-4	405-2	237-2	476-2	144-4	355-2	182-2	413-2	130-4
4.40	353-2	301-2	575-2	159-4	429-2	284-2	525-2	150-4	406-2	262-2	504-2	141-4	375-2	222-2	463-2	113-4	303-2	181-2	410-2	106-4
4.60	426-2	318-2	527-2	154-4	435-2	270-2	510-2	131-4	369-2	251-2	492-2	124-4	342-2	226-2	442-2	818-4	283-2	191-2	406-2	963-5
4.80	308-2	339-2	530-2	150-4	444-2	253-2	507-2	113-4	332-2	236-2	479-2	107-4	309-2	216-2	453-2	101-4	283-2	187-2	400-2	941-5
5.00	397-2	324-2	523-2	132-4	408-2	252-2	507-2	103-4	317-2	242-2	477-2	100-4	304-2	226-2	442-2	579-5	284-2	200-2	382-2	882-5
5.50	194-2	286-2	511-2	969-5	327-2	278-2	494-2	943-5	318-2	267-2	469-2	915-5	303-2	250-2	431-2	818-5	284-2	241-2	365-2	823-5
6.00	247-2	309-2	483-2	878-5	323-2	300-2	470-2	857-5	315-2	289-2	451-2	832-5	302-2	271-2	420-2	897-5	285-2	221-2	382-2	882-5
6.50	199-2	328-2	450-2	795-5	317-2	320-2	441-2	777-5	309-2	308-2	427-2	759-5	297-2	289-2	404-2	747-5	280-2	250-2	359-2	766-5
7.00	438-2	573-2	510-2	119-4	514-2	400-2	410-2	836-5	359-2	324-2	401-2	692-5	291-2	306-2	384-2	683-5	274-2	274-2	348-2	712-5
7.50	221-2	368-2	411-2	669-5	308-2	351-2	390-2	641-5	294-2	339-2	374-2	631-5	284-2	333-2	363-2	626-5	268-2	288-2	336-2	663-5
8.00	408-2	543-2	467-2	868-5	427-2	418-2	408-2	668-5	328-2	354-2	372-2	579-5	278-2	336-2	341-2	575-5	262-2	301-2	322-2	619-5
8.50	675-2	964-2	682-2	136-4	712-2	667-2	479-2	945-5	493-2	446-2	396-2	635-5	329-2	345-2	346-2	530-5	255-2	312-2	308-2	578-5
9.00	485-2	811-2	553-2	102-4	566-2	553-2	448-2	690-5	366-2	413-2	396-2	538-5	288-2	356-2	348-2	496-5	249-2	323-2	304-2	542-5
9.50	286-2	840-2	607-2	952-5	555-2	638-2	436-2	724-5	422-2	451-2	408-2	522-5	298-2	364-2	364-2	461-5	240-2	332-2	321-2	509-5
10.00	358-2	819-2	520-2	837-5	514-2	617-2	470-2	732-5	387-2	462-2	412-2	477-5	290-2	386-2	381-2	423-5	242-2	341-2	336-2	479-5
11.00	757-2	133-1	757-2	112-4	761-2	920-2	517-2	779-5	526-2	620-2	449-2	526-5	354-2	455-2	402-2	415-5	260-2	355-2	359-2	427-5
12.00	379-2	732-2	495-2	520-5	383-2	654-2	457-2	460-5	342-2	562-2	433-2	412-5	294-2	483-2	407-2	379-5	253-2	368-2	364-2	384-5
13.00	458-2	948-2	458-2	574-5	458-2	758-2	438-2	450-5	366-2	572-2	423-2	348-5	276-2	480-2	402-2	328-5	232-2	378-2	364-2	347-5
14.00	710-2	158-1	711-2	826-5	711-2	111-1	530-2	580-5	498-2	785-2	412-2	412-5	352-2	563-2	390-2	299-5	253-2	398-2	360-2	317-5
15.00	588-2	147-1	638-2	669-5	617-2	113-1	525-2	516-5	475-2	851-2	435-2	388-5	356-2	595-2	399-2	282-5	249-2	442-2	356-2	290-5

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

EUREKA EARTHQUAKE DEC 21, 1954 - 1156 PST

111A009 54.004.0 FERNDALE CITY HALL COMP N44E

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

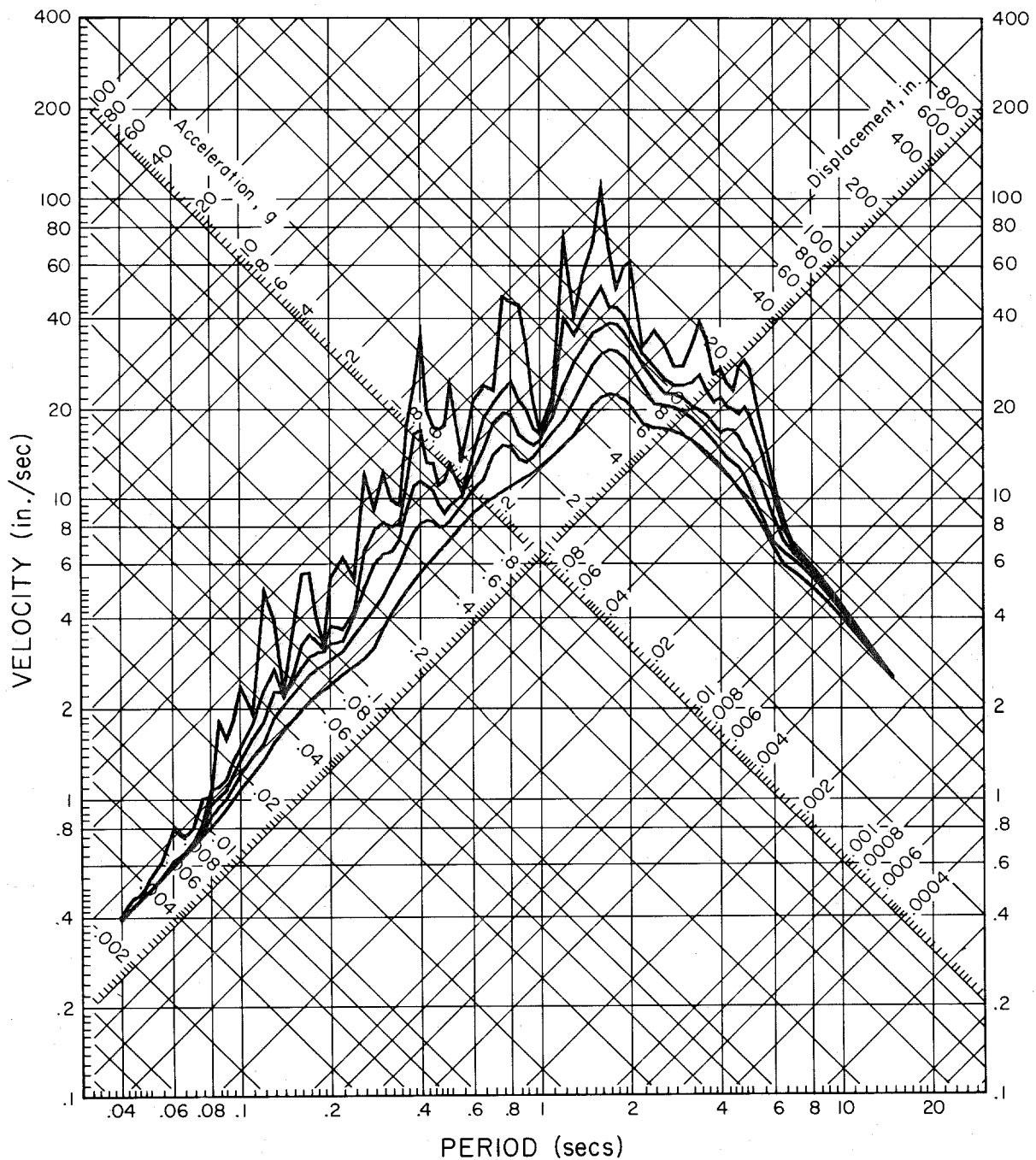


RESPONSE SPECTRUM

EUREKA EARTHQUAKE DEC 21, 1954 - 1156 PST

IIIA009 54.004.0 FERDALE CITY HALL COMP N44E

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



EUREKA EARTHQUAKE DEC 21, 1954 - 1156 PST

IIIA009 54-004.0 FERDALE CITY HALL 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 PERCENT										DAMPING = 2 PERCENT										DAMPING = 5 PERCENT										DAMPING = 10 PERCENT										DAMPING = 20 PERCENT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA

IIIA009 54.004.0 FERDALE CITY HALL COMP N44E

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

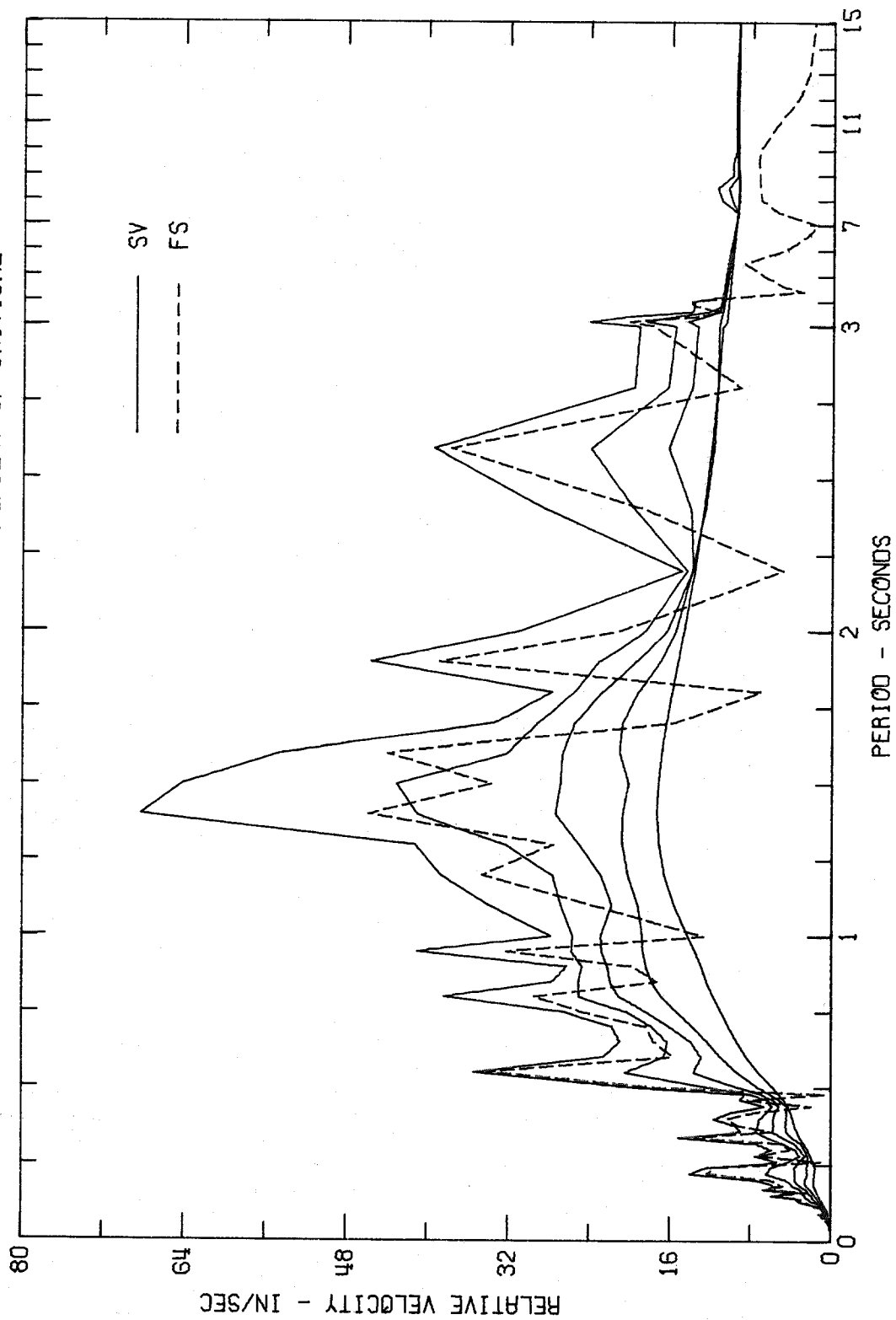
PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	451-1	576-2	479-1	104-2	483-1	282-2	225-1	515-3	236-1	237-2	181-1	435-3	198-1	184-2	132-1	343-3	154-1	129-2	931-2	249-3	108-1
0.80	442-1	590-2	455-1	944-3	463-1	322-2	246-1	515-3	253-1	248-2	179-1	399-3	195-1	194-2	140-1	317-3	152-1	143-2	101-1	243-3	112-1
0.85	392-1	614-2	445-1	870-3	454-1	296-2	209-1	418-3	218-1	227-2	165-1	324-3	168-1	188-2	134-1	273-3	139-1	158-2	105-1	239-3	116-1
0.90	316-1	487-2	334-1	615-3	340-1	292-2	206-1	369-3	204-1	229-2	159-1	291-3	160-1	193-2	125-1	249-3	135-1	173-2	107-1	234-3	121-1
0.95	216-1	329-2	216-1	373-3	217-1	267-2	175-1	303-3	177-1	234-2	150-1	267-3	155-1	214-2	120-1	247-3	141-1	189-2	109-1	231-3	125-1
1.00	109-1	275-2	162-1	281-3	173-1	268-2	153-1	274-3	168-1	257-2	143-1	264-3	161-1	240-2	127-1	250-3	151-1	207-2	113-1	228-3	130-1
1.10	691-2	393-2	223-1	332-3	224-1	365-2	203-1	309-3	209-1	336-2	181-1	285-3	192-1	300-2	153-1	256-3	171-1	249-2	128-1	223-3	142-1
1.20	734-1	144-1	756-1	102-2	757-1	782-2	397-1	555-3	409-1	470-2	230-1	335-3	246-1	361-2	190-1	259-3	189-1	296-2	154-1	218-3	155-1
1.30	144-1	867-2	406-1	524-3	419-1	752-2	363-1	455-3	363-1	607-2	307-1	369-3	293-1	452-2	237-1	278-3	218-1	347-2	182-1	219-3	168-1
1.40	409-1	131-1	600-1	687-3	591-1	931-2	435-1	486-3	417-1	739-2	355-1	387-3	331-1	563-2	283-1	299-3	253-1	425-2	203-1	234-3	191-1
1.50	413-1	173-1	729-1	790-3	728-1	112-1	462-1	511-3	470-1	876-2	388-1	400-3	367-1	690-2	309-1	319-3	289-1	504-2	214-1	245-3	211-1
1.60	113 0	288-1	113 0	115-2	113 0	133-1	532-1	532-3	522-1	968-2	394-1	389-3	380-1	795-2	312-1	324-3	312-1	571-2	214-1	247-3	224-1
1.70	526-1	190-1	731-1	675-3	705-1	121-1	472-1	431-3	450-1	106-1	389-1	380-3	394-1	874-2	301-1	316-3	323-1	622-2	208-1	240-3	229-1
1.80	242-1	149-1	527-1	470-3	520-1	127-1	464-1	404-3	446-1	112-1	392-1	355-3	390-1	918-2	303-1	297-3	320-1	655-2	222-1	228-3	228-1
1.90	516-1	184-1	605-1	521-3	608-1	127-1	426-1	360-3	420-1	112-1	368-1	319-3	370-1	928-2	311-1	271-3	307-1	670-2	234-1	213-3	221-1
2.00	623-1	202-1	653-1	516-3	634-1	121-1	404-1	310-3	381-1	108-1	367-1	279-3	341-1	914-2	316-1	241-3	287-1	671-2	243-1	195-3	210-1
2.20	139-1	117-1	389-1	247-3	334-1	110-1	375-1	233-3	315-1	100-1	353-1	213-3	287-1	861-2	316-1	186-3	246-1	643-2	253-1	158-3	183-1
2.40	366-1	143-1	376-1	254-3	375-1	108-1	361-1	192-3	284-1	974-2	341-1	173-3	255-1	818-2	309-1	147-3	214-1	679-2	255-1	128-3	177-1
2.60	271-1	139-1	368-1	211-3	337-1	107-1	351-1	162-3	259-1	959-2	329-1	146-3	231-1	871-2	299-1	135-3	210-1	728-2	251-1	119-3	176-1
2.80	246-1	126-1	343-1	165-3	284-1	110-1	328-1	143-3	247-1	102-1	309-1	135-3	230-1	925-2	282-1	124-3	207-1	770-2	241-1	111-3	172-1
3.00	144-1	136-1	304-1	155-3	286-1	117-1	294-1	134-3	246-1	106-1	280-1	122-3	223-1	961-2	260-1	113-3	201-1	802-2	228-1	102-3	167-1
3.20	327-1	171-1	358-1	171-3	337-1	128-1	257-1	128-3	252-1	107-1	249-1	108-3	211-1	977-2	237-1	101-3	191-1	823-2	214-1	943-4	161-1
3.40	371-1	216-1	420-1	191-3	399-1	144-1	279-1	128-3	267-1	110-1	226-1	981-4	204-1	981-2	214-1	908-4	181-1	835-2	199-1	862-4	154-1
3.60	348-1	199-1	378-1	157-3	348-1	135-1	271-1	107-3	236-1	112-1	221-1	893-4	196-1	977-2	212-1	811-4	170-1	841-2	194-1	787-4	146-1
3.80	233-1	163-1	343-1	116-3	270-1	131-1	281-1	932-4	217-1	110-1	220-1	783-4	182-1	968-2	209-1	725-4	160-1	842-2	193-1	719-4	139-1
4.00	153-1	178-1	276-1	114-3	280-1	143-1	247-1	920-4	225-1	109-1	213-1	706-4	172-1	956-2	206-1	651-4	150-1	838-2	191-1	657-4	131-1
4.20	144-1	167-1	266-1	970-4	250-1	140-1	220-1	814-4	209-1	117-1	209-1	687-4	176-1	942-2	203-1	585-4	140-1	831-2	190-1	602-4	124-1
4.40	231-1	166-1	281-1	878-4	237-1	143-1	237-1	760-4	205-1	122-1	206-1	651-4	174-1	948-2	200-1	527-4	135-1	821-2	188-1	552-4	117-1
4.60	274-1	209-1	289-1	101-3	286-1	145-1	218-1	703-4	198-1	121-1	203-1	591-4	165-1	957-2	198-1	482-4	130-1	808-2	187-1	507-4	110-1
4.80	285-1	229-1	300-1	101-3	300-1	160-1	221-1	712-4	209-1	115-1	200-1	519-4	151-1	932-2	195-1	433-4	122-1	793-2	185-1	467-4	103-1
5.00	278-1	222-1	302-1	909-4	279-1	155-1	223-1	638-4	195-1	114-1	199-1	473-4	144-1	882-2	192-1	385-4	110-1	775-2	183-1	430-4	974-2
5.50	148-1	155-1	207-1	524-4	177-1	128-1	202-1	435-4	146-1	100-1	196-1	341-4	114-1	782-2	186-1	298-4	893-2	726-2	178-1	353-4	830-2
6.00	696-2	114-1	199-1	324-4	119-1	101-1	196-1	288-4	106-1	852-2	191-1	246-4	893-2	703-2	183-1	231-4	736-2	674-2	173-1	293-4	705-2
6.50	495-2	898-2	191-1	217-4	868-2	842-2	189-1	204-4	814-2	763-2	185-1	188-4	737-2	700-2	178-1	198-4	677-2	637-2	167-1	247-4	616-2
7.00	303-2	791-2	183-1	165-4	710-2	774-2	181-1	162-4	694-2	750-2	179-1	164-4	673-2	713-2	174-1	177-4	640-2	652-2	163-1	213-4	585-2
7.50	283-2	791-2	176-1	143-4	663-2	776-2	175-1	142-4	650-2	753-2	173-1	145-4	631-2	720-2	169-1	158-4	603-2	661-2	161-1	195-4	554-2
8.00	280-2	784-2	170-1	125-4	616-2	771-2	169-1	124-4	605-2	751-2	168-1	128-4	590-2	720-2	165-1	142-4	566-2	667-2	159-1	179-4	523-2
8.50	247-2	774-2	164-1	109-4	572-2	762-2	164-1	109-4	563-2	745-2	163-1	113-4	551-2	718-2	162-1	128-4	531-2	669-2	157-1	165-4	494-2
9.00	175-2	762-2	160-1	962-5	532-2	751-2	160-1	961-5	524-2	736-2	160-1	100-4	514-2	713-2	158-1	116-4	497-2	669-2	155-1	152-4	467-2
9.50	900-3	748-2	157-1	847-5	494-2	739-2	157-1	850-5	489-2	726-2	156-1	901-5	480-2	706-2	156-1	105-4	467-2	667-2	153-1	141-4	441-2
10.00	381-3	733-2	154-1	750-5	461-2	726-2	154-1	755-5	456-2	716-2	154-1	808-5	449-2	698-2	153-1	967-5	438-2	653-2	151-1	132-4	417-2
11.00	106-2	705-2	150-1	596-5	403-2	701-2	150-1	604-5	400-2	694-2	150-1	808-5	449-2	698-2	153-1	967-5	438-2	653-2	151-1	132-4	417-2
12.00	169-2	680-2	147-1	483-5	356-2	677-2	147-1	493-5	354-2	673-2	147-1	550-5	352-2	664-2	147-1	704-5	347-2	644-2	146-1	102-4	337-2
13.00	206-2	657-2	145-1	398-5	317-2	656-2	145-1	409-5	317-2	653-2	145-1	466-5	316-2	648-2	145-1	615-5	313-2	634-2	145-1	918-5	306-2
14.00	209-2	638-2	143-1	333-5	286-2	638-2	144-1	344-5	286-2	637-2	144-1	401-5	285-2	633-2	144-1	543-5	284-2	623-2	144-1	830-5	279-2
15.00	182-2	621-2	143-1	282-5	260-2	621-2	143-1	294-5	260-2	622-2	143-1	350-5	260-2	620-2	143-1	485-5	260-2	614-2	143-1	758-5	257-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

EUREKA EARTHQUAKE DEC 21, 1954 - 1156 PST

111A009 54.004.0 FERNDALE CITY HALL COMP N46W

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

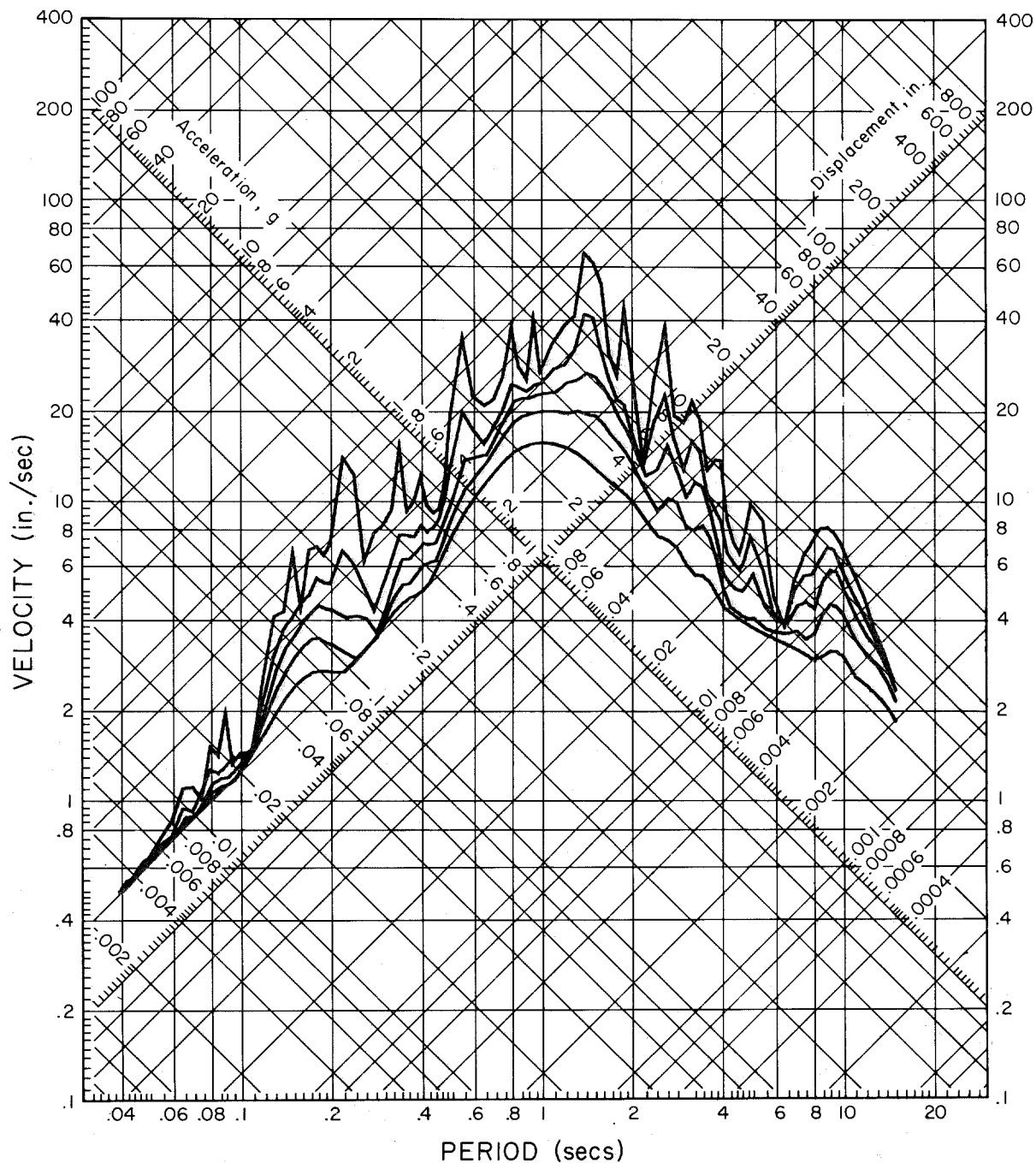


RESPONSE SPECTRUM

EUREKA EARTHQUAKE DEC 21, 1954 - 1156 PST

IIIA009 54.004.0 FERNDALE CITY HALL COMP N46W

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



EUREKA EARTHQUAKE DEC 21, 1954 - 1156 PST

IIIA009 54.004.0 FERDALE CITY HALL COMP N46W

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

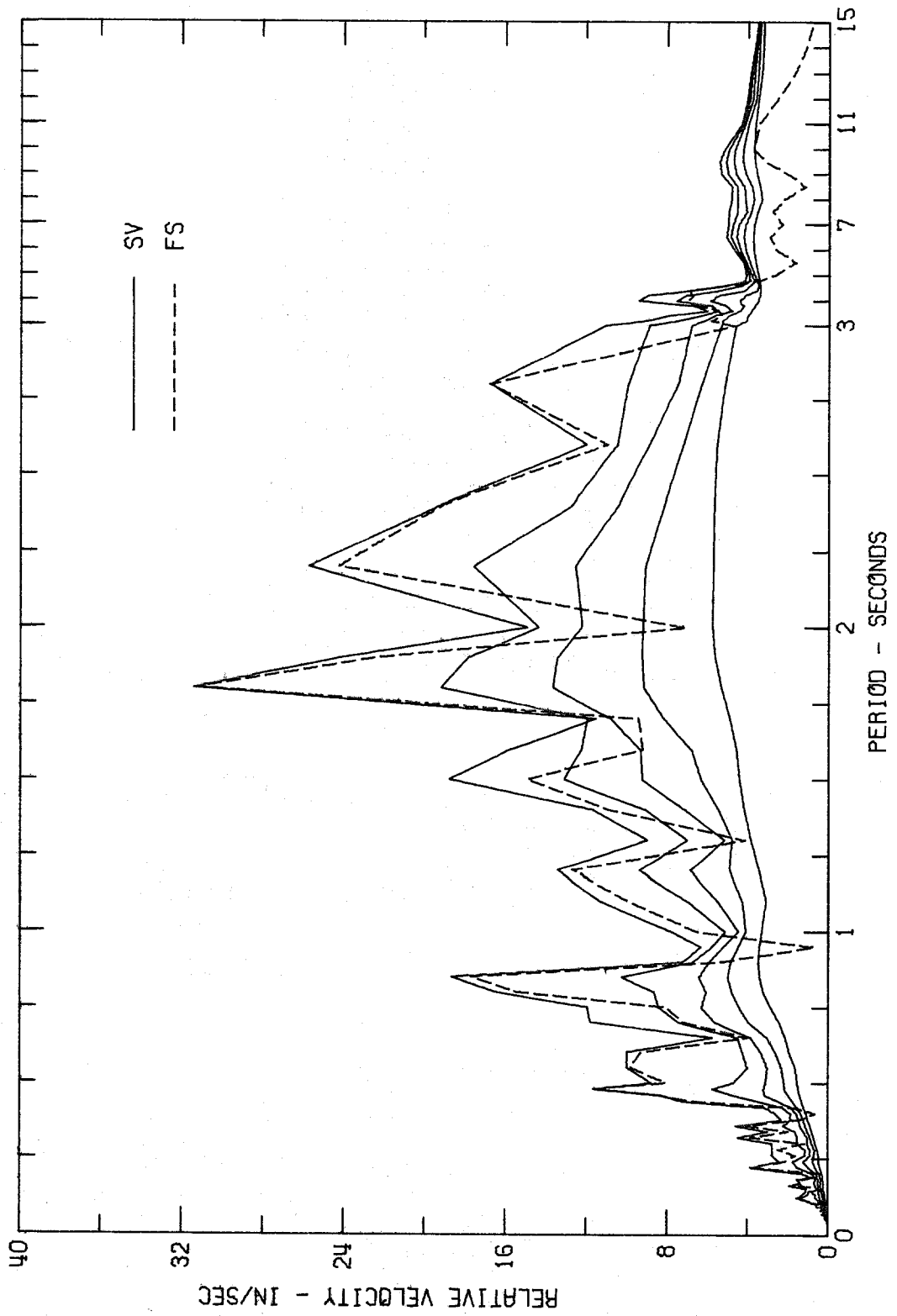
PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT			
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA
0.040	310-4	321-5	695-4	205-3	505-3	321-5	606-4	205-3	503-3	320-5	602-4	205-3	503-3	320-5	594-4	204-3	503-3	320-5	569-4	204-3
0.042	264-4	364-5	773-4	211-3	545-3	352-5	661-4	204-3	527-3	353-5	665-4	204-3	528-3	353-5	658-4	205-3	529-3	353-5	627-4	205-3
0.044	478-4	391-5	770-4	206-3	558-3	385-5	754-4	203-3	550-3	387-5	748-4	204-3	553-3	389-5	731-4	205-3	555-3	388-5	689-4	205-3
0.046	481-4	441-5	921-4	213-3	602-3	430-5	876-4	208-3	588-3	428-5	843-4	207-3	585-3	427-5	808-4	206-3	583-3	425-5	754-4	205-3
0.048	472-4	488-5	100-3	216-3	638-3	478-5	959-4	212-3	626-3	471-5	922-4	209-3	617-3	468-5	886-4	207-3	612-3	463-5	828-4	206-3
0.050	883-4	520-5	137-3	212-3	653-3	518-5	951-4	212-3	651-3	513-5	993-4	210-3	645-3	509-5	965-4	208-3	639-3	504-5	902-4	206-3
0.055	172-3	670-5	193-3	226-3	765-3	635-5	136-3	214-3	725-3	620-5	130-3	210-3	708-3	617-5	122-3	208-3	705-3	612-5	113-3	207-3
0.060	163-3	836-5	272-3	237-3	876-3	740-5	192-3	210-3	775-3	736-5	179-3	209-3	771-3	738-5	162-3	209-3	772-3	731-5	145-3	208-3
0.065	255-3	115-4	421-3	278-3	111-2	983-5	323-3	237-3	950-3	912-5	268-3	220-3	881-3	877-5	219-3	212-3	848-3	862-5	180-3	209-3
0.070	294-3	125-4	493-3	262-3	112-2	104-4	386-3	217-3	934-3	994-5	333-3	207-3	892-3	100-4	273-3	213-3	902-3	100-4	217-3	209-3
0.075	123-3	122-4	332-3	222-3	102-2	130-4	461-3	237-3	109-2	120-4	383-3	219-3	100-2	117-4	306-3	213-3	982-3	115-4	246-3	210-3
0.080	919-3	194-4	956-3	274-3	131-3	152-2	164-4	439-3	128-2	146-4	373-3	234-3	114-2	136-4	314-3	218-3	107-2	131-4	274-3	210-3
0.085	425-3	193-4	645-3	274-3	143-2	169-4	480-3	240-3	132-2	161-4	370-3	229-3	119-2	151-4	317-3	215-3	112-2	147-4	298-3	209-3
0.090	502-3	287-4	127-2	362-3	200-2	190-4	544-3	239-3	135-2	173-4	397-3	219-3	121-2	163-4	320-3	207-3	114-2	163-4	323-3	207-3
0.095	722-3	203-4	746-3	231-3	134-2	214-4	555-3	242-3	141-2	193-4	430-3	219-3	127-2	179-4	347-3	203-3	118-2	181-4	359-3	206-3
0.100	745-3	232-4	815-3	237-3	145-2	224-4	571-3	230-3	141-2	216-4	483-3	221-3	135-2	206-4	398-3	211-3	129-2	203-4	408-3	209-3
0.110	799-3	257-4	992-3	217-3	147-2	264-4	850-3	223-3	151-2	270-4	724-3	227-3	154-2	268-4	621-3	228-3	153-2	260-4	548-3	221-3
0.120	202-2	507-4	205-2	360-3	265-2	423-4	104-2	301-3	221-2	397-4	981-3	283-3	208-2	365-4	872-3	261-3	191-2	329-4	716-3	237-3
0.130	259-2	868-4	316-2	525-3	419-2	638-4	185-2	385-3	308-2	568-4	142-2	342-3	274-2	487-4	112-2	297-3	235-2	411-4	896-3	252-3
0.140	340-2	969-4	357-2	505-3	434-2	847-4	239-2	442-3	380-2	733-4	174-2	384-3	329-2	610-4	136-2	323-3	274-2	498-4	106-2	264-3
0.150	585-2	163-3	591-2	742-3	684-2	100-3	259-2	456-3	419-2	865-4	193-2	397-3	362-2	730-4	154-2	336-3	306-2	582-4	123-2	271-3
0.160	235-2	113-3	323-2	454-3	446-2	117-3	282-2	472-3	462-2	116-3	223-2	410-3	401-2	846-4	182-2	341-3	332-2	661-4	140-2	270-3
0.170	649-2	189-3	674-2	670-3	700-2	133-3	305-2	470-3	492-2	116-3	246-2	412-3	431-2	945-4	207-2	336-3	349-2	729-4	153-2	264-3
0.180	472-2	205-3	538-2	649-3	718-2	160-3	375-2	509-3	561-2	129-3	299-2	411-3	451-2	101-3	238-2	321-3	353-2	785-4	167-2	253-3
0.190	539-2	201-3	619-2	571-3	667-2	163-3	403-2	463-3	542-2	133-3	336-2	379-3	440-2	103-3	258-2	295-3	341-2	828-4	172-2	240-3
0.200	607-2	235-3	748-2	601-3	738-2	171-3	443-2	441-3	539-2	139-3	355-2	361-3	436-2	106-3	260-2	280-3	335-2	866-4	166-2	223-3
0.220	123-1	500-3	140-1	105-2	142-1	243-3	643-2	514-3	694-2	145-3	354-2	308-3	414-2	110-3	231-2	236-3	316-2	956-4	163-2	203-3
0.240	115-1	477-3	122-1	848-3	125-1	238-3	598-2	421-3	624-2	160-3	365-2	282-3	419-2	115-3	244-2	205-3	301-2	113-3	155-2	204-3
0.260	101-2	265-3	533-2	401-3	641-2	216-3	428-2	329-3	522-2	169-3	321-2	259-3	408-2	136-3	225-2	208-3	330-2	135-3	174-2	208-3
0.280	724-2	356-3	756-2	464-3	798-2	195-3	308-2	254-3	437-2	163-3	257-2	212-3	367-2	157-3	233-2	206-3	354-2	160-3	202-2	212-3
0.300	405-2	407-3	582-2	463-3	854-2	253-3	352-2	288-3	530-2	209-3	305-2	238-3	439-2	196-3	262-2	224-3	412-2	189-3	233-2	218-3
0.320	466-2	489-3	753-2	488-3	960-2	328-3	476-2	328-3	645-2	277-3	361-2	278-3	644-2	245-3	291-2	246-3	481-2	220-3	269-2	223-3
0.340	135-1	845-3	151-1	747-3	156-1	424-3	627-2	376-3	784-2	348-3	477-2	310-3	644-2	286-3	385-2	256-3	529-2	248-3	307-2	224-3
0.360	586-2	544-3	887-2	429-3	950-2	449-3	747-2	355-3	784-2	373-3	585-2	295-3	651-2	308-3	442-2	245-3	537-2	274-3	335-2	220-3
0.380	921-2	622-3	948-2	440-3	102-1	470-3	724-2	333-3	778-2	415-3	569-2	294-3	687-2	349-3	453-2	249-3	578-2	298-3	362-2	214-3
0.400	102-1	790-3	116-1	505-3	124-1	541-3	711-2	345-3	851-2	465-3	577-2	297-3	731-2	392-3	324-3	254-3	617-2	324-3	380-2	210-3
0.420	769-2	663-3	987-2	384-3	992-2	536-3	645-2	310-3	803-2	484-3	554-2	283-3	725-2	423-3	441-2	249-3	633-2	362-3	399-2	213-3
0.440	194-2	654-3	655-2	345-3	934-2	588-3	583-2	310-3	840-2	517-3	516-2	273-3	739-2	450-3	436-2	241-3	643-2	415-3	428-2	222-3
0.460	831-2	706-3	904-2	341-3	965-2	657-3	624-2	317-3	898-2	602-3	571-2	291-3	823-2	524-3	513-2	255-3	717-2	478-3	468-2	235-3
0.480	569-3	893-3	859-2	396-3	116-1	798-3	805-2	354-3	104-1	708-3	699-2	315-3	927-2	622-3	606-2	278-3	814-2	549-3	518-2	248-3
0.500	172-1	156-2	192-1	639-3	196-1	104-2	118-1	431-3	131-1	819-3	903-2	335-3	103-1	722-3	720-2	298-3	907-2	623-3	573-2	261-3
0.550	340-1	316-2	354-1	106-2	361-1	178-2	204-1	603-3	203-1	122-2	136-1	415-3	139-1	971-3	930-2	331-3	110-1	817-3	720-2	285-3
0.600	156-1	218-2	224-1	621-3	229-1	169-2	165-1	481-3	177-1	137-2	128-1	392-3	143-1	119-2	110-1	342-3	124-1	101-2	839-2	299-3
0.650	175-1	222-2	209-1	537-3	214-1	165-2	162-1	400-3	159-1	150-2	139-1	367-3	145-1	142-2	122-1	349-3	137-1	122-2	935-2	309-3
0.700	183-1	255-2	217-1	528-3	227-1	203-2	178-1	423-3	182-1	188-2	160-1	393-3	168-1	172-2	137-1	364-3	154-1	144-2	101-1	318-3

IIIA009 54.004.0 FERNDAL CITY HALL COMP N46W

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV
0.75	247-1	320-2	265-1	582-3	268-1	248-2	202-1	450-3	207-1	194-1	206-2	153-1	381-3	172-1	167-2	109-1	323-3	140-1							
0.80	294-1	491-2	383-1	785-3	386-1	320-2	250-1	512-3	251-1	220-1	239-2	168-1	390-3	188-1	189-2	117-1	323-3	148-1							
0.85	172-1	390-2	276-1	553-3	288-1	333-2	250-1	472-3	246-1	225-1	265-2	178-1	384-3	196-1	208-2	123-1	319-3	154-1							
0.90	196-1	375-2	261-1	473-3	261-1	345-2	246-1	435-3	241-1	226-1	286-2	183-1	370-3	200-1	226-2	129-1	310-3	158-1							
0.95	321-1	629-2	410-1	713-3	416-1	381-2	257-1	431-3	252-1	231-1	307-2	187-1	356-3	203-1	242-2	135-1	298-3	160-1							
1.00	126-1	446-2	276-1	456-3	280-1	405-2	256-1	414-3	255-1	235-1	326-2	187-1	341-3	205-1	255-2	142-1	286-3	160-1							
1.10	235-1	606-2	338-1	512-3	346-1	496-2	268-1	419-3	283-1	238-1	358-2	192-1	309-3	204-1	277-2	156-1	256-3	158-1							
1.20	345-1	757-2	387-1	537-3	396-1	561-2	276-1	399-3	293-1	254-1	384-2	202-1	279-3	201-1	294-2	166-1	227-3	154-1							
1.30	274-1	883-2	412-1	534-3	427-1	683-2	323-1	414-3	330-1	261-1	424-2	207-1	263-3	205-1	305-2	171-1	201-3	147-1							
1.40	458-1	152-1	682-1	797-3	685-1	954-2	410-1	498-3	428-1	274-1	445-2	207-1	238-3	200-1	311-2	173-1	177-3	139-1							
1.50	336-1	152-1	640-1	692-3	637-1	100-1	430-1	455-3	419-1	265-1	470-2	201-1	218-3	200-1	312-2	171-1	156-3	130-1							
1.60	439-1	137-1	545-1	550-3	540-1	822-2	320-1	329-3	323-1	244-1	468-2	210-1	191-3	184-1	314-2	168-1	137-3	123-1							
1.70	155-1	858-2	333-1	303-3	317-1	709-2	290-1	251-3	262-1	218-1	456-2	207-1	163-3	168-1	316-2	163-1	121-3	117-1							
1.80	696-2	774-2	276-1	244-3	270-1	642-2	253-1	203-3	224-1	175-3	454-2	191-1	146-3	158-1	320-2	158-1	107-3	111-1							
1.90	388-1	137-1	456-1	389-3	454-1	655-2	230-1	185-3	216-1	176-1	444-2	170-1	129-3	147-1	322-2	152-1	979-4	106-1							
2.00	211-1	966-2	310-1	247-3	303-1	571-2	185-1	146-3	179-1	157-1	428-2	154-1	112-3	134-1	320-2	146-1	897-4	100-1							
2.20	490-2	494-2	148-1	104-3	141-1	472-2	143-1	998-4	134-1	125-1	388-2	138-1	850-4	111-1	307-2	136-1	734-4	879-2							
2.40	185-1	102-1	283-1	181-3	268-1	734-2	195-1	130-3	192-1	140-1	362-2	126-1	658-4	949-2	298-2	127-1	603-4	781-2							
2.60	377-1	162-1	196-1	115-3	198-1	734-2	162-1	959-4	164-1	129-1	447-2	114-1	606-4	100-1	315-2	114-1	474-4	708-2							
3.00	177-1	901-2	191-1	102-3	168-1	632-2	155-1	719-4	132-1	507-2	399-2	113-1	473-4	836-2	297-2	109-1	398-4	623-2							
3.20	201-1	113-1	241-1	113-3	223-1	833-2	185-1	833-4	163-1	603-2	445-2	144-1	606-4	118-1	415-2	112-1	348-4	576-2							
3.40	133-1	104-1	200-1	923-4	192-1	809-2	157-1	716-4	149-1	618-2	458-2	111-1	417-4	846-2	310-2	105-1	313-4	573-2							
3.60	112-1	751-2	139-1	593-4	131-1	625-2	123-1	494-4	109-1	546-2	438-2	110-1	359-4	764-2	311-2	104-1	285-4	542-2							
3.80	136-1	858-2	137-1	607-4	141-1	586-2	112-1	415-4	969-2	455-2	388-2	108-1	289-4	642-2	298-2	104-1	261-4	493-2							
4.00	140-1	892-2	140-1	570-4	140-1	558-2	110-1	357-4	877-2	372-2	329-2	107-1	223-4	517-2	286-2	103-1	242-4	449-2							
4.20	882-2	591-2	109-1	342-4	884-2	459-2	109-1	266-4	687-2	359-2	301-2	107-1	193-4	451-2	289-2	103-1	225-4	433-2							
4.40	297-2	522-2	108-1	276-4	746-2	445-2	108-1	235-4	636-2	361-2	305-2	106-1	179-4	435-2	292-2	102-1	210-4	418-2							
4.60	501-2	502-2	108-1	243-4	686-2	441-2	107-1	213-4	602-2	373-2	308-2	105-1	167-4	421-2	297-2	102-1	198-4	405-2							
4.80	593-2	617-2	107-1	274-4	808-2	510-2	106-1	226-4	668-2	415-2	310-2	104-1	157-4	412-2	301-2	101-1	187-4	394-2							
5.00	686-2	801-2	106-1	327-4	100-1	622-2	106-1	255-4	782-2	461-2	330-2	104-1	148-4	415-2	306-2	101-1	177-4	385-2							
5.50	884-2	774-2	104-1	261-4	884-2	531-2	104-1	180-4	607-2	395-2	335-2	102-1	130-4	382-2	320-2	100-1	158-4	365-2							
6.00	485-2	466-2	102-1	132-4	488-2	405-2	102-1	115-4	424-2	387-2	354-2	100-1	117-4	371-2	335-2	991-2	143-4	351-2							
6.50	282-2	406-2	996-2	983-5	392-2	413-2	995-2	100-4	400-2	411-2	993-2	102-4	983-5	377-2	364-2	967-2	120-4	326-2							
7.00	156-2	624-2	971-2	130-4	560-2	572-2	972-2	119-4	513-2	506-2	972-2	108-4	983-5	377-2	364-2	967-2	120-4	326-2							
7.50	541-2	800-2	949-2	145-4	670-2	687-2	951-2	125-4	576-2	560-2	954-2	104-4	983-5	377-2	364-2	967-2	120-4	326-2							
8.00	720-2	959-2	111-1	153-4	753-2	741-2	101-1	118-4	582-2	568-2	938-2	921-5	446-2	472-2	943-2	383-2	946-2	301-2							
8.50	738-2	112-1	115-1	159-4	833-2	882-2	104-1	125-4	651-2	737-2	939-2	105-4	545-2	575-2	937-2	851-5	425-2	310-2							
9.00	738-2	120-1	100-1	152-4	842-2	103-1	952-2	130-4	719-2	860-2	948-2	109-4	600-2	660-2	945-2	867-5	460-2	310-2							
9.50	751-2	121-1	100-1	137-4	801-2	106-1	963-2	120-4	703-2	889-2	955-2	102-4	588-2	683-2	950-2	819-5	452-2	310-2							
10.00	734-2	117-1	969-2	120-4	739-2	983-2	960-2	100-4	618-2	830-2	960-2	863-5	522-2	678-2	955-2	734-5	426-2	310-2							
11.00	563-2	103-1	972-2	877-5	593-2	875-2	969-2	741-5	499-2	737-2	964-2	629-5	421-2	614-2	958-2	573-5	351-2	264-2							
12.00	354-2	925-2	969-2	657-5	484-2	803-2	966-2	573-5	420-2	687-2	962-2	507-5	359-2	592-2	957-2	509-5	310-2	228-2							
13.00	251-2	782-2	962-2	473-5	378-2	734-2	960-2	445-5	355-2	676-2	957-2	416-5	327-2	595-2	953-2	430-5	287-2	228-2							
14.00	223-2	708-2	953-2	369-5	318-2	676-2	952-2	353-5	303-2	631-2	950-2	337-5	283-2	567-2	947-2	355-5	254-2	210-2							
15.00	191-2	618-2	943-2	281-5	259-2	598-2	942-2	273-5	250-2	569-2	942-2	265-5	238-2	524-2	940-2	294-5	219-2	188-2							

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
EUREKA EARTHQUAKE DEC 21, 1954 - 1156 PST
111A009 54.004.0 FERNDAL CITY HALL COMP VERT
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

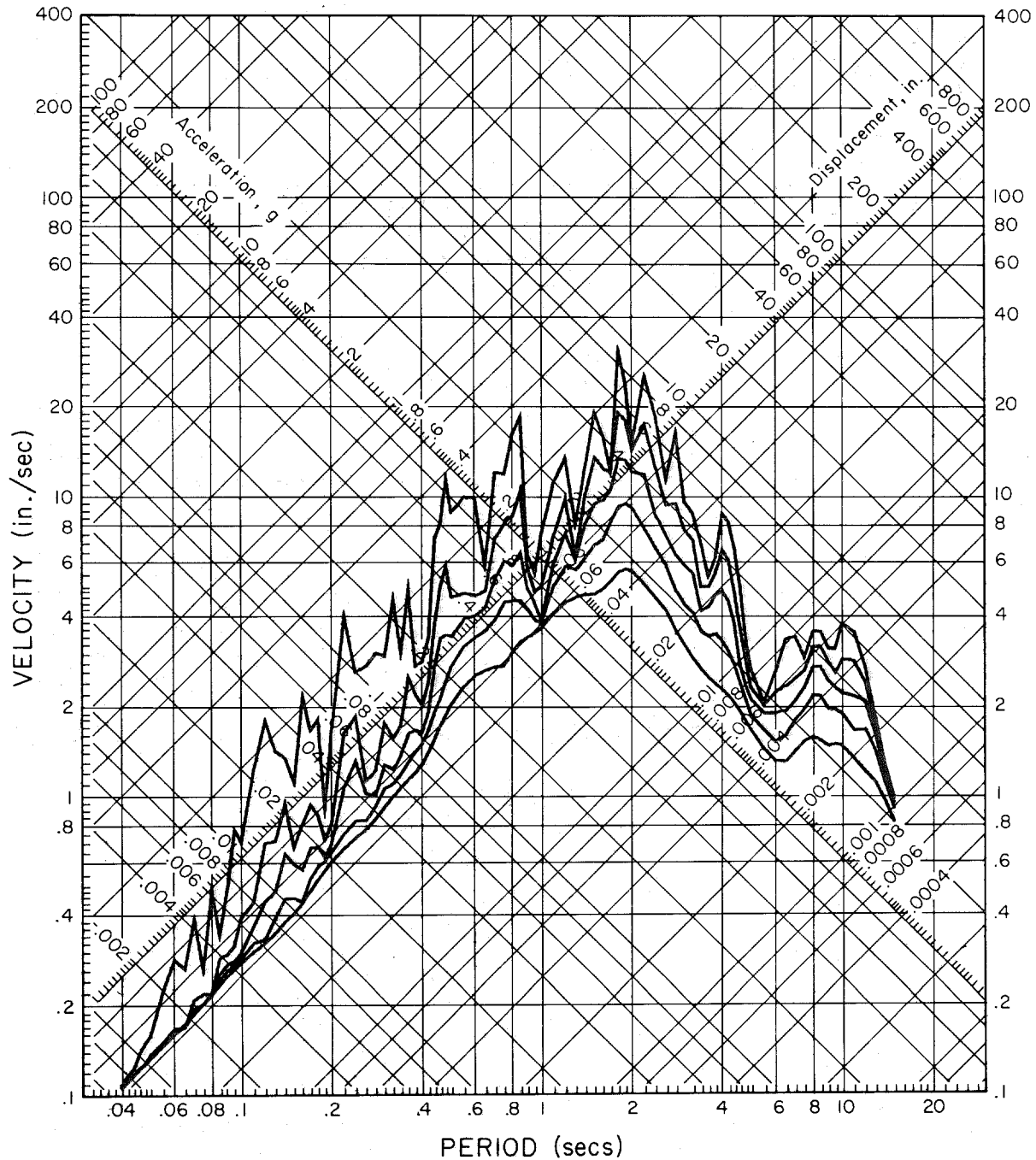


RESPONSE SPECTRUM

EUREKA EARTHQUAKE DEC 21, 1954 - 1156 PST

IIIA009 54.004.0 FERNDAL CITY HALL COMP VERT

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



EUREKA EARTHQUAKE DEC 21, 1954 - 1156 PST
IIIIA009 54.004.0 FERNDAL CITY HALL COMP VERT

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

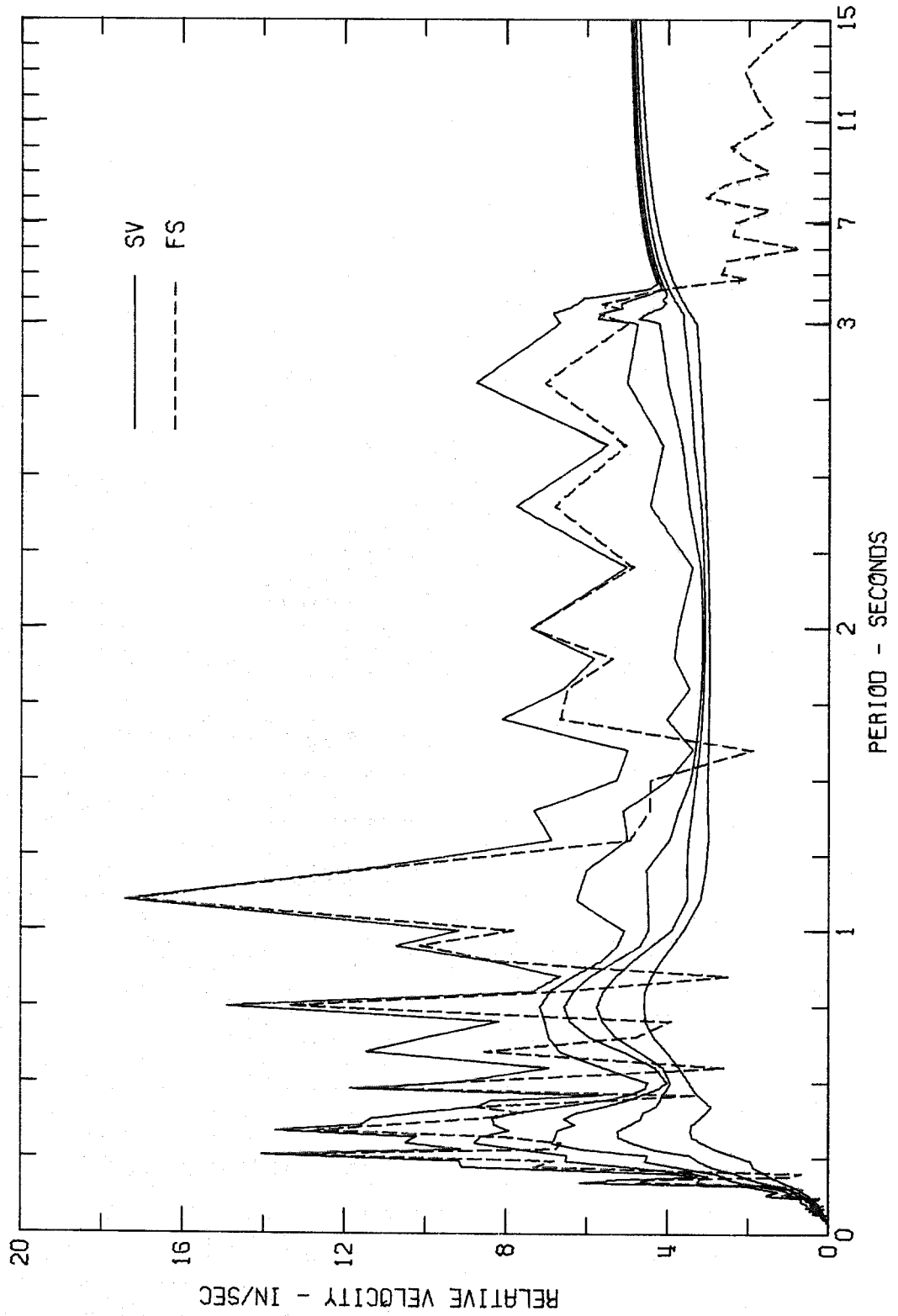
DAMPING = 0 PERCENT										DAMPING = 2 PERCENT										DAMPING = 5 PERCENT										DAMPING = 10 PERCENT										DAMPING = 20 PERCENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
O.040	355-5	698-6	147-4	446-4	109-3	690-6	130-4	441-4	108-3	688-6	112-4	440-4	108-3	686-6	105-4	439-4	107-3	682-6	104-4	437-4	107-3	682-6	104-4	437-4	107-3	682-6	104-4	437-4	107-3	682-6	104-4	437-4	107-3																
O.042	336-5	789-6	174-4	457-4	118-3	760-6	150-4	441-4	113-3	759-6	128-4	440-4	113-3	757-6	115-4	439-4	113-3	753-6	116-4	438-4	112-3	753-6	116-4	438-4	112-3	753-6	116-4	438-4	112-3	753-6	116-4	438-4	112-3																
O.044	446-5	875-6	264-4	462-4	124-3	832-6	166-4	439-4	118-3	832-6	148-4	440-4	118-3	832-6	132-4	440-4	118-3	828-6	129-4	439-4	118-3	828-6	129-4	439-4	118-3	828-6	129-4	439-4	118-3	828-6	129-4	439-4	118-3																
O.046	325-4	103-5	427-4	499-4	141-3	919-6	231-4	444-4	125-3	912-6	183-4	441-4	124-3	911-6	150-4	440-4	124-3	907-6	143-4	439-4	123-3	907-6	143-4	439-4	123-3	907-6	143-4	439-4	123-3	907-6	143-4	439-4	123-3																
O.048	179-4	116-5	570-4	515-4	152-3	986-6	311-4	438-4	129-3	994-6	221-4	441-4	130-3	995-6	172-4	442-4	130-3	989-6	157-4	440-4	129-3	989-6	157-4	440-4	129-3	989-6	157-4	440-4	129-3	989-6	157-4	440-4	129-3																
O.050	410-4	128-5	719-4	524-4	161-3	110-5	333-4	453-4	139-3	109-5	253-4	446-4	137-3	108-5	191-4	444-4	136-3	107-5	171-4	440-4	134-3	107-5	171-4	440-4	134-3	107-5	171-4	440-4	134-3	107-5	171-4	440-4	134-3																
O.055	953-4	197-5	110-3	666-4	225-3	134-5	427-4	454-4	153-3	132-5	310-4	449-4	151-3	131-5	259-4	444-4	150-3	130-5	220-4	441-4	148-3	130-5	220-4	441-4	148-3	130-5	220-4	441-4	148-3	130-5	220-4	441-4	148-3																
O.060	135-3	272-5	160-3	773-4	285-3	162-5	467-4	461-4	170-3	157-5	383-4	446-4	164-3	155-5	304-4	442-4	163-3	155-5	278-4	441-4	162-3	155-5	278-4	441-4	162-3	155-5	278-4	441-4	162-3	155-5	278-4	441-4	162-3																
O.065	590-4	276-5	149-3	668-4	266-3	177-5	537-4	429-4	171-3	177-5	416-4	429-4	171-3	181-5	373-4	440-4	175-3	182-5	339-4	442-4	176-3	182-5	339-4	442-4	176-3	182-5	339-4	442-4	176-3	182-5	339-4	442-4	176-3																
O.070	224-3	438-5	259-3	915-4	393-3	236-5	871-4	494-4	212-3	219-5	543-4	458-4	197-3	214-5	468-4	447-4	192-3	212-5	420-4	445-4	190-3	212-5	420-4	445-4	190-3	212-5	420-4	445-4	190-3	212-5	420-4	445-4	190-3																
O.075	120-3	317-5	178-3	578-4	266-3	265-5	917-4	448-4	222-3	245-5	700-4	446-4	205-3	245-5	581-4	448-4	206-3	245-5	506-4	448-4	205-3	245-5	506-4	448-4	205-3	245-5	506-4	448-4	205-3	245-5	506-4	448-4	205-3																
O.080	335-3	628-5	338-3	100-3	493-3	347-3	392-5	119-3	448-4	220-3	279-5	928-4	445-4	219-3	283-5	756-4	452-4	222-3	281-5	622-4	451-4	220-3	281-5	622-4	451-4	220-3	281-5	622-4	451-4	220-3	281-5	622-4	451-4	220-3															
O.085	271-4	470-5	290-3	665-4	347-3	392-5	136-3	556-4	289-3	347-5	102-3	445-4	219-3	283-5	756-4	452-4	222-3	281-5	622-4	451-4	220-3	281-5	622-4	451-4	220-3	281-5	622-4	451-4	220-3	281-5	622-4	451-4	220-3																
O.090	269-3	712-5	371-3	899-4	497-3	429-5	184-3	542-4	299-3	395-5	133-3	499-4	276-3	376-5	118-3	475-4	262-3	360-5	877-4	457-4	251-3	360-5	877-4	457-4	251-3	360-5	877-4	457-4	251-3	360-5	877-4	457-4	251-3																
O.095	453-3	118-4	593-3	133-3	781-3	485-5	260-3	550-4	321-3	431-5	197-3	487-4	285-3	417-5	148-3	475-4	276-3	402-5	101-3	460-4	266-3	402-5	101-3	460-4	266-3	402-5	101-3	460-4	266-3	402-5	101-3	460-4	266-3																
O.100	470-3	112-4	573-3	115-3	709-3	632-5	345-3	646-4	397-3	481-5	253-3	633-4	302-3	461-5	173-3	475-4	289-3	445-5	111-3	460-4	280-3	445-5	111-3	460-4	280-3	445-5	111-3	460-4	280-3	445-5	111-3	460-4	280-3																
O.110	104-2	218-4	105-2	184-3	124-2	786-5	346-3	666-4	449-3	781-5	262-3	659-4	370-3	571-5	202-3	486-4	326-3	535-5	126-3	454-4	305-3	535-5	126-3	454-4	305-3	535-5	126-3	454-4	305-3	535-5	126-3	454-4	305-3																
O.120	129-2	347-4	158-2	246-3	181-2	134-4	647-3	956-4	704-3	858-5	406-3	621-4	449-3	641-5	255-3	465-4	336-3	622-5	146-3	444-4	326-3	622-5	146-3	444-4	326-3	622-5	146-3	444-4	326-3	622-5	146-3	444-4	326-3																
O.130	101-2	296-4	130-2	179-3	143-2	148-4	647-3	896-4	719-3	100-4	437-3	612-4	487-3	823-5	273-3	508-4	397-3	731-5	178-3	445-4	353-3	731-5	178-3	445-4	353-3	731-5	178-3	445-4	353-3	731-5	178-3	445-4	353-3																
O.140	949-3	302-4	112-2	157-3	135-2	214-4	781-3	112-3	962-3	145-4	487-3	763-4	651-3	102-4	318-3	539-4	459-3	859-5	209-3	451-4	385-3	859-5	209-3	451-4	385-3	859-5	209-3	451-4	385-3	859-5	209-3	451-4	385-3																
O.150	217-3	269-4	109-2	122-3	112-2	163-4	585-3	745-4	866-3	143-4	455-3	657-4	601-3	110-4	354-3	508-4	463-3	986-5	232-3	451-4	413-3	986-5	232-3	451-4	413-3	986-5	232-3	451-4	413-3	986-5	232-3	451-4	413-3																
O.160	145-2	559-4	193-2	223-3	219-2	210-4	619-3	842-4	826-3	147-4	475-3	591-4	578-3	114-4	370-3	458-4	449-3	113-4	244-3	457-4	445-3	113-4	244-3	457-4	445-3	113-4	244-3	457-4	445-3	113-4	244-3	457-4	445-3																
O.170	124-2	458-4	138-2	162-3	169-2	257-4	703-3	910-4	950-3	184-4	512-3	654-4	683-3	145-4	371-3	518-4	538-3	132-4	243-3	473-4	489-3	132-4	243-3	473-4	489-3	132-4	243-3	473-4	489-3	132-4	243-3	473-4	489-3																
O.180	125-2	530-4	151-2	167-3	185-2	250-4	640-3	790-4	875-3	197-4	477-3	626-4	689-3	169-4	356-3	536-4	591-3	153-4	259-3	490-4	535-3	153-4	259-3	490-4	535-3	153-4	259-3	490-4	535-3	153-4	259-3	490-4	535-3																
O.190	582-3	283-4	845-3	802-4	936-3	221-4	664-3	625-4	731-3	192-4	533-3	547-4	636-3	186-4	404-3	529-4	616-3	173-4	278-3	501-4	575-3	173-4	278-3	501-4	575-3	173-4	278-3	501-4	575-3	173-4	278-3	501-4	575-3																
O.200	362-3	539-4	134-2	138-3	169-2	263-4	777-3	672-4	827-3	226-4	602-3	571-4	710-3	210-4	438-3	545-4	661-3	195-4	302-3	507-4	615-3	195-4	302-3	507-4	615-3	195-4	302-3	507-4	615-3	195-4	302-3	507-4	615-3																
O.220	391-2	142-3	388-2	301-3	407-2	580-4	154-2	121-3	165-2	380-4	976-3	797-4	108-2	266-4	647-3	564-4	761-3	238-4	395-3	514-4	680-3	238-4	395-3	514-4	680-3	238-4	395-3	514-4	680-3	238-4	395-3	514-4	680-3																
O.240	213-2	101-3	241-2	180-3	266-2	723-4	176-2	129-3	189-2	510-4	123-2	907-4	133-2	321-4	756-3	565-4	840-3	281-4	472-3	513-4	736-3	281-4	472-3	513-4	736-3	281-4	472-3	513-4	736-3	281-4	472-3	513-4	736-3																
O.260	161-2	115-3	279-2	174-3	279-2	476-4	114-2	718-4	115-2	433-4	893-3	652-4	104-2	347-4	699-3	530-4	840-3	325-4	487-3	504-4	787-3	325-4	487-3	504-4	787-3	325-4	487-3	504-4	787-3	325-4	487-3	504-4	787-3																
O.280	249-2	136-3	277-2	178-3	307-2	553-4	113-2	721-4	124-2	456-4	890-3	598-4	102-2	419-4	650-3	556-4	941-3	381-																															

IIIIA009 54.004-0 FERNDAL CITY HALL COMP VERT

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT																						
	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV																		
0.75	805-2	144-2	119-1	263-3	121-1	100-2	841-2	100-2	838-2	741-3	629-2	135-3	621-2	539-3	441-2	100-3	452-2	333-3	285-2	662-4	279-2	0.80	154-1	211-2	165-1	338-3	166-1	112-2	865-2	178-3	880-2	768-3	606-2	123-3	603-2	582-3	479-2	953-4	457-2	396-3	323-2	662-4	311-2
0.85	177-1	257-2	186-1	364-3	190-1	145-2	102-1	206-3	107-1	904-3	642-2	128-3	668-2	619-3	500-2	887-4	457-2	454-3	342-2	673-4	335-2	0.90	530-2	933-3	720-2	117-3	651-2	840-3	670-2	106-3	586-2	722-3	592-2	918-4	504-2	613-3	484-2	785-4	428-2	500-3	347-2	664-4	349-2
0.95	682-3	854-3	632-2	968-4	565-2	744-3	575-2	842-4	492-2	676-3	519-2	772-4	447-2	596-3	448-2	686-4	394-2	543-3	341-2	649-4	359-2	1.00	653-2	122-2	777-2	125-3	769-2	822-3	512-2	841-4	516-2	625-3	446-2	645-4	392-2	616-3	410-2	640-4	387-2	594-3	330-2	642-4	373-2
1.10	994-2	200-2	113-1	169-3	114-1	133-2	697-2	113-3	763-2	108-2	550-2	919-4	619-2	899-3	427-2	772-4	513-2	729-3	308-2	654-4	416-2	1.20	126-1	263-2	134-1	187-3	138-1	192-2	939-2	136-3	100-1	146-2	686-2	104-3	768-2	114-2	492-2	825-4	591-2	864-3	345-2	656-4	452-2
1.30	414-2	172-2	896-2	104-3	833-2	134-2	698-2	817-4	651-2	130-2	513-2	790-4	629-2	120-2	478-2	741-4	580-2	974-3	386-2	633-4	471-2	1.40	109-1	288-2	117-1	150-3	129-1	231-2	909-2	121-3	104-1	185-2	713-2	974-4	834-2	143-2	547-2	761-4	644-2	107-2	420-2	603-4	481-2
1.50	149-1	464-2	188-1	211-3	194-1	329-2	131-1	149-3	137-1	231-2	925-2	105-3	967-2	168-2	634-2	778-4	706-2	115-2	444-2	566-4	482-2	1.60	920-2	419-2	157-1	167-3	164-1	324-2	122-1	129-3	127-1	252-2	934-2	101-3	991-2	187-2	681-2	760-4	736-2	128-2	458-2	542-4	503-2
1.70	944-2	338-2	114-1	119-3	125-1	335-2	119-1	119-3	124-1	293-2	108-1	104-3	108-1	229-2	817-2	824-4	847-2	144-2	492-2	543-4	535-2	1.80	312-1	905-2	314-1	285-3	316-1	556-2	192-1	175-3	194-1	389-2	136-1	123-3	135-1	271-2	917-2	872-4	947-2	164-2	533-2	554-4	573-2
1.90	222-1	751-2	240-1	123-3	248-1	554-2	178-1	157-3	183-1	408-2	134-1	116-3	134-1	293-2	825-2	848-4	970-2	177-2	566-2	541-4	586-2	2.00	705-2	489-2	148-1	125-3	153-1	469-2	143-1	120-3	147-1	395-2	121-1	101-3	124-1	298-2	920-2	779-4	937-2	183-2	577-2	509-4	575-2
2.20	242-1	913-2	257-1	193-3	260-1	624-2	176-1	132-3	178-1	425-2	125-1	903-4	121-1	279-2	907-2	606-4	799-2	181-2	571-2	422-4	519-2	2.40	191-1	730-2	192-1	129-3	191-1	492-2	127-1	874-4	128-1	342-2	104-1	611-4	895-2	263-2	813-2	479-4	688-2	178-2	568-2	349-4	467-2
2.60	109-1	485-2	119-1	735-4	117-1	399-2	104-1	605-4	965-2	313-2	887-2	746-2	381-4	757-2	248-2	719-2	387-4	600-2	175-2	554-2	425-2	2.80	167-1	747-2	167-1	975-4	167-1	434-2	993-2	567-4	976-2	291-2	746-2	680-2	601-2	211-2	532-2	247-4	443-2	156-2	460-2	212-4	326-2
3.00	469-2	467-2	110-1	531-4	979-2	375-2	887-2	427-4	787-2	287-2	680-2	328-4	428-2	196-2	495-2	177-4	362-2	147-2	401-2	148-4	272-2	3.20	587-2	453-2	897-2	452-4	889-2	370-2	746-2	370-4	726-2	287-2	618-2	289-4	564-2	212-2	528-2	217-4	417-2	150-2	408-2	179-4	295-2
3.40	531-2	391-2	789-2	346-4	724-2	277-2	630-2	246-4	513-2	231-2	568-2	205-4	428-2	196-2	495-2	177-4	362-2	147-2	401-2	148-4	272-2	3.60	549-2	318-2	600-2	251-4	556-2	293-2	547-2	232-4	478-2	200-2	442-2	162-4	350-2	146-2	386-2	133-4	255-2	243-2	233-2		
3.80	643-2	389-2	675-2	275-4	643-2	344-2	584-2	244-4	569-2	288-2	512-2	205-4	477-2	216-2	422-2	157-4	351-2	147-2	367-2	121-4	243-2	4.00	699-2	570-2	948-2	364-4	895-2	432-2	757-2	276-4	679-2	313-2	590-2	201-4	491-2	214-2	443-2	140-4	336-2	148-2	352-2	112-4	233-2
4.20	674-2	560-2	894-2	325-4	838-2	418-2	707-2	242-4	625-2	304-2	547-2	177-4	454-2	207-2	416-2	123-4	310-2	148-2	343-2	103-4	222-2	4.40	692-2	484-2	692-2	256-4	692-2	343-2	548-2	181-4	490-2	268-2	420-2	142-4	383-2	195-2	357-2	106-4	279-2	146-2	340-2	945-5	209-2
4.60	512-2	374-2	512-2	181-4	512-2	273-2	433-2	132-4	373-2	206-2	389-2	100-4	281-2	177-2	348-2	876-5	241-2	143-2	342-2	855-5	195-2	4.80	343-2	262-2	415-2	116-4	344-2	222-2	389-2	987-5	290-2	182-2	365-2	812-5	238-2	163-2	356-2	747-5	214-2	138-2	346-2	770-5	181-2
5.00	270-2	215-2	410-2	882-5	271-2	187-2	398-2	766-5	235-2	171-2	384-2	704-5	194-2	149-2	394-2	528-5	170-2	128-2	365-2	610-5	147-2	5.50	164-2	185-2	425-2	628-5	212-2	181-2	420-2	613-5	207-2	170-2	441-2	534-5	194-2	148-2	415-2	442-5	153-2	128-2	375-2	501-5	134-2
6.00	264-2	252-2	471-2	718-5	264-2	219-2	458-2	623-5	229-2	186-2	441-2	534-5	194-2	148-2	394-2	528-5	170-2	128-2	365-2	610-5	147-2	6.50	296-2	354-2	512-2	857-5	342-2	247-2	489-2	600-5	239-2	204-2	461-2	503-5	197-2	169-2	425-2	434-5	164-2	138-2	378-2	461-5	133-2
7.00	232-2	389-2	501-2	813-5	349-2	284-2	478-2	595-5	255-2	239-2	450-2	506-5	215-2	206-2	387-2	462-5	200-2	187-2	355-2	145-2	7.50	281-2	356-2	499-2	648-5	298-2	323-2	455-2	588-5	270-2	284-2	409-2	522-5	238-2	239-2	387-2	462-5	200-2	187-2	355-2	145-2	156-2	
8.00	222-2	460-2	485-2	736-5	361-2	411-2	455-2	658-5	322-2	352-2	418-2	570-5	276-2	283-2	374-2	477-5	222-2	205-2	334-2	450-5	161-2	8.50	117-2	493-2	484-2	698-5	364-2	440-2	456-2	624-5	325-2	376-2	422-2	539-5	278-2	299-2	384-2	451-5	221-2	213-2	343-2	419-5	157-2
9.00	207-2	461-2	537-2	582-5	322-2	414-2	504-2	525-5	289-2	358-2	464-2	459-5	250-2	289-2	415-2	401-5	202-2	172-2	360-2	394-5	151-2	9.50	320-2	485-2	545-2	550-5	321-2	402-2	514-2	457-5	266-2	358-2	476-2	420-5	237-2	303-2	429-2	389-5	200-2	232-2	370-2	386-5	153-2
10.00	374-2	612-2	520-2	626-5	385-2	467-2	497-2	479-5	293-2	362-2	467-2	381-5	227-2	308-2	427-2	362-5	193-2	240-2	374-2	380-5	151-2	11.00	347-2	637-2	434-2	538-5	363-2	507-2	427-2	429-5	290-2	388-2	417-2	332-5	221-2	298-2	399-2	291-5	170-2	239-2	366-2	327-5	136-2
12.00	255-2	532-2	406-2	377-5	278-2	469-2	394-2	334-5	245-2	407-2	377-2	296-5	213-2	329-2	361-2	254-5	172-2	236-2	350-2	281-5	123-2	13.00	171-2	388-2	389-2	234-5	187-2	368-2	381-2	224-5	178-2	341-2	370-2	352-2	203-5	145-2	235-2	333-2	241-5	113-2			
14.00	114-2	288-2	368-2	150-5	129-2	278-2	364-2	146-5	125-2	267-2	358-2	146-5	119-2	254-2	346-2	154-5	114-2	219-2	325-2	209-5	986-3	15.00	795-3	242-2	351-2	110-5	101-2	240-2	350-2	110-5	100-2	233-2	346-2	114-5	978-3	223-2	339-2	131-5	934-3	200-2	324-2	184-5	841-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN JOSE EARTHQUAKE SEPT 4, 1955 - 1801 PST
111A010 55.001.0 SAN JOSE BANK OF AMERICA BASEMENT COMP N31W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

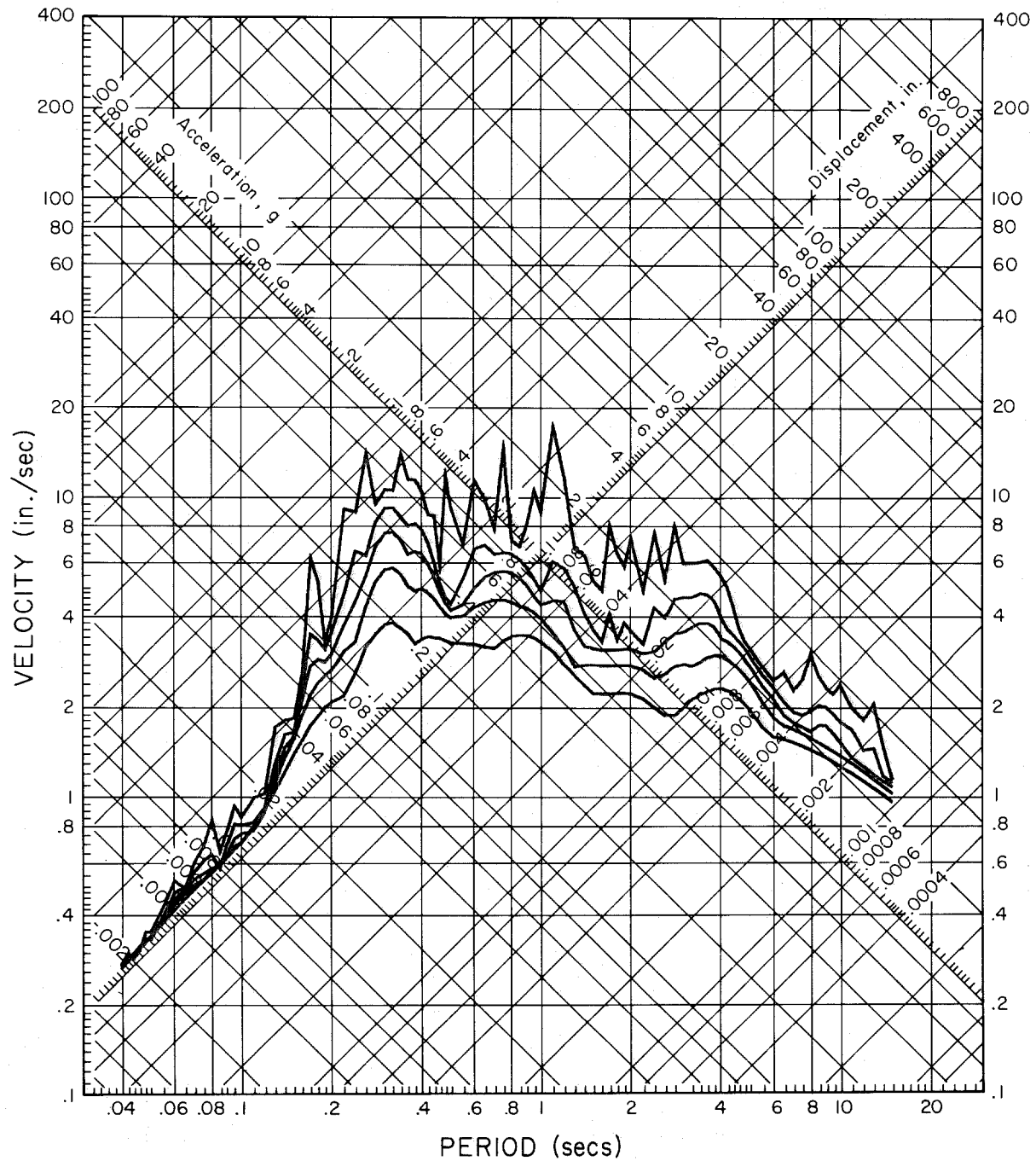


RESPONSE SPECTRUM

SAN JOSE EARTHQUAKE SEPT 4, 1955 - 1801 PST

IIIA010 55.001.0 SAN JOSE BANK OF AMERICA BASEMENT COMP N31W

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



SAN JOSE EARTHQUAKE SEPT 4, 1955 - 1801 PST
 IIIIA010 55.001.0 SAN JOSE BANK OF AMERICA BASEMENT COMP N31W

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

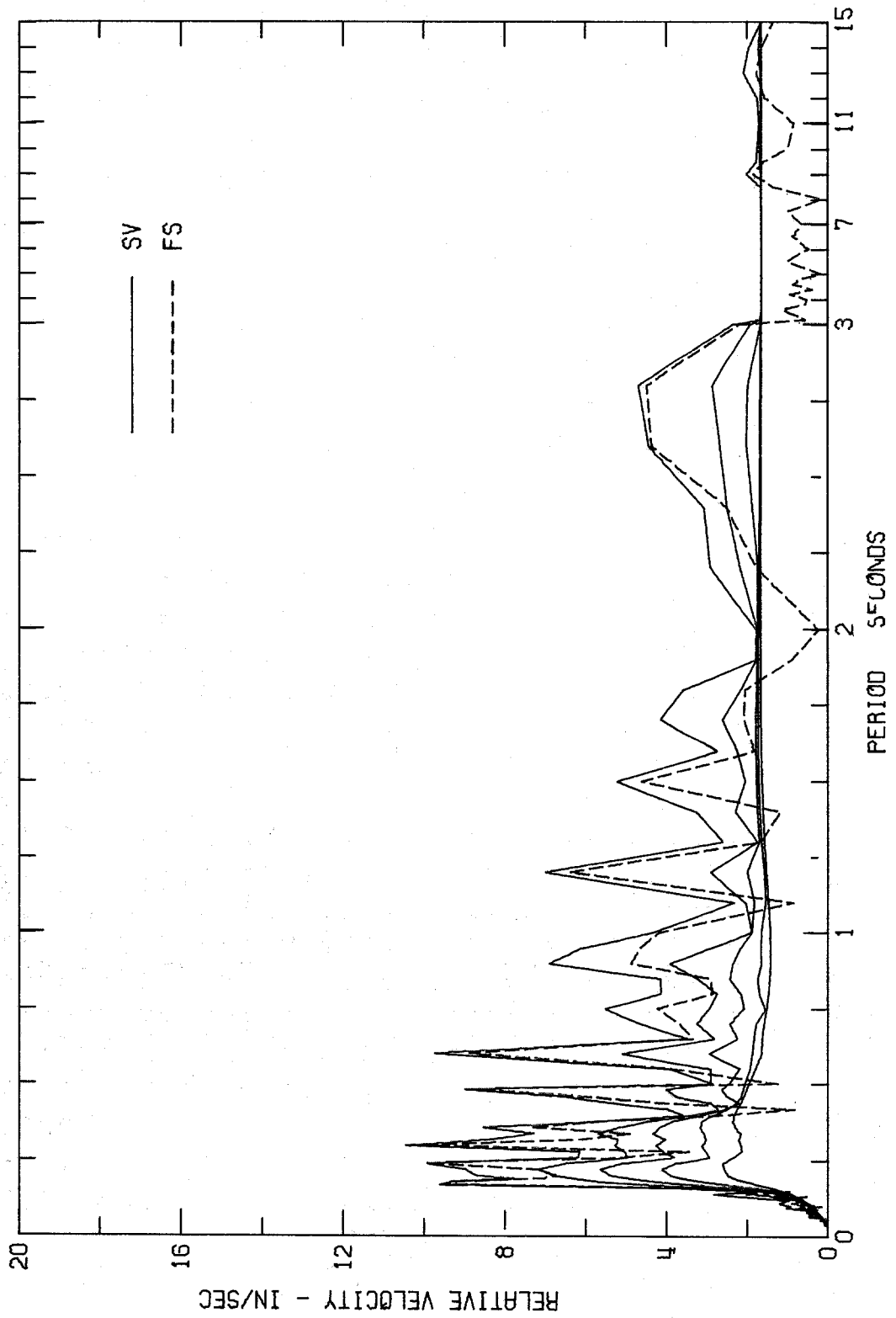
PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	150-4	175-5	386-4	112-3	275-3	174-5	296-4	111-3	274-3	173-5	289-4	111-3	272-3	172-5	275-4	110-3	270-3	170-5	288-4	109-3	267-3				
0.042	280-4	200-5	447-4	116-3	299-3	193-5	341-4	112-3	289-3	192-5	324-4	111-3	287-3	190-5	315-4	110-3	285-3	188-5	321-4	109-3	281-3				
0.044	293-4	201-5	524-4	106-3	287-3	210-5	377-4	110-3	299-3	210-5	359-4	111-3	301-3	209-5	355-4	110-3	299-3	207-5	359-4	110-3	296-3				
0.046	206-4	225-5	546-4	108-3	307-3	232-5	394-4	112-3	317-3	231-5	397-4	111-3	316-3	230-5	398-4	111-3	314-3	227-5	402-4	110-3	310-3				
0.048	388-4	269-5	698-4	119-3	352-3	256-5	544-4	113-3	335-3	252-5	476-4	111-3	329-3	251-5	455-4	111-3	328-3	248-5	449-4	110-3	325-3				
0.050	305-4	280-5	917-4	114-3	353-3	264-5	661-4	108-3	332-3	270-5	565-4	110-3	339-3	272-5	526-4	111-3	342-3	270-5	503-4	111-3	340-3				
0.055	546-4	373-5	130-3	126-3	426-3	349-5	982-4	118-3	398-3	343-5	831-4	116-3	392-3	338-5	729-4	115-3	386-3	332-5	650-4	113-3	379-3				
0.060	104-3	500-5	188-3	142-3	524-3	456-5	132-3	129-3	478-3	435-5	108-3	123-3	455-3	417-5	922-4	118-3	437-3	399-5	816-4	114-3	418-3				
0.065	609-4	512-5	179-3	123-3	495-3	518-5	159-3	125-3	501-3	509-5	143-3	123-3	492-3	492-5	121-3	119-3	476-3	472-5	100-3	115-3	456-3				
0.070	342-3	678-5	379-3	141-3	609-3	629-5	213-3	131-3	565-3	592-5	182-3	124-3	531-3	568-5	150-3	118-3	509-3	548-5	120-3	115-3	492-3				
0.075	215-3	821-5	347-3	149-3	688-3	734-5	228-3	133-3	615-3	665-5	186-3	121-3	557-3	634-5	166-3	116-3	531-3	626-5	140-3	115-3	525-3				
0.080	345-3	107-4	487-3	171-3	841-3	820-5	276-3	131-3	644-3	736-5	217-3	118-3	578-3	719-5	188-3	115-3	565-3	711-5	161-3	115-3	558-3				
0.085	115-3	888-5	316-3	125-3	656-3	781-5	256-3	110-3	577-3	800-5	231-3	113-3	591-3	810-5	209-3	115-3	599-3	804-5	180-3	115-3	594-3				
0.090	523-3	111-4	566-3	141-3	780-3	100-4	298-3	127-3	705-3	937-5	261-3	118-3	654-3	913-5	236-3	115-3	637-3	905-5	205-3	115-3	632-3				
0.095	937-4	141-4	535-3	160-3	935-3	123-4	365-3	139-3	813-3	110-4	288-3	125-3	729-3	102-4	259-3	116-3	677-3	101-4	228-3	116-3	671-3				
0.100	526-3	136-4	572-3	139-3	858-3	128-4	347-3	131-3	808-3	120-4	293-3	123-3	756-3	112-4	275-3	115-3	709-3	112-4	251-3	117-3	708-3				
0.110	543-3	174-4	694-3	147-3	998-3	145-4	483-3	122-3	828-3	135-4	374-3	114-3	774-3	138-4	339-3	116-3	788-3	140-4	321-3	120-3	800-3				
0.120	153-3	197-4	697-3	140-3	103-2	177-4	608-3	126-3	930-3	170-4	527-3	121-3	893-3	173-4	476-3	123-3	906-3	174-4	415-3	126-3	916-3				
0.130	116-2	357-4	125-2	216-3	172-2	269-4	912-3	162-3	130-2	246-4	751-3	149-3	118-2	232-4	638-3	141-3	112-2	218-4	415-3	126-3	916-3				
0.140	829-3	407-4	156-2	212-3	182-2	363-4	101-2	189-3	163-2	329-4	859-3	172-3	147-2	303-4	767-3	158-3	136-2	272-4	635-3	146-3	122-2				
0.150	640-3	442-4	163-2	201-3	185-2	396-4	120-2	180-3	165-2	386-4	968-3	174-3	161-2	378-4	925-3	173-3	158-2	334-4	756-3	156-3	140-2				
0.160	126-2	673-4	205-2	269-3	264-2	602-4	171-2	241-3	236-2	545-4	143-2	217-3	214-2	403-4	122-2	195-3	189-2	399-4	921-3	165-3	156-2				
0.170	447-2	170-3	617-2	604-3	631-2	947-4	327-2	334-3	350-2	750-4	215-2	265-3	277-2	603-4	160-2	217-3	222-2	473-4	110-2	174-3	174-2				
0.180	474-2	150-3	513-2	475-3	526-2	962-4	319-2	305-3	335-2	836-4	247-2	265-3	292-2	701-4	189-2	223-3	244-2	538-4	128-2	178-3	188-2				
0.190	967-3	101-3	324-2	287-3	335-2	946-4	299-2	267-3	312-2	866-4	259-2	244-3	286-2	779-4	211-2	224-3	257-2	609-4	145-2	181-3	201-2				
0.200	668-3	127-3	392-2	325-3	399-2	113-3	337-2	289-3	356-2	963-4	282-2	249-3	302-2	860-4	229-2	223-3	270-2	667-4	156-2	180-3	209-2				
0.220	729-2	323-3	910-2	683-3	924-2	166-3	484-2	356-3	476-2	132-3	371-2	282-3	377-2	108-3	288-2	234-3	308-2	773-4	187-2	172-3	221-2				
0.240	680-2	343-3	917-2	610-3	899-2	254-3	652-2	450-3	665-2	172-3	457-2	307-3	452-2	127-3	322-2	227-3	332-2	100-3	194-2	187-3	262-2				
0.260	134-1	584-3	140-1	884-3	141-1	266-3	649-2	403-3	645-2	228-3	610-2	402-3	690-2	234-3	436-2	312-3	526-2	157-3	282-2	218-3	316-2				
0.300	661-2	511-3	105-1	581-3	107-1	443-3	879-2	505-3	929-2	365-3	686-2	417-3	764-2	276-3	485-2	318-3	578-2	180-3	312-2	217-3	377-2				
0.320	797-2	542-3	102-1	541-3	106-1	474-3	860-2	475-3	931-2	393-3	678-2	396-3	772-2	299-3	521-2	300-3	587-2	196-3	339-2	209-3	384-2				
0.340	127-1	760-3	137-1	672-3	140-1	469-3	791-2	417-3	867-2	391-3	672-2	350-3	727-2	303-3	524-2	271-3	560-2	200-3	343-2	190-3	369-2				
0.360	107-1	662-3	115-1	522-3	115-1	464-3	829-2	365-3	810-2	373-3	628-2	295-3	651-2	290-3	491-2	235-3	507-2	203-3	340-2	173-3	354-2				
0.380	870-2	697-3	113-1	493-3	115-1	500-3	834-2	354-3	827-2	403-3	655-2	285-3	666-2	297-3	464-2	212-3	491-2	197-3	319-2	151-3	326-2				
0.400	757-2	667-3	101-1	426-3	104-1	500-3	772-2	320-3	785-2	416-3	621-2	265-3	653-2	323-3	426-2	193-3	484-2	215-3	304-2	147-3	338-2				
0.420	872-2	589-3	872-2	341-3	881-2	472-3	668-2	273-3	706-2	404-3	555-2	234-3	605-2	323-3	426-2	174-3	462-2	239-3	307-2	138-3	342-2				
0.440	571-2	613-3	833-2	324-3	876-2	426-3	565-2	224-3	608-2	381-3	503-2	203-3	544-2	324-3	417-2	174-3	462-2	249-3	325-2	131-3	341-2				
0.460	324-2	441-3	558-2	213-3	602-2	382-3	454-2	185-3	522-2	357-3	421-2	173-3	487-2	317-3	410-2	156-3	433-2	249-3	325-2	125-3	335-2				
0.480	113-1	914-3	118-1	405-3	119-1	356-3	494-2	158-3	467-2	340-3	461-2	151-3	446-2	314-3	399-2	143-3	411-2	256-3	336-2	119-3	329-2				
0.500	929-2	743-3	928-2	304-3	913-2	351-3	446-2	144-3	444-2	336-3	399-2	138-3	423-2	319-3	391-2	134-3	401-2	262-3	346-2	119-3	329-2				
0.550	261-2	616-3	691-2	208-3	704-2	473-3	556-2	159-3	540-2	388-3	429-2	132-3	443-2	354-3	410-2	122-3	405-2	286-3	371-2	106-3	326-2				
0.600	852-2	109-2	114-1	312-3	115-1	646-3	666-2	183-3	677-2	481-3	506-2	137-3	504-2	412-3	469-2	119-3	432-2	310-3	401-2	982-4	325-2				
0.650	473-2	103-2	987-2	250-3	998-2	727-3	655-2	176-3	703-2	565-3	593-2	137-3	546-2	466-3	528-2	114-3	450-2	330-3	435-2	881-4	319-2				
0.700	392-2	883-3	813-2	184-3	792-2	727-3	703-2	151-3	652-2	633-3	641-2	132-3	568-2	511-3	560-2	108-3	459-2	351-3	454-2	782-4	315-2				

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN JOSE EARTHQUAKE SEPT 4, 1955 - 1801 PST

1111010 55.001.0 SAN JOSE BANK OF AMERICA BASEMENT COMP N59E

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

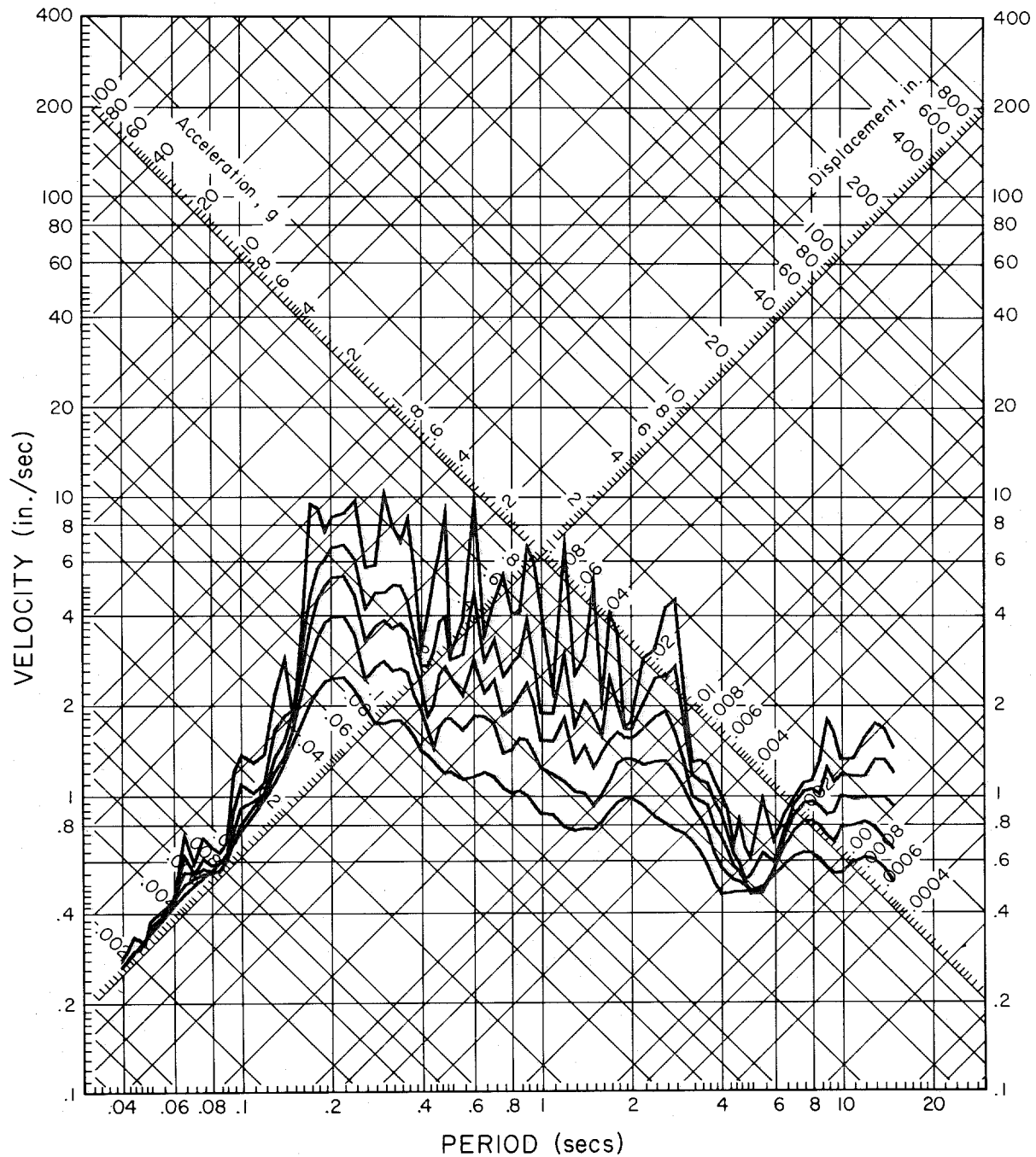


RESPONSE SPECTRUM

SAN JOSE EARTHQUAKE SEPT 4, 1955 - 1801 PST

III4010 55.001.0 SAN JOSE BANK OF AMERICA BASEMENT COMP N59E

DAMPING VALUES ARE 0.2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN JOSE EARTHQUAKE SEPT 4, 1955 - 1801 PST

IIIA010 55.001.0 SAN JOSE BANK OF AMERICA BASEMENT COMP N59E

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

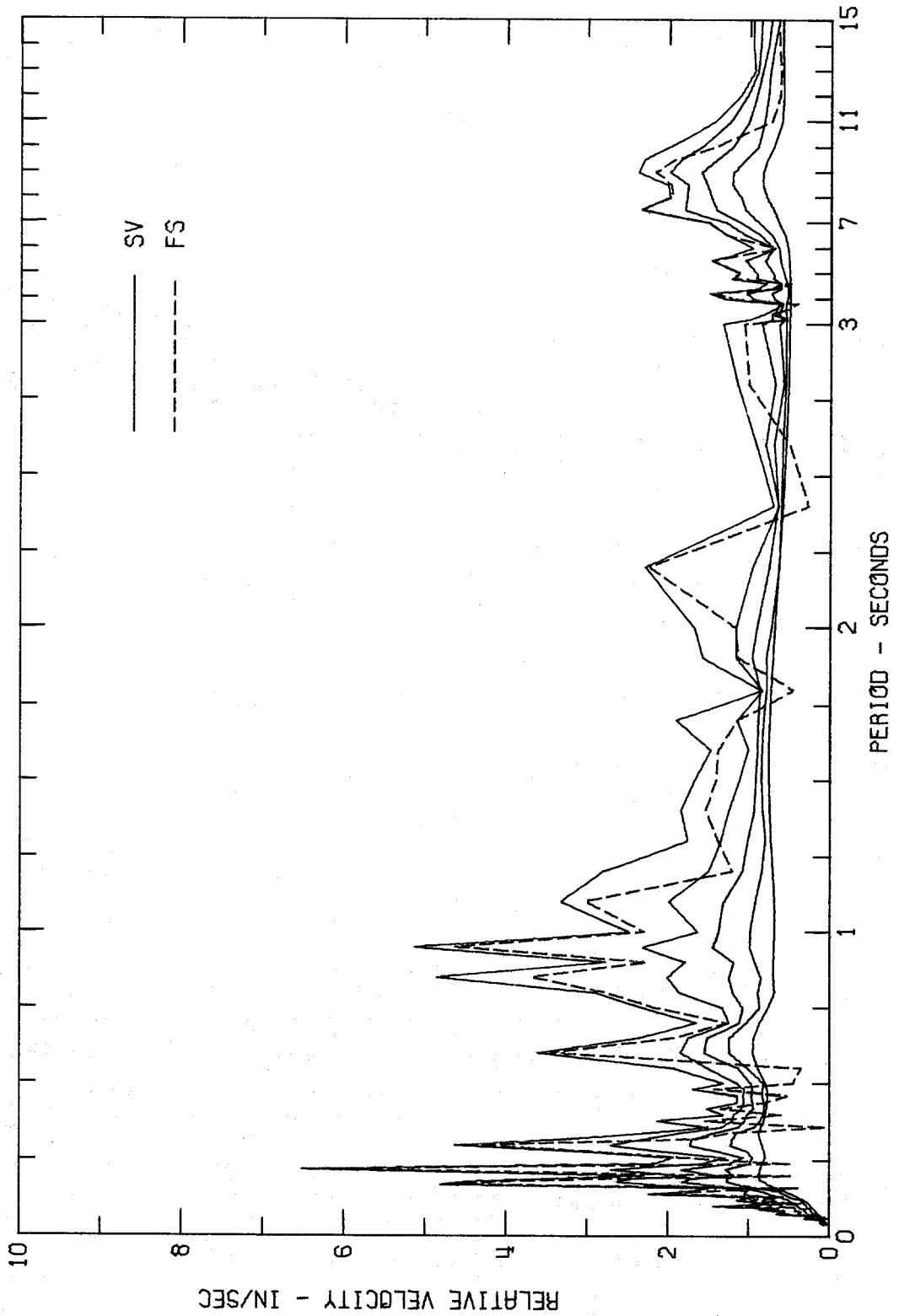
DAMPING = 0 PERCENT										DAMPING = 2 PERCENT										DAMPING = 5 PERCENT										DAMPING = 10 PERCENT										DAMPING = 20 PERCENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV								
0.040	373-4	180-5	771-4	115-3	283-3	169-5	427-4	108-3	265-3	169-5	420-4	108-3	266-3	170-5	410-4	109-3	267-3	170-5	405-4	109-3	267-3	170-5	405-4	109-3	267-3	170-5	405-4	109-3	267-3	170-5	405-4	109-3	267-3	170-5	405-4	109-3	267-3	170-5	405-4	109-3	267-3	170-5	405-4	109-3	267-3				
0.042	246-4	204-5	783-4	118-3	305-3	190-5	472-4	110-3	284-3	189-5	475-4	109-3	283-3	189-5	461-4	109-3	283-3	188-5	454-4	110-3	283-3	188-5	454-4	110-3	283-3	188-5	454-4	110-3	283-3	188-5	454-4	110-3	283-3	188-5	454-4	110-3	283-3	188-5	454-4	110-3	283-3	188-5	454-4	110-3	283-3				
0.044	417-4	236-5	907-4	125-3	337-3	211-5	607-4	111-3	302-3	209-5	551-4	110-3	298-3	208-5	521-4	110-3	298-3	208-5	510-4	110-3	298-3	208-5	510-4	110-3	298-3	208-5	510-4	110-3	298-3	208-5	510-4	110-3	298-3	208-5	510-4	110-3	298-3	208-5	510-4	110-3	298-3	208-5	510-4	110-3	298-3				
0.046	634-4	242-5	996-4	117-3	330-3	223-5	689-4	108-3	305-3	227-5	626-4	109-3	310-3	229-5	581-4	111-3	313-3	229-5	572-4	111-3	313-3	229-5	572-4	111-3	313-3	229-5	572-4	111-3	313-3	229-5	572-4	111-3	313-3	229-5	572-4	111-3	313-3	229-5	572-4	111-3	313-3	229-5	572-4	111-3	313-3				
0.048	580-4	243-5	895-4	107-3	318-3	251-5	781-4	111-3	328-3	252-5	707-4	111-3	330-3	253-5	644-4	112-3	331-3	251-5	639-4	112-3	331-3	251-5	639-4	112-3	331-3	251-5	639-4	112-3	331-3	251-5	639-4	112-3	331-3	251-5	639-4	112-3	331-3	251-5	639-4	112-3	331-3	251-5	639-4	112-3	331-3				
0.050	179-4	304-5	979-4	124-3	382-3	292-5	852-4	119-3	367-3	282-5	753-4	115-3	355-3	278-5	714-4	113-3	353-3	275-5	709-4	113-3	353-3	275-5	709-4	113-3	353-3	275-5	709-4	113-3	353-3	275-5	709-4	113-3	353-3	275-5	709-4	113-3	353-3	275-5	709-4	113-3	353-3	275-5	709-4	113-3	353-3				
0.055	141-3	365-5	178-3	123-3	417-3	347-5	109-3	117-3	396-3	350-5	102-3	118-3	400-3	348-5	984-4	117-3	398-3	339-5	930-4	116-3	398-3	339-5	930-4	116-3	398-3	339-5	930-4	116-3	398-3	339-5	930-4	116-3	398-3	339-5	930-4	116-3	398-3	339-5	930-4	116-3	398-3	339-5	930-4	116-3	398-3				
0.060	770-4	427-5	138-3	121-3	448-3	439-5	132-3	124-3	460-3	440-5	134-3	124-3	461-3	430-5	133-3	122-3	451-3	410-5	120-3	451-3	410-5	120-3	451-3	410-5	120-3	451-3	410-5	120-3	451-3	410-5	120-3	451-3	410-5	120-3	451-3	410-5	120-3	451-3	410-5	120-3	451-3	410-5	120-3	451-3					
0.065	370-3	769-5	458-3	186-3	744-3	653-5	307-3	157-3	632-3	575-5	235-3	138-3	556-3	524-5	186-3	126-3	506-3	487-5	151-3	119-3	506-3	487-5	151-3	119-3	506-3	487-5	151-3	119-3	506-3	487-5	151-3	119-3	506-3	487-5	151-3	119-3	506-3	487-5	151-3	119-3	506-3	487-5	151-3	119-3	506-3				
0.070	462-3	666-5	474-3	139-3	598-3	615-5	323-3	128-3	552-3	613-5	277-3	128-3	550-3	593-5	232-3	123-3	532-3	561-5	185-3	119-3	532-3	561-5	185-3	119-3	532-3	561-5	185-3	119-3	532-3	561-5	185-3	119-3	532-3	561-5	185-3	119-3	532-3	561-5	185-3	119-3	532-3	561-5	185-3	119-3	532-3				
0.075	352-3	871-5	472-3	158-3	730-3	741-5	360-3	135-3	620-3	681-5	308-3	124-3	572-3	656-5	262-3	119-3	549-3	638-5	214-3	117-3	549-3	638-5	214-3	117-3	549-3	638-5	214-3	117-3	549-3	638-5	214-3	117-3	549-3	638-5	214-3	117-3	549-3	638-5	214-3	117-3	549-3	638-5	214-3	117-3	549-3				
0.080	316-3	865-5	532-3	138-3	679-3	749-5	417-3	120-3	588-3	715-5	345-3	114-3	561-3	706-5	293-3	113-3	554-3	719-5	245-3	116-3	554-3	719-5	245-3	116-3	554-3	719-5	245-3	116-3	554-3	719-5	245-3	116-3	554-3	719-5	245-3	116-3	554-3	719-5	245-3	116-3	554-3	719-5	245-3	116-3	554-3				
0.085	359-3	882-5	430-3	124-3	652-3	813-5	398-3	115-3	601-3	760-5	362-3	107-3	561-3	766-5	320-3	108-3	566-3	812-5	271-3	116-3	566-3	812-5	271-3	116-3	566-3	812-5	271-3	116-3	566-3	812-5	271-3	116-3	566-3	812-5	271-3	116-3	566-3	812-5	271-3	116-3	566-3	812-5	271-3	116-3	566-3				
0.090	566-3	102-4	621-3	128-3	712-3	913-5	394-3	115-3	637-3	881-5	407-3	111-3	615-3	883-5	361-3	111-3	616-3	925-5	303-3	118-3	616-3	925-5	303-3	118-3	616-3	925-5	303-3	118-3	616-3	925-5	303-3	118-3	616-3	925-5	303-3	118-3	616-3	925-5	303-3	118-3	616-3	925-5	303-3	118-3	616-3				
0.095	807-3	186-4	102-2	211-3	123-2	138-4	696-3	157-3	917-3	117-4	507-3	133-3	774-3	108-4	400-3	122-3	715-3	106-4	341-3	122-3	715-3	106-4	341-3	122-3	715-3	106-4	341-3	122-3	715-3	106-4	341-3	122-3	715-3	106-4	341-3	122-3	715-3	106-4	341-3	122-3	715-3	106-4	341-3	122-3	715-3				
0.100	150-3	221-4	945-3	226-3	138-2	176-4	652-3	181-3	111-2	147-4	493-3	151-3	924-3	128-4	408-3	133-3	810-3	121-4	384-3	125-3	810-3	121-4	384-3	125-3	810-3	121-4	384-3	125-3	810-3	121-4	384-3	125-3	810-3	121-4	384-3	125-3	810-3	121-4	384-3	125-3	810-3	121-4	384-3	125-3	810-3				
0.110	891-3	229-4	121-2	194-3	131-2	182-4	771-3	154-3	104-2	170-4	658-3	145-3	974-3	163-4	566-3	138-3	931-3	153-4	491-3	133-3	931-3	153-4	491-3	133-3	931-3	153-4	491-3	133-3	931-3	153-4	491-3	133-3	931-3	153-4	491-3	133-3	931-3	153-4	491-3	133-3	931-3	153-4	491-3	133-3	931-3				
0.120	581-3	268-4	958-3	191-3	140-2	217-4	790-3	154-3	113-2	198-4	663-3	142-3	104-2	196-4	676-3	140-3	102-2	189-4	612-3	139-3	102-2	189-4	612-3	139-3	102-2	189-4	612-3	139-3	102-2	189-4	612-3	139-3	102-2	189-4	612-3	139-3	102-2	189-4	612-3	139-3	102-2	189-4	612-3	139-3	102-2	189-4			
0.130	549-3	461-4	188-2	279-3	223-2	349-4	129-2	211-3	168-2	282-4	971-3	172-3	136-2	253-4	831-3	153-3	122-2	234-4	740-3	131-2	153-3	122-2	234-4	740-3	131-2	153-3	122-2	234-4	740-3	131-2	153-3	122-2	234-4	740-3	131-2	153-3	122-2	234-4	740-3	131-2	153-3	122-2	234-4	740-3	131-2	153-3			
0.140	201-2	652-4	284-2	340-3	292-2	419-4	157-2	219-3	188-2	346-4	123-2	180-3	155-2	308-4	100-2	162-3	138-2	292-4	901-3	153-2	162-3	138-2	292-4	901-3	153-2	162-3	138-2	292-4	901-3	153-2	162-3	138-2	292-4	901-3	153-2	162-3	138-2	292-4	901-3	153-2	162-3	138-2	292-4	901-3	153-2	162-3			
0.150	953-3	432-4	174-2	196-3	181-2	471-4	150-2	214-3	197-2	466-4	150-2	211-3	195-2	409-4	128-2	189-3	171-2	367-4	111-2	173-3	189-3	171-2	367-4	111-2	173-3	189-3	171-2	367-4	111-2	173-3	189-3	171-2	367-4	111-2	173-3	189-3	171-2	367-4	111-2	173-3	189-3	171-2	367-4	111-2	173-3				
0.160	357-2	263-3	381-2	292-2	217-3	804-4	264-2	421-3	115-2	670-4	221-2	269-3	263-2	575-4	176-2	232-3	225-2	456-4	138-2	207-2	232-3	225-2	456-4	138-2	207-2	232-3	225-2	456-4	138-2	207-2	232-3	225-2	456-4	138-2	207-2	232-3	225-2	456-4	138-2	207-2	232-3	225-2	456-4	138-2	207-2				

IIIA010 55.001.0 SAN JOSE BANK OF AMERICA BASEMENT COMP N59E

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT						
	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV		
0.75	423-2	665-3	553-2	121-3	557-2	306-3	293-2	293-2	558-4	256-2	224-3	207-2	411-4	188-2	169-3	155-2	315-4	141-2	129-3	152-2	259-4	108-2	133-3	147-2	237-4	104-2	
0.80	285-2	530-3	412-2	847-4	416-2	359-3	274-2	274-2	576-4	282-2	252-3	214-2	405-4	198-2	185-3	169-2	303-4	145-2	133-3	147-2	237-4	104-2	144-3	143-2	229-4	106-2	
0.85	291-2	559-3	416-2	792-4	413-2	409-3	322-2	322-2	580-4	303-2	298-3	242-2	426-4	220-2	214-3	174-2	311-4	158-2	144-3	143-2	229-4	106-2	147-3	142-2	209-4	102-2	
0.90	488-2	995-3	690-2	125-3	695-2	570-3	391-2	391-2	720-4	398-2	348-3	235-2	443-4	243-2	223-3	165-2	288-4	156-2	147-3	142-2	209-4	102-2	147-3	142-2	184-4	952-3	
0.95	466-2	927-3	609-2	105-3	613-2	441-3	294-2	294-2	499-4	291-2	311-3	218-2	355-4	206-2	214-3	165-2	248-4	141-2	143-3	142-2	184-4	952-3	141-2	143-3	142-2	184-4	952-3
1.00	417-2	698-3	433-2	714-4	438-2	306-3	188-2	188-2	313-4	192-2	248-3	188-2	254-4	155-2	202-3	164-2	210-4	127-2	141-3	143-2	162-4	891-3	141-3	143-2	162-4	891-3	
1.10	850-3	404-3	230-2	342-4	231-2	337-3	204-2	204-2	285-4	192-2	272-3	181-2	231-4	155-2	211-3	154-2	183-4	120-2	154-3	147-2	149-4	883-3	154-3	147-2	138-4	802-3	
1.20	638-2	134-2	701-2	956-4	705-2	578-3	291-2	291-2	411-4	303-2	355-3	199-2	254-4	186-2	218-3	158-2	158-4	114-2	153-3	153-2	138-4	802-3	153-3	153-2	115-4	793-3	
1.30	166-2	539-3	259-2	326-4	260-2	360-3	173-2	173-2	218-4	174-2	274-3	170-2	167-4	132-2	219-3	164-2	135-4	106-2	161-3	157-2	127-4	780-3	161-3	157-2	127-4	780-3	
1.40	117-2	669-3	327-2	349-4	300-2	472-3	230-2	230-2	246-4	212-2	334-3	174-2	175-4	150-2	233-3	169-2	124-4	104-2	176-3	161-2	115-4	793-3	176-3	161-2	105-4	786-3	
1.50	460-2	125-2	524-2	570-4	525-2	452-3	204-2	204-2	206-4	189-2	304-3	176-2	139-4	127-2	226-3	171-2	106-4	949-3	187-3	163-2	105-4	786-3	187-3	163-2	956-5	840-3	
1.60	182-2	546-3	273-2	218-4	214-2	412-3	224-2	224-2	164-4	161-2	365-3	179-2	146-4	143-2	266-3	173-2	109-4	104-2	214-3	165-2	956-5	840-3	214-3	165-2	956-5	840-3	
1.70	209-2	113-2	416-2	400-4	417-2	688-3	261-2	261-2	244-4	254-2	426-3	179-2	151-4	157-2	315-3	173-2	113-4	116-2	247-3	166-2	943-5	916-3	247-3	166-2	943-5	916-3	
1.80	205-2	103-2	357-2	326-4	361-2	589-3	214-2	214-2	186-4	205-2	478-3	176-2	138-4	159-2	411-3	172-2	120-4	136-2	303-3	167-2	924-5	100-2	303-3	167-2	924-5	100-2	
1.90	886-3	526-3	178-2	149-4	174-2	519-3	176-2	176-2	147-4	171-2	483-3	175-2	151-4	167-2	378-3	173-2	122-4	131-2	279-3	167-2	924-5	100-2	279-3	167-2	924-5	100-2	
2.00	230-3	578-3	176-2	148-4	181-2	541-3	175-2	175-2	138-4	170-2	505-3	174-2	130-4	158-2	434-3	171-2	115-4	136-2	321-3	167-2	924-5	100-2	321-3	167-2	924-5	100-2	
2.20	177-2	104-2	293-2	220-4	297-2	735-3	218-2	218-2	155-4	209-2	602-3	174-2	128-4	172-2	457-3	170-2	100-4	130-2	332-3	166-2	823-5	948-3	332-3	166-2	823-5	948-3	
2.40	250-2	121-2	308-2	216-4	318-2	968-3	250-2	250-2	172-4	253-2	716-3	188-2	128-4	187-2	510-3	168-2	928-5	133-2	333-3	166-2	823-5	948-3	333-3	166-2	823-5	948-3	
2.60	437-2	181-2	445-2	274-4	438-2	107-2	267-2	267-2	162-4	258-2	815-3	201-2	124-4	197-2	557-3	167-2	863-5	134-2	342-3	165-2	827-3	874-3	342-3	165-2	827-3	874-3	
2.80	449-2	207-2	469-2	271-4	466-2	124-2	286-2	286-2	162-4	279-2	742-3	197-2	974-5	166-2	547-3	166-2	730-5	122-2	350-3	165-2	807-3	874-3	350-3	165-2	807-3	874-3	
3.00	219-2	111-2	233-2	126-4	232-2	867-3	190-2	190-2	986-5	181-2	638-3	166-2	729-5	133-2	520-3	165-2	605-5	108-2	365-3	164-2	459-5	766-3	365-3	164-2	459-5	766-3	
3.20	552-3	677-3	165-2	676-5	132-2	612-3	165-2	165-2	555-5	115-2	521-3	165-2	527-5	102-2	481-3	165-2	499-5	946-3	367-3	164-2	406-5	720-3	367-3	164-2	406-5	720-3	
3.40	839-3	736-3	165-2	651-5	136-2	626-3	165-2	165-2	555-5	115-2	521-3	165-2	527-5	102-2	481-3	165-2	499-5	946-3	367-3	164-2	406-5	720-3	367-3	164-2	406-5	720-3	
3.60	111-2	752-3	165-2	593-5	131-2	650-3	165-2	165-2	513-5	113-2	548-3	164-2	439-5	956-3	447-3	164-2	475-5	781-3	341-3	163-2	326-5	595-3	341-3	163-2	326-5	595-3	
3.80	562-3	697-3	164-2	494-5	115-2	592-3	164-2	164-2	420-5	979-3	487-3	164-2	346-5	805-3	395-3	164-2	302-5	653-3	314-3	163-2	307-5	520-3	314-3	163-2	307-5	520-3	
4.00	523-3	661-3	164-2	422-5	103-2	570-3	164-2	164-2	365-5	896-3	475-3	164-2	306-5	746-3	373-3	164-2	251-5	586-3	303-3	163-2	290-5	477-3	303-3	163-2	290-5	477-3	
4.20	930-3	619-3	164-2	359-5	927-3	511-3	164-2	164-2	297-5	765-3	446-3	164-2	264-5	667-3	373-3	164-2	235-5	558-3	322-3	163-2	275-5	482-3	322-3	163-2	275-5	482-3	
4.40	375-3	494-3	164-2	260-5	705-3	455-3	164-2	164-2	241-5	650-3	414-3	164-2	224-5	591-3	374-3	164-2	212-5	534-3	341-3	163-2	261-5	487-3	341-3	163-2	261-5	487-3	
4.60	860-3	631-3	164-2	305-5	862-3	444-3	164-2	164-2	215-5	607-3	416-3	164-2	205-5	568-3	386-3	164-2	201-5	527-3	357-3	163-2	249-5	488-3	357-3	163-2	249-5	488-3	
4.80	680-3	524-3	164-2	232-5	686-3	408-3	164-2	164-2	182-5	535-3	400-3	164-2	181-5	524-3	390-3	164-2	187-5	697-3	625-3	164-2	191-5	604-3	625-3	164-2	191-5	604-3	
5.00	146-3	534-3	164-2	206-5	633-3	478-3	164-2	164-2	195-5	660-3	424-3	164-2	147-5	484-3	437-3	164-2	175-5	494-3	391-3	163-2	227-5	491-3	391-3	163-2	227-5	491-3	
5.50	100-2	887-3	164-2	300-5	101-2	578-3	164-2	164-2	195-5	660-3	424-3	164-2	147-5	484-3	437-3	164-2	175-5	494-3	391-3	163-2	227-5	491-3	391-3	163-2	227-5	491-3	
6.00	482-3	694-3	165-2	197-5	727-3	586-3	164-2	164-2	167-5	614-3	555-3	164-2	161-5	582-3	557-3	164-2	171-5	583-3	528-3	164-2	189-5	659-3	528-3	164-2	189-5	659-3	
6.50	866-3	936-3	165-2	226-5	905-3	820-3	165-2	165-2	199-5	793-3	779-3	164-2	192-5	753-3	721-3	164-2	187-5	697-3	625-3	164-2	191-5	604-3	625-3	164-2	191-5	604-3	
7.00	645-3	115-2	165-2	240-5	103-2	108-2	165-2	165-2	226-5	972-3	997-3	165-2	212-5	895-3	882-3	164-2	198-5	792-3	718-3	164-2	191-5	604-3	718-3	164-2	191-5	604-3	
7.50	982-3	137-2	165-2	249-5	114-2	128-2	165-2	165-2	233-5	107-2	116-2	165-2	216-5	975-3	951-3	164-2	198-5	792-3	718-3	164-2	191-5	604-3	718-3	164-2	191-5	604-3	
8.00	153-3	149-2	165-2	238-5	117-2	139-2	165-2	165-2	223-5	109-2	126-2	165-2	206-5	991-3</													

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN JOSE EARTHQUAKE SEPT 4, 1955 - 1801 PST
IIIA010 55.001.0 SAN JOSE BANK OF AMERICA BASEMENT COMP VERT
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

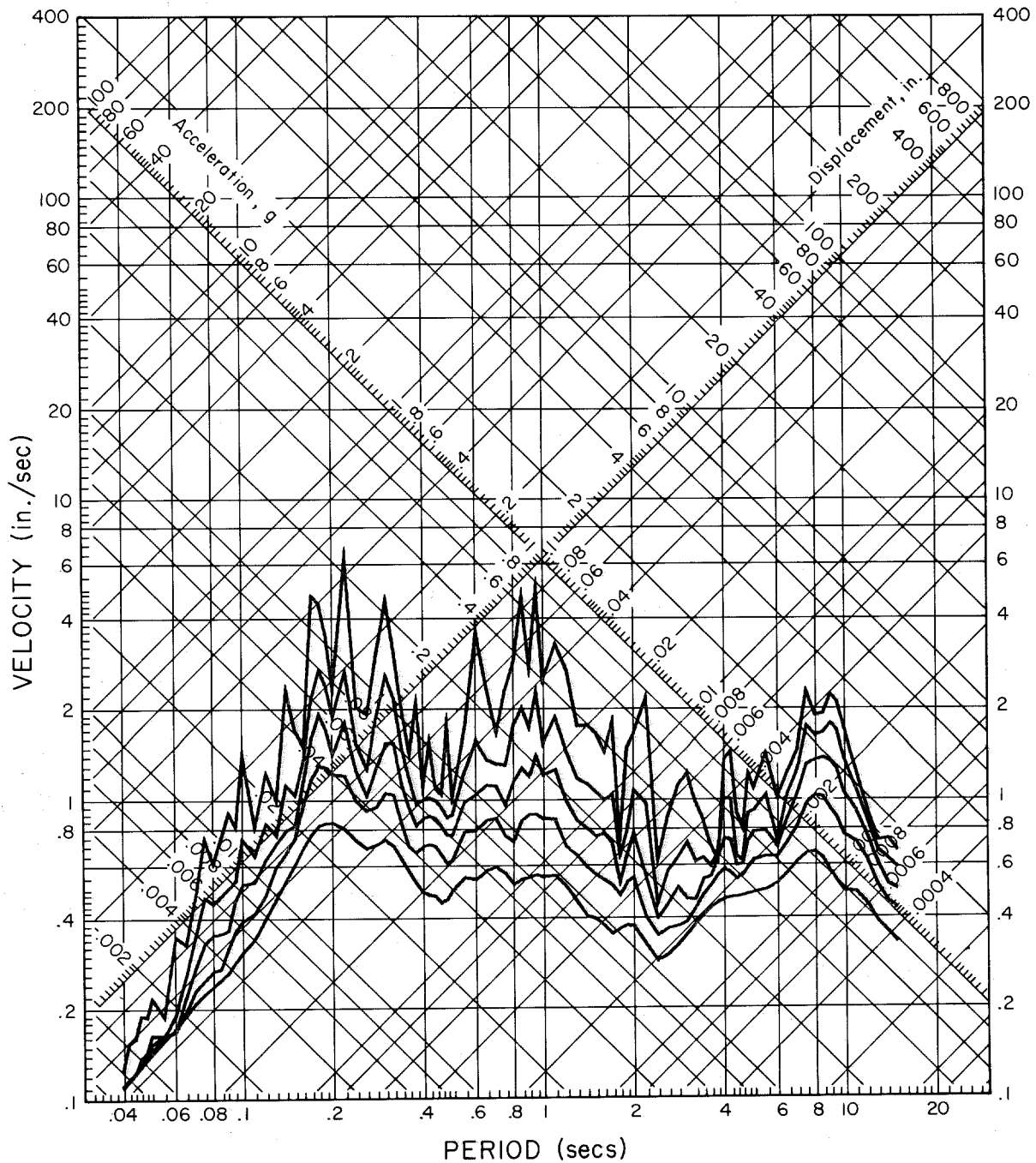


RESPONSE SPECTRUM

SAN JOSE EARTHQUAKE SEPT 4, 1955 - 1801 PST

IIIA010 55.001.0 SAN JOSE BANK OF AMERICA BASEMENT COMP VERT

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



SAN JOSE EARTHQUAKE SEPT 4, 1955 - 1801 PST
IIIA10 55.001.0 SAN JOSE BANK OF AMERICA BASEMENT COMP VERT

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV
0.040	335-4	806-6	705-4	515-4	126-3	715-6	715-6	528-4	456-4	112-3	713-6	713-6	432-4	455-4	112-3	708-6	708-6	326-4	453-4	111-3	705-6	705-6	278-4	453-4	110-3
0.042	471-4	104-5	835-4	606-4	156-3	796-6	796-6	535-4	461-4	119-3	789-6	789-6	442-4	458-4	118-3	787-6	787-6	342-4	457-4	117-3	783-6	783-6	312-4	456-4	117-3
0.044	315-4	112-5	693-4	596-4	161-3	862-6	862-6	531-4	455-4	123-3	871-6	871-6	450-4	460-4	124-3	872-6	872-6	371-4	462-4	124-3	866-6	866-6	349-4	460-4	123-3
0.046	889-4	140-5	106-3	679-4	192-3	102-5	102-5	534-4	493-4	139-3	983-6	983-6	465-4	475-4	134-3	969-6	969-6	411-4	468-4	132-3	954-6	954-6	392-4	464-4	130-3
0.048	586-4	145-5	942-4	645-4	190-3	111-5	111-5	536-4	493-4	145-3	109-5	109-5	466-4	488-4	143-3	107-5	107-5	462-4	476-4	140-3	104-5	104-5	438-4	467-4	137-3
0.050	966-4	174-5	115-3	714-4	219-3	131-5	131-5	596-4	537-4	165-3	122-5	122-5	554-4	502-4	154-3	117-5	117-5	528-4	483-4	147-3	114-5	114-5	488-4	470-4	143-3
0.055	533-4	166-5	955-4	562-4	190-3	144-5	144-5	787-4	488-4	165-3	145-5	145-5	780-4	493-4	166-3	142-5	142-5	711-4	481-4	162-3	139-5	139-5	622-4	474-4	159-3
0.060	300-3	336-5	309-3	955-4	352-3	184-5	184-5	136-3	526-4	193-3	161-5	161-5	104-3	463-4	169-3	163-5	163-5	863-4	463-4	170-3	167-5	167-5	772-4	477-4	174-3
0.065	600-4	343-5	184-3	832-4	332-3	270-5	270-5	139-3	653-4	261-3	229-5	229-5	109-3	555-4	221-3	205-5	205-5	952-4	500-4	199-3	200-5	200-5	930-4	488-4	193-3
0.070	223-3	538-5	318-3	112-3	483-3	396-5	396-5	226-3	829-4	356-3	309-5	309-5	163-3	651-4	278-3	261-5	261-5	129-3	547-4	234-3	236-5	236-5	113-3	497-4	212-3
0.075	539-3	898-5	653-3	163-3	752-3	567-5	567-5	389-3	102-3	475-3	400-5	400-5	261-3	729-4	335-3	301-5	301-5	177-3	542-4	252-3	271-5	271-5	135-3	499-4	227-3
0.080	550-3	790-5	570-3	126-3	620-3	579-5	579-5	362-3	928-4	455-3	455-5	455-5	289-3	727-4	357-3	344-5	344-5	211-3	559-4	270-3	306-5	306-5	154-3	499-4	240-3
0.085	557-3	102-4	675-3	144-3	756-3	656-5	656-5	423-3	933-4	485-3	489-5	489-5	305-3	700-4	361-3	373-5	373-5	233-3	588-4	324-3	384-5	384-5	196-3	499-4	253-3
0.090	751-3	131-4	861-3	166-3	919-3	736-5	736-5	423-3	932-4	514-3	533-5	533-5	301-3	676-4	372-3	464-5	464-5	238-3	588-4	324-3	384-5	384-5	196-3	499-4	253-3
0.095	588-3	124-4	807-3	141-3	824-3	822-5	822-5	429-3	930-4	544-3	709-5	709-5	363-3	805-4	468-3	560-5	560-5	278-3	648-4	370-3	440-5	440-5	215-3	519-4	291-3
0.100	128-2	230-4	144-2	236-3	145-2	118-4	118-4	609-3	121-3	747-3	839-5	839-5	387-3	864-4	527-3	633-5	633-5	285-3	653-4	398-3	497-5	497-5	229-3	520-4	312-3
0.110	351-3	143-4	755-3	121-3	822-3	115-4	115-4	589-3	968-4	658-3	942-5	942-5	444-3	811-4	538-3	742-5	742-5	311-3	643-4	424-3	609-5	609-5	257-3	543-4	347-3
0.120	974-3	239-4	115-2	170-3	125-2	161-4	161-4	708-3	115-3	846-3	122-4	122-4	492-3	866-4	641-3	935-5	935-5	351-3	670-4	489-3	779-5	779-5	313-3	578-4	407-3
0.130	569-3	209-4	926-3	126-3	101-2	159-4	159-4	703-3	962-4	773-3	150-4	150-4	589-3	924-4	725-3	125-4	125-4	481-3	765-4	607-3	983-5	983-5	385-3	619-4	475-3
0.140	200-2	525-4	224-2	274-3	235-2	254-4	254-4	106-2	133-3	114-2	178-4	178-4	739-3	925-4	834-3	180-4	180-4	626-3	835-4	756-3	121-4	121-4	463-3	671-4	545-3
0.150	148-2	409-4	171-2	186-3	171-2	252-4	252-4	102-2	114-3	105-2	199-4	199-4	101-2	121-3	117-2	247-4	247-4	850-3	995-4	973-3	179-4	179-4	551-3	708-4	617-3
0.160	377-3	389-4	147-2	155-3	153-2	351-4	351-4	120-2	140-3	138-2	299-4	299-4	149-2	157-3	162-2	324-4	324-4	109-2	115-3	119-2	210-4	210-4	744-3	786-4	778-3
0.170	476-2	131-3	481-2	463-3	484-2	598-4	598-4	209-2	212-3	221-2	439-4	439-4	182-2	175-3	194-2	379-4	379-4	125-2	120-3	132-2	238-4	238-4	811-3	802-4	834-3
0.180	399-2	130-3	446-2	413-3	456-2	784-4	784-4	263-2	246-3	273-2	558-4	558-4	182-2	175-3	194-2	379-4	379-4	125-2	120-3	132-2	238-4	238-4	811-3	802-4	834-3
0.190	255-2	107-3	353-2	303-3	354-2	731-4	731-4	243-2	206-3	241-2	525-4	525-4	172-2	151-3	173-2	394-4	394-4	126-2	112-3	130-2	256-4	256-4	860-3	781-4	849-3
0.200	465-3	760-4	228-2	194-3	238-2	612-4	612-4	177-2	157-3	192-2	461-4	461-4	133-2	119-3	144-2	396-4	396-4	117-2	998-4	124-2	272-4	272-4	873-3	734-4	855-3
0.220	644-2	228-3	652-2	482-3	651-2	951-4	951-4	270-2	200-3	271-2	641-4	641-4	183-2	133-3	183-2	429-4	429-4	128-2	932-4	122-2	285-4	285-4	861-3	648-4	814-3
0.240	474-3	784-4	213-2	139-3	205-2	595-4	595-4	158-2	105-3	155-2	483-4	483-4	123-2	847-4	126-2	387-4	387-4	944-3	588-4	936-3	289-4	289-4	796-3	493-4	698-3
0.280	297-2	140-3	306-2	183-3	315-2	863-4	863-4	203-2	112-3	193-2	581-4	581-4	135-2	758-4	130-2	430-4	430-4	101-2	579-4	966-3	321-4	321-4	804-3	470-4	721-3
0.300	433-2	224-3	463-2	255-3	470-2	125-3	125-3	220-2	143-3	262-2	750-4	750-4	173-2	872-4	157-2	514-4	514-4	122-2	582-4	107-2	356-4	356-4	832-3	453-4	746-3
0.320	165-2	158-3	322-2	158-3	310-2	111-3	111-3	230-2	111-3	218-2	800-4	800-4	170-2	795-4	157-2	540-4	540-4	121-2	564-4	106-2	367-4	367-4	856-3	408-4	712-3
0.340	123-2	109-3	224-2	964-4	201-2	819-4	819-4	184-2	721-4	151-2	621-4	621-4	143-2	551-4	114-2	459-4	459-4	114-2	415-4	849-3	347-4	347-4	874-3	352-4	642-3
0.360	432-4	835-4	149-2	659-4	145-2	688-4	688-4	132-2	540-4	120-2	547-4	547-4	112-2	436-4	954-3	405-4	405-4	853-3	295-4	676-3	322-4	322-4	816-3	267-4	533-3
0.380	154-2	129-3	213-2	718-4	214-2	596-4	596-4	120-2	426-4	986-3	505-4	505-4	104-2	358-4	836-3	409-4	409-4	810-3	298-4	710-3	318-4	318-4	793-3	240-4	499-3
0.400	591-3	715-4	130-2	457-4	112-2	647-4	647-4	117-2	416-4	101-2	562-4	562-4	101-2	363-4	882-3	452-4	452-4	814-3	296-4	720-3	327-4	327-4	779-3	219-4	489-3
0.420	133-2	106-3	152-2	619-4	159-2	693-4	693-4	108-2	400-4	103-2	601-4	601-4	935-3	346-4	899-3	481-4	481-4	810-3	288-4	710-3	339-4	339-4	768-3	203-4	484-3
0.440	812-3	777-4	113-2	410-4	111-2	707-4	707-4	105-2	376-4	101-2	617-4	617-4	947-3	329-4	881-3	491-4	491-4	805-3	267-4	710-3	339-4	339-4	768-3	203-4	484-3
0.460	520-3	778-4	114-2	376-4	106-2	704-4	704-4	106-2	339-4	962-3	609-4	609-4	965-3	298-4	832-3	488-4	488-4	828-3	222-4	624-3	361-4	361-4	769-3	183-4	472-3
0.480	142-2	137-3	160-2	612-4	180-2	680-4	680-4	104-2	303-4	890-3	594-4	594-4	953-3	264-4	773-3	507-4	507-4	810-3	211-4	638-3	432-4	432-4	789-3	179-4	505-3
0.500	445-3	823-4	130-2	336-4	103-2	725-4	725-4	114-2	296-4	911-3	615-4	615-4	968-3	253-4	777-3	507-4	507-4	810-3	211-4	638-3	432-4	432-4	789-3	179-4	505-3
0.550	356-3	153-3	192-2	519-4	175-2	111-3	111-3	150-2	379-4	127-2	875-4	875-4	113-2	299-4	100-2	695-4	695-4	101-2	241-4	794-3	489-4	489-4	883-3	179-4	558-3
0.600	345-2	351-3	362-2	997-4	367-2	153-3	153-3	185-2	437-4	160-2	101-3	101-3	155-2	294-4	106-2	770-4	770-4	124-2	226-4	806-3	525-4	525-4	952-3	170-4	550-3
0.650	190-2	246-3	234-2	595-4	237-2	144-3	144-3	174-2	348-4	139-2	118-3	118-3	151-2	287-4	114-2	899-4	899-4	124-2	224-4	869-3	608-4	608-4	941-3	167-4	587-3
0.700	127-2	188-3	164-2	394-4	169-2	150-3	150-3	124-2	314-4	134-2	126-3	126-3	110-2	264-4	113-2	986-4	986-4	102-2	215-4	885-3	675-4	675-4	870-3	165-4	606-3

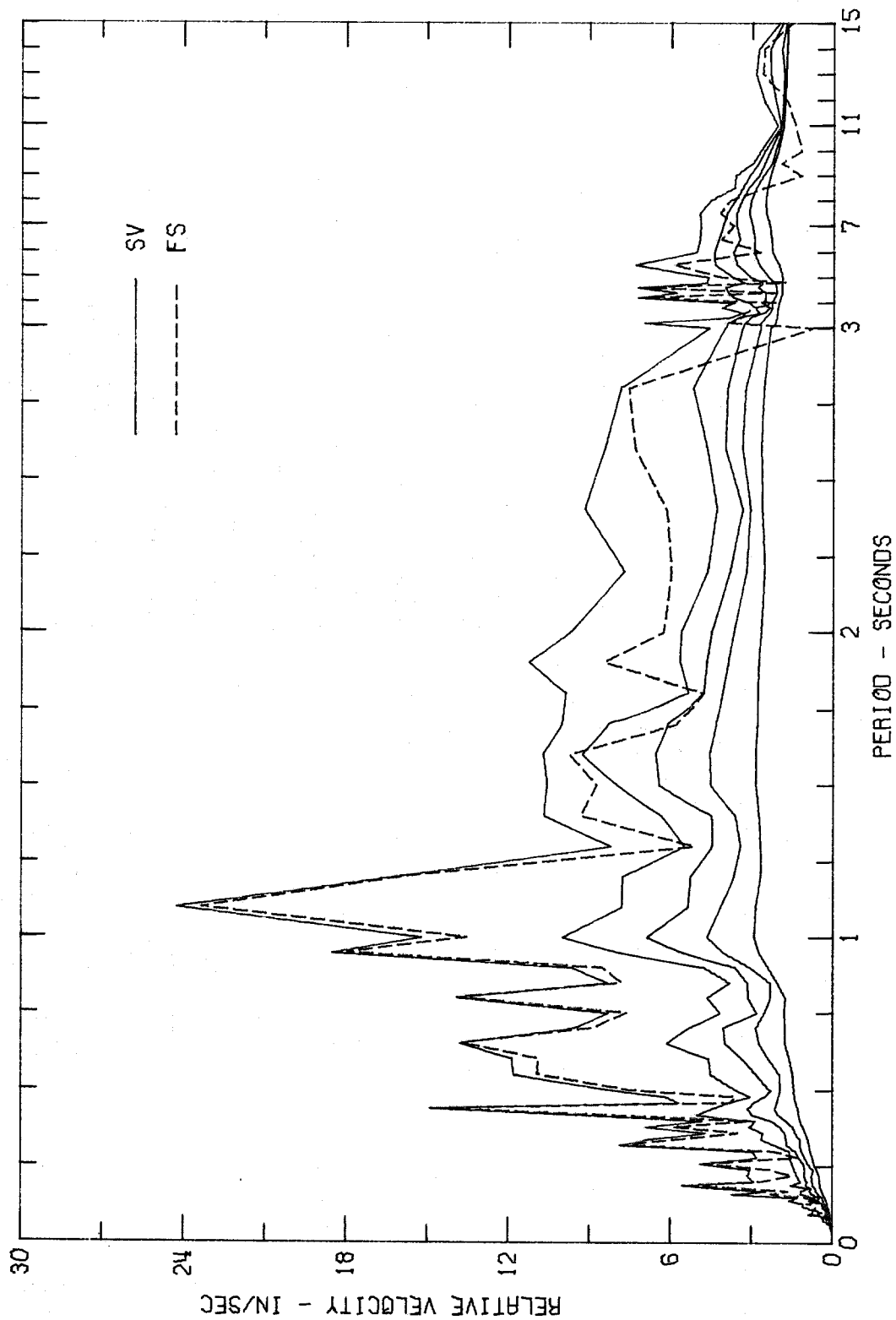
IIIA010 55.001.0 SAN JOSE BANK OF AMERICA BASEMENT COMP VERT

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	216-2	283-3	231-2	515-4	237-2	159-3	132-2	289-4	133-2	116-3	107-2	212-4	978-3	922-4	863-3	177-4	772-3	688-4	764-3	150-4	576-3				
0.80	277-2	374-3	290-2	599-4	294-2	231-3	185-2	368-4	181-2	149-3	119-2	240-4	117-2	939-4	889-3	153-4	737-3	675-4	684-3	130-4	530-3				
0.85	368-2	658-3	486-2	931-4	486-2	278-3	201-2	394-4	206-2	177-3	125-2	252-4	130-2	117-3	847-3	169-4	869-3	746-4	700-3	114-4	551-3				
0.90	225-2	401-3	275-2	506-4	280-2	252-3	178-2	319-4	176-2	175-3	118-2	222-4	122-2	130-3	923-3	167-4	910-3	800-4	698-3	110-4	559-3				
0.95	462-2	777-3	513-2	881-4	514-2	352-3	231-2	399-4	232-2	217-3	145-2	248-4	144-2	138-3	988-3	160-4	914-3	862-4	690-3	106-4	570-3				
1.00	229-2	404-3	247-2	413-4	254-2	249-3	162-2	255-4	156-2	197-3	137-2	203-4	124-2	140-3	984-3	147-4	883-3	895-4	684-3	101-4	562-3				
1.10	302-2	586-3	333-2	496-4	335-2	335-3	199-2	283-4	191-2	226-3	131-2	192-4	129-2	153-3	921-3	132-4	877-3	994-4	689-3	924-5	568-3				
1.20	120-2	521-3	278-2	371-4	273-2	280-3	149-2	199-4	146-2	190-3	107-2	136-4	100-2	135-3	841-3	990-5	706-3	994-4	711-3	799-5	520-3				
1.30	138-2	369-3	175-2	223-4	178-2	248-3	135-2	150-4	120-2	179-3	101-2	109-4	867-3	137-3	800-3	854-5	662-3	961-4	735-3	661-5	464-3				
1.40	154-2	402-3	184-2	210-4	180-2	258-3	125-2	134-4	115-2	182-3	933-3	958-5	819-3	135-3	837-3	723-5	607-3	928-4	752-3	554-5	416-3				
1.50	140-2	401-3	167-2	182-4	168-2	258-3	112-2	117-4	108-2	183-3	912-3	842-5	770-3	136-3	850-3	643-5	571-3	972-4	758-3	515-5	407-3				
1.60	138-2	377-3	146-2	150-4	148-2	260-3	101-2	103-4	102-2	200-3	896-3	806-5	788-3	139-3	842-3	575-5	548-3	983-4	757-3	464-5	386-3				
1.70	114-2	502-3	190-2	177-4	185-2	291-3	114-2	103-4	107-2	196-3	885-3	697-5	724-3	142-3	818-3	518-5	527-3	983-4	747-3	403-5	363-3				
1.80	452-3	219-3	844-3	691-5	765-3	190-3	835-3	601-5	664-3	154-3	865-3	491-5	538-3	140-3	784-3	457-5	488-3	108-3	729-3	389-5	379-3				
1.90	114-2	466-3	158-2	132-4	154-2	243-3	116-2	696-5	811-3	202-3	967-3	578-5	669-3	163-3	787-3	480-5	541-3	117-3	707-3	384-5	389-3				
2.00	117-2	541-3	168-2	138-4	170-2	351-3	116-2	898-5	110-2	252-3	905-3	651-5	794-3	178-3	724-3	474-5	561-3	122-3	682-3	366-5	384-3				
2.20	224-2	786-3	229-2	166-4	224-2	346-3	961-3	732-5	988-3	195-3	754-3	414-5	557-3	144-3	627-3	320-5	411-3	117-3	632-3	300-5	335-3				
2.40	274-3	244-3	702-3	434-5	640-3	175-3	638-3	311-5	458-3	157-3	648-3	280-5	411-3	137-3	605-3	250-5	160-3	112-3	587-3	238-5	295-3				
2.60	505-3	376-3	917-3	568-5	908-3	246-3	806-3	372-5	594-3	191-3	698-3	291-5	462-3	157-3	591-3	246-5	380-3	128-3	549-3	200-5	311-3				
2.80	101-2	512-3	115-2	668-5	115-2	293-3	683-3	383-5	658-3	232-3	582-3	305-5	521-3	172-3	554-3	235-5	386-3	149-3	519-3	200-5	335-3				
3.00	106-2	605-3	133-2	688-5	126-2	352-3	853-3	401-5	738-3	221-3	641-3	260-5	476-3	191-3	551-3	219-5	400-3	173-3	510-3	204-5	363-3				
3.20	519-3	510-3	982-3	510-5	100-2	323-3	719-3	323-5	635-3	241-3	576-3	244-5	473-3	226-3	545-3	228-5	444-3	199-3	509-3	208-5	392-3				
3.40	729-3	474-3	813-3	419-5	876-3	355-3	736-3	314-5	657-3	300-3	648-3	266-5	554-3	266-3	556-3	239-5	492-3	227-3	506-3	211-5	420-3				
3.60	526-3	410-3	690-3	323-5	715-3	350-3	664-3	277-5	612-3	325-3	624-3	258-5	568-3	303-3	565-3	243-5	529-3	254-3	502-3	212-5	444-3				
3.80	421-3	385-3	595-3	272-5	637-3	415-3	641-3	294-5	687-3	390-3	599-3	277-5	645-3	345-3	553-3	249-5	571-3	280-3	504-3	211-5	464-3				
4.00	121-2	896-3	131-2	573-5	140-2	656-3	958-3	420-5	103-2	483-3	702-3	310-5	759-3	382-3	539-3	249-5	600-3	303-3	505-3	208-5	477-3				
4.20	142-2	100-2	150-2	582-5	150-2	689-3	104-2	399-5	103-2	501-3	737-3	292-5	750-3	388-3	531-3	230-5	581-3	322-3	506-3	201-5	483-3				
4.40	681-3	645-3	895-3	340-5	921-3	461-3	733-3	244-5	659-3	432-3	617-3	229-5	618-3	389-3	530-3	208-5	555-3	340-3	507-3	195-5	486-3				
4.60	490-3	599-3	796-3	289-5	819-3	470-3	619-3	227-5	642-3	457-3	620-3	221-5	624-3	419-3	537-3	205-5	572-3	359-3	507-3	188-5	490-3				
4.80	120-2	961-3	124-2	427-5	125-2	708-3	927-3	314-5	926-3	571-3	717-3	254-5	748-3	467-3	563-3	210-5	611-3	379-3	509-3	183-5	496-3				
5.00	112-2	898-3	112-2	367-5	112-2	753-3	916-3	308-5	946-3	637-3	713-3	262-5	801-3	512-3	587-3	213-5	644-3	399-3	512-3	178-5	502-3				
5.50	147-2	129-2	147-2	436-5	147-2	937-3	105-2	317-5	107-2	706-3	818-3	240-5	807-3	579-3	631-3	200-5	662-3	449-3	521-3	167-5	513-3				
6.00	675-3	100-2	960-3	284-5	104-2	715-3	684-3	203-5	748-3	679-3	714-3	193-5	711-3	632-3	643-3	183-5	661-3	514-3	532-3	160-5	538-3				
6.50	129-2	133-2	128-2	322-5	128-2	112-2	105-2	272-5	108-2	927-3	874-3	225-5	896-3	771-3	728-3	191-5	745-3	606-3	572-3	160-5	585-3				
7.00	152-2	169-2	151-2	352-5	151-2	145-2	130-2	302-5	130-2	120-2	112-2	251-5	107-2	918-3	897-3	199-5	842-3	712-3	643-3	161-5	639-3				
7.50	234-2	279-2	234-2	508-5	234-2	213-2	181-2	388-5	178-2	160-2	142-2	294-5	134-2	119-2	106-2	221-5	998-3	809-3	709-3	159-5	678-3				
8.00	196-2	249-2	199-2	398-5	195-2	212-2	178-2	340-5	167-2	177-2	148-2	285-5	139-2	135-2	111-2	221-5	106-2	874-3	801-3	152-5	686-3				
8.50	197-2	267-2	201-2	379-5	197-2	232-2	176-2	329-5	171-2	192-2	154-2	273-5	142-2	142-2	122-2	206-5	105-2	887-3	850-3	139-5	656-3				
9.00	216-2	327-2	238-2	413-5	228-2	263-2	200-2	332-5	183-2	198-2	160-2	252-5	138-2	137-2	121-2	178-5	960-3	849-3	845-3	120-5	592-3				
9.50	192-2	324-2	231-2	368-5	214-2	260-2	184-2	295-5	172-2	195-2	141-2	223-5	129-2	135-2	105-2	158-5	893-3	825-3	793-3	105-5	546-3				
10.00	142-2	282-2	199-2	289-5	177-2	224-2	159-2	230-5	141-2	172-2	121-2	178-5	108-2	124-2	906-3	133-5	784-3	812-3	714-3	960-6	510-3				
11.00	735-3	222-2	143-2	188-5	127-2	193-2	124-2	163-5	110-2	164-2	101-2	140-5	941-3	129-2	828-3	113-5	742-3	882-3	608-3	839-6	503-3				
12.00	633-3	179-2	112-2	127-5	941-3	166-2	104-2	118-5	870-3	147-2	924-3	105-5	774-3	122-2	779-3	903-6	641-3	876-3	592-3	714-6	458-3				
13.00	623-3	155-2	941-3	940-6	751-3	143-2	905-3	871-6	695-3	129-2	848-3	785-6	625-3	109-2	752-3	685-6	528-3	828-3	595-3	603-6	400-3				
14.00	642-3	170-2	967-3	891-6	766-3	145-2	874-3	760-6	652-3	119-2	781-3	627-6	536-3	104-2	705-3	578-6	470-3	830-3	598-3	542-6	372-3				
15.00	650-3	166-2	961-3	755-6	696-3	146-2	858-3	665-6	612-3	123-2	741-3	569-6	518-3	107-2	644-3	500-6	448-3	823-3	601-3	479-6	345-3				

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

EL ALAMO, BAJA CALIFORNIA EARTHQUAKE FEB 9, 1956 - 0633 PST
IIIA011 56.001.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIG DISTRICT COMP SOOW
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

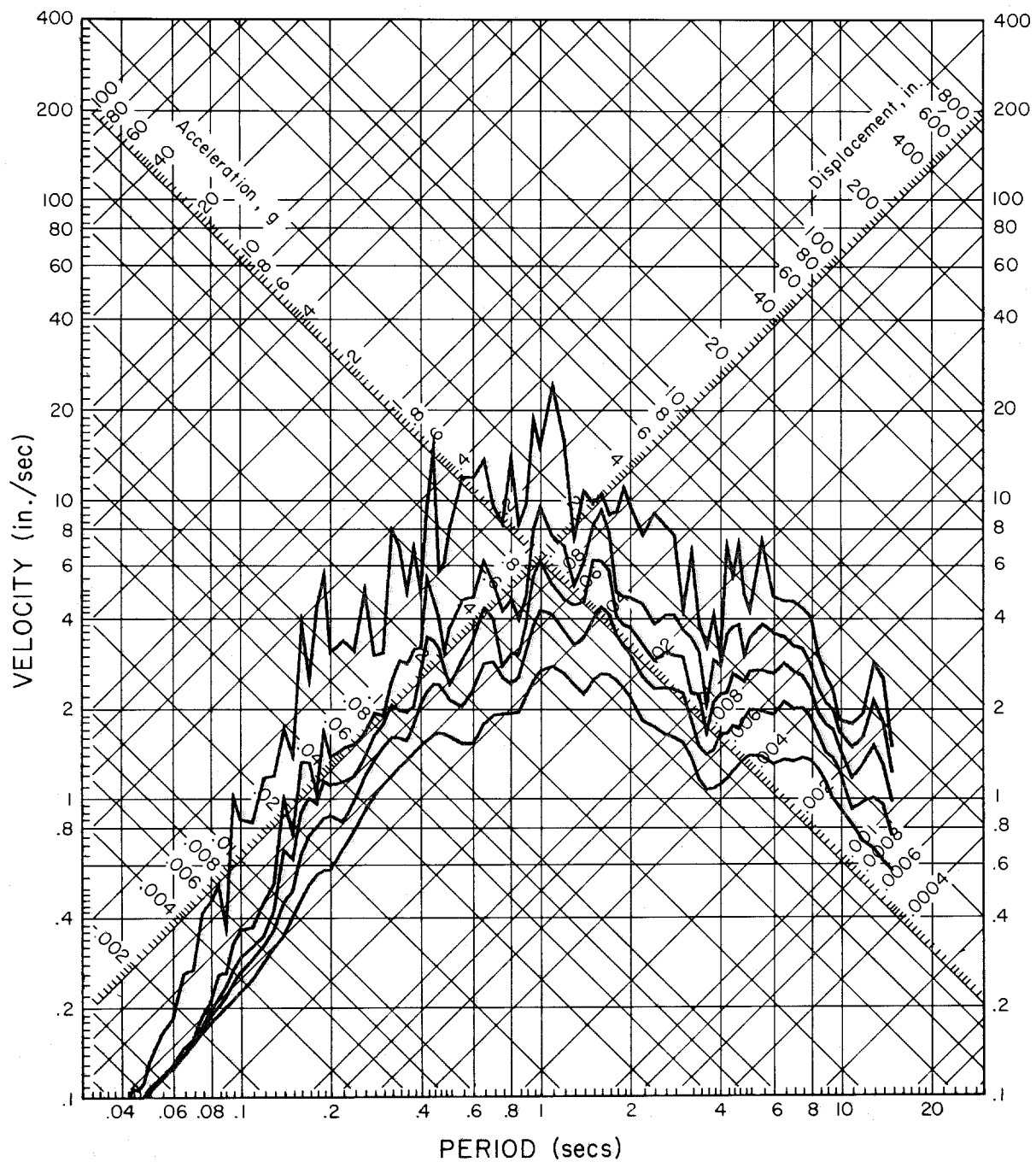


RESPONSE SPECTRUM

EL ALAMO, BAJA CALIFORNIA EARTHQUAKE FEB 9, 1956 - 0633 PST

IIIA011 56.001.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIG DISTRICT COMP S00W

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



EL ALAMO, BAJA CALIFORNIA EARTHQUAKE FEB 9, 1956 - 0633 PST

IIIIA011 56.001.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIG DISTRICT CCMP SOON

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

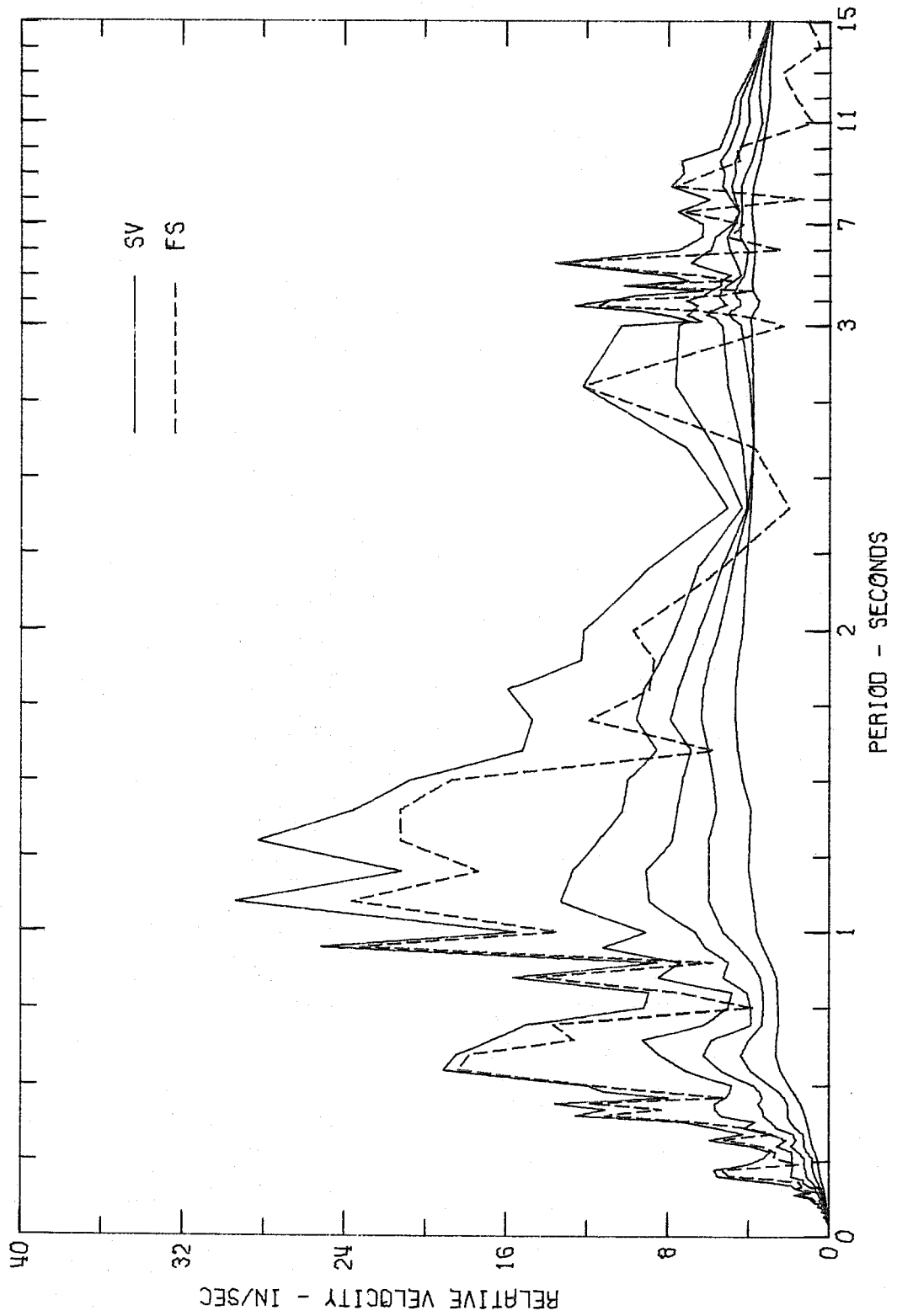
PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV
O.040	252-4	569-6	289-4	363-4	893-4	523-6	523-6	250-4	334-4	822-4	523-6	523-6	232-4	334-4	821-4	523-6	523-6	206-4	334-4	822-4	523-6	523-6	163-4	334-4	821-4
O.042	170-4	615-6	263-4	356-4	920-4	574-6	574-6	275-4	332-4	859-4	577-6	577-6	255-4	334-4	864-4	577-6	577-6	225-4	335-4	867-4	578-6	578-6	177-4	335-4	864-4
O.044	502-4	754-6	466-4	378-4	107-3	644-6	644-6	298-4	340-4	919-4	640-6	640-6	274-4	338-4	914-4	639-6	639-6	240-4	337-4	913-4	636-6	636-6	188-4	337-4	908-4
O.046	165-4	774-6	290-4	374-4	105-3	712-6	712-6	326-4	344-4	973-4	706-6	706-6	299-4	341-4	964-4	703-6	703-6	260-4	339-4	960-4	697-6	697-6	203-4	338-4	953-4
O.048	459-4	862-6	388-4	382-4	112-3	770-6	770-6	356-4	341-4	100-3	771-6	771-6	326-4	342-4	100-3	769-6	769-6	284-4	341-4	100-3	762-6	762-6	220-4	339-4	997-4
O.050	672-4	104-5	710-4	429-4	131-3	860-6	860-6	379-4	352-4	108-3	845-6	845-6	347-4	346-4	106-3	838-6	838-6	300-4	343-4	105-3	829-6	829-6	231-4	341-4	104-3
O.055	355-5	143-5	770-4	485-4	163-3	103-5	103-5	421-4	349-4	118-3	103-5	103-5	386-4	348-4	117-3	102-5	102-5	336-4	345-4	116-3	101-5	101-5	288-4	343-4	115-3
O.060	961-4	178-5	562-4	506-4	186-3	124-5	124-5	497-4	352-4	130-3	119-5	119-5	430-4	341-4	125-3	121-5	121-5	390-4	344-4	126-3	121-5	121-5	350-4	345-4	126-3
O.065	106-3	270-5	164-3	563-4	261-3	152-5	152-5	697-4	369-4	147-3	143-5	143-5	510-4	347-4	138-3	143-5	143-5	449-4	348-4	139-3	143-5	143-5	410-4	349-4	138-3
O.070	173-3	300-5	186-3	628-4	270-3	176-5	176-5	677-4	368-4	158-3	173-5	173-5	574-4	362-4	155-3	171-5	171-5	528-4	359-4	154-3	168-5	168-5	470-4	356-4	151-3
O.075	212-3	498-5	334-3	907-4	417-3	225-5	225-5	106-3	409-4	188-3	208-5	208-5	810-4	379-4	174-3	203-5	203-5	696-4	372-4	170-3	197-5	197-5	565-4	362-4	165-3
O.080	214-3	581-5	341-3	929-4	456-3	268-5	268-5	130-3	427-4	210-3	250-5	250-5	100-3	402-4	196-3	239-5	239-5	854-4	383-4	188-3	227-5	227-5	681-4	366-4	178-3
O.085	331-3	699-5	403-3	990-4	517-3	350-5	350-5	160-3	495-4	258-3	294-5	294-5	131-3	417-4	217-3	274-5	274-5	104-3	391-4	203-3	257-5	257-5	781-4	370-4	190-3
O.090	235-3	533-5	288-3	673-4	372-3	375-5	375-5	177-3	473-4	261-3	341-5	341-5	147-3	431-4	238-3	314-5	314-5	120-3	397-4	219-3	290-5	290-5	889-4	372-4	202-3
O.095	869-3	153-4	893-3	173-3	101-2	498-5	498-5	237-3	564-4	329-3	408-5	408-5	168-3	464-4	270-3	367-5	367-5	131-3	420-4	243-3	323-5	323-5	972-4	372-4	213-3
O.100	375-3	135-4	714-3	139-3	854-3	583-5	583-5	245-3	594-4	366-3	470-5	470-5	176-3	476-4	295-3	419-5	419-5	137-3	424-4	263-3	360-5	360-5	107-4	375-4	226-3
O.110	652-3	145-4	703-3	123-3	832-3	651-5	651-5	259-3	551-4	372-3	565-5	565-5	156-3	482-4	322-3	512-5	512-5	164-3	442-4	292-3	438-5	438-5	127-3	385-4	250-3
O.120	640-3	223-4	110-2	158-3	117-2	867-5	867-5	357-3	618-4	454-3	669-5	669-5	278-3	473-4	350-3	620-5	620-5	220-3	439-4	324-3	544-5	544-5	159-3	394-4	285-3
O.130	941-3	248-4	110-2	150-3	120-2	108-4	108-4	387-3	662-4	526-3	883-5	883-5	345-3	530-4	426-3	764-5	764-5	285-3	468-4	369-3	662-5	662-5	190-3	411-4	319-3
O.140	483-3	381-4	162-2	199-3	171-2	222-4	222-4	877-3	115-3	998-3	149-4	149-4	557-3	780-4	670-3	101-4	101-4	350-3	539-4	453-3	785-5	785-5	223-3	459-4	352-3
O.150	105-2	333-4	132-2	151-3	139-2	182-4	182-4	649-3	833-4	765-3	150-4	150-4	496-3	682-4	625-3	118-4	118-4	368-3	543-4	496-3	571-5	571-5	276-3	459-4	406-3
O.160	227-2	987-4	376-2	394-3	387-2	336-4	336-4	118-2	135-3	132-2	231-4	231-4	173-3	921-4	908-3	165-4	165-4	512-3	677-4	651-3	118-4	118-4	330-3	493-4	463-3
O.170	163-2	682-4	245-2	241-3	252-2	358-4	358-4	118-2	126-3	132-2	272-4	272-4	838-3	963-4	100-2	204-4	204-4	599-3	737-4	755-3	140-4	140-4	384-3	523-4	520-3
O.180	368-2	126-3	429-2	398-3	441-2	300-4	300-4	882-3	946-4	104-2	275-4	275-4	810-3	878-4	960-3	231-4	231-4	651-3	747-4	807-3	159-4	159-4	430-3	531-4	558-3
O.190	533-2	171-3	559-2	485-3	566-2	506-4	506-4	155-2	144-3	167-2	346-4	346-4	991-3	993-4	114-2	260-4	260-4	714-3	755-4	861-3	174-4	174-4	463-3	526-4	577-3
O.200	265-2	988-4	288-2	252-3	310-2	443-4	443-4	116-2	113-3	139-2	352-4	352-4	562-3	883-4	110-2	279-4	279-4	752-3	724-4	876-3	184-4	184-4	486-3	512-4	579-3
O.220	150-2	118-3	317-2	250-3	337-2	516-4	516-4	131-2	109-3	147-2	403-4	403-4	104-2	845-4	115-2	293-4	293-4	772-3	638-4	838-3	237-4	237-4	499-3	520-4	678-3
O.240	233-2	119-3	303-2	211-3	311-2	564-4	564-4	141-2	104-3	153-2	455-4	455-4	103-2	805-4	119-2	374-4	374-4	710-3	665-4	981-3	298-4	298-4	583-3	554-4	780-3
O.260	468-2	207-3	493-2	313-3	500-2	692-4	692-4	149-2	105-3	167-2	574-4	574-4	108-2	881-4	138-2	488-4	488-4	901-3	746-4	118-2	374-4	374-4	684-3	586-4	905-3
O.280	125-2	135-3	278-2	176-3	303-2	867-4	867-4	156-2	112-3	194-2	732-4	732-4	125-2	964-4	164-2	602-4	602-4	103-2	804-4	135-2	455-4	455-4	757-3	617-4	102-2
O.300	215-2	147-3	295-2	167-3	308-2	906-4	906-4	161-2	102-3	189-2	859-4	859-4	136-2	987-4	179-2	715-4	715-4	114-2	833-4	149-2	535-4	535-4	832-3	632-4	112-2
O.320	787-2	408-3	791-2	408-3	802-2	127-3	127-3	213-2	127-3	249-2	105-3	105-3	168-2	106-3	207-2	820-4	820-4	121-2	837-4	161-2	611-4	611-4	874-3	635-4	120-2
O.340	556-2	376-3	673-2	333-3	696-2	157-3	157-3	265-2	139-3	291-2	107-3	107-3	172-2	945-4	197-2	864-4	864-4	122-2	777-4	159-2	692-4	692-4	915-3	635-4	128-2
O.360	349-2	283-3	466-2	223-3	494-2	162-3	162-3	256-2	127-3	283-2	112-3	112-3	176-2	885-4	156-2	901-4	901-4	138-2	724-4	157-2	776-4	776-4	100-2	635-4	135-2
O.380	590-2	423-3	692-2	300-3	700-2	192-3	192-3	309-2	135-3	318-2	125-3	125-3	193-2	895-4	206-2	108-3	108-3	146-2	779-4	179-2	667-4	667-4	109-2	647-4	143-2
O.400	310-2	318-3	479-2	203-3	499-2	202-3	202-3	286-2	129-3	318-2	170-3	170-3	226-2	109-3	267-2	133-3	133-3	172-2	868-4	209-2	962-4	962-4	120-2	647-4	151-2
O.420	860-2	652-3	557-2	378-3	976-2	365-3	365-3	504-2	121-3	547-2	232-3	232-3	296-2	135-3	347-2	153-3	153-3	202-2	507-4	229-2	105-3	105-3	126-2	649-4	157-2
O.440	148-1	104-2	149-1	553-3	149-1	329-3	329-3	442-2	174-3	470-2	236-3	236-3	314-2	125-3	337-2	170-3	170-3	213-2	911-4	243-2	114-3	114-3	129-2	652-4	163-2
O.460	376-2	427-3	566-2	206-3	583-2	292-3	292-3	384-2	142-3	399-2	233-3	233-3	291-2												

IIIA011 56.001.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIG DISTRICT COMP 500W

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	762-2	100-2	827-2	182-3	641-2	510-3	415-2	930-4	427-2	336-3	279-2	616-4	281-2	305-3	251-2	565-4	255-2	231-3	179-2	451-4	193-2
0.80	139-1	177-2	139-1	283-3	139-1	596-3	464-2	954-4	468-2	394-3	313-2	635-4	309-2	310-3	229-2	505-4	243-2	247-3	174-2	426-4	194-2
0.85	780-2	114-2	831-2	161-3	843-2	540-3	379-2	765-4	399-2	410-3	314-2	584-4	303-2	348-3	230-2	502-4	257-2	265-3	204-2	405-4	196-2
0.90	854-2	140-2	964-2	177-3	979-2	687-3	478-2	867-4	479-2	559-3	362-2	710-4	390-2	448-3	305-2	578-4	313-2	318-3	239-2	422-4	222-2
0.95	179-1	285-2	185-1	323-3	188-1	122-2	786-2	138-3	807-2	854-3	553-2	973-4	565-2	575-3	405-2	661-4	380-2	377-3	272-2	452-4	249-2
1.00	135-1	243-2	151-1	248-3	152-1	153-2	100-1	157-3	964-2	101-2	688-2	103-3	634-2	681-3	464-2	709-4	428-2	427-3	291-2	466-4	268-2
1.10	233-1	425-2	242-1	359-3	243-1	134-2	778-2	113-3	767-2	921-3	533-2	783-4	526-2	724-3	413-2	626-4	414-2	488-3	284-2	446-4	279-2
1.20	157-1	310-2	161-1	220-3	162-1	135-2	777-2	965-4	712-2	892-3	525-2	638-4	467-2	699-3	363-2	510-4	366-2	505-3	266-2	395-4	264-2
1.30	514-2	156-2	819-2	947-4	756-2	108-2	548-2	660-4	526-2	927-3	445-2	563-4	448-2	679-3	342-2	416-4	328-2	502-3	268-2	339-4	242-2
1.40	933-2	241-2	106-1	126-3	108-1	139-2	636-2	729-4	627-2	102-2	450-2	535-4	458-2	775-3	363-2	412-4	347-2	502-3	274-2	256-4	225-2
1.50	872-2	234-2	105-1	106-3	981-2	198-2	800-2	902-4	902-4	831-2	151-2	692-4	635-2	956-3	454-2	442-4	400-2	597-3	285-2	291-4	250-2
1.60	973-2	271-2	107-1	108-3	106-1	238-2	926-2	954-4	937-2	161-2	657-2	646-4	632-2	112-2	457-2	459-4	441-2	670-3	286-2	289-4	263-2
1.70	580-2	244-2	100-1	865-4	904-2	212-2	825-2	753-4	786-2	158-2	609-2	564-4	585-2	111-2	432-2	407-4	413-2	707-3	279-2	272-4	261-2
1.80	476-2	266-2	987-2	840-4	929-2	141-2	533-2	446-4	493-2	117-2	476-2	372-4	409-2	101-2	408-2	326-4	352-2	718-3	277-2	248-4	250-2
1.90	845-2	336-2	112-1	954-4	111-1	144-2	566-2	408-4	476-2	115-2	466-2	330-4	383-2	982-3	387-2	284-4	324-2	713-3	275-2	222-4	235-2
2.00	626-2	307-2	967-2	785-4	964-2	150-2	561-2	385-4	473-2	119-2	448-2	307-4	375-2	970-3	365-2	253-4	304-2	700-3	265-2	157-4	219-2
2.20	598-2	270-2	771-2	572-4	773-2	157-2	463-2	333-4	450-2	115-2	381-2	245-4	329-2	901-3	319-2	195-4	257-2	646-3	253-2	151-4	184-2
2.40	615-2	349-2	919-2	620-4	915-2	147-2	430-2	262-4	386-2	111-2	334-2	200-4	292-2	901-3	305-2	165-4	236-2	673-3	263-2	137-4	176-2
2.60	733-2	345-2	844-2	522-4	833-2	171-2	467-2	259-4	413-2	129-2	400-2	196-4	311-2	980-3	336-2	153-4	236-2	690-3	267-2	122-4	162-2
2.80	757-2	344-2	783-2	449-4	772-2	184-2	520-2	240-4	413-2	134-2	391-2	178-4	302-2	104-2	324-2	142-4	233-2	721-3	257-2	112-4	162-2
3.00	752-3	205-2	457-2	234-4	431-2	175-2	399-2	200-4	368-2	143-2	335-2	165-4	295-2	108-2	267-2	131-4	227-2	744-3	232-2	105-4	155-2
3.20	380-2	343-2	701-2	343-4	674-2	176-2	389-2	176-4	346-2	115-2	328-2	117-4	227-2	544-3	269-2	102-4	181-2	706-3	215-2	926-5	138-2
3.40	344-2	206-2	384-2	182-4	381-2	167-2	349-2	148-4	310-2	121-2	306-2	108-4	225-2	819-3	253-2	745-5	151-2	635-3	210-2	781-5	117-2
3.60	327-2	186-2	336-2	147-4	325-2	120-2	273-2	948-5	209-2	963-3	255-2	763-5	168-2	815-3	234-2	664-5	142-2	619-3	207-2	655-5	108-2
3.80	286-2	252-2	414-2	178-4	417-2	177-2	287-2	125-4	293-2	128-2	236-2	916-5	212-2	858-3	225-2	655-5	148-2	665-3	206-2	561-5	110-2
4.00	219-2	193-2	367-2	123-4	303-2	178-2	313-2	114-4	280-2	144-2	263-2	927-5	226-2	106-2	229-2	702-5	167-2	722-3	202-2	526-5	113-2
4.20	699-2	476-2	726-2	276-4	713-2	238-2	370-2	138-4	356-2	153-2	251-2	897-5	229-2	111-2	218-2	669-5	166-2	789-3	196-2	526-5	118-2
4.40	218-2	397-2	577-2	209-4	567-2	266-2	392-2	140-4	379-2	186-2	252-2	991-5	265-2	125-2	209-2	687-5	178-2	879-3	190-2	531-5	125-2
4.60	725-2	529-2	723-2	255-4	723-2	284-2	402-2	137-4	388-2	187-2	278-2	913-5	256-2	127-2	213-2	637-5	174-2	565-3	190-2	530-5	131-2
4.80	180-2	371-2	467-2	164-4	486-2	235-2	328-2	104-4	307-2	190-2	264-2	849-5	249-2	144-2	217-2	656-5	189-2	105-2	190-2	518-5	137-2
5.00	414-2	341-2	463-2	139-4	428-2	275-2	374-2	112-4	346-2	216-2	306-2	890-5	271-2	160-2	240-2	668-5	201-2	113-2	188-2	496-5	142-2
5.50	592-2	648-2	737-2	219-4	740-2	340-2	441-2	115-4	388-2	236-2	359-2	806-5	270-2	174-2	275-2	610-5	198-2	123-2	202-2	461-5	140-2
6.00	267-2	459-2	505-2	130-4	481-2	344-2	443-2	981-5	361-2	254-2	371-2	729-5	266-2	185-2	295-2	550-5	194-2	126-2	227-2	436-5	132-2
6.50	416-2	479-2	494-2	116-4	463-2	364-2	425-2	883-5	352-2	298-2	347-2	733-5	288-2	222-2	291-2	570-5	215-2	142-2	231-2	433-5	137-2
7.00	369-2	514-2	495-2	107-4	461-2	364-2	409-2	761-5	327-2	300-2	359-2	628-5	269-2	225-2	301-2	477-5	202-2	150-2	236-2	384-5	135-2
7.50	420-2	523-2	495-2	951-5	438-2	384-2	393-2	699-5	322-2	313-2	360-2	576-5	262-2	246-2	213-2	466-5	206-2	167-2	250-2	358-5	140-2
8.00	383-2	520-2	454-2	831-5	408-2	360-2	363-2	577-5	283-2	297-2	341-2	484-5	233-2	240-2	305-2	411-5	188-2	173-2	252-2	328-5	136-2
8.50	256-2	411-2	365-2	583-5	304-2	321-2	335-2	455-5	237-2	265-2	314-2	381-5	196-2	224-2	286-2	348-5	165-2	172-2	245-2	302-5	127-2
9.00	117-2	369-2	367-2	466-5	257-2	303-2	310-2	384-5	212-2	257-2	275-2	329-5	179-2	207-2	259-2	294-5	144-2	165-2	233-2	272-5	115-2
9.50	193-2	354-2	297-2	401-5	234-2	305-2	278-2	347-5	202-2	261-2	254-2	302-5	173-2	210-2	228-2	254-5	139-2	153-2	219-2	240-5	101-2
10.00	118-2	296-2	270-2	303-5	186-2	270-2	254-2	278-5	170-2	239-2	236-2	251-5	150-2	201-2	215-2	223-5	126-2	151-2	205-2	210-5	949-3
11.00	143-2	316-2	208-2	267-5	180-2	265-2	194-2	224-5	151-2	210-2	191-2	181-5	119-2	164-2	187-2	157-5	935-3	145-2	184-2	165-5	833-3
12.00	174-2	377-2	258-2	268-5	197-2	316-2	216-2	224-5	165-2	256-2	185-2	184-5	134-2	189-2	183-2	142-5	991-3	140-2	179-2	141-5	733-3
13.00	262-2	595-2	287-2	360-5	287-2	448-2	234-2	272-5	216-2	318-2	183-2	156-5	154-2	212-2	177-2	139-5	102-2	143-2	175-2	129-5	692-3
14.00	256-2	566-2	278-2	295-5	254-2	408-2	236-2	213-5	183-2	292-2	192-2	155-5	131-2	216-2	172-2	124-5	569-3	140-2	171-2	115-5	629-3
15.00	155-2	361-2	201-2	164-5	151-2	296-2	189-2	135-5	124-2	237-2	174-2	109-5	955-3	183-2	169-2	893-6	768-3	139-2	168-2	102-5	585-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
EL ALAMO, BAJA CALIFORNIA EARTHQUAKE FEB 9, 1956 - 0633 PST
IIIA011 56.001.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIG DISTRICT COMP S90W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

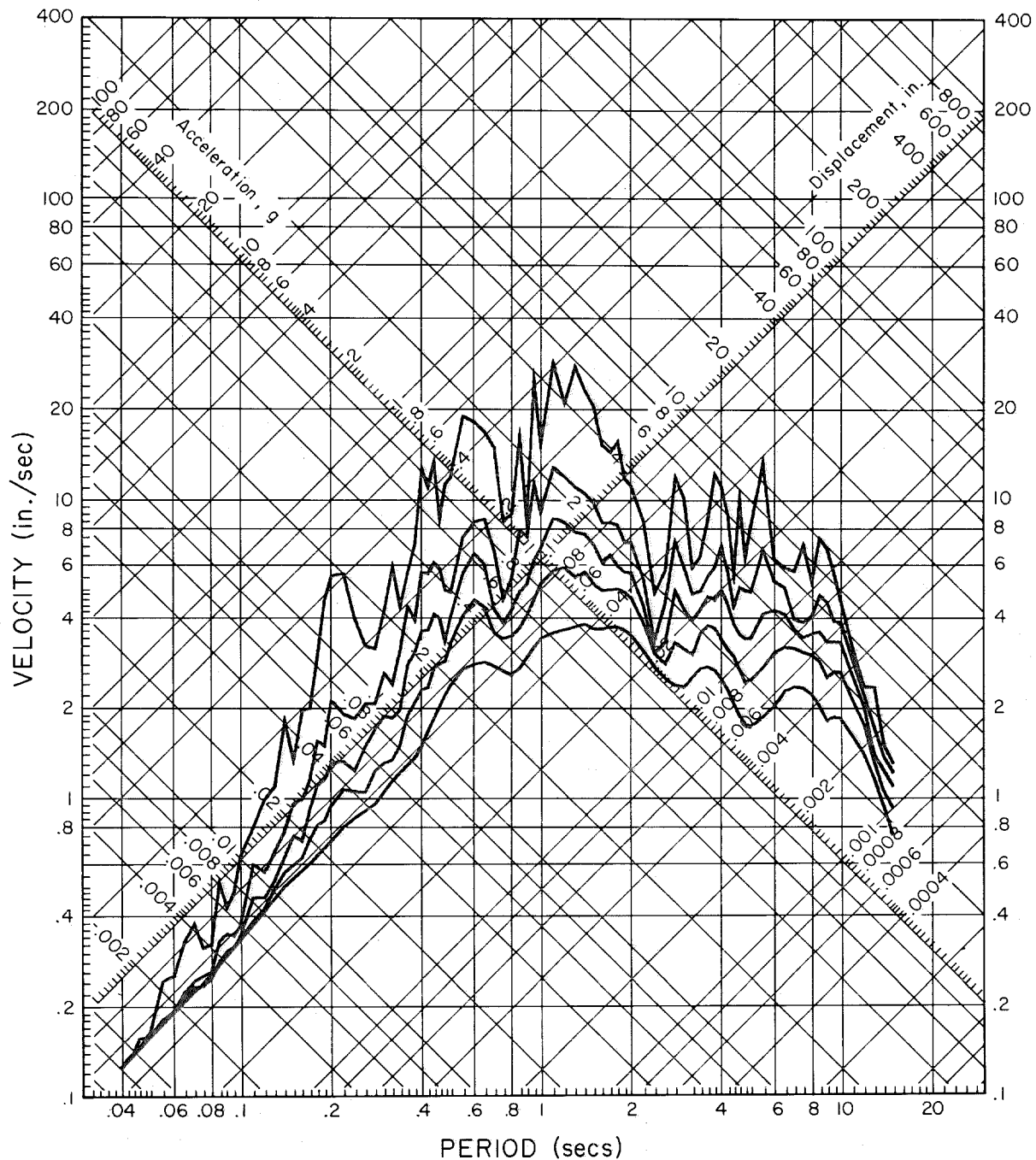


RESPONSE SPECTRUM

EL ALAMO, BAJA CALIFORNIA EARTHQUAKE FEB 9, 1956 - 0633 PST

IIIA011 56.001.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIG DISTRICT COMP S90W

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



EL ALAMO, BAJA CALIFORNIA EARTHQUAKE FEB 9, 1956 - 0633 PST
IIIA011 56.001.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIG DISTRICT COMP S90W

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

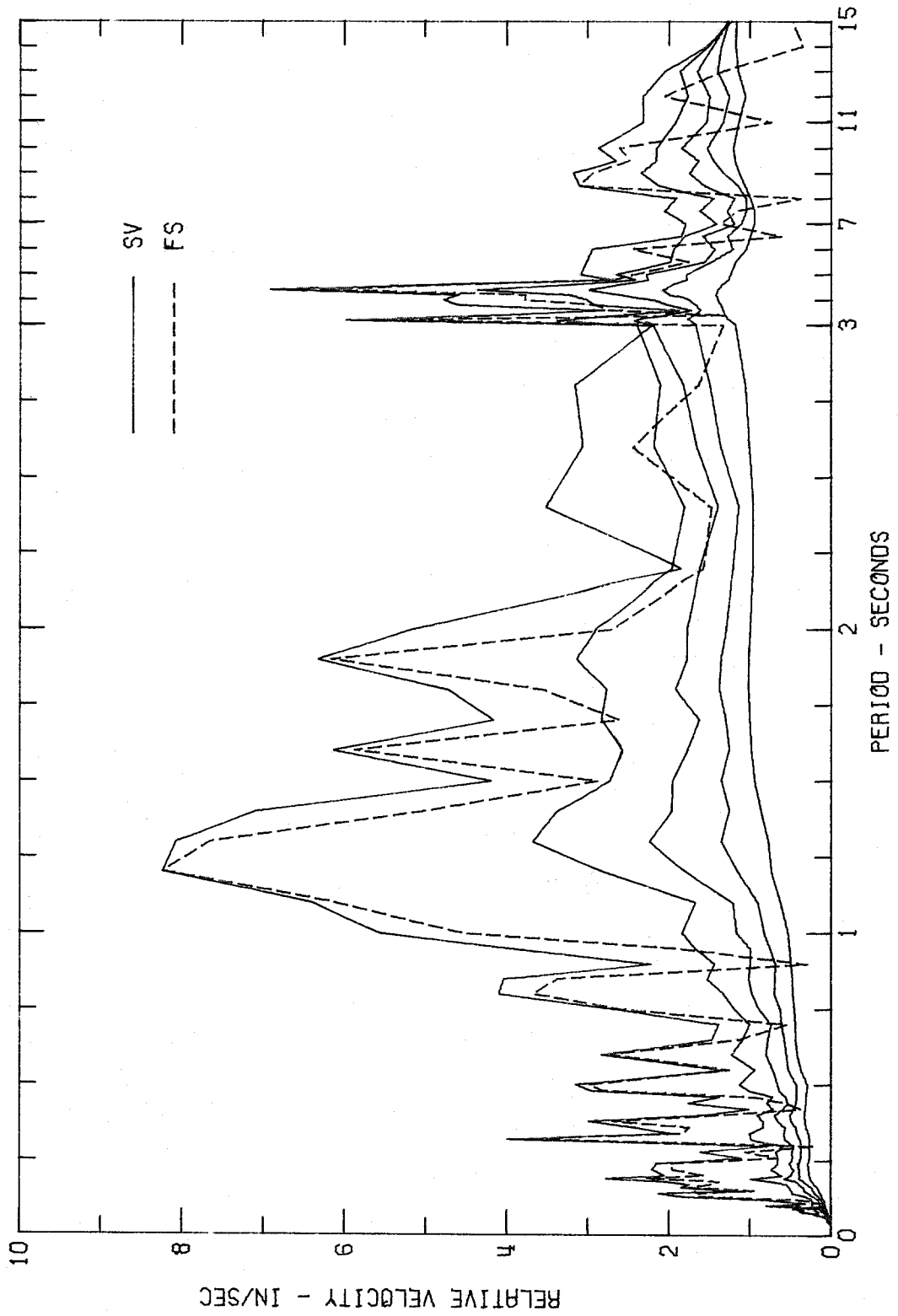
PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT			
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA
O.040	120-4	805-6	234-4	514-4	126-3	807-6	176-4	516-4	126-3	806-6	173-4	515-4	126-3	804-6	174-4	513-4	126-3	800-6	172-4	512-4
O.042	876-5	909-6	189-4	527-4	136-3	895-6	188-4	519-4	134-3	893-6	191-4	518-4	133-3	890-6	193-4	516-4	133-3	885-6	190-4	514-4
O.044	160-4	996-6	268-4	526-4	142-3	986-6	208-4	521-4	140-3	984-6	213-4	520-4	140-3	980-6	214-4	518-4	140-3	975-6	210-4	516-4
O.046	191-4	115-5	300-4	559-4	157-3	108-5	250-4	522-4	147-3	108-5	242-4	522-4	147-3	107-5	239-4	520-4	147-3	106-5	231-4	518-4
O.048	316-4	121-5	325-4	538-4	158-3	115-5	270-4	532-4	156-3	118-5	272-4	526-4	155-3	117-5	266-4	522-4	154-3	116-5	254-4	519-4
O.050	254-4	132-5	385-4	542-4	166-3	129-5	308-4	528-4	162-3	129-5	301-4	527-4	162-3	128-5	293-4	525-4	161-3	127-5	277-4	521-4
O.055	984-4	214-5	119-3	723-4	244-3	160-5	409-4	542-4	183-3	158-5	382-4	535-4	180-3	156-5	366-4	530-4	178-3	154-5	339-4	525-4
O.060	843-4	244-5	112-3	694-4	256-3	187-5	472-4	531-4	195-3	188-5	459-4	533-4	196-3	187-5	443-4	532-4	196-3	185-5	415-4	527-4
O.065	191-3	345-5	203-3	835-4	333-3	234-5	592-4	567-4	226-3	227-5	546-4	550-4	219-3	222-5	541-4	538-4	214-3	217-5	499-4	529-4
O.070	200-3	426-5	255-3	890-4	383-3	273-5	807-4	570-4	245-3	261-5	750-4	546-4	234-4	254-5	683-4	534-4	228-3	252-5	588-4	527-4
O.075	962-4	379-5	150-3	690-4	317-3	304-5	116-3	555-4	255-3	282-5	949-4	513-4	236-3	265-5	809-4	520-4	238-3	288-5	670-4	527-4
O.080	140-3	416-5	205-3	665-4	326-3	337-5	110-3	539-4	264-3	320-5	960-4	512-4	251-3	323-5	908-4	517-4	254-3	330-5	761-4	528-4
O.085	368-3	712-5	400-3	100-3	526-3	454-5	203-3	643-4	335-3	387-5	132-3	548-4	286-3	377-5	103-3	534-4	279-3	376-5	838-4	534-4
O.090	220-3	624-5	274-3	788-4	435-3	507-5	176-3	639-4	354-3	443-5	146-3	561-4	305-3	432-5	121-3	548-4	301-3	426-5	948-4	541-4
O.095	320-3	744-5	335-3	844-4	492-3	527-5	184-3	598-4	348-3	483-5	152-3	550-4	320-3	488-5	133-3	554-4	322-3	480-5	107-3	548-4
O.100	463-3	103-4	564-3	106-3	651-3	610-5	218-3	624-4	383-3	559-5	155-3	573-4	351-3	549-5	150-3	565-4	344-3	539-5	119-3	554-4
O.110	162-3	141-4	537-3	119-3	808-3	106-4	331-3	894-4	606-3	817-5	258-3	687-4	467-3	687-5	199-3	580-4	392-3	664-5	144-3	564-4
O.120	708-3	192-4	430-3	136-3	100-2	109-4	488-3	771-4	572-3	895-5	319-3	641-4	468-3	823-5	222-3	583-4	431-3	604-5	159-3	575-4
O.130	839-3	230-4	994-3	139-3	111-2	139-4	415-3	850-4	676-3	112-4	276-3	678-4	541-3	104-4	220-3	636-4	506-3	566-5	171-3	597-4
O.140	156-2	410-4	178-2	213-3	184-2	175-4	495-3	921-4	789-3	144-4	355-3	756-4	646-3	127-4	275-3	668-4	572-3	114-4	204-3	607-4
O.150	589-3	323-4	108-2	147-3	135-2	233-4	668-3	106-3	976-3	180-4	465-3	825-4	757-3	144-4	331-3	666-4	605-3	130-4	239-3	605-4
O.160	158-2	505-4	169-2	201-3	198-2	255-4	693-3	102-3	102-3	184-4	485-3	740-4	725-3	163-4	387-3	658-4	640-3	147-4	266-3	604-4
O.170	133-2	549-4	188-2	194-3	203-2	318-4	107-2	112-3	117-2	250-4	709-3	885-4	926-3	200-4	491-3	718-4	740-3	166-4	309-3	603-4
O.180	146-2	874-4	292-2	276-3	305-2	451-4	128-2	142-3	157-2	321-4	811-3	101-3	112-2	236-4	547-3	750-4	824-3	186-4	351-3	605-4
O.190	272-2	141-3	428-2	400-3	467-2	458-4	130-2	129-3	151-2	353-4	575-3	958-4	116-2	258-4	626-3	743-4	854-3	208-4	394-3	605-4
O.200	498-2	179-3	556-2	458-3	563-2	680-4	190-2	174-3	213-2	422-4	113-2	107-3	132-2	305-4	697-3	778-4	958-3	232-4	435-3	606-4
O.220	529-2	200-3	571-2	424-3	573-2	680-4	184-2	143-3	154-2	471-4	116-2	100-3	134-2	379-4	808-3	800-4	108-2	283-4	504-3	620-4
O.240	151-2	153-3	395-2	271-3	400-2	717-4	181-2	128-3	187-2	473-4	126-2	846-4	125-2	407-4	859-3	730-4	106-2	333-4	534-3	604-4
O.260	273-2	135-3	323-2	204-3	326-2	866-4	184-2	131-3	209-2	624-4	124-2	953-4	150-2	439-4	829-3	685-4	106-2	380-4	598-3	595-4
O.280	263-2	142-3	291-2	186-3	320-2	937-4	186-2	122-3	210-2	771-4	151-2	101-3	173-2	557-4	109-2	746-4	125-2	434-4	707-3	591-4
O.300	342-2	203-3	393-2	231-3	426-2	126-3	262-2	144-3	265-2	912-4	189-2	105-3	191-2	634-4	125-2	745-4	132-2	509-4	832-3	601-4
O.320	521-2	309-3	597-2	309-3	608-2	124-3	211-2	123-3	244-2	959-4	163-2	961-4	188-2	696-4	125-2	697-4	136-2	593-4	917-3	616-4
O.340	280-2	240-3	422-2	212-3	444-2	275-3	294-2	151-3	317-2	109-3	179-2	971-4	202-2	830-4	130-2	735-4	153-2	669-4	972-3	618-4
O.360	407-2	333-3	566-2	263-3	582-2	255-3	424-2	201-3	445-2	162-3	261-2	128-3	283-2	109-3	167-2	884-4	191-2	754-4	104-2	622-4
O.380	679-2	440-3	723-2	312-3	728-2	241-3	365-2	170-3	399-2	189-3	287-2	133-3	313-2	128-3	191-2	827-4	212-2	758-4	112-2	623-4
O.400	111-1	823-3	126-1	526-3	129-1	370-3	537-2	237-3	582-2	233-3	327-2	149-3	366-2	148-3	205-2	558-4	232-2	562-4	120-2	625-4
O.420	828-2	754-3	136-1	437-3	112-1	383-3	566-2	221-3	573-2	247-3	352-2	144-3	370-2	159-3	203-2	535-4	238-2	113-3	130-2	680-4
O.440	118-1	955-3	136-1	504-3	136-1	440-3	570-2	233-3	629-2	254-3	329-2	157-3	420-2	193-3	208-2	103-3	276-2	131-3	142-2	725-4
O.460	523-2	647-3	795-2	312-3	884-2	431-3	509-2	211-3	597-2	295-3	330-2	144-3	404-2	208-3	224-2	102-3	285-2	151-3	161-2	765-4
O.480	874-2	883-3	112-1	392-3	115-1	386-3	489-2	171-3	506-2	259-3	346-2	116-3	339-2	223-3	251-2	100-3	292-2	172-3	179-2	806-4
O.500	119-1	969-3	120-1	396-3	121-1	366-3	483-2	161-3	497-2	325-3	376-2	133-3	409-2	265-3	294-2	110-3	333-2	193-3	199-2	839-4
O.550	184-1	169-2	191-1	572-3	193-1	671-3	714-2	226-3	767-2	508-3	539-2	171-3	581-2	362-3	391-2	124-3	414-2	240-3	242-2	867-4
O.600	178-1	176-2	184-1	502-3	185-1	824-3	842-2	234-3	863-2	645-3	626-2	183-3	675-2	449-3	438-2	129-3	470-2	272-3	265-2	817-4
O.650	126-1	177-2	166-1	428-3	171-1	910-3	926-2	219-3	880-2	638-3	583-2	155-3	617-2	456-3	397-2	112-3	441-2	300-3	262-2	777-4
O.700	131-1	168-2	149-1	350-3	150-1	767-3	617-2	160-3	688-2	485-3	383-2	102-3	436-2	402-3	331-2	860-4	361-2	312-2	252-2	707-4

IIIA011 56.001.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIG DISTRICT COMP S90W

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT					
	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	
0.75	378-2	104-2	915-2	189-3	874-2	564-3	502-2	564-3	102-3	472-2	464-3	389-2	413-3	326-2	769-4	346-2	323-3	253-3	643-4	271-2	378-2	104-2	915-2	189-3	874-2	564-3
0.80	743-2	117-2	893-2	187-3	919-2	708-3	482-2	708-3	113-3	556-2	554-3	405-2	450-3	327-2	729-4	353-2	334-3	257-2	587-4	262-2	743-2	117-2	893-2	187-3	919-2	708-3
0.85	144-1	224-2	156-1	318-3	166-1	109-2	849-2	154-3	807-2	678-3	528-2	964-4	501-2	511-3	342-2	733-4	378-2	376-3	261-2	560-4	277-2	144-1	224-2	156-1	318-3	166-1
0.90	575-2	125-2	849-2	158-3	878-2	109-2	735-2	139-3	767-2	764-3	499-2	970-4	533-2	598-3	384-2	767-4	417-2	431-3	291-2	585-4	301-2	575-2	125-2	849-2	158-3	878-2
0.95	232-1	386-2	252-1	438-3	255-1	174-2	112-1	197-3	115-1	971-3	616-2	110-3	642-2	717-3	449-2	824-4	474-2	493-3	328-2	604-4	326-2	232-1	386-2	252-1	438-3	255-1
1.00	134-1	248-2	154-1	254-3	156-1	148-2	905-2	151-3	931-2	112-2	665-2	115-3	706-2	851-3	528-2	887-4	535-2	552-3	359-2	613-4	346-2	134-1	248-2	154-1	254-3	156-1
1.10	236-1	512-2	294-1	433-3	292-1	228-2	132-1	193-3	130-1	155-2	894-2	131-3	887-2	103-2	597-2	889-4	590-2	636-3	377-2	585-4	363-2	236-1	512-2	294-1	433-3	292-1
1.20	173-1	409-2	211-1	290-3	214-1	233-2	126-1	166-3	122-1	163-2	910-2	117-3	858-2	115-2	598-2	840-4	605-2	711-3	400-2	550-4	372-2	173-1	409-2	211-1	290-3	214-1
1.30	212-1	588-2	282-1	356-3	284-1	234-2	114-1	142-3	113-1	165-2	776-2	100-3	799-2	116-2	598-2	717-4	561-2	787-3	394-2	518-4	380-2	212-1	588-2	282-1	356-3	284-1
1.40	212-1	526-2	235-1	274-3	236-1	239-2	102-1	125-3	107-1	174-2	752-2	916-4	782-2	131-2	559-2	703-4	587-2	866-3	387-2	502-4	389-2	212-1	526-2	235-1	274-3	236-1
1.50	187-1	497-2	207-1	226-3	208-1	238-2	998-2	108-3	999-2	172-2	726-2	788-4	723-2	127-2	576-2	595-4	532-2	894-3	432-2	460-4	374-2	187-1	497-2	207-1	226-3	208-1
1.60	571-2	394-2	151-1	157-3	155-1	218-2	854-2	873-4	857-2	160-2	686-2	646-4	631-2	129-2	603-2	530-4	507-2	955-3	456-2	416-4	375-2	571-2	394-2	151-1	157-3	155-1
1.70	119-1	396-2	146-1	140-3	146-1	232-2	955-2	823-4	858-2	181-2	788-2	644-4	669-2	137-2	635-2	493-4	507-2	102-2	467-2	388-4	378-2	119-1	396-2	146-1	140-3	146-1
1.80	894-2	458-2	159-1	144-3	159-1	241-2	918-2	761-4	841-2	175-2	748-2	557-4	611-2	146-2	626-2	474-4	512-2	108-2	465-2	364-4	379-2	894-2	458-2	159-1	144-3	159-1
1.90	867-2	363-2	122-1	102-3	120-1	222-2	833-2	632-4	737-2	177-2	697-2	505-4	585-2	150-2	593-2	440-4	498-2	112-2	451-2	347-4	371-2	867-2	363-2	122-1	102-3	120-1
2.00	972-2	362-2	121-1	927-4	114-1	234-2	764-2	599-4	735-2	184-2	646-2	474-4	579-2	151-2	546-2	400-4	476-2	113-2	430-2	324-4	356-2	972-2	362-2	121-1	927-4	114-1
2.20	535-2	303-2	891-2	642-4	867-2	193-2	650-2	409-4	553-2	157-2	533-2	335-4	449-2	137-2	480-2	298-4	392-2	110-2	413-2	270-4	315-2	535-2	303-2	891-2	642-4	867-2
2.40	202-2	190-2	506-2	337-4	497-2	130-2	433-2	232-4	341-2	118-2	408-2	211-4	310-2	118-2	404-2	217-4	310-2	106-2	389-2	223-4	279-2	202-2	190-2	506-2	337-4	497-2
2.60	375-2	245-2	714-2	371-4	594-2	191-2	573-2	289-4	461-2	140-2	435-2	213-4	339-2	118-2	377-2	186-4	287-2	106-2	378-2	191-4	257-2	375-2	245-2	714-2	371-4	594-2
2.80	122-1	545-2	122-1	711-4	122-1	330-2	766-2	431-4	740-2	225-2	508-2	295-4	504-2	150-2	398-2	202-4	337-2	108-2	381-2	170-4	243-2	122-1	545-2	122-1	711-4	122-1
3.00	230-2	494-2	103-1	562-4	103-1	290-2	747-2	330-4	607-2	208-2	536-2	239-4	437-2	152-2	444-2	181-4	320-2	114-2	389-2	155-4	239-2	230-2	494-2	103-1	562-4	103-1
3.20	309-2	309-2	656-2	309-4	607-2	251-2	633-2	251-4	493-2	203-2	561-2	205-4	400-2	157-2	481-2	164-4	308-2	132-2	394-2	158-4	260-2	309-2	309-2	656-2	309-4	607-2
3.40	436-2	360-2	796-2	318-4	666-2	274-2	710-2	243-4	507-2	238-2	613-2	213-4	440-2	196-2	502-2	183-4	363-2	149-2	384-2	160-4	276-2	436-2	360-2	796-2	318-4	666-2
3.60	652-2	508-2	944-2	401-4	887-2	325-2	684-2	257-4	567-2	276-2	595-2	221-4	483-2	221-2	492-2	186-4	386-2	161-2	373-2	157-4	281-2	652-2	508-2	944-2	401-4	887-2
3.80	114-1	755-2	126-1	535-4	124-1	370-2	653-2	262-4	613-2	284-2	509-2	203-4	470-2	228-2	443-2	173-4	377-2	165-2	356-2	149-4	273-2	114-1	755-2	126-1	535-4	124-1
4.00	109-1	724-2	111-1	463-4	113-1	458-2	713-2	293-4	719-2	326-2	531-2	209-4	512-2	220-2	445-2	150-4	345-2	163-2	349-2	137-4	257-2	109-1	724-2	111-1	463-4	113-1
4.20	563-2	612-2	557-2	355-4	916-2	392-2	626-2	227-4	586-2	302-2	551-2	176-4	452-2	214-2	469-2	127-4	320-2	157-2	369-2	123-4	235-2	563-2	612-2	557-2	355-4	916-2
4.40	387-2	406-2	628-2	214-4	580-2	315-2	589-2	166-4	449-2	272-2	539-2	144-4	388-2	212-2	471-2	115-4	303-2	148-2	381-2	109-4	211-2	387-2	406-2	628-2	214-4	580-2
4.60	102-1	756-2	102-1	365-4	103-1	381-2	540-2	184-4	520-2	263-2	508-2	128-4	359-2	201-2	460-2	100-4	274-2	141-2	386-2	574-5	193-2	102-1	756-2	102-1	365-4	103-1
4.80	491-2	504-2	700-2	223-4	659-2	386-2	541-2	171-4	505-2	266-2	473-2	118-4	348-2	190-2	443-2	866-5	249-2	138-2	386-2	867-5	181-2	491-2	504-2	700-2	223-4	659-2
5.00	653-2	663-2	795-2	271-4	833-2	398-2	489-2	163-4	500-2	277-2	440-2	114-4	348-2	202-2	425-2	850-5	280-2	167-2	376-2	700-5	191-2	653-2	663-2	795-2	271-4	833-2
5.50	136-1	119-1	136-1	404-4	136-1	603-2	692-2	206-4	656-2	369-2	465-2	125-4	422-2	245-2	414-2	850-5	280-2	167-2	376-2	700-5	191-2	136-1	119-1	136-1	404-4	136-1
6.00	244-2	619-2	748-2	175-4	648-2	522-2	589-2	148-4	547-2	415-2	457-2	118-4	435-2	299-2	405-2	840-5	314-2	199-2	373-2	645-5	208-2	244-2	619-2	748-2	175-4	648-2
6.50	500-2	627-2	631-2	151-4	606-2	536-2	568-2	129-4	518-2	435-2	511-2	106-4	421-2	338-2	446-2	840-5	326-2	242-2	373-2	642-5	233-2	500-2	627-2	631-2	151-4	606-2
7.00	430-2	658-2	630-2	137-4	590-2	451-2	484-2	942-5	404-2	417-2	472-2	880-5	374-2	361-2	442-2	778-5	324-2	270-2	383-2	634-5	242-2	430-2	658-2	630-2	137-4	590-2
7.50	727-2	868-2	753-2	157-4	727-4	472-2	447-2	860-5	395-2	419-2	450-2	773-5	351-2	374-2	436-2	713-5	314-2	285-2	381-2	559-5	239-2	727-2	868-2	753-2	157-4	727-4
8.00	135-2	693-2	594-2	110-4	544-2	532-2	492-2	851-5	418-2	462-2	471-2	750-5	362-2	391-2	440-2	6656										

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
EL ALAMO, BAJA CALIFORNIA EARTHQUAKE FEB 9, 1956 - 0633 PST
IIJIA011 56.001.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIG DISTRICT COMP VERT
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

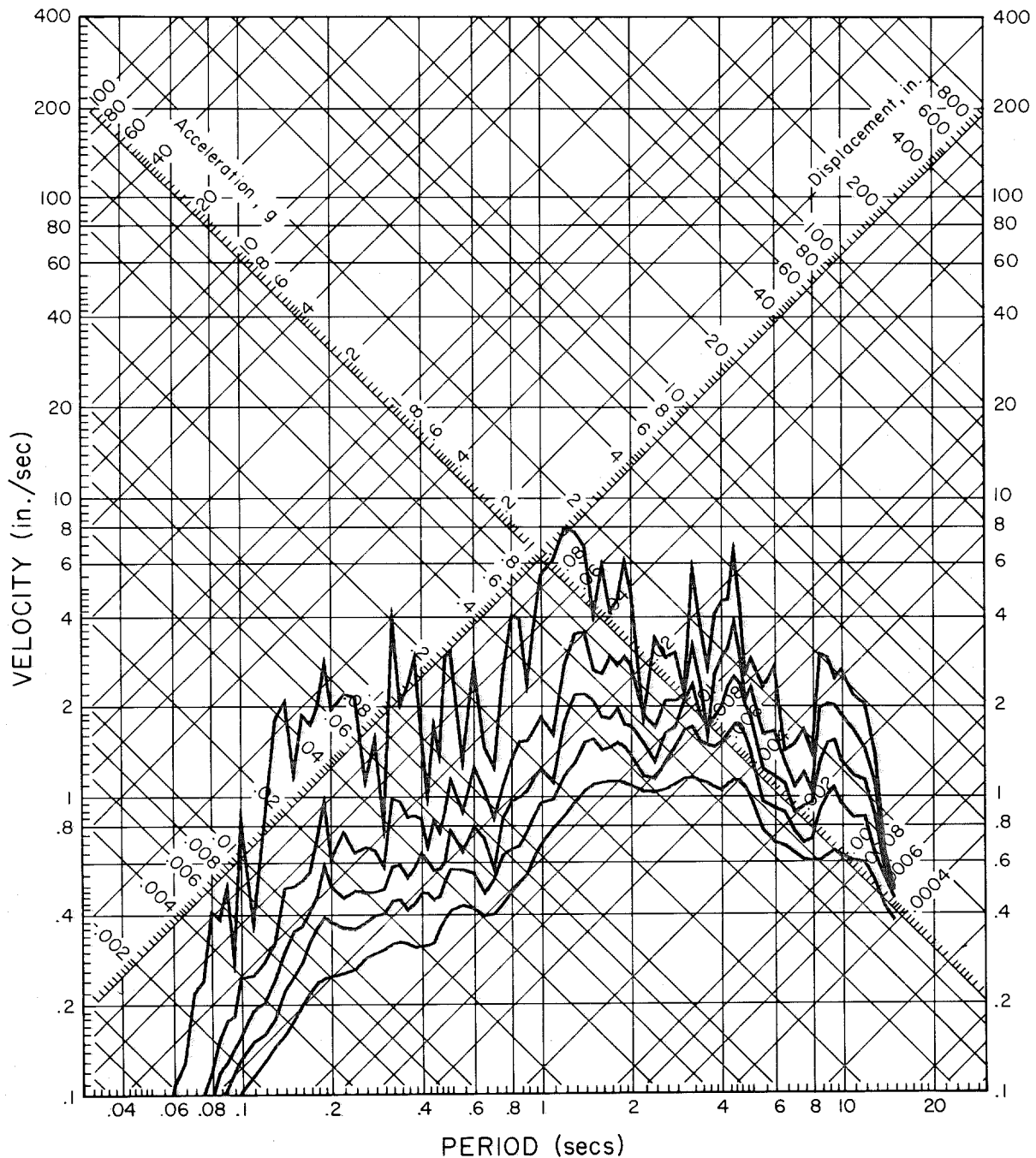


RESPONSE SPECTRUM

EL ALAMO, BAJA CALIFORNIA EARTHQUAKE FEB 9, 1956 - 0633 PST

IIIA011 56.001.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIG DISTRICT COMP VERT

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



IIIIA011	56.001.0	EL	CENTRO SITE	IMPERIAL VALLEY	IRRIG DISTRICT	CCMP	VERT
----------	----------	----	-------------	-----------------	----------------	------	------

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

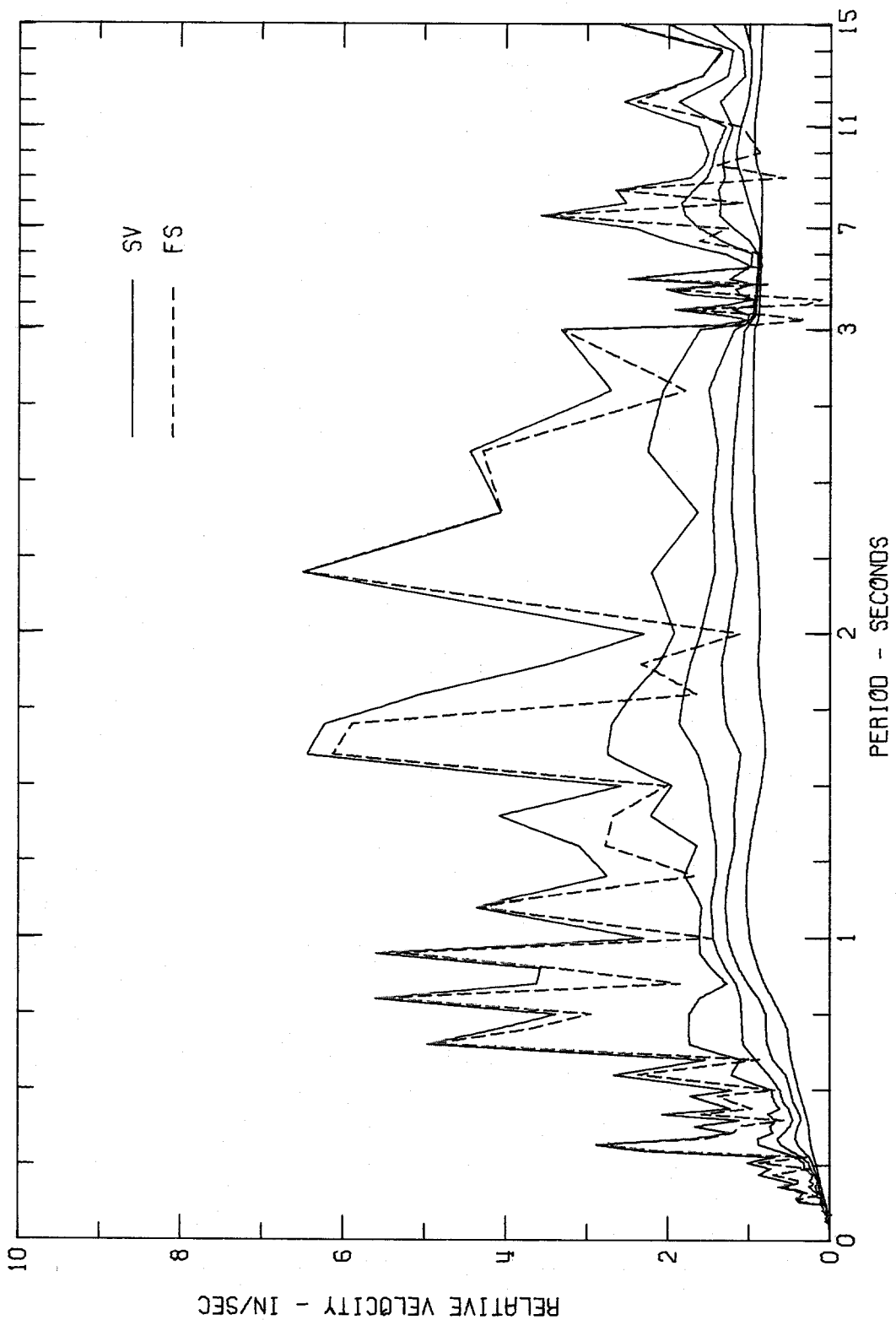
PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	113-4	270-6	190-4	172-4	424-4	211-6	123-4	135-4	332-4	211-6	106-4	135-4	331-4	208-6	939-5	134-4	328-4	204-6	769-5	132-4	321-4
0.042	136-4	289-6	189-4	167-4	433-4	238-6	132-4	138-4	357-4	235-6	115-4	136-4	352-4	232-6	985-5	135-4	347-4	228-6	835-5	133-4	341-4
0.044	230-4	305-6	212-4	161-4	435-4	263-6	144-4	139-4	376-4	260-6	126-4	138-4	372-4	257-6	102-4	136-4	368-4	252-6	942-5	134-4	360-4
0.046	345-4	448-6	413-4	216-4	613-4	292-6	154-4	141-4	398-4	288-6	136-4	135-4	394-4	284-6	112-4	131-4	388-4	278-6	105-4	135-4	380-4
0.048	123-4	417-6	248-4	185-4	545-4	323-6	163-4	143-4	422-4	315-6	149-4	140-4	413-4	311-6	126-4	138-4	407-4	305-6	117-4	136-4	400-4
0.050	0.232-4	499-6	440-4	204-4	627-4	341-6	183-4	139-4	428-4	337-6	160-4	138-4	424-4	338-6	141-4	139-4	425-4	334-6	131-4	138-4	420-4
0.055	356-4	586-6	468-4	198-4	670-4	401-6	210-4	135-4	458-4	413-6	188-4	140-4	472-4	424-6	177-4	143-4	485-4	419-6	165-4	143-4	478-4
0.060	538-4	105-5	754-4	300-4	110-3	617-6	289-4	175-4	646-4	581-6	254-4	166-4	609-4	556-6	216-4	158-4	583-4	521-6	204-4	149-4	546-4
0.065	761-4	136-5	110-3	331-4	132-3	880-6	452-4	213-4	851-4	792-6	348-4	193-4	766-4	715-6	278-4	172-4	691-4	634-6	246-4	156-4	613-4
0.070	0.128-3	252-5	192-3	526-4	226-3	107-5	645-4	223-4	962-4	958-6	467-4	200-4	860-4	852-6	359-4	175-4	765-4	754-6	298-4	160-4	677-4
0.075	208-3	296-5	230-3	539-4	248-3	122-5	763-4	222-4	102-3	104-5	621-4	191-4	874-4	968-6	453-4	177-4	811-4	871-6	366-4	160-4	730-4
0.080	152-3	535-5	382-3	855-4	420-3	157-5	116-3	251-4	123-3	125-5	820-4	203-4	587-4	111-5	569-4	181-4	876-4	580-6	443-4	161-4	770-4
0.085	183-3	538-5	350-3	761-4	397-3	213-5	122-3	304-4	158-3	165-5	866-4	234-4	122-3	133-5	589-4	190-4	583-4	109-5	521-4	160-4	812-4
0.090	0.095	100-3	441-5	266-3	500-4	291-3	285-5	322-4	189-3	223-5	104-3	255-4	147-3	186-5	895-4	213-4	123-3	146-5	677-4	172-4	568-4
0.100	792-3	137-4	812-3	141-3	866-3	400-5	245-3	406-4	251-3	257-5	126-3	260-4	161-3	216-5	981-4	219-4	136-3	167-5	739-4	174-4	105-3
0.110	135-3	673-5	339-3	569-4	384-3	453-5	207-3	382-4	259-3	344-5	148-3	289-4	157-3	271-5	110-3	230-4	155-3	208-5	913-4	190-4	119-3
0.120	433-3	164-4	822-3	116-3	860-3	458-5	235-3	390-4	287-3	401-5	162-3	287-4	210-3	315-5	125-3	228-4	165-3	255-5	93-4	190-4	133-3
0.130	163-2	384-4	184-2	232-3	185-2	689-5	305-3	416-4	333-3	518-5	221-3	317-4	250-3	384-5	156-2	234-4	185-3	311-5	112-3	155-4	150-3
0.140	166-2	476-4	213-2	248-3	214-2	112-4	473-3	593-4	506-3	691-5	287-3	360-4	310-3	513-5	199-3	268-4	230-3	365-5	132-3	202-4	163-3
0.150	947-3	292-4	117-2	132-3	122-2	122-4	492-3	560-4	514-3	866-5	329-3	395-4	363-3	612-5	223-3	280-4	256-3	435-5	150-3	205-4	182-3
0.160	176-2	487-4	186-2	194-3	191-2	137-4	516-3	548-4	538-3	563-5	346-3	388-4	378-3	728-5	239-3	292-4	286-3	524-5	168-3	220-4	205-3
0.170	0.170	149-2	483-4	174-2	171-3	178-2	542-3	554-4	577-3	114-4	390-3	404-4	424-3	511-5	287-3	327-4	336-3	614-5	204-3	232-4	227-3
0.180	138-2	598-4	206-2	188-3	208-2	216-4	729-3	687-4	756-3	137-4	432-3	434-4	478-3	107-4	344-3	349-4	374-3	700-5	232-3	233-4	244-3
0.190	0.228-2	875-4	279-2	247-3	289-2	301-4	994-3	854-4	956-3	182-4	578-3	525-4	605-3	122-4	395-3	357-4	405-3	766-5	258-3	233-4	253-3
0.200	157-2	640-4	205-2	163-3	201-2	202-4	599-3	515-4	636-3	163-4	492-3	418-4	515-3	124-4	390-3	321-4	389-3	815-5	272-3	223-4	256-3
0.220	196-2	792-4	221-2	167-3	226-2	274-4	738-3	582-4	782-3	164-4	459-3	352-4	470-3	130-4	356-3	281-4	373-3	920-5	279-3	203-4	262-3
0.240	199-2	839-4	214-2	149-3	219-2	255-4	661-3	452-4	668-3	189-4	517-3	345-4	497-3	141-4	411-3	256-4	369-3	103-4	287-3	194-4	271-3
0.260	0.661-3	476-4	110-2	720-4	115-2	288-4	656-3	434-4	697-3	202-4	467-3	308-4	488-3	160-4	371-3	246-4	388-3	122-4	263-3	192-4	295-3
0.280	105-2	715-4	162-2	933-4	160-2	302-4	581-3	394-4	679-3	220-4	483-3	288-4	493-3	182-4	376-3	246-4	410-3	136-4	266-3	186-4	305-3
0.300	0.300	193-3	392-4	779-3	446-4	822-3	285-4	591-3	326-4	240-4	458-3	275-4	503-3	199-4	363-3	230-4	417-3	151-4	268-3	181-4	316-3
0.320	389-2	205-3	400-2	205-3	403-2	513-4	992-3	513-4	100-2	305-4	568-3	307-4	599-3	233-4	384-3	239-4	459-3	167-4	262-3	177-4	325-3
0.340	183-2	112-3	196-2	995-4	207-2	535-4	100-2	471-4	989-3	328-4	585-3	290-4	606-3	251-4	423-3	224-4	465-3	181-4	260-3	172-4	335-3
0.360	175-2	139-3	242-2	109-3	242-2	504-4	834-3	398-4	879-3	315-4	562-3	250-4	500-3	246-4	437-3	197-4	429-3	189-4	309-3	161-4	330-3
0.380	0.380	270-2	182-3	129-3	301-2	538-4	837-3	382-4	890-3	363-4	659-3	256-4	600-3	273-4	488-3	195-4	452-3	194-4	323-3	141-4	322-3
0.400	138-2	105-3	162-2	674-4	165-2	551-4	905-3	352-4	865-3	422-4	658-3	270-4	664-3	311-4	505-3	200-4	488-3	206-4	328-3	140-4	323-3
0.420	0.420	376-3	688-4	100-2	398-4	102-2	468-4	707-3	770-3	419-4	593-3	243-4	627-3	325-4	464-3	193-4	467-3	218-4	319-3	136-4	326-3
0.440	554-3	125-3	171-2	661-4	178-2	599-4	789-3	317-4	806-3	408-4	530-3	218-4	583-3	325-4	428-3	176-4	465-3	136-4	266-3	181-4	305-3
0.460	562-3	103-3	137-2	499-4	141-2	572-4	719-3	276-4	781-3	431-4	560-3	208-4	589-3	349-4	426-3	170-4	477-3	272-4	308-3	140-4	372-3
0.480	281-2	231-3	297-2	102-3	303-2	710-4	100-2	315-4	930-3	482-4	642-3	216-4	631-3	413-4	426-3	186-4	541-3	367-4	298-3	146-4	402-3
0.500	500	298-2	314-2	103-3	318-2	937-4	113-2	382-4	916-2	631-4	659-3	258-4	794-3	468-4	425-3	196-4	589-3	340-4	289-3	146-4	427-3
0.550	124-2	117-3	132-2	398-4	134-2	801-4	937-3	270-4	916-3	592-4	718-3	200-4	676-3	513-4	530-3	177-4	586-3	390-4	373-3	145-4	446-3
0.600	272-2	274-3	283-2	778-4	287-2	123-3	123-2	349-4	129-2	779-4	803-3	223-4	816-3	535-4	556-3	158-4	570-3	414-4	421-3	125-4	433-3
0.650	112-2	155-3	147-2	375-4	149-2	112-3	108-2	271-4	108-2	772-4	778-3	188-4	746-3	506-4	580-3	124-4	489-3	424-4	439-3	113-4	410-3
0.700	550-3	142-3	139-2	298-4	128-2	970-4	100-2	202-4	870-3	656-4	741-3	137-4	589-3	610-4	612-3	129-4	548-3	446-4	446-3	104-4	417-3

IIIA011 56.C01.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIG DISTRICT CCMP VERT

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT								
	FS	SV	SD	PSV	SA	SV	SD	PSV	SA	SV	SD	PSV	SA	SV	SD	PSV	SA	SV	SD	PSV	SA	SV	SD	PSV	
0.75	259-2	322-3	264-2	586-4	270-2	134-3	119-2	244-4	112-2	105-3	889-3	191-4	880-3	786-4	630-3	146-4	658-3	540-4	454-3	102-4	453-3	102-4	454-3	540-4	453-3
0.80	367-2	531-3	410-2	849-4	417-2	174-3	133-2	279-4	136-2	126-3	982-3	203-4	994-3	876-4	706-3	143-4	688-3	629-4	474-3	104-4	494-3	104-4	474-3	629-4	494-3
0.85	338-2	549-3	403-2	777-4	405-2	212-3	153-2	301-4	157-2	139-3	102-2	157-4	102-2	560-4	694-3	137-4	710-3	723-4	477-3	107-4	534-3	107-4	477-3	723-4	534-3
0.90	298-3	349-3	221-2	441-4	244-2	225-3	143-2	285-4	157-2	154-3	998-3	195-4	107-2	113-3	687-3	144-4	790-3	813-4	500-3	106-4	567-3	106-4	500-3	813-4	567-3
0.95	187-2	594-3	392-2	673-4	392-2	261-3	168-2	296-4	172-2	179-3	997-3	204-4	118-2	134-3	753-3	154-4	891-3	980-4	516-3	115-4	648-3	115-4	516-3	980-4	648-3
1.00	455-2	914-3	557-2	935-4	574-2	301-3	184-2	308-4	189-2	202-3	117-2	207-4	127-2	155-3	625-3	161-4	980-3	113-3	533-3	121-4	715-3	121-4	533-3	113-3	715-3
1.10	613-2	112-2	641-2	953-4	644-2	290-3	167-2	245-4	165-2	201-3	121-2	171-4	115-2	177-3	508-3	151-4	101-2	141-3	628-3	126-4	810-3	126-4	628-3	141-3	810-3
1.20	824-2	157-2	823-2	111-3	823-2	546-3	281-2	388-4	286-2	349-3	180-2	249-4	183-2	231-3	116-2	168-4	121-2	170-3	744-3	127-4	893-3	127-4	744-3	170-3	893-3
1.30	764-2	166-2	806-2	100-3	803-2	753-3	368-2	457-4	364-2	465-3	224-2	283-4	225-2	271-3	136-2	171-4	134-2	204-3	779-3	130-4	989-3	130-4	779-3	204-3	989-3
1.40	501-2	158-2	708-2	827-4	711-2	815-3	337-2	426-4	366-2	506-3	156-2	265-4	227-2	348-3	125-2	184-4	156-2	241-3	870-3	132-4	108-2	132-4	870-3	125-2	108-2
1.50	287-2	100-2	418-2	454-4	419-2	655-3	272-2	298-4	274-2	511-3	195-2	233-4	214-2	383-3	136-2	176-4	160-2	270-3	952-3	130-4	113-2	130-4	952-3	270-3	113-2
1.60	588-2	157-2	614-2	630-4	619-2	678-3	257-2	271-4	266-2	482-3	177-2	193-4	189-2	375-3	125-2	152-4	147-2	293-3	989-3	124-4	115-2	124-4	989-3	125-2	115-2
1.70	261-2	117-2	416-2	415-4	434-2	825-3	283-2	292-4	305-2	506-3	162-2	179-4	187-2	406-3	130-2	146-4	150-2	214-3	101-2	116-4	116-2	101-2	116-4	214-3	116-2
1.80	356-2	136-2	473-2	432-4	477-2	812-3	276-2	256-4	283-2	580-3	192-2	184-4	202-2	446-3	138-2	144-4	156-2	332-3	102-2	112-4	116-2	102-2	112-4	332-3	116-2
1.90	617-2	193-2	633-2	547-4	638-2	929-3	314-2	263-4	307-2	543-3	178-2	154-4	179-2	453-3	136-2	131-4	150-2	346-3	102-2	105-4	114-2	102-2	105-4	346-3	114-2
2.00	270-2	158-2	515-2	405-4	498-2	897-3	289-2	229-4	281-2	563-3	177-2	144-4	176-2	448-3	129-2	116-4	140-2	357-3	100-2	581-5	112-2	100-2	581-5	357-3	112-2
2.20	157-2	657-3	184-2	139-4	187-2	679-3	196-2	143-4	194-2	544-3	162-2	115-4	155-2	423-3	120-2	513-5	121-2	376-3	962-3	857-5	107-2	857-5	962-3	120-2	107-2
2.40	148-2	134-2	352-2	238-4	351-2	669-3	180-2	118-4	175-2	515-3	139-2	918-5	134-2	451-3	113-2	117-5	118-2	409-3	965-3	744-5	107-2	744-5	409-3	965-3	107-2
2.60	245-2	125-2	306-2	189-4	303-2	892-3	218-2	135-4	215-2	653-3	166-2	105-4	167-2	560-3	137-2	663-5	135-2	452-3	101-2	740-5	109-2	740-5	452-3	135-2	109-2
2.80	164-2	140-2	316-2	183-4	315-2	958-3	211-2	125-4	215-2	778-3	182-2	102-4	174-2	677-3	150-2	900-5	152-2	507-3	106-2	712-5	113-2	712-5	507-3	152-2	113-2
3.00	133-2	110-2	220-2	126-4	232-2	108-2	240-2	123-4	226-2	102-2	220-2	116-4	214-2	818-3	168-2	548-5	171-2	568-3	118-2	657-5	118-2	657-5	568-3	171-2	118-2
3.20	565-2	307-2	599-2	306-4	602-2	169-2	339-2	169-4	332-2	125-2	243-2	125-4	245-2	895-3	177-2	917-5	176-2	609-3	128-2	659-5	119-2	128-2	659-5	176-2	119-2
3.40	131-2	209-2	404-2	184-4	386-2	133-2	261-2	118-4	247-2	104-2	202-2	931-5	193-2	652-3	168-2	772-5	157-2	630-3	131-2	605-5	116-2	605-5	630-3	157-2	116-2
3.60	278-2	159-2	279-2	126-4	279-2	952-3	186-2	752-5	166-2	100-2	172-2	794-5	174-2	881-3	161-2	711-5	153-2	656-3	133-2	568-5	114-2	568-5	133-2	153-2	114-2
3.80	289-2	259-2	462-2	183-4	428-2	162-2	292-2	115-4	268-2	116-2	201-2	826-5	191-2	913-3	166-2	663-5	151-2	673-3	136-2	525-5	111-2	525-5	673-3	166-2	111-2
4.00	378-2	299-2	478-2	191-4	469-2	193-2	301-2	123-4	303-2	131-2	218-2	847-5	206-2	100-2	175-2	660-5	157-2	691-3	140-2	486-5	108-2	486-5	140-2	157-2	108-2
4.20	376-2	317-2	458-2	183-4	474-2	218-2	323-2	126-4	327-2	162-2	260-2	544-5	242-2	112-2	195-2	664-5	167-2	766-3	142-2	485-5	114-2	485-5	142-2	167-2	114-2
4.40	631-2	486-2	692-2	256-4	694-2	280-2	437-2	148-4	401-2	183-2	299-2	973-5	261-2	123-2	208-2	678-5	178-2	824-3	140-2	484-5	117-2	484-5	824-3	178-2	117-2
4.60	460-2	338-2	480-2	163-4	461-2	228-2	318-2	110-4	312-2	179-2	260-2	874-5	245-2	130-2	155-2	648-5	177-2	852-3	134-2	464-5	116-2	464-5	852-3	155-2	116-2
4.80	267-2	205-2	268-2	910-5	268-2	167-2	240-2	743-5	218-2	158-2	224-2	709-5	207-2	123-2	178-2	575-5	164-2	850-3	126-2	431-5	111-2	431-5	850-3	164-2	111-2
5.00	242-2	239-2	309-2	979-5	300-2	192-2	265-2	787-5	241-2	151-2	227-2	626-5	191-2	115-2	178-2	491-5	145-2	823-3	124-2	385-5	103-2	385-5	823-3	145-2	103-2
5.50	176-2	210-2	301-2	713-5	240-2	146-2	157-2	495-5	167-2	112-2	156-2	381-5	128-2	873-3	147-2	302-5	997-3	702-3	117-2	284-5	802-3	702-3	117-2	997-3	802-3
6.00	245-2	271-2	294-2	771-5	284-2	163-2	193-2	464-5	170-2	115-2	143-2	330-5	120-2	904-3	120-2	266-5	547-3	699-3	104-2	213-5	732-3	213-5	699-3	104-2	732-3
6.50	616-3	152-2	184-2	368-5	147-2	139-2	180-2	337-5	134-2	118-2	158-2	289-5	114-2	951-3	127-2	236-5	919-3	735-3	954-3	193-5	711-3	954-3	735-3	919-3	711-3
7.00	136-2	172-2	206-2	377-5	155-2	125-2	140-2	261-5	112-2	102-2	118-2	216-5	920-3	865-3	110-2	191-5	794-3	750-3	942-3	172-5	673-3	942-3	750-3	942-3	673-3
7.50	116-2	207-2	206-2	377-5	173-2	149-2	162-2	271-5	125-2	115-2	128-2	211-5	965-3	870-3	104-2	163-5	729-3	764-3	943-3	168-5	640-3	943-3	764-3	729-3	640-3
8.00	374-3	184-2	191-2	295-5	144-2	137-2	145-2	220-5	108-2	126-2	118-2	203-5	991-3	958-3	104-2	163-5	752-3	804-3	596-3	163-5	631-3	596-3	804-3	752-3	631-3
8.50	311-2	420-2	310-2	595-5	310-2	276-2	213-2	392-5	204-2	183-2	157-2	262-5	135-2	126-2	115-2	184-5	535-3	861-3	106-2	155-5	636-3	106-2	155-5	861-3	636-3
9.00	294-2	434-2	317-2	548-5	303-2	304-2	234-2	384-5	212-2	224-2	175-2	284-5	156-2	151-2	133-2	195-5	105-2	949-3	113-2	143-5	663-3	113-2	143-5	949-3	663-3
9.50	249-2	391-2	264-2	443-5	258-2	314-2	215-2	357-5	208-2	242-2	163-2	276-5	160-2	167-2	145-2	196-5	110-2	103-2	118-2	131-5	685-3	118-2	131-5	103-2	685-3
10.00	260-2	440-2	287-2	450-5	276-2	308-2	215-2	315-5	193-2	216-2	184-2	222-5	136-2	156-2	153-2	166-5	582-3	105-2	120-2	124-5	664-3	120-2	124-5	105-2	664-3
11.00	736-3	395-2	231-2	333-5	225-2	301-2	191-2	255-5	172-2	213-2	153-2	182-5	122-5	155-2	133-2	143-5	886-3	111-2	114-2	125-5	634-3	114-2	114-2	125-5	634-3
12.00	205-2	400-2	231-2	284-5	209-2	285-2	176-2	202-5	149-2	224-2	149-2	163-5	117-2	170-2	125-2	135-5	892-3	119-2	105-2	122-5	624-3	105-2	105-2	122-5	624-3
13.00	133-2	295-2	204-2	178-5	142-2	237-2	186-2	143-5	114-2	184-2	165-2	113-5	8												

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
EL ALAMO, BAJA CALIFORNIA AFTERSHOCK FEB 9, 1956 - 0725 PST
111A012 56.002.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIGATION DISTRICT COMP S00W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

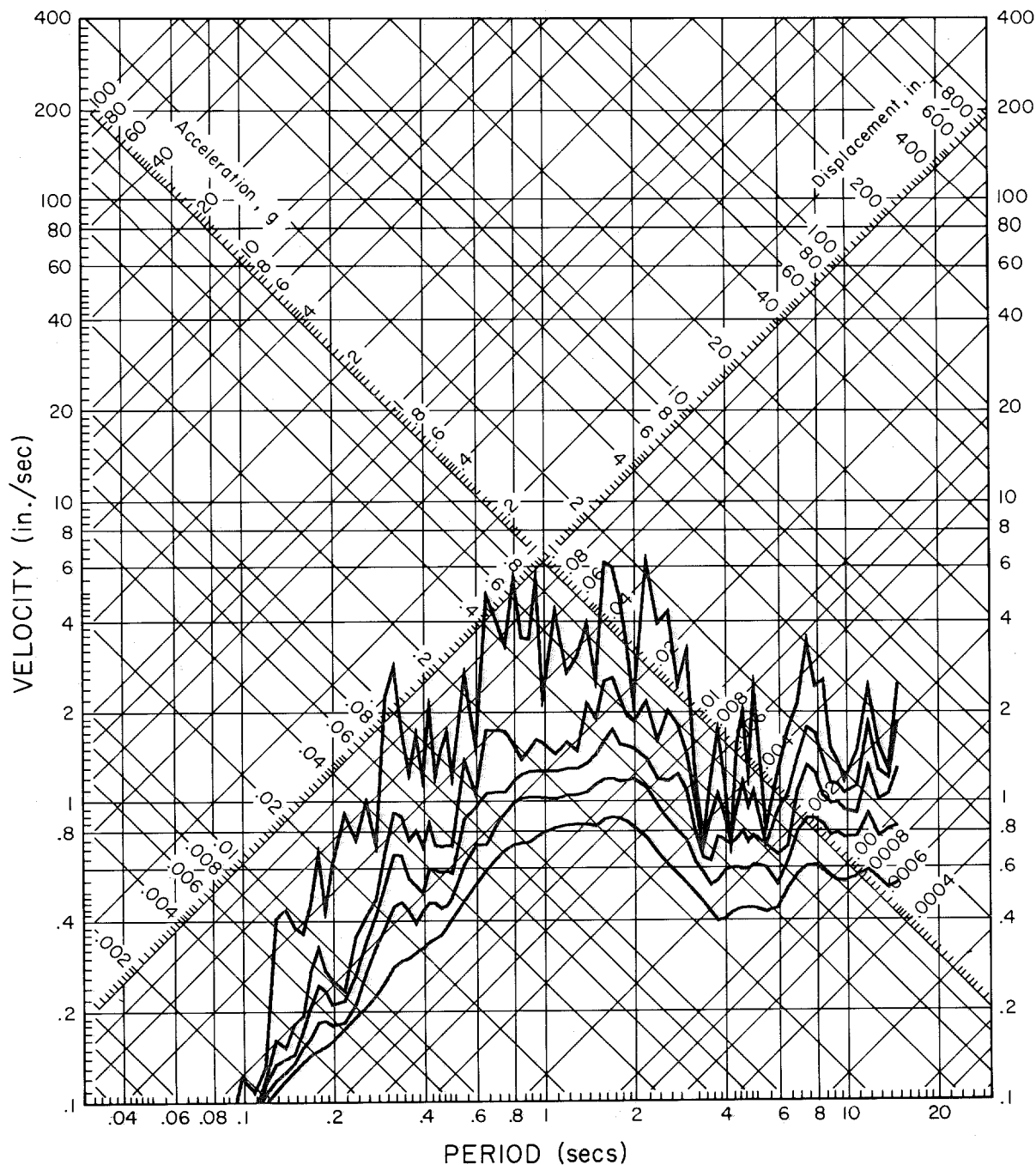


RESPONSE SPECTRUM

EL ALAMO, BAJA CALIFORNIA AFTERSHOCK FEB 9, 1956 - 0725 PST

IIIA012 56.002.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIGATION DISTRICT COMP S00W

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



EL ALAMO, BAJA CALIFORNIA AFTERSHOCK FEB 9, 1956 - 0725 PST

IIIA012 56.002.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIGATION DISTRICT COMP SOOW

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

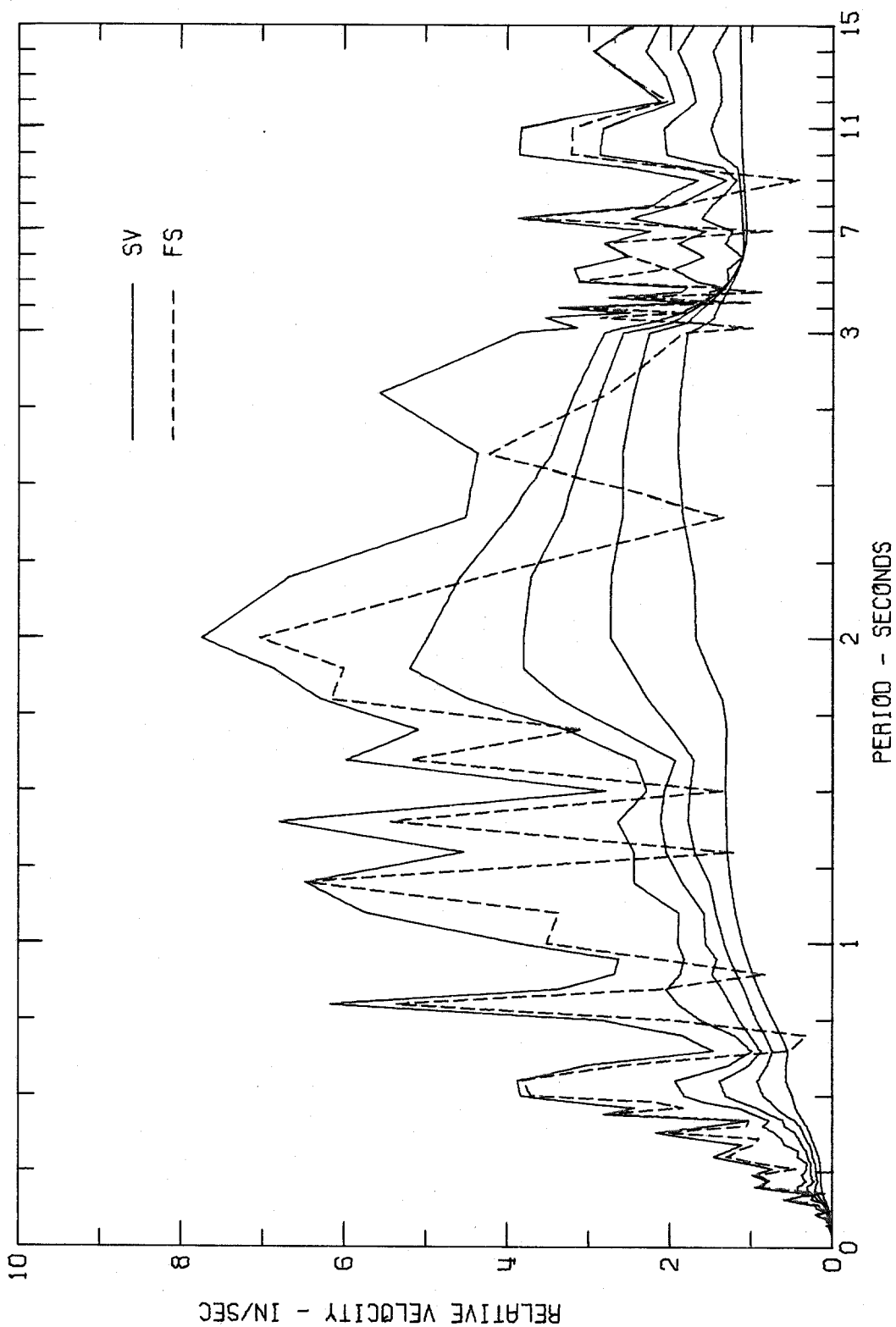
PER	FS	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT			
		SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	371-5	212-6	792-5	135-4	333-4	194-6	518-5	124-4	306-4	194-6	491-5	124-4	305-4	193-6	460-5	123-4	303-4	192-6	421-5	123-4	301-4
0.042	570-5	219-6	701-5	127-4	327-4	214-6	554-5	124-4	320-4	214-6	540-5	124-4	320-4	213-6	510-5	124-4	319-4	213-6	471-5	123-4	317-4
0.044	159-5	247-6	844-5	130-4	352-4	234-6	612-5	124-4	335-4	235-6	594-5	124-4	336-4	235-6	563-5	124-4	335-4	233-6	527-5	123-4	333-4
0.046	212-5	273-6	974-5	132-4	373-4	258-6	681-5	125-4	353-4	258-6	655-5	124-4	352-4	257-6	625-5	124-4	351-4	256-6	584-5	124-4	350-4
0.048	357-5	297-6	108-4	132-4	389-4	281-6	753-5	124-4	368-4	282-6	724-5	125-4	369-4	281-6	686-5	125-4	368-4	279-6	644-5	124-4	366-4
0.050	326-5	305-6	932-5	124-4	383-4	307-6	827-5	126-4	389-4	307-6	791-5	125-4	386-4	306-6	752-5	125-4	385-4	304-6	705-5	124-4	382-4
0.055	124-4	392-6	154-4	132-4	447-4	335-6	110-4	130-4	440-4	338-6	998-5	128-4	434-4	376-6	925-5	127-4	430-4	371-6	865-5	126-4	424-4
0.060	152-4	478-6	183-4	135-4	500-4	457-6	106-4	130-4	479-4	456-6	110-4	129-4	478-4	452-6	107-4	129-4	474-4	446-6	103-4	127-4	467-4
0.065	453-4	668-6	496-4	161-4	646-4	581-6	153-4	140-4	561-4	553-6	120-4	134-4	534-4	539-6	119-4	130-4	521-4	526-6	120-4	128-4	509-4
0.070	306-4	667-6	350-4	139-4	599-4	650-4	130-4	135-4	583-4	640-6	131-4	133-4	574-4	625-6	135-4	131-4	561-4	611-6	141-4	128-4	549-4
0.075	511-4	897-6	537-4	163-4	751-4	727-6	216-4	132-4	609-4	715-6	184-4	130-4	599-4	711-6	170-4	129-4	596-4	704-6	165-4	129-4	590-4
0.080	174-4	836-6	406-4	133-4	657-4	781-6	243-4	124-4	613-4	787-6	216-4	125-4	618-4	804-6	202-4	128-4	631-4	805-6	193-4	129-4	632-4
0.085	542-5	112-5	376-4	158-4	829-4	977-6	214-4	138-4	722-4	935-6	224-4	132-4	691-4	923-6	229-4	131-4	682-4	914-6	222-4	130-4	675-4
0.090	324-4	118-5	521-4	149-4	828-4	110-5	294-4	139-4	770-4	108-5	262-4	137-4	757-4	105-5	264-4	133-4	737-4	103-5	254-4	131-4	720-4
0.095	490-4	148-5	623-4	168-4	982-4	130-5	369-4	147-4	859-4	121-5	335-4	138-4	805-4	117-5	313-4	133-4	779-4	115-5	288-4	131-4	763-4
0.100	584-4	195-5	952-4	200-4	123-3	127-5	483-4	130-4	800-4	128-5	403-4	131-4	808-4	129-5	359-4	131-4	811-4	128-5	323-4	132-4	808-4
0.110	211-4	193-5	839-4	163-4	110-3	166-5	405-4	140-4	948-4	157-5	402-4	133-4	901-4	159-5	411-4	135-4	909-4	158-5	394-4	135-4	906-4
0.120	600-4	258-5	102-3	183-4	135-3	231-5	529-4	163-4	120-3	222-5	511-4	158-4	116-3	207-5	525-4	153-4	120-3	230-5	487-4	138-4	101-3
0.130	368-3	858-5	384-3	519-4	414-3	339-5	119-3	204-4	163-3	322-5	884-4	170-4	136-3	287-5	835-4	151-4	128-3	269-5	705-4	143-4	120-3
0.140	385-3	996-5	418-3	519-4	447-3	345-5	161-3	200-4	155-3	317-5	903-4	166-4	142-3	287-5	835-4	151-4	128-3	269-5	705-4	143-4	120-3
0.150	161-3	931-5	372-3	423-4	390-3	447-5	160-3	204-4	187-3	353-5	987-4	161-4	147-3	330-5	940-4	150-4	138-3	310-5	807-4	143-4	129-3
0.160	310-3	949-5	337-3	379-4	372-3	503-5	172-3	268-4	197-3	448-5	133-3	179-4	176-3	395-5	115-3	160-4	155-3	354-5	926-4	144-4	139-3
0.170	398-3	127-4	442-3	452-4	472-3	759-5	212-3	268-4	280-3	577-5	168-3	203-4	213-3	454-5	133-3	173-4	167-3	397-5	102-3	144-4	146-3
0.180	584-3	197-4	638-3	624-4	690-3	956-5	258-3	300-4	334-3	717-5	181-3	229-4	250-3	539-5	140-3	173-4	188-3	435-5	111-3	141-4	152-3
0.190	402-3	134-4	419-3	380-4	443-3	847-5	210-3	240-4	280-3	724-5	166-3	205-4	239-3	579-5	139-3	167-4	191-3	474-5	118-3	138-4	156-3
0.200	390-3	320-4	579-3	512-4	629-3	831-5	247-3	213-4	261-3	690-5	148-3	176-4	216-3	587-5	144-3	150-4	184-3	629-5	124-3	136-4	163-3
0.220	698-3	326-4	880-3	690-4	933-3	842-5	202-3	177-4	240-3	781-5	187-3	167-4	223-3	660-5	166-3	149-4	188-3	629-5	143-3	135-4	179-3
0.240	241-3	292-4	724-3	513-4	764-3	139-4	413-3	283-4	365-3	103-4	245-3	184-4	429-3	832-5	192-3	149-4	217-3	753-5	159-3	136-4	213-3
0.260	876-3	424-4	102-2	642-4	102-2	177-4	323-3	266-4	427-3	145-4	265-3	219-4	350-3	114-4	218-3	177-4	276-3	883-5	179-3	136-4	213-3
0.280	285-3	326-4	677-3	426-4	733-3	217-4	413-3	283-4	488-3	191-4	349-3	250-4	543-3	187-4	259-3	200-4	336-3	103-4	201-3	141-4	233-3
0.300	218-2	111-3	732-2	126-3	233-2	336-4	639-3	383-4	705-3	259-4	484-3	295-4	543-3	187-4	336-3	215-4	392-3	123-4	218-3	146-4	258-3
0.320	287-2	148-3	289-2	148-3	291-2	478-4	881-3	479-4	939-3	347-4	606-3	350-4	681-3	233-4	397-3	240-4	458-3	147-4	239-3	155-4	289-3
0.340	154-2	955-4	173-2	845-4	176-2	492-4	887-3	434-4	910-3	365-4	647-3	322-4	676-3	256-4	430-3	232-4	474-3	163-4	250-3	152-4	301-3
0.360	119-2	724-4	123-2	571-4	126-2	437-4	698-3	345-4	764-3	325-4	563-3	257-4	568-3	253-4	421-3	205-4	442-3	177-4	258-3	147-4	309-3
0.380	109-2	104-3	167-2	742-4	173-2	499-4	738-3	353-4	825-3	325-4	495-3	230-4	538-3	282-4	393-3	175-4	403-3	194-4	263-3	142-4	322-3
0.400	570-3	777-4	111-2	496-4	122-2	463-4	662-3	294-4	727-3	323-4	457-3	206-4	508-3	282-4	355-3	181-4	443-3	121-4	278-3	142-4	333-3
0.420	159-2	141-3	207-2	823-4	212-2	580-4	762-3	337-4	869-3	408-4	485-3	238-4	610-3	315-4	374-3	186-4	472-3	233-4	298-3	142-4	348-3
0.440	954-3	870-4	122-2	459-4	124-2	515-4	673-3	273-4	736-3	423-4	511-3	223-4	604-3	330-4	416-3	178-4	471-3	251-4	321-3	142-4	359-3
0.460	120-2	112-3	148-2	543-4	153-2	533-4	617-3	257-4	728-3	438-4	573-3	211-4	599-3	332-4	453-3	164-4	454-3	270-4	344-3	139-4	369-3
0.480	139-2	134-3	172-2	597-4	176-2	560-4	712-3	249-4	734-3	460-4	601-3	204-4	603-3	352-4	474-3	158-4	461-3	299-4	365-3	140-4	392-3
0.500	674-3	984-4	120-2	402-4	123-2	580-4	716-3	237-4	730-3	472-4	616-3	193-4	594-3	392-4	490-3	162-4	493-3	333-4	389-3	144-4	418-3
0.550	236-2	241-3	267-2	817-4	276-2	122-3	122-2	414-4	140-2	789-4	754-3	267-4	901-3	557-4	546-3	191-4	636-3	421-4	436-3	152-4	481-3
0.600	872-3	149-3	152-2	425-4	156-2	103-3	110-2	296-4	108-2	939-4	919-3	273-4	903-3	703-4	704-3	203-4	736-3	520-4	477-3	158-4	544-3
0.650	486-2	518-3	497-2	125-3	501-2	183-3	173-2	446-4	177-2	112-3	107-2	267-4	109-2	762-4	773-3	188-4	737-3	628-4	509-3	165-4	607-3
0.700	369-2	461-3	410-2	963-4	414-2	197-3	174-2	412-4	177-2	123-3	108-2	258-4	110-2	946-4	789-3	201-4	849-3	738-4	526-3	168-4	662-3

IIIAJ12 56.002.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIGATION DISTRICT COMP 500W

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT			
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA
0.75	294-2	409-3	337-2	743-4	342-2	210-3	173-2	382-4	176-2	131-3	109-2	240-4	110-2	112-3	790-3	209-4	943-3	845-4	610-3	168-4
0.80	553-2	722-3	561-2	115-3	567-2	202-3	160-2	324-4	158-2	153-3	110-2	243-4	120-2	128-3	881-3	210-4	101-2	938-4	711-3	165-4
0.85	184-2	491-3	360-2	695-4	363-2	192-3	126-2	272-4	142-2	170-3	116-2	243-4	126-2	141-3	101-2	205-4	104-2	101-3	808-3	158-4
0.90	338-2	516-3	350-2	652-4	360-2	218-3	146-2	277-4	152-2	185-3	129-2	234-4	129-2	152-3	112-2	196-4	106-2	108-3	886-3	149-4
0.95	534-2	856-3	563-2	970-4	566-2	249-3	160-2	283-4	165-2	196-3	138-2	223-4	129-2	160-3	120-2	185-4	106-2	118-3	946-3	142-4
1.00	145-2	364-3	228-2	372-4	228-2	255-3	160-2	261-4	160-2	206-3	144-2	211-4	129-2	167-3	126-2	174-4	105-2	128-3	996-3	139-4
1.10	433-2	780-3	436-2	659-4	445-2	259-3	158-2	219-4	148-2	226-3	146-2	192-4	129-2	183-3	129-2	157-4	104-2	147-3	103-2	133-4
1.20	166-2	532-3	274-2	378-4	279-2	310-3	179-2	220-4	162-2	252-3	140-2	180-4	132-2	205-3	125-2	148-4	107-2	164-3	103-2	126-4
1.30	277-2	657-3	310-2	397-4	317-2	312-3	163-2	189-4	151-2	274-3	140-2	166-4	132-2	224-3	117-2	138-4	108-2	179-3	985-3	118-4
1.40	267-2	904-3	438-2	472-4	406-2	489-3	221-2	255-4	219-2	307-3	147-2	161-4	138-2	246-3	118-2	130-4	110-2	192-3	921-3	110-4
1.50	201-2	627-3	257-2	285-4	262-2	463-3	195-2	211-4	194-2	353-3	151-2	161-4	148-2	281-3	114-2	129-4	117-2	204-3	847-3	102-4
1.60	613-2	163-2	644-2	654-4	643-2	667-3	274-2	260-4	262-2	419-3	162-2	168-4	164-2	311-3	110-2	127-4	122-2	228-3	796-3	982-5
1.70	588-2	167-2	622-2	594-4	620-2	728-3	268-2	258-4	269-2	485-3	185-2	173-4	179-2	332-3	128-2	120-4	122-2	247-3	813-3	960-5
1.80	164-2	141-2	502-2	445-4	492-2	654-3	244-2	206-4	228-2	459-3	179-2	145-4	160-2	344-3	132-2	112-4	120-2	259-3	869-3	915-5
1.90	233-2	104-2	346-2	296-4	345-2	601-3	210-2	170-4	198-2	477-3	172-2	135-4	157-2	365-3	134-2	105-4	120-2	267-3	892-3	859-5
2.00	111-2	704-3	228-2	180-4	221-2	607-3	191-2	155-4	190-2	492-3	159-2	126-4	154-2	390-3	126-2	102-4	122-2	270-3	866-3	795-5
2.20	650-2	228-2	550-2	482-4	651-2	783-3	220-2	165-4	223-2	501-3	142-2	106-4	147-2	403-3	114-2	874-5	115-2	275-3	888-3	663-5
2.40	405-2	154-2	403-2	274-4	405-2	629-3	163-2	111-4	164-2	466-3	144-2	834-5	122-2	380-3	122-2	696-5	994-3	266-3	939-3	542-5
2.60	428-2	183-2	444-2	278-4	444-2	859-3	225-2	130-4	207-2	499-3	138-2	760-5	120-2	370-3	119-2	580-5	895-3	263-3	957-3	460-5
2.80	178-2	114-2	270-2	148-4	256-2	824-3	205-2	107-4	185-2	566-3	150-2	742-5	127-2	366-3	112-2	489-5	823-3	263-3	954-3	407-5
3.00	332-2	158-2	332-2	130-4	332-2	708-3	160-2	806-5	148-2	530-3	118-2	607-5	111-2	366-3	105-2	423-5	767-3	262-3	941-3	362-5
3.20	933-3	642-3	140-2	641-5	126-2	527-3	119-2	527-5	103-2	417-3	106-2	418-5	820-3	331-3	101-2	338-5	650-3	261-3	919-3	325-5
3.40	314-3	417-3	102-2	369-5	772-3	391-3	101-2	346-5	723-3	364-3	100-2	325-5	672-3	323-3	968-3	295-5	598-3	258-3	894-3	293-5
3.60	831-3	709-3	136-2	559-5	123-2	526-3	120-2	415-5	918-3	377-3	951-3	299-5	658-3	312-3	927-3	257-5	545-3	254-3	880-3	267-5
3.80	180-2	109-2	193-2	772-5	180-2	662-3	120-2	469-5	109-2	477-3	943-3	339-5	789-3	343-3	921-3	246-5	567-3	250-3	878-3	244-5
4.00	302-3	766-3	125-2	489-5	120-2	586-3	946-3	375-5	921-3	489-3	935-3	314-5	768-3	385-3	915-3	250-5	605-3	266-3	875-3	224-5
4.20	106-3	500-3	944-3	290-5	748-3	511-3	938-3	297-5	765-3	496-3	928-3	289-5	743-3	414-3	910-3	244-5	619-3	293-3	873-3	207-5
4.40	115-2	113-2	177-2	600-5	162-2	690-3	112-2	365-5	986-3	548-3	921-3	291-5	781-3	437-3	905-3	235-5	624-3	315-3	871-3	192-5
4.60	203-2	151-2	223-2	730-5	206-2	876-3	117-2	423-5	119-2	603-3	915-3	293-5	824-3	450-3	901-3	221-5	615-3	334-3	870-3	179-5
4.80	778-3	973-3	123-2	432-5	127-2	757-3	964-3	336-5	991-3	576-3	909-3	258-5	755-3	469-3	896-3	212-5	615-3	350-3	868-3	168-5
5.00	249-2	198-2	249-2	812-5	249-2	890-3	124-2	364-5	111-2	637-3	904-3	262-5	801-3	508-3	892-3	211-5	639-3	365-3	866-3	160-5
5.50	839-3	734-3	972-3	248-5	838-3	647-3	978-3	219-5	739-3	651-3	983-3	221-5	743-3	108-2	965-3	206-5	910-3	754-3	850-3	160-5
6.00	859-3	122-2	130-2	348-5	128-2	911-3	970-3	259-5	954-3	660-3	894-3	189-5	691-3	525-3	876-3	155-5	550-3	437-3	858-3	146-5
6.50	161-2	185-2	191-2	449-5	179-2	114-2	134-2	276-5	110-2	765-3	100-2	186-5	740-3	680-3	870-3	170-5	657-3	553-3	855-3	153-5
7.00	127-2	247-2	241-2	517-5	222-2	162-2	162-2	339-5	145-2	125-2	120-2	263-5	112-2	920-3	910-3	194-5	826-3	663-3	852-3	160-5
7.50	357-2	426-2	357-2	775-5	357-2	213-2	179-2	396-5	182-2	162-2	137-2	297-5	135-2	108-2	965-3	206-5	910-3	754-3	850-3	160-5
8.00	108-2	321-2	251-2	513-5	252-2	221-2	184-2	354-5	174-2	162-2	136-2	261-5	127-2	115-2	101-2	191-5	906-3	812-3	848-3	152-5
8.50	265-2	358-2	265-2	507-5	265-2	194-2	168-2	275-5	143-2	145-2	139-2	208-5	107-2	118-2	106-2	175-5	873-3	829-3	846-3	140-5
9.00	555-3	222-2	171-2	280-5	155-2	170-2	153-2	215-5	119-2	146-2	130-2	185-5	102-2	114-2	110-2	152-5	802-3	831-3	861-3	124-5
9.50	140-2	212-2	150-2	240-5	140-2	173-2	146-2	202-5	118-2	154-2	133-2	177-5	102-2	123-2	115-2	145-5	818-3	855-3	913-3	113-5
10.00	869-3	193-2	151-2	197-5	121-2	175-2	143-2	179-5	110-2	154-2	132-2	160-5	968-3	125-2	117-2	136-5	789-3	895-3	942-3	105-5
11.00	109-2	267-2	163-2	725-5	152-2	204-2	140-2	174-5	116-2	166-2	121-2	141-5	950-3	139-2	111-2	120-5	795-3	102-2	946-3	952-6
12.00	239-2	482-2	255-2	342-5	252-2	360-2	188-2	256-5	188-2	259-2	136-2	186-5	135-2	181-2	101-2	133-5	948-3	117-2	909-3	959-6
13.00	158-2	328-2	158-2	193-5	158-2	271-2	127-2	164-5	131-2	218-2	105-2	132-5	105-2	165-2	978-3	105-5	800-3	118-2	863-3	866-6
14.00	132-2	294-2	134-2	153-5	132-2	276-2	121-2	144-5	124-2	245-2	108-2	128-5	110-2	187-2	978-3	999-6	842-3	119-2	852-3	771-6
15.00	258-2	616-2	258-2	280-5	258-2	453-2	158-2	208-5	192-2	320-2	145-2	146-5	134-2	206-2	107-2	956-6	863-3	133-2	841-3	715-6

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
EL ALAMO, BAJA CALIFORNIA AFTERSHOCK FEB 9, 1956 - 0725 PST
111A012 56.002.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIGATION DISTRICT COMP S90W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

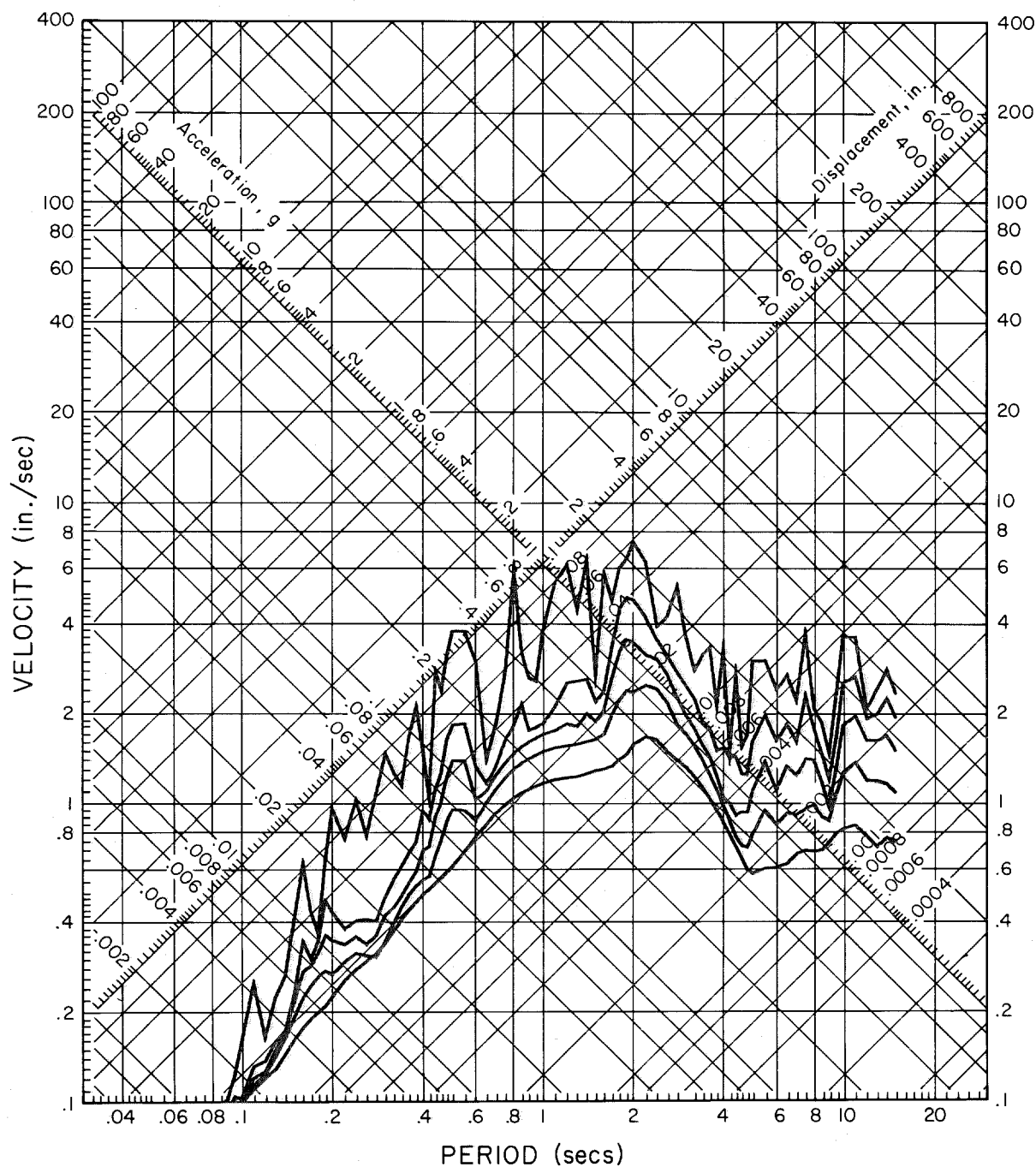


RESPONSE SPECTRUM

EL ALAMO, BAJA CALIFORNIA AFTERSHOCK FEB 9, 1956 - 0725 PST

IIIAQ12 56.002.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIGATION DISTRICT COMP S90W

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



EL ALAMO, BAJA CALIFORNIA AFTERSHOCK FEB 9, 1956 - 0725 PST
 IIIA12 56.002.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIGATION DISTRICT COMP S90W

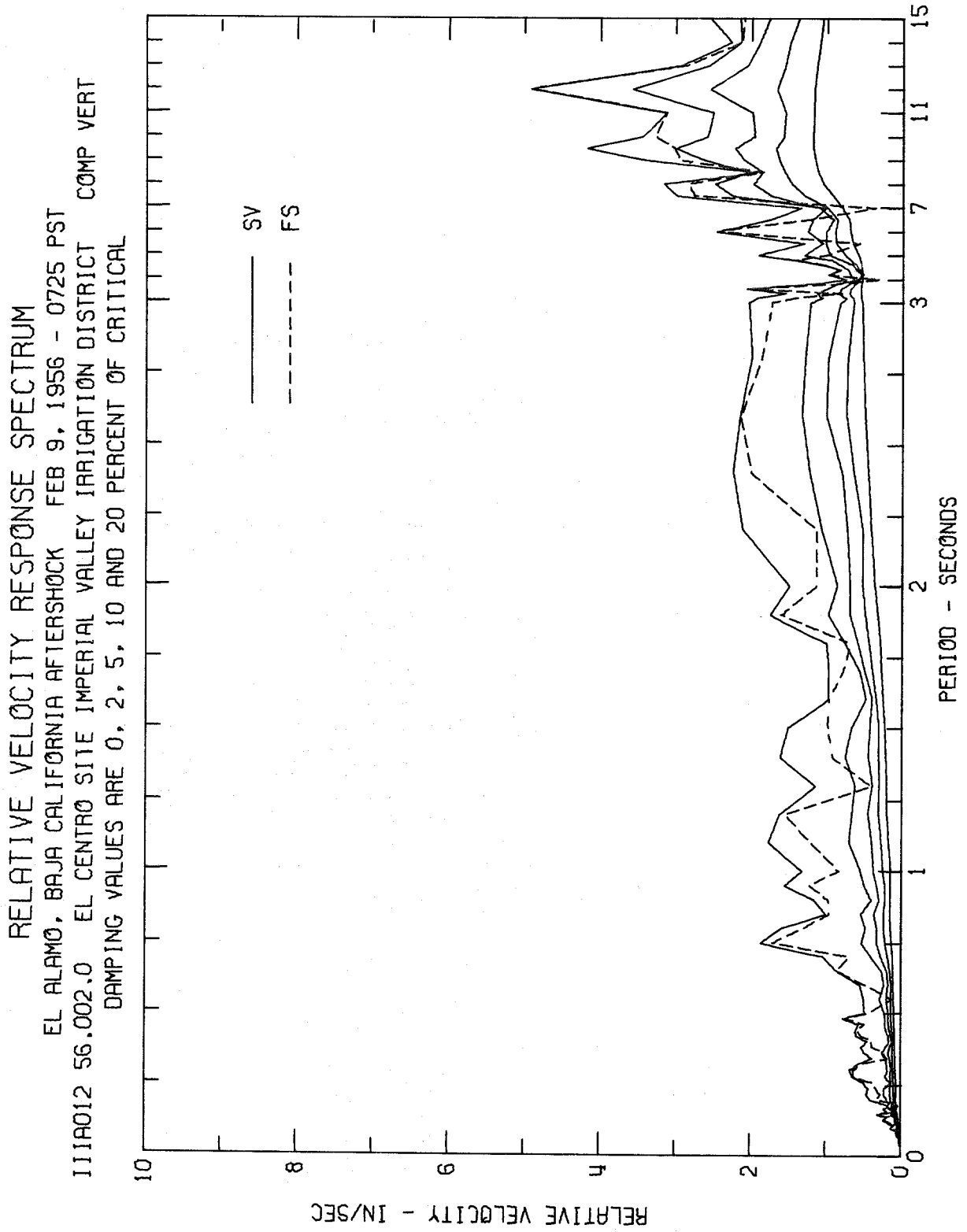
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	442-5	273-6	856-5	174-4	429-4	248-6	638-5	158-4	390-4	246-6	610-5	157-4	387-4	247-6	569-5	158-4	388-4	247-6	502-5	158-4	389-4
0.042	448-6	300-6	882-5	174-4	450-4	271-6	701-5	157-4	406-4	272-6	670-5	158-4	408-4	273-6	625-5	158-4	408-4	273-6	550-5	158-4	409-4
0.044	100-4	337-6	938-5	178-4	482-4	305-6	760-5	161-4	436-4	300-6	727-5	158-4	429-4	300-6	678-5	158-4	429-4	300-6	597-5	159-4	429-4
0.046	867-5	371-6	113-4	179-4	507-4	335-6	814-5	162-4	458-4	329-6	779-5	159-4	450-4	329-6	727-5	159-4	449-4	329-6	640-5	159-4	449-4
0.048	282-5	392-6	107-4	174-4	514-4	355-6	888-5	157-4	465-4	359-6	848-5	159-4	470-4	359-6	789-5	159-4	470-4	359-6	694-5	159-4	470-4
0.050	122-4	456-6	155-4	186-4	573-4	405-6	949-5	166-4	509-4	393-6	906-5	161-4	494-4	391-6	842-5	160-4	491-4	390-6	740-5	159-4	490-4
0.055	909-5	542-6	181-4	183-4	619-4	488-6	113-4	165-4	558-4	477-6	108-4	161-4	545-4	475-6	101-4	160-4	543-4	474-6	886-5	160-4	541-4
0.060	228-4	656-6	219-4	186-4	687-4	590-6	130-4	167-4	618-4	570-6	124-4	162-4	597-4	567-6	116-4	161-4	594-4	566-6	101-4	161-4	593-4
0.065	234-4	772-6	397-4	187-4	747-4	694-6	152-4	168-4	671-4	670-6	141-4	162-4	647-4	663-6	131-4	162-4	646-4	668-6	114-4	162-4	646-4
0.070	187-4	916-6	315-4	191-4	822-4	816-6	163-4	170-4	732-4	785-6	155-4	163-4	704-4	784-6	145-4	163-4	704-4	779-6	128-4	163-4	699-4
0.075	413-4	112-5	716-4	204-4	940-4	951-6	193-4	172-4	796-4	937-6	177-4	170-4	785-4	918-6	164-4	167-4	769-4	901-6	144-4	164-4	755-4
0.080	288-4	124-5	341-4	198-4	975-4	114-5	315-4	182-4	898-4	108-5	252-4	173-4	853-4	105-5	200-4	168-4	828-4	103-5	174-4	165-4	810-4
0.085	555-4	136-5	620-4	192-4	100-3	124-5	343-4	175-4	919-4	120-5	309-4	173-4	888-4	118-5	256-4	168-4	877-4	116-5	210-4	165-4	863-4
0.090	274-4	151-5	478-4	190-4	105-3	138-5	418-4	174-4	964-4	132-5	363-4	167-4	923-4	132-5	304-4	167-4	925-4	131-5	244-4	166-4	915-4
0.095	338-4	191-5	797-4	216-4	126-3	162-5	505-4	184-4	107-3	149-5	417-4	169-4	987-4	147-5	340-4	168-4	978-4	146-5	276-4	167-4	970-4
0.100	821-4	258-5	123-3	264-4	162-3	167-5	514-4	172-4	105-3	161-5	430-4	165-4	101-3	164-5	365-4	168-4	103-3	163-5	304-4	167-4	102-3
0.110	184-3	452-5	208-3	382-4	258-3	236-5	608-4	199-4	135-3	217-5	451-4	183-4	123-3	205-5	402-4	174-4	117-3	198-5	360-4	168-4	113-3
0.120	290-4	323-5	814-4	229-4	169-3	270-5	619-4	191-4	141-3	248-5	510-4	176-4	130-3	243-5	438-4	173-4	127-3	236-5	416-4	169-4	123-3
0.130	147-3	483-5	189-3	242-4	233-3	341-5	703-4	206-4	164-3	319-5	645-4	194-4	154-3	302-5	573-4	183-4	146-3	275-5	494-4	169-4	149-3
0.140	166-3	614-5	222-3	320-4	275-3	400-5	948-4	209-4	179-3	398-5	789-4	208-4	178-3	378-5	731-4	199-4	169-3	333-5	591-4	177-4	167-3
0.150	289-3	102-4	405-3	644-4	428-3	568-5	135-3	259-4	238-3	534-5	119-3	242-4	223-3	477-5	988-4	198-4	199-3	399-5	730-4	186-4	167-3
0.160	577-3	164-4	606-3	657-4	446-3	904-5	262-3	361-4	355-3	718-5	184-3	285-4	282-3	589-5	134-3	236-4	231-3	465-5	900-4	191-4	182-3
0.170	381-3	120-4	403-3	426-4	445-3	843-5	242-3	298-4	411-3	801-5	214-3	283-4	296-3	686-5	165-3	243-4	253-3	530-5	106-3	194-4	196-3
0.180	961-4	108-4	316-3	341-4	377-3	103-4	293-3	326-4	359-3	935-5	252-3	295-4	326-3	780-5	191-3	247-4	272-3	591-5	120-3	193-4	206-3
0.190	441-3	203-4	653-3	576-4	672-3	146-4	431-3	414-4	485-3	112-4	311-3	319-4	373-3	859-5	213-3	245-4	284-3	656-5	130-3	188-4	217-3
0.200	888-3	314-4	960-3	803-4	987-3	141-4	432-3	366-4	445-3	113-4	314-3	294-4	358-3	879-5	211-3	223-4	276-3	740-5	134-3	193-4	232-3
0.220	780-3	274-4	785-3	580-4	784-3	137-4	323-3	289-4	392-3	121-4	230-3	256-4	348-3	106-4	182-3	224-4	304-3	925-5	142-3	197-4	284-3
0.240	910-3	404-4	992-3	718-4	105-2	159-4	382-3	285-4	418-3	141-4	270-3	251-4	369-3	124-4	199-3	220-4	325-3	126-4	151-3	199-4	287-3
0.260	445-3	331-4	738-3	501-4	801-3	174-4	322-3	265-4	422-3	144-4	267-3	218-4	348-3	132-4	202-3	202-4	319-3	126-4	151-3	195-4	306-3
0.280	945-3	497-4	108-2	649-4	111-2	185-4	316-3	240-4	415-3	166-4	264-3	217-4	374-3	141-4	217-3	186-4	316-3	145-4	153-3	192-4	325-3
0.300	130-2	722-4	146-2	820-4	151-2	239-4	431-3	272-4	500-3	208-4	308-3	236-4	436-3	170-4	242-3	195-4	356-3	168-4	172-3	194-4	352-3
0.320	115-2	665-4	128-2	664-4	130-2	292-4	421-3	292-4	573-3	235-4	324-3	237-4	462-3	208-4	255-3	208-4	408-3	196-4	195-3	200-4	385-3
0.340	965-3	640-4	111-2	566-4	118-2	344-4	591-3	306-4	637-3	274-4	377-3	241-4	506-3	251-4	277-3	224-4	465-3	228-4	226-3	207-4	421-3
0.360	912-3	994-4	169-2	785-4	173-2	403-4	623-3	318-4	765-3	321-4	410-3	254-4	561-3	293-4	331-3	233-4	512-3	260-4	253-3	211-4	454-3
0.380	204-2	132-3	218-2	940-4	219-2	465-4	719-3	329-4	770-3	370-4	464-3	262-4	612-3	330-4	366-3	236-4	546-3	291-4	277-3	213-4	482-3
0.400	106-2	987-4	151-2	631-4	155-2	617-4	857-3	394-4	970-3	456-4	582-3	291-4	716-3	363-4	396-3	234-4	571-3	325-4	317-3	214-4	510-3
0.420	102-2	725-4	102-2	420-4	108-2	609-4	778-3	353-4	912-3	495-4	605-3	289-4	741-3	394-4	464-3	233-4	589-3	357-4	364-3	214-4	535-3
0.440	273-2	200-3	281-2	105-3	286-2	805-4	968-3	427-4	114-2	646-4	773-3	340-4	923-3	482-4	593-3	259-4	689-3	390-4	410-3	214-4	557-3
0.460	182-2	179-3	242-2	868-4	245-2	964-4	115-2	467-4	131-2	767-4	922-3	373-4	104-2	568-4	590-3	278-4	776-3	424-4	453-3	213-4	579-3
0.480	218-2	247-3	321-2	110-3	324-2	129-3	159-2	576-4	169-2	966-4	113-2	431-4	126-2	686-4	755-3	308-4	899-3	463-4	476-3	213-4	607-3
0.500	370-2	310-3	383-2	127-3	390-2	150-3	181-2	615-4	189-2	113-3	131-2	467-4	143-2	781-4	850-3	325-4	981-3	505-4	494-3	214-4	635-3
0.550	381-2	342-3	387-2	115-3	391-2	167-3	193-2	566-4	191-2	125-3	139-2	423-4	142-2	855-4	924-3	294-4	976-3	623-4	571-3	221-4	712-3
0.600	257-2	292-3	302-2	831-4	306-2	130-3	129-2	372-4	136-2	102-3	103-2	290-4	106-2	864-4	806-3	249-4	905-3	764-4	571-3	228-4	800-3
0.650	526-3	149-3	145-2	362-4	144-2	124-3	988-3	301-4	120-2	117-3	882-3	285-4	113-2	107-3	736-3	264-4	103-2	913-4	544-3	234-4	882-3
0.700	329-3	213-3	184-2	446-4	192-2	153-3	121-2	320-4	137-2	143-3	101-2	300-4	128-2	129-3	832-3	274-4	116-2	106-3	634-3	237-4	958-3

111A012 56.002.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIGATION DISTRICT COMP S90W

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV
0.75	199-2	341-3	282-2	620-4	285-2	200-3	162-2	363-4	167-2	169-3	114-2	308-4	141-2	150-3	936-3	278-4	126-2	122-3	727-3	237-4	102-2				
0.80	536-2	792-3	617-2	126-3	622-2	241-3	189-2	386-4	189-2	193-3	125-2	310-4	152-2	171-3	101-3	278-4	134-2	137-3	821-3	234-4	107-2				
0.85	214-2	450-3	337-2	637-4	333-2	302-3	204-2	428-4	223-2	216-3	135-2	307-4	160-2	190-3	108-2	274-4	141-2	151-3	902-3	229-4	112-2				
0.90	832-3	390-3	267-2	493-4	272-2	260-3	187-2	329-4	182-2	238-3	148-2	302-4	166-2	209-3	118-2	269-4	146-2	165-3	981-3	223-4	115-2				
0.95	215-2	403-3	262-2	457-4	267-2	282-3	181-2	320-4	186-2	259-3	142-2	295-4	171-2	227-3	126-2	262-4	150-2	178-3	104-2	216-4	118-2				
1.00	352-2	622-3	385-2	636-4	391-2	305-3	190-2	312-4	191-2	280-3	156-2	287-4	176-2	245-3	133-2	254-4	153-2	192-3	110-2	209-4	120-2				
1.10	336-2	995-3	574-2	841-4	568-2	385-3	188-2	325-4	220-2	318-3	158-2	270-4	182-2	278-3	143-2	239-4	158-2	217-3	119-2	195-4	124-2				
1.20	648-2	123-2	647-2	879-4	648-2	500-3	244-2	356-4	262-2	365-3	184-2	261-4	191-2	308-3	151-2	223-4	161-2	241-3	125-2	183-4	126-2				
1.30	122-2	943-3	452-2	571-4	456-2	552-3	244-2	334-4	267-2	387-3	205-2	235-4	187-2	338-3	170-2	207-4	163-2	263-3	129-2	170-4	127-2				
1.40	543-2	148-2	680-2	776-4	667-2	603-3	264-2	315-4	270-2	462-3	211-2	242-4	207-2	371-3	171-2	196-4	166-2	290-3	131-2	158-4	130-2				
1.50	134-2	660-3	277-2	300-4	276-2	542-3	228-2	247-4	227-2	464-3	206-2	211-4	194-2	405-3	175-2	187-4	169-2	318-3	131-2	152-4	133-2				
1.60	519-2	154-2	598-2	615-4	605-2	633-3	242-2	253-4	248-2	548-3	193-2	220-4	215-2	451-3	170-2	183-4	177-2	343-3	130-2	146-4	135-2				
1.70	307-2	132-2	508-2	470-4	491-2	941-3	327-2	333-4	347-2	741-3	263-2	263-4	274-2	560-3	191-2	202-4	201-2	373-3	130-2	144-4	138-2				
1.80	616-2	181-2	628-2	574-4	635-2	132-2	446-2	417-4	461-2	962-3	335-2	304-4	335-2	662-3	227-2	212-4	231-2	416-3	135-2	145-4	145-2				
1.90	600-2	206-2	687-2	584-4	682-2	151-2	457-2	429-4	501-2	111-2	380-2	316-4	367-2	749-3	250-2	218-4	247-2	457-3	153-2	139-4	151-2				
2.00	704-2	245-2	775-2	627-4	770-2	156-2	497-2	400-4	492-2	114-2	379-2	293-4	358-2	775-3	273-2	203-4	243-2	518-3	168-2	142-4	162-2				
2.20	430-2	231-2	667-2	488-4	660-2	151-2	457-2	320-4	433-2	115-2	370-2	244-4	328-2	905-3	272-2	195-4	258-2	605-3	170-2	139-4	173-2				
2.40	134-2	156-2	450-2	277-4	438-2	140-2	397-2	249-4	367-2	123-2	331-2	215-4	315-2	957-3	258-2	174-4	250-2	645-3	184-2	126-4	169-2				
2.60	423-2	181-2	436-2	274-4	438-2	133-2	345-2	202-4	323-2	115-2	307-2	176-4	279-2	929-3	258-2	144-4	224-2	639-3	190-2	108-4	154-2				
2.80	275-2	244-2	557-2	319-4	549-2	126-2	316-2	165-4	284-2	104-2	285-2	137-4	234-2	851-3	244-2	113-4	190-2	645-3	187-2	932-5	144-2				
3.00	185-2	178-2	385-2	203-4	374-2	122-2	280-2	139-4	256-2	976-3	257-2	111-4	204-2	845-3	224-2	988-5	177-2	654-3	178-2	821-5	137-2				
3.20	991-3	147-2	313-2	147-4	290-2	118-2	260-2	117-4	231-2	937-3	224-2	944-5	184-2	822-3	202-2	721-5	145-2	650-3	166-2	724-5	127-2				
3.40	167-2	177-2	335-2	156-4	327-2	105-2	225-2	938-5	195-2	885-3	198-2	789-5	163-2	786-3	178-2	821-5	145-2	638-5	154-2	638-5	117-2				
3.60	286-2	199-2	353-2	157-4	348-2	106-2	203-2	839-5	185-2	854-3	188-2	680-5	149-2	744-3	173-2	610-5	129-2	618-3	146-2	560-5	107-2				
3.80	177-2	133-2	248-2	948-5	221-2	944-3	186-2	669-5	156-2	775-3	178-2	553-5	128-2	697-3	166-2	514-5	115-2	594-3	144-2	492-5	983-3				
4.00	316-2	218-2	338-2	139-4	343-2	101-2	175-2	649-5	159-2	694-3	168-2	449-5	109-2	649-3	159-2	435-5	131-2	570-3	141-2	433-5	895-3				
4.20	101-2	103-2	166-2	597-5	154-2	985-3	162-2	571-5	147-2	698-3	158-2	405-5	104-2	603-3	152-2	369-5	902-3	544-3	137-2	382-5	815-3				
4.40	244-2	196-2	276-2	103-4	281-2	104-2	152-2	551-5	149-2	663-3	150-2	352-5	947-3	560-3	145-2	314-5	800-3	520-3	134-2	338-5	743-3				
4.60	874-3	118-2	185-2	571-5	161-2	955-3	151-2	462-5	130-2	715-3	142-2	348-5	977-3	551-3	138-2	283-5	752-3	497-3	130-2	302-5	680-3				
4.80	152-2	135-2	179-2	602-5	177-2	994-3	136-2	441-5	130-2	739-3	135-2	330-5	968-3	567-3	133-2	257-5	743-3	477-3	126-2	271-5	624-3				
5.00	311-2	248-2	312-2	101-4	312-2	134-2	167-2	548-5	168-2	916-3	129-2	375-5	115-2	652-3	128-2	269-5	819-3	483-3	123-2	255-5	631-3				
5.50	203-2	275-2	318-2	932-5	315-2	180-2	197-2	611-5	206-2	125-2	130-2	426-5	143-2	863-3	117-2	297-5	986-3	552-3	116-2	226-5	631-3				
6.00	250-2	240-2	251-2	682-5	251-2	161-2	158-2	459-5	169-2	110-2	111-2	314-5	115-2	844-3	110-2	248-5	884-3	607-3	111-2	202-5	636-3				
6.50	280-2	231-2	281-2	704-5	281-2	199-2	190-2	482-5	192-2	143-2	132-2	349-5	138-2	999-3	139-2	248-5	965-3	678-3	107-2	189-5	655-3				
7.00	752-3	256-2	224-2	535-5	230-2	185-2	156-2	388-5	166-2	143-2	124-2	301-5	129-2	105-2	110-2	226-5	946-3	785-3	106-2	183-5	705-3				
7.50	385-2	460-2	387-2	836-5	385-2	235-2	248-2	520-5	239-2	175-2	162-2	320-5	146-2	119-2	111-2	220-5	100-2	863-3	107-2	177-5	723-3				
8.00	188-2	275-2	222-2	440-5	216-2	236-2	194-2	377-5	185-2	184-2	149-2	295-5	144-2	131-2	112-2	215-5	133-2	917-3	108-2	167-5	720-3				
8.50	121-2	262-2	199-2	371-5	193-2	206-2	162-2	293-5	153-2	166-2	132-2	237-5	123-2	126-2	113-2	182-5	936-3	984-3	108-2	157-5	727-3				
9.00	413-3	219-2	165-2	277-5	153-2	179-2	131-2	227-5	125-2	145-2	118-2	184-5	101-2	130-2	115-2	166-5	913-3	111-2	109-2	150-5	776-3				
9.50	200-2	365-2	253-2	414-5	241-2	260-2	177-2	295-5	172-2	206-2	135-2	234-5	136-2	168-2	118-2	193-5	111-2	125-2	110-2	151-5	826-3				
10.00	321-2	599-2	385-2	613-5	376-2	418-2	287-2	428-5	262-2	302-2	205-2	311-5	190-2	210-2	139-2	220-5	132-2	136-2	111-2	153-5	857-3				
11.00	321-2	662-2	382-2	560-5	378-2	487-2	282-2	412-5	278-2	360-2	208-2	306-5	205-2	250-2	150-2	217-5	143-2	155-2	113-2	151-5	885-3				
12.00	203-2	413-2	211-2	293-5	216-2	385-2	195-2	274-5	201-2	324-2	168-2	232-5	170-2	238-2	137-2	174-5	125-2	155-2	113-2	127-5	811-3				
13.00	252-2	523-2	253-2	317-5	253-2	431-2	205-2	261-5	208-2	350-2	176-2	213-5	169-2	256-2	138-2	158-5	124-2	154-2	113-2	109-5	748-3				
14.00	294-2	656-2	294-2	342-5	294-2	525-2	230-2	274-5	235-2	392-2	191-2	205-5	176-2	270-2	147-2	145-5	121-2	178-2	113-2	102-5	801-3				
15.00	244-2	582-2	249-2	264-5	244-2	483-2	213-2	219-5	202-2	373-2	171-2	170-5	156-2	271-2	130-2	129-5	113-2	185-2	114-2	969-6	775-3				

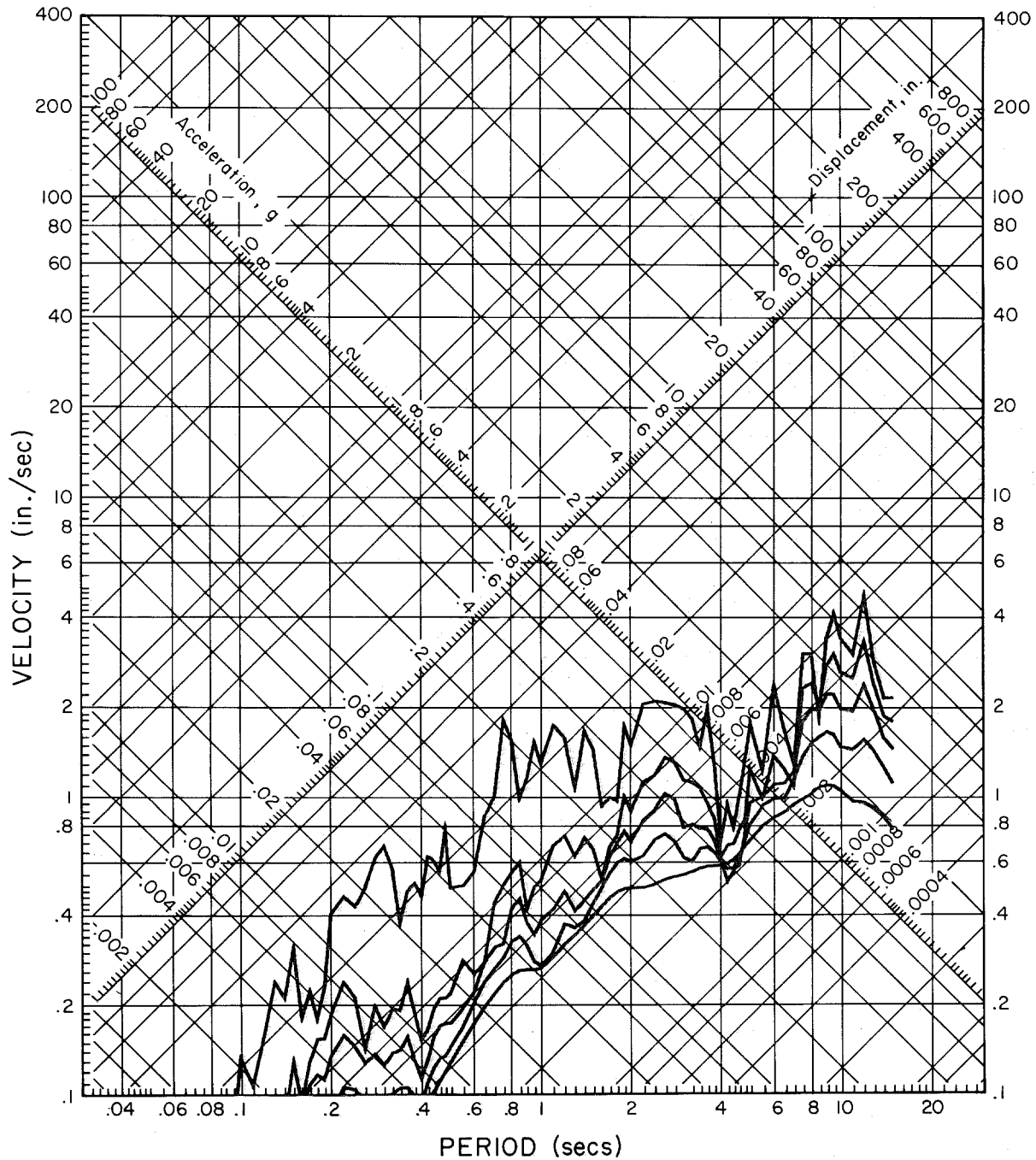


RESPONSE SPECTRUM

EL ALAMO, BAJA CALIFORNIA AFTERSHOCK FEB 9, 1956 - 0725 PST

IIIA012 56.002.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIGATION DISTRICT COMP VERT

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



EL ALAMO, BAJA CALIFORNIA AFTERSHOCK FEB 9, 1956 - 0725 PST
IIIAJ12 56.002.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIGATION DISTRICT COMP VERT

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

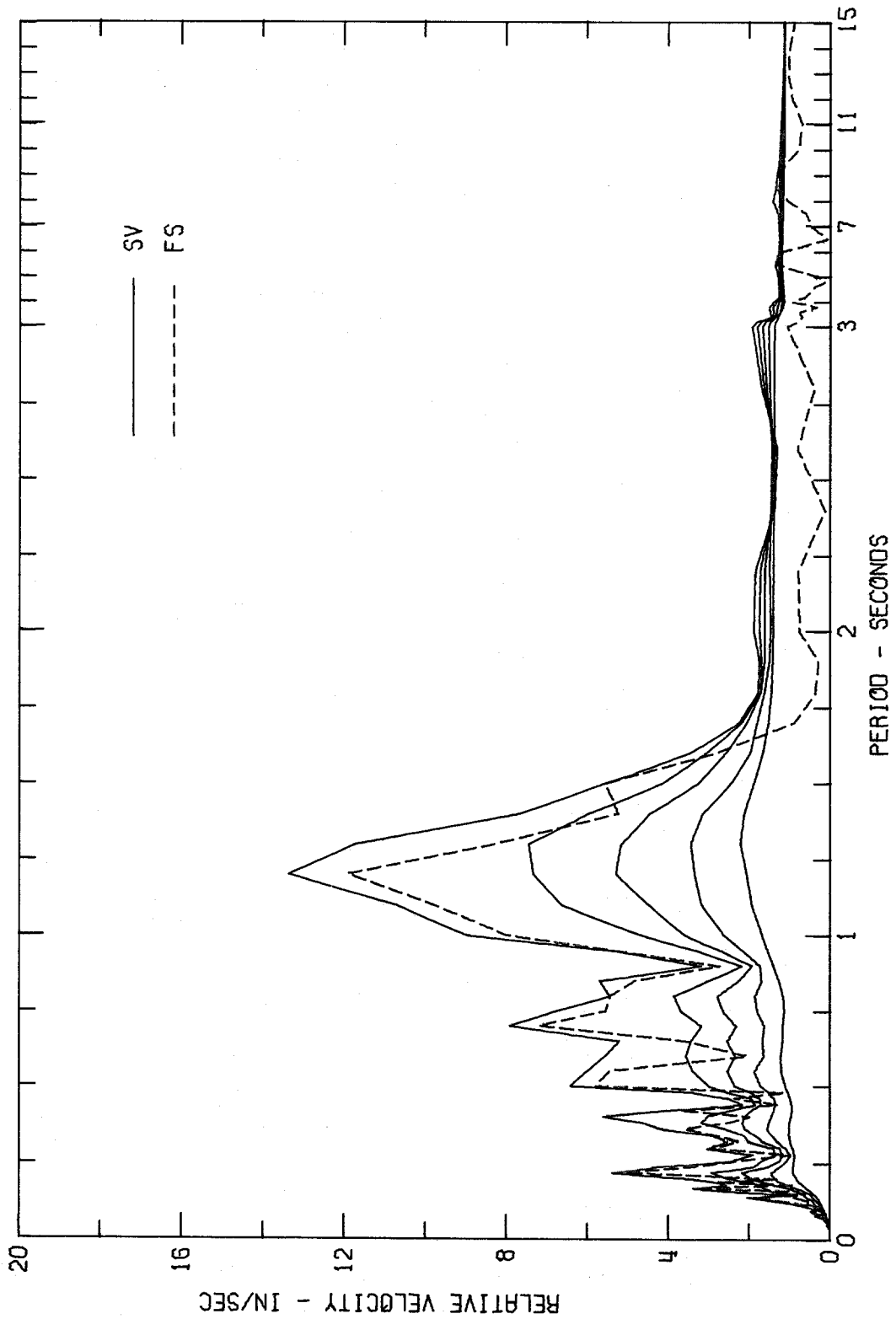
PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	113-4	126-6	121-4	810-5	199-4	821-7	101-4	523-5	129-4	624-7	873-5	395-5	980-5	593-7	771-5	379-5	932-5	593-7	608-5	379-5	931-5	593-7	608-5	379-5	931-5
0.042	933-5	139-6	134-4	806-5	208-4	889-7	104-4	516-5	133-4	675-7	870-5	392-5	101-4	654-7	775-5	379-5	979-5	654-7	621-5	379-5	978-5	654-7	621-5	379-5	978-5
0.044	172-4	169-6	167-4	892-5	241-4	933-7	106-4	496-5	133-4	718-7	901-5	380-5	102-4	718-7	778-5	379-5	102-4	718-7	625-5	379-5	102-4	718-7	625-5	379-5	102-4
0.046	147-4	160-6	147-4	777-5	219-4	992-7	109-4	477-5	135-4	786-7	931-5	383-5	107-4	785-7	811-5	379-5	107-4	785-7	624-5	379-5	107-4	785-7	624-5	379-5	107-4
0.048	119-4	171-6	149-4	761-5	224-4	109-6	115-4	487-5	143-4	889-7	945-5	399-5	116-4	855-7	831-5	379-5	112-4	855-7	649-5	379-5	111-4	855-7	649-5	379-5	111-4
0.050	177-4	214-6	193-4	877-5	269-4	117-6	117-4	485-5	147-4	972-7	944-5	403-5	122-4	928-7	820-5	380-5	116-4	927-7	631-5	379-5	116-4	927-7	631-5	379-5	116-4
0.055	107-4	221-6	171-4	748-5	252-4	149-6	123-4	505-5	170-4	125-6	100-4	425-5	143-4	112-6	851-5	380-5	128-4	112-6	674-5	379-5	128-4	112-6	674-5	379-5	128-4
0.060	890-5	240-6	158-4	683-5	251-4	173-6	122-4	494-5	181-4	149-6	101-4	428-5	156-4	133-6	833-5	380-5	140-4	133-6	682-5	380-5	140-4	133-6	682-5	380-5	140-4
0.065	184-4	377-6	223-4	913-5	364-4	200-6	119-4	484-5	193-4	174-6	996-5	420-5	168-4	157-6	837-5	380-5	152-4	157-6	664-5	380-5	151-4	157-6	664-5	380-5	151-4
0.070	507-5	433-6	273-4	904-5	388-4	213-6	116-4	456-5	195-4	200-6	959-5	421-5	180-4	189-6	822-5	394-5	169-4	182-6	675-5	380-5	163-4	182-6	675-5	380-5	163-4
0.075	274-4	622-6	398-4	113-4	521-4	284-6	152-4	519-5	238-4	236-6	100-4	429-5	198-4	217-6	810-5	398-5	181-4	209-6	678-5	381-5	175-4	209-6	678-5	381-5	175-4
0.080	451-4	732-6	482-4	117-4	575-4	329-6	181-4	528-5	259-4	261-6	132-4	422-5	205-4	237-6	969-5	380-5	186-4	237-6	765-5	385-5	186-4	237-6	765-5	385-5	186-4
0.085	479-4	916-6	585-4	129-4	677-4	444-6	237-4	627-5	328-4	326-6	153-4	462-5	241-4	276-6	109-4	391-5	204-4	272-6	876-5	392-5	201-4	272-6	876-5	392-5	201-4
0.090	118-4	746-6	426-4	942-5	521-4	450-6	242-4	569-5	314-4	356-6	162-4	454-5	249-4	325-6	119-4	413-5	227-4	314-6	100-4	404-5	219-4	314-6	100-4	404-5	219-4
0.095	342-4	124-5	751-4	141-4	826-4	554-6	251-4	628-5	366-4	440-6	174-4	498-5	291-4	388-6	144-4	441-5	256-4	363-6	116-4	419-5	240-4	363-6	116-4	419-5	240-4
0.100	102-3	218-5	132-3	223-4	137-3	642-6	339-4	661-5	403-4	524-6	228-4	535-5	329-4	459-6	175-4	479-5	288-4	416-6	137-4	430-5	261-4	416-6	137-4	430-5	261-4
0.110	825-4	193-5	104-3	163-4	110-3	106-5	474-4	903-5	607-4	749-6	314-4	635-5	428-4	618-6	232-4	529-5	353-4	521-6	179-4	459-5	298-4	521-6	179-4	459-5	298-4
0.120	139-3	313-5	153-3	222-4	164-3	118-5	584-4	845-5	622-4	823-6	346-4	583-5	430-4	745-6	286-4	529-5	390-4	645-6	230-4	471-5	338-4	645-6	230-4	471-5	338-4
0.130	213-3	509-5	234-3	308-4	246-3	178-5	745-4	107-4	861-4	125-5	480-4	759-5	606-4	100-5	368-4	627-5	487-4	817-6	279-4	512-5	395-4	817-6	279-4	512-5	395-4
0.140	161-3	484-5	197-3	252-4	217-3	186-5	772-4	974-5	614-4	155-5	621-4	814-5	699-4	132-5	491-4	701-5	594-4	100-5	352-4	554-5	452-4	100-5	352-4	554-5	452-4
0.150	308-3	767-5	310-3	349-4	321-3	319-5	127-3	145-4	133-3	222-5	889-4	101-4	932-4	166-5	632-4	773-5	696-4	120-5	421-4	575-5	504-4	120-5	421-4	575-5	504-4
0.160	819-4	476-5	175-3	190-4	187-3	246-5	947-4	981-5	968-4	233-5	897-4	931-5	915-4	198-5	718-4	796-5	778-4	137-5	490-4	585-5	541-4	137-5	490-4	585-5	541-4
0.170	161-3	623-5	220-3	220-4	230-3	363-5	134-3	129-4	134-3	302-5	109-3	107-4	111-3	231-5	794-4	833-5	855-4	155-5	545-4	585-5	573-4	155-5	545-4	585-5	573-4
0.180	236-4	529-5	181-3	167-4	134-3	455-5	157-3	143-4	158-3	346-5	117-3	108-4	121-3	253-5	867-4	823-5	884-4	168-5	587-4	568-5	588-4	168-5	587-4	568-5	588-4
0.190	733-4	713-5	237-3	202-4	236-3	482-5	150-3	136-4	159-3	351-5	110-3	991-5	116-3	260-5	897-4	761-5	862-4	180-5	615-4	550-5	596-4	180-5	615-4	550-5	596-4
0.200	313-3	134-4	405-3	342-4	421-3	611-5	179-3	155-4	192-3	444-5	130-3	112-4	139-3	288-5	915-4	770-5	905-4	186-5	627-4	516-5	585-4	186-5	627-4	516-5	585-4
0.220	275-3	167-4	461-3	353-4	477-3	864-5	226-3	182-4	246-3	573-5	139-3	123-4	163-3	382-5	923-4	817-5	109-3	229-5	596-4	506-5	654-4	229-5	596-4	506-5	654-4
0.240	330-3	168-4	430-3	299-4	441-3	837-5	212-3	147-4	219-3	572-5	124-3	847-5	132-3	410-5	959-4	643-5	991-4	318-5	606-4	496-5	768-4	318-5	606-4	496-5	768-4
0.260	391-3	212-4	494-3	321-4	513-3	610-5	133-3	924-5	147-3	548-5	124-3	847-5	132-3	410-5	959-4	643-5	991-4	318-5	606-4	496-5	768-4	318-5	606-4	496-5	768-4
0.280	633-3	284-4	638-3	371-4	638-3	915-5	204-3	118-4	205-3	633-5	142-3	842-5	142-3	461-5	107-3	573-5	102-3	374-5	743-4	478-5	774-4	374-5	743-4	478-5	774-4
0.300	631-3	335-4	680-3	381-4	702-3	837-5	173-3	953-5	175-3	620-5	129-3	710-5	129-3	491-5	106-3	573-5	102-3	374-5	743-4	478-5	774-4	374-5	743-4	478-5	774-4
0.320	507-3	300-4	558-3	300-4	590-3	101-4	188-3	101-4	199-3	729-5	135-3	734-5	143-3	531-5	109-3	539-5	104-3	404-5	765-4	427-5	794-4	404-5	765-4	427-5	794-4
0.340	182-3	211-4	380-3	187-4	391-3	107-4	202-3	952-5	198-3	791-5	148-3	698-5	146-3	590-5	111-3	524-5	109-3	434-5	764-4	411-5	803-4	434-5	764-4	411-5	803-4
0.360	233-3	285-4	483-3	225-4	498-3	141-4	249-3	112-4	247-3	933-5	165-3	740-5	162-3	628-5	112-3	516-5	109-3	472-5	785-4	399-5	823-4	472-5	785-4	399-5	823-4
0.380	383-3	320-4	527-3	226-4	529-3	118-4	198-3	837-5	195-3	820-5	143-3	580-5	135-3	619-5	110-3	443-5	102-3	521-5	821-4	378-5	861-4	521-5	821-4	378-5	861-4
0.400	389-3	304-4	451-3	194-4	478-3	100-4	154-3	646-5	158-3	749-5	112-3	478-5	117-3	609-5	103-3	395-5	957-4	583-5	835-4	381-5	916-4	583-5	835-4	381-5	916-4
0.420	529-3	432-4	592-3	250-4	647-3	115-4	165-3	669-5	172-3	914-5	135-3	536-5	136-3	766-5	109-3	448-5	114-3	657-5	840-4	387-5	984-4	657-5	840-4	387-5	984-4
0.440	580-3	439-4	601-3	232-4	627-3	141-4	200-3	752-5	202-3	113-4	155-3	603-5	162-3	897-5	120-3	485-5	128-3	744-5	867-4	397-5	106-3	744-5	867-4	397-5	106-3
0.460	479-3	424-4	558-3	205-4	579-3	159-4																			

IIIA12 56.002.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIGATION DISTRICT COMP VERT

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT			
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA
0.75	170-2	223-3	186-2	406-4	187-2	624-4	522-3	113-4	522-3	398-4	324-3	726-5	333-3	357-4	216-3	655-5	299-3	295-4	129-3	552-5
0.80	129-2	204-3	157-2	326-4	160-2	736-4	469-3	117-4	578-3	555-4	324-3	889-5	436-3	432-4	233-3	698-5	339-3	334-4	144-3	552-5
0.85	955-3	138-3	994-3	196-4	102-2	843-4	536-3	119-4	623-3	638-4	364-3	906-5	471-3	478-4	235-3	684-5	353-3	367-4	147-3	538-5
0.90	974-3	173-3	116-2	219-4	121-2	624-4	399-3	790-5	436-3	561-4	294-3	710-5	391-3	470-4	217-3	602-5	328-3	391-4	144-3	513-5
0.95	122-2	241-3	154-2	273-4	159-2	778-4	492-3	883-5	514-3	541-4	329-3	615-5	357-3	440-4	220-3	504-5	291-3	413-4	144-3	485-5
1.00	826-3	214-3	131-2	219-4	135-2	863-4	542-3	882-5	542-3	636-4	377-3	655-5	399-3	449-4	249-3	473-5	282-3	440-4	144-3	466-5
1.10	120-2	315-3	175-2	266-4	180-2	123-3	696-3	104-4	707-3	763-4	399-3	647-5	436-3	549-4	276-3	471-5	313-3	527-4	176-3	461-5
1.20	154-2	314-3	161-2	223-4	164-2	146-3	656-3	103-4	765-3	953-4	448-3	679-5	459-3	740-4	308-3	531-5	387-3	636-4	197-3	469-5
1.30	407-3	232-3	113-2	140-4	112-2	134-3	615-3	815-5	651-3	892-4	390-3	542-5	431-3	783-4	302-3	480-5	378-3	740-4	207-3	466-5
1.40	915-3	385-3	160-2	231-4	172-2	168-3	745-3	877-5	754-3	103-3	445-3	545-5	466-3	892-4	310-3	471-5	400-3	856-4	213-3	466-5
1.50	987-3	356-3	150-2	162-4	149-2	163-3	660-3	741-5	682-3	121-3	420-3	552-5	506-3	109-3	308-3	504-5	459-3	991-4	232-3	472-5
1.60	968-3	246-3	967-3	988-5	967-3	138-3	477-3	555-5	545-3	137-3	397-3	552-5	541-3	130-3	346-3	529-5	513-3	113-3	254-3	475-3
1.70	780-3	280-3	966-3	991-5	103-2	190-3	559-3	674-5	703-3	176-3	495-3	625-5	651-3	155-3	397-3	557-5	573-3	128-3	274-3	480-5
1.80	676-3	285-3	999-3	902-5	997-3	221-3	752-3	699-5	773-3	207-3	587-3	658-5	725-3	177-3	441-3	570-5	620-3	142-3	292-3	474-5
1.90	160-2	543-3	174-2	153-4	179-2	215-3	576-3	895-5	104-2	240-3	691-3	683-5	794-3	193-3	487-3	557-5	640-3	153-3	324-3	460-5
2.00	113-2	495-3	148-2	126-4	155-2	296-3	876-3	758-5	931-3	232-3	690-3	596-5	730-3	198-3	526-3	516-5	624-3	162-3	363-3	440-5
2.20	113-2	742-3	211-2	156-4	212-2	409-3	107-2	866-5	117-2	303-3	729-3	643-5	865-3	230-3	526-3	494-5	657-3	179-3	414-3	401-5
2.40	200-2	830-3	224-2	147-4	217-2	474-3	122-2	842-5	124-2	360-3	798-3	643-5	943-3	283-3	645-3	512-5	742-3	201-3	455-3	377-5
2.60	214-2	887-3	214-2	134-4	214-2	585-3	132-2	886-5	141-2	443-3	100-2	674-5	107-2	322-3	739-3	496-5	778-3	225-3	494-3	360-5
2.80	185-2	941-3	198-2	122-4	211-2	609-3	128-2	795-5	136-2	452-3	977-3	592-5	101-2	325-3	722-3	431-5	730-3	248-3	521-3	342-5
3.00	172-2	977-3	203-2	111-4	204-2	569-3	121-2	647-5	119-2	391-3	817-3	448-5	820-3	309-3	642-3	356-5	648-3	271-3	536-3	325-5
3.20	142-2	963-3	191-2	982-5	189-2	596-3	105-2	596-5	117-2	427-3	747-3	429-5	839-3	319-3	656-3	323-5	626-3	295-3	547-3	312-5
3.40	802-3	833-3	154-2	737-5	153-2	605-3	113-2	536-5	111-2	438-3	859-3	389-5	810-3	374-3	702-3	335-5	691-3	322-3	555-3	301-5
3.60	206-2	117-2	205-2	931-5	205-2	565-3	996-3	447-5	987-3	464-3	815-3	368-5	810-3	402-3	688-3	323-5	701-3	346-3	553-3	289-5
3.80	902-3	816-3	127-2	578-5	134-2	530-3	858-3	376-5	877-3	445-3	706-3	317-5	737-3	406-3	635-3	293-5	672-3	367-3	545-3	276-5
4.00	312-3	473-3	741-3	332-5	744-3	413-3	639-3	264-5	649-3	401-3	594-3	258-5	630-3	398-3	579-3	260-5	626-3	388-3	536-3	263-5
4.20	986-3	657-3	983-3	381-5	983-3	477-3	692-3	277-5	714-3	359-3	516-3	210-5	538-3	397-3	550-3	234-5	594-3	413-3	533-3	254-5
4.40	821-3	572-3	821-3	302-5	818-3	502-3	721-3	265-5	717-3	410-3	608-3	217-5	586-3	418-3	561-3	225-5	597-3	446-3	539-3	250-5
4.60	105-2	766-3	104-2	370-5	104-2	593-3	837-3	287-5	810-3	446-3	664-3	217-5	610-3	476-3	616-3	233-5	650-3	489-3	551-3	250-5
4.80	140-2	106-2	139-2	474-5	139-2	669-3	934-3	297-5	876-3	597-3	810-3	266-5	782-3	569-3	690-3	256-5	745-3	538-3	565-3	254-5
5.00	100-2	147-2	191-2	602-5	184-2	103-2	131-2	422-5	129-2	786-3	962-3	323-5	988-3	668-3	758-3	277-5	839-3	592-3	583-3	258-5
5.50	555-3	112-2	129-2	381-5	129-2	902-3	105-2	305-5	103-2	916-3	101-2	311-5	104-2	850-3	878-3	293-5	971-3	725-3	658-3	263-5
6.00	246-2	235-2	246-2	568-5	246-2	137-2	126-2	389-5	143-2	109-2	101-2	313-5	115-2	981-3	894-3	286-5	102-2	844-3	692-3	261-5
6.50	122-2	182-2	173-2	441-5	176-2	134-2	119-2	326-5	130-2	121-2	918-3	293-5	117-2	106-2	858-3	265-5	103-2	960-3	707-3	255-5
7.00	362-3	150-2	133-2	315-5	135-2	126-2	101-2	264-5	113-2	143-2	109-2	300-5	128-2	133-2	997-3	283-5	119-2	109-2	799-3	253-5
7.50	275-2	395-2	299-2	682-5	314-2	287-2	225-2	522-5	240-2	222-2	173-2	407-5	186-2	171-2	130-2	318-5	143-2	122-2	921-3	249-5
8.00	284-2	398-2	316-2	636-5	312-2	319-2	248-2	510-5	250-2	260-2	158-2	418-5	204-2	202-2	146-2	327-5	158-2	136-2	104-2	239-5
8.50	183-2	262-2	193-2	371-5	194-2	285-2	202-2	404-5	211-2	273-2	185-2	389-5	202-2	225-2	156-2	325-5	166-2	152-2	112-2	229-5
9.00	295-2	513-2	340-2	648-5	358-2	410-2	262-2	518-5	286-2	328-2	210-2	416-5	229-2	248-2	163-2	319-5	173-2	164-2	116-2	223-5
9.50	302-2	650-2	448-2	776-5	430-2	474-2	303-2	537-5	313-2	345-2	222-2	393-5	228-2	256-2	167-2	297-5	169-2	172-2	118-2	210-5
10.00	328-2	564-2	343-2	537-5	354-2	434-2	257-2	445-5	273-2	328-2	195-2	337-5	206-2	246-2	157-2	258-5	154-2	176-2	119-2	196-5
11.00	312-2	546-2	312-2	462-5	312-2	455-2	250-2	385-5	260-2	352-2	199-2	300-5	201-2	264-2	154-2	227-5	151-2	176-2	117-2	166-5
12.00	492-2	940-2	492-2	668-5	492-2	660-2	357-2	469-5	345-2	472-2	254-2	337-5	247-2	312-2	166-2	227-5	163-2	189-2	116-2	142-5
13.00	284-2	600-2	293-2	363-5	290-2	507-2	256-2	307-5	245-2	420-2	205-2	255-5	203-2	307-2	155-2	190-5	148-2	197-2	113-2	132-5
14.00	212-2	500-2	225-2	261-5	224-2	435-2	213-2	227-5	195-2	369-2	188-2	193-5	165-2	279-2	149-2	157-5	132-2	198-2	108-2	116-5
15.00	209-2	537-2	254-2	244-5	224-2	447-2	215-2	203-5	187-2	363-2	175-2	160-5	152-2	294-2	137-2	131-5	116-2	193-2	105-2	981-6

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST
111A013 57.002.0 SAN FRANCISCO SOUTHERN PACIFIC BUILDING BASEMENT COMP N45E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL





SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST

IIIA013 57.002.0 SAN FRANCISCO SOUTHERN PACIFIC BUILDING BASEMENT COMP N45E

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

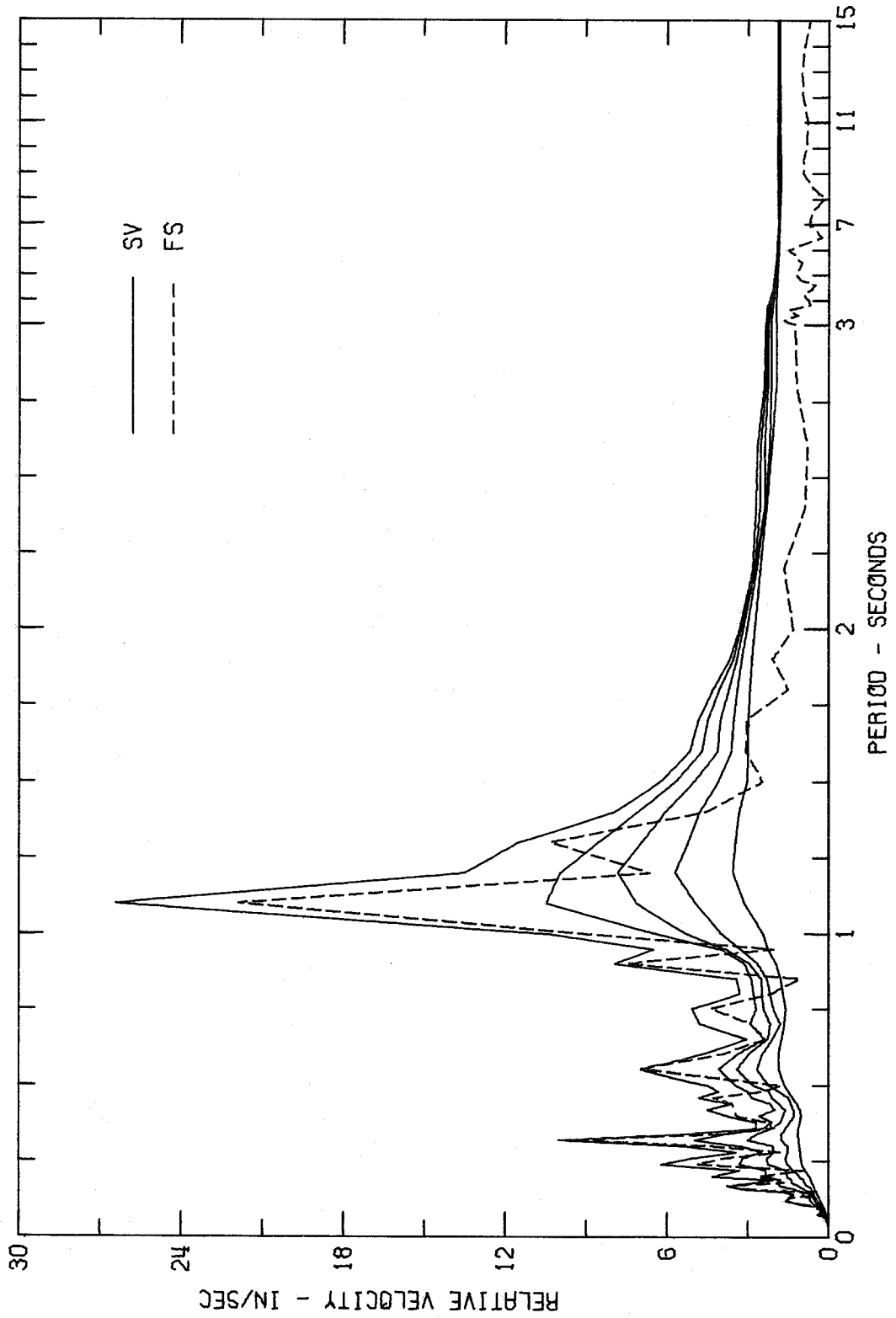
PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	187-4	830-6	318-4	531-4	130-3	744-6	181-4	475-4	116-3	737-6	177-4	470-4	115-3	739-6	186-4	472-4	116-3	744-6	183-4	476-4	116-3	744-6	183-4	476-4	116-3
0.042	731-5	832-6	244-4	482-4	124-3	807-6	211-4	468-4	120-3	812-6	207-4	471-4	121-3	818-6	210-4	475-4	122-3	824-6	203-4	478-4	123-3	824-6	203-4	478-4	123-3
0.044	985-5	939-6	258-4	496-4	134-3	912-6	249-4	482-4	130-3	907-6	243-4	479-4	129-3	908-6	238-4	480-4	129-3	909-6	228-4	481-4	129-3	909-6	228-4	481-4	129-3
0.046	110-4	106-5	350-4	514-4	145-3	101-5	267-4	488-4	138-3	101-5	277-4	478-4	138-3	100-5	271-4	486-4	137-3	999-6	254-4	484-4	136-3	999-6	254-4	484-4	136-3
0.048	357-4	115-5	475-4	513-4	151-3	114-5	344-4	509-4	150-3	112-5	329-4	500-4	147-3	111-5	306-4	493-4	145-3	109-5	281-4	487-4	143-3	109-5	281-4	487-4	143-3
0.050	429-4	143-5	566-4	586-4	180-3	130-5	439-4	533-4	163-3	126-5	392-4	515-4	158-3	121-5	349-4	500-4	153-3	119-5	310-4	490-4	149-3	119-5	310-4	490-4	149-3
0.055	172-4	166-5	84-4	563-4	190-3	154-5	548-4	520-4	176-3	150-5	495-4	509-4	171-3	147-5	441-4	500-4	168-3	145-5	389-4	493-4	166-3	145-5	389-4	493-4	166-3
0.060	692-4	166-5	839-4	472-4	174-3	165-5	578-4	470-4	173-3	169-5	535-4	482-4	177-3	172-5	506-4	491-4	180-3	173-5	467-4	494-4	181-3	173-5	467-4	494-4	181-3
0.065	917-4	240-5	107-3	582-4	232-3	204-5	763-4	495-4	198-3	199-5	628-4	482-4	192-3	202-5	585-4	491-4	196-3	205-5	548-4	498-4	198-3	205-5	548-4	498-4	198-3
0.070	916-4	355-5	143-3	742-4	319-3	261-5	870-4	550-4	236-3	244-5	676-4	511-4	219-3	241-5	652-4	504-4	217-3	240-5	632-4	506-4	215-3	240-5	632-4	506-4	215-3
0.075	202-3	447-5	228-3	813-4	374-3	343-5	127-3	625-4	281-3	302-5	926-4	549-4	253-3	286-5	746-4	522-4	239-3	279-5	731-4	514-4	234-3	279-5	731-4	514-4	234-3
0.080	267-3	574-5	373-3	918-4	451-3	372-5	170-3	596-4	292-3	333-5	102-3	532-4	261-3	322-5	859-4	516-4	253-3	322-5	862-4	520-4	253-3	322-5	862-4	520-4	253-3
0.085	187-3	491-5	273-3	695-4	363-3	357-5	170-3	506-4	264-3	334-5	134-3	473-4	247-3	358-5	113-3	507-4	264-3	369-5	103-3	529-4	273-3	369-5	103-3	529-4	273-3
0.090	367-3	631-5	408-3	796-4	440-3	433-5	161-3	546-4	302-3	415-5	148-3	526-4	290-3	418-5	139-3	530-4	292-3	424-5	122-3	543-4	296-3	424-5	122-3	543-4	296-3
0.095	363-3	813-5	458-3	921-4	537-3	526-5	222-3	595-4	348-3	492-5	189-3	557-4	325-3	500-5	167-3	567-4	330-3	490-5	142-3	563-4	324-3	490-5	142-3	563-4	324-3
0.100	151-3	734-5	320-3	751-4	461-3	738-5	301-3	755-4	463-3	649-5	247-3	671-4	407-3	606-5	201-3	623-4	381-3	567-5	160-3	586-4	356-3	567-5	160-3	586-4	356-3
0.110	320-3	110-4	578-3	936-4	632-3	976-5	394-3	822-4	557-3	930-5	307-3	793-4	531-3	844-5	254-3	710-4	482-3	733-5	201-3	637-4	418-3	733-5	201-3	637-4	418-3
0.120	755-3	198-4	935-3	140-3	103-2	152-4	565-3	108-3	800-3	123-4	386-3	873-4	645-3	104-4	290-3	748-4	548-3	921-5	231-3	670-4	482-3	921-5	231-3	670-4	482-3
0.130	128-2	297-4	142-2	240-3	143-2	142-4	546-3	868-4	690-3	120-4	439-3	735-4	580-3	116-4	348-3	711-4	565-3	110-4	268-3	686-4	536-3	110-4	268-3	686-4	536-3
0.140	203-2	474-4	202-2	247-3	212-2	228-4	914-3	119-3	102-2	160-4	585-3	829-4	719-3	137-4	426-3	714-4	615-3	133-4	323-3	721-4	598-3	323-4	323-3	721-4	598-3
0.150	609-3	307-4	100-2	139-3	128-2	256-4	814-3	116-3	107-2	212-4	655-3	961-4	889-3	187-4	482-3	854-4	783-3	164-4	404-3	774-4	688-3	164-4	404-3	774-4	688-3
0.160	817-3	674-4	255-2	269-3	264-2	412-4	145-2	164-3	161-2	290-4	858-3	116-3	114-2	245-4	660-3	100-3	965-3	199-4	493-3	828-4	783-3	199-4	493-3	828-4	783-3
0.170	336-2	921-4	339-2	326-3	340-2	474-4	162-2	168-3	175-2	350-4	101-2	124-3	129-2	308-4	846-3	109-3	114-2	236-4	591-3	875-4	874-3	236-4	591-3	875-4	874-3
0.180	923-3	736-4	255-2	232-3	256-2	565-4	176-2	178-3	197-2	463-4	138-2	147-3	161-2	377-4	104-2	120-3	131-2	273-4	678-3	908-4	953-3	273-4	678-3	908-4	953-3
0.190	281-2	858-4	283-2	243-3	283-2	627-4	193-2	178-3	207-2	554-4	164-2	158-3	183-2	442-4	124-2	128-3	146-2	308-4	773-3	921-4	102-2	308-4	773-3	921-4	102-2
0.200	132-2	118-3	348-2	303-3	372-2	845-4	250-2	214-3	265-2	661-4	195-2	168-3	207-2	499-4	137-2	126-3	156-2	334-4	822-3	905-4	104-2	334-4	822-3	905-4	104-2
0.220	509-2	190-3	540-2	401-3	543-2	104-3	293-2	218-3	297-2	753-4	218-2	163-3	215-2	532-4	146-2	112-3	151-2	354-4	923-3	813-4	101-2	354-4	923-3	813-4	101-2
0.240	334-2	167-3	421-2	296-3	437-2	726-4	187-2	129-3	190-2	604-4	153-2	107-3	158-2	463-4	123-2	851-4	121-2	360-4	914-3	684-4	942-3	360-4	914-3	684-4	942-3
0.260	227-2	102-3	240-2	154-3	247-2	692-4	168-2	139-2	167-2	537-4	124-2	814-4	129-2	420-4	106-2	638-4	101-2	357-4	885-3	573-4	863-3	357-4	885-3	573-4	863-3
0.280	957-3	895-4	190-2	116-3	201-2	609-4	133-2	801-4	136-2	512-4	117-2	676-4	114-2	448-4	971-3	594-4	100-2	378-4	880-3	525-4	850-3	378-4	880-3	525-4	850-3
0.300	289-2	144-3	305-2	164-3	302-2	755-4	139-2	856-4	158-2	653-4	124-2	747-4	136-2	557-4	109-2	644-4	116-2	427-4	920-3	518-4	895-3	427-4	920-3	518-4	895-3
0.320	226-2	137-3	252-2	137-3	269-2	103-3	201-2	103-3	202-2	848-4	166-2	853-4	166-2	680-4	131-2	697-4	133-2	495-4	989-3	518-4	973-3	495-4	989-3	518-4	973-3
0.340	291-2	169-3	299-2	149-3	313-2	117-3	215-2	103-3	216-2	993-4	187-2	883-4	183-2	805-4	146-2	725-4	148-2	558-4	102-2	522-4	103-2	558-4	102-2	522-4	103-2
0.360	360-2	256-3	421-2	202-3	447-2	161-3	260-2	127-3	281-2	119-3	210-2	951-4	208-2	918-4	156-2	727-4	160-2	623-4	101-2	524-4	108-2	623-4	101-2	524-4	108-2
0.380	250-2	285-3	466-2	201-3	471-2	190-3	318-2	134-3	314-2	140-3	217-2	992-4	232-2	976-4	150-2	704-4	161-2	660-4	100-2	501-4	109-2	660-4	100-2	501-4	109-2
0.400	198-2	361-3	562-2	231-3	568-2	195-3	303-2	124-3	306-2	142-3	212-2	920-4	223-2	104-3	145-2	670-4	163-2	692-4	964-3	480-4	108-2	692-4	964-3	480-4	108-2
0.420	371-2	277-3	403-2	161-3	415-2	170-3	246-2	989-4	254-2	136-3	194-2	794-4	203-2	104-3	139-2	616-4	156-2	727-4	943-3	449-4	108-2	727-4	943-3	449-4	108-2
0.440	128-2	143-3	214-2	756-4	204-2	130-3	184-2	686-4	186-2	129-3	169-2	691-4	185-2	109-3	134-2	587-4	156-2	777-4	949-3	444-4	111-2	777-4	949-3	444-4	111-2
0.460	236-2	186-3	253-2	901-4	254-2	149-3	194-2	725-4	204-2	173-3	174-2	700-4	196-2	120-3	137-2	595-4	165-2	816-4	985-3	430-4	111-2	816-4	985-3	430-4	111-2
0.480	111-2	282-3	342-2	125-3	369-2	214-3	253-2	951-4	233-2	176-3	196-2	789-4	231-2	133-3	152-2	609-4	174-2	857-4	103-2	413-4	112-2	857-4	103-2	413-4	112-2
0.500	581-2	524-3	643-2	214-3	659-2	267-3	300-2	109-3	336-2	205-3	236-2	844-4	257-2	144-3	172-2	603-4	182-2	881-4	110-2	395-4	110-2	881-4	110-2	395-4	110-2
0.550	544-2	528-3	598-2	178-3	603-2	314-3	339-2	106-3	359-2	214-3	255-2	724-4	244-2	143-3	186-2	493-4	164-2	890-4	120-2	330-4	101-2	890-4	120-2	330-4	101-2
0.600	203-2	543-3	554-2	154-3	569-2	335-3	357-2	951-4	350-2	232-3	234-2	661-4	243-2	156-3	164-2	449-4	163-2	100-3	121-2	301-4	105-2	100-3	121-2	301-4	105-2
0.650	357-2	556-3	520-2	134-3	538-2	351-3	343-2	848-4	339-2	258-3	255-2	630-4	249-2	175-3	166-2	431-4	169-2	113-3	116-2	290-4	110-2	113-3	116-2	290-4	110-2

IIIA013 57.002.0 SAN FRANCISCO SOUTHERN PACIFIC BUILDING BASEMENT COMP N45E

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

DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT						
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	
0.75	553-2	810-3	675-2	147-3	678-2	447-3	369-2	815-4	375-2	320-3	265-2	583-4	268-2	228-3	180-2	422-4	191-2	144-3	113-2	282-4	121-2	144-3	113-2	282-4	121-2	
0.80	543-2	691-3	543-2	110-3	543-2	506-3	385-2	809-4	397-2	356-3	278-2	571-4	280-2	243-3	186-2	397-4	191-2	157-3	116-2	264-4	123-2	157-3	116-2	264-4	123-2	
0.85	483-2	773-3	568-2	109-3	571-2	430-3	304-2	609-4	318-2	317-3	226-2	451-4	235-2	223-3	169-2	322-4	165-2	183-3	126-2	272-4	135-2	183-3	126-2	272-4	135-2	
0.90	272-2	456-3	317-2	576-4	318-2	324-3	216-2	409-4	226-2	313-3	193-2	397-4	218-2	277-3	172-2	355-4	193-2	215-3	139-2	284-4	150-2	215-3	139-2	284-4	150-2	
0.95	532-2	804-3	532-2	911-4	532-2	539-3	328-2	611-4	356-2	450-3	269-2	513-4	298-2	353-3	216-2	406-4	233-2	251-3	154-2	299-4	166-2	251-3	154-2	299-4	166-2	
1.00	798-2	144-2	897-2	147-3	905-2	754-3	464-2	772-4	473-2	598-3	358-2	614-4	376-2	435-3	261-2	453-4	273-2	288-3	168-2	313-4	181-2	288-3	168-2	313-4	181-2	
1.10	980-2	185-2	107-1	157-3	106-1	113-2	663-2	558-4	646-2	783-3	448-2	665-4	447-2	557-3	319-2	481-4	318-2	349-3	194-2	317-4	199-2	349-3	194-2	317-4	199-2	
1.20	119-1	253-2	133-1	179-3	132-1	139-2	734-2	989-4	729-2	972-3	530-2	694-4	509-2	627-3	336-2	455-4	328-2	384-3	207-2	300-4	201-2	384-3	207-2	300-4	201-2	
1.30	827-2	237-2	116-1	143-3	114-1	145-2	744-2	879-4	702-2	985-3	515-2	599-4	476-2	647-3	345-2	401-4	313-2	390-3	222-2	262-4	188-2	390-3	222-2	262-4	188-2	
1.40	523-2	160-2	764-2	838-4	721-2	123-2	595-2	643-4	553-2	882-3	444-2	463-4	395-2	579-3	314-2	310-4	259-2	356-3	212-2	208-4	159-2	356-3	212-2	208-4	159-2	
1.50	556-2	132-2	556-2	603-4	556-2	952-3	414-2	432-4	399-2	745-3	327-2	341-4	312-2	534-3	245-2	249-4	224-2	335-3	187-2	167-4	140-2	335-3	187-2	167-4	140-2	
1.60	284-2	806-3	346-2	322-4	316-2	659-3	306-2	263-4	258-2	573-3	257-2	230-4	225-2	466-3	197-2	193-4	183-2	329-3	165-2	147-4	129-2	329-3	165-2	147-4	129-2	
1.70	897-3	494-3	224-2	174-4	182-2	410-3	219-2	145-4	151-2	409-3	205-2	146-4	151-2	383-3	179-2	141-4	141-2	308-3	151-2	125-4	114-2	383-3	179-2	141-4	141-2	
1.80	366-3	361-3	176-2	114-4	126-2	345-3	170-2	109-4	120-2	330-3	170-2	105-4	115-2	325-3	161-2	107-4	113-2	284-3	144-2	106-4	994-3	325-3	161-2	107-4	113-2	
1.90	289-3	364-3	174-2	103-4	120-2	338-3	175-2	961-5	112-2	304-3	162-2	870-5	100-2	288-3	149-2	864-5	954-3	263-3	141-2	909-5	870-3	288-3	149-2	864-5	954-3	
2.00	765-3	415-3	188-2	106-4	130-2	362-3	175-2	926-5	113-2	330-3	161-2	854-5	103-2	295-3	146-2	784-5	927-3	254-3	140-2	784-5	927-3	254-3	140-2	784-5	927-3	
2.20	797-3	411-3	183-2	869-5	117-2	368-3	172-2	780-5	105-2	333-3	161-2	714-5	952-3	297-3	150-2	660-5	849-3	254-3	140-2	647-5	727-3	297-3	150-2	660-5	849-3	
2.40	127-3	288-3	137-2	511-5	754-3	266-3	141-2	473-5	696-3	275-3	144-2	497-5	721-3	276-3	144-2	521-5	724-3	248-3	139-2	547-5	651-3	275-3	144-2	497-5	721-3	
2.60	812-3	359-3	130-2	543-5	868-3	322-3	136-2	488-5	778-3	302-3	141-2	465-5	730-3	352-3	143-2	456-5	801-3	256-3	138-2	501-5	619-3	352-3	143-2	456-5	801-3	
2.80	393-3	465-3	170-2	607-5	104-2	410-3	164-2	536-5	920-3	351-3	157-2	466-5	788-3	352-3	149-2	409-5	650-3	280-3	138-2	475-5	629-3	351-3	157-2	466-5	788-3	
3.00	107-2	531-3	193-2	604-5	111-2	430-3	181-2	491-5	902-3	385-3	167-2	449-5	807-3	352-3	153-2	438-5	737-3	310-3	137-2	461-5	650-3	385-3	167-2	449-5	807-3	
3.20	820-3	601-3	180-2	600-5	118-2	544-3	171-2	546-5	106-2	481-3	160-2	492-5	944-3	410-3	147-2	450-5	806-3	336-3	134-2	445-5	660-3	481-3	160-2	492-5	944-3	
3.40	712-3	642-3	145-2	568-5	118-2	582-3	143-2	517-5	107-2	513-3	140-2	466-5	949-3	434-3	135-2	427-5	803-3	351-3	129-2	421-5	648-3	513-3	140-2	466-5	949-3	
3.60	751-3	579-3	149-2	457-5	101-2	536-3	139-2	425-5	937-3	485-3	131-2	395-5	847-3	423-3	122-2	378-5	739-3	353-3	123-2	391-5	616-3	485-3	131-2	395-5	847-3	
3.80	319-3	459-3	150-2	325-5	759-3	442-3	141-2	315-5	731-3	420-3	130-2	309-5	695-3	390-3	122-2	320-5	645-3	347-3	117-2	357-5	574-3	420-3	130-2	309-5	695-3	
4.00	944-3	601-3	141-2	384-5	944-3	401-3	135-2	257-5	631-3	347-3	126-2	233-5	545-3	349-3	119-2	265-5	548-3	336-3	113-2	324-5	528-3	347-3	126-2	233-5	545-3	
4.20	616-3	597-3	127-2	346-5	893-3	419-3	124-2	244-5	627-3	335-3	122-2	201-5	501-3	314-3	119-2	223-5	469-3	326-3	115-2	295-5	488-3	335-3	122-2	201-5	501-3	
4.40	476-3	517-3	127-2	273-5	739-3	442-3	125-2	234-5	632-3	363-3	123-2	196-5	519-3	308-3	120-2	193-5	426-3	320-3	116-2	271-5	457-3	363-3	123-2	196-5	519-3	
4.60	390-3	498-3	128-2	241-5	681-3	405-3	126-2	196-5	553-3	347-3	124-2	175-5	474-3	301-3	122-2	175-5	411-3	319-3	117-2	252-5	436-3	405-3	126-2	196-5	553-3	
4.80	133-3	490-3	128-2	217-5	641-3	432-3	127-2	192-5	565-3	351-3	125-2	158-5	460-3	295-3	122-2	166-5	387-3	324-3	118-2	238-5	424-3	351-3	125-2	158-5	460-3	
5.00	303-3	512-3	129-2	209-5	644-3	449-3	127-2	184-5	565-3	364-3	125-2	151-5	458-3	322-3	123-2	163-5	405-3	333-3	118-2	227-5	419-3	449-3	129-2	209-5	644-3	
5.50	137-2	119-2	136-2	405-5	136-2	830-3	127-2	281-5	949-3	642-3	125-2	218-5	734-3	470-3	123-2	164-5	537-3	369-3	119-2	210-5	421-3	642-3	125-2	218-5	949-3	
6.00	118-2	113-2	128-2	322-5	118-2	866-3	126-2	246-5	906-3	665-3	124-2	189-5	696-3	500-3	123-2	162-5	524-3	407-3	119-2	197-5	426-3	665-3	124-2	189-5	696-3	
6.50	634-4	687-3	124-2	166-5	664-3	598-3	124-2	145-5	578-3	548-3	123-2	143-5	530-3	499-3	122-2	153-5	483-3	436-3	119-2	184-5	421-3	548-3	123-2	143-5	530-3	
7.00	481-3	828-3	127-2	172-5	743-3	760-3	122-2	159-5	682-3	676-3	121-2	147-5	606-3	570-3	120-2	140-5	511-3	451-3	118-2	171-5	405-3	743-3	760-3	122-2	159-5	682-3
7.50	609-3	127-2	129-2	231-5	106-2	103-2	125-2	188-5	867-3	851-3	120-2	166-5	713-3	672-3	119-2	133-5	563-3	489-3	118-2	157-5	409-3	867-3	120-2	166-5	713-3	
8.00	104-2	164-2	141-2	262-5	129-2	130-2	125-2	208-5	102-2	103-2	122-2	166-5	810-3	769-3	118-2	128-5	604-3	524-3	117-2	144-5	411-3	104-2	164-2	141-2	262-5	129-2
8.50	134-2	182-2	134-2	257-5	134-2	137-2	126-2	195-5	102-2	104-2	123-2	149-5	768-3	790-3	119-2	117-5	584-3	548-3	116-2	132-5	405-3	134-2				

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST
IIIA013 57.002.0 SAN FRANCISCO SOUTHERN PACIFIC BUILDING BASEMENT COMP N45W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

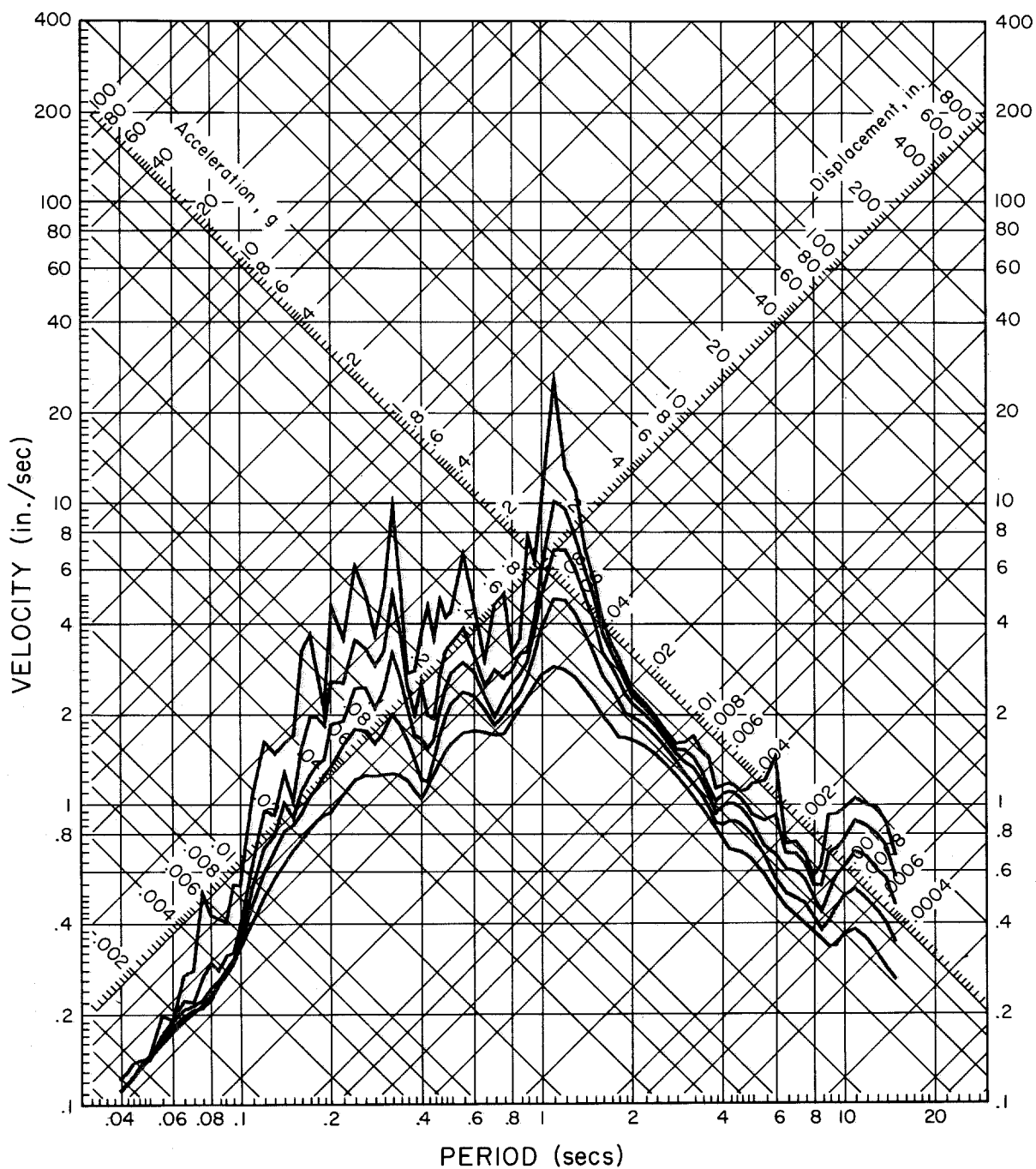


RESPONSE SPECTRUM

SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST

IIIA013 57.002.0 SAN FRANCISCO SOUTHERN PACIFIC BUILDING BASEMENT COMP N45W

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



III A1013 57.002.0 SAN FRANCISCO SOUTHERN PACIFIC BUILDING BASEMENT COMP N45W
SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST

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

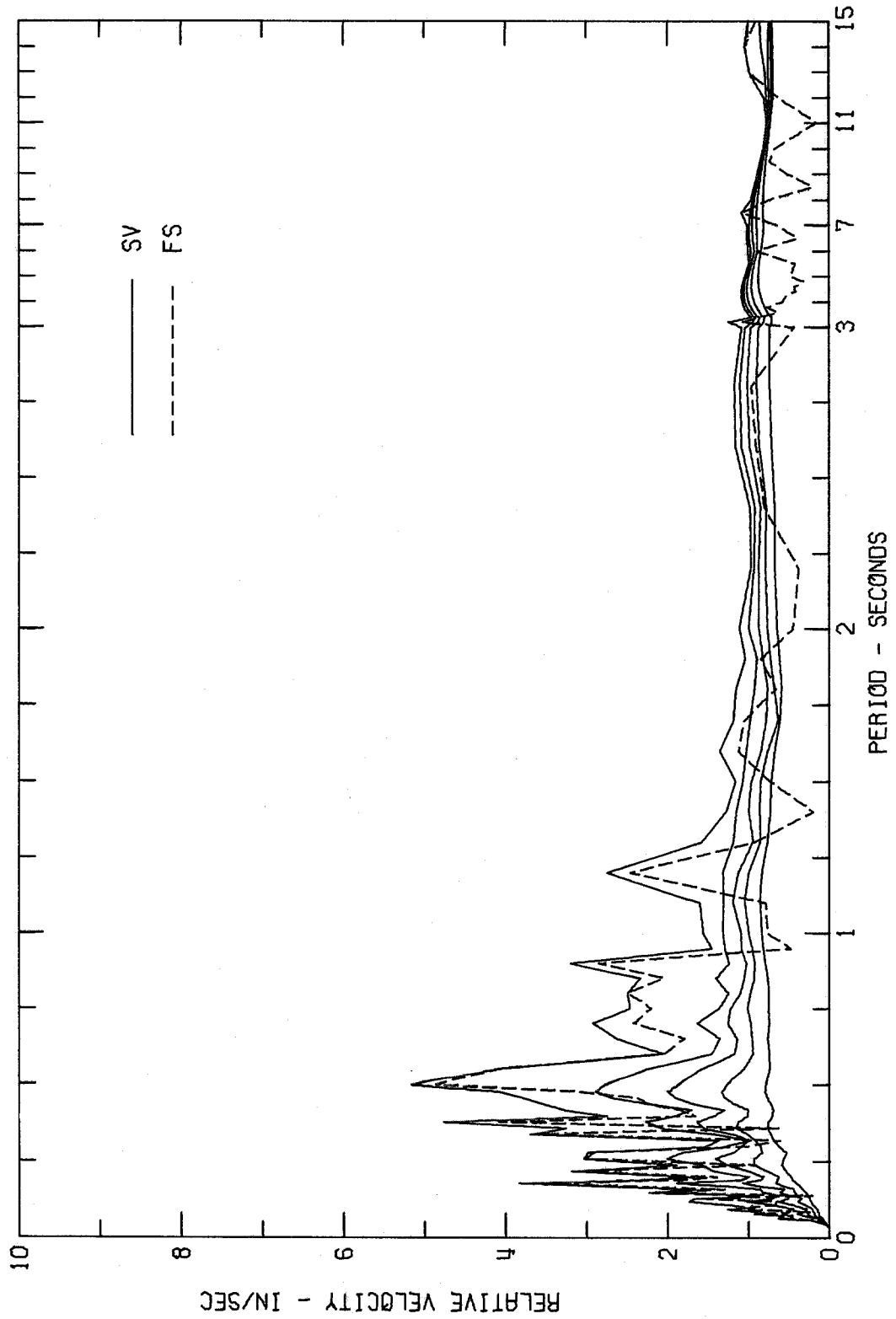
PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT					
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	
0.040	121-4	795-6	272-4	508-4	124-3	725-6	174-4	463-4	113-3	725-6	181-4	464-4	113-3	728-6	180-4	466-4	114-3	728-6	172-4	467-4	114-3	728-6	172-4	467-4	114-3	728-6
0.042	153-4	880-6	315-4	510-4	131-3	797-6	196-4	462-4	119-3	799-6	204-4	463-4	119-3	805-6	201-4	467-4	120-3	805-6	191-4	469-4	120-3	805-6	191-4	469-4	120-3	805-6
0.044	251-4	984-6	448-4	519-4	140-3	883-6	240-4	466-4	126-3	883-6	232-4	467-4	126-3	889-6	223-4	469-4	126-3	887-6	214-4	471-4	126-3	887-6	214-4	471-4	126-3	887-6
0.046	229-4	105-5	364-4	509-4	144-3	993-6	273-4	480-4	135-3	983-6	264-4	475-4	134-3	981-6	250-4	473-4	134-3	975-6	239-4	473-4	133-3	975-6	239-4	473-4	133-3	975-6
0.048	182-4	111-5	312-4	494-4	145-3	110-5	309-4	489-4	144-3	108-5	303-4	481-4	141-3	107-5	286-4	478-4	141-3	106-5	266-4	476-4	139-3	106-5	266-4	476-4	139-3	106-5
0.050	224-4	118-5	514-4	486-4	149-3	115-5	360-4	470-4	144-3	118-5	346-4	484-4	148-3	117-5	325-4	484-4	148-3	116-5	293-4	479-4	146-3	116-5	293-4	479-4	146-3	116-5
0.055	377-4	176-5	765-4	598-4	202-3	152-5	548-4	516-4	174-3	149-5	461-4	508-4	171-3	147-5	408-4	497-4	168-3	142-5	375-4	486-4	163-3	142-5	375-4	486-4	163-3	142-5
0.060	596-4	188-5	874-4	534-4	197-3	190-5	677-4	540-4	199-3	186-5	584-4	531-4	195-3	178-5	543-4	509-4	187-3	171-5	482-4	490-4	179-3	171-5	482-4	490-4	179-3	171-5
0.065	263-4	285-5	144-3	690-4	275-3	235-5	965-4	571-4	228-3	219-5	791-4	532-4	212-3	209-5	695-4	507-4	202-3	201-5	596-4	489-4	194-3	201-5	596-4	489-4	194-3	201-5
0.070	148-3	320-5	162-3	670-4	288-3	250-5	107-3	523-4	224-3	244-5	870-4	511-4	219-3	236-5	838-4	493-4	211-3	231-5	725-4	485-4	207-3	231-5	725-4	485-4	207-3	231-5
0.075	405-3	620-5	422-3	112-3	520-3	322-5	167-3	587-4	270-3	273-5	123-3	496-4	229-3	257-5	101-3	468-4	215-3	262-5	853-4	481-4	220-3	262-5	853-4	481-4	220-3	262-5
0.080	148-3	559-5	290-3	894-4	439-3	387-5	171-3	620-4	304-3	319-5	130-3	511-4	250-3	292-5	113-3	468-4	229-3	301-5	998-4	484-4	236-3	301-5	998-4	484-4	236-3	301-5
0.085	276-3	577-5	322-3	818-4	427-3	388-5	165-3	550-4	287-3	360-5	137-3	510-4	266-3	347-5	119-3	492-4	257-3	347-5	114-3	495-4	257-3	347-5	114-3	495-4	257-3	347-5
0.090	169-3	596-5	257-3	752-4	416-3	461-5	190-3	580-4	321-3	415-5	169-3	523-4	289-3	397-5	143-3	501-4	277-3	402-5	131-3	513-4	280-3	402-5	131-3	513-4	280-3	402-5
0.095	198-3	840-5	406-3	952-4	555-3	496-5	243-3	651-4	328-3	474-5	207-3	541-4	313-3	457-5	178-3	522-4	302-3	466-5	153-3	535-4	308-3	466-5	153-3	535-4	308-3	466-5
0.100	270-3	881-5	396-3	901-4	553-3	641-5	280-3	653-4	402-3	569-5	250-3	585-4	357-3	555-5	219-3	570-4	348-3	540-5	178-3	561-4	339-3	540-5	178-3	561-4	339-3	540-5
0.110	101-2	194-4	108-2	164-3	111-2	115-4	555-3	967-4	657-3	966-5	418-3	814-4	551-3	838-5	320-3	723-4	478-3	729-5	238-3	635-4	416-3	729-5	238-3	635-4	416-3	729-5
0.120	156-2	316-4	160-2	225-3	165-2	185-4	681-3	131-3	972-3	140-4	497-3	100-3	736-3	116-4	398-3	849-4	611-3	962-5	297-3	699-4	504-3	962-5	297-3	699-4	504-3	962-5
0.130	146-2	313-4	148-2	190-3	151-2	195-4	703-3	117-3	942-3	167-4	547-3	100-3	809-3	149-4	464-3	912-4	721-3	120-4	347-3	756-4	583-3	120-4	347-3	756-4	583-3	120-4
0.140	448-3	369-4	130-2	192-3	165-2	292-4	953-3	152-3	131-2	231-4	712-3	120-3	103-2	185-4	543-3	973-4	834-3	145-4	403-3	784-4	653-3	145-4	403-3	784-4	653-3	145-4
0.150	995-3	418-4	164-2	190-3	175-2	291-4	938-3	114-3	105-2	220-4	679-3	100-3	924-3	209-4	551-3	960-4	877-3	172-4	447-3	815-4	723-3	172-4	447-3	815-4	723-3	172-4
0.160	329-2	857-4	330-2	342-3	336-2	406-4	137-2	162-3	159-2	290-4	953-3	117-3	114-2	244-4	636-3	987-4	961-3	199-4	505-3	827-4	781-3	199-4	505-3	827-4	781-3	199-4
0.170	377-2	102-3	377-2	363-3	379-2	542-4	179-2	192-3	200-2	348-4	114-2	124-3	128-2	294-4	800-3	105-3	108-2	229-4	554-3	848-4	848-3	229-4	554-3	848-4	848-3	229-4
0.180	164-2	800-4	273-2	252-3	279-2	572-4	190-2	180-3	199-2	400-4	136-2	127-3	139-2	336-4	896-3	108-3	117-2	259-4	616-3	853-4	904-3	259-4	616-3	853-4	904-3	259-4
0.190	192-2	647-4	205-2	183-3	214-2	569-4	180-2	161-3	188-2	441-4	139-2	124-3	145-2	389-4	932-3	111-3	128-2	285-4	656-3	852-4	944-3	285-4	656-3	852-4	944-3	285-4
0.200	262-2	149-3	434-2	381-3	468-2	835-4	236-2	214-3	262-2	603-4	152-2	156-3	189-2	437-4	932-3	111-3	128-2	285-4	656-3	852-4	944-3	285-4	656-3	852-4	944-3	285-4
0.220	922-3	127-3	328-2	270-3	365-2	912-4	233-2	192-3	260-2	684-4	159-2	145-3	195-2	570-4	131-2	122-3	162-2	388-4	879-3	876-4	111-2	570-4	131-2	122-3	162-2	388-4
0.240	489-2	243-3	623-2	431-3	636-2	138-3	333-2	245-3	362-2	952-4	225-2	170-3	249-2	701-4	153-2	125-3	183-2	475-4	101-2	876-4	124-2	475-4	101-2	876-4	124-2	475-4
0.260	383-2	214-3	507-2	324-3	518-2	140-3	317-2	213-3	339-2	104-3	228-2	159-3	252-2	746-4	159-2	113-3	180-2	532-4	103-2	855-4	128-2	532-4	103-2	855-4	128-2	532-4
0.280	180-2	167-3	340-2	219-3	376-2	132-3	248-2	172-3	297-2	960-4	201-2	124-3	215-2	732-4	152-2	977-4	164-2	570-4	107-2	784-4	128-2	570-4	107-2	784-4	128-2	570-4
0.300	433-2	255-3	529-2	290-3	534-2	160-3	325-2	182-3	335-2	119-3	208-2	137-3	249-2	867-4	151-2	989-4	181-2	619-4	110-2	753-4	129-2	619-4	110-2	753-4	129-2	619-4
0.320	957-2	512-3	100-1	512-3	100-1	264-3	500-2	265-3	518-2	167-3	301-2	168-3	328-2	104-3	175-2	106-3	206-2	665-4	110-2	711-4	130-2	665-4	110-2	711-4	130-2	665-4
0.340	393-2	296-3	542-2	262-3	547-2	206-3	385-2	184-3	381-2	147-3	264-2	131-3	271-2	102-3	175-2	931-4	188-2	696-4	115-2	662-4	128-2	696-4	115-2	662-4	128-2	696-4
0.360	200-2	161-3	267-2	127-3	281-2	145-3	241-2	115-3	254-2	123-3	206-2	979-4	216-2	962-4	159-2	782-4	167-2	709-4	112-2	606-4	123-2	709-4	112-2	606-4	123-2	709-4
0.380	235-2	173-3	270-2	123-3	287-2	124-3	210-2	885-4	205-2	105-3	176-2	743-4	174-2	876-4	142-2	630-4	144-2	693-4	107-2	537-4	114-2	693-4	107-2	537-4	114-2	693-4
0.400	344-2	245-3	377-2	156-3	385-2	164-3	257-2	105-3	258-2	108-3	170-2	694-4	170-2	790-4	127-2	521-4	124-2	685-4	101-2	473-4	107-2	685-4	101-2	473-4	107-2	685-4
0.420	351-2	315-3	451-2	182-3	471-2	136-3	197-2	792-4	204-2	105-3	160-2	617-4	157-2	821-4	130-2	482-4	1									

IIIA013 57.002.0 SAN FRANCISCO SOUTHERN PACIFIC BUILDING BASEMENT COMP N45W

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	438-2	621-3	507-2	112-3	520-2	323-3	268-2	587-4	270-2	277-3	241-2	506-4	232-2	246-3	205-2	454-4	206-2	211-3	158-2	409-4	177-2				
0.80	212-2	422-3	329-2	675-4	331-2	372-3	279-2	595-4	292-2	331-3	246-2	530-4	260-2	287-3	217-2	465-4	225-2	250-3	169-2	427-4	196-2				
0.85	106-2	499-3	342-2	706-4	369-2	442-3	286-2	628-4	327-2	380-3	248-2	542-4	280-2	331-3	228-2	477-4	245-2	291-3	179-2	443-4	215-2				
0.90	753-2	114-2	796-2	145-3	802-2	476-3	311-2	603-4	332-2	443-3	294-2	563-4	309-2	397-3	263-2	510-4	277-2	339-3	195-2	461-4	236-2				
0.95	202-2	100-2	648-2	113-3	663-2	653-3	400-2	741-4	432-2	584-3	382-2	664-4	386-2	498-3	326-2	576-4	329-2	391-3	224-2	481-4	258-2				
1.00	900-2	166-2	103-1	170-3	663-2	653-3	400-2	741-4	432-2	584-3	382-2	664-4	386-2	498-3	326-2	576-4	329-2	391-3	224-2	481-4	258-2				
1.10	218-1	460-2	264-1	389-3	263-1	182-2	104-1	153-3	103-1	126-2	713-2	107-3	720-2	870-3	494-2	752-4	497-2	519-3	313-2	484-4	296-2				
1.20	661-2	254-2	134-1	180-3	133-1	187-2	992-2	132-3	979-2	137-2	783-2	984-4	722-2	937-3	569-2	677-4	490-2	551-3	355-2	437-4	288-2				
1.30	103-1	232-2	114-1	140-3	112-1	162-2	852-2	986-4	786-2	128-2	691-2	779-4	619-2	912-3	520-2	562-4	440-2	563-3	345-2	378-4	272-2				
1.40	457-2	160-2	795-2	837-4	720-2	136-2	708-2	715-4	614-2	112-2	603-2	588-4	503-2	848-3	478-2	452-4	380-2	551-3	332-2	325-4	247-2				
1.50	243-2	135-2	621-2	616-4	568-2	119-2	566-2	543-4	499-2	998-3	498-2	457-4	418-2	771-3	409-2	366-4	323-2	540-3	302-2	288-4	226-2				
1.60	306-2	108-2	515-2	432-4	424-2	971-3	469-2	388-4	381-2	838-3	410-2	336-4	329-2	700-3	359-2	287-4	275-2	519-3	298-2	244-4	204-2				
1.70	303-2	963-3	482-2	341-4	356-2	896-3	446-2	317-4	331-2	807-3	400-2	287-4	298-2	685-3	351-2	248-4	253-2	512-3	296-2	206-4	189-2				
1.80	149-2	914-3	428-2	288-4	319-2	851-3	404-2	268-4	297-2	769-3	369-2	244-4	268-2	657-3	337-2	214-4	229-2	497-3	290-2	179-4	173-2				
1.90	209-2	851-3	365-2	241-4	281-2	796-3	352-2	225-4	263-2	722-3	339-2	205-4	238-2	629-3	320-2	185-4	208-2	521-3	283-2	163-4	172-2				
2.00	132-2	788-3	330-2	201-4	247-2	756-3	325-2	194-4	237-2	711-3	316-2	185-4	223-2	647-3	301-2	173-4	203-2	541-3	273-2	154-4	170-2				
2.20	166-2	791-3	280-2	167-4	226-2	763-3	273-2	161-4	218-2	724-3	271-2	156-4	206-2	665-3	265-2	149-4	190-2	567-3	251-2	139-4	161-2				
2.40	882-3	775-3	268-2	137-4	203-2	752-3	253-2	133-4	196-2	718-3	235-2	130-4	188-2	666-3	233-2	128-4	174-2	579-3	230-2	124-4	151-2				
2.60	789-3	750-3	264-2	113-4	181-2	730-3	252-2	110-4	176-2	701-3	237-2	108-4	169-2	658-3	217-2	109-4	159-2	581-3	210-2	110-4	140-2				
2.80	120-2	739-3	238-2	964-5	165-2	703-3	233-2	921-5	157-2	680-3	225-2	913-5	152-2	642-3	213-2	935-5	144-2	577-3	193-2	986-5	129-2				
3.00	126-2	799-3	234-2	908-5	167-2	748-3	230-2	854-5	156-2	684-3	223-2	794-5	143-2	625-3	213-2	804-5	130-2	569-3	193-2	878-5	119-2				
3.20	167-2	896-3	230-2	895-5	176-2	756-3	227-2	759-5	148-2	697-3	221-2	715-5	136-2	615-3	212-2	695-5	120-2	558-3	194-2	786-5	109-2				
3.40	114-2	847-3	231-2	749-5	156-2	728-3	224-2	647-5	134-2	677-3	218-2	619-5	125-2	605-3	210-2	606-5	111-2	545-3	195-2	706-5	100-2				
3.60	150-2	860-3	230-2	679-5	150-2	677-3	225-2	537-5	118-2	637-3	217-2	523-5	111-2	579-3	209-2	532-5	101-2	533-3	195-2	638-5	930-3				
3.80	692-3	711-3	226-2	504-5	117-2	641-3	222-2	455-5	106-2	585-3	215-2	434-5	967-3	544-3	207-2	470-5	900-3	520-3	194-2	580-5	860-3				
4.00	735-3	768-3	220-2	491-5	120-2	717-3	217-2	460-5	112-2	651-3	212-2	427-5	102-2	565-3	205-2	418-5	887-3	507-3	194-2	529-5	796-3				
4.20	931-3	815-3	213-2	472-5	122-2	765-3	211-2	445-5	114-2	698-3	207-2	416-5	104-2	608-3	203-2	389-5	910-3	494-3	193-2	486-5	739-3				
4.40	711-3	836-3	208-2	442-5	119-2	788-3	207-2	418-5	112-2	724-3	205-2	394-5	103-2	636-3	201-2	373-5	909-3	511-3	192-2	448-5	730-3				
4.60	474-3	838-3	205-2	405-5	114-2	793-3	204-2	385-5	108-2	734-3	202-2	366-5	100-2	651-3	199-2	353-5	889-3	528-3	191-2	414-5	722-3				
4.80	103-2	890-3	203-2	395-5	116-2	785-3	202-2	350-5	102-2	731-3	200-2	336-5	958-3	654-3	197-2	330-5	857-3	538-3	191-2	385-5	704-3				
5.00	122-2	971-3	200-2	397-5	122-2	766-3	199-2	315-5	963-3	719-3	198-2	305-5	903-3	650-3	196-2	306-5	817-3	542-3	190-2	359-5	681-3				
5.50	100-2	108-2	195-2	367-5	124-2	804-3	195-2	272-5	918-3	663-3	194-2	234-5	757-3	614-3	192-2	247-5	702-3	532-3	187-2	309-5	608-3				
6.00	150-2	142-2	191-2	406-5	149-2	915-3	191-2	260-5	958-3	676-3	190-2	196-5	708-3	562-3	189-2	212-5	588-3	506-3	185-2	282-5	530-3				
6.50	244-3	801-3	188-2	193-5	774-3	738-3	188-2	179-5	714-3	657-3	187-2	164-5	635-3	546-3	186-2	188-5	528-3	491-3	184-2	258-5	474-3				
7.00	719-3	873-3	186-2	182-5	784-3	797-3	185-2	166-5	715-3	698-3	185-2	148-5	626-3	567-3	184-2	168-5	509-3	496-3	182-2	236-5	445-3				
7.50	625-3	851-3	188-2	154-5	713-3	788-3	186-2	143-5	660-3	702-3	183-2	131-5	588-3	585-3	182-2	151-5	490-3	498-3	181-2	217-5	417-3				
8.00	153-3	769-3	189-2	122-5	604-3	721-3	187-2	116-5	566-3	655-3	185-2	108-5	514-3	561-3	181-2	136-5	440-3	500-3	180-2	201-5	393-3				
8.50	664-3	894-3	189-2	126-5	661-3	761-3	188-2	108-5	562-3	622-3	186-2	933-6	460-3	538-3	182-2	124-5	398-3	502-3	179-2	186-5	371-3				
9.00	953-3	136-2	190-2	172-5	954-3	102-2	188-2	129-5	714-3	764-3	164-3	983-6	533-3	616-3	183-2	113-5	430-3	502-3	178-2	173-5	350-3				
9.50	964-3	146-2	190-2	165-5	968-3	112-2	189-2	127-5	744-3	914-3	187-2	105-5	605-3	713-3	184-2	104-5	472-3	534-3	178-2	162-5	353-3				
10.00	844-3	159-2	190-2	163-5	100-2	125-2	189-2	128-5	787-3	102-2	187-2	105-5	642-3	819-3	184-2	966-6	514-3	608-3	179-2	152-5	382-3				
11.00	791-3	191-2	190-2	161-5	109-2	161-2	189-2	137-5	921-3	127-2	187-2	110-5	726-3	962-3	185-2	903-6	549-3	701-3	181-2	135-5	400-3				
12.00	975-3	199-2	190-2	141-5	104-2	169-2	189-2	120-5	885-3	134-2	187-2	801-6	701-3	968-3	185-2	775-6	507-3	713-3	181-2	122-5	373-3				
13.00	101-2	210-2	189-2	127-5	101-2	172-2	189-2	104-5	813-3	131-2	187-2	980-6	634-3	963-3	186-2	659-6	465-3	690-3	182-2	110-5	333-3				
14.00	901-3	201-2	189-2	105-5	904-3	168-2	188-2	880-6	756-3	132-2	187-2	693-6	593-3	937-3	186-2	595-6	420-3	663-3	183-2	101-5	298-3				
15.00	705-3	169-2	189-2	770-6	710-3	144-2	188-2	656-6	604-3	116-2	187-2	531-6	487-3	866-3	186-2	542-6	362-3	653-3	183-2	936-6	273-3				

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST
111A013 57.002.0 SAN FRANCISCO SOUTHERN PACIFIC BUILDING BASEMENT COMP VERT
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

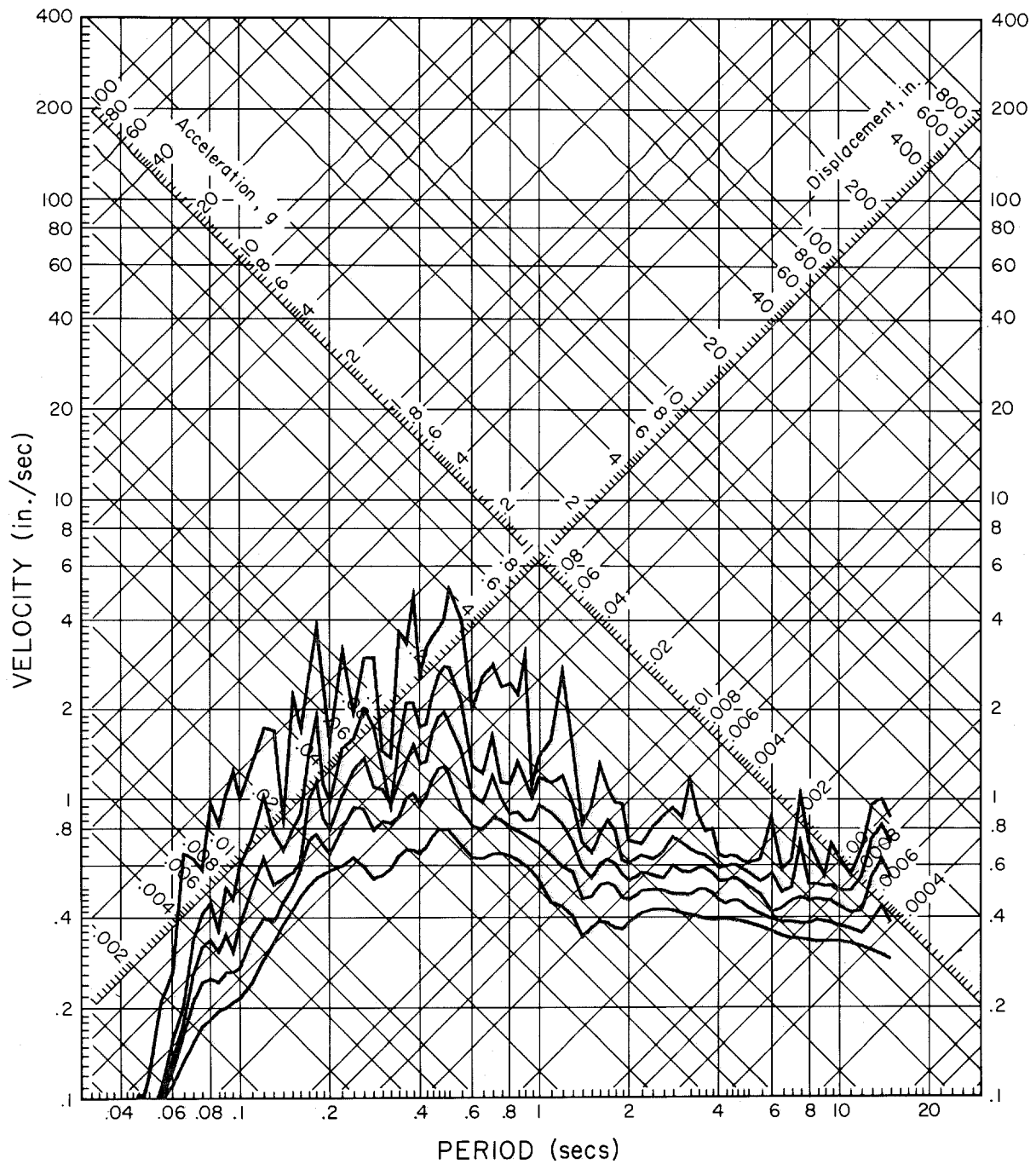


RESPONSE SPECTRUM

SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST

IIIA013 57.002.0 SAN FRANCISCO SOUTHERN PACIFIC BUILDING BASEMENT COMP VERT

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



IIIA013 57.002.0 SAN FRANCISCO SOUTHERN PACIFIC BUILDING BASEMENT COMP VERT

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

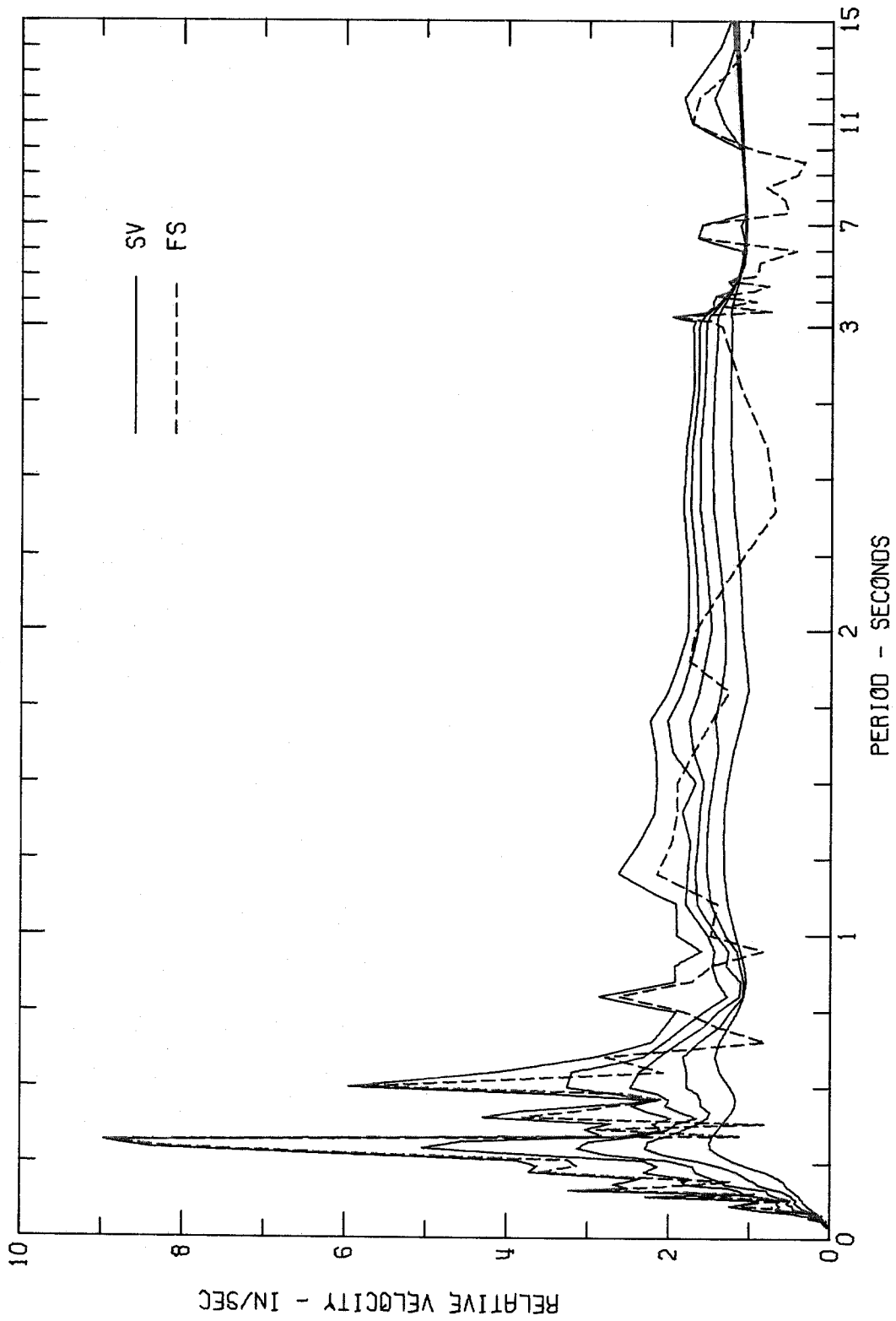
DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	561-5	480-6	260-4	307-4	755-4	457-6	232-4	292-4	718-4	457-6	226-4	292-4	718-4	454-6	234-4	290-4	714-4	447-6	232-4	286-4	702-4	447-6	232-4	286-4	702-4
0.042	176-4	544-6	317-4	315-4	815-4	509-6	258-4	295-4	762-4	509-6	254-4	295-4	762-4	502-6	263-4	292-4	752-4	494-6	258-4	287-4	739-4	494-6	258-4	287-4	739-4
0.044	241-4	669-6	364-4	353-4	955-4	590-6	296-4	312-4	842-4	592-6	295-4	297-4	802-4	550-6	300-4	292-4	786-4	542-6	289-4	288-4	775-4	542-6	289-4	288-4	775-4
0.046	451-4	765-6	548-4	370-4	104-3	580-6	340-4	280-4	792-4	595-6	346-4	288-4	812-4	597-6	345-4	290-4	816-4	594-6	323-4	289-4	811-4	594-6	323-4	289-4	811-4
0.048	405-4	796-6	575-4	353-4	104-3	658-6	455-4	292-4	862-4	642-6	420-4	286-4	841-4	647-6	397-4	288-4	847-4	648-6	360-4	290-4	848-4	648-6	360-4	290-4	848-4
0.050	462-4	771-6	702-4	397-4	122-3	682-6	527-4	279-4	857-4	689-6	482-4	281-4	866-4	702-6	450-4	287-4	883-4	708-6	399-4	292-4	890-4	708-6	399-4	292-4	890-4
0.055	113-3	189-5	149-3	639-4	215-3	968-6	704-4	328-4	110-3	931-6	624-4	314-4	106-3	889-6	606-4	301-4	101-3	877-6	533-4	299-4	100-3	877-6	533-4	299-4	100-3
0.060	166-3	257-5	238-3	731-4	269-3	153-5	121-3	437-4	160-3	132-5	101-3	379-4	139-3	121-5	868-4	349-4	127-3	108-5	685-4	315-4	113-3	108-5	685-4	315-4	113-3
0.065	586-3	686-5	640-3	166-3	663-3	214-5	144-3	522-4	207-3	188-5	134-3	457-4	182-3	171-5	115-3	417-4	165-3	140-5	866-4	352-4	135-3	140-5	866-4	352-4	135-3
0.070	466-3	715-5	625-3	149-3	642-3	381-5	270-3	800-4	342-3	292-5	202-3	621-4	262-3	236-5	153-3	490-4	212-3	174-5	104-3	381-4	156-3	174-5	104-3	381-4	156-3
0.075	453-3	702-5	569-3	127-3	588-3	500-5	339-3	910-4	419-3	388-5	252-3	720-4	325-3	295-5	181-3	544-4	247-3	211-5	118-3	399-4	177-3	211-5	118-3	399-4	177-3
0.080	863-3	124-4	937-3	199-3	978-3	583-5	399-3	934-4	458-3	437-5	273-3	693-4	343-3	324-5	186-3	535-4	255-3	238-5	130-3	402-4	187-3	238-5	130-3	402-4	187-3
0.085	512-3	113-4	804-3	160-3	836-3	504-5	308-3	709-4	372-3	424-5	246-3	605-4	313-3	336-5	188-3	480-4	248-3	269-5	132-3	397-4	199-3	269-5	132-3	397-4	199-3
0.090	480-3	151-4	100-2	191-3	105-2	734-5	449-3	928-4	512-3	516-5	302-3	658-4	360-3	383-5	201-3	493-4	268-3	293-5	140-3	386-4	204-3	293-5	140-3	386-4	204-3
0.095	101-2	191-4	126-2	216-3	126-2	710-5	446-3	807-4	469-3	474-5	282-3	536-4	313-3	405-5	209-3	461-4	268-3	323-5	152-3	385-4	213-3	323-5	152-3	385-4	213-3
0.100	988-3	162-4	992-3	166-3	102-2	973-5	543-3	994-4	611-3	612-5	337-3	625-4	385-3	440-5	235-3	460-4	276-3	351-5	164-3	380-4	220-3	351-5	164-3	380-4	220-3
0.110	662-3	235-4	125-2	199-3	134-2	133-4	713-3	112-3	761-3	892-5	466-3	764-4	509-3	616-5	307-3	535-4	352-3	435-5	203-3	386-4	248-3	435-5	203-3	386-4	248-3
0.120	651-3	333-4	174-2	237-3	174-2	198-4	102-2	141-3	104-2	124-4	632-3	879-4	649-3	772-5	390-3	574-4	404-3	562-5	226-3	409-4	294-3	562-5	226-3	409-4	294-3
0.130	159-2	356-4	166-2	215-3	172-2	161-4	712-3	972-4	780-3	109-4	504-3	667-4	528-3	819-5	356-3	494-4	396-3	699-5	239-3	439-4	337-3	699-5	239-3	439-4	337-3
0.140	204-3	194-4	867-3	101-3	874-3	152-4	615-3	802-4	885-3	123-4	608-3	632-4	554-3	102-4	406-3	549-4	461-3	866-5	266-3	468-4	389-3	866-5	266-3	468-4	389-3
0.150	218-2	540-4	224-2	245-3	226-2	192-4	819-3	881-4	808-3	137-4	603-3	632-4	576-3	123-4	422-3	562-4	518-3	103-4	291-3	487-4	431-3	103-4	291-3	487-4	431-3
0.160	129-2	443-4	164-2	177-3	173-2	234-4	855-3	938-4	920-3	162-4	560-3	646-4	636-3	153-4	442-3	623-4	602-3	123-4	330-3	513-4	483-3	123-4	330-3	513-4	483-3
0.170	248-2	724-4	265-2	256-3	267-2	391-4	124-2	139-3	144-2	275-4	878-3	986-4	101-2	199-4	579-3	709-4	736-3	141-4	366-3	523-4	522-3	141-4	366-3	523-4	522-3
0.180	347-2	110-3	384-2	348-3	385-2	552-4	189-2	174-3	192-2	333-4	107-2	105-3	116-2	223-4	666-3	717-4	781-3	158-4	411-3	527-4	554-3	158-4	411-3	527-4	554-3
0.190	182-2	731-4	241-2	207-3	241-2	344-4	107-2	974-4	113-2	266-4	846-3	765-4	880-3	216-4	648-3	618-4	716-3	172-4	450-3	514-4	571-3	172-4	450-3	514-4	571-3
0.200	137-2	501-4	166-2	128-3	157-2	319-4	984-3	813-4	100-2	256-4	810-3	643-4	805-3	213-4	625-3	554-4	670-3	187-4	477-3	487-4	587-3	187-4	477-3	487-4	587-3
0.220	305-2	112-3	319-2	237-3	321-2	527-4	144-2	144-2	111-3	150-2	366-4	101-2	768-4	104-2	284-4	778-3	621-4	811-3	214-4	539-3	611-3	214-4	539-3	611-3	611-3
0.240	900-3	756-4	187-2	134-3	198-2	626-4	158-2	111-3	163-2	488-4	127-2	867-4	127-2	366-4	937-3	653-4	958-3	249-4	588-3	468-4	652-3	249-4	588-3	468-4	652-3
0.260	302-2	125-3	304-2	189-3	302-2	841-4	201-2	126-3	203-2	579-4	141-2	881-4	140-2	389-4	932-3	584-4	940-3	250-4	567-3	418-4	606-3	250-4	567-3	418-4	606-3
0.280	290-2	136-3	298-2	177-3	305-2	791-4	179-2	103-3	177-2	502-4	117-2	655-4	112-2	358-4	824-3	480-4	805-3	247-4	532-3	350-4	554-3	247-4	532-3	350-4	554-3
0.300	101-2	701-4	151-2	797-4	147-2	618-4	128-2	707-4	129-2	525-4	108-2	599-4	110-2	411-4	848-3	468-4	862-3	271-4	623-3	341-4	569-3	271-4	623-3	341-4	569-3
0.320	606-3	713-4	135-2	712-4	140-2	451-4	962-3	491-4	965-3	496-4	996-3	507-4	974-3	429-4	918-3	449-4	844-3	304-4	692-3	329-4	598-3	304-4	692-3	329-4	598-3
0.340	369-2	201-3	370-2	177-3	371-2	828-4	142-2	729-4	153-2	629-4	119-2	561-4	116-2	483-4	101-2	432-4	894-3	357-4	726-3	343-4	661-3	357-4	726-3	343-4	661-3
0.360	631-3	194-3	324-2	153-3	339-2	122-3	209-2	966-4	212-2	782-4	155-2	613-4	136-2	589-4	115-2	467-4	102-2	397-4	761-3	343-4	694-3	397-4	761-3	343-4	694-3
0.380	408-2	294-3	477-2	208-3	487-2	129-3	226-2	914-4	213-2	940-4	164-2	661-4	155-2	650-4	110-2	474-4	107-2	417-4	753-3	324-4	689-3	417-4	753-3	324-4	689-3
0.400	165-2	169-3	274-2	108-3	265-2	113-3	189-2	726-4	177-2	858-4	141-2	548-4	134-2	622-4	100-2	412-4	977-3	429-4	699-3	305-4	674-3	429-4	699-3	305-4	674-3
0.420	184-2	220-3	327-2	128-3	330-2	121-3	169-2	705-4	182-2	918-4	129-2	534-4	137-2	700-4	100-2	414-4	104-2	474-4	688-3	289-4	709-3	474-4	688-3	289-4	709-3
0.440	224-2	253-3	355-2	133-3	361-2	160-3	223-2	849-4	229-2	119-3	168-2	640-4	171-2	837-4	118-2	451-4	119-2	538-4	720-3	300-4	768-3	538-4	720-3	300-4	768-3
0.460	237-2	279-3	379-2	135-3	382-2</																				

IIIA013 57.002.0 SAN FRANCISCO SOUTHERN PACIFIC BUILDING BASEMENT COMP VERT

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT					
	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	
0.75	219-2	291-3	245-2	529-4	243-2	139-3	139-3	136-2	254-4	117-2	122-3	122-3	122-3	223-4	102-2	193-4	868-3	804-4	749-3	167-4	674-3					
0.80	249-2	318-3	249-2	508-4	250-2	146-3	146-3	124-2	235-4	115-2	116-3	109-2	109-2	186-4	912-3	173-4	827-3	844-4	745-3	153-4	663-3					
0.85	203-2	309-3	233-2	438-4	228-2	184-3	184-3	140-2	261-4	136-2	126-3	105-2	105-2	179-4	931-3	158-4	803-3	868-4	757-3	141-4	642-3					
0.90	284-2	447-3	320-2	565-4	312-2	169-3	169-3	123-2	214-4	118-2	124-3	101-2	101-2	157-4	869-3	144-4	777-3	883-4	789-3	128-4	616-3					
0.95	469-3	173-3	144-2	196-4	114-2	156-3	129-2	129-2	177-4	103-2	131-3	108-2	108-2	150-4	871-3	133-4	777-3	888-4	815-3	115-4	587-3					
1.00	764-3	225-3	155-2	230-4	141-2	192-3	192-3	131-2	197-4	120-2	155-3	109-2	109-2	160-4	977-3	122-4	729-3	877-4	834-3	103-4	551-3					
1.10	786-3	282-3	160-2	239-4	161-2	203-3	203-3	130-2	172-4	116-2	161-3	119-2	119-2	137-4	921-3	101-4	666-3	812-4	856-3	809-5	463-3					
1.20	246-2	525-3	274-2	373-4	275-2	235-3	235-3	131-2	167-4	123-2	161-3	112-2	112-2	115-4	844-3	859-5	609-3	854-4	828-3	735-5	447-3					
1.30	925-3	314-3	157-2	190-4	151-2	204-3	204-3	117-2	124-4	990-3	152-3	942-3	942-3	929-5	735-3	757-5	583-3	859-4	757-3	636-5	415-3					
1.40	194-3	189-3	127-2	988-5	850-3	163-3	163-3	114-2	853-5	731-3	134-3	997-3	997-3	715-5	605-3	589-5	477-3	793-4	727-3	515-5	356-3					
1.50	729-3	231-3	115-2	105-4	971-3	162-3	162-3	106-2	739-5	679-3	133-3	961-3	961-3	611-5	558-3	549-5	486-3	914-4	712-3	483-5	383-3					
1.60	112-2	341-3	135-2	136-4	133-2	198-3	198-3	102-2	793-5	779-3	158-3	838-3	838-3	643-5	623-3	563-5	528-3	101-3	669-3	480-5	397-3					
1.70	105-2	302-3	118-2	106-4	111-2	236-3	236-3	974-3	839-5	873-3	174-3	776-3	776-3	628-5	644-3	550-5	538-3	107-3	606-3	463-5	395-3					
1.80	655-3	286-3	114-2	903-5	999-3	229-3	229-3	918-3	724-5	799-3	178-3	758-3	758-3	579-5	624-3	511-5	522-3	109-3	587-3	435-5	380-3					
1.90	848-3	297-3	103-2	843-5	985-3	194-3	194-3	890-3	551-5	642-3	173-3	817-3	817-3	505-5	574-3	455-5	481-3	113-3	614-3	399-5	376-3					
2.00	446-3	238-3	110-2	608-5	748-3	200-3	200-3	996-3	512-5	629-3	174-3	871-3	871-3	453-5	548-3	394-5	473-3	126-3	644-3	359-5	398-3					
2.20	376-3	255-3	967-3	538-5	728-3	232-3	232-3	925-3	492-5	665-3	203-3	870-3	870-3	434-5	582-3	391-5	505-3	149-3	673-3	353-5	428-3					
2.40	758-3	318-3	116-2	565-5	833-3	247-3	247-3	912-3	440-5	647-3	218-3	844-3	844-3	394-5	571-3	371-5	512-3	168-3	676-3	344-5	440-3					
2.60	904-3	374-3	116-2	566-5	904-3	284-3	284-3	108-2	431-5	688-3	231-3	985-3	985-3	352-5	559-3	344-5	507-3	182-3	712-3	328-5	441-3					
2.80	966-3	430-3	117-2	561-5	966-3	342-3	342-3	110-2	448-5	769-3	275-3	101-2	101-2	365-5	619-3	316-5	496-3	194-3	740-3	310-5	437-3					
3.00	433-3	425-3	108-2	483-5	890-3	351-3	351-3	103-2	400-5	736-3	280-3	966-3	966-3	325-5	588-3	290-5	494-3	204-3	734-3	292-5	429-3					
3.20	108-2	607-3	125-2	606-5	119-2	356-3	356-3	943-3	357-5	700-3	300-3	869-3	869-3	307-5	589-3	269-5	492-3	215-3	704-3	274-5	422-3					
3.40	864-3	493-3	962-3	436-5	912-3	366-3	366-3	907-3	325-5	678-3	329-3	860-3	860-3	296-5	608-3	262-5	514-3	225-3	712-3	258-5	416-3					
3.60	635-3	460-3	100-2	635-5	804-3	382-3	382-3	971-3	302-5	668-3	346-3	922-3	922-3	278-5	604-3	251-5	514-3	235-3	759-3	242-5	410-3					
3.80	767-3	499-3	104-2	353-5	825-3	388-3	388-3	101-2	275-5	642-3	352-3	965-3	965-3	254-5	583-3	232-5	499-3	246-3	796-3	228-5	407-3					
4.00	575-3	428-3	107-2	273-5	673-3	386-3	386-3	103-2	247-5	606-3	351-3	992-3	992-3	228-5	552-3	211-5	474-3	260-3	824-3	215-5	408-3					
4.20	530-3	442-3	108-2	256-5	662-3	410-3	410-3	105-2	238-5	614-3	367-3	100-2	100-2	218-5	550-3	199-5	462-3	273-3	845-3	204-5	408-3					
4.40	410-3	468-3	108-2	247-5	669-3	435-3	435-3	105-2	230-5	622-3	392-3	101-2	101-2	211-5	559-3	194-5	472-3	285-3	859-3	193-5	407-3					
4.60	429-3	484-3	107-2	234-5	661-3	451-3	451-3	104-2	219-5	617-3	408-3	101-2	101-2	200-5	557-3	186-5	473-3	296-3	868-3	183-5	404-3					
4.80	313-3	489-3	105-2	217-5	641-3	458-3	458-3	103-2	204-5	599-3	415-3	100-2	100-2	188-5	543-3	175-5	464-3	306-3	872-3	175-5	401-3					
5.00	482-3	502-3	104-2	205-5	632-3	467-3	467-3	102-2	191-5	587-3	419-3	994-3	994-3	174-5	527-3	162-5	447-3	316-3	873-3	167-5	397-3					
5.50	420-3	570-3	987-3	192-5	651-3	478-3	478-3	974-3	162-5	546-3	433-3	954-3	954-3	149-5	494-3	144-5	426-3	338-3	863-3	153-5	386-3					
6.00	895-3	855-3	999-3	242-5	895-3	559-3	559-3	965-3	158-5	585-3	413-3	920-3	920-3	123-5	432-3	130-5	410-3	357-3	842-3	141-5	373-3					
6.50	391-3	623-3	101-2	151-5	603-3	522-3	522-3	987-3	126-5	505-3	464-3	946-3	946-3	114-5	449-3	117-5	400-3	373-3	815-3	129-5	361-3					
7.00	650-3	728-3	101-2	152-5	654-3	587-3	587-3	985-3	123-5	527-3	527-3	949-3	949-3	112-5	473-3	108-5	400-3	393-3	806-3	119-5	352-3					
7.50	107-2	127-2	107-2	232-5	107-2	888-3	888-3	968-3	161-5	744-3	580-3	938-3	938-3	106-5	486-3	100-5	397-3	420-3	812-3	111-5	352-3					
8.00	740-3	942-3	958-3	150-5	740-3	687-3	687-3	941-3	110-5	539-3	601-3	917-3	917-3	989-6	472-3	932-6	396-3	444-3	811-3	103-5	349-3					
8.50	201-3	880-3	922-3	124-5	650-3	724-3	724-3	910-3	102-5	535-3	652-3	891-3	891-3	952-6	482-3	874-6	407-3	466-3	803-3	977-6	344-3					
9.00	515-3	820-3	885-3	103-5	573-3	756-3	756-3	876-3	960-6	528-6	679-3	862-3	862-3	880-6	474-3	826-6	402-3	495-3	791-3	924-6	345-3					
9.50	736-3	111-2	847-3	126-5	735-3	805-3	805-3	841-3	913-6	532-3	714-3	831-3	831-3	835-6	472-3	763-6	400-3	524-3	777-3	874-6	347-3					
10.00	671-3	106-2	811-3	109-5	670-3	812-3	812-3	807-3	835-6	510-3	725-3	801-3	801-3	772-6	455-3	729-6	391-3	551-3	761-3	828-6	346-3					
11.00	153-3	101-2	770-3	856-6	578-3	894-3	894-3	742-3	759-6	510-3	760-3	742-3	742-3	651-6	434-3	662-6	382-3	598-3	727-3	747-6	341-3					
12.00	637-3	134-2	805-3	953-6	702-3	109-2	109-2	777-3	777-6	571-3	833-3	738-3	738-3	605-6	436-3	601-6	370-3	637-3	692-3	677-6	333-3					
13.00	985-3	203-2	985-3	123-5	985-3	157-2	157-2	787-3	956-6	763-3	118-2	752-3	752-3	718-6	570-3	546-6	408-3	670-3	690-3	618-6	323-3					
14.00	103-2	231-2	103-2</																							

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST
1111A014 57.003.0 SAN FRANCISCO ALEXANDER BLDG BASEMENT COMP NOSW
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

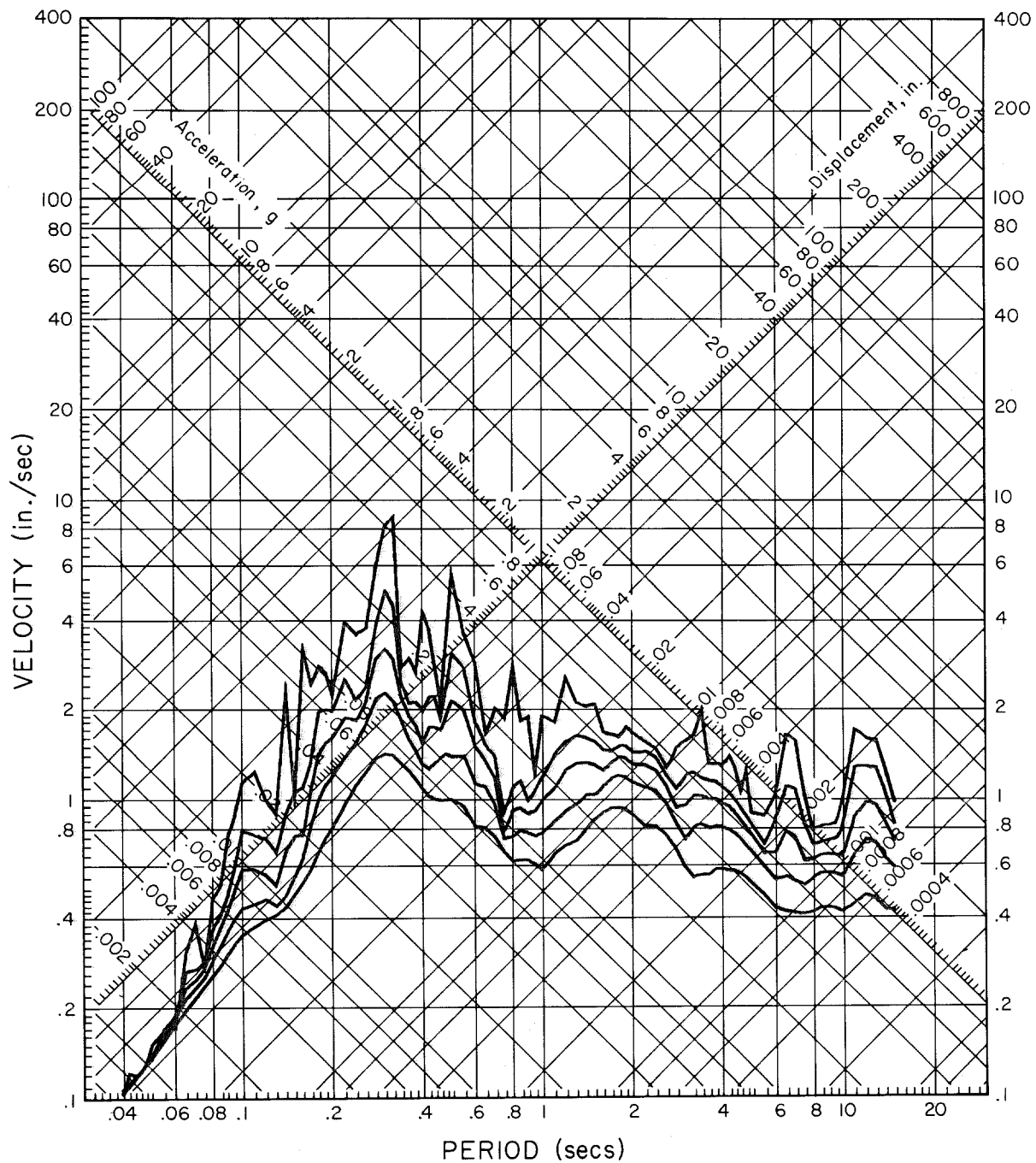


RESPONSE SPECTRUM

SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST

IIIA014 57.003.0 SAN FRANCISCO ALEXANDER BLDG BASEMENT COMP N09W

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



SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST
 I11A014 57.003.0 SAN FRANCISCO ALEXANDER BLDG BASEMENT COMP N09W

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

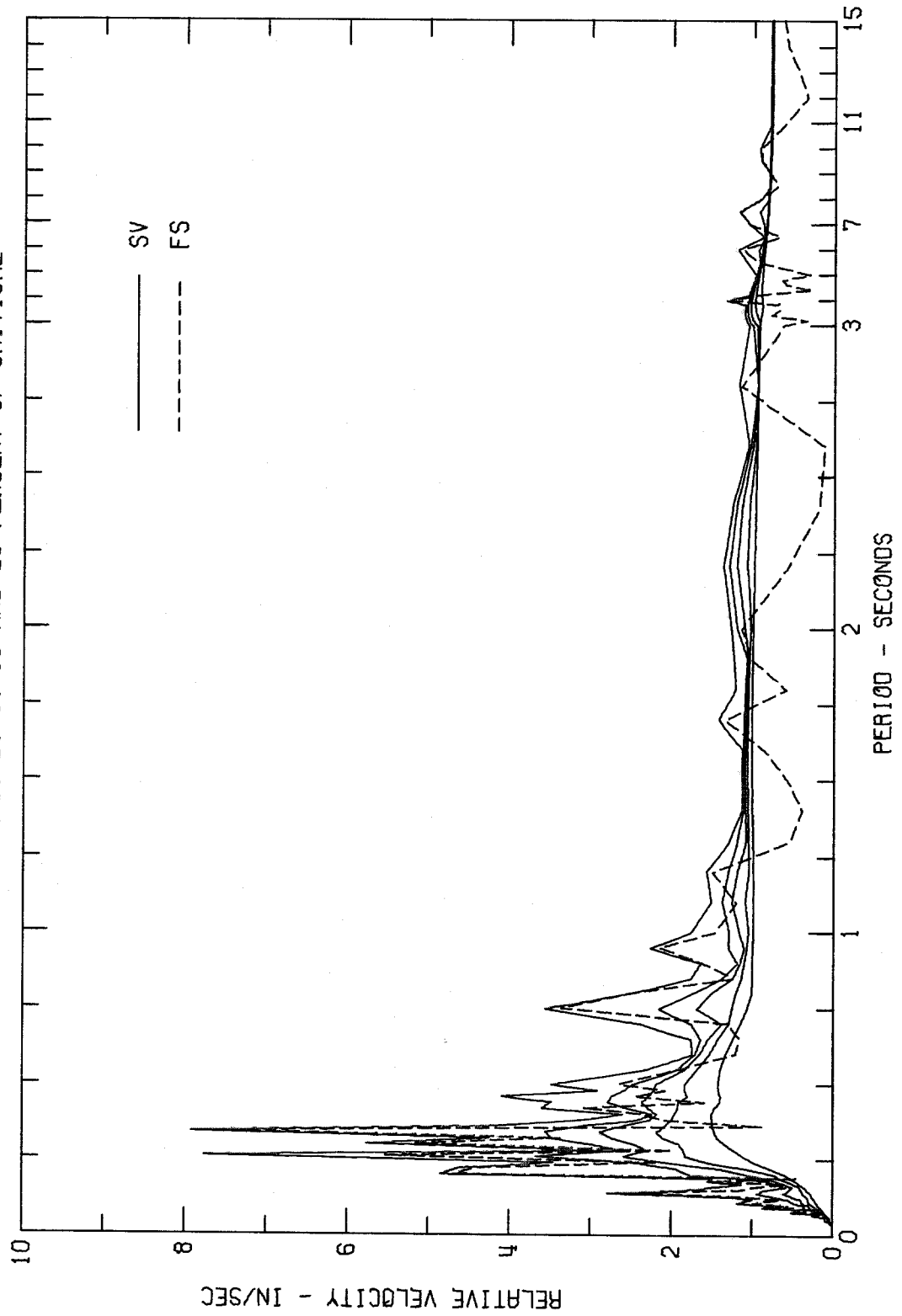
DAMPING = 0 PERCENT										DAMPING = 2 PERCENT										DAMPING = 5 PERCENT										DAMPING = 10 PERCENT										DAMPING = 20 PERCENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.040	327-5	667-6	283-4	426-4	104-3	691-6	239-4	442-4	108-3	683-6	248-4	438-4	107-3	677-6	251-4	436-4	106-3	670-6	242-4	434-4	105-3	670-6	242-4	434-4	105-3	670-6	242-4	434-4	105-3	670-6	242-4	434-4	105-3	670-6	242-4	434-4	105-3												
0.042	106-4	819-6	324-4	474-4	122-3	757-6	277-4	438-4	113-3	754-6	281-4	438-4	112-3	751-6	280-4	438-4	112-3	745-6	268-4	437-4	111-3	745-6	268-4	437-4	111-3	745-6	268-4	437-4	111-3	745-6	268-4	437-4	111-3	745-6	268-4	437-4	111-3												
0.044	440-5	843-6	348-4	445-4	120-3	834-6	330-4	440-4	119-3	827-6	323-4	439-4	118-3	830-6	315-4	441-4	118-3	825-6	296-4	441-4	117-3	825-6	296-4	441-4	117-3	825-6	296-4	441-4	117-3	825-6	296-4	441-4	117-3	825-6	296-4	441-4	117-3												
0.046	341-4	903-6	481-4	436-4	123-3	905-6	374-4	438-4	123-3	913-6	365-4	443-4	124-3	916-6	351-4	445-4	125-3	910-6	329-4	445-4	124-3	910-6	329-4	445-4	124-3	910-6	329-4	445-4	124-3	910-6	329-4	445-4	124-3	910-6	329-4	445-4	124-3												
0.048	187-4	102-5	435-4	454-4	133-3	102-5	407-4	453-4	133-3	101-5	404-4	450-4	132-3	101-5	390-4	451-4	132-3	100-5	365-4	450-4	131-3	100-5	365-4	450-4	131-3	100-5	365-4	450-4	131-3	100-5	365-4	450-4	131-3	100-5	365-4	450-4	131-3												
0.050	232-4	122-5	593-4	499-4	153-3	108-5	460-4	443-4	136-3	111-5	455-4	454-4	139-3	111-5	434-4	458-4	140-3	109-5	401-4	456-4	137-3	109-5	401-4	456-4	137-3	109-5	401-4	456-4	137-3	109-5	401-4	456-4	137-3	109-5	401-4	456-4	137-3												
0.055	613-4	149-5	824-4	506-4	171-3	150-5	687-4	510-4	172-3	148-5	623-4	499-4	169-3	144-5	563-4	489-4	164-3	137-5	496-4	475-4	157-3	137-5	496-4	475-4	157-3	137-5	496-4	475-4	157-3	137-5	496-4	475-4	157-3	137-5	496-4	475-4	157-3												
0.060	396-4	165-5	797-4	469-4	172-3	178-5	723-4	508-4	187-3	184-5	697-4	525-4	193-3	180-5	683-4	518-4	188-3	170-5	609-4	493-4	178-3	170-5	609-4	493-4	178-3	170-5	609-4	493-4	178-3	170-5	609-4	493-4	178-3	170-5	609-4	493-4	178-3												
0.065	100-3	320-5	190-3	775-4	309-3	276-5	138-3	671-4	267-3	244-5	109-3	591-4	236-3	225-5	915-4	545-4	218-3	205-5	769-4	507-4	199-3	205-5	769-4	507-4	199-3	205-5	769-4	507-4	199-3	205-5	769-4	507-4	199-3	205-5	769-4	507-4	199-3												
0.070	193-3	435-5	256-3	908-4	390-3	303-5	164-3	636-4	272-3	280-5	139-3	587-4	251-3	264-5	118-3	559-4	236-3	244-5	938-4	523-4	219-3	244-5	938-4	523-4	219-3	244-5	938-4	523-4	219-3	244-5	938-4	523-4	219-3	244-5	938-4	523-4	219-3												
0.075	563-4	335-5	206-3	610-4	481-3	349-5	171-3	636-4	292-3	329-5	151-3	595-4	275-3	307-5	138-3	557-4	257-3	286-5	115-3	532-4	240-3	286-5	115-3	532-4	240-3	286-5	115-3	532-4	240-3	286-5	115-3	532-4	240-3	286-5	115-3	532-4	240-3												
0.080	284-3	601-5	380-3	960-4	472-3	472-5	230-3	757-4	371-3	417-5	177-3	674-4	327-3	373-5	162-3	593-4	292-3	332-5	135-3	541-4	260-3	332-5	135-3	541-4	260-3	332-5	135-3	541-4	260-3	332-5	135-3	541-4	260-3	332-5	135-3	541-4	260-3												
0.085	291-3	715-5	443-3	101-3	528-3	568-5	259-3	806-4	420-3	513-5	217-3	731-4	379-3	445-5	189-3	641-4	432-3	381-5	157-3	560-4	281-3	445-5	189-3	641-4	432-3	381-5	157-3	560-4	281-3	445-5	189-3	641-4	432-3	381-5	157-3	560-4	281-3												
0.090	323-3	109-4	622-3	138-3	765-3	702-5	333-3	884-4	490-3	622-5	275-3	784-4	434-3	530-5	226-3	677-4	370-3	442-5	184-3	578-4	308-3	622-5	275-3	784-4	434-3	530-5	226-3	677-4	370-3	442-5	184-3	578-4	308-3	622-5	275-3	784-4	308-3												
0.095	696-3	137-4	860-3	155-3	910-3	924-5	468-3	105-3	611-3	768-5	358-3	868-4	508-3	617-5	281-3	699-4	408-3	504-5	209-3	591-4	333-3	617-5	281-3	699-4	408-3	504-5	209-3	591-4	333-3	617-5	281-3	699-4	408-3	504-5	209-3	591-4	333-3												
0.100	705-3	181-4	100-2	186-3	114-2	125-4	665-3	127-3	787-3	936-5	450-3	952-4	588-3	696-5	332-3	704-4	437-3	565-5	240-3	593-4	355-3	696-5	332-3	704-4	437-3	565-5	240-3	593-4	355-3	696-5	332-3	704-4	437-3	565-5	240-3	593-4	355-3												
0.110	109-2	220-4	123-2	186-3	126-2	134-4	621-3	113-3	769-3	103-4	460-3	873-4	590-3	791-5	380-3	691-4	452-3	666-5	278-3	591-4	400-3	791-5	380-3	691-4	452-3	666-5	278-3	591-4	400-3	791-5	380-3	691-4	452-3	666-5	278-3	591-4	400-3												
0.120	957-3	194-4	975-3	137-3	101-2	143-4	649-3	101-3	751-3	108-4	535-3	781-4	566-3	900-5	429-3	633-4	471-3	764-5	320-3	574-4	400-3	900-5	429-3	633-4	471-3	764-5	320-3	574-4	400-3	900-5	429-3	633-4	471-3	764-5	320-3	574-4	400-3												
0.130	521-3	185-4	871-3	112-3	897-3	139-4	620-3	848-4	672-3	108-4	480-3	661-4	523-3	923-5	418-3	570-4	446-3	864-5	339-3	548-4	417-3	923-5	418-3	570-4	446-3	864-5	339-3	548-4	417-3	923-5	418-3	570-4	446-3	864-5	339-3	548-4	417-3												
0.140	163-2	518-4	228-2	270-3	232-2	201-4	872-3	104-3	903-3	150-4	657-3	788-4	676-3	108-4	462-3	579-4	487-3	985-5	371-3	538-4	442-3	108-4	462-3	579-4	487-3	985-5	371-3	538-4	442-3	108-4	462-3	579-4	487-3	985-5	371-3	538-4	442-3												
0.150	896-3	251-4	105-2	114-3	105-2	257-4	106-2	117-3	108-2	183-4	754-3	832-4	767-3	134-4	531-3	616-4	561-3	116-4	416-3	552-4	489-3	134-4	531-3	616-4	561-3	116-4	416-3	552-4	489-3	134-4	531-3	616-4	561-3	116-4	416-3	552-4	489-3												
0.160	311-2	823-4	323-2	328-3	323-2	284-4	112-2	114-3	111-2	195-4	778-3	792-4	766-3	166-4	608-3	672-4	653-3	136-4	462-3	576-4	536-3	166-4	608-3	672-4	653-3	136-4	462-3	576-4	536-3	166-4	608-3	672-4	653-3	136-4	462-3	576-4	536-3												
0.170	219-2	671-4	249-2	237-3	248-2	366-4	126-2	129-3	135-2	294-4	102-2	103-3	108-2	223-4	772-3	800-4	826-3	160-4	521-3	605-4	592-3	223-4	772-3	800-4	826-3	160-4	521-3	605-4	592-3	223-4	772-3	800-4	826-3	160-4	521-3	605-4	592-3												
0.180	172-2	812-4	267-2	256-3	283-2	561-4	179-2	177-3	196-2	409-4	129-2	129-3	142-2	289-4	894-3	920-4	100-2	192-4	550-3	629-4	673-3	289-4	894-3	920-4	100-2	192-4	550-3	629-4	673-3	289-4	894-3	920-4	100-2	192-4	550-3	629-4	673-3												
0.190	122-2	810-4	248-2	229-3	268-2	608-4	182-2	171-3	201-2	471-4	132-2	135-3	156-2	343-4	936-3	990-4	113-2	228-4	570-3	673-4	755-3	343-4	936-3	990-4	113-2	228-4	570-3	673-4	755-3	343-4	936-3	990-4	113-2	228-4	570-3	673-4	755-3												
0.200	212-2	721-4	233-2	184-3	226-2	637-4	174-2	163-3	200-2	520-4	146-2	133-3	163-2	386-4	103-2	983-4	121-2	259-4	639-3	816-3	755-3	386-4	103-2	983-4	121-2	259-4	639-3	816-3	755-3	386-4	103-2	983-4	121-2	259-4	639-3	816-3	755-3												
0.220	361-2	138-3	372-2	293-3	396-2	891-4	230-2	188-3	254-2	663-4	165-2	141-3	189-2	492-4	115-2</																																		

IIIIA014 57.003.0 SAN FRANCISCO ALEXANDER BLDG BASEMENT COMP N09M

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT					
	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	
0.75	180-2	224-3	190-2	408-4	188-2	110-3	155-2	200-4	926-3	954-4	138-2	174-4	799-3	908-4	123-2	174-4	761-3	811-4	114-2	180-4	679-3	180-2	224-3	190-2	408-4	188-2
0.80	261-2	364-3	286-2	583-4	286-2	140-3	127-2	225-4	110-2	118-3	112-2	191-4	929-3	980-4	107-2	161-4	769-3	802-4	107-2	157-4	630-3	261-2	364-3	286-2	583-4	286-2
0.85	170-2	253-3	190-2	359-4	187-2	159-3	140-2	225-4	117-2	127-3	110-2	183-4	943-3	108-3	107-2	157-4	799-3	866-4	104-2	143-4	640-3	170-2	253-3	190-2	359-4	187-2
0.90	147-2	277-3	192-2	349-4	193-2	144-3	146-2	182-4	101-2	130-3	128-2	166-4	909-3	112-3	111-2	147-4	783-3	910-4	106-2	135-4	635-3	147-2	277-3	192-2	349-4	193-2
0.95	830-3	190-3	158-2	215-4	125-2	166-3	142-2	189-4	110-2	142-3	125-2	163-4	940-3	116-3	115-2	139-4	768-3	931-4	111-2	128-4	615-3	830-3	190-3	158-2	215-4	125-2
1.00	148-2	304-3	189-2	311-4	191-2	191-3	151-2	196-4	120-2	160-3	140-2	166-4	100-2	126-3	129-2	138-4	792-3	944-4	117-2	120-4	593-3	148-2	304-3	189-2	311-4	191-2
1.10	139-2	323-3	190-2	273-4	184-2	250-3	179-2	212-4	143-2	193-3	164-2	165-4	110-2	150-3	148-2	133-4	858-3	116-3	127-2	110-4	667-3	139-2	323-3	190-2	273-4	184-2
1.20	214-2	495-3	262-2	351-4	259-2	302-3	176-2	215-4	158-2	244-3	167-2	174-4	127-2	177-3	153-2	131-4	930-3	136-3	131-2	109-4	714-3	214-2	495-3	262-2	351-4	259-2
1.30	197-2	446-3	236-2	270-4	215-2	341-3	173-2	207-4	165-2	277-3	164-2	168-4	133-2	202-3	152-2	126-4	977-3	153-3	132-2	105-4	740-3	197-2	446-3	236-2	270-4	215-2
1.40	189-2	462-3	216-2	241-4	207-2	361-3	183-2	188-4	162-2	301-3	161-2	159-4	135-2	235-3	150-2	128-4	105-2	180-3	131-2	104-4	811-3	189-2	462-3	216-2	241-4	207-2
1.50	189-2	508-3	214-2	230-4	212-2	377-3	167-2	171-4	158-2	316-3	156-2	145-4	132-2	251-3	144-2	118-4	105-2	208-3	126-2	107-4	875-3	189-2	508-3	214-2	230-4	212-2
1.60	169-2	438-3	216-2	175-4	172-2	377-3	195-2	151-4	148-2	324-3	170-2	130-4	127-2	289-3	139-2	120-4	113-2	235-3	119-2	107-4	924-3	169-2	438-3	216-2	175-4	172-2
1.70	147-2	453-3	223-2	160-4	167-2	400-3	202-2	142-4	148-2	368-3	175-2	132-4	136-2	323-3	142-2	119-4	119-2	257-3	110-2	106-4	952-3	147-2	453-3	223-2	160-4	167-2
1.80	125-2	469-3	200-2	148-4	163-2	440-3	183-2	139-4	153-2	402-3	162-2	128-4	140-2	350-3	135-2	116-4	122-2	274-3	101-2	103-4	958-3	125-2	469-3	200-2	148-4	163-2
1.90	175-2	539-3	187-2	152-4	178-2	461-3	173-2	131-4	152-2	420-3	154-2	121-4	139-2	365-3	130-2	101-4	116-2	289-3	109-2	920-5	910-3	175-2	539-3	187-2	152-4	178-2
2.00	168-2	536-3	176-2	137-4	168-2	465-3	164-2	119-4	146-2	425-3	148-2	111-4	133-2	370-3	131-2	101-4	116-2	289-3	109-2	920-5	910-3	168-2	536-3	176-2	137-4	168-2
2.20	120-2	556-3	176-2	117-4	158-2	516-3	167-2	109-4	147-2	463-3	154-2	998-5	132-2	391-3	137-2	887-5	111-2	291-3	113-2	786-5	833-3	120-2	556-3	176-2	117-4	158-2
2.40	695-3	571-3	183-2	101-4	149-2	533-3	174-2	950-5	139-2	484-3	162-2	878-5	126-2	415-3	146-2	806-5	108-2	316-3	121-2	734-5	828-3	695-3	571-3	183-2	101-4	149-2
2.60	805-3	540-3	179-2	817-5	130-2	507-3	172-2	768-5	122-2	465-3	162-2	719-5	112-2	407-3	148-2	685-5	983-3	320-3	125-2	668-5	774-3	805-3	540-3	179-2	817-5	130-2
2.80	112-2	671-3	170-2	876-5	150-2	495-3	164-2	646-5	111-2	427-3	156-2	562-5	958-3	378-3	145-2	559-5	849-3	309-3	125-2	590-5	694-3	112-2	671-3	170-2	876-5	150-2
3.00	136-2	762-3	171-2	866-5	159-2	585-3	164-2	666-5	122-2	468-3	155-2	538-5	981-3	359-3	141-2	446-5	753-3	290-3	124-2	514-5	607-3	136-2	762-3	171-2	866-5	159-2
3.20	148-2	859-3	168-2	858-5	168-2	636-3	162-2	636-5	125-2	536-3	154-2	540-5	105-2	422-3	142-2	433-5	830-3	285-3	123-2	445-5	560-3	148-2	859-3	168-2	858-5	168-2
3.40	197-2	109-2	197-2	970-5	202-2	650-3	157-2	577-5	120-2	565-3	150-2	507-5	104-2	453-3	141-2	421-5	838-3	310-3	124-2	386-5	574-3	197-2	109-2	197-2	970-5	202-2
3.60	748-3	773-3	154-2	610-5	135-2	677-3	150-2	535-5	118-2	586-3	146-2	466-5	102-2	470-3	138-2	381-5	821-3	327-3	124-2	340-5	570-3	748-3	773-3	154-2	610-5	135-2
3.80	134-2	811-3	146-2	574-5	134-2	706-3	144-2	501-5	116-2	620-3	140-2	447-5	102-2	509-3	134-2	377-5	841-3	360-3	124-2	332-5	596-3	134-2	811-3	146-2	574-5	134-2
4.00	936-3	842-3	147-2	538-5	132-2	710-3	137-2	455-5	111-2	625-3	135-2	406-5	983-3	521-3	131-2	357-5	819-3	379-3	122-2	319-5	596-3	936-3	842-3	147-2	538-5	132-2
4.20	143-2	959-3	143-2	556-5	143-2	720-3	131-2	418-5	107-2	644-3	130-2	379-5	964-3	540-3	127-2	325-5	808-3	393-3	120-2	304-5	588-3	143-2	959-3	143-2	556-5	143-2
4.40	969-3	907-3	126-2	479-5	129-2	711-3	126-2	376-5	101-2	645-3	125-2	346-5	921-3	551-3	123-2	308-5	787-3	412-3	119-2	238-5	588-3	969-3	907-3	126-2	479-5	129-2
4.60	784-3	802-3	121-2	387-5	109-2	695-3	121-2	336-5	949-3	634-3	121-2	311-5	866-3	551-3	120-2	285-5	753-3	422-3	117-2	273-5	577-3	784-3	802-3	121-2	387-5	109-2
4.80	128-2	983-3	128-2	436-5	128-2	684-3	118-2	304-5	895-3	628-3	118-2	281-5	822-3	545-3	118-2	261-5	714-3	427-3	115-2	258-5	559-3	128-2	983-3	128-2	436-5	128-2
5.00	925-3	735-3	114-2	303-5	923-3	668-3	114-2	274-5	840-3	619-3	115-2	256-5	779-3	545-3	115-2	237-5	685-3	427-3	114-2	244-5	537-3	925-3	735-3	114-2	303-5	923-3
5.50	901-3	788-3	108-2	266-5	900-3	637-3	109-2	215-5	728-3	593-3	110-2	204-5	677-3	534-3	111-2	190-5	610-3	430-3	111-2	216-5	491-3	901-3	788-3	108-2	266-5	900-3
6.00	440-3	101-2	111-2	289-5	106-2	837-3	106-2	238-5	877-3	651-3	107-2	186-5	682-3	528-3	108-2	157-5	552-3	424-3	109-2	195-5	444-3	440-3	101-2	111-2	289-5	106-2
6.50	166-2	172-2	166-2	416-5	166-2	116-2	109-2	283-5	113-2	827-3	106-2	201-5	800-3	588-3	107-2	145-5	559-3	447-3	108-2	178-5	432-3	166-2	172-2	166-2	416-5	166-2
7.00	161-2	179-2	160-2	374-5	160-2	122-2	113-2	256-5	110-2	852-3	106-2	179-5	765-3	607-3	106-2	131-5	545-3	474-3	107-2	165-5	426-3	161-2	179-2	160-2	374-5	160-2
7.50	540-3	127-2	105-2	231-5	108-2	101-2	106-2	185-5	852-3	769-3	106-2	140-5	644-3	635-3	107-2	120-5	532-3	504-3	107-2	155-5	423-3	540-3	127-2	105-2	231-5	108-2
8.00	588-3	103-2	107-2	165-5	812-3	922-3	107-2	147-5	724-3	827-3	107-2	134-5	649-3													

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST
111A014 57.003.0 SAN FRANCISCO ALEXANDER BLDG BASEMENT COMP N81E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

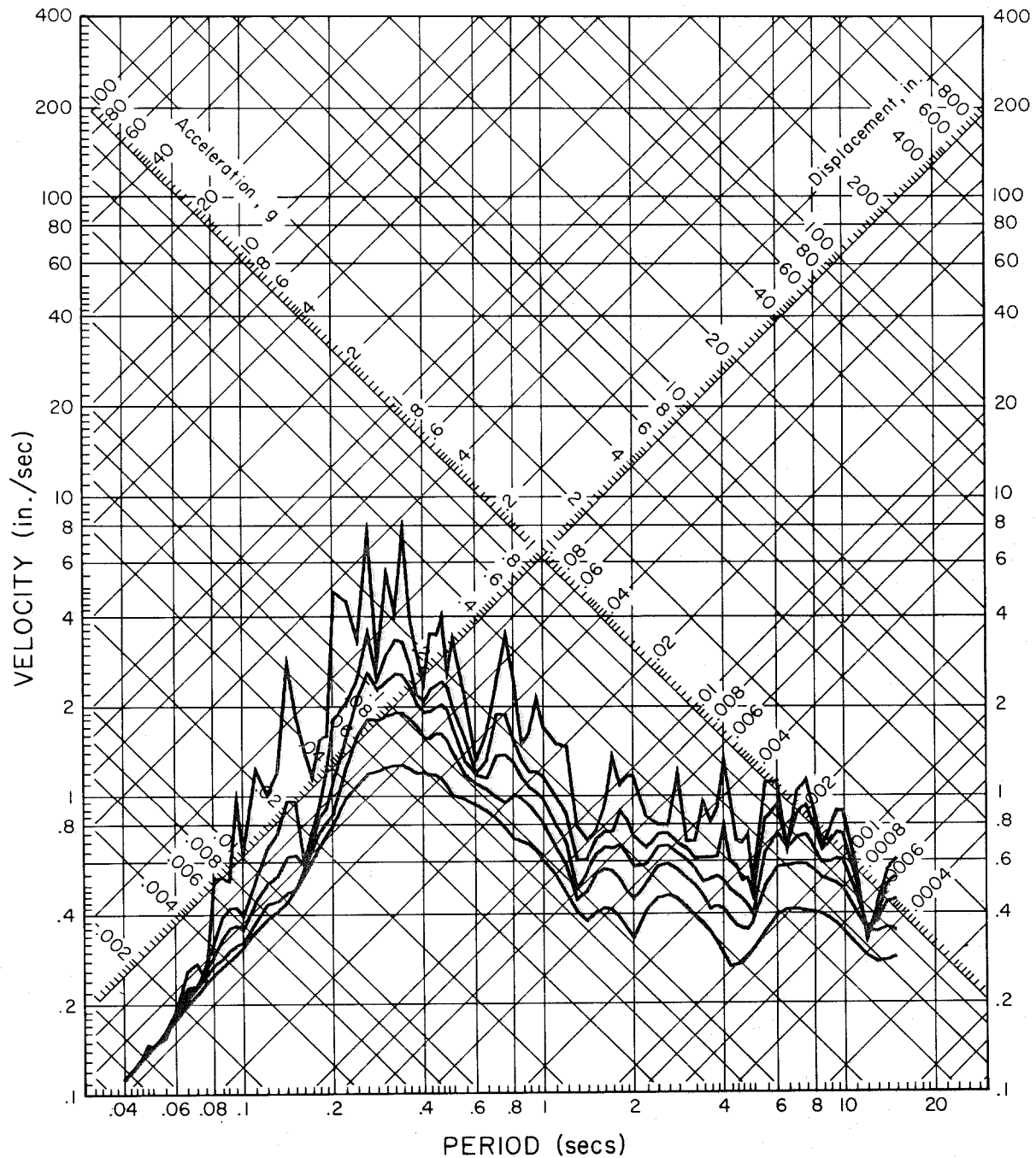


RESPONSE SPECTRUM

SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST

IIIA014 57.003.0 SAN FRANCISCO ALEXANDER BLDG BASEMENT COMP N81E

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



SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST

IIIA014 57.003.0 SAN FRANCISCO ALEXANDER BLDG BASEMENT COMP N81E

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

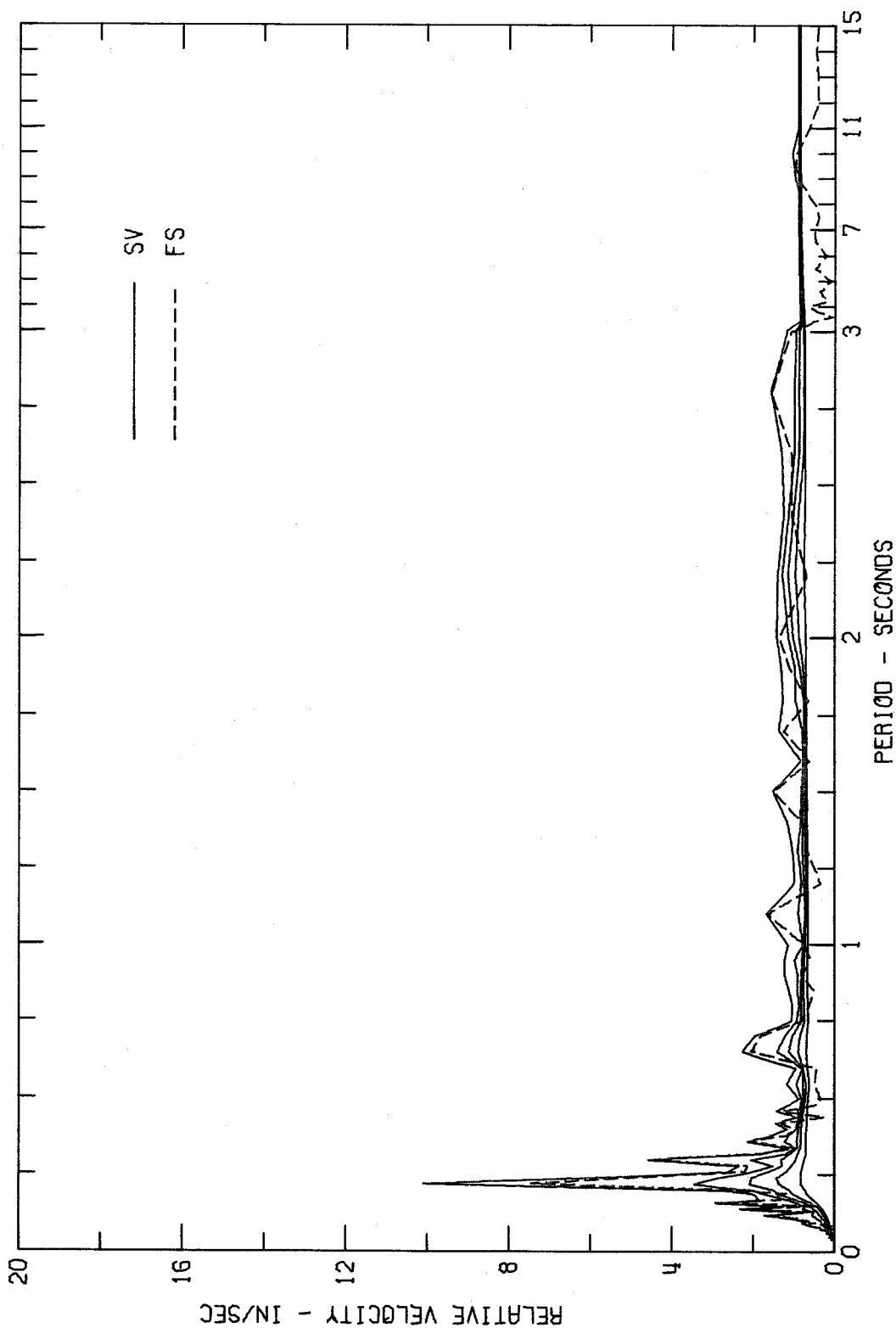
DAMPING = 0 PERCENT										DAMPING = 2 PERCENT										DAMPING = 5 PERCENT										DAMPING = 10 PERCENT										DAMPING = 20 PERCENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.040	481-5	730-6	184-4	466-4	114-3	726-6	195-4	464-4	114-3	728-6	192-4	465-4	114-3	730-6	186-4	467-4	114-3	729-6	170-4	469-4	114-3	729-6	170-4	469-4	114-3	729-6	170-4	469-4	114-3	729-6	170-4	469-4	114-3	729-6	170-4	469-4	114-3	729-6	170-4	469-4	114-3								
0.042	525-5	818-6	224-4	474-4	122-3	810-6	213-4	470-4	121-3	811-6	214-4	470-4	121-3	811-6	207-4	470-4	121-3	808-6	192-4	472-4	120-3	808-6	192-4	472-4	120-3	808-6	192-4	472-4	120-3	808-6	192-4	472-4	120-3	808-6	192-4	472-4	120-3	808-6	192-4	472-4	120-3								
0.044	142-4	891-6	330-4	470-4	127-3	903-6	251-4	477-4	129-3	901-6	241-4	475-4	128-3	898-6	233-4	475-4	128-3	892-6	216-4	474-4	127-3	892-6	216-4	474-4	127-3	892-6	216-4	474-4	127-3	892-6	216-4	474-4	127-3	892-6	216-4	474-4	127-3	892-6	216-4	474-4	127-3								
0.046	382-5	100-5	277-4	487-4	137-3	993-6	277-4	482-4	136-3	995-6	275-4	480-4	135-3	989-6	263-4	478-4	135-3	980-6	244-4	477-4	133-3	980-6	244-4	477-4	133-3	980-6	244-4	477-4	133-3	980-6	244-4	477-4	133-3	980-6	244-4	477-4	133-3	980-6	244-4	477-4	133-3								
0.048	101-4	114-5	366-4	507-4	149-3	110-5	339-4	491-4	144-3	109-5	317-4	485-4	143-3	108-5	294-4	482-4	141-3	107-5	272-4	480-4	140-3	107-5	272-4	480-4	140-3	107-5	272-4	480-4	140-3	107-5	272-4	480-4	140-3	107-5	272-4	480-4	140-3	107-5	272-4	480-4	140-3								
0.050	222-4	116-5	431-4	476-4	146-3	118-5	372-4	484-4	148-3	118-5	352-4	484-4	148-3	118-5	327-4	483-4	148-3	117-5	303-4	482-4	147-3	117-5	303-4	482-4	147-3	117-5	303-4	482-4	147-3	117-5	303-4	482-4	147-3	117-5	303-4	482-4	147-3	117-5	303-4	482-4	147-3								
0.055	342-4	146-5	925-4	495-4	167-3	137-5	567-4	466-4	157-3	141-5	472-4	478-4	161-3	144-5	410-4	488-4	165-3	144-5	387-4	491-4	164-3	144-5	387-4	491-4	164-3	144-5	387-4	491-4	164-3	144-5	387-4	491-4	164-3	144-5	387-4	491-4	164-3	144-5	387-4	491-4	164-3								
0.060	371-4	187-5	995-4	533-4	156-3	190-5	580-4	541-4	199-3	184-5	556-4	526-4	193-3	180-5	519-4	511-4	189-3	175-5	489-4	503-4	183-3	175-5	489-4	503-4	183-3	175-5	489-4	503-4	183-3	175-5	489-4	503-4	183-3	175-5	489-4	503-4	183-3	175-5	489-4	503-4	183-3								
0.065	792-4	272-5	156-3	658-4	263-3	239-5	862-4	579-4	231-3	229-5	781-4	556-4	222-3	220-5	695-4	547-4	233-3	245-5	757-4	525-4	220-3	245-5	757-4	525-4	220-3	245-5	757-4	525-4	220-3	245-5	757-4	525-4	220-3	245-5	757-4	525-4	220-3	245-5	757-4	525-4	220-3								
0.070	249-3	313-5	250-3	554-4	281-3	260-5	107-3	545-4	234-3	265-5	989-4	555-4	237-3	260-5	895-4	547-4	233-3	245-5	757-4	525-4	220-3	245-5	757-4	525-4	220-3	245-5	757-4	525-4	220-3	245-5	757-4	525-4	220-3	245-5	757-4	525-4	220-3	245-5	757-4	525-4	220-3								
0.075	971-4	292-5	150-3	532-4	245-3	333-5	126-3	605-4	279-3	320-5	121-3	584-4	268-3	303-5	109-3	560-4	254-3	286-5	923-4	532-4	240-3	286-5	923-4	532-4	240-3	286-5	923-4	532-4	240-3	286-5	923-4	532-4	240-3	286-5	923-4	532-4	240-3	286-5	923-4	532-4	240-3								
0.080	419-3	670-5	520-3	107-3	526-3	422-5	197-3	677-4	331-3	379-5	163-3	605-4	268-3	303-5	109-3	560-4	254-3	328-5	107-3	534-4	257-3	328-5	107-3	534-4	257-3	328-5	107-3	534-4	257-3	328-5	107-3	534-4	257-3	328-5	107-3	534-4	257-3	328-5	107-3	534-4	257-3								
0.085	251-3	735-5	399-3	104-3	543-3	539-5	254-3	763-4	399-3	459-5	194-3	649-4	339-3	392-5	151-3	560-4	290-3	369-5	121-3	531-4	273-3	369-5	121-3	531-4	273-3	369-5	121-3	531-4	273-3	369-5	121-3	531-4	273-3	369-5	121-3	531-4	273-3	369-5	121-3	531-4	273-3								
0.090	272-3	756-5	417-3	955-4	548-3	611-5	310-3	771-4	427-3	527-5	246-3	664-4	367-3	444-5	184-3	561-4	310-3	411-5	136-3	529-4	287-3	411-5	136-3	529-4	287-3	411-5	136-3	529-4	287-3	411-5	136-3	529-4	287-3	411-5	136-3	529-4	287-3	411-5	136-3	529-4	287-3								
0.095	595-3	149-4	874-3	169-3	987-3	651-5	354-3	739-4	430-3	567-5	282-3	640-4	375-3	488-5	217-3	558-4	322-3	456-5	153-3	529-4	301-3	456-5	153-3	529-4	301-3	456-5	153-3	529-4	301-3	456-5	153-3	529-4	301-3	456-5	153-3	529-4	301-3	456-5	153-3	529-4	301-3								
0.100	561-3	103-4	103-4	105-3	650-3	642-5	351-3	657-4	403-3	578-5	293-3	589-4	363-3	526-5	242-3	531-4	330-3	507-5	174-3	533-4	319-3	507-5	174-3	533-4	319-3	507-5	174-3	533-4	319-3	507-5	174-3	533-4	319-3	507-5	174-3	533-4	319-3	507-5	174-3	533-4	319-3								
0.110	984-3	218-4	119-2	184-3	124-2	923-5	487-3	785-4	527-3	784-5	380-3	658-4	448-3	676-5	292-3	582-4	386-3	630-5	206-3	545-4	360-3	630-5	206-3	545-4	360-3	630-5	206-3	545-4	360-3	630-5	206-3	545-4	360-3	630-5	206-3	545-4	360-3	630-5	206-3	545-4	360-3								
0.120	636-3	196-4	990-3	139-3	103-2	128-4	555-3	908-4	673-3	985-5	399-3	706-4	515-3	845-5	301-3	607-4	442-3	754-5	226-3	545-4	395-3	754-5	226-3	545-4	395-3	754-5	226-3	545-4	395-3	754-5	226-3	545-4	395-3	754-5	226-3	545-4	395-3	754-5	226-3	545-4	395-3								
0.130	115-2	256-4	122-2	155-3	124-2	157-4	725-3	963-4	763-3	113-4	505-3	683-4	550-3	933-5	322-3	575-4	451-3	868-5	254-3	540-4	419-3	868-5	254-3	540-4	419-3	868-5	254-3	540-4	419-3	868-5	254-3	540-4	419-3	868-5	254-3	540-4	419-3	868-5	254-3	540-4	419-3								
0.140	275-2	633-4	279-2	330-3	284-2	216-4	943-3	112-3	971-3	141-4	611-3	731-4	635-3	107-4	367-3	569-4	483-3	100-4	277-3	540-4	451-3	100-4	277-3	540-4	451-3	100-4	277-3	540-4	451-3	100-4	277-3	540-4	451-3	100-4	277-3	540-4	451-3	100-4	277-3	540-4	451-3								
0.150	117-2	448-4	186-2	203-3	187-2	230-4	849-3	104-3	966-3	153-4	547-3	699-4	642-3	119-4	387-3	544-4	499-3	118-4	362-3	583-4	498-3	118-4	362-3	583-4	498-3	118-4	362-3	583-4	498-3	118-4	362-3	583-4	498-3	118-4	362-3	583-4	498-3	118-4	362-3	583-4	498-3								
0.160	942-3	369-4	147-2	147-3	145-2	157-4	573-3	628-4	619-3	151-4	494-3	601-4	594-3	148-4	415-3	596-4	584-3	141-4	362-3	583-4	498-3	141-4	362-3	583-4	498-3	141-4	362-3	583-4	498-3	141-4	362-3	583-4	498-3	141-4	362-3	583-4	498-3	141-4	362-3	583-4	498-3								
0.170	590-3	319-4	111-2	113-3	118-2	207-4	680-3	737-4	767-3	188-4	587-3	670-4	698-3	182-4	497-3	646-4	673-3	167-4	414-3	615-4	619-3	167-4	414-3	615-4	619-3	167-4	414-3	615-4	619-3	167-4	414-3	615-4	619-3	167-4	414-3	615-4	619-3	167-4	414-3	615-4	619-3								
0.180	151-2	448-4	155-2	141-3	156-2	272-4	815-3	857-4	949-3	247-4	707-3	780-4	863-3	220-4	590-3	704-4	769-3	197-4	467-3	678-4	688-3	197-4	467-3	678-4	688-3	197-4	467-3	678-4	688-3	197-4	467-3	678-4	688-3	197-4	467-3	678-4	688-3	197-4	467-3	678-4	688-3								

IIIA014 57.003.0 SAN FRANCISCO ALEXANDER BLDG BASEMENT COMP N81E

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT					
	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	
0.75	336-2	426-3	356-2	775-4	357-2	227-3	215-2	414-4	190-2	167-3	168-2	305-4	140-2	115-3	124-2	213-4	963-3	943-4	106-2	204-4	790-3					
0.80	249-2	317-3	250-2	507-4	249-2	200-3	173-2	319-4	157-2	168-3	150-2	271-4	132-2	131-3	120-2	216-4	103-2	930-4	100-2	181-4	731-3					
0.85	122-2	208-3	174-2	295-4	159-2	181-3	136-2	257-4	134-2	158-3	124-2	227-4	117-2	134-3	113-2	197-4	994-3	968-4	999-3	160-4	715-3					
0.90	162-2	242-3	164-2	306-4	169-2	176-3	118-2	223-4	123-2	155-3	114-2	197-4	108-2	134-3	110-2	176-4	940-3	999-4	998-3	148-4	697-3					
0.95	214-2	330-3	225-2	375-4	218-2	186-3	129-2	211-4	123-2	158-3	109-2	180-4	104-2	133-3	107-2	158-4	884-3	100-3	994-3	136-4	666-3					
1.00	146-2	278-3	175-2	284-4	174-2	189-3	129-2	192-4	118-2	158-3	116-2	163-4	997-3	131-3	104-2	139-4	826-3	989-4	989-3	122-4	621-3					
1.10	119-2	268-3	150-2	226-4	153-2	178-3	137-2	150-4	101-2	144-3	125-2	122-4	827-3	121-3	109-2	108-4	693-3	972-4	987-3	102-4	555-3					
1.20	149-2	284-3	157-2	202-4	149-2	167-3	129-2	119-4	876-3	134-3	118-2	967-5	704-3	113-3	104-2	858-5	594-3	914-4	993-3	885-5	478-3					
1.30	539-3	165-3	128-2	100-4	799-3	129-3	118-2	784-5	625-3	104-3	108-2	637-5	503-3	958-4	105-2	658-5	463-3	866-4	100-2	780-5	418-3					
1.40	388-3	161-3	113-2	841-5	723-3	140-3	111-2	732-5	630-3	126-3	109-2	664-5	568-3	110-3	106-2	589-5	493-3	871-4	100-2	690-5	391-3					
1.50	573-3	188-3	113-2	857-5	790-3	174-3	112-2	792-5	730-3	156-3	109-2	719-5	655-3	132-3	106-2	626-5	555-3	100-3	101-2	611-5	420-3					
1.60	860-3	239-3	112-2	957-5	941-3	195-3	111-2	786-5	772-3	175-3	109-2	712-5	689-3	147-3	106-2	623-5	579-3	109-3	101-2	543-5	430-3					
1.70	134-2	376-3	141-2	133-4	139-2	209-3	110-2	740-5	773-3	183-3	108-2	660-5	678-3	154-3	106-2	584-5	570-3	114-3	101-2	509-5	424-3					
1.80	587-3	322-3	121-2	101-4	112-2	260-3	108-2	823-5	908-3	202-3	107-2	644-5	705-3	154-3	105-2	527-5	538-3	114-3	101-2	478-5	401-3					
1.90	102-2	366-3	123-2	103-4	121-2	256-3	107-2	725-5	846-3	196-3	106-2	564-5	648-3	148-3	104-2	459-5	489-3	111-3	100-2	447-5	370-3					
2.00	114-2	376-3	127-2	962-5	118-2	238-3	119-2	609-5	747-3	189-3	110-2	490-5	596-3	147-3	103-2	401-5	463-3	109-3	100-2	417-5	343-3					
2.20	581-3	306-3	137-2	648-5	876-3	239-3	129-2	508-5	685-3	212-3	119-2	459-5	606-3	183-3	107-2	424-5	524-3	147-3	986-3	417-5	422-3					
2.40	181-3	312-3	125-2	554-5	818-3	291-3	120-2	519-5	762-3	263-3	113-2	480-5	690-3	227-3	104-2	445-5	594-3	178-3	971-3	426-5	466-3					
2.60	117-3	336-3	105-2	508-5	812-3	315-3	104-2	478-5	762-3	288-3	100-2	447-5	696-3	250-3	965-3	422-5	605-3	197-3	957-3	413-5	476-3					
2.80	115-2	546-3	118-2	713-5	122-2	318-3	945-3	416-5	713-3	293-3	947-3	391-5	657-3	258-3	947-3	379-5	579-3	206-3	943-3	387-5	464-3					
3.00	624-3	346-3	105-2	394-5	726-3	326-3	101-2	372-5	683-3	298-3	960-3	345-5	626-3	259-3	931-3	330-5	544-3	208-3	930-3	354-5	436-3					
3.20	339-3	366-3	109-2	366-5	720-3	321-3	106-2	322-5	631-3	297-3	100-2	304-5	584-3	262-3	936-3	282-5	515-3	208-3	919-3	321-5	409-3					
3.40	783-3	530-3	111-2	469-5	980-3	347-3	108-2	308-5	643-3	286-3	103-2	262-5	530-3	257-3	966-3	246-5	476-3	209-3	909-3	288-5	387-3					
3.60	683-3	482-3	111-2	380-5	842-3	362-3	108-2	286-5	633-3	311-3	104-2	247-5	543-3	247-3	982-3	216-5	471-3	206-3	899-3	258-5	360-3					
3.80	697-3	571-3	110-2	404-5	944-3	386-3	107-2	274-5	639-3	334-3	104-2	240-5	553-3	267-3	988-3	198-5	442-3	200-3	896-3	232-5	332-3					
4.00	129-2	870-3	134-2	556-5	136-2	520-3	106-2	332-5	816-3	337-3	103-2	219-5	530-3	272-3	987-3	185-5	428-3	192-3	904-3	208-5	302-3					
4.20	941-3	672-3	106-2	390-5	100-2	413-3	104-2	240-5	619-3	332-3	102-2	193-5	497-3	267-3	981-3	166-5	399-3	185-3	907-3	188-5	277-3					
4.40	281-3	505-3	104-2	267-5	721-3	418-3	102-2	221-5	597-3	336-3	100-2	179-5	480-3	266-3	972-3	146-5	380-3	196-3	907-3	170-5	280-3					
4.60	603-3	526-3	101-2	254-5	719-3	391-3	100-2	189-5	534-3	339-3	990-3	165-5	464-3	271-3	961-3	138-5	371-3	207-3	905-3	155-5	283-3					
4.80	644-3	586-3	996-3	260-5	767-3	418-3	987-3	186-5	548-3	337-3	974-3	151-5	441-3	280-3	950-3	127-5	367-3	227-3	901-3	142-5	297-3					
5.00	301-3	428-3	975-3	175-5	537-3	377-3	969-3	154-5	473-3	328-3	958-3	136-5	412-3	311-3	939-3	131-5	391-3	251-3	897-3	131-5	316-3					
5.50	957-3	993-3	109-2	335-5	113-2	755-3	928-3	255-5	863-3	582-3	922-3	198-5	665-3	449-3	911-3	155-5	513-3	319-3	882-3	120-5	364-3					
6.00	113-2	111-2	119-2	317-5	117-2	917-3	946-3	260-5	960-3	738-3	892-3	211-5	773-3	567-3	886-3	163-5	593-3	391-3	868-3	118-5	410-3					
6.50	678-3	709-3	868-3	171-5	685-3	725-3	869-3	175-5	700-3	712-3	868-3	173-5	688-3	619-3	866-3	153-5	598-3	445-3	854-3	118-5	430-3					
7.00	106-2	118-2	105-2	247-5	106-2	991-3	884-3	207-5	890-3	840-3	849-3	176-5	754-3	680-3	849-3	145-5	611-3	481-3	842-3	110-5	431-3					
7.50	118-2	140-2	118-2	256-5	118-2	114-2	935-3	208-5	959-3	915-3	833-3	167-5	766-3	724-3	834-3	133-5	606-3	507-3	831-3	101-5	425-3					
8.00	910-3	115-2	910-3	185-5	910-3	102-2	819-3	164-5	806-3	869-3	821-3	139-5	682-3	736-3	823-3	120-5	578-3	536-3	822-3	912-6	421-3					
8.50	706-3	957-3	806-3	135-5	707-3	924-3	808-3	131-5	683-3	831-3	811-3	118-5	614-3	741-3	813-3	108-5	548-3	560-3	814-3	860-6	414-3					
9.00	799-3	114-2	800-3	144-5	801-3	103-2	803-3	103-2	722-3	885-3	802-3	112-5	617-3	766-3	805-3	994-6	534-3	575-3	808-3	814-6	401-3					
9.50	914-3	138-2	916-3	157-5	916-3	117-2	800-3	133-5	778-3	962-3	795-3	109-5	636-3	790-3	799-3	919-6	523-3	582-3	803-3	754-6	385-3					
10.00	904-3	144-2	935-3	147-5	907-3	120-2	800-3	123-5	756-3	991-3	790-3	102-5	622-3	799-3	793-3	831-6	502-3	581-3	800-3	684-6	365-3					
11.00	603-3	106-2	777-3	897-6	606-3	956-3	780-3	809-6	546-3	857-3	782-3	730-6	489-3	741-3	787-3	643-6	423-3	576-3	796-3	541-6	329-3					
11.50	11.00	603-3	106-2	777-3	897-6	606-3	956-3	780-3	809-6	546-3	857-3	782-3	730-6	489-3	741-3	787-3	643-6	423-3	576-3	796-3	541-6	329-3				
12.00	340-3	657-3																								

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST
1111A014 57.003.0 SAN FRANCISCO ALEXANDER BLDG BASEMENT COMP VERT
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

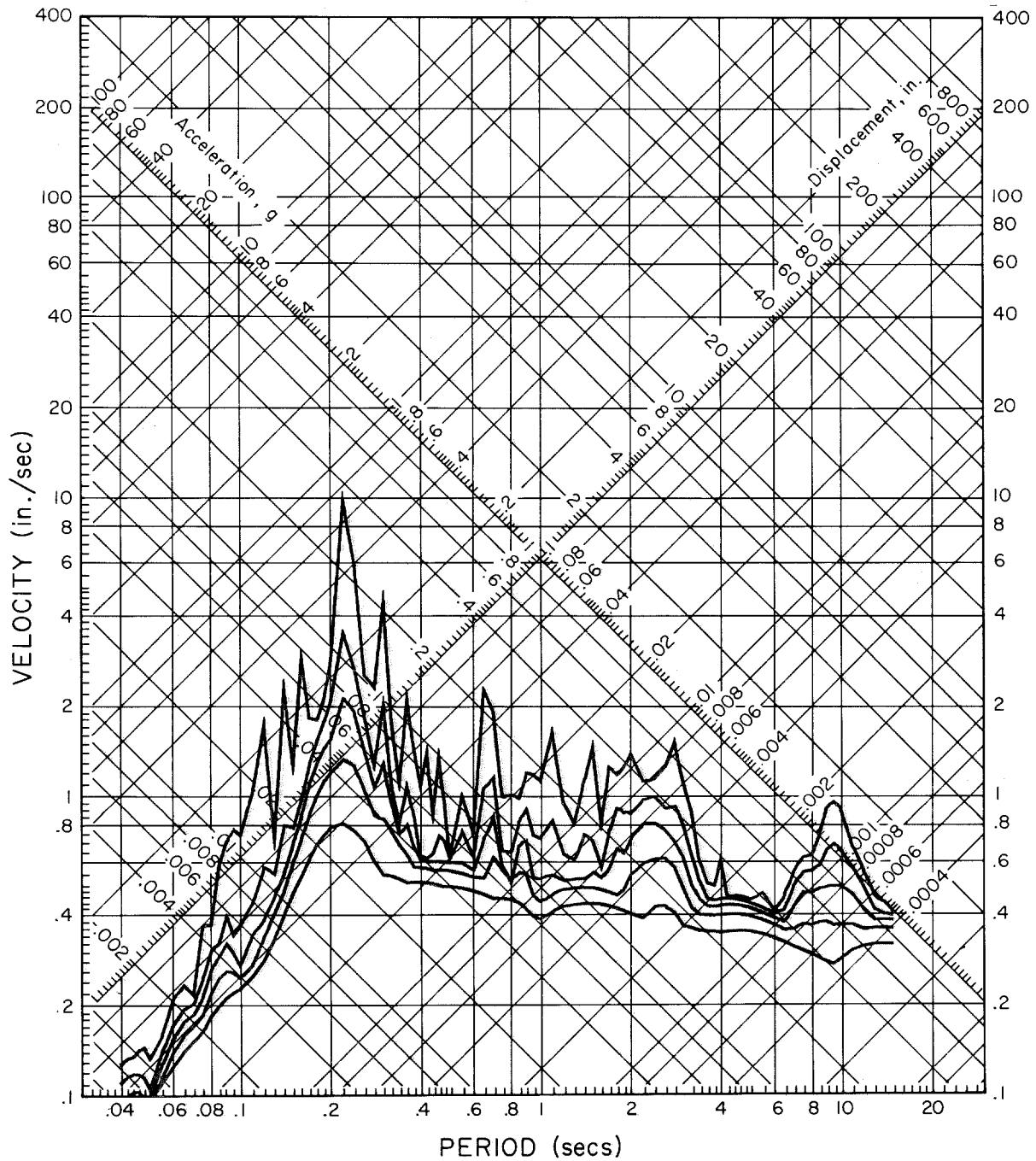


RESPONSE SPECTRUM

SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST

IIIA014 57.003.0 SAN FRANCISCO ALEXANDER BLDG BASEMENT COMP VERT

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



SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST

IIIA014 57.003.0 SAN FRANCISCO ALEXANDER BLDG BASEMENT COMP VERT

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

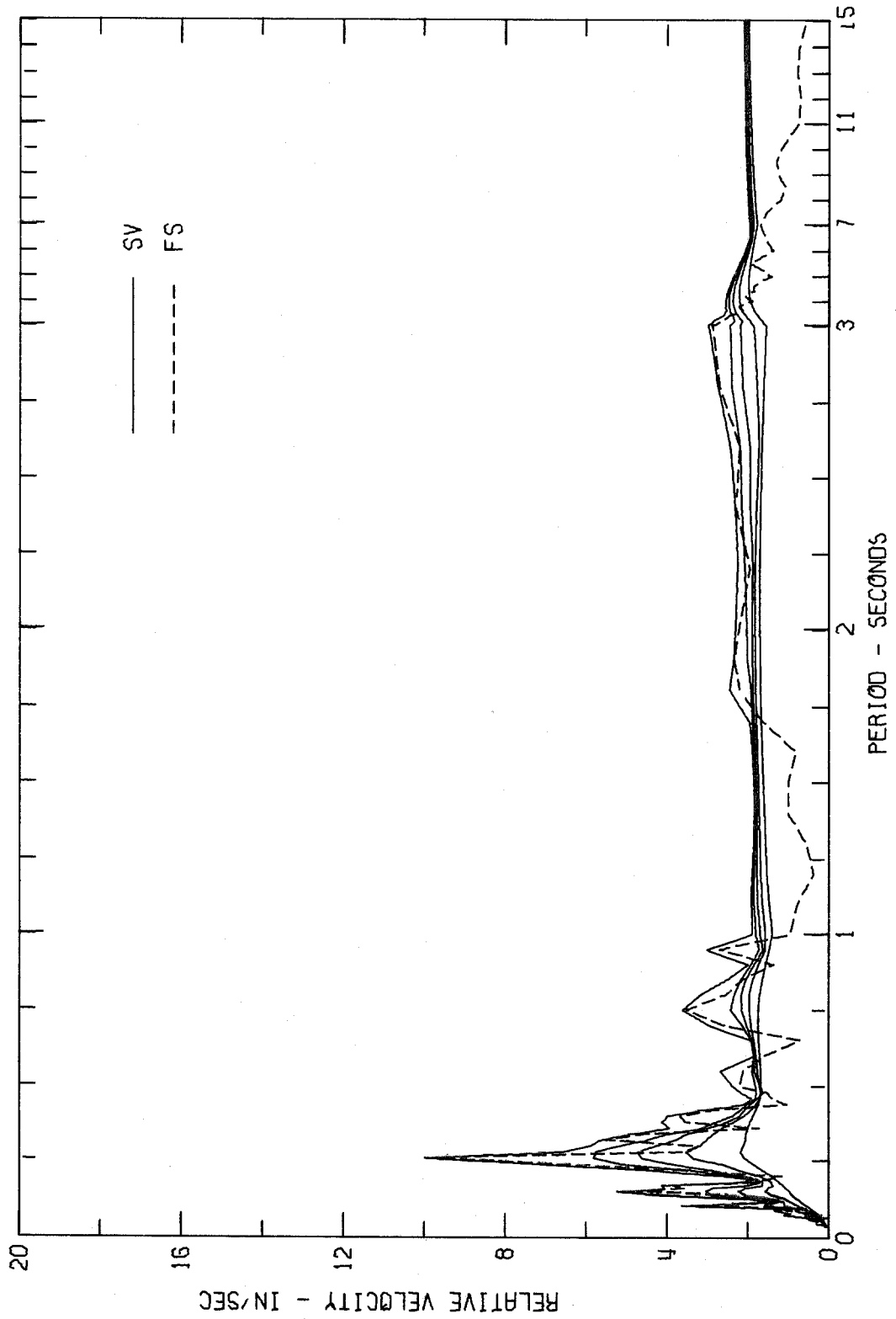
DAMPING = 0 PERCENT										DAMPING = 2 PERCENT										DAMPING = 5 PERCENT										DAMPING = 10 PERCENT										DAMPING = 20 PERCENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.040	539-4	822-6	681-4	525-4	129-3	710-6	505-6	453-4	111-3	605-6	428-4	386-4	951-4	521-6	379-4	334-4	818-4	487-6	301-4	313-4	766-4																												
0.042	574-4	897-6	753-4	520-4	134-3	781-6	528-4	454-4	116-3	673-6	429-4	391-4	100-3	587-6	384-4	342-4	878-4	546-6	309-4	319-4	817-4																												
0.044	684-4	959-6	811-4	506-4	136-3	813-6	581-4	441-4	119-3	728-6	443-4	386-4	104-3	647-6	385-4	344-4	924-4	604-6	313-4	322-4	863-4																												
0.046	586-4	105-5	818-4	508-4	143-3	871-6	554-4	421-4	119-3	763-6	461-4	368-4	104-3	693-6	403-4	336-4	947-4	663-6	313-4	323-4	906-4																												
0.048	902-4	112-5	949-4	498-4	146-3	887-6	531-4	394-4	116-3	764-6	471-4	338-4	100-3	720-6	415-4	321-4	942-4	722-6	327-4	322-4	945-4																												
0.050	101-3	107-5	115-3	440-4	135-3	850-6	554-4	347-4	106-3	791-6	472-4	323-4	994-4	100-3	758-6	412-4	311-4	952-4	782-6	322-4	323-4	983-4																											
0.055	158-4	141-5	918-4	477-4	161-3	124-5	688-4	420-4	141-3	112-5	545-4	378-4	128-3	101-5	434-4	345-4	116-3	982-6	347-4	335-4	112-3																												
0.060	734-4	204-5	149-3	581-4	214-3	167-5	110-3	477-4	175-3	151-5	781-4	432-4	158-3	136-5	557-4	386-4	142-3	122-5	430-4	353-4	128-3																												
0.065	116-3	246-5	178-3	596-4	238-3	204-5	101-3	492-4	197-3	186-5	749-4	449-4	179-3	167-5	598-4	405-4	161-3	148-5	533-4	364-4	143-3																												
0.070	691-4	244-5	151-3	510-4	219-3	229-5	112-3	479-4	205-3	212-5	949-4	443-4	190-3	193-5	803-4	402-4	173-3	173-5	651-4	366-4	155-3																												
0.075	282-3	444-5	342-3	808-4	372-3	296-5	173-3	540-4	248-3	258-5	132-3	469-4	216-3	225-5	100-3	413-4	189-3	199-5	772-4	372-4	167-3																												
0.080	221-3	476-5	341-3	760-4	373-3	393-5	222-3	629-4	308-3	338-5	155-3	542-4	265-3	284-5	119-3	461-4	223-3	239-5	895-4	390-4	187-3																												
0.085	627-4	801-5	549-3	113-3	592-3	443-5	246-3	624-4	327-3	401-5	193-3	567-4	296-3	339-5	149-3	483-4	251-3	274-5	101-3	400-4	203-3																												
0.090	129-3	103-4	669-3	130-3	720-3	576-5	325-3	727-4	402-3	466-5	240-3	586-4	325-3	379-5	173-3	481-4	264-3	310-5	117-3	405-4	216-3																												
0.095	595-3	118-4	791-3	134-3	783-3	529-5	306-3	601-4	350-3	458-5	241-3	516-4	303-3	394-5	180-3	455-4	260-3	341-5	128-3	398-4	225-3																												
0.100	641-3	118-4	701-3	121-3	746-3	598-5	331-3	613-4	376-3	439-5	219-3	452-4	276-3	400-5	179-3	411-4	251-3	369-5	134-3	391-4	232-3																												
0.110	965-3	185-4	106-2	156-3	105-2	781-5	417-3	664-4	446-3	608-5	291-3	518-4	347-3	488-5	209-3	421-4	279-3	447-5	160-3	389-4	253-3																												
0.120	148-2	337-4	172-2	239-3	176-2	111-4	544-3	794-4	582-3	755-5	348-3	546-4	395-3	650-5	257-3	464-4	340-3	551-5	201-3	404-4	288-3																												
0.130	608-3	152-4	732-3	924-4	738-3	115-4	515-3	693-4	556-3	973-5	409-3	589-4	470-3	856-5	305-3	527-4	413-3	702-5	243-3	442-4	339-3																												
0.140	232-2	516-4	230-2	269-3	231-2	179-4	767-3	936-4	805-3	124-4	518-3	649-4	560-3	108-4	364-3	567-4	488-3	903-5	293-3	490-4	405-3																												
0.150	334-3	309-4	123-2	140-3	129-2	188-4	738-3	862-4	791-3	167-4	564-3	763-4	702-3	143-4	447-3	659-4	602-3	114-4	348-3	543-4	480-3																												
0.160	292-2	747-4	292-2	298-3	293-2	253-4	927-3	101-3	996-3	221-4	735-3	889-4	869-3	185-4	592-3	747-4	729-3	139-4	433-3	584-4	547-3																												
0.170	131-2	504-4	183-2	178-3	186-2	353-4	113-2	124-3	130-2	301-4	944-3	106-3	111-2	237-4	744-3	860-4	877-3	168-4	524-3	629-4	624-3																												
0.180	137-2	526-4	190-2	166-3	183-2	448-4	146-2	141-3	156-2	379-4	119-2	119-3	132-2	294-4	885-3	945-4	102-2	200-4	608-3	667-4	699-3																												
0.190	116-2	649-4	202-2	184-3	214-2	549-4	173-2	155-3	181-2	449-4	140-2	127-3	148-2	346-4	102-2	993-4	114-2	227-4	677-3	684-4	753-3																												
0.200	242-2	915-4	269-2	234-3	287-2	680-4	200-2	174-3	213-2	508-4	150-2	130-3	159-2	391-4	109-2	100-3	122-2	253-4	708-3	668-4	797-3																												
0.220	744-2	351-3	100-1	742-3	100-1	124-3	346-2	264-3	356-2	755-4	209-2	158-3	215-2	475-4	136-2	101-3	135-2	288-4	817-3	658-4	823-3																												
0.240	494-2	311-3	606-2	411-3	607-2	103-3	281-2	185-3	271-2	740-4	202-2	132-3	193-2	489-4	141-2	901-4	128-2	296-4	820-3	575-4	776-3																												
0.260	219-2	106-3	262-2	161-3	258-2	777-4	200-2	117-3	187-2	597-4	159-2	926-4	144-2	442-4	116-2	695-4	106-2	296-4	818-3	491-4	716-3																												
0.280	213-2	103-3	232-2	135-3	232-2	583-4	150-2	757-4	130-2	491-4	126-2	652-4	110-2	393-4	105-2	511-4	883-3	273-4	775-3	405-4	614-3																												
0.300	453-2	217-3	458-2	247-3	456-2	987-4	205-2	112-3	206-2	624-4	130-2	710-4	130-2	407-4	940-3	463-4	853-3	264-4	742-3	338-4	553-3																												
0.320	178-2	905-4	177-2	904-4	177-2	558-4	118-2	557-4	109-2	486-4	106-2	495-4	954-3	392-4	890-3	396-4	770-3	278-4	693-3	310-4	547-3																												
0.340	972-3	613-4	111-2	542-4	113-2	451-4	953-3	402-4	834-2	413-4	904-3	364-4	764-3	375-4	831-3	340-4	694-3	332-4	584-3	238-4	521-3																												
0.360	210-2	123-3	215-2	974-4	215-2	633-4	121-2	499-4	110-2	472-4	921-3	376-4	824-3	369-4	816-3	307-4	645-3	298-4	703-3	262-4	520-3																												
0.380	115-2	885-4	153-2	627-4	146-2	528-4	111-2	375-4	873-3	415-4	895-3	300-4	686-3	355-																																			

IIIA014 57.003.0 SAN FRANCISCO ALEXANDER BLDG BASEMENT COMP VERT

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	789-3	122-3	103-2	222-4	102-2	804-4	923-3	146-4	673-3	714-4	810-3	132-4	598-3	682-4	728-3	129-4	571-3	551-4	638-3	120-4	461-3
0.80	610-3	131-3	102-2	210-4	103-2	837-4	859-3	134-4	657-3	664-4	814-3	107-4	521-3	682-4	749-3	114-4	535-3	583-4	651-3	111-4	458-3
0.85	504-3	135-3	112-2	191-4	100-2	112-3	905-3	159-4	832-3	934-4	815-3	132-4	690-3	768-4	755-3	114-4	568-3	606-4	657-3	103-4	448-3
0.90	796-3	174-3	123-2	220-4	121-2	133-3	900-3	168-4	928-3	103-3	803-3	132-4	725-3	798-4	750-3	106-4	557-3	611-4	661-3	964-5	427-3
0.95	599-3	181-3	123-2	205-4	119-2	115-3	980-3	130-4	762-3	829-4	791-3	952-5	548-3	715-4	737-3	869-5	472-3	611-4	657-3	901-5	404-3
1.00	744-3	183-3	113-2	187-4	115-2	118-3	780-3	121-4	746-3	863-4	756-3	887-5	542-3	721-4	718-3	789-5	453-3	629-4	649-3	844-5	395-3
1.10	166-2	293-3	167-2	248-4	167-2	148-3	885-3	125-4	847-3	967-4	710-3	822-5	552-3	843-4	687-3	759-5	481-3	738-4	648-3	748-5	421-3
1.20	328-3	184-3	980-3	131-4	966-3	125-3	809-3	893-5	657-3	101-3	758-3	735-5	531-3	947-4	699-3	724-5	495-3	833-4	658-3	717-5	436-3
1.30	659-3	170-3	102-2	103-4	825-3	128-3	902-3	778-5	620-3	111-3	788-3	689-5	538-3	103-3	719-3	682-5	502-3	916-4	670-3	686-5	442-3
1.40	809-3	253-3	117-2	132-4	113-2	168-3	831-3	882-5	758-3	120-3	790-3	641-5	538-3	112-3	729-3	639-5	504-3	995-4	680-3	651-5	446-3
1.50	149-2	260-3	151-2	163-4	150-2	172-3	808-3	784-5	721-3	136-3	775-3	623-5	571-3	119-3	724-3	597-5	501-3	106-3	689-3	619-5	446-3
1.60	618-3	212-3	830-3	848-5	833-3	151-3	774-3	604-5	593-3	137-3	748-3	555-5	541-3	126-3	730-3	556-5	495-3	112-3	697-3	586-5	443-3
1.70	125-2	345-3	136-2	122-4	127-2	210-3	800-3	746-5	779-3	161-3	751-3	571-5	595-3	131-3	735-3	519-5	486-3	118-3	703-3	555-5	437-3
1.80	641-3	346-3	126-2	109-4	120-2	269-3	967-3	851-5	940-3	195-3	755-3	622-5	681-3	136-3	739-3	484-5	476-3	123-3	709-3	526-5	430-3
1.90	111-2	394-3	132-2	111-4	130-2	269-3	976-3	765-5	892-3	238-3	857-3	568-5	656-3	152-3	776-3	452-5	502-3	127-3	714-3	498-5	422-3
2.00	136-2	452-3	143-2	115-4	142-2	286-3	114-2	732-5	900-3	235-3	102-2	604-5	741-3	177-3	884-3	459-5	558-3	131-3	720-3	472-5	413-3
2.20	689-3	406-3	139-2	859-5	116-2	352-3	128-2	746-5	900-3	288-3	870-3	345-5	632-3	238-3	765-3	293-5	499-3	179-3	746-3	297-5	376-3
2.40	106-2	447-3	125-2	795-5	117-2	388-3	113-2	690-5	101-2	317-3	100-2	565-5	830-3	240-3	889-3	441-5	630-3	166-3	733-3	386-5	436-3
2.60	106-2	533-3	130-2	807-5	129-2	427-3	994-3	587-5	936-3	325-3	868-3	496-5	787-3	262-3	760-3	405-5	634-3	181-3	738-3	352-5	439-3
2.80	156-2	697-3	156-2	910-5	156-2	427-3	985-3	558-5	959-3	320-3	877-3	425-5	719-3	262-3	763-3	360-5	589-3	186-3	743-3	322-5	417-3
3.00	107-2	543-3	116-2	917-5	113-2	389-3	951-3	442-5	815-3	302-3	870-3	345-5	632-3	238-3	765-3	293-5	499-3	179-3	746-3	297-5	376-3
3.20	737-3	459-3	981-3	459-5	903-3	330-3	879-3	329-5	648-3	262-3	819-3	266-5	516-3	219-3	775-3	238-5	431-3	188-3	750-3	274-5	370-3
3.40	522-3	335-3	843-3	297-5	620-3	287-3	822-3	254-5	531-3	249-3	808-3	227-5	461-3	222-3	786-3	221-5	410-3	196-3	752-3	255-5	363-3
3.60	474-4	300-3	859-3	237-5	524-3	266-3	830-3	210-5	465-3	252-3	817-3	206-5	439-3	235-3	795-3	205-5	410-3	206-3	755-3	238-5	360-3
3.80	443-3	310-3	859-3	219-5	513-3	277-3	837-3	197-5	459-3	264-3	824-3	194-5	437-3	246-3	803-3	193-5	408-3	217-3	764-3	222-5	360-3
4.00	633-3	401-3	851-3	256-5	630-3	294-3	843-3	189-5	463-3	281-3	830-3	184-5	442-3	261-3	810-3	183-5	410-3	228-3	773-3	209-5	358-3
4.20	170-3	319-3	856-3	185-5	478-3	310-3	847-3	181-5	464-3	296-3	836-3	177-5	443-3	276-3	816-3	174-5	412-3	240-3	780-3	197-5	360-3
4.40	294-3	334-3	860-3	176-5	477-3	324-3	852-3	172-5	463-3	310-3	840-3	169-5	443-3	289-3	822-3	165-5	413-3	253-3	787-3	186-5	362-3
4.60	363-3	346-3	863-3	167-5	473-3	336-3	856-3	164-5	460-3	323-3	845-3	162-5	441-3	302-3	827-3	159-5	412-3	265-3	793-3	176-5	363-3
4.80	213-3	357-3	866-3	158-5	468-3	348-3	859-3	156-5	455-3	334-3	848-3	154-5	438-3	313-3	831-3	153-5	410-3	277-3	798-3	167-5	362-3
5.00	850-4	367-3	869-3	150-5	462-3	358-3	862-3	148-5	450-3	344-3	852-3	147-5	433-3	324-3	835-3	147-5	407-3	287-3	803-3	159-5	361-3
5.50	491-3	428-3	875-3	144-5	489-3	379-3	868-3	130-5	434-3	366-3	859-3	130-5	418-3	346-3	843-3	132-5	395-3	310-3	814-3	142-5	354-3
6.00	187-3	409-3	879-3	116-5	428-3	397-3	873-3	114-5	416-3	384-3	864-3	116-5	402-3	364-3	850-3	119-5	381-3	329-3	823-3	128-5	344-3
6.50	481-3	495-3	882-3	119-5	478-3	442-3	877-3	107-5	427-3	404-3	868-3	103-5	390-3	380-3	855-3	108-5	367-3	345-3	830-3	116-5	333-3
7.00	501-3	642-3	885-3	134-5	576-3	575-3	880-3	120-5	516-3	493-3	872-3	104-5	443-3	411-3	860-3	981-6	369-3	358-3	836-3	107-5	322-3
7.50	390-3	768-3	887-3	139-5	643-3	686-3	882-3	125-5	575-3	584-3	875-3	107-5	490-3	459-3	863-3	894-6	378-3	374-3	841-3	995-6	313-3
8.00	510-3	827-3	889-3	132-5	649-3	735-3	884-3	117-5	577-3	620-3	878-3	100-5	487-3	482-3	866-3	841-6	378-3	389-3	845-3	925-6	305-3
8.50	719-3	102-2	890-3	145-5	760-3	817-3	886-3	115-5	604-3	689-3	880-3	985-6	509-3	530-3	869-3	772-6	391-3	402-3	849-3	862-6	297-3
9.00	899-3	134-2	975-3	169-5	937-3	982-3	887-3	124-5	686-3	736-3	881-3	938-6	514-3	560-3	871-3	737-6	391-3	414-3	852-3	806-6	289-3
9.50	390-3	768-3	887-3	139-5	643-3	686-3	882-3	125-5	575-3	584-3	875-3	107-5	490-3	459-3	863-3	894-6	378-3	374-3	841-3	995-6	313-3
10.00	941-3	149-2	104-2	152-5	938-3	108-2	890-3	110-5	678-3	824-3	884-3	850-6	517-3	610-3	875-3	678-6	383-3	472-3	858-3	710-6	296-3
11.00	633-3	122-2	895-3	103-5	701-3	103-2	891-3	876-6	591-3	847-3	887-3	732-6	484-3	670-3	878-3	589-6	382-3	551-3	862-3	632-6	315-3
12.00	403-3	110-2	896-3	787-6	580-3	972-3	893-3	691-6	509-3	820-3	388-3	597-6	429-3	707-3	880-3	555-6	370-3	622-3	866-3	580-6	325-3
13.00	431-3	999-3	897-3	605-6	483-3	894-3	894-3	543-6	432-3	824-3	889-3	529-6	398-3	773-3	883-3	530-6	373-3	683-3	869-3	554-6	330-3
14.00	459-3	101-2	897-3	531-6	457-3	927-3	895-3	494-6	416-3	889-3	891-3	498-6	399-3	831-3	884-3	504-6					

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST
1111A015 57.006.0 SAN FRANCISCO GOLDEN GATE PARK COMP N10E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

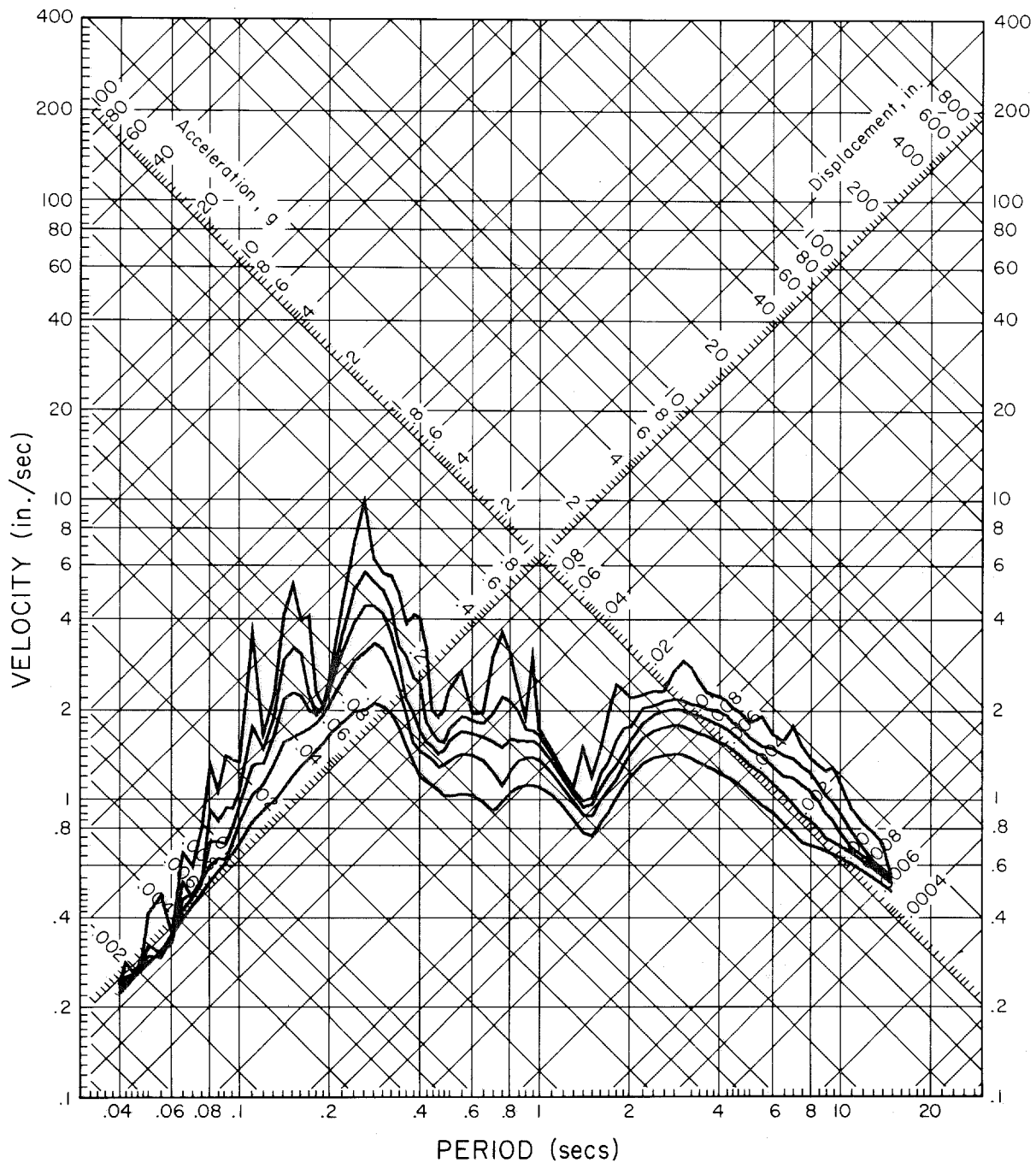


RESPONSE SPECTRUM

SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST

IIIA015 57.006.0 SAN FRANCISCO GOLDEN GATE PARK COMP N10E

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



SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PSI
IIIA015 57.006.0 SAN FRANCISCO GOLDEN GATE PARK COMP NLOE

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

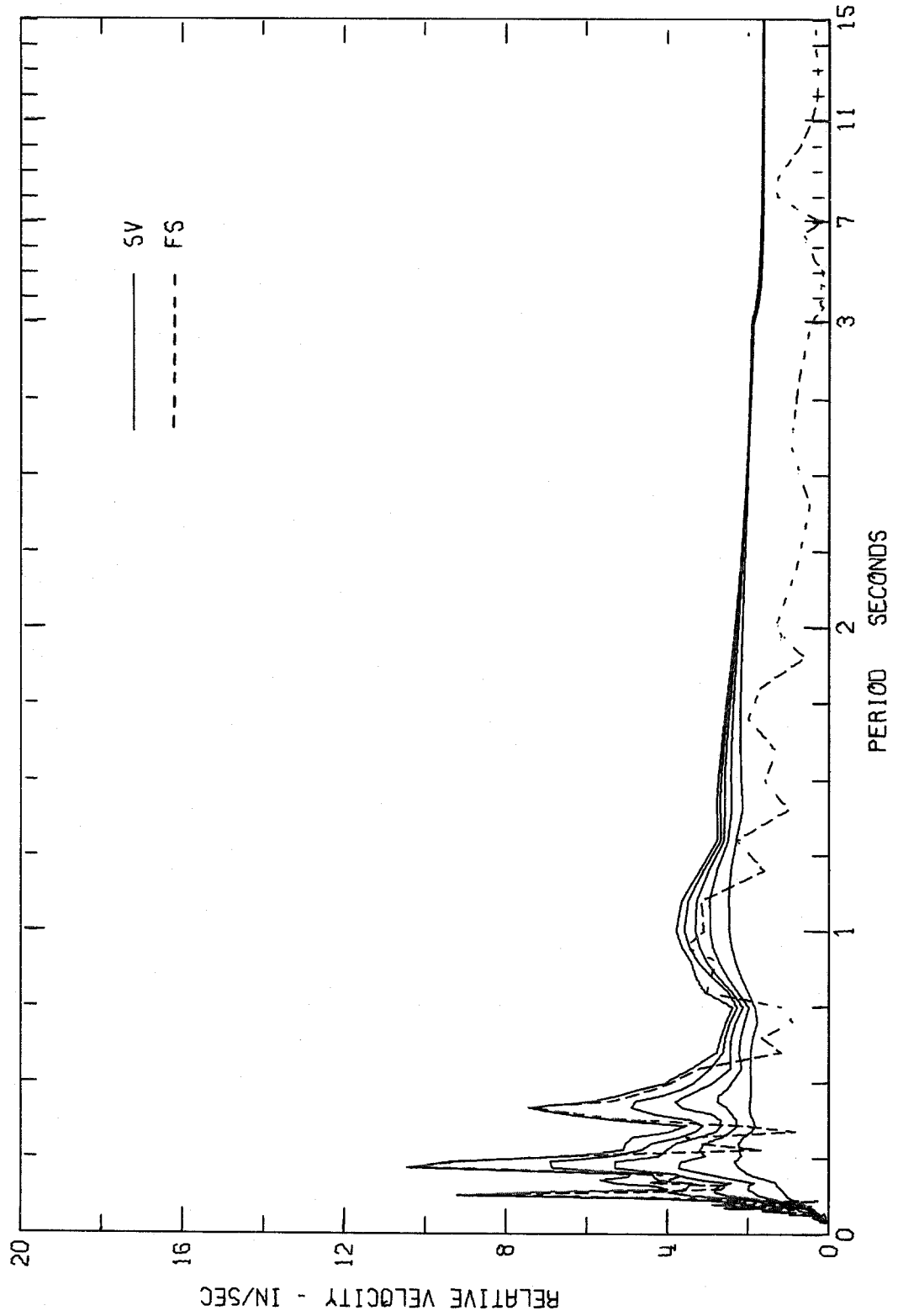
DAMPING = 0 PERCENT										DAMPING = 2 PERCENT										DAMPING = 5 PERCENT										DAMPING = 10 PERCENT										DAMPING = 20 PERCENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV								
0.040	101-3	153-5	138-3	980-4	241-3	159-5	663-4	101-3	250-3	153-5	525-4	983-4	240-3	148-5	468-4	954-4	232-3	142-5	472-4	928-4	224-3	142-5	472-4	928-4	224-3	142-5	472-4	928-4	224-3	142-5	472-4	928-4	224-3	142-5	472-4	928-4	224-3	142-5	472-4	928-4	224-3								
0.042	109-3	189-5	125-3	110-3	284-3	170-5	647-4	985-4	254-3	166-5	548-4	962-4	249-3	163-5	524-4	951-4	243-3	158-5	526-4	932-4	236-3	158-5	526-4	932-4	236-3	158-5	526-4	932-4	236-3	158-5	526-4	932-4	236-3	158-5	526-4	932-4	236-3	158-5	526-4	932-4	236-3								
0.044	836-4	186-5	108-3	985-4	266-3	181-5	707-4	956-4	258-3	180-5	624-4	952-4	258-3	178-5	603-4	947-4	255-3	174-5	589-4	934-4	249-3	174-5	589-4	934-4	249-3	174-5	589-4	934-4	249-3	174-5	589-4	934-4	249-3	174-5	589-4	934-4	249-3	174-5	589-4	934-4	249-3								
0.046	257-4	199-5	807-4	964-4	272-3	195-5	710-4	945-4	267-3	197-5	704-4	953-4	270-3	195-5	693-4	945-4	267-3	191-5	660-4	935-4	261-3	191-5	660-4	935-4	261-3	191-5	660-4	935-4	261-3	191-5	660-4	935-4	261-3	191-5	660-4	935-4	261-3	191-5	660-4	935-4	261-3								
0.048	927-4	235-5	134-3	104-3	308-3	221-5	760-4	982-4	290-3	218-5	805-4	970-4	286-3	213-5	796-4	947-4	279-3	208-5	737-4	936-4	272-3	208-5	737-4	936-4	272-3	208-5	737-4	936-4	272-3	208-5	737-4	936-4	272-3	208-5	737-4	936-4	272-3	208-5	737-4	936-4	272-3								
0.050	215-3	333-5	267-3	136-3	418-3	258-5	132-3	105-3	324-3	237-5	103-3	967-4	298-3	228-5	905-4	943-4	286-3	225-5	820-4	938-4	282-3	225-5	820-4	938-4	282-3	225-5	820-4	938-4	282-3	225-5	820-4	938-4	282-3	225-5	820-4	938-4	282-3	225-5	820-4	938-4	282-3								
0.055	298-3	420-5	334-3	142-3	480-3	266-5	166-3	902-4	304-3	257-5	129-3	871-4	294-3	271-5	114-3	921-4	309-3	275-5	104-3	950-4	314-3	275-5	104-3	950-4	314-3	275-5	104-3	950-4	314-3	275-5	104-3	950-4	314-3	275-5	104-3	950-4	314-3	275-5	104-3	950-4	314-3								
0.060	114-3	340-5	273-3	966-4	356-3	320-5	179-3	909-4	335-3	336-5	164-3	957-4	352-3	343-5	141-3	973-4	359-3	338-5	128-3	981-4	354-3	338-5	128-3	981-4	354-3	338-5	128-3	981-4	354-3	338-5	128-3	981-4	354-3	338-5	128-3	981-4	354-3	338-5	128-3	981-4	354-3								
0.065	345-3	685-5	493-3	165-3	662-3	546-5	268-3	131-3	527-3	480-5	203-3	116-3	464-3	442-5	167-3	107-3	427-3	414-5	155-3	102-3	400-3	414-5	155-3	102-3	400-3	414-5	155-3	102-3	400-3	414-5	155-3	102-3	400-3	414-5	155-3	102-3	400-3	414-5	155-3	102-3	400-3								
0.070	425-4	665-5	395-3	138-3	597-3	522-5	283-3	109-3	469-3	542-5	216-3	113-3	486-3	533-5	190-3	110-3	478-3	497-5	185-3	105-3	446-3	497-5	185-3	105-3	446-3	497-5	185-3	105-3	446-3	497-5	185-3	105-3	446-3	497-5	185-3	105-3	446-3	497-5	185-3	105-3	446-3								
0.075	608-3	954-5	792-3	173-3	799-3	628-5	423-3	114-3	526-3	653-5	290-3	119-3	547-3	643-5	234-3	117-3	539-3	583-5	219-3	109-3	489-3	583-5	219-3	109-3	489-3	583-5	219-3	109-3	489-3	583-5	219-3	109-3	489-3	583-5	219-3	109-3	489-3	583-5	219-3	109-3	489-3								
0.080	170-3	166-4	111-2	266-3	130-2	116-4	593-3	186-3	917-3	913-5	415-3	147-3	717-3	770-5	308-3	125-3	605-3	685-5	262-3	112-3	538-3	685-5	262-3	112-3	538-3	685-5	262-3	112-3	538-3	685-5	262-3	112-3	538-3	685-5	262-3	112-3	538-3	685-5	262-3	112-3	538-3								
0.085	371-3	145-4	937-3	205-3	107-2	114-4	634-3	161-3	847-3	974-5	484-3	139-3	720-3	864-5	362-3	122-3	638-3	784-5	310-3	113-3	579-3	784-5	310-3	113-3	579-3	784-5	310-3	113-3	579-3	784-5	310-3	113-3	579-3	784-5	310-3	113-3	579-3	784-5	310-3	113-3	579-3								
0.090	743-3	200-4	117-2	253-3	139-2	135-4	751-3	170-3	944-3	102-4	515-3	129-3	716-3	898-5	413-3	114-3	627-3	886-5	363-3	114-3	618-3	886-5	363-3	114-3	618-3	886-5	363-3	114-3	618-3	886-5	363-3	114-3	618-3	886-5	363-3	114-3	618-3	886-5	363-3	114-3	618-3								
0.095	108-2	204-4	134-2	231-3	135-2	142-4	833-3	161-3	941-3	124-4	593-3	141-3	821-3	110-4	517-3	126-3	729-3	100-4	416-3	117-3	665-3	100-4	416-3	117-3	665-3	100-4	416-3	117-3	665-3	100-4	416-3	117-3	665-3	100-4	416-3	117-3	665-3	100-4	416-3	117-3	665-3								
0.100	551-3	214-4	103-2	219-3	134-2	173-4	784-3	176-3	109-2	153-4	718-3	156-3	964-3	133-4	611-3	140-3	838-3	114-4	466-3	122-3	717-3	114-4	466-3	122-3	717-3	114-4	466-3	122-3	717-3	114-4	466-3	122-3	717-3	114-4	466-3	122-3	717-3	114-4	466-3	122-3	717-3								
0.110	327-2	637-4	364-2	538-3	364-2	308-4	160-2	258-3	176-2	228-4	109-2	195-3	130-2	181-4	769-3	157-3	103-2	147-4	579-3	129-3	845-3	147-4	579-3	129-3	845-3	147-4	579-3	129-3	845-3	147-4	579-3	129-3	845-3	147-4	579-3	129-3	845-3	147-4	579-3	129-3	845-3								
0.120	136-2	319-4	147-2	226-3	167-2	285-4	123-2	204-3	149-2	254-4	111-2	182-3	133-2	217-4	938-3	157-3	113-2	177-4	682-3	130-3	928-3	177-4	682-3	130-3	928-3	177-4	682-3	130-3	928-3	177-4	682-3	130-3	928-3	177-4	682-3	130-3	928-3	177-4	682-3	130-3	928-3								
0.130	151-2	462-4	191-2	279-3	223-2	396-4	161-2	238-3	191-2	342-4	135-2	207-3	165-2	275-4	109-2	170-3	132-2	205-4	797-3	131-3	993-3	205-4	797-3	131-3	993-3	205-4	797-3	131-3	993-3	205-4	797-3	131-3	993-3	205-4	797-3	131-3	993-3	205-4	797-3	131-3	993-3								
0.140	263-2	925-4	425-2	482-3	415-2	660-4	292-2	347-3	296-2	486-4	208-2	257-3	218-2	350-4	143-2	188-3	157-2	244-4	916-3	134-3	109-2	244-4	916-3	134-3	109-2	244-4	916-3	134-3	109-2	244-4	916-3	134-3	109-2	244-4	916-3	134-3	109-2	244-4	916-3	134-3	109-2								
0.150	474-2	125-3	524-2	571-3	526-2	772-4	305-2	351-3	323-2	550-4	223-2	250-3	230-2	390-4	158-2	183-3	163-2	288-4	984-3	137-3	120-2	288-4	984-3	137-3	120-2	288-4	984-3	137-3	120-2	288-4	984-3	137-3	120-2	288-4	984-3	137-3	120-2	288-4	984-3	137-3	120-2								
0.160	355-2	101-3	404-2	405-3	398-2	780-4	285-2	312-3	306-2	568-4	204-2	225-3	223-2	431-4	150-2	174-3	169-2	333-4	105-2	139-3	130-2	333-4	105-2	139-3	130-2	333-4	105-2	139-3	130-2	333-4	105-2	139-3	130-2	333-4	105-2	139-3	130-2	333-4	105-2	139-3	130-2								
0.170	385-2	111-3	411-2	395-3	413-2	619-4	201-2	218-3	228-2	543-4	163-2	194-3	203-2	474-4	137-2	171-3	175-2	374-4	112-2	139-3	138-2	374-4	112-2	139-3	138-2	374-4	112-2	139-3	138-2	374-4	112-2	139-3	138-2	374-4	112-2	139-3	138-2	374-4	112-2	139-3	138-2								
0.180	184-2	659-4	228-2	208-3	230-2	554-4	169-2	175-3	193-2	560-4	161-2	176-3	195-2	524-4	140-2	167-3	183-2	425-4	121-2	141-3	148-2	425-4	121-2	141-3	148-2	425-4	121-2	141-3	148-2	425-4	121-2	141-3	148-2	425-4	121-2														

IIIA015 57.006.0 SAN FRANCISCO GOLDEN GATE PARK COMP N10E

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	352-2	435-3	361-2	791-4	364-2	268-3	242-2	487-4	224-2	180-3	216-2	329-4	151-2	134-3	196-2	250-4	112-2	119-3	175-2	242-4	998-3	175-2	242-4	998-3	
0.80	253-2	396-3	316-2	633-4	311-2	272-3	233-2	435-4	213-2	206-3	217-2	331-4	161-2	161-3	196-2	265-4	126-2	136-3	171-2	243-4	106-2	171-2	243-4	106-2	
0.85	214-2	322-3	251-2	457-4	238-2	271-3	218-2	381-4	200-2	213-3	205-2	305-4	158-2	184-3	188-2	271-4	136-2	150-3	164-2	241-4	111-2	164-2	241-4	111-2	
0.90	136-2	273-3	198-2	345-4	191-2	249-3	192-2	317-4	174-2	228-3	184-2	293-4	159-2	200-3	173-2	265-4	140-2	162-3	156-2	235-4	113-2	156-2	235-4	113-2	
0.95	269-2	459-3	303-2	521-4	304-2	262-3	171-2	296-4	173-2	240-3	161-2	276-4	159-2	212-3	156-2	251-4	140-2	170-3	146-2	227-4	113-2	146-2	227-4	113-2	
1.00	950-3	276-3	188-2	283-4	173-2	263-3	180-2	270-4	165-2	244-3	170-2	252-4	153-2	217-3	156-2	235-4	136-2	177-3	139-2	217-4	111-2	139-2	217-4	111-2	
1.10	781-3	260-3	192-2	219-4	148-2	250-3	185-2	212-4	143-2	236-3	177-2	205-4	135-2	217-3	165-2	198-4	123-2	183-3	148-2	192-4	104-2	148-2	192-4	104-2	
1.20	378-3	241-3	188-2	171-4	126-2	235-3	184-2	167-4	123-2	226-3	178-2	165-4	118-2	211-3	168-2	165-4	110-2	182-3	153-2	168-4	956-3	153-2	168-4	956-3	
1.30	562-3	229-3	184-2	138-4	110-2	225-3	182-2	136-4	108-2	218-3	178-2	136-4	105-2	205-3	171-2	138-4	992-3	178-3	156-2	147-4	863-3	156-2	147-4	863-3	
1.40	101-2	337-3	184-2	176-4	151-2	222-3	182-2	116-4	99-3	212-3	178-2	115-4	953-3	199-3	172-2	118-4	896-3	174-3	160-2	129-4	783-3	160-2	129-4	783-3	
1.50	100-2	289-3	186-2	131-4	121-2	247-3	184-2	112-4	103-2	233-3	180-2	106-4	978-3	213-3	175-2	101-4	894-3	183-3	163-2	114-4	767-3	163-2	114-4	767-3	
1.60	814-3	382-3	189-2	152-4	150-2	315-3	187-2	126-4	123-2	284-3	183-2	114-4	111-2	258-3	177-2	106-4	101-2	216-3	166-2	100-4	852-3	166-2	100-4	852-3	
1.70	163-2	538-3	197-2	190-4	199-2	373-3	190-2	132-4	137-2	333-3	186-2	119-4	123-2	300-3	180-2	110-4	111-2	250-3	168-2	997-5	926-3	168-2	997-5	926-3	
1.80	220-2	701-3	246-2	222-4	245-2	463-3	193-2	146-4	161-2	380-3	188-2	121-4	132-2	341-3	182-2	112-4	119-2	296-3	170-2	103-4	103-2	170-2	103-4	103-2	
1.90	235-2	710-3	235-2	201-4	235-2	534-3	202-2	151-4	176-2	441-3	190-2	126-4	145-2	401-3	183-2	117-4	132-2	341-3	171-2	108-4	112-2	171-2	108-4	112-2	
2.00	223-2	710-3	231-2	181-4	223-2	568-3	203-2	145-4	178-2	510-3	191-2	131-4	160-2	460-3	184-2	122-4	144-2	386-3	171-2	111-4	121-2	171-2	111-4	121-2	
2.20	195-2	801-3	225-2	169-4	229-2	722-3	209-2	152-4	206-2	642-3	189-2	136-4	183-2	574-3	182-2	124-4	164-2	471-3	171-2	113-4	134-2	171-2	113-4	134-2	
2.40	231-2	897-3	232-2	159-4	235-2	806-3	216-2	143-4	211-2	748-3	195-2	134-4	195-2	666-3	179-2	123-4	174-2	540-3	169-2	110-4	141-2	169-2	110-4	141-2	
2.60	221-2	976-3	245-2	147-4	235-2	905-3	220-2	137-4	218-2	837-3	196-2	127-4	202-2	741-3	173-2	116-4	179-2	595-3	165-2	104-4	143-2	165-2	104-4	143-2	
2.80	271-2	122-2	275-2	159-4	274-2	991-3	242-2	129-4	222-2	917-3	215-2	121-4	205-2	812-3	178-2	108-4	182-2	650-3	160-2	979-5	145-2	160-2	979-5	145-2	
3.00	289-2	141-2	299-2	160-4	296-2	104-2	246-2	119-4	219-2	970-3	221-2	111-4	203-2	859-3	187-2	102-4	180-2	690-3	155-2	906-5	144-2	155-2	906-5	144-2	
3.20	260-2	143-2	283-2	142-4	280-2	108-2	234-2	108-4	213-2	100-2	215-2	101-4	197-2	892-3	196-2	936-5	175-2	715-3	166-2	826-5	140-2	166-2	826-5	140-2	
3.40	247-2	137-2	262-2	121-4	254-2	114-2	239-2	101-4	211-2	105-2	226-2	940-5	194-2	921-3	207-2	843-5	170-2	734-3	176-2	757-5	135-2	176-2	757-5	135-2	
3.60	212-2	134-2	254-2	105-4	234-2	118-2	245-2	934-5	206-2	109-2	233-2	873-5	190-2	960-3	214-2	787-5	167-2	756-3	184-2	699-5	132-2	184-2	699-5	132-2	
3.80	223-2	138-2	256-2	977-5	228-2	123-2	248-2	873-5	203-2	112-2	237-2	798-5	185-2	982-3	219-2	733-5	162-2	781-3	190-2	639-5	129-2	190-2	639-5	129-2	
4.00	190-2	142-2	256-2	913-5	224-2	127-2	249-2	817-5	200-2	115-2	238-2	741-5	181-2	101-2	222-2	673-5	158-2	794-3	194-2	585-5	124-2	194-2	585-5	124-2	
4.20	207-2	145-2	254-2	843-5	217-2	130-2	247-2	756-5	194-2	117-2	238-2	689-5	176-2	103-2	223-2	618-5	154-2	815-3	197-2	551-5	121-2	197-2	551-5	121-2	
4.40	185-2	144-2	250-2	765-5	206-2	129-2	244-2	685-5	185-2	119-2	236-2	635-5	170-2	104-2	222-2	574-5	149-2	833-3	199-2	514-5	119-2	199-2	514-5	119-2	
4.60	187-2	147-2	246-2	715-5	202-2	132-2	241-2	639-5	180-2	119-2	233-2	585-5	163-2	105-2	221-2	532-5	144-2	843-3	199-2	477-5	115-2	199-2	477-5	115-2	
4.80	164-2	148-2	241-2	657-5	193-2	132-2	236-2	589-5	173-2	120-2	230-2	536-5	157-2	106-2	219-2	490-5	139-2	849-3	199-2	452-5	111-2	199-2	452-5	111-2	
5.00	141-2	146-2	235-2	598-5	183-2	131-2	231-2	538-5	165-2	120-2	226-2	494-5	150-2	106-2	216-2	449-5	133-2	851-3	198-2	435-5	106-2	198-2	435-5	106-2	
5.50	194-2	169-2	221-2	574-5	194-2	135-2	218-2	458-5	154-2	124-2	215-2	431-5	142-2	109-2	208-2	390-5	125-2	856-3	194-2	397-5	978-3	194-2	397-5	978-3	
6.00	136-2	160-2	207-2	456-5	168-2	144-2	206-2	410-5	150-2	125-2	203-2	359-5	131-2	110-2	199-2	338-5	115-2	880-3	189-2	364-5	922-3	189-2	364-5	922-3	
6.50	158-2	165-2	194-2	400-5	159-2	148-2	194-2	359-5	143-2	126-2	192-2	308-5	122-2	110-2	190-2	285-5	107-2	877-3	183-2	334-5	848-3	183-2	334-5	848-3	
7.00	170-2	200-2	196-2	419-5	180-2	155-2	194-2	325-5	139-2	134-2	191-2	283-5	120-2	108-2	189-2	253-5	980-3	878-3	178-2	308-5	788-3	178-2	308-5	788-3	
7.50	153-2	183-2	198-2	313-5	153-2	156-2	196-2	285-5	131-2	135-2	193-2	248-5	113-2	108-2	189-2	230-5	907-3	875-3	181-2	285-5	733-3	181-2	285-5	733-3	
8.00	118-2	178-2	200-2	285-5	140-2	159-2	198-2	255-5	125-2	138-2	195-2	223-5	108-2	110-2	191-2	211-5	864-3	913-3	183-2	265-5	717-3	183-2	265-5	717-3	
8.50	109-2	179-2	202-2	254-5	132-2	155-2	200-2	220-5	114-2	136-2	197-2	196-5	100-2	110-2	193-2	194-5	819-3	951-3	185-2	247-5	681-3	185-2	247-5	681-3	
9.00	125-2	181-2	203-2	229-5	127-2	150-2	201-2	190-5	105-2	130-2	199-2	166-5	913-3	111-2	196-2	166-5	737-3	101-2	189-2	217-5	678-3	189-2	217-5	678-3	
9.50	131-2	198-2	204-2	224-5	131-2	150-2	202-2	170-5	993-3	130-2	200-2	150-5													

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST
1111A015 57.006.0 SAN FRANCISCO GOLDEN GATE PARK COMP S80E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

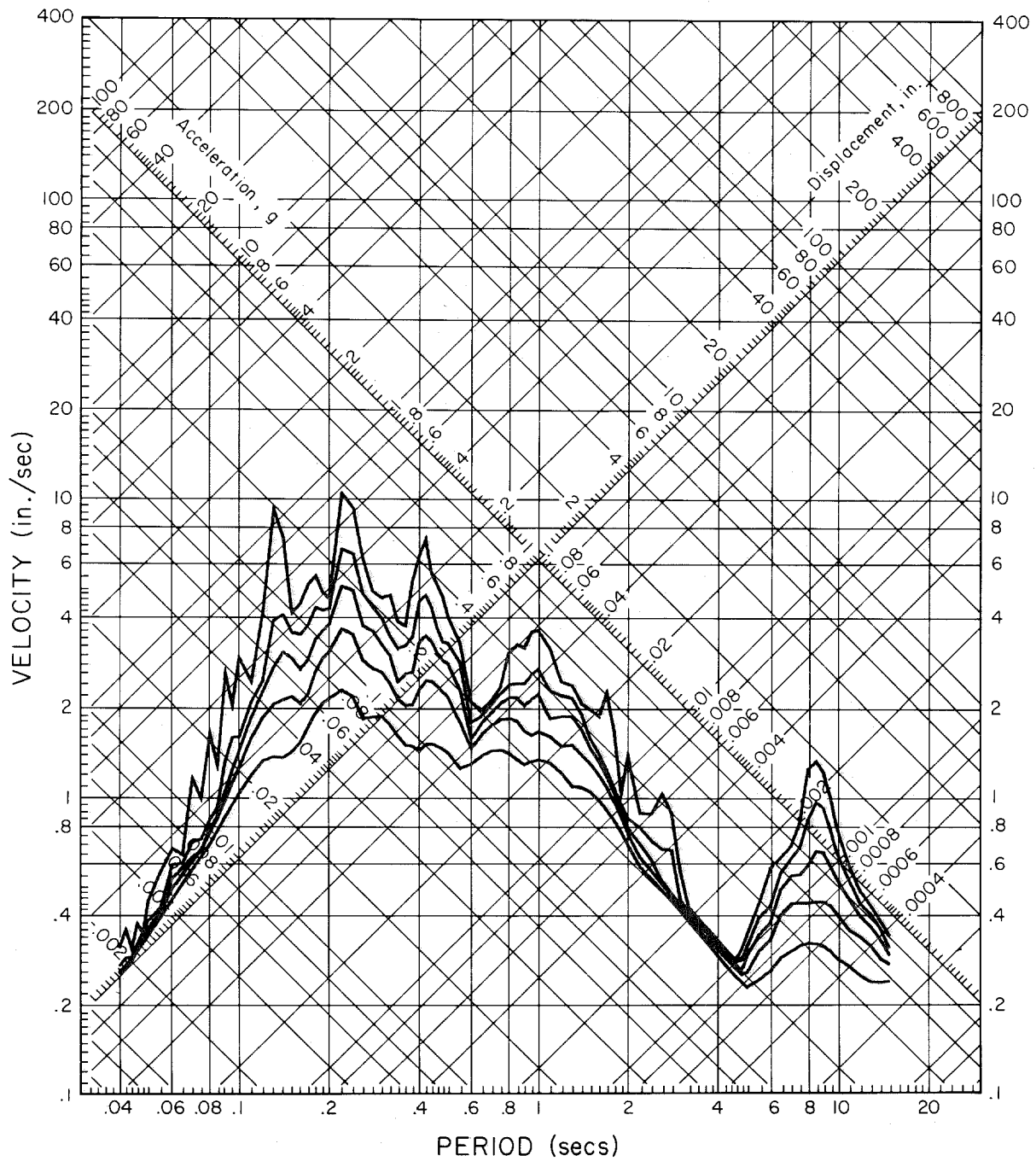


RESPONSE SPECTRUM

SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST

IIIA015 57.006.0 SAN FRANCISCO GOLDEN GATE PARK COMP S80E

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



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

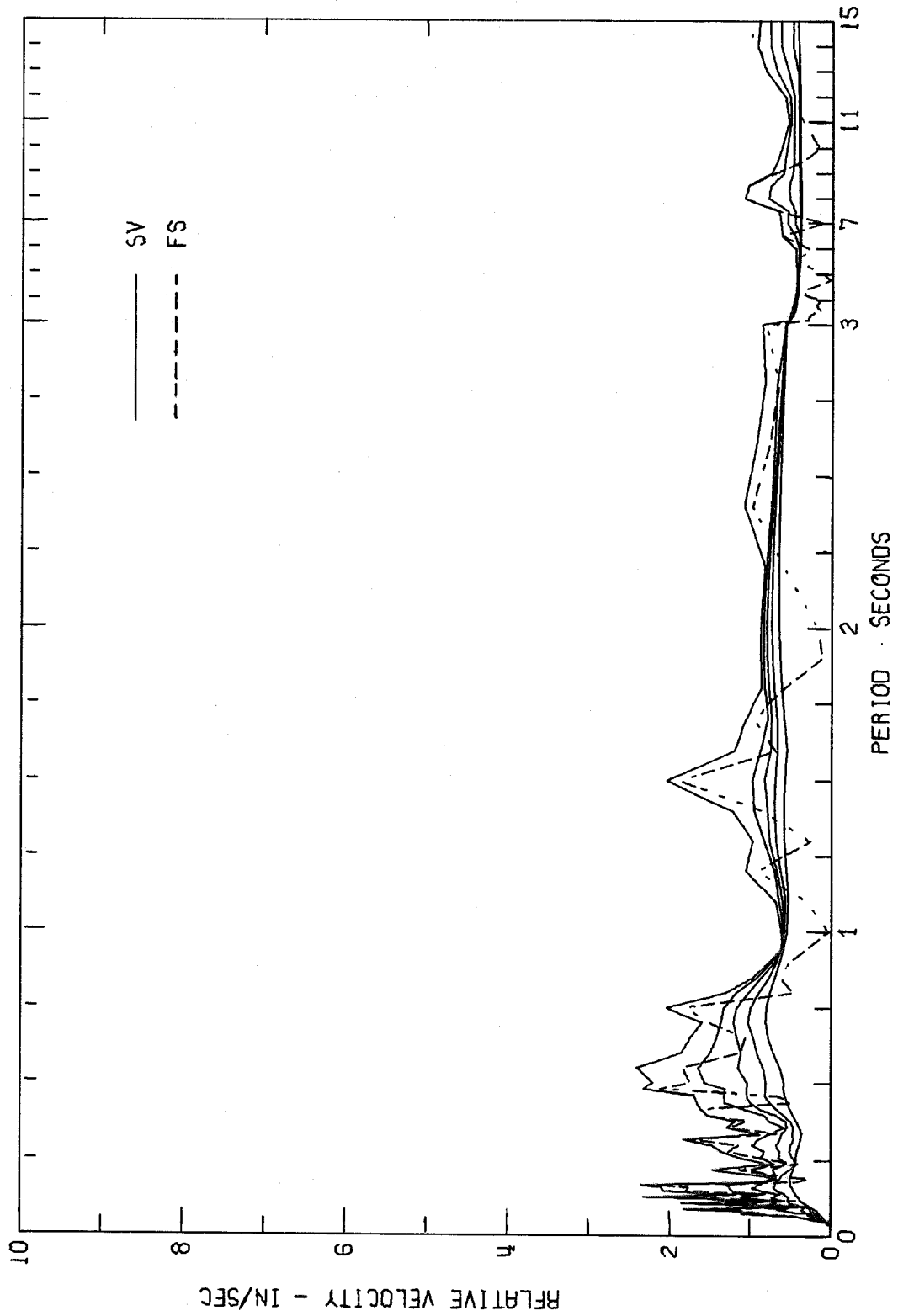
PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT			
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA
0.040	115-3	199-5	137-3	127-3	313-3	173-5	100-3	110-3	270-3	166-5	875-4	106-3	262-3	164-5	753-4	105-3	258-3	164-5	648-4	105-3
0.042	164-3	241-5	166-3	140-3	361-3	193-5	106-3	112-3	289-3	179-5	973-4	104-3	268-3	179-5	850-4	103-3	268-3	182-5	751-4	106-3
0.044	441-4	217-5	107-3	114-3	310-3	203-5	120-3	107-3	290-3	200-5	110-3	105-3	286-3	198-5	971-4	104-3	283-3	202-5	861-4	107-3
0.046	119-3	276-5	203-3	133-3	377-3	238-5	145-3	115-3	325-3	228-5	123-3	110-3	312-3	224-5	108-3	108-3	306-3	224-5	971-4	108-3
0.048	475-4	265-5	134-3	118-3	348-3	272-5	136-3	120-3	356-3	261-5	129-3	116-3	342-3	253-5	119-3	112-3	331-3	248-5	109-3	110-3
0.050	554-4	361-5	235-3	147-3	454-3	308-5	143-3	126-3	387-3	291-5	131-3	119-3	366-3	281-5	129-3	115-3	353-3	274-5	121-3	113-3
0.055	136-3	497-5	342-3	168-3	568-3	376-5	207-3	127-3	430-3	366-5	180-3	123-3	418-3	361-5	168-3	123-3	413-3	348-5	153-3	119-3
0.060	391-3	644-5	412-3	183-3	674-3	569-5	300-3	161-3	536-3	513-5	250-3	145-3	538-3	473-5	215-3	134-3	496-3	438-5	188-3	126-3
0.065	138-3	666-5	361-3	161-3	644-3	625-5	269-3	151-3	604-3	604-5	244-3	146-3	584-3	576-5	239-3	140-3	557-3	536-5	222-3	131-3
0.070	676-3	129-4	989-3	270-3	116-2	789-5	432-3	164-3	708-3	708-5	317-3	147-3	635-3	682-5	261-3	141-3	612-3	643-5	257-3	135-3
0.075	880-3	118-4	956-3	216-3	995-3	870-5	552-3	157-3	729-3	795-5	421-3	143-3	666-3	805-5	315-3	145-3	674-3	761-5	299-3	141-3
0.080	164-2	211-4	165-2	337-3	165-2	108-4	744-3	173-3	849-3	100-4	493-3	159-3	790-3	971-5	386-3	155-3	763-3	893-5	351-3	147-3
0.085	852-3	174-4	123-2	247-3	129-2	126-4	782-3	179-3	934-3	118-4	561-3	167-3	874-3	116-4	456-3	166-3	861-3	105-4	413-3	155-3
0.090	200-2	374-4	260-2	473-3	261-2	190-4	100-2	239-3	133-2	151-4	694-3	190-3	105-2	140-4	565-3	180-3	981-3	124-4	490-3	162-3
0.095	428-3	310-4	169-2	351-3	205-2	242-4	123-2	276-3	160-2	288-4	859-3	215-3	124-2	170-4	685-3	196-3	112-2	144-4	573-3	169-3
0.100	222-2	469-4	290-2	479-3	294-2	256-4	147-2	261-3	160-2	228-4	100-2	236-3	143-2	200-4	806-3	211-3	125-2	165-4	653-3	177-3
0.110	239-3	429-4	205-2	362-3	245-2	369-4	170-2	314-3	211-2	328-4	143-2	274-3	187-2	279-4	112-2	236-3	159-2	210-4	817-3	185-3
0.120	409-2	798-4	418-2	567-3	418-2	473-4	223-2	334-3	248-2	433-4	193-2	307-3	227-2	358-4	146-2	256-3	187-2	255-4	983-3	190-3
0.130	878-2	192-3	923-2	116-2	930-2	814-4	346-2	496-3	393-2	566-4	253-2	346-3	273-2	426-4	176-2	264-3	206-2	286-4	106-2	185-3
0.140	445-2	166-3	734-2	870-3	748-2	918-4	399-2	482-3	412-2	688-4	282-2	364-3	308-2	476-4	187-2	256-3	214-2	305-4	111-2	167-3
0.150	265-2	995-4	397-2	452-3	417-2	858-4	354-2	387-3	359-2	699-4	282-2	315-3	293-2	523-4	199-2	244-3	219-2	343-4	119-2	166-3
0.160	251-2	114-3	429-2	459-3	451-2	898-4	345-2	358-3	352-2	688-4	271-2	272-3	270-2	529-4	198-2	218-3	207-2	394-4	128-2	165-3
0.170	446-2	141-3	527-2	500-3	522-2	103-3	337-2	364-3	381-2	791-4	242-2	280-3	292-2	606-4	184-2	217-3	224-2	470-4	132-2	175-3
0.180	395-2	159-3	567-2	504-3	558-2	124-3	424-2	393-3	435-2	977-4	317-2	311-3	341-2	761-4	226-2	246-3	265-2	555-4	155-2	186-3
0.190	370-2	148-3	497-2	419-3	489-2	128-3	432-2	367-3	426-2	110-3	354-2	315-3	364-2	889-4	262-2	255-3	294-2	631-4	180-2	189-3
0.200	466-2	148-3	490-2	378-3	465-2	137-3	437-2	354-3	432-2	122-3	383-2	321-3	384-2	988-4	299-2	265-3	310-2	689-4	200-2	193-3
0.220	103-1	368-3	104-1	777-3	105-1	239-3	686-2	502-3	685-2	179-3	530-2	381-3	513-2	129-3	372-2	280-3	368-2	808-4	223-2	179-3
0.240	906-2	357-3	935-2	634-3	935-2	252-3	689-2	450-3	680-2	189-3	529-2	344-3	496-2	135-3	366-2	245-3	353-2	837-4	233-2	161-3
0.260	615-2	259-3	633-2	392-3	627-2	199-3	527-2	301-3	482-2	156-3	418-2	237-3	377-2	119-3	305-2	182-3	289-2	770-4	216-2	128-3
0.280	167-2	219-3	507-2	286-3	492-2	193-3	461-2	253-3	435-2	161-3	399-2	210-3	362-2	121-3	320-2	160-3	272-2	840-4	221-2	120-3
0.300	313-2	224-3	502-2	255-3	470-2	191-3	439-2	218-3	471-2	156-3	378-2	180-3	327-2	126-3	310-2	146-3	264-2	905-4	224-2	112-3
0.320	354-2	244-3	486-2	243-3	479-2	177-3	371-2	178-3	349-2	153-3	326-2	152-3	300-2	123-3	266-2	127-3	242-2	909-4	187-2	732-4
0.340	832-3	210-3	392-2	186-3	389-2	171-3	328-2	152-3	316-2	133-3	364-2	137-3	350-2	165-3	253-2	974-4	247-2	101-3	196-2	636-4
0.360	207-2	216-3	352-2	171-3	378-2	186-3	311-2	146-3	325-2	149-3	266-2	119-3	261-2	117-3	225-2	937-4	205-2	872-4	182-2	773-4
0.380	508-2	325-3	538-2	230-3	537-2	211-3	346-2	149-3	348-2	159-3	268-2	114-3	264-2	125-3	229-2	931-4	206-2	909-4	187-2	732-4
0.400	636-2	417-3	661-2	266-3	655-2	292-3	439-2	186-3	458-2	212-3	291-2	135-3	333-2	147-3	240-2	957-4	231-2	922-4	194-2	671-4
0.420	741-2	497-3	745-2	288-3	743-2	321-3	490-2	187-3	481-2	234-3	364-2	137-3	350-2	165-3	253-2	974-4	247-2	101-3	196-2	636-4
0.440	537-2	397-3	589-2	210-3	567-2	305-3	477-2	161-3	436-2	234-3	380-2	124-3	334-2	172-3	276-2	928-4	246-2	107-3	195-2	611-4
0.460	481-2	379-3	517-2	183-3	518-2	271-3	410-2	130-3	370-2	225-3	349-2	109-3	308-2	174-3	273-2	856-4	237-2	110-3	193-2	579-4
0.480	430-2	359-3	467-2	159-3	471-2	255-3	364-2	113-3	334-2	221-3	320-2	991-4	290-2	174-3	252-2	787-4	228-2	112-3	192-2	535-4
0.500	391-2	323-3	407-2	132-3	406-2	262-3	334-2	107-3	330-2	224-3	288-2	920-4	282-2	174-3	241-2	728-4	219-2	114-3	192-2	495-4
0.550	318-2	289-3	338-2	980-4	331-2	248-3	293-2	839-4	283-2	202-3	243-2	692-4	231-2	158-3	216-2	550-4	181-2	111-3	193-2	437-4
0.600	117-2	200-3	278-2	570-4	210-2	172-3	262-2	493-4	181-2	153-3	244-2	446-4	160-2	141-3	223-2	427-4	148-2	125-3	193-2	429-4
0.650	166-2	205-3	267-2	498-4	198-2	198-3	257-2	477-4	191-2	187-3	241-2	461-4	181-2	171-3	217-2	438-4	165-2	145-3	188-2	421-4
0.700	892-3	239-3	255-2	500-4	215-2	231-3	245-2	482-2	207-2	218-3	230-2	459-4	196-2	197-4	208-2	436-4	177-2	162-3	176-2	408-4

IIIA015 57.006.0 SAN FRANCISCO GOLDEN GATE PARK COMP S80E

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	111-2	284-3	239-2	516-4	237-2	269-3	227-2	492-4	226-2	250-3	212-2	460-4	209-2	220-3	198-2	426-4	185-2	175-3	182-2	389-4	146-2
0.80	302-2	394-3	307-2	629-4	309-2	306-3	249-2	489-4	240-2	277-3	240-2	452-4	217-2	237-3	225-2	405-4	186-2	182-3	200-2	367-4	143-2
0.85	294-2	445-3	330-2	630-4	329-2	329-3	291-2	468-4	243-2	294-3	274-2	421-4	217-2	248-3	251-2	373-4	183-2	184-3	217-2	340-4	136-2
0.90	275-2	458-3	341-2	578-4	319-2	349-3	324-2	441-4	243-2	295-3	302-2	377-4	206-2	244-3	273-2	333-4	170-2	187-3	231-2	307-4	130-2
0.95	356-2	546-3	364-2	619-4	361-2	393-3	345-2	447-4	260-2	326-3	320-2	374-4	215-2	248-3	287-2	299-4	164-2	203-3	241-2	284-4	134-2
1.00	309-2	583-3	378-2	596-4	366-2	433-3	357-2	444-4	272-2	357-3	331-2	371-4	224-2	268-3	295-2	289-4	168-2	216-3	247-2	276-4	135-2
1.10	316-2	554-3	364-2	468-4	316-2	402-3	348-2	340-4	229-2	327-3	326-2	278-4	187-2	284-3	295-2	260-4	162-2	231-3	249-2	253-4	132-2
1.20	159-2	470-3	318-2	334-4	246-2	423-3	310-2	301-4	221-2	363-3	297-2	260-4	190-2	287-3	276-2	221-4	150-2	234-3	242-2	225-4	122-2
1.30	228-2	496-3	276-2	300-4	239-2	449-3	266-2	272-4	217-2	391-3	258-2	239-4	189-2	315-3	249-2	197-4	152-2	229-3	228-2	196-4	111-2
1.40	100-2	466-3	277-2	243-4	209-2	429-3	269-2	225-4	192-2	381-3	258-2	201-4	171-2	314-3	242-2	172-4	141-2	244-3	213-2	170-4	109-2
1.50	158-2	476-3	273-2	216-4	199-2	379-3	267-2	173-4	159-2	352-3	257-2	163-4	147-2	314-3	242-2	151-4	131-2	252-3	218-2	146-4	105-2
1.60	131-2	484-3	266-2	193-4	190-2	362-3	261-2	144-4	142-2	340-3	253-2	139-4	133-2	307-3	241-2	132-4	120-2	253-3	219-2	126-4	99-3
1.70	201-2	617-3	257-2	218-4	228-2	338-3	253-2	120-4	125-2	322-3	247-2	117-4	119-2	295-3	238-2	114-4	109-2	248-3	219-2	109-4	919-3
1.80	169-2	486-3	248-2	153-4	165-2	311-3	245-2	993-5	108-2	299-3	241-2	986-5	104-2	280-3	233-2	983-5	978-3	242-3	218-2	976-5	846-3
1.90	598-3	315-3	243-2	894-5	104-2	290-3	238-2	829-5	960-3	276-3	234-2	824-5	915-3	263-3	228-2	844-5	870-3	234-3	216-2	879-5	774-3
2.00	134-2	448-3	232-2	114-4	140-2	275-3	230-2	705-5	864-3	254-3	228-2	690-5	799-3	245-3	224-2	726-5	771-3	224-3	214-2	791-5	704-3
2.20	805-3	314-3	218-2	664-5	898-3	280-3	217-2	595-5	802-3	247-3	217-2	527-5	707-3	223-3	214-2	577-5	638-3	207-3	208-2	682-5	594-3
2.40	488-3	341-3	207-2	607-5	895-3	277-3	207-2	493-5	726-3	239-3	207-2	436-5	627-3	219-3	206-2	492-5	575-3	207-3	203-2	602-5	542-3
2.60	965-3	433-3	198-2	656-5	104-2	282-3	199-2	428-5	683-3	220-3	199-2	368-5	533-3	215-3	200-2	424-5	521-3	205-3	198-2	536-5	496-3
2.80	771-3	399-3	192-2	521-5	897-3	300-3	192-2	392-5	674-3	215-3	193-2	314-5	483-3	211-3	194-2	371-5	475-3	203-3	194-2	481-5	456-3
3.00	461-3	272-3	187-2	310-5	571-3	219-3	187-2	249-5	459-3	210-3	188-2	271-5	441-3	207-3	190-2	327-5	435-3	201-3	190-2	436-5	421-3
3.20	365-3	220-3	182-2	220-5	433-3	215-3	183-2	219-5	423-3	208-3	184-2	237-5	410-3	204-3	186-2	292-5	400-3	198-3	187-2	397-5	390-3
3.40	208-3	219-3	179-2	194-5	405-3	215-3	180-2	194-5	398-3	209-3	181-2	209-5	386-3	200-3	183-2	262-5	371-3	196-3	185-2	365-5	363-3
3.60	158-3	218-3	176-2	172-5	381-3	214-3	177-2	173-5	374-3	208-3	179-2	186-5	364-3	199-3	180-2	237-5	348-3	194-3	182-2	337-5	339-3
3.80	244-3	216-3	174-2	153-5	358-3	213-3	175-2	155-5	353-3	208-3	176-2	167-5	344-3	199-3	178-2	216-5	330-3	192-3	180-2	313-5	318-3
4.00	118-3	215-3	173-2	137-5	338-3	212-3	173-2	140-5	333-3	207-3	175-2	151-5	326-3	200-3	176-2	199-5	314-3	191-3	179-2	292-5	300-3
4.20	111-3	213-3	171-2	124-5	320-3	211-3	172-2	127-5	315-3	206-3	173-2	138-5	309-3	199-3	175-2	183-5	299-3	189-3	177-2	273-5	283-3
4.40	106-3	212-3	170-2	112-5	303-3	210-3	171-2	115-5	299-3	206-3	172-2	127-5	294-3	199-3	173-2	170-5	285-3	187-3	176-2	257-5	268-3
4.60	285-3	213-3	169-2	103-5	291-3	208-3	170-2	105-5	285-3	205-3	171-2	117-5	280-3	199-3	172-2	158-5	272-3	187-3	175-2	242-5	255-3
4.80	230-3	242-3	168-2	117-5	317-3	222-3	169-2	989-6	290-3	204-3	170-2	108-5	267-3	210-3	170-2	139-5	264-3	188-3	173-2	217-5	236-3
5.00	129-3	281-3	167-2	115-5	354-3	256-3	168-2	105-5	321-3	236-3	169-2	100-5	297-3	210-3	170-2	120-5	313-3	219-3	171-2	193-5	250-3
5.50	383-3	396-3	166-2	133-5	452-3	354-3	166-2	120-5	405-3	311-3	167-2	105-5	355-3	274-3	169-2	120-5	313-3	219-3	171-2	193-5	250-3
6.00	474-3	565-3	165-2	160-5	591-3	422-3	165-2	120-5	442-3	372-3	166-2	107-5	390-3	326-3	167-2	105-5	341-3	256-3	170-2	173-5	268-3
6.50	647-3	669-3	164-2	162-5	646-3	594-3	164-2	144-5	574-3	521-3	165-2	127-5	504-3	428-3	166-2	108-5	413-3	307-3	169-2	157-5	297-3
7.00	202-3	782-3	163-2	163-5	702-3	710-3	164-2	148-5	637-3	619-3	165-2	131-5	556-3	501-3	166-2	110-5	450-3	348-3	168-2	143-5	312-3
7.50	792-3	100-2	163-2	182-5	839-3	829-3	163-2	150-5	694-3	673-3	164-2	123-5	564-3	539-3	165-2	102-5	452-3	388-3	167-2	132-5	325-3
8.00	127-2	162-2	163-2	259-5	127-2	110-2	163-2	176-5	864-3	776-3	164-2	126-5	610-3	577-3	165-2	942-6	453-3	423-3	166-2	122-5	332-3
8.50	136-2	183-2	162-2	260-5	135-2	133-2	163-2	188-5	985-3	913-3	163-2	130-5	675-3	619-3	164-2	893-6	457-3	447-3	166-2	114-5	331-3
9.00	118-2	177-2	162-2	224-5	124-2	134-2	162-2	169-5	938-3	957-3	163-2	121-5	668-3	655-3	164-2	852-6	457-3	465-3	165-2	107-5	325-3
9.50	931-3	156-2	162-2	177-5	103-2	121-2	162-2	137-5	801-3	912-3	163-2	104-5	603-3	671-3	163-2	787-6	444-3	473-3	165-2	100-5	313-3
10.00	710-3	129-2	162-2	132-5	811-3	106-2	162-2	109-5	670-3	865-3	162-2	892-6	544-3	661-3	163-2	713-6	415-3	472-3	165-2	956-6	296-3
11.00	435-3	105-2	161-2	892-6	603-3	941-3	162-2	796-6	537-3	811-3	162-2	693-6	463-3	644-3	163-2	564-6	368-3	487-3	164-2	876-6	278-3
12.00	287-3	943-3	161-2	669-6	493-3	856-3	161-2	611-6	448-3	778-3	162-2	562-6	407-3	665-3	163-2	493-6	348-3	494-3	164-2	808-6	258-3
13.00	291-3	913-3	161-2	552-6	441-3	856-3	161-2	520-6	413-3	779-3	162-2	485-6	376-3	672-3	162-2	440-6	325-3	510-3	163-2	750-6	246-3
14.00	347-3	876-3	161-2	457-6	393-3	827-3	161-2	435-6	371-3	758-3	162-2	408-6	340-3	658-3	162-2	376-6	295-3	547-3	163-2	699-6	245-3
15.00	354-3	843-3	161-2	383-6	353-3	763-3	161-2	349-6	319-3	724-3	161-2	339-6	303-3	676-3	162-2	330-6	283-3	595-3	163-2	655-6	249-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 1144 PST
1111015 57.006.0 SAN FRANCISCO GOLDEN GATE PARK COMP VERT
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

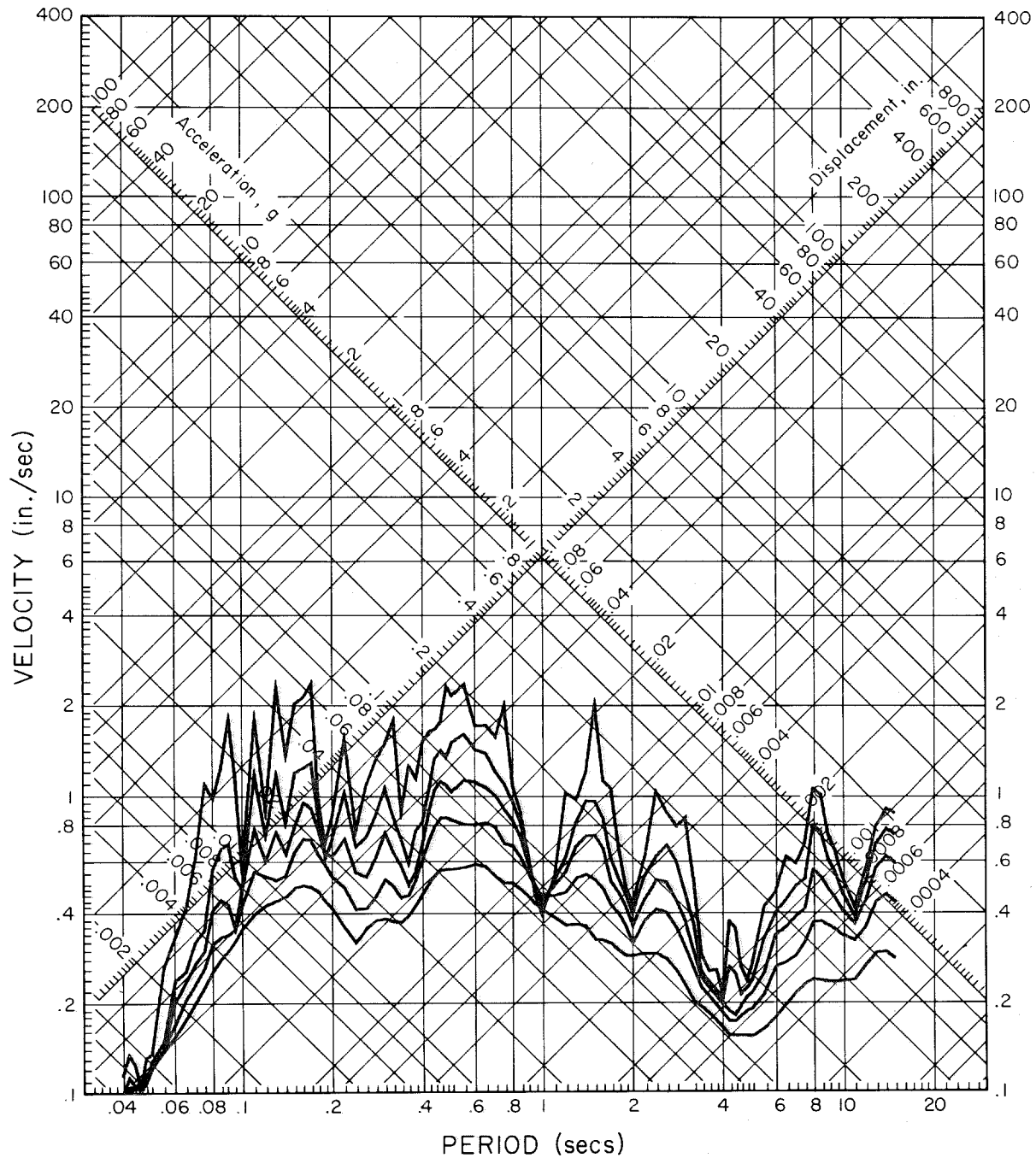


RESPONSE SPECTRUM

SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22. 1957 - 1144 PST

111A015 57.006.0 SAN FRANCISCO GOLDEN GATE PARK COMP VERT

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



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

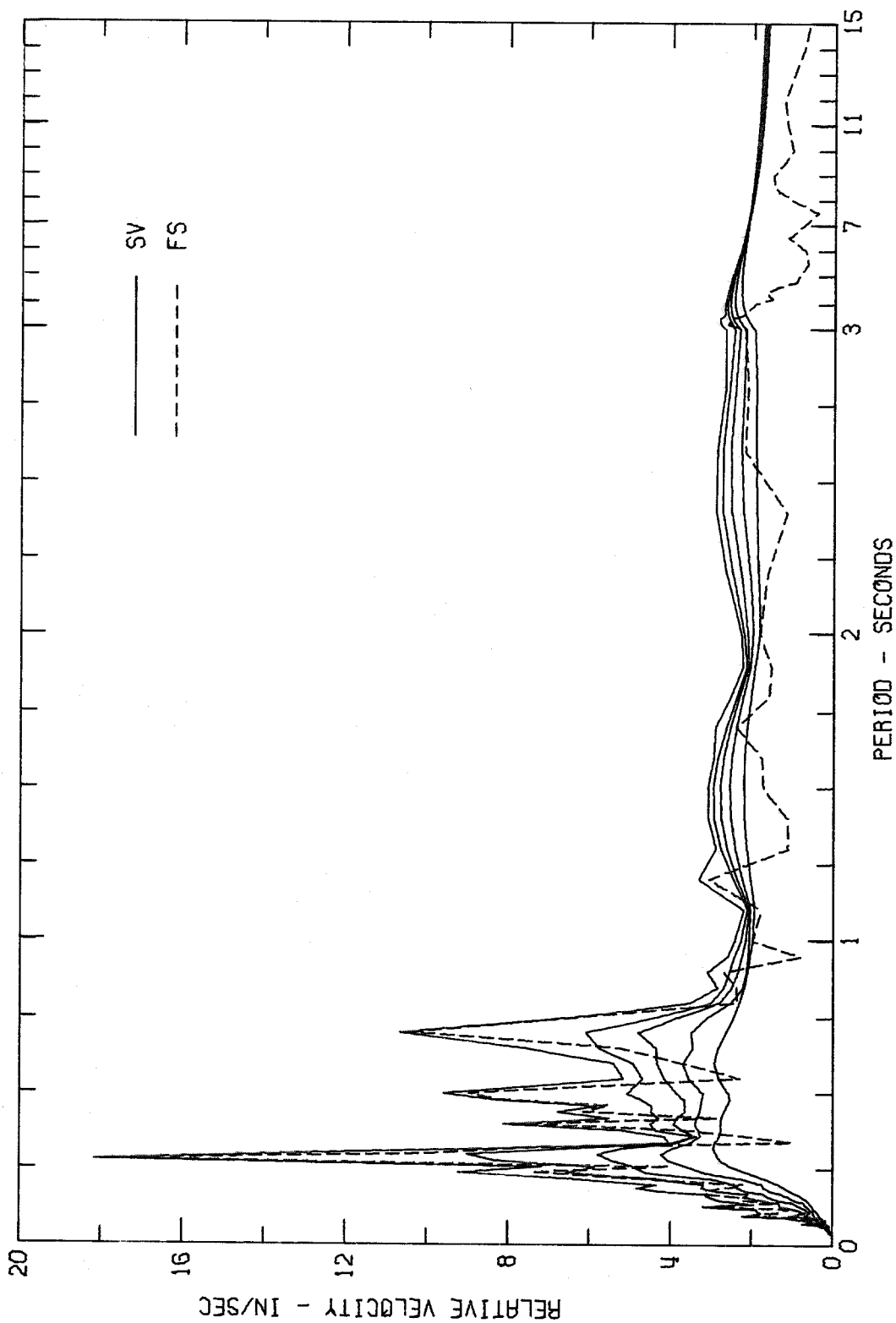
PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
0.040	509-4	733-6	737-4	468-4	115-3	635-6	422-4	405-4	958-4	634-6	370-4	404-4	996-4	624-6	311-4	400-4	980-4	611-6	289-4	396-4	959-4				
0.042	196-4	908-6	931-4	526-4	135-3	758-6	493-4	439-4	113-3	706-6	391-4	408-4	105-3	686-6	347-4	397-4	102-3	675-6	320-4	397-4	101-3				
0.044	378-4	875-6	797-4	462-4	124-3	743-6	464-4	395-4	106-3	743-6	420-4	393-4	106-3	743-6	394-4	391-4	106-3	743-6	359-4	398-4	106-3				
0.046	183-4	779-6	671-4	376-4	106-3	747-6	521-4	361-4	132-3	776-6	468-4	375-4	106-3	802-6	452-4	388-4	109-3	815-6	460-4	399-4	111-3				
0.048	462-4	101-5	937-4	452-4	133-3	842-6	658-4	373-4	110-3	843-6	578-4	374-4	110-3	875-6	524-4	391-4	114-3	894-6	467-4	403-4	117-3				
0.050	395-5	108-5	807-4	445-4	136-3	103-5	581-4	421-4	129-3	971-6	635-4	398-4	122-3	974-6	594-4	399-4	122-3	977-6	518-4	407-4	122-3				
0.055	447-4	325-5	237-3	796-4	269-3	132-5	122-3	449-4	151-3	125-5	103-3	424-4	142-3	125-5	884-4	422-4	142-3	122-5	680-4	421-4	139-3				
0.060	184-3	236-5	296-3	926-4	341-3	231-5	186-3	660-4	242-3	196-5	151-3	555-4	205-3	164-5	118-3	470-4	172-3	150-5	861-4	439-4	157-3				
0.065	413-3	435-5	419-3	105-3	421-3	268-5	193-3	647-4	259-3	247-5	162-3	595-4	239-3	214-5	138-3	519-4	207-3	185-5	104-3	460-4	178-3				
0.070	514-3	700-5	626-3	146-3	628-3	362-5	269-3	763-4	325-3	307-5	189-3	633-4	275-3	262-5	156-3	544-4	235-4	227-5	121-3	485-4	203-3				
0.075	982-3	132-4	110-2	240-3	110-2	426-5	291-3	774-4	357-3	361-5	217-3	654-4	303-3	317-5	176-3	578-4	266-3	274-5	138-3	521-4	229-3				
0.080	890-3	126-4	988-3	201-3	992-3	732-5	465-3	117-3	575-3	529-5	335-3	852-4	415-3	405-5	213-3	663-4	318-3	385-5	155-3	550-4	260-3				
0.085	110-2	169-4	125-2	239-3	182-2	907-5	563-3	129-3	670-3	611-5	357-3	860-4	451-3	493-5	256-3	621-4	344-3	476-5	208-3	570-4	304-3				
0.090	179-2	261-4	182-2	330-3	182-2	994-5	666-3	126-3	694-3	621-5	356-3	796-4	433-3	493-5	256-3	621-4	344-3	476-5	208-3	570-4	304-3				
0.095	669-3	171-4	108-2	193-3	113-2	818-5	512-3	920-4	534-3	542-5	337-3	614-4	358-3	543-5	280-3	619-4	359-3	497-5	240-3	592-4	328-3				
0.100	258-3	923-5	532-3	944-4	580-3	774-5	477-3	794-4	486-3	775-5	390-3	788-4	487-3	676-5	343-3	718-4	424-3	573-5	270-3	608-4	360-3				
0.110	129-2	320-4	185-2	270-3	182-2	208-4	118-2	176-3	119-2	136-4	751-3	117-3	781-3	978-5	507-3	849-4	559-3	704-5	329-3	633-4	402-3				
0.120	422-3	172-4	848-3	122-3	904-3	141-4	681-3	103-3	741-3	116-4	607-3	831-4	609-3	103-4	530-3	731-4	540-3	825-5	380-3	623-4	432-3				
0.130	216-2	481-4	231-2	291-3	232-2	245-4	112-2	148-3	118-2	158-4	732-3	957-4	764-3	108-4	520-3	673-4	524-3	927-5	403-3	589-4	448-3				
0.140	947-3	305-4	132-2	159-3	136-2	182-4	804-3	959-4	818-3	143-4	624-3	761-4	645-3	121-4	565-3	657-4	545-3	103-4	432-3	583-4	462-3				
0.150	178-2	493-4	207-2	224-3	206-2	289-4	121-2	130-3	121-2	191-4	850-3	883-4	803-3	156-4	661-3	727-4	565-3	118-4	457-3	581-4	496-3				
0.160	176-2	552-4	209-2	220-3	216-2	318-4	125-2	126-3	125-2	244-4	975-3	991-4	961-3	184-4	704-3	759-4	726-3	128-4	475-3	556-4	505-3				
0.170	215-2	654-4	234-2	231-3	241-2	353-4	123-2	123-3	129-2	249-4	884-3	892-4	921-3	194-4	684-3	693-4	717-3	135-4	499-3	521-4	499-3				
0.180	439-3	281-4	102-2	388-4	982-3	243-4	895-3	789-4	867-3	222-4	795-3	701-4	777-3	184-4	673-3	604-4	643-3	137-4	498-3	478-4	481-3				
0.190	282-3	212-4	665-3	603-4	703-3	189-4	656-3	541-4	627-3	196-4	675-3	562-4	649-3	178-4	634-3	512-4	588-3	174-4	504-3	426-4	446-3				
0.200	605-3	276-4	831-3	706-4	867-3	231-4	734-3	595-4	726-3	201-4	676-3	525-4	632-3	171-4	605-3	450-4	539-3	134-4	496-3	374-4	422-3				
0.220	113-2	548-4	147-2	115-3	156-2	364-4	978-3	772-4	104-2	255-4	711-3	536-4	729-3	173-4	505-3	375-4	496-3	127-4	462-3	287-4	365-3				
0.240	409-3	296-4	779-3	526-4	776-3	261-4	693-3	466-4	685-3	212-4	545-3	383-4	557-3	160-4	412-3	294-4	420-3	123-4	435-3	243-4	324-3				
0.260	903-3	459-4	113-2	695-4	111-2	306-4	865-3	464-4	741-3	223-4	639-3	343-4	539-3	174-4	475-3	264-4	422-3	150-4	429-3	246-4	363-3				
0.280	127-2	593-4	135-2	774-4	133-2	392-4	821-3	511-4	881-3	282-4	627-3	363-4	633-3	207-4	510-3	278-4	465-3	171-4	420-3	241-4	385-3				
0.300	113-2	724-4	147-2	823-4	151-2	15-4	973-3	585-4	108-2	364-4	676-3	420-4	763-3	253-4	498-3	295-4	530-3	186-4	395-3	228-4	391-3				
0.320	171-2	926-4	182-2	925-4	181-2	440-4	886-3	439-4	865-3	333-4	624-3	334-4	654-3	256-4	457-3	261-4	502-3	194-4	377-3	210-4	382-3				
0.340	666-3	486-4	889-3	430-4	898-3	391-4	731-3	343-4	723-3	316-4	606-3	279-4	584-3	248-4	475-3	220-4	458-3	205-4	361-3	196-4	379-3				
0.360	123-2	729-4	128-2	575-4	127-2	343-4	571-3	271-4	598-3	290-4	535-3	228-4	506-3	269-4	460-3	214-4	470-3	229-4	390-3	193-4	401-3				
0.380	103-2	700-4	157-2	696-4	115-2	471-4	760-3	334-4	779-3	344-4	561-3	244-4	569-3	320-4	500-3	230-4	529-3	263-4	428-3	197-4	436-3				
0.400	153-2	976-4	152-2	624-4	153-2	533-4	832-3	341-4	838-3	444-4	681-3	285-4	697-3	395-4	583-3	254-4	621-3	303-4	471-3	203-4	475-3				
0.420	155-2	111-3	161-2	644-4	166-2	711-4	107-2	413-4	106-2	600-4	882-3	348-4	898-3	481-4	675-3	284-4	720-3	344-4	512-3	211-4	514-3				
0.440	511-3	118-3	165-2	626-4	169-2	945-4	131-2	498-4	134-2	751-4	100-2	397-4	107-2	565-4	758-3	304-4	806-3	382-4	541-3	216-4	546-3				
0.460	655-3	132-3	169-2	638-4	180-2	104-3	132-2	507-4	143-2	832-4	104-2	404-4	113-2	628-4	813-3	308-4	858-3	415-4	572-3	217-4	567-3				
0.480	211-2	180-3	232-2	799-4	235-2	103-3	130-2	460-4	135-2	843-4	104-2	374-4	105-2	659-4	811-3	300-4	862-3	438-4	587-3	212-4	573-3				
0.500	174-2	174-3	220-2	714-4	219-2	121-3	156-2	497-4	152-2	837-4	103-2	343-4	110-2	672-4	805-3	281-4	845-3	457-4	587-3	205-4	574-3				
0.550	183-2	210-3	240-2	712-4	240-2	142-3	163-2	482-4	162-2	100-3	114-2	338-4	114-2	713-4	838-3	246-4	815-3	510-4	631-3	184-4	583-3				
0.600	112-2	166-3	183-2	472-4	174-2	137-3	149-2	389-4	143-2	107-3	111-2	307-4	112-2	776-4	921-3	226-4	813-3	570-4	714-3	176-4	597-3				
0.650	105-2	180-3	173-2	436-4	174-2	144-3	141-2	350-4	139-2	112-3	116-2	273-4	108-2	857-4	966-3	214-4	829-3	606-4	779-3	163-4	586-3				
0.700	152-2	177-3	159-2	369-4	159-2	135-3	136-2	284-4	121-2	113-3	121-2	239-4	102-2	889-4	103-2	191-4	797-3	605-4	810-3	145-4	543-3				

IIIA015 57.006.0 SAN FRANCISCO GOLDEN GATE PARK COMP VERT

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	180-2	243-3	204-2	442-4	204-2	132-3	132-2	241-4	111-2	109-3	116-2	200-4	916-3	841-4	995-3	156-4	704-3	617-4	799-3	122-4	516-3
0.80	466-3	140-3	129-2	224-4	110-2	124-3	117-2	198-4	974-3	107-3	102-2	172-4	841-3	877-4	889-3	144-4	680-3	655-4	755-4	113-4	515-3
0.85	629-3	121-3	967-3	172-4	900-3	111-3	920-3	158-4	821-3	995-4	863-3	141-4	715-3	852-4	763-3	125-4	630-3	665-4	694-3	106-4	492-3
0.90	523-3	939-4	775-3	118-4	655-3	914-4	741-3	115-4	638-3	867-4	701-3	110-4	605-3	798-4	677-3	104-4	557-3	668-4	635-3	970-5	466-3
0.95	280-3	709-4	593-3	804-5	469-3	745-4	603-3	845-5	493-3	765-4	607-3	877-5	506-3	754-4	612-3	888-5	499-3	666-4	584-3	883-5	440-3
1.00	360-4	644-4	620-3	659-5	404-3	695-4	588-4	709-5	436-3	734-4	582-3	760-5	461-3	743-4	579-3	791-5	466-3	669-4	543-3	812-5	420-3
1.10	302-3	945-4	690-3	799-5	540-3	919-4	648-3	780-5	525-3	883-4	602-3	755-5	504-3	820-4	563-3	722-5	468-3	693-4	527-3	707-5	395-3
1.20	921-3	199-3	106-2	141-4	104-2	121-3	705-3	863-5	634-3	108-3	673-3	776-5	566-3	920-4	630-3	685-5	482-3	712-4	557-3	620-5	373-3
1.30	262-3	205-3	969-3	124-4	991-3	172-3	835-3	104-4	835-3	142-3	771-3	871-5	690-3	110-3	690-3	690-5	535-3	776-4	582-3	530-5	375-3
1.40	850-3	272-3	123-2	141-4	122-2	218-3	960-3	113-4	979-3	166-3	796-3	875-5	748-3	123-3	707-3	660-5	553-3	823-4	589-3	495-5	369-3
1.50	187-2	489-3	204-2	222-4	204-2	232-3	982-3	105-4	975-3	179-3	828-3	820-5	752-3	126-3	693-3	589-5	530-3	800-4	573-3	476-5	335-3
1.60	686-3	290-3	119-2	115-4	113-2	216-3	877-3	865-5	850-3	171-3	747-3	689-5	673-3	125-3	663-3	509-5	492-3	842-4	552-3	444-5	331-3
1.70	969-3	291-3	105-2	103-4	107-2	168-3	784-3	595-5	621-3	140-3	737-3	501-5	519-3	117-3	675-3	430-5	433-3	876-4	590-3	404-5	324-3
1.80	591-3	197-3	864-3	622-5	688-3	151-3	827-3	479-5	529-3	136-3	779-3	439-5	477-3	116-3	713-3	391-5	407-3	881-4	620-3	360-5	307-3
1.90	122-3	152-3	879-3	431-5	504-3	142-3	845-3	404-5	470-3	129-3	799-3	375-5	427-3	111-3	735-3	343-5	368-3	895-4	640-3	316-5	296-3
2.00	171-3	139-3	874-3	355-5	436-3	130-3	844-3	332-5	408-3	118-3	803-3	309-5	371-3	103-3	743-3	292-5	324-3	938-4	652-3	274-5	294-3
2.20	591-3	223-3	826-3	471-5	637-3	192-3	805-3	407-5	549-3	160-3	776-3	341-5	459-3	136-3	731-3	296-5	388-3	105-3	657-3	253-5	300-3
2.40	984-3	404-3	108-2	717-5	105-2	244-3	744-3	434-5	639-3	202-3	727-3	361-5	530-3	161-3	698-3	293-5	423-3	114-3	644-3	232-5	300-3
2.60	780-3	371-3	933-3	562-5	898-3	288-3	702-3	437-5	698-3	214-3	672-3	325-5	518-3	169-3	656-3	263-5	410-3	119-3	622-3	197-5	288-3
2.80	661-3	359-3	832-3	469-5	807-3	271-3	682-3	354-5	609-3	200-3	619-3	263-5	449-3	163-3	614-3	220-5	365-3	117-3	597-3	170-5	263-3
3.00	821-3	414-3	863-3	470-5	867-3	227-3	568-3	258-5	475-3	183-3	572-3	211-5	383-3	149-3	575-3	172-5	312-3	112-3	570-3	154-5	234-3
3.20	302-3	269-3	533-3	269-5	529-3	192-3	488-3	124-5	259-3	134-3	498-3	121-5	248-3	124-3	511-3	118-5	230-3	108-3	523-3	127-5	199-3
3.40	280-3	159-3	481-3	141-5	295-3	143-3	459-3	119-5	263-3	138-3	459-3	110-5	242-3	132-3	471-3	107-5	231-3	108-3	503-3	115-5	189-3
3.60	142-3	150-3	464-3	119-5	293-3	138-3	453-3	110-5	242-3	132-3	471-3	107-5	231-3	123-3	485-3	106-5	216-3	108-3	503-3	115-5	189-3
3.80	204-3	161-3	460-3	114-5	266-3	137-3	454-3	979-6	227-3	131-3	448-3	962-6	217-3	122-3	464-3	952-6	202-3	108-3	485-3	105-5	179-3
4.00	157-3	140-3	455-3	896-6	220-3	134-3	450-3	870-6	211-3	129-3	443-3	865-6	203-3	121-3	446-3	854-6	190-3	108-3	470-3	965-6	170-3
4.20	349-3	257-3	451-3	149-5	385-3	181-3	443-3	105-5	271-3	129-3	440-3	777-6	194-3	119-3	432-3	793-6	179-3	107-3	457-3	902-6	160-3
4.40	349-3	255-3	446-3	135-5	365-3	181-3	442-3	957-6	258-3	131-3	437-3	725-6	187-3	125-3	427-3	788-6	178-3	112-3	445-3	884-6	159-3
4.60	139-3	198-3	441-3	960-6	271-3	161-3	438-3	781-6	220-3	148-3	433-3	738-6	203-3	136-3	425-3	739-6	186-3	117-3	435-3	861-6	160-3
4.80	267-4	187-3	437-3	832-6	245-3	177-3	434-3	791-6	232-3	164-3	420-3	750-6	215-3	147-3	423-3	720-6	193-3	122-3	426-3	836-6	160-3
5.00	111-3	222-3	432-3	912-6	280-3	194-3	430-3	797-6	244-3	178-3	426-3	745-6	224-3	157-3	420-3	708-6	197-3	126-3	419-3	809-6	158-3
5.50	423-3	381-3	456-3	128-5	435-3	297-3	421-3	100-5	340-3	229-3	419-3	782-6	262-3	194-3	414-3	674-6	221-3	148-3	404-3	740-6	169-3
6.00	296-3	467-3	453-3	132-5	490-3	395-3	413-3	112-5	413-3	332-3	412-3	949-6	348-3	259-3	408-3	760-6	272-3	177-3	401-3	674-6	185-3
6.50	624-3	660-3	624-3	159-5	638-3	475-3	467-3	115-5	459-3	385-3	406-3	938-6	372-3	293-3	403-3	731-6	283-3	211-3	398-3	615-6	204-3
7.00	117-3	675-3	640-3	141-5	606-3	568-3	558-3	118-5	510-3	447-3	464-3	940-6	401-3	331-3	399-3	715-6	297-3	249-3	395-3	569-6	223-3
7.50	666-3	850-3	665-3	154-5	712-3	642-3	547-3	116-5	518-3	511-3	466-3	935-6	428-3	395-3	405-3	735-6	331-3	285-3	392-3	561-6	239-3
8.00	108-2	138-2	108-2	221-5	108-2	103-2	790-3	165-5	515-3	731-3	532-3	117-5	574-3	488-3	410-3	794-6	383-3	316-3	392-3	534-6	248-3
8.50	103-2	140-2	103-2	199-5	103-2	105-2	764-3	149-5	778-3	737-3	538-3	104-5	545-3	524-3	413-3	764-6	387-3	332-3	397-3	516-6	245-3
9.00	714-3	108-2	755-3	136-5	756-3	894-3	606-3	113-5	624-3	711-3	493-3	900-6	436-3	537-3	416-3	698-6	375-3	348-3	400-3	504-6	243-3
9.50	352-3	100-2	679-3	113-5	661-3	848-3	568-3	963-6	561-3	697-3	481-3	794-6	461-3	550-3	418-3	633-6	363-3	367-3	403-3	466-6	243-3
10.00	163-3	875-3	757-3	537-3	895-6	550-3	563-3	789-6	483-3	673-3	479-3	692-6	423-3	554-3	419-3	580-6	348-3	389-3	406-3	431-6	244-3
11.00	352-3	757-3	537-3	640-6	432-3	704-3	517-3	596-6	402-3	666-3	479-3	567-6	380-3	421-3	509-6	335-3	343-3	409-3	401-6	248-3	
12.00	585-3	111-2	585-3	794-6	585-3	100-2	524-3	716-6	527-3	872-3	476-3	622-6	456-3	712-3	423-3	516-6	373-3	531-3	412-3	409-6	278-3
13.00	818-3	169-2	818-3	102-5	818-3	147-2	691-3	893-6	713-3	122-2	547-3	743-6	591-3	937-3	432-3	578-6	452-3	629-3	417-3	413-6	304-3
14.00	930-3	207-2	931-3	108-5	931-3	177-2	772-3	927-6	796-3	143-2	638-3	753-6	644-3	106-2	494-3	567-6	478-3	686-3	425-3	389-6	308-3
15.00	898-3	214-2	899-3	975-6	899-3	182-2	775-3	829-6	763-3	146-2	639-3	668-6	613-3	107-2	489-3	500-6	451-3	698-3	432-3	344-6	292-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST
111A016 57.007.0 SAN FRANCISCO STATE BLDG BASEMENT COMP S09E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

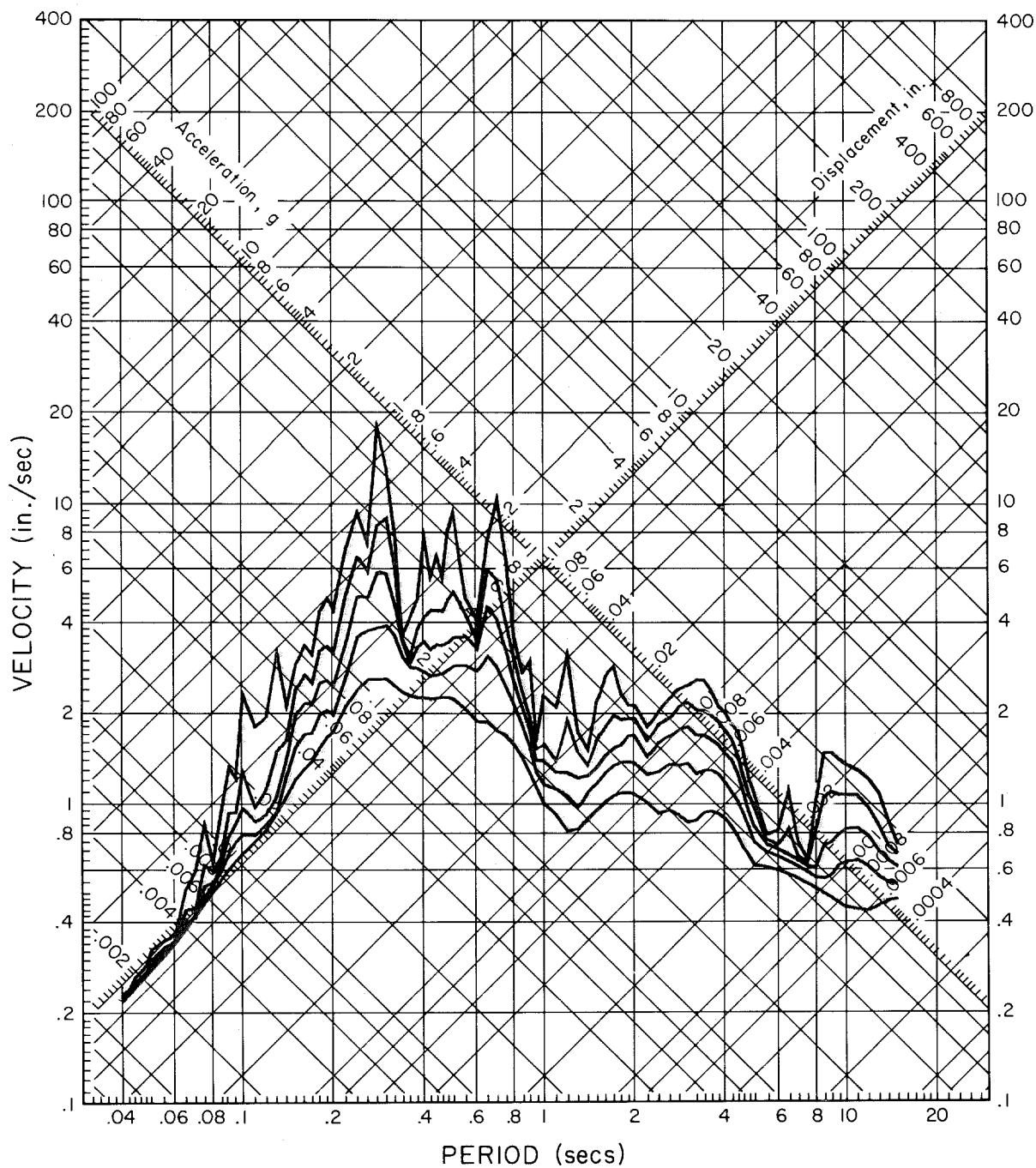


RESPONSE SPECTRUM

SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST

IIIA016 57.007.0 SAN FRANCISCO STATE BLDG BASEMENT COMP S09E

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



SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST

IIIA016 57.007.0 SAN FRANCISCO STATE BLDG BASEMENT COMP S09E

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

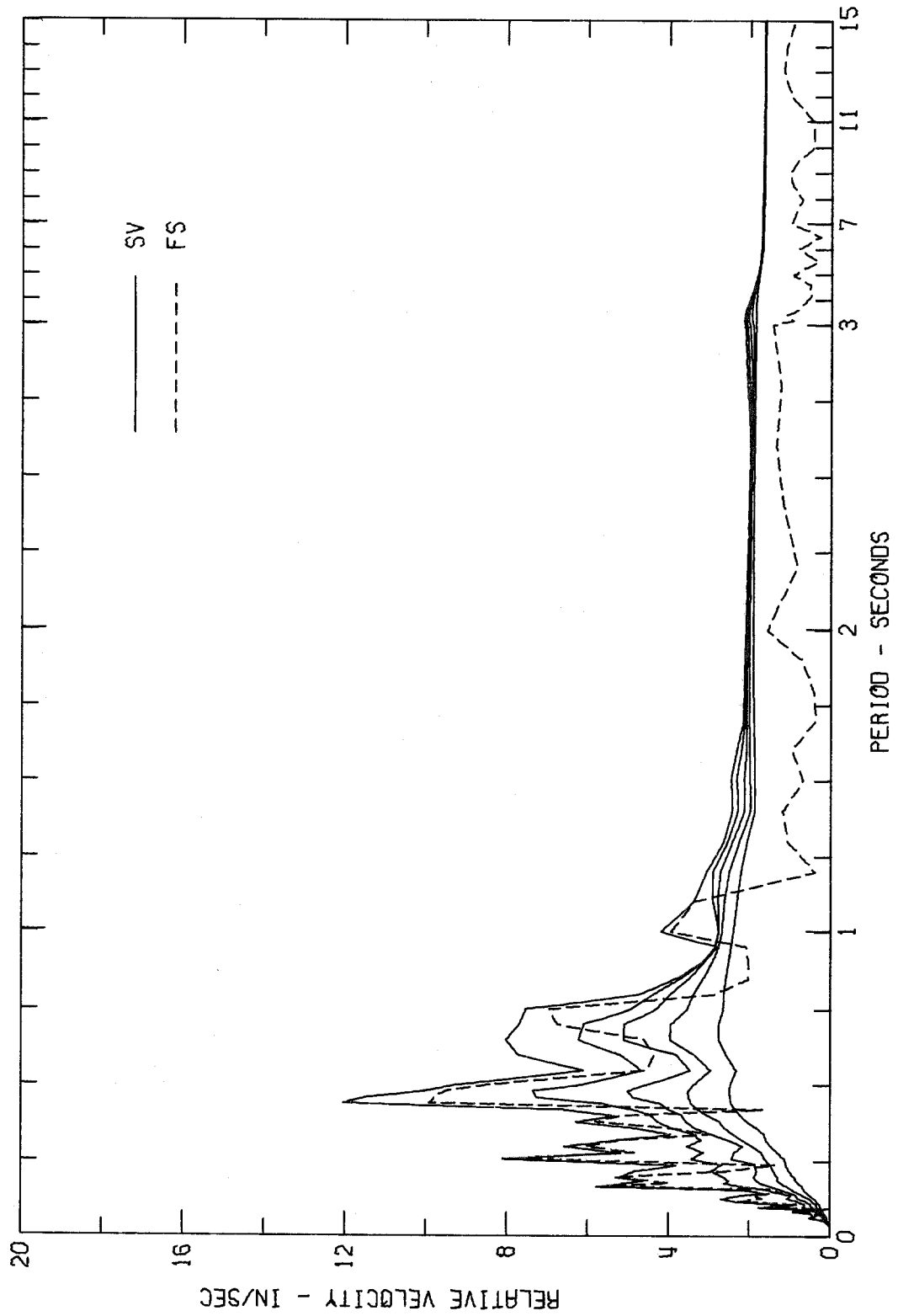
DAMPING = 0 PERCENT										DAMPING = 2 PERCENT										DAMPING = 5 PERCENT										DAMPING = 10 PERCENT										DAMPING = 20 PERCENT																	
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.040	171-4	150-5	422-4	960-4	235-3	148-5	381-4	945-4	232-3	146-5	368-4	934-4	230-3	144-5	359-4	924-4	227-3	142-5	360-4	913-4	223-3	142-5	360-4	913-4	223-3	142-5	360-4	913-4	223-3	142-5	360-4	913-4	223-3	142-5	360-4	913-4	223-3	142-5	360-4	913-4	223-3	142-5	360-4	913-4	223-3	142-5	360-4	913-4	223-3								
0.042	224-4	162-5	533-4	942-4	243-3	163-5	406-4	949-4	245-3	162-5	403-4	941-4	243-3	160-5	394-4	931-4	240-3	157-5	397-4	916-4	235-3	157-5	397-4	916-4	235-3	157-5	397-4	916-4	235-3	157-5	397-4	916-4	235-3	157-5	397-4	916-4	235-3	157-5	397-4	916-4	235-3	157-5	397-4	916-4	235-3	157-5	397-4	916-4	235-3								
0.044	211-4	188-5	747-4	994-4	268-3	179-5	503-4	949-4	256-3	178-5	455-4	943-4	255-3	177-5	431-4	936-4	252-3	173-5	439-4	922-4	247-3	173-5	439-4	922-4	247-3	173-5	439-4	922-4	247-3	173-5	439-4	922-4	247-3	173-5	439-4	922-4	247-3	173-5	439-4	922-4	247-3	173-5	439-4	922-4	247-3	173-5	439-4	922-4	247-3								
0.046	222-4	205-5	760-4	993-4	280-3	196-5	515-4	950-4	268-3	195-5	453-4	946-4	267-3	194-5	478-4	941-4	265-3	190-5	483-4	928-4	259-3	190-5	483-4	928-4	259-3	190-5	483-4	928-4	259-3	190-5	483-4	928-4	259-3	190-5	483-4	928-4	259-3	190-5	483-4	928-4	259-3	190-5	483-4	928-4	259-3	190-5	483-4	928-4	259-3								
0.048	571-4	226-5	905-4	100-3	295-3	212-5	623-4	946-4	278-3	213-5	582-4	950-4	280-3	212-5	527-4	947-4	278-3	208-5	532-4	933-4	272-3	208-5	532-4	933-4	272-3	208-5	532-4	933-4	272-3	208-5	532-4	933-4	272-3	208-5	532-4	933-4	272-3	208-5	532-4	933-4	272-3	208-5	532-4	933-4	272-3	208-5	532-4	933-4	272-3								
0.050	436-4	264-5	100-3	108-3	332-3	244-5	761-4	100-3	307-3	235-5	648-4	965-4	331-3	232-5	595-4	951-4	292-3	227-5	587-4	936-4	285-3	227-5	587-4	936-4	285-3	227-5	587-4	936-4	285-3	227-5	587-4	936-4	285-3	227-5	587-4	936-4	285-3	227-5	587-4	936-4	285-3	227-5	587-4	936-4	285-3	227-5	587-4	936-4	285-3								
0.055	892-4	311-5	135-3	105-3	355-3	295-5	114-3	999-4	337-3	290-5	977-4	983-4	331-3	284-5	823-4	965-4	325-3	277-5	746-4	944-4	316-3	277-5	746-4	944-4	316-3	277-5	746-4	944-4	316-3	277-5	746-4	944-4	316-3	277-5	746-4	944-4	316-3	277-5	746-4	944-4	316-3	277-5	746-4	944-4	316-3	277-5	746-4	944-4	316-3								
0.060	771-4	355-5	161-3	101-3	372-3	337-5	181-3	111-3	445-3	340-5	121-3	970-4	331-3	284-5	823-4	965-4	325-3	277-5	746-4	944-4	316-3	277-5	746-4	944-4	316-3	277-5	746-4	944-4	316-3	277-5	746-4	944-4	316-3	277-5	746-4	944-4	316-3	277-5	746-4	944-4	316-3	277-5	746-4	944-4	316-3	277-5	746-4	944-4	316-3								
0.065	761-4	544-5	287-3	131-3	526-3	611-3	357-3	142-3	611-3	504-5	157-3	979-4	421-3	484-5	155-3	102-3	435-3	479-5	132-3	100-3	430-3	479-5	132-3	100-3	430-3	479-5	132-3	100-3	430-3	479-5	132-3	100-3	430-3	479-5	132-3	100-3	430-3	479-5	132-3	100-3	430-3	479-5	132-3	100-3	430-3	479-5	132-3	100-3	430-3	479-5	132-3	100-3	430-3				
0.070	172-3	680-5	357-3	142-3	611-3	504-5	157-3	979-4	421-3	484-5	155-3	102-3	435-3	479-5	132-3	100-3	430-3	479-5	132-3	100-3	430-3	479-5	132-3	100-3	430-3	479-5	132-3	100-3	430-3	479-5	132-3	100-3	430-3	479-5	132-3	100-3	430-3	479-5	132-3	100-3	430-3	479-5	132-3	100-3	430-3	479-5	132-3	100-3	430-3	479-5	132-3	100-3	430-3				
0.075	553-3	103-4	755-3	188-3	866-3	752-5	345-3	137-3	630-3	640-5	235-3	117-3	536-3	594-5	188-3	108-3	498-3	564-5	156-3	104-3	473-3	564-5	156-3	104-3	473-3	564-5	156-3	104-3	473-3	564-5	156-3	104-3	473-3	564-5	156-3	104-3	473-3	564-5	156-3	104-3	473-3	564-5	156-3	104-3	473-3	564-5	156-3	104-3	473-3	564-5	156-3	104-3	473-3				
0.080	174-3	820-5	357-3	131-3	644-3	766-5	294-3	122-3	602-3	701-5	258-3	112-3	551-3	696-5	225-3	111-3	546-3	659-5	184-3	107-3	517-3	659-5	184-3	107-3	517-3	659-5	184-3	107-3	517-3	659-5	184-3	107-3	517-3	659-5	184-3	107-3	517-3	659-5	184-3	107-3	517-3	659-5	184-3	107-3	517-3	659-5	184-3	107-3	517-3	659-5	184-3	107-3	517-3				
0.085	149-3	128-4	688-3	181-3	949-3	922-5	385-3	130-3	681-3	859-5	318-3	121-3	635-3	820-5	268-3	117-3	606-3	767-5	208-3	110-3	567-5	208-3	110-3	567-5	208-3	110-3	567-5	208-3	110-3	567-5	208-3	110-3	567-5	208-3	110-3	567-5	208-3	110-3	567-5	208-3	110-3	567-5	208-3	110-3	567-5	208-3	110-3	567-5	208-3	110-3	567-5	208-3	110-3	567-5	208-3		
0.090	663-3	191-4	922-3	241-3	133-2	134-4	547-3	170-3	940-3	112-4	405-3	143-3	788-3	994-5	315-3	126-3	694-3	880-5	245-3	113-3	614-3	880-5	245-3	113-3	614-3	880-5	245-3	113-3	614-3	880-5	245-3	113-3	614-3	880-5	245-3	113-3	614-3	880-5	245-3	113-3	614-3	880-5	245-3	113-3	614-3	880-5	245-3	113-3	614-3	880-5	245-3	113-3	614-3	880-5	245-3	113-3	614-3
0.095	114-2	186-4	117-2	210-3	123-2	142-4	684-3	161-3	943-3	133-4	549-3	151-3	883-3	115-4	399-3	132-3	761-3	992-5	285-3	116-3	693-3	992-5	285-3	116-3	693-3	992-5	285-3	116-3	693-3	992-5	285-3	116-3	693-3	992-5	285-3	116-3	693-3	992-5	285-3	116-3	693-3	992-5	285-3	116-3	693-3	992-5	285-3	116-3	693-3	992-5	285-3	116-3	693-3	992-5	285-3	116-3	693-3
0.100	199-2	371-4	224-2	379-3	233-2	206-4	108-2	210-3	995-3	154-4	550-3	130-3	884-3	139-4	475-3	120-3	799-3	133-4	384-3	114-3	693-3	133-4	384-3	114-3	693-3	133-4	384-3	114-3	693-3	133-4	384-3	114-3	693-3	133-4	384-3	114-3	693-3	133-4	384-3	114-3	693-3	133-4	384-3	114-3	693-3	133-4	384-3	114-3	693-3	133-4	384-3	114-3	693-3	133-4	384-3	114-3	693-3
0.110	135-2	322-4	176-2	272-3	184-2	174-4	656-3	148-3	995-3	154-4	550-3	130-3	884-3	139-4	475-3	120-3	799-3	133-4	384-3	114-3	693-3	133-4	384-3	114-3	693-3	133-4	384-3	114-3	693-3	133-4	384-3	114-3	693-3	133-4	384-3	114-3	693-3	133-4	384-3	114-3	693-3	133-4	384-3	114-3	693-3	133-4	384-3	114-3	693-3	133-4	384-3	114-3	693-3	133-4	384-3	114-3	693-3
0.120	108-2	380-4	189-2	270-3	199-2	218-4	927-3	154-3	114-2	179-4	638-3	127-3	939-3	167-4	561-3	120-3	876-3	159-4	456-3	115-3	833-3	159-4	456-3	115-3	833-3	159-4	456-3	115-3	833-3	159-4	456-3	115-3	833-3	159-4	456-3	115-3	833-3	159-4	456-3	115-3	833-3	159-4	456-3	115-3	833-3	159-4	456-3	115-3	833-3	159-4	456-3	115-3	833-3	159-4	456-3	115-3	833-3
0.130	306-2	666-4	321-2	403-3	322-2	314-4	128-2	191-3	152-2	224-4	815-3	135-3	108-2	197-4	651-3	121-3	956-3	195-4	512-3	120-3	945-3	195-4	512-3	120-3	945-3	195-4	512-3	120-3	945-3	195-4	512-3	120-3	945-3	195-4	512-3	120-3	945-3	195-4	512-3	120-3	945-3	195-4	512-3	120-3	945-3	195-4	512-3	120-3	945-3	195-4	512-3	120-3					

IIIA016 57.007.0 SAN FRANCISCO STATE BLDG BASEMENT COMP S09E

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

DAMPING = 0 PERCENT										DAMPING = 2 PERCENT										DAMPING = 5 PERCENT										DAMPING = 10 PERCENT										DAMPING = 20 PERCENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.75	634-2	788-3	658-2	143-3	660-2	484-3	442-2	879-4	405-2	393-3	384-2	719-4	329-2	296-3	310-2	553-4	248-2	205-3	245-2	412-4	172-2																												
0.80	236-2	457-3	350-2	730-4	359-2	389-3	299-2	625-4	306-2	326-3	278-2	527-4	256-2	274-3	250-2	452-4	215-2	203-3	230-2	365-4	159-2																												
0.85	237-2	377-3	282-2	534-4	279-2	325-3	269-2	459-4	240-2	288-3	248-2	410-4	213-2	250-3	220-2	366-4	185-2	195-3	218-2	313-4	144-2																												
0.90	269-2	438-3	308-2	553-4	306-2	285-3	254-2	362-4	199-2	257-3	233-2	327-4	179-2	224-3	212-2	293-4	157-2	184-3	210-2	269-4	128-2																												
0.95	808-3	256-3	259-2	290-4	169-2	233-3	243-2	265-4	154-2	213-3	224-2	244-4	141-2	195-3	208-2	230-4	129-2	173-3	203-2	240-4	114-2																												
1.00	199-2	368-3	241-2	377-4	231-2	257-3	226-2	263-4	161-2	225-3	214-2	235-4	141-2	188-3	206-2	206-4	118-2	163-3	197-2	224-4	102-2																												
1.10	175-2	372-3	218-2	315-4	213-2	247-3	209-2	209-4	141-2	226-3	205-2	196-4	129-2	200-3	202-2	187-4	114-2	163-3	192-2	198-4	935-3																												
1.20	308-2	609-3	330-2	433-4	319-2	369-3	246-2	263-4	193-2	246-3	237-2	180-4	129-2	206-3	224-2	167-4	108-2	158-3	204-2	173-4	829-3																												
1.30	111-2	365-3	289-2	221-4	176-2	313-3	277-2	190-4	151-2	257-3	262-2	157-4	124-2	206-3	242-2	134-4	996-3	175-3	214-2	145-4	849-3																												
1.40	113-2	343-3	308-2	179-4	154-2	304-3	295-2	159-4	136-2	281-3	277-2	149-4	126-2	249-3	253-2	139-4	112-2	204-3	219-2	137-4	918-3																												
1.50	173-2	531-3	308-2	241-4	222-2	396-3	296-2	180-4	166-2	322-3	279-2	148-4	135-2	286-3	255-2	138-4	120-2	233-3	220-2	135-4	979-3																												
1.60	177-2	690-3	294-2	275-4	271-2	471-3	284-2	188-4	185-2	376-3	269-2	151-4	147-2	332-3	249-2	136-4	130-2	267-3	218-2	129-4	104-2																												
1.70	239-2	792-3	290-2	280-4	293-2	544-3	263-2	192-4	201-2	421-3	253-2	150-4	155-2	370-3	237-2	135-4	137-2	295-3	212-2	122-4	109-2																												
1.80	159-2	680-3	252-2	214-4	237-2	556-3	238-2	175-4	194-2	459-3	231-2	146-4	160-2	402-3	221-2	131-4	140-2	319-3	203-2	114-4	111-2																												
1.90	152-2	656-3	223-2	185-4	216-2	596-3	213-2	169-4	197-2	520-3	208-2	150-4	172-2	427-3	203-2	130-4	141-2	339-3	192-2	114-4	112-2																												
2.00	182-2	690-3	228-2	176-4	216-2	627-3	221-2	161-4	197-2	547-3	211-2	144-4	172-2	445-3	198-2	126-4	139-2	352-3	180-2	110-4	110-2																												
2.20	162-2	645-3	265-2	136-4	184-2	581-3	249-2	123-4	166-2	512-3	228-2	111-4	146-2	450-3	207-2	102-4	128-2	363-3	186-2	963-5	103-2																												
2.40	115-2	794-3	291-2	141-4	207-2	718-3	274-2	127-4	188-2	623-3	253-2	112-4	163-2	503-3	224-2	964-5	131-2	364-3	191-2	953-5	953-3																												
2.60	220-2	947-3	287-2	143-4	229-2	811-3	273-2	122-4	196-2	708-3	255-2	108-4	171-2	575-3	228-2	931-5	139-2	405-3	193-2	915-5	979-3																												
2.80	212-2	109-2	267-2	143-4	246-2	962-3	257-2	125-4	215-2	801-3	243-2	105-4	179-2	612-3	222-2	834-5	137-2	416-3	192-2	854-5	934-3																												
3.00	220-2	120-2	268-2	137-4	253-2	106-2	245-2	120-4	222-2	883-3	231-2	101-4	184-2	669-3	217-2	800-5	140-2	426-3	196-2	783-5	893-3																												
3.20	264-2	134-2	281-2	134-4	264-2	107-2	253-2	107-4	210-2	881-3	243-2	881-5	174-2	722-3	236-2	667-5	133-2	518-3	215-2	641-5	958-3																												
3.40	258-2	142-2	283-2	125-4	263-2	113-2	260-2	100-4	209-2	942-3	250-2	841-5	174-2	722-3	236-2	667-5	133-2	518-3	215-2	641-5	958-3																												
3.60	215-2	138-2	270-2	109-4	241-2	115-2	264-2	910-5	201-2	956-3	255-2	758-5	166-2	759-3	242-2	627-5	132-2	552-3	220-2	577-5	965-3																												
3.80	209-2	130-2	271-2	923-5	215-2	115-2	265-2	818-5	190-2	969-3	257-2	691-5	160-2	777-3	245-2	566-5	128-2	573-3	225-2	518-5	948-3																												
4.00	196-2	130-2	269-2	834-5	205-2	114-2	264-2	730-5	179-2	955-3	257-2	613-5	150-2	767-3	246-2	513-5	120-2	582-3	227-2	465-5	914-3																												
4.20	152-2	125-2	267-2	725-5	187-2	112-2	262-2	651-5	167-2	957-3	256-2	562-5	143-2	749-3	246-2	453-5	112-2	576-3	229-2	419-5	862-3																												
4.40	167-2	124-2	264-2	659-5	178-2	103-2	260-2	549-5	148-2	905-3	254-2	486-5	129-2	732-3	245-2	499-5	104-2	559-3	230-2	378-5	799-3																												
4.60	143-2	111-2	260-2	538-5	152-2	920-3	256-2	445-5	125-2	818-3	252-2	403-5	111-2	689-3	244-2	358-5	942-3	536-3	230-2	342-5	732-3																												
4.80	964-3	845-3	256-2	419-5	123-2	836-3	253-2	371-5	109-2	730-3	249-2	333-5	956-3	651-3	242-2	316-5	852-3	525-3	229-2	310-5	688-3																												
5.00	864-3	878-3	251-2	359-5	110-2	794-3	249-2	325-5	998-3	686-3	246-2	282-5	862-3	606-3	240-2	276-5	762-3	510-3	228-2	290-5	640-3																												
5.50	657-3	715-3	241-2	241-5	816-3	681-3	239-2	232-5	778-3	657-3	237-2	230-5	750-3	619-3	233-2	225-5	707-3	552-3	225-2	259-5	631-3																												
6.00	733-3	808-3	231-2	229-5	846-3	713-3	230-2	205-5	747-3	690-3	229-2	205-5	722-3	653-3	227-2	203-5	684-3	588-3	221-2	233-5	616-3																												
6.50	113-2	118-2	222-2	286-5	114-2	883-3	222-2	213-5	853-3	717-3	221-2	183-5	693-3	681-3	220-2	184-5	658-3	618-3	217-2	212-5	597-3																												
7.00	770-3	858-3	214-2	179-5	770-3	762-3	214-2	161-5	684-3	740-3	214-2	164-5	664-3	705-3	214-2	167-5	633-3	643-3	213-2	193-5	577-3																												
7.50	422-3	794-3	207-2	144-5	665-3	780-3	207-2	144-5	653-3	759-3	208-2	148-5	636-3	726-3	209-2	152-5	608-3	665-3	208-2	177-5	557-3																												

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST
111A016 57.007.0 SAN FRANCISCO STATE BLDG BASEMENT COMP S81W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

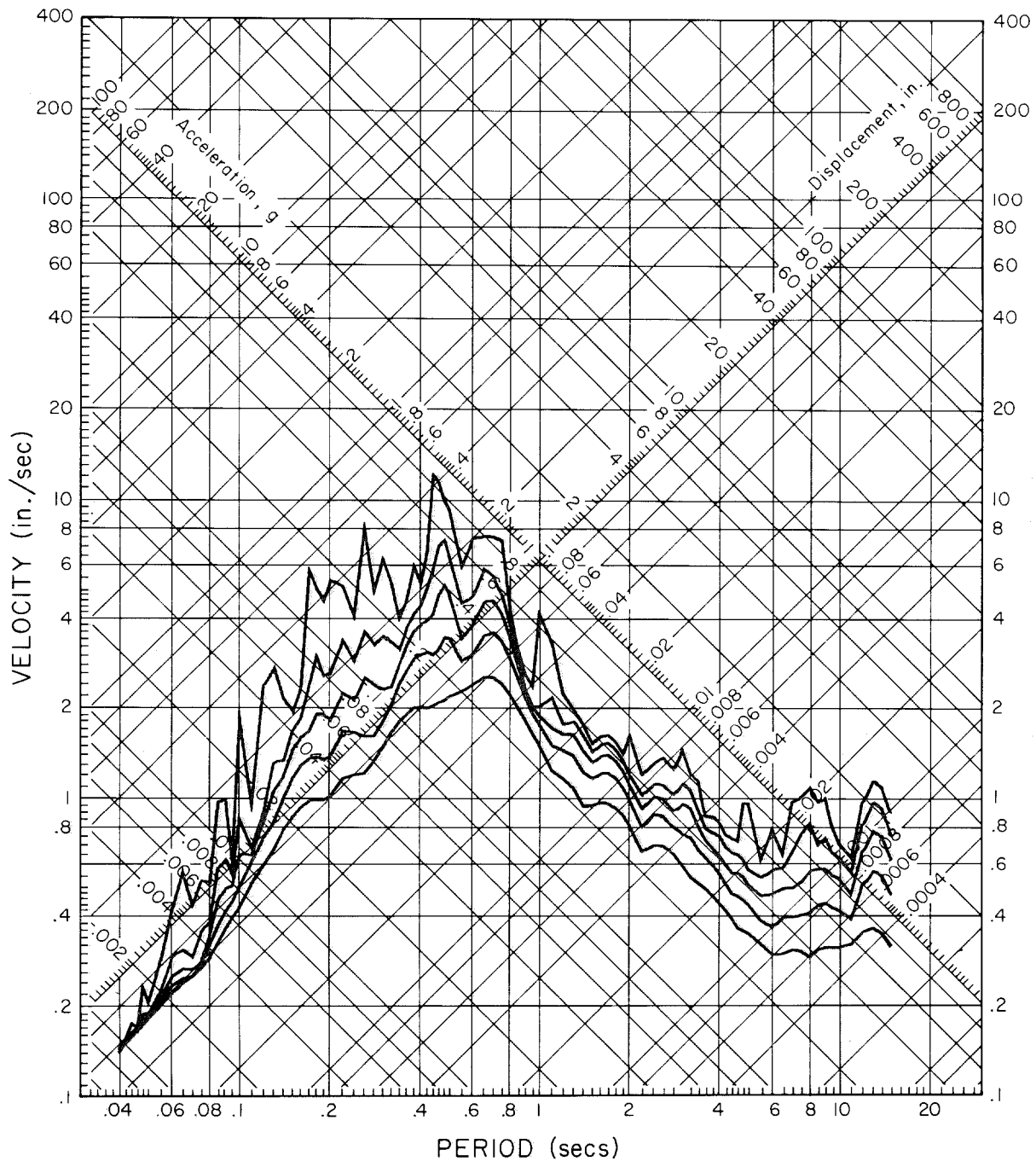


RESPONSE SPECTRUM

SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST

111A016 57.007.0 SAN FRANCISCO STATE BLDG BASEMENT COMP S81W

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



SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST

IIIA016 57.007-0 SAN FRANCISCO STATE BLDG BASEMENT COMP S81W

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

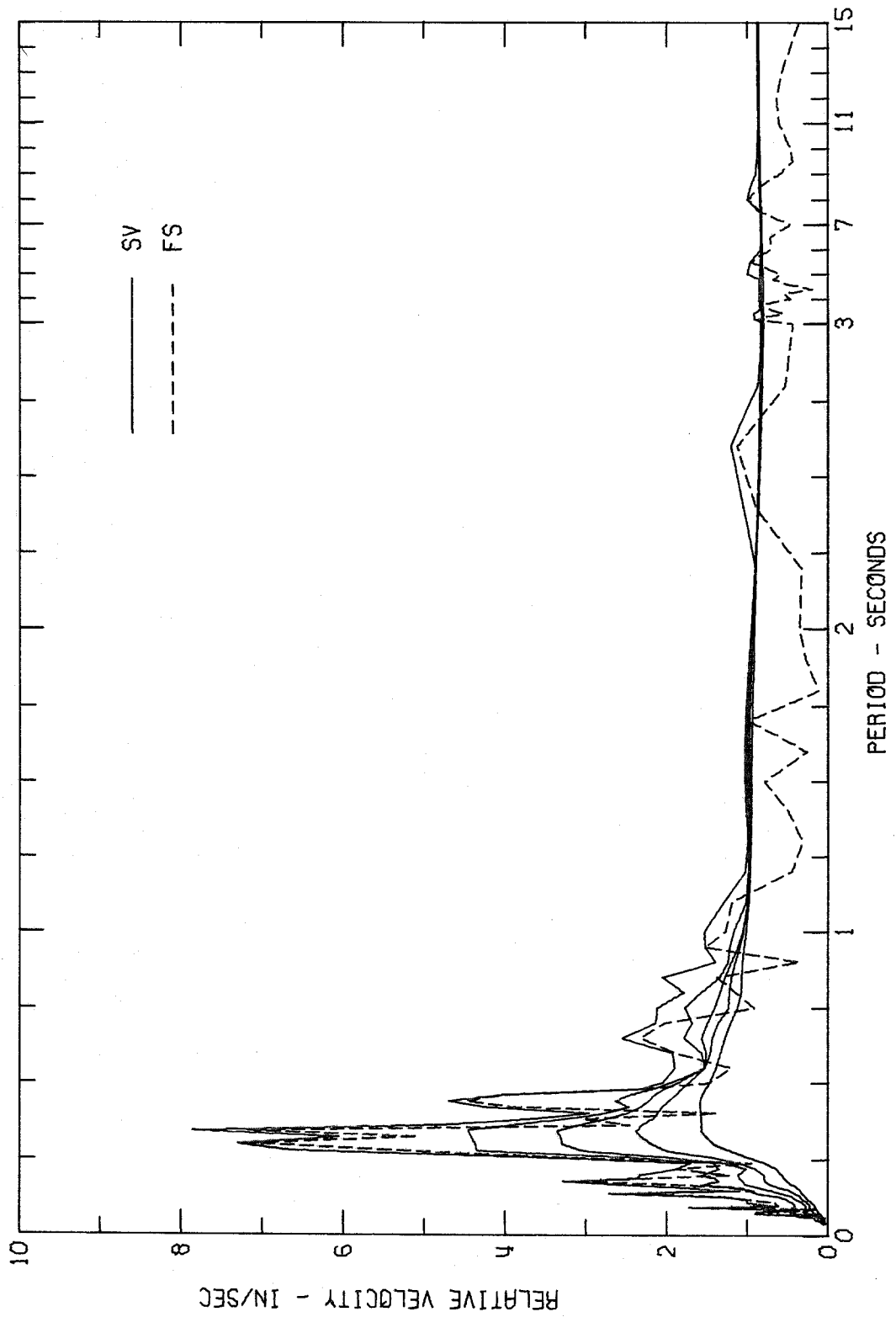
PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT					
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	
0.040	655-5	901-6	278-4	576-4	141-3	938-6	258-4	599-4	147-3	938-6	259-4	599-4	147-3	933-6	264-4	596-4	146-3	920-6	270-4	591-4	144-3	920-6	270-4	591-4	144-3	
0.042	115-4	105-5	308-4	609-4	157-3	104-5	284-4	603-4	155-3	103-5	285-4	602-4	155-3	103-5	292-4	599-4	154-3	101-5	299-4	594-4	152-3	101-5	299-4	594-4	152-3	
0.044	203-4	124-5	508-4	656-4	177-3	115-5	343-4	611-4	165-3	114-5	337-4	604-4	163-3	113-5	328-4	602-4	162-3	111-5	332-4	597-4	159-3	111-5	332-4	597-4	159-3	
0.046	394-4	124-5	547-4	603-4	170-3	120-5	432-4	583-4	164-3	124-5	394-4	602-4	170-3	124-5	373-4	605-4	170-3	122-5	368-4	600-4	167-3	122-5	368-4	600-4	167-3	
0.048	616-4	177-5	860-4	789-4	232-3	145-5	486-4	644-4	190-3	139-5	433-4	617-4	182-3	137-5	416-4	611-4	179-3	134-5	407-4	603-4	175-3	134-5	407-4	603-4	175-3	
0.050	518-4	165-5	871-4	675-4	207-3	152-5	491-4	622-4	191-3	151-5	473-4	618-4	190-3	150-5	463-4	613-4	188-3	146-5	449-4	603-4	184-3	146-5	449-4	603-4	184-3	
0.055	704-4	250-5	132-3	848-4	286-3	199-5	754-4	674-4	227-3	190-5	637-4	644-4	217-3	186-5	598-4	632-4	212-3	178-5	565-4	613-4	204-3	178-5	565-4	613-4	204-3	
0.060	296-3	407-5	300-3	115-3	426-3	280-5	115-3	795-4	293-3	243-5	872-4	696-4	255-3	226-5	754-4	647-4	237-3	213-5	686-4	616-4	224-3	213-5	686-4	616-4	224-3	
0.065	465-3	586-5	514-3	141-3	567-3	321-5	185-3	784-4	312-3	279-5	117-3	675-4	270-3	259-5	975-4	632-4	250-3	249-5	833-4	610-4	241-3	250-3	249-5	833-4	610-4	241-3
0.070	357-3	493-5	409-3	103-3	443-3	328-5	190-3	685-4	295-3	299-5	151-3	624-4	268-3	284-5	127-3	596-4	255-3	284-5	102-3	603-4	255-3	284-5	102-3	603-4	255-3	
0.075	291-3	631-5	431-3	114-3	529-3	426-5	281-3	777-4	357-3	341-5	213-3	620-4	285-3	334-5	158-3	613-4	280-3	324-5	124-3	599-4	271-3	324-5	124-3	599-4	271-3	
0.080	446-3	669-5	479-3	106-3	525-3	496-5	308-3	796-4	389-3	444-5	243-3	713-4	349-3	415-5	191-3	663-4	326-3	375-5	145-3	608-4	294-3	375-5	145-3	608-4	294-3	
0.085	828-3	131-4	914-3	186-3	974-3	790-5	384-3	112-3	584-3	614-5	297-3	868-4	454-3	510-5	221-3	735-4	377-3	448-5	165-3	643-4	331-3	448-5	165-3	643-4	331-3	
0.090	712-3	144-4	919-3	182-3	100-2	902-5	499-3	114-3	630-3	719-5	302-3	908-4	502-3	604-5	230-3	771-4	422-3	528-5	182-3	678-4	369-3	528-5	182-3	678-4	369-3	
0.095	313-4	950-5	544-3	107-3	628-3	838-5	465-3	951-4	554-3	811-5	372-3	883-4	516-3	691-5	284-3	786-4	457-3	609-5	200-3	704-4	403-3	609-5	200-3	704-4	403-3	
0.100	170-2	293-4	178-2	300-3	184-2	136-4	673-3	139-3	856-3	103-4	463-3	104-3	647-3	808-5	324-3	837-4	508-3	690-5	227-3	729-4	433-3	690-5	227-3	729-4	433-3	
0.110	750-3	168-4	909-3	142-3	965-3	121-4	635-3	103-3	691-3	114-4	486-3	972-4	652-3	107-4	358-3	922-4	614-3	912-5	272-3	796-4	521-3	912-5	272-3	796-4	521-3	
0.120	227-2	456-4	234-2	324-3	238-2	169-4	819-3	120-3	888-3	157-4	586-3	113-3	825-3	140-4	439-3	993-4	736-3	114-4	330-3	833-4	599-3	114-4	330-3	833-4	599-3	
0.130	165-2	565-4	272-2	342-3	273-2	275-4	107-2	167-3	133-2	219-4	789-3	133-3	106-2	174-4	539-3	106-3	841-3	141-4	414-3	892-4	682-3	141-4	414-3	892-4	682-3	
0.140	190-2	482-4	223-2	251-3	216-2	299-4	989-3	156-3	134-2	268-4	851-3	140-3	120-2	223-4	842-3	129-3	118-2	176-4	508-3	959-4	792-3	176-4	508-3	959-4	792-3	
0.150	118-2	465-4	164-2	211-3	194-2	404-4	134-2	183-3	169-2	347-4	107-2	157-3	145-2	282-4	842-3	129-3	118-2	208-4	589-3	995-4	875-3	208-4	589-3	995-4	875-3	
0.160	145-2	598-4	219-2	238-3	234-2	480-4	160-2	192-3	189-2	412-4	128-2	164-3	161-2	332-4	958-3	133-3	130-2	241-4	660-3	100-3	946-3	241-4	660-3	100-3	946-3	
0.170	558-2	157-3	581-2	556-3	580-2	641-4	218-2	226-3	237-2	458-4	172-2	161-3	169-2	370-4	108-2	132-3	136-2	268-4	690-3	995-4	990-3	268-4	690-3	995-4	990-3	
0.180	397-2	146-3	512-2	463-3	512-2	858-4	261-2	270-3	299-2	549-4	172-2	174-3	191-2	397-4	122-2	127-3	138-2	286-4	778-3	950-4	999-3	286-4	778-3	950-4	999-3	
0.190	455-2	139-3	463-2	396-3	462-2	782-4	250-2	222-3	258-2	575-4	181-2	164-3	190-2	410-4	130-2	119-3	135-2	301-4	848-3	902-4	998-3	301-4	848-3	902-4	998-3	
0.200	532-2	171-3	524-2	439-3	539-2	838-4	263-2	212-3	263-2	585-4	188-2	151-3	183-2	444-4	129-2	116-3	139-2	329-4	879-3	920-4	103-2	329-4	879-3	920-4	103-2	
0.220	249-2	181-3	481-2	383-3	518-2	118-3	295-2	248-3	338-2	783-4	180-2	168-3	223-2	582-4	139-2	123-3	166-2	412-4	101-2	909-4	117-2	412-4	101-2	909-4	117-2	
0.240	136-2	157-3	379-2	279-3	411-2	111-3	267-2	196-3	291-2	816-4	187-2	145-3	213-2	641-4	148-2	112-3	168-2	463-4	108-2	879-4	121-2	463-4	108-2	879-4	121-2	
0.260	801-2	334-3	811-2	506-3	809-2	150-3	343-2	226-3	362-2	104-3	245-2	157-3	253-2	673-4	162-2	101-3	162-2	509-4	113-2	809-4	123-2	509-4	113-2	809-4	123-2	
0.280	483-2	223-3	515-2	291-3	502-2	147-3	313-2	192-3	330-2	106-3	238-2	138-3	239-2	729-4	168-2	948-4	163-2	602-4	129-2	823-4	135-2	602-4	129-2	823-4	135-2	
0.300	603-2	304-3	659-2	346-3	638-2	169-3	354-2	191-3	354-2	111-3	217-2	126-3	234-2	871-4	193-2	100-3	182-2	716-4	147-2	872-4	150-2	716-4	147-2	872-4	150-2	
0.320	518-2	270-3	537-2	270-3	531-2	169-3	318-2	170-3	333-2	121-3	253-2	122-3	238-2	105-3	217-2	109-3	208-2	857-4	158-2	916-4	168-2	857-4	158-2	916-4	168-2	
0.340	294-2	220-3	393-2	194-3	407-2	172-3	338-2	153-3	317-2	152-3	296-2	135-3	282-2	131-3	240-2	117-3	243-2	987-4	164-2	939-4	182-2	987-4	164-2	939-4	182-2	
0.360	401-2	268-3	481-2	211-3	468-2	215-3	395-2	170-3	376-2	189-3	335-2	150-3	330-2	154-3	261-2	126-3	270-2	110-3	181-2	946-4	193-2	110-3	181-2	946-4	193-2	
0.380	580-2	366-3	630-2	259-3	605-2	256-3	428-2	180-3	423-2	222-3	357-2	156-3	368-2	179-3	272-2	128-3	296-2	122-3	204-2	949-4	202-2	122-3	204-2	949-4	202-2	
0.400	515-2	338-3	531-2	216-3	531-2	287-3	443-2	184-3	451-2	246-3	366-2	160-3	387-2	194-3	303-2	128-3	305-2	128-3	221-2	913-4	201-2	128-3	221-2	913-4	201-2	
0.420	165-2	446-3	661-2	258-3	667-2	344-3	491-2	199-3	515-2	268-3	400-2	156-3	348-2	208-3	328-2	122-3	311-2	134-3	234-2	863-4	201-2	134-3	234-2	863-4	201-2	
0.440	992-2	850-3	120-1	449-3	121-1	415-3	565-2	220-3	593-2	295-3	422-2	155-3	421-2	213-3	345-2	115-3	304-2	144-3	246-2	814-4	206-2	144-3	246-2	814-4	206-2	
0.460	976-2	838-3	114-1																							

IIIA016 57.007.0 SAN FRANCISCO STATE BLDG BASEMENT COMP S81W

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT			
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA
0.75	697-2	883-3	753-2	160-3	739-2	578-3	495-2	105-3	484-2	496-3	432-2	910-4	416-2	401-3	354-2	747-4	336-2	289-3	264-2	587-4
0.80	288-2	545-3	474-2	872-4	428-2	490-3	439-2	786-4	385-2	439-3	396-2	708-4	345-2	373-3	339-2	611-4	293-2	283-3	263-2	511-4
0.85	203-2	430-3	385-2	609-4	318-2	399-3	372-2	566-4	295-2	375-3	350-2	537-4	277-2	338-3	316-2	492-4	250-2	272-3	259-2	435-4
0.90	203-2	374-3	315-2	472-4	261-2	332-3	316-2	421-4	232-2	328-3	311-2	418-4	229-2	309-3	292-2	404-4	216-2	261-3	251-2	375-4
0.95	209-2	359-3	279-2	407-4	237-2	306-3	284-2	348-4	202-2	305-3	286-2	349-4	202-2	290-3	276-2	342-4	192-2	250-3	245-2	325-4
1.00	395-2	666-3	420-2	681-4	418-2	328-3	277-2	336-4	206-2	302-3	276-2	311-4	189-2	282-3	268-2	299-4	177-2	241-3	240-2	285-4
1.10	337-2	590-3	337-2	499-4	337-2	383-3	291-2	324-4	219-2	303-3	279-2	259-4	173-2	265-3	261-2	236-4	151-2	220-3	231-2	221-4
1.20	377-3	430-3	306-2	305-4	225-2	343-3	290-2	243-4	179-2	315-3	272-2	227-4	165-2	278-3	249-2	208-4	145-2	225-3	221-2	190-4
1.30	107-2	412-3	263-2	249-4	199-2	380-3	254-2	230-4	183-2	340-3	241-2	209-4	164-2	289-3	225-2	187-4	140-2	226-3	205-2	167-4
1.40	119-2	396-3	243-2	207-4	178-2	364-3	229-2	190-4	163-2	324-3	213-2	172-4	145-2	275-3	198-2	156-4	123-2	213-3	187-2	145-4
1.50	682-3	369-3	246-2	167-4	154-2	347-3	232-2	158-4	145-2	319-3	214-2	147-4	133-2	282-3	200-2	136-4	118-2	231-3	187-2	130-4
1.60	965-3	418-3	232-2	167-4	164-2	392-3	220-2	151-4	154-2	358-3	208-2	146-4	140-2	313-3	201-2	134-4	123-2	251-3	189-2	126-4
1.70	375-3	443-3	214-2	157-4	164-2	416-3	212-2	147-4	154-2	381-3	208-2	137-4	140-2	332-3	202-2	128-4	122-2	263-3	190-2	120-4
1.80	435-3	446-3	213-2	141-4	155-2	420-3	211-2	133-4	146-2	385-3	207-2	125-4	134-2	338-3	202-2	117-4	118-2	270-3	191-2	113-4
1.90	732-3	432-3	212-2	122-4	143-2	409-3	209-2	116-4	135-2	377-3	206-2	110-4	124-2	333-3	201-2	105-4	110-2	269-3	191-2	105-4
2.00	158-2	525-3	210-2	134-4	165-2	387-3	208-2	992-5	121-2	359-3	205-2	944-5	112-2	320-3	201-2	932-5	100-2	262-3	192-2	966-5
2.20	834-3	431-3	206-2	911-5	123-2	366-3	204-2	776-5	104-2	331-3	202-2	715-5	947-3	287-3	199-2	695-5	821-3	238-3	191-2	795-5
2.40	117-2	507-3	202-2	901-5	132-2	434-3	201-2	773-5	113-2	394-3	199-2	717-5	103-2	341-3	196-2	665-5	894-3	271-3	190-2	700-5
2.60	135-2	571-3	198-2	864-5	138-2	463-3	197-2	703-5	112-2	415-3	196-2	649-5	923-3	363-3	191-2	537-5	874-3	291-3	189-2	658-5
2.80	123-2	567-3	207-2	740-5	127-2	468-3	202-2	611-5	105-2	411-3	195-2	551-5	980-3	369-3	192-2	457-5	773-3	289-3	186-2	541-5
3.00	144-2	703-3	213-2	799-5	147-2	546-3	208-2	623-5	114-2	468-3	201-2	542-5	980-3	385-3	196-2	424-5	756-3	282-3	185-2	483-5
3.20	936-3	626-3	215-2	626-5	123-2	550-3	210-2	552-5	108-2	478-3	204-2	491-5	940-3	369-3	196-2	366-5	682-3	286-3	185-2	483-5
3.40	110-2	629-3	214-2	556-5	116-2	500-3	210-2	445-5	925-3	443-3	204-2	406-5	820-3	369-3	196-2	366-5	682-3	286-3	185-2	483-5
3.60	826-3	506-3	210-2	399-5	883-3	461-3	207-2	364-5	804-3	421-3	203-2	334-5	735-3	367-3	196-2	305-5	641-3	289-3	185-2	483-5
3.80	709-3	537-3	208-2	380-5	888-3	473-3	204-2	336-5	782-3	417-3	200-2	299-5	690-3	366-3	194-2	269-5	605-3	289-3	185-2	483-5
4.00	595-3	536-3	202-2	343-5	842-3	483-3	200-2	310-5	760-3	415-3	197-2	272-5	652-3	361-3	192-2	241-5	567-3	288-3	185-2	483-5
4.20	490-3	514-3	197-2	298-5	769-3	466-3	196-2	271-5	698-3	406-3	194-2	242-5	607-3	350-3	190-2	216-5	524-3	286-3	183-2	279-5
4.40	539-3	523-3	192-2	276-5	747-3	469-3	192-2	248-5	670-3	401-3	190-2	213-5	572-3	341-3	187-2	192-5	487-3	282-3	182-2	255-5
4.60	509-3	537-3	188-2	259-5	734-3	485-3	188-2	235-5	663-3	420-3	187-2	206-5	575-3	351-3	185-2	180-5	480-3	275-3	180-2	234-5
4.80	774-3	746-3	184-2	331-5	977-3	483-3	184-2	215-5	633-3	424-3	184-2	191-5	555-3	355-3	182-2	169-5	465-3	280-3	179-2	216-5
5.00	951-3	776-3	181-2	317-5	975-3	467-3	181-2	191-5	586-3	415-3	181-2	173-5	521-3	356-3	180-2	161-5	448-3	286-3	177-2	203-5
5.50	325-3	561-3	174-2	189-5	641-3	486-3	174-2	164-5	556-3	422-3	174-2	147-5	482-3	347-3	175-2	146-5	397-3	291-3	174-2	182-5
6.00	801-3	768-3	170-2	218-5	804-3	562-3	170-2	160-5	588-3	470-3	171-2	135-5	492-3	361-3	171-2	131-5	378-3	293-3	172-2	167-5
6.50	261-3	690-3	168-2	167-5	667-3	618-3	169-2	150-5	598-3	528-3	169-2	130-5	510-3	421-3	170-2	118-5	407-3	321-3	171-2	154-5
7.00	992-3	110-2	167-2	231-5	993-3	761-3	168-2	159-5	683-3	572-3	168-2	121-5	513-3	455-3	169-2	107-5	408-3	356-3	170-2	142-5
7.50	873-3	125-2	167-2	227-5	104-2	940-3	167-2	171-5	787-3	646-3	167-2	119-5	541-3	501-3	168-2	993-6	420-3	376-3	169-2	131-5
8.00	713-3	142-2	166-2	227-5	111-2	107-2	166-2	172-5	844-3	744-3	167-2	118-5	584-3	541-3	167-2	946-6	425-3	383-3	168-2	122-5
8.50	954-3	135-2	165-2	192-5	100-2	974-3	166-2	138-5	720-3	802-3	166-2	114-5	592-3	609-3	167-2	891-6	450-3	433-3	168-2	115-5
9.00	103-2	148-2	165-2	187-5	103-2	109-2	165-2	137-5	762-3	853-3	165-2	108-5	595-3	653-3	166-2	868-6	456-3	464-3	167-2	108-5
9.50	827-3	124-2	164-2	141-5	826-3	102-2	165-2	115-5	674-3	858-3	165-2	987-6	567-3	667-3	166-2	729-6	441-3	491-3	167-2	103-5
10.00	435-3	115-2	164-2	117-5	724-3	103-2	164-2	105-5	649-3	880-3	165-2	911-6	553-3	689-3	165-2	729-6	441-3	491-3	167-2	103-5
11.00	428-3	113-2	163-2	958-6	647-3	101-2	164-2	860-6	579-3	860-3	164-2	739-6	491-3	709-3	165-2	617-6	405-3	587-3	166-2	893-6
12.00	990-3	189-2	163-2	134-5	991-3	159-2	163-2	113-5	834-3	129-2	163-2	924-6	677-3	998-3	164-2	732-6	522-3	702-3	165-2	821-6
13.00	117-2	243-2	162-2	147-5	117-2	206-2	163-2	124-5	995-3	164-2	163-2	100-5	796-3	121-2	164-2	749-6	586-3	783-3	164-2	759-6
14.00	110-2	246-2	162-2	128-5	110-2	209-2	162-2	109-5	941-3	169-2	163-2	887-6	759-3	125-2	163-2	666-6	562-3	807-3	164-2	707-6
15.00	909-3	216-2	162-2	982-6	905-3	186-2	162-2	847-6	780-3	153-2	162-2	699-6	640-3	116-2	163-2	540-6	488-3	787-3	164-2	661-6

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST
111A016 57.007.0 SAN FRANCISCO STATE BLDG BASEMENT COMP VERT
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

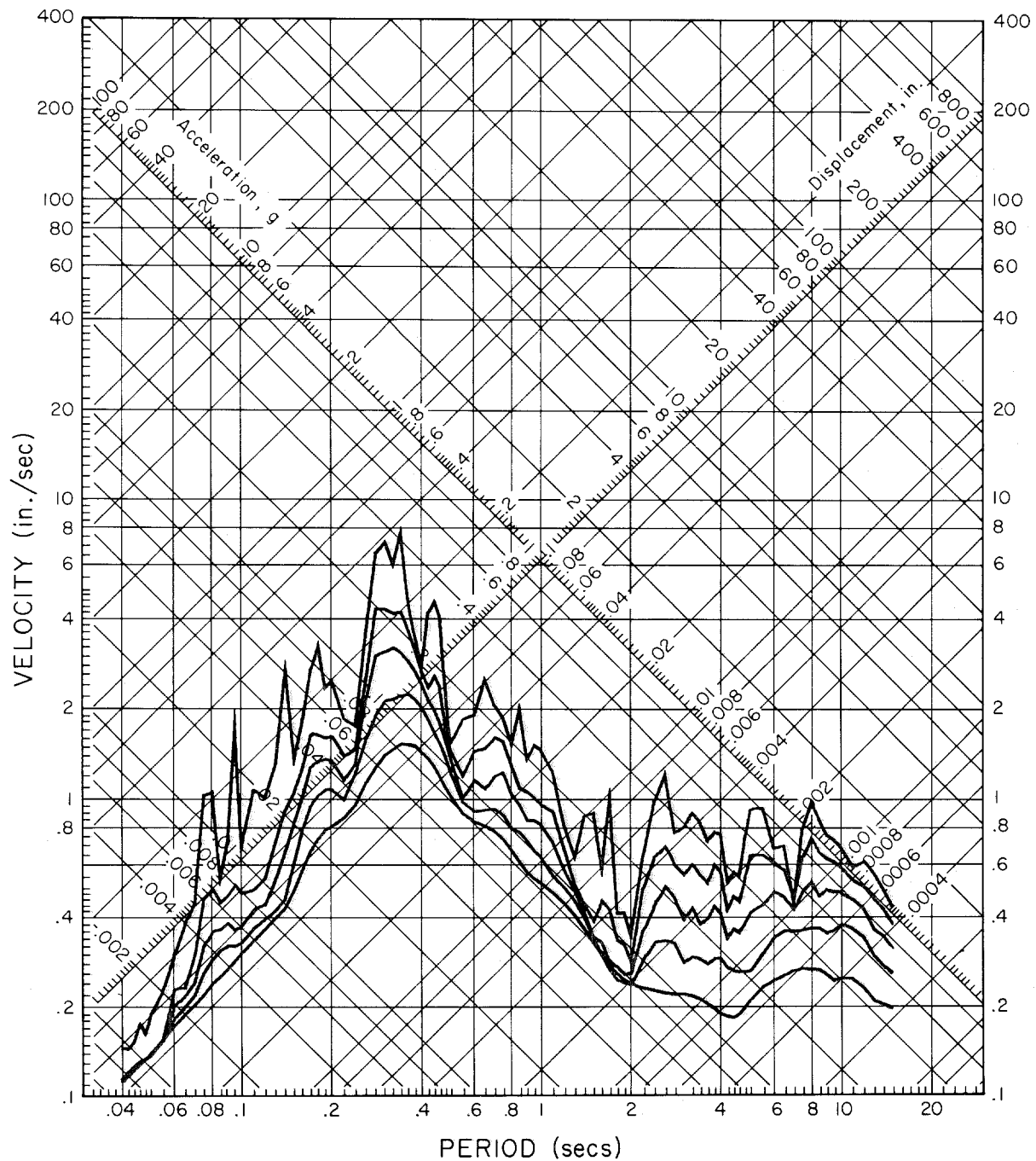


RESPONSE SPECTRUM

SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST

IIIA016 57.007.0 SAN FRANCISCO STATE BLDG BASEMENT COMP VERT

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



SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST
IIIIA016 57.007.0 SAN FRANCISCO STATE BLDG BASEMENT COMP VERT

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

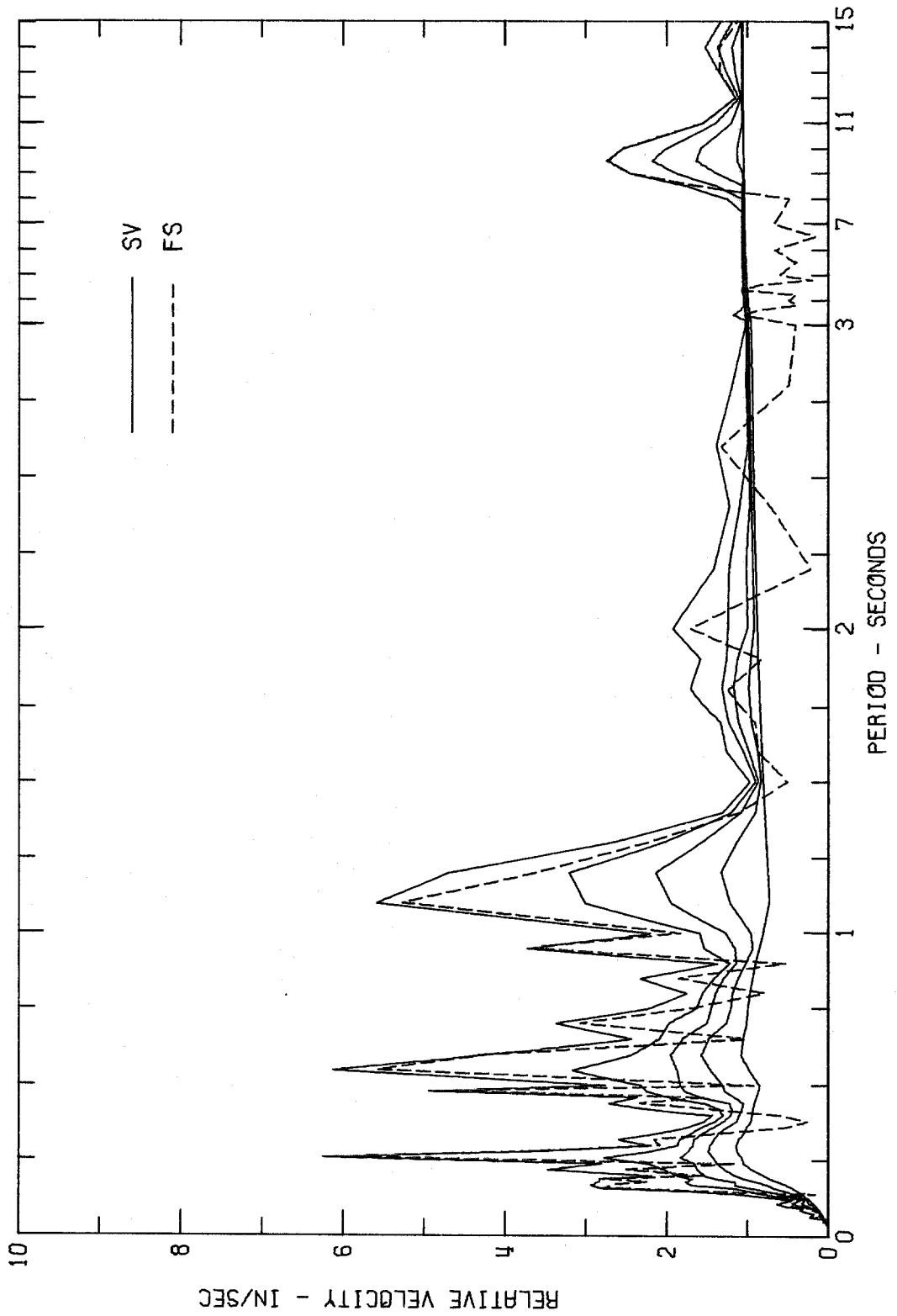
PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
O.040	430-4	931-6	602-4	595-4	146-3	730-6	436-4	467-4	114-3	732-6	407-4	468-4	114-3	727-6	363-4	465-4	114-3	717-6	294-4	460-4	112-3	717-6	294-4	460-4	112-3
O.042	410-4	974-6	638-4	564-4	145-3	818-6	443-4	474-4	122-3	810-6	416-4	470-4	121-3	801-6	374-4	466-4	119-3	791-6	307-4	461-4	118-3	791-6	307-4	461-4	118-3
O.044	377-4	109-5	736-4	575-4	155-3	900-6	488-4	475-4	128-3	887-6	432-4	469-4	126-3	877-6	381-4	465-4	125-3	868-6	316-4	462-4	124-3	868-6	316-4	462-4	124-3
O.046	641-4	129-5	870-4	628-4	177-3	975-6	491-4	471-4	133-3	963-6	456-4	465-4	131-3	955-6	405-4	463-4	130-3	949-6	325-4	462-4	129-3	949-6	325-4	462-4	129-3
O.048	385-4	125-5	778-4	555-4	163-3	103-5	513-4	461-4	135-3	103-5	474-4	458-4	135-3	103-5	424-4	461-4	135-3	103-5	344-4	463-4	135-3	103-5	344-4	463-4	135-3
O.050	739-4	151-5	974-4	617-4	189-3	110-5	561-4	453-4	139-3	110-5	484-4	454-4	139-3	112-5	430-4	459-4	141-3	112-5	375-4	463-4	141-3	112-5	375-4	463-4	141-3
O.055	128-3	201-5	161-3	680-4	230-3	139-5	778-4	470-4	158-3	137-5	590-4	465-4	157-3	138-5	518-4	471-4	158-3	138-5	451-4	470-4	158-3	138-5	451-4	470-4	158-3
O.060	243-4	290-5	176-3	823-4	303-3	219-5	892-4	623-4	230-3	193-5	690-4	551-4	202-3	177-5	609-4	504-4	185-3	167-5	521-4	481-4	175-3	167-5	521-4	481-4	175-3
O.065	330-3	397-5	168-3	962-4	384-3	244-5	122-3	592-4	236-3	229-5	915-4	557-4	222-3	210-5	771-4	509-4	203-3	198-5	655-4	486-4	192-3	198-5	655-4	486-4	192-3
O.070	404-3	508-5	414-3	106-3	456-3	332-5	206-3	692-4	298-3	274-5	142-3	575-4	246-3	248-5	113-3	525-4	223-3	230-5	798-4	485-4	206-3	230-5	798-4	485-4	206-3
O.075	692-3	123-4	909-3	224-3	103-2	553-5	390-3	101-3	463-3	384-5	254-3	707-4	322-3	316-5	164-3	577-4	265-3	266-5	994-4	497-4	223-3	266-5	994-4	497-4	223-3
O.080	740-3	136-4	885-3	104-3	543-3	107-2	645-5	472-3	506-3	462-5	308-3	741-4	363-3	373-5	194-3	604-4	293-3	309-5	116-3	510-4	243-3	309-5	116-3	510-4	243-3
O.085	402-3	735-5	488-3	173-2	303-3	176-2	83-5	442-3	888-4	518-3	555-5	276-3	637-4	367-3	491-5	223-3	564-4	325-3	440-5	156-3	505-4	440-5	156-3	505-4	291-3
O.090	119-3	102-4	682-3	129-3	718-3	691-5	368-3	875-4	482-3	558-5	285-3	700-4	389-3	468-5	212-3	595-4	326-3	391-5	143-3	506-4	273-3	391-5	143-3	506-4	273-3
O.095	152-2	267-4	173-2	303-3	176-2	783-5	442-3	888-4	518-3	555-5	276-3	700-4	389-3	468-5	212-3	595-4	326-3	391-5	143-3	506-4	273-3	391-5	143-3	506-4	273-3
O.100	605-3	110-4	453-3	165-3	131-2	149-4	609-3	906-4	722-3	111-4	443-3	685-4	540-3	891-5	342-3	537-4	430-3	841-5	278-3	519-4	406-3	841-5	278-3	519-4	406-3
O.110	646-3	188-4	100-2	159-3	107-2	886-5	429-3	749-4	506-3	758-5	310-3	649-4	433-3	534-5	225-3	543-4	335-3	442-5	163-3	510-4	309-3	442-5	163-3	510-4	309-3
O.120	100-2	195-4	101-2	138-3	102-2	104-4	505-3	738-4	545-3	856-5	393-3	605-4	448-3	766-5	319-3	555-4	401-3	714-5	246-3	519-4	374-3	714-5	246-3	519-4	374-3
O.130	128-2	272-4	130-2	165-3	131-2	149-4	609-3	906-4	722-3	111-4	443-3	685-4	540-3	891-5	342-3	537-4	430-3	841-5	278-3	519-4	406-3	841-5	278-3	519-4	406-3
O.140	266-2	608-4	271-2	317-3	272-2	207-4	874-3	107-3	929-3	149-4	475-3	773-4	668-3	105-4	408-3	548-4	471-3	978-5	319-3	520-4	438-3	978-5	319-3	520-4	438-3
O.150	916-3	327-4	123-2	148-3	137-2	256-4	960-3	116-3	107-2	200-4	701-3	910-4	838-3	147-4	476-3	886-4	616-3	120-4	347-3	563-4	504-3	120-4	347-3	563-4	504-3
O.160	120-2	470-4	178-2	187-3	184-2	329-4	110-2	131-3	129-2	262-4	859-3	106-3	103-2	202-4	615-3	815-4	795-3	150-4	387-3	621-4	589-3	150-4	387-3	621-4	589-3
O.170	196-2	732-4	253-2	259-3	270-2	448-4	157-2	158-3	165-2	348-4	101-2	123-3	128-2	257-4	774-3	926-4	951-3	183-4	455-3	673-4	676-3	183-4	455-3	673-4	676-3
O.180	313-2	939-4	329-2	296-3	328-2	471-4	134-2	148-3	164-2	388-4	106-2	123-3	135-2	298-4	778-3	962-4	104-2	213-4	506-3	700-4	745-3	213-4	506-3	700-4	745-3
O.190	219-2	717-4	235-2	203-3	237-2	492-4	139-2	139-3	162-2	417-4	109-2	118-3	138-2	329-4	790-3	948-4	108-2	240-4	545-3	705-4	794-3	240-4	545-3	705-4	794-3
O.200	121-2	796-4	232-2	203-3	250-2	524-4	158-2	134-3	164-2	433-4	111-2	110-3	136-2	345-4	787-3	872-4	108-2	261-4	563-3	704-4	822-3	261-4	563-3	704-4	822-3
O.220	187-2	655-4	187-2	138-3	187-2	495-4	134-2	105-3	141-2	411-4	101-2	882-4	117-2	354-4	898-3	750-4	101-2	306-4	639-3	666-4	876-3	306-4	639-3	666-4	876-3
O.240	935-3	676-4	169-2	120-3	177-2	569-4	141-2	100-3	148-2	511-4	127-2	899-4	133-2	471-4	110-2	840-4	123-2	372-4	789-3	690-4	975-3	372-4	789-3	690-4	975-3
O.260	345-2	153-3	372-2	232-3	371-2	105-3	249-2	160-3	254-2	886-4	201-2	134-3	214-2	661-4	145-2	104-3	159-2	477-4	101-2	748-4	115-2	477-4	101-2	748-4	115-2
O.280	532-2	297-3	663-2	387-3	667-2	192-3	435-2	253-3	432-2	134-3	303-2	178-3	301-2	851-4	199-2	115-3	190-2	577-4	121-2	803-4	129-2	577-4	121-2	803-4	129-2
O.300	714-2	348-3	730-2	395-3	729-2	206-3	437-2	233-3	432-2	149-3	329-2	170-3	313-2	102-3	218-2	119-3	214-2	680-4	141-2	821-4	142-2	680-4	141-2	821-4	142-2
O.320	507-2	312-3	603-2	312-3	613-2	215-3	442-2	216-3	422-2	165-3	330-2	163-3	324-2	110-3	231-2	113-3	217-2	760-4	151-2	817-4	149-2	760-4	151-2	817-4	149-2
O.340	718-2	424-3	787-2	375-3	784-2	230-3	445-2	205-3	426-2	167-3	335-2	150-3	309-2	121-3	238-2	108-3	224-2	843-4	157-2	805-4	155-2	843-4	157-2	805-4	155-2
O.360	245-2	262-3	478-2	207-3	459-2	210-3	391-2	165-3	367-2	166-3	306-2	131-3	291-2	129-3	230-2	104-3	226-2	885-4	156-2	754-4	154-2	885-4	156-2	754-4	154-2
O.380	303-2	211-3	367-2	149-3	349-2	189-3	324-2	133-3	313-2	162-3	274-2	115-3	268-2	130-3	216-2	952-4	216-2	925-4	156-2	715-4	153-2	925-4	156-2	715-4	153-2
O.400	136-2	179-3	295-2	114-3	282-2	168-3	273-2	108-3	265-2	153-3	247-2	988-4	241-2	128-3	211-2	843-4	202-2	923-4	157-2	653-4	145-2	923-4	157-2	653-4	145-2
O.420	392-2	282-3	424-2	164-3	423-2	158-3	245-2	917-4	237-2	144-3	231-2	849-4	215-2	124-3	205-2	735-4	185-2	925-4	158-2	590-4	138-2	925-4	158-2	590-4	138-2
O.440	449-2	324-3	470-2	171-3	464-2	182-3	263-2	967-4	260-2	139-3	221-2	737-4	199-2	118-3	197-2	652-4	169-2	911-4	158-2	538-4	130-2	911-4	158-2	538-4	130-2
O.460	398-2	295-3	403-2	142-3	403-2	173-3	244-2	840-4	237-2																

IIIIA016 57.007.0 SAN FRANCISCO STATE BLDG BASEMENT COMP VERT

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	904-3	223-3	211-2	406-4	187-2	187-3	177-2	341-4	157-2	148-3	140-2	271-4	124-2	106-3	123-2	203-4	892-3	882-4	111-2	191-4	739-3
0.80	114-2	197-3	177-2	316-4	155-2	167-3	157-2	268-4	131-2	134-3	133-2	215-4	105-2	102-3	121-2	174-4	805-3	864-4	106-2	170-4	679-3
0.85	137-2	273-3	205-2	387-4	202-2	150-3	133-2	213-4	110-2	131-3	127-2	186-4	969-3	105-3	119-2	154-4	783-3	840-4	106-2	149-4	621-3
0.90	353-3	198-3	138-2	250-4	138-2	154-3	123-2	194-4	107-2	123-3	119-2	156-4	861-3	104-3	114-2	137-4	731-3	821-4	105-2	131-4	573-3
0.95	152-2	232-3	152-2	263-4	153-2	155-3	121-2	176-4	102-2	130-3	111-2	149-4	864-3	102-3	109-2	120-4	679-3	830-4	103-2	116-4	549-3
1.00	126-2	235-3	153-2	240-4	147-2	155-3	116-2	158-4	975-3	132-3	105-2	136-4	829-3	103-3	104-2	110-4	648-3	843-4	101-2	105-4	529-3
1.10	118-2	217-3	128-2	183-4	124-2	161-3	100-2	136-4	919-3	126-3	975-3	107-4	721-3	975-4	983-3	886-5	557-3	860-4	977-3	924-5	491-3
1.20	446-3	156-3	102-2	111-4	818-3	131-3	981-3	933-3	688-3	111-3	960-3	800-5	583-3	978-4	962-3	767-5	512-3	867-4	958-3	812-5	454-3
1.30	312-3	134-3	983-3	814-5	650-3	109-3	979-3	660-5	527-3	103-3	972-3	645-5	499-3	958-4	962-3	651-5	463-3	856-4	950-3	713-5	413-3
1.40	491-3	197-3	101-2	102-4	884-3	100-3	100-2	522-5	449-3	947-4	988-3	513-5	425-3	904-4	968-3	539-5	405-3	831-4	947-3	625-5	373-3
1.50	785-3	218-3	102-2	995-5	917-3	952-4	101-2	433-5	398-3	842-4	998-3	401-5	352-3	836-4	973-3	445-5	350-3	802-4	943-3	550-5	336-3
1.60	257-3	151-3	102-2	604-5	594-3	118-3	101-2	474-5	465-3	859-4	997-3	345-5	337-3	776-4	972-3	373-5	304-3	779-4	938-3	488-5	305-3
1.70	985-3	277-3	101-2	981-5	102-2	116-3	100-2	413-5	431-3	782-4	988-3	278-5	289-3	737-4	965-3	321-5	272-3	763-4	931-3	439-5	282-3
1.80	113-3	121-3	993-3	384-5	425-3	992-4	984-3	313-5	346-3	801-4	972-3	259-5	279-3	724-4	954-3	286-5	252-3	758-4	922-3	401-5	264-3
1.90	277-3	128-3	968-3	364-5	425-3	100-3	962-3	284-5	331-3	801-4	953-3	245-5	264-3	749-4	939-3	270-5	248-3	764-4	912-3	371-5	252-3
2.00	349-3	113-3	941-3	289-5	355-3	926-4	938-3	237-5	290-3	845-4	933-3	230-5	265-3	774-4	923-3	255-5	243-3	780-4	902-3	348-5	245-3
2.20	329-3	230-3	892-3	486-5	657-3	179-3	893-3	380-5	512-3	129-3	893-3	276-5	370-3	103-3	891-3	228-5	295-3	830-4	882-3	316-5	237-3
2.40	896-3	382-3	104-2	679-5	100-2	248-3	855-3	441-5	650-3	171-3	859-3	307-5	449-3	129-3	863-3	243-5	340-3	889-4	863-3	292-5	232-3
2.60	112-2	510-3	120-2	771-5	123-2	293-3	827-3	444-5	709-3	216-3	833-3	329-5	522-3	142-3	840-3	225-5	344-3	945-4	846-3	271-5	228-3
2.80	528-3	351-3	865-3	458-5	789-3	275-3	807-3	359-5	617-3	211-3	814-3	278-5	474-3	149-3	823-3	200-5	336-3	101-3	833-3	253-5	226-3
3.00	436-3	390-3	792-3	444-5	818-3	272-3	794-3	309-5	570-3	193-3	801-3	223-5	405-3	139-3	810-3	175-5	291-3	108-3	822-3	235-5	226-3
3.20	910-3	465-3	911-3	465-5	914-3	316-3	804-3	316-5	620-3	227-3	795-3	227-5	446-3	155-3	802-3	160-5	305-3	114-3	814-3	219-5	223-3
3.40	551-3	458-3	914-3	406-5	848-3	306-3	818-3	271-5	565-3	211-3	808-3	188-5	391-3	161-3	796-3	149-5	298-3	118-3	809-3	204-5	218-3
3.60	724-3	423-3	836-3	334-5	739-3	307-3	829-3	243-5	536-3	235-3	819-3	187-5	411-3	164-3	803-3	139-5	287-3	121-3	805-3	190-5	211-3
3.80	771-3	479-3	843-3	339-5	792-3	371-3	836-3	263-5	614-3	271-3	826-3	193-5	449-3	183-3	810-3	131-5	302-3	123-3	803-3	177-5	203-3
4.00	460-3	489-3	848-3	312-5	769-3	367-3	841-3	234-5	576-3	269-3	831-3	172-5	422-3	190-3	816-3	124-5	299-3	124-3	801-3	165-5	195-3
4.20	541-3	366-3	850-3	212-5	547-3	293-3	843-3	170-5	439-3	236-3	834-3	137-5	353-3	186-3	819-3	110-5	279-3	128-3	801-3	155-5	191-3
4.40	194-3	407-3	850-3	215-5	581-3	338-3	844-3	179-5	483-3	265-3	835-3	141-5	379-3	192-3	822-3	105-5	275-3	132-3	801-3	145-5	189-3
4.60	516-3	409-3	849-3	197-5	559-3	339-3	844-3	164-5	464-3	266-3	836-3	129-5	364-3	199-3	823-3	984-6	272-3	143-3	802-3	136-5	196-3
4.80	679-3	571-3	848-3	253-5	748-3	420-3	843-3	186-5	549-3	303-3	835-3	135-5	397-3	208-3	823-3	954-6	272-3	158-3	803-3	128-5	207-3
5.00	583-3	744-3	100-2	304-5	935-3	523-3	841-3	214-5	657-3	340-3	834-3	140-5	427-3	217-3	823-3	921-6	273-3	174-3	805-3	121-5	218-3
5.50	959-3	840-3	959-3	284-5	960-3	584-3	834-3	197-5	667-3	399-3	829-3	135-5	456-3	273-3	820-3	937-6	312-3	211-3	809-3	107-5	241-3
6.00	704-3	672-3	830-3	191-5	704-3	595-3	826-3	169-5	623-3	479-3	822-3	136-5	502-3	338-3	816-3	982-6	354-3	243-3	813-3	100-5	254-3
6.50	715-3	739-3	824-3	179-5	715-3	616-3	823-3	149-5	595-3	497-3	822-3	120-5	480-3	387-3	820-3	961-6	374-3	274-3	818-3	932-6	265-3
7.00	465-3	517-3	831-3	108-5	464-3	535-3	830-3	111-5	480-3	490-3	828-3	102-5	439-3	416-3	826-3	901-6	373-3	307-3	823-3	873-6	275-3
7.50	816-3	973-3	837-3	177-5	815-3	780-3	836-3	141-5	653-3	605-3	834-3	110-5	507-3	450-3	831-3	845-6	377-3	335-3	827-3	819-6	280-3
8.00	993-3	126-2	993-3	202-5	993-3	962-3	841-3	153-5	755-3	692-3	839-3	111-5	544-3	488-3	836-3	804-6	383-3	354-3	831-3	770-6	278-3
8.50	848-3	119-2	958-3	168-5	879-3	921-3	845-3	130-5	681-3	659-3	843-3	946-6	487-3	519-3	840-3	757-6	383-3	375-3	834-3	728-6	277-3
9.00	591-3	110-2	896-3	139-5	773-3	936-3	849-3	118-5	653-3	740-3	847-3	950-6	517-3	526-3	843-3	702-6	367-3	382-3	838-3	689-6	266-3
9.50	438-3	112-2	881-3	127-5	746-3	955-3	852-3	108-5	631-3	755-3	850-3	871-6	500-3	570-3	846-3	660-6	377-3	386-3	841-3	653-6	255-3
10.00	462-3	112-2	871-3	115-5	707-3	965-3	855-3	992-6	606-3	794-3	853-3	824-6	498-3	623-3	849-3	668-6	391-3	414-3	843-3	621-6	260-3
11.00	608-3	106-2	862-3	899-6	607-3	963-3	860-3	816-6	550-3	833-3	858-3	710-6	476-3	664-3	854-3	593-6	379-3	451-3	848-3	564-6	257-3
12.00	636-3	121-2	865-3	863-6	636-3	996-3	864-3	708-6	521-3	842-3	862-3	605-6	440-3	678-3	858-3	502-6	355-3	459-3	852-3	517-6	240-3
13.00	572-3	118-2	869-3	716-6	572-3	979-3	867-3	593-6	473-3	777-3	865-3	479-6	375-3	636-3	861-3	407-6	307-3	451-3	855-3	476-6	218-3
14.00	465-3	112-2	871-3	589-6	507-3	975-3	870-3	510-6	438-3	794-3	868-3	418-6	356-3	634-3	864-3	340-6	284-3	472-3	858-3	441-6	212-3
15.00	355-3	106-2	873-3	485-6	447-3	932-3	872-3	424-6	390-3	773-3	870-3	355-6	324-3	645-3	867-3	310-6	270-3	489-3	861-3	411-6	205-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST
111A017 57.010.0 OAKLAND CITY HALL BASEMENT COMP N26E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

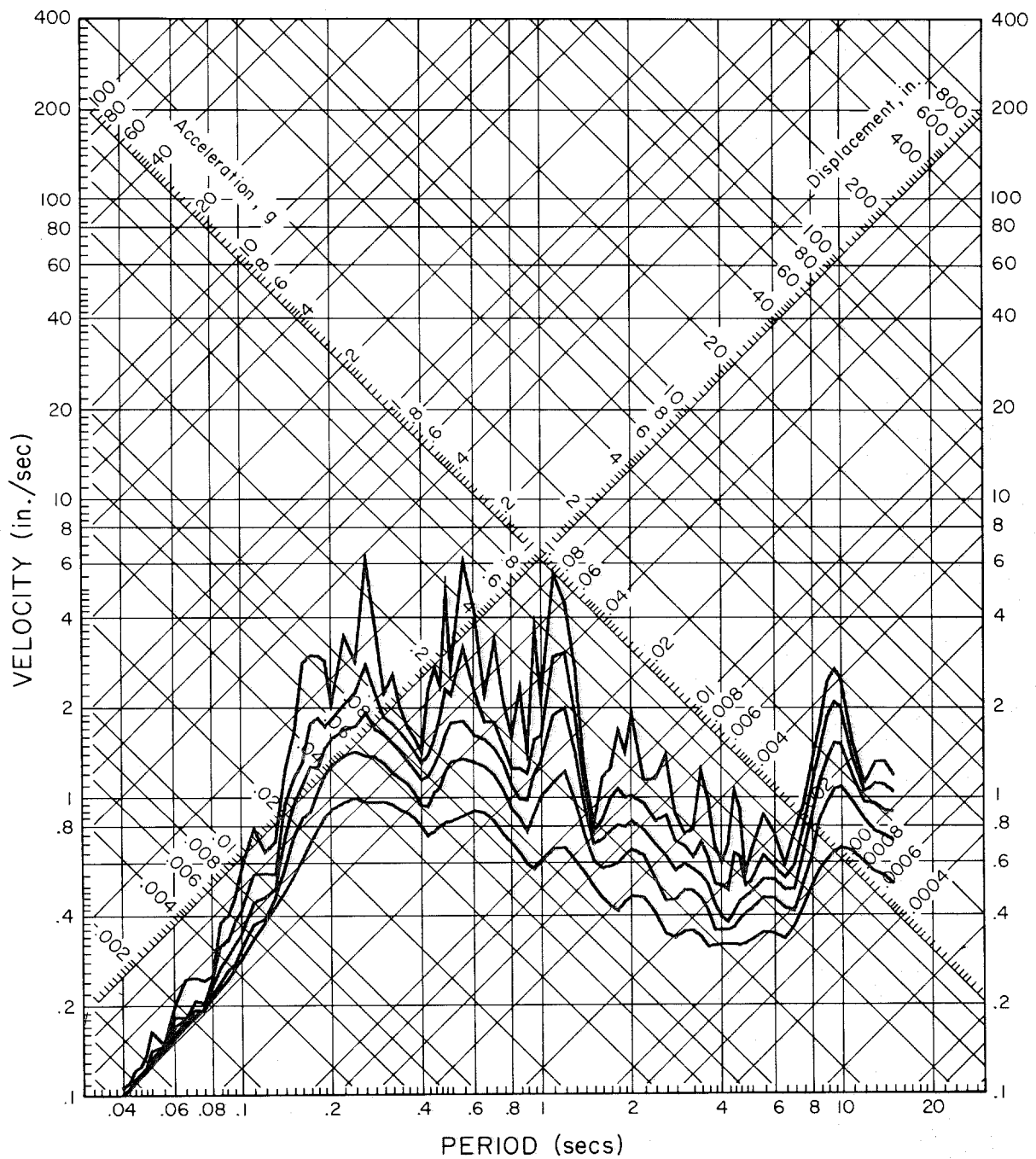


RESPONSE SPECTRUM

SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST

IIIA017 57.010.0 OAKLAND CITY HALL BASEMENT COMP N26E

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



SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST
 IITIA017 57.010.0 OAKLAND CITY HALL BASEMENT COMP N26E

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

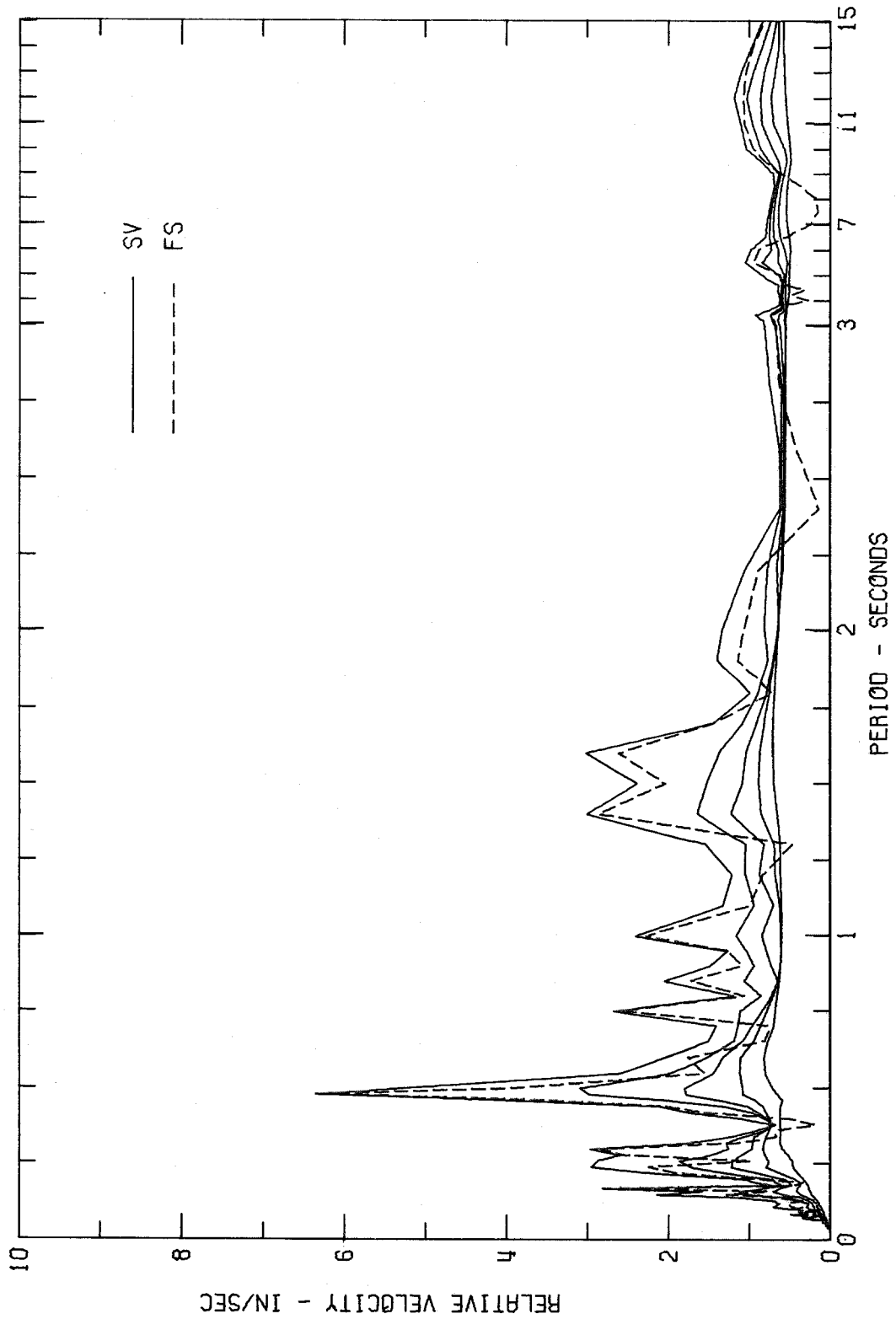
	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT			
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA
0.040	672-5	680-6	224-4	434-4	106-3	645-6	169-4	412-4	101-3	639-6	169-4	409-4	100-3	639-6	175-4	409-4	100-3	639-6	178-4	410-4
0.042	106-4	741-6	289-4	429-4	110-3	705-6	210-4	409-4	105-3	707-6	189-4	410-4	105-3	707-6	194-4	410-4	105-3	706-6	198-4	410-4
0.044	131-4	856-6	321-4	452-4	122-3	801-6	233-4	423-4	114-3	783-6	217-4	413-4	111-3	777-6	219-4	411-4	111-3	777-6	221-4	411-4
0.046	191-4	925-6	311-4	447-4	126-3	875-6	241-4	423-4	119-3	862-6	249-4	417-4	117-3	850-6	250-4	413-4	116-3	851-6	248-4	412-4
0.048	870-5	105-5	375-4	467-4	137-3	955-6	289-4	424-4	125-3	952-6	285-4	423-4	124-3	934-6	286-4	417-4	122-3	929-6	277-4	414-4
0.050	211-4	131-5	610-4	537-4	164-3	113-5	419-4	464-4	142-3	106-5	353-4	436-4	134-3	102-5	333-4	420-4	129-3	101-5	308-4	415-4
0.055	509-4	130-5	585-4	440-4	148-3	129-5	553-4	437-4	147-3	129-5	503-4	438-4	148-3	127-5	448-4	430-4	145-3	124-5	387-4	422-4
0.060	267-4	195-5	759-4	555-4	204-3	176-5	556-4	500-4	184-3	164-5	530-4	466-4	171-3	156-5	536-4	444-4	163-3	150-5	483-4	429-4
0.065	225-3	256-5	236-3	620-4	247-3	189-5	839-4	458-4	183-3	189-5	755-4	457-4	182-3	183-5	680-4	444-4	177-3	177-5	580-4	432-4
0.070	208-3	279-5	210-3	582-4	250-3	234-5	116-3	489-4	210-3	217-5	942-4	454-4	195-3	208-5	801-4	435-4	187-3	205-5	679-4	432-4
0.075	181-3	291-5	193-3	530-4	244-3	244-5	111-3	443-4	204-3	230-5	911-4	418-4	193-3	232-5	858-4	424-4	194-3	236-5	771-4	433-4
0.080	217-3	326-5	238-3	522-4	256-3	315-5	111-3	504-4	248-3	297-5	101-3	478-4	233-3	279-5	988-4	445-4	219-3	271-5	894-4	438-4
0.085	191-3	518-5	309-3	734-4	383-3	432-5	169-3	613-4	319-3	366-5	132-3	523-4	271-3	325-5	116-3	466-4	240-3	311-5	102-3	445-4
0.090	190-3	579-5	352-3	732-4	404-3	478-5	183-3	603-4	333-3	423-5	144-3	535-4	295-3	378-5	126-3	480-4	264-3	353-5	115-3	455-4
0.095	184-3	700-5	322-3	793-4	463-3	587-5	245-3	664-4	388-3	490-5	187-3	553-4	324-3	420-5	148-3	478-4	277-3	405-5	129-3	469-4
0.100	468-3	919-5	523-3	939-4	577-3	673-5	331-3	690-4	423-3	558-5	240-3	654-4	446-3	497-5	175-3	508-4	312-3	460-5	149-3	487-4
0.110	439-3	138-4	638-3	116-3	788-3	966-5	448-3	815-4	552-3	782-5	328-3	654-4	496-3	662-5	247-3	570-4	378-3	594-5	191-3	518-4
0.120	405-3	125-4	448-3	891-4	657-3	106-4	347-3	757-4	558-3	890-5	304-3	633-4	466-3	756-5	265-3	535-4	395-3	734-5	229-3	535-4
0.130	701-3	147-4	708-3	893-4	713-3	114-4	418-3	688-4	551-3	102-4	359-3	624-4	496-3	964-5	326-3	586-4	466-3	898-5	277-3	558-4
0.140	159-3	277-4	108-2	144-3	124-2	212-4	808-3	111-3	955-3	164-4	573-3	853-4	737-3	129-4	407-3	680-4	581-3	108-4	326-3	588-4
0.150	162-2	397-4	166-2	180-3	166-2	279-4	982-3	127-3	173-2	228-4	749-3	105-3	956-3	177-4	536-3	813-4	744-3	131-4	382-3	626-4
0.160	278-2	724-4	283-2	289-3	284-2	336-4	119-2	135-3	132-2	284-4	966-3	113-3	111-2	242-4	756-3	864-4	897-3	191-4	520-3	715-4
0.170	265-2	811-4	293-2	287-3	299-2	483-4	170-2	170-3	185-2	345-4	116-2	122-3	127-2	242-4	756-3	864-4	897-3	191-4	520-3	715-4
0.180	224-2	852-4	283-2	269-3	297-2	531-4	177-2	167-3	173-2	360-4	115-2	115-3	125-2	301-4	885-3	956-4	105-2	224-4	621-3	750-4
0.190	279-2	866-4	282-2	245-3	286-2	524-4	168-2	149-3	173-2	447-4	137-2	128-3	147-2	361-4	103-2	104-3	119-2	260-4	719-3	788-4
0.200	155-2	654-4	217-2	167-3	205-2	586-4	185-2	148-3	184-2	505-4	153-2	128-3	158-2	409-4	115-2	105-3	128-2	291-4	793-3	796-4
0.220	250-2	122-3	348-2	258-3	349-2	722-4	203-2	153-3	206-2	594-4	162-2	128-3	169-2	486-4	128-2	106-3	138-2	339-4	946-3	773-4
0.240	115-2	109-3	279-2	194-3	286-2	863-4	223-2	152-3	226-2	667-4	166-2	118-3	174-2	548-4	138-2	969-4	143-2	383-4	104-2	737-4
0.260	598-2	259-3	626-2	392-3	627-2	115-3	278-2	176-3	279-2	801-4	183-2	122-3	193-2	573-4	142-2	904-4	138-2	401-4	107-2	659-4
0.300	208-2	107-3	363-2	213-3	367-2	100-3	220-2	130-3	225-2	757-4	173-2	101-3	170-2	611-4	149-2	810-4	137-2	432-4	113-2	615-4
0.320	215-2	132-3	259-2	132-3	260-2	903-4	184-2	901-4	177-2	780-4	166-2	773-4	153-2	619-4	141-2	639-4	121-2	484-4	110-2	527-4
0.340	134-2	108-3	211-2	958-4	200-2	899-4	169-2	794-4	166-2	773-4	155-2	686-4	142-2	630-4	135-2	572-4	116-2	494-4	104-2	487-4
0.360	530-3	984-4	174-2	776-4	171-2	885-4	157-2	696-4	154-2	760-4	142-2	607-4	132-2	639-4	125-2	507-4	111-2	511-4	101-2	451-4
0.380	258-3	957-4	153-2	677-4	158-2	862-4	139-2	608-4	142-2	749-4	129-2	536-4	123-2	628-4	113-2	459-4	103-2	515-4	954-3	413-4
0.400	597-3	912-4	144-2	582-4	143-2	833-4	130-2	535-4	130-2	734-4	120-2	471-4	115-2	603-4	110-2	408-4	948-3	510-4	943-3	374-4
0.420	144-2	155-3	220-2	901-4	232-2	917-4	134-2	543-4	140-2	790-4	118-2	460-4	118-2	625-4	107-2	374-4	936-3	499-4	931-3	337-4
0.440	234-2	192-3	272-2	101-3	274-2	110-3	153-2	583-4	157-2	907-4	122-2	477-4	129-2	733-4	105-2	393-4	104-2	540-4	913-3	313-4
0.460	153-2	173-3	235-2	840-4	237-2	137-3	197-2	665-4	188-2	104-3	157-2	504-4	142-2	798-4	116-2	397-4	109-2	588-4	890-3	313-4
0.480	488-2	379-3	495-2	168-3	437-2	177-3	225-2	788-4	231-2	125-3	178-2	565-4	164-2	943-4	128-2	428-4	123-2	633-4	865-3	306-4
0.500	917-3	218-3	274-2	893-4	274-2	175-3	232-2	721-4	220-2	142-3	184-2	590-4	179-2	105-3	130-2	444-4	132-2	663-4	849-3	299-4
0.550	557-2	544-3	613-2	184-3	621-2	280-3	316-2	946-4	320-2	159-3	187-2	546-4	182-2	119-3	146-2	412-4	136-2	763-4	978-3	274-4
0.600	423-2	404-3	24-2	114-3	423-2	218-3	243-2	619-4	423-2	155-3	195-2	445-4	162-2	126-3	157-2	365-4	132-2	869-4	107-2	265-4
0.650	103-2	230-3	242-2	557-4	422-2	186-3	208-2	451-4	180-2	163-3	180-2	397-4	157-2	132-3	148-2	328-4	127-2	922-4	105-2	245-4
0.700	307-2	379-3	337-2	791-4	340-2	200-3	197-2	417-4	179-2	163-3	150-2	343-4	146-2	132-3	126-2	284-4	119-2	930-4	100-2	217-4

IIIA017 57.010.0 OAKLAND CITY HALL BASEMENT COMP N26E

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

DAMPING = 0 PERCENT										DAMPING = 2 PERCENT										DAMPING = 5 PERCENT										DAMPING = 10 PERCENT										DAMPING = 20 PERCENT																
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																			
0.75	170-2	253-3	222-2	460-4	212-2	179-3	163-2	325-4	150-2	155-3	145-2	286-4	130-2	127-3	120-2	237-4	106-2	900-4	995-3	184-4	754-3																																			
0.80	790-3	206-3	174-2	330-4	162-2	160-3	155-2	256-4	125-2	140-3	139-2	227-4	110-2	117-3	118-2	194-4	925-3	898-4	968-3	158-4	705-3																																			
0.85	185-2	320-3	232-2	453-4	236-2	170-3	141-2	241-4	126-2	134-3	129-2	192-4	994-3	116-3	111-2	170-4	858-3	888-4	934-3	141-4	656-3																																			
0.90	534-3	208-3	136-2	262-4	145-2	173-3	121-2	218-4	121-2	141-3	114-2	178-4	984-3	110-3	102-2	145-4	771-3	864-4	898-3	126-4	603-3																																			
0.95	371-2	564-3	373-2	639-4	373-2	239-3	154-2	271-4	158-2	183-3	115-2	208-4	121-2	135-3	932-3	155-4	895-3	875-4	855-3	110-4	578-3																																			
1.00	183-2	349-3	219-2	357-4	219-2	259-3	159-2	265-4	162-2	213-3	127-2	219-4	134-2	162-3	960-3	169-4	102-2	973-4	807-3	107-4	611-3																																			
1.10	527-2	987-3	559-2	834-4	564-2	524-3	301-2	443-4	299-2	334-3	194-2	283-4	190-2	199-3	122-2	172-4	113-2	118-3	729-3	107-4	676-3																																			
1.20	361-2	863-3	468-2	613-4	452-2	590-3	320-2	420-4	309-2	386-3	214-2	275-4	202-2	236-3	132-2	172-4	123-2	130-3	749-3	102-4	685-3																																			
1.30	223-2	563-3	268-2	340-4	272-2	394-3	204-2	239-4	190-2	296-3	157-2	180-4	143-2	203-3	113-2	126-4	984-3	128-3	770-3	831-5	618-3																																			
1.40	109-2	275-3	130-2	143-4	123-2	244-3	119-2	127-4	109-2	209-3	107-2	109-4	939-3	167-3	894-3	896-5	753-3	125-3	790-3	713-5	562-3																																			
1.50	509-3	197-3	967-3	898-5	827-3	186-3	902-3	849-5	780-3	168-3	866-3	773-5	707-3	148-3	836-3	684-5	620-3	120-3	808-3	656-5	506-3																																			
1.60	872-3	302-3	126-2	121-4	118-2	219-3	105-2	877-5	861-3	187-3	982-3	757-5	736-3	148-3	875-3	611-5	584-3	118-3	825-3	617-5	465-3																																			
1.70	911-3	344-3	134-2	121-4	127-2	276-3	123-2	979-5	102-2	211-3	111-2	754-5	782-3	160-3	953-3	580-5	593-3	118-3	841-3	581-5	439-3																																			
1.80	124-2	489-3	170-2	154-4	170-2	312-3	131-2	985-5	108-2	235-3	116-2	749-5	820-3	174-3	987-3	560-5	609-3	121-3	855-3	548-5	422-3																																			
1.90	830-3	434-3	157-2	123-4	143-2	306-3	125-2	868-5	101-2	243-3	111-2	692-5	804-3	195-3	956-3	560-5	645-3	136-3	869-3	518-5	452-3																																			
2.00	170-2	617-3	192-2	157-4	194-2	329-3	124-2	843-5	103-2	268-3	995-3	692-5	843-3	215-3	914-3	566-5	676-3	150-3	881-3	491-5	472-3																																			
2.20	216-3	406-3	140-2	858-5	116-2	338-3	122-2	715-5	965-3	275-3	101-2	588-5	785-3	225-3	935-3	497-5	643-3	163-3	902-3	442-5	466-3																																			
2.40	710-3	447-3	122-2	794-5	117-2	321-3	109-2	571-5	841-3	268-3	970-3	482-5	702-3	206-3	952-3	387-5	540-3	159-3	919-3	402-5	416-3																																			
2.60	132-2	588-3	138-2	889-5	142-2	367-3	995-3	556-5	888-3	266-3	983-3	408-5	644-3	189-3	966-3	301-5	546-3	147-3	934-3	367-5	355-3																																			
2.80	492-3	396-3	118-2	517-5	890-3	321-3	102-2	420-5	722-3	256-3	995-3	339-5	575-3	206-3	978-3	281-5	462-3	152-3	947-3	337-5	343-3																																			
3.00	408-3	365-3	102-2	415-5	765-3	332-3	101-2	379-5	697-3	290-3	100-2	335-5	609-3	236-3	987-3	284-5	496-3	173-3	957-3	311-5	362-3																																			
3.20	695-3	401-3	102-2	401-5	788-3	324-3	102-2	324-5	636-3	296-3	101-2	300-5	581-3	250-3	996-3	266-5	492-3	185-3	967-3	289-5	364-3																																			
3.40	104-2	680-3	118-2	601-5	125-2	390-3	102-2	345-5	721-3	301-3	101-2	270-5	556-3	253-3	100-2	240-5	468-3	188-3	975-3	269-5	348-3																																			
3.60	873-3	573-3	108-2	452-5	100-2	364-3	103-2	287-5	635-3	297-3	102-2	238-5	518-3	243-3	100-2	208-5	425-3	183-3	982-3	252-5	320-3																																			
3.80	388-3	415-3	104-2	294-5	687-3	316-3	103-2	224-5	523-3	268-3	102-2	192-5	444-3	220-3	101-2	180-5	365-3	196-3	989-3	236-5	324-3																																			
4.00	492-3	391-3	104-2	250-5	615-3	328-3	104-2	210-5	516-3	257-3	103-2	167-5	403-3	233-3	101-2	173-5	366-3	208-3	994-3	222-5	326-3																																			
4.20	400-3	477-3	105-2	276-5	713-3	332-3	104-2	193-5	497-3	260-3	103-2	159-5	389-3	244-3	102-2	166-5	366-3	218-3	999-3	210-5	327-3																																			
4.40	107-2	752-3	107-2	397-5	107-2	462-3	104-2	244-5	659-3	298-3	104-2	158-5	426-3	262-3	102-2	159-5	374-3	228-3	100-2	199-5	326-3																																			
4.60	852-3	681-3	105-2	329-5	930-3	468-																																																		

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST
111A017 57.010.0 OAKLAND CITY HALL BASEMENT COMP S64E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

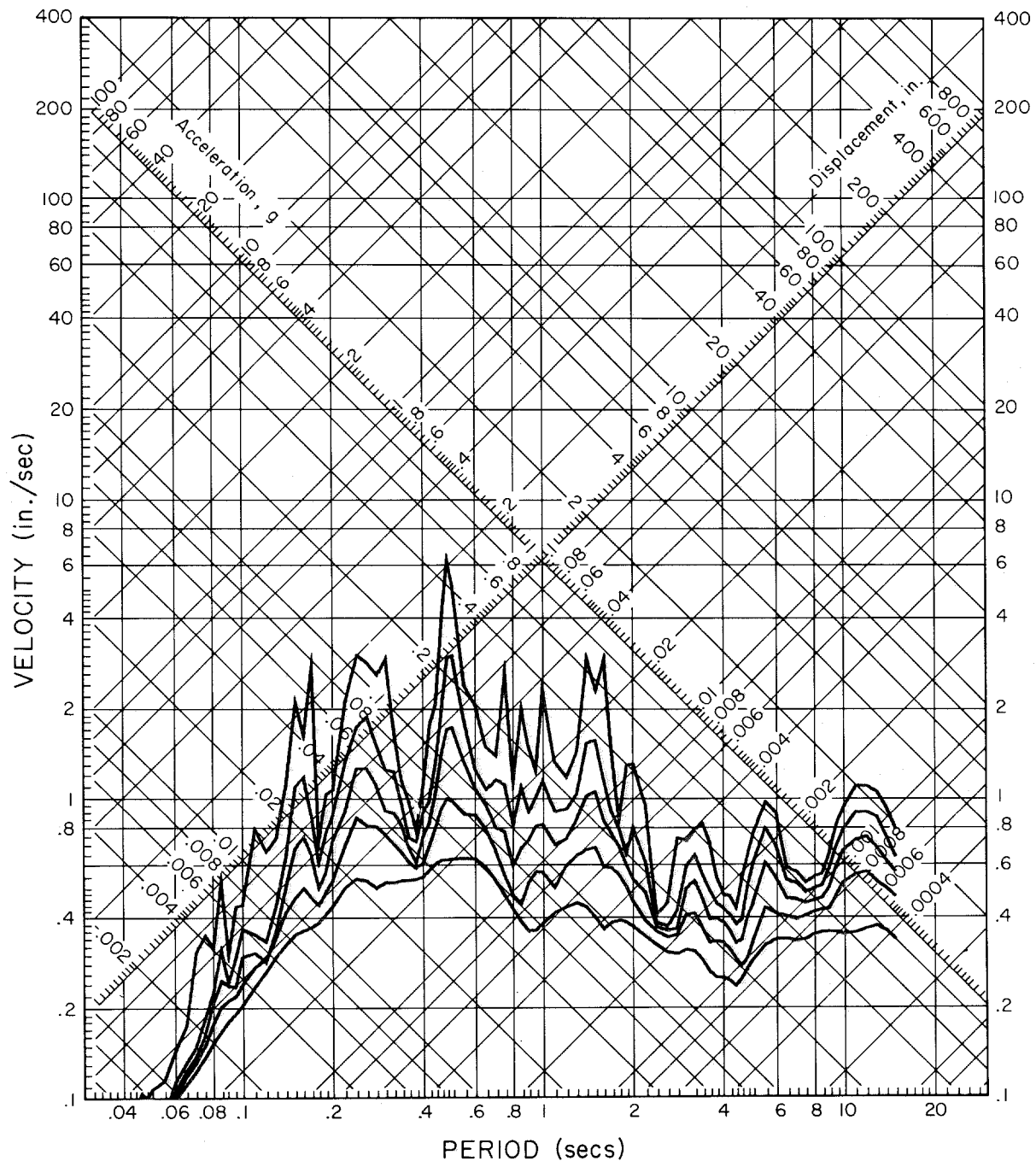


RESPONSE SPECTRUM

SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST

111A017 57.010.0 OAKLAND CITY HALL BASEMENT COMP S64E

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



SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST
 I11A017 57.010.0 OAKLAND CITY HALL BASEMENT COMP S64E

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

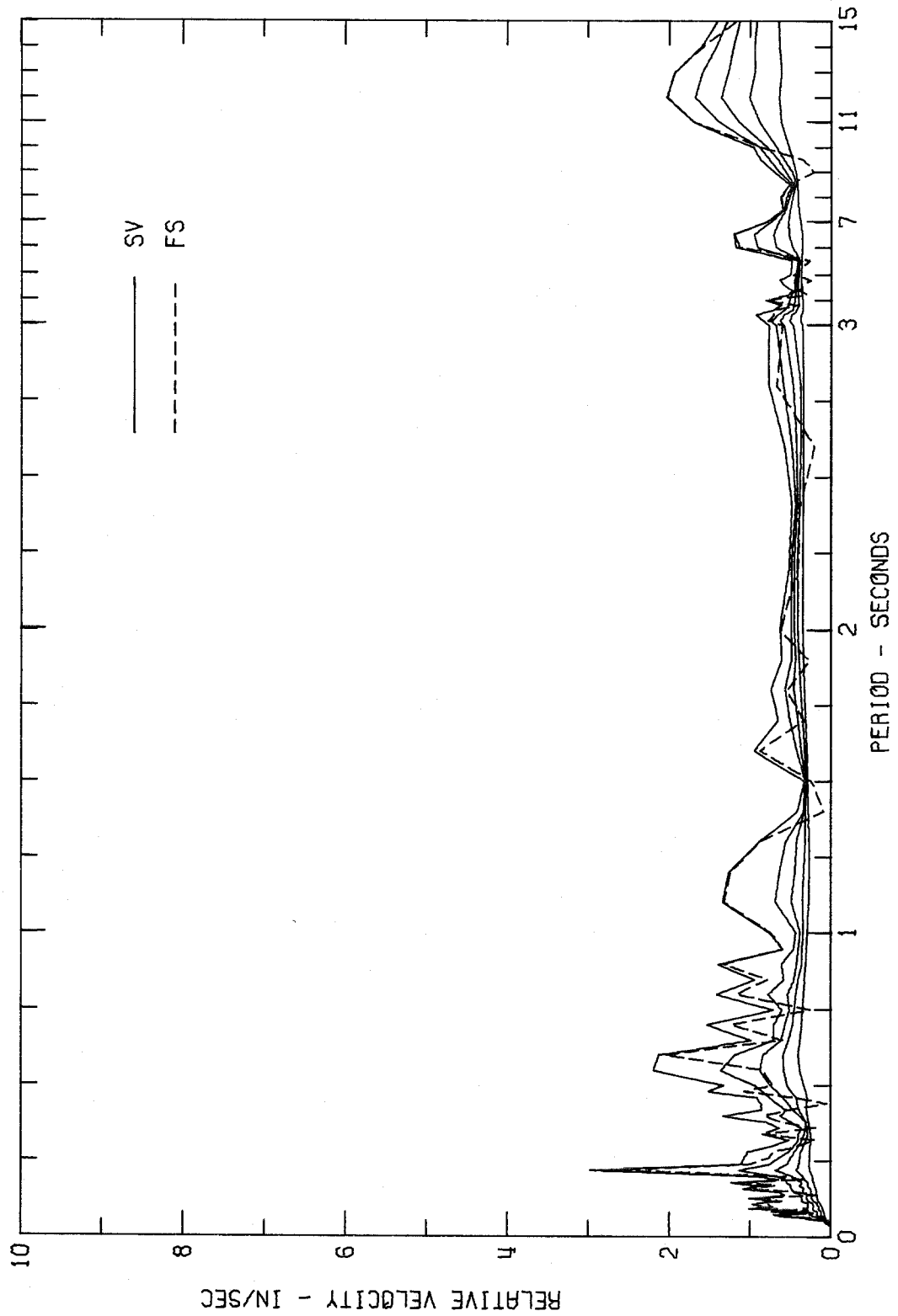
DAMPING = 0 PERCENT										DAMPING = 2 PERCENT										DAMPING = 5 PERCENT										DAMPING = 10 PERCENT										DAMPING = 20 PERCENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.040	299-4	553-6	362-4	353-4	869-4	403-6	274-4	257-4	633-4	402-6	239-4	257-4	631-4	400-6	192-4	256-4	629-4	395-6	140-4	255-4	621-4																												
0.042	245-4	572-6	382-4	332-4	856-4	445-6	278-4	258-4	666-4	446-6	240-4	259-4	668-4	443-6	196-4	258-4	663-4	437-6	145-4	256-4	653-4																												
0.044	237-4	644-6	386-4	340-4	920-4	497-6	296-4	262-4	709-4	494-6	259-4	261-4	705-4	488-6	210-4	259-4	697-4	481-6	152-4	257-4	687-4																												
0.046	360-4	765-6	485-4	370-4	104-3	542-6	299-4	262-4	740-4	537-6	264-4	260-4	733-4	535-6	217-4	260-4	731-4	528-6	168-4	258-4	722-4																												
0.048	531-4	768-6	550-4	341-4	100-3	589-6	314-4	261-4	771-4	588-6	275-4	262-4	770-4	584-6	224-4	261-4	765-4	578-6	186-4	259-4	757-4																												
0.050	409-4	864-6	492-4	353-4	108-3	668-6	315-4	273-4	839-4	644-6	276-4	263-4	809-4	639-6	228-4	261-4	803-4	630-6	204-4	259-4	792-4																												
0.055	204-4	101-5	593-4	344-4	116-3	776-6	337-4	262-4	887-4	785-6	302-4	266-4	897-4	778-6	285-4	265-4	889-4	780-6	261-4	265-4	892-4																												
0.060	610-4	141-5	889-4	401-4	148-3	110-5	564-4	314-4	115-3	102-5	450-4	291-4	107-3	988-6	388-4	283-4	103-3	959-6	321-4	275-4	100-3																												
0.065	855-4	184-5	973-4	445-4	177-3	138-5	551-4	334-4	133-3	129-5	541-4	312-4	125-3	123-5	482-4	299-4	119-3	116-5	408-4	285-4	112-3																												
0.070	185-3	347-5	269-3	725-4	311-3	168-5	103-3	352-4	151-3	155-5	754-4	327-4	139-3	147-5	612-4	310-4	132-3	139-5	503-4	293-4	124-3																												
0.075	338-3	422-5	349-3	768-4	353-3	222-5	121-3	403-4	186-3	196-5	969-4	358-4	164-3	181-5	784-4	328-4	151-3	165-5	611-4	307-4	138-3																												
0.080	166-3	404-5	290-3	646-4	317-3	291-5	149-3	467-4	228-3	266-5	125-3	425-4	209-3	229-5	954-4	372-4	179-3	191-5	700-4	322-4	155-3																												
0.085	431-3	727-5	495-3	102-3	537-3	428-5	217-3	607-4	316-3	337-5	147-3	478-4	249-3	277-5	106-3	395-4	204-3	229-5	786-4	335-4	169-3																												
0.090	273-3	438-5	289-3	553-4	305-3	353-5	189-3	447-4	246-3	342-5	150-3	433-4	239-3	308-5	117-3	390-4	215-3	263-5	838-4	342-4	183-3																												
0.095	306-3	666-5	401-3	755-4	440-3	449-5	221-3	508-4	297-3	359-5	154-3	410-4	237-3	336-5	127-3	385-4	222-3	294-5	919-4	342-4	194-3																												
0.100	140-3	710-5	341-3	726-4	446-3	586-5	249-3	597-4	368-3	475-5	182-3	484-4	298-3	386-5	137-3	401-4	242-3	331-5	101-3	347-4	208-3																												
0.110	486-3	139-4	711-3	117-3	796-3	620-5	290-3	521-4	354-3	543-5	203-3	464-4	310-3	485-5	157-3	414-4	277-3	418-5	119-3	363-4	239-3																												
0.120	535-3	128-4	624-3	909-4	670-3	643-5	275-3	455-4	336-3	548-5	218-3	390-4	287-3	563-5	168-3	408-4	294-3	514-5	141-3	379-4	269-3																												
0.130	345-3	156-4	697-3	945-4	754-3	931-5	373-3	565-4	450-3	766-5	277-3	466-4	370-3	727-5	205-3	444-4	351-3	626-5	166-3	391-4	302-3																												
0.140	713-3	254-4	109-2	133-3	114-2	145-4	506-3	759-4	655-3	115-4	365-3	601-4	516-3	948-5	282-3	501-4	425-3	740-5	198-3	404-4	332-3																												
0.150	129-2	511-4	214-2	232-3	214-2	265-4	995-3	121-3	111-2	165-4	584-3	753-4	691-3	113-4	368-3	520-4	473-3	852-5	233-3	404-4	357-3																												
0.160	759-3	419-4	158-2	167-3	164-2	303-4	113-2	120-3	119-2	192-4	710-3	777-4	754-3	129-4	411-3	524-4	509-3	938-5	252-3	392-4	368-3																												
0.170	266-2	766-4	282-2	271-3	283-2	239-4	851-3	849-4	884-3	175-4	620-3	620-4	650-3	127-4	413-3	458-4	469-3	102-4	264-3	379-4	378-3																												
0.180	433-3	210-4	678-3	665-4	735-3	177-4	575-3	557-4	619-3	146-4	479-3	464-4	509-3	175-4	377-3	411-4	445-3	112-4	281-3	375-4	393-3																												
0.190	337-3	317-4	943-3	900-4	105-2	235-4	676-3	669-4	778-3	175-4	504-3	496-4	579-3	150-4	383-3	430-4	496-3	126-4	304-3	381-4	418-3																												
0.200	904-3	345-4	104-2	883-4	108-2	284-4	719-3	727-4	892-3	232-4	569-3	601-4	730-3	171-4	436-3	452-4	540-3	141-4	336-3	384-4	444-3																												
0.220	190-2	753-4	219-2	159-3	215-2	468-4	125-2	988-4	133-2	319-4	872-3	671-4	913-3	246-4	617-3	537-4	702-3	179-4	410-3	403-4	513-3																												
0.240	224-2	115-3	296-2	205-3	302-2	674-4	172-2	120-3	176-2	485-4	122-2	874-4	127-2	331-4	794-3	607-4	867-3	209-4	464-3	396-4	548-3																												
0.260	987-3	118-3	287-2	178-3	285-2	786-4	186-2	119-3	190-2	527-4	120-2	815-4	127-2	338-4	761-3	533-4	818-3	222-4	473-3	361-4	537-3																												
0.280	257-2	116-3	258-2	152-3	261-2	680-4	147-2	883-4	152-2	496-4	109-2	656-4	111-2	362-4	809-3	496-4	813-3	227-4	527-3	318-4	509-3																												
0.300	283-2	142-3	297-2	161-3	297-2	602-4	125-2	684-4	126-2	438-4	971-3	508-4	918-3	364-4	834-3	421-4	762-3	254-4	595-3	303-4	532-3																												
0.320	108-2	865-4	175-2	864-4	115-2	525-4	106-2	466-4	971-3	443-4	940-3	392-4	820-3	361-4	795-3	322-4	712-3	270-4	619-3	290-4	530-3																												
0.340	670-3	626-4	122-2	554-4	115-2	525-4	106-2	466-4	971-3	443-4	940-3	392-4	820-3	361-4	795-3	322-4	712-3	270-4	619-3	290-4	530-3																												
0.360	678-3	560-4	919-3	442-4	979-3	429-4	816-3	339-4	749-3	394-4	809-3	310-4	688-3	354-4	756-3	289-4	619-3	311-4	612-3	265-4	543-3																												
0.380	191-3	480-4	702-3	340-4	794-3	440-4	672-3	312-4	728-3	373-4	728-3	266-4	618-3	358-4	730-3	263-4	592-3	330-4	620-3	255-4	546-3																												
0.400	508-3	711-4	110-2	455-4	111-2	578-4	814-3	371-4	908-3	480-4	774-3	309-4	755-3	393-4	749-3	260-4	617-3</																																

IIIIA017 57.010.0 OAKLAND CITY HALL BASEMENT COMP S64E

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV
0.75	258-2	323-3	268-2	588-4	271-2	133-3	133-3	110-2	244-4	112-2	934-4	837-3	170-4	782-3	125-4	562-3	576-4	681-3	119-4	483-3					
0.80	105-2	148-3	118-2	237-4	116-2	106-3	850-3	773-4	725-3	124-4	607-3	613-4	705-3	101-4	481-3	552-4	656-3	102-4	434-3						
0.85	172-2	276-3	204-2	392-4	204-2	150-3	106-2	213-4	111-2	945-4	644-3	134-4	698-3	891-5	453-3	534-4	632-3	895-5	395-3						
0.90	109-2	215-3	147-2	272-4	150-2	131-3	938-3	166-4	920-3	106-3	729-3	134-4	742-3	987-5	535-3	528-4	614-3	800-5	368-3						
0.95	126-2	190-3	126-2	216-4	126-2	156-3	103-2	171-4	103-2	124-3	789-3	141-4	824-3	101-4	579-3	561-4	604-3	729-5	371-3						
1.00	228-2	381-3	241-2	390-4	239-2	186-3	116-2	190-4	117-2	132-3	842-3	136-4	834-3	960-5	576-3	621-4	600-3	703-5	390-3						
1.10	991-3	235-3	131-2	199-4	134-2	161-3	940-3	136-4	922-3	124-3	699-3	105-4	712-3	788-5	514-3	744-4	604-3	710-5	425-3						
1.20	834-3	229-3	120-2	162-4	119-2	179-3	105-2	127-4	940-3	143-3	874-3	102-4	750-3	864-5	611-3	847-4	613-3	723-5	443-3						
1.30	470-3	305-3	154-2	185-4	147-2	220-3	104-2	133-4	106-2	180-3	817-3	109-4	872-3	842-5	660-3	948-4	618-3	682-5	458-3						
1.40	286-2	666-3	300-2	348-4	299-2	347-3	164-2	181-4	156-2	231-3	122-2	121-4	103-2	824-5	686-3	988-4	655-3	604-5	448-3						
1.50	203-2	560-3	238-2	254-4	234-2	382-3	152-2	173-4	160-2	256-3	108-2	117-4	107-2	785-5	701-3	975-4	698-3	506-5	408-3						
1.60	261-2	763-3	301-2	305-4	299-2	298-3	136-2	119-4	117-2	218-3	103-2	880-5	859-3	624-5	599-3	954-4	711-3	433-5	374-3						
1.70	143-2	388-3	143-2	137-4	143-2	246-3	107-2	872-5	910-3	208-3	898-3	741-5	770-3	591-5	597-3	107-3	703-3	422-5	396-3						
1.80	723-3	251-3	984-3	793-5	877-3	228-3	877-3	724-5	798-3	200-3	777-3	636-5	698-3	524-5	565-3	114-3	682-3	405-5	401-3						
1.90	113-2	400-3	139-2	113-4	132-2	202-3	202-3	764-3	575-5	670-3	894-3	528-5	609-3	458-5	516-3	119-3	658-3	388-5	394-3						
2.00	106-2	425-3	133-2	108-4	133-2	260-3	150-3	811-3	667-5	819-3	174-3	449-5	547-3	396-5	464-3	121-3	633-3	364-5	382-3						
2.20	877-3	340-3	104-2	718-5	971-3	218-3	770-3	770-3	462-5	173-3	655-3	367-5	494-3	317-5	399-3	123-3	595-3	320-5	354-3						
2.40	137-3	160-3	613-3	285-5	421-3	150-3	597-3	606-3	241-5	384-3	154-3	239-5	372-3	243-5	352-3	130-3	561-3	256-5	314-3						
2.60	429-3	192-3	627-3	291-5	466-3	159-3	602-3	602-3	256-5	440-3	168-3	145-3	378-3	220-5	359-3	138-3	555-3	233-5	310-3						
2.80	672-3	336-3	751-3	438-5	755-3	196-3	738-3	738-3	330-5	609-3	245-3	281-5	514-3	234-5	418-3	153-3	551-3	212-5	321-3						
3.00	674-3	352-3	816-3	400-5	738-3	290-3	683-3	683-3	339-5	667-3	278-3	651-3	546-3	226-5	425-3	161-3	547-3	193-5	316-3						
3.20	694-3	412-3	827-3	411-5	809-3	339-3	714-3	714-3	339-5	667-3	278-3	651-3	546-3	226-5	425-3	161-3	547-3	193-5	316-3						
3.40	750-3	456-3	922-3	404-5	844-3	308-3	733-3	733-3	273-5	569-3	256-3	627-3	229-5	188-5	379-3	160-3	542-3	175-5	296-3						
3.60	672-3	415-3	750-3	327-5	724-3	289-3	600-3	600-3	228-5	505-3	232-3	571-3	184-5	160-5	340-3	155-3	536-3	158-5	271-3						
3.80	555-3	336-3	622-3	238-5	556-3	276-3	605-3	605-3	196-5	457-3	247-3	582-3	176-5	150-5	344-3	156-3	528-3	142-5	259-3						
4.00	267-3	311-3	625-3	199-5	489-3	280-3	610-3	610-3	179-5	440-3	252-3	587-3	163-5	142-5	338-3	165-3	520-3	128-5	259-3						
4.20	483-3	324-3	628-3	188-5	485-3	280-3	609-3	609-3	162-5	419-3	248-3	588-3	146-5	131-5	322-3	169-3	511-3	115-5	253-3						
4.40	315-3	310-3	650-3	163-5	443-3	274-3	604-3	604-3	145-5	391-3	237-3	586-3	124-5	105-5	282-3	170-3	507-3	108-5	260-3						
4.60	525-3	407-3	637-3	196-5	556-3	300-3	600-3	600-3	145-5	409-3	255-3	580-3	142-5	108-5	305-3	213-3	508-3	112-5	279-3						
4.80	616-3	510-3	765-3	226-5	667-3	400-3	588-3	588-3	177-5	523-3	317-3	574-3	142-5	117-5	342-3	237-3	507-3	114-5	298-3						
5.00	621-3	619-3	846-3	253-5	778-3	493-3	632-3	632-3	201-5	619-3	365-3	565-3	150-5	133-5	444-3	292-3	500-3	117-5	334-3						
5.50	953-3	873-3	104-2	295-5	998-3	714-3	841-3	841-3	241-5	816-3	549-3	643-3	186-5	133-5	423-3	334-3	490-3	115-5	350-3						
6.00	883-3	870-3	980-3	247-5	911-3	678-3	722-3	722-3	193-5	710-3	529-3	642-3	151-5	121-5	423-3	334-3	490-3	115-5	350-3						
6.50	536-3	630-3	796-3	152-5	609-3	571-3	755-3	755-3	138-5	552-3	495-3	699-3	120-5	110-5	416-3	363-3	510-3	108-5	351-3						
7.00	241-3	652-3	783-3	136-5	585-3	596-3	732-3	732-3	125-5	538-3	528-3	707-3	112-5	100-5	407-3	385-3	536-3	101-5	345-3						
7.50	149-3	646-3	757-3	117-5	541-3	596-3	732-3	732-3	108-5	499-3	549-3	695-3	100-5	927-6	420-3	419-3	544-3	944-6	351-3						
8.00	186-3	722-3	726-3	115-5	567-3	661-3	704-3	704-3	105-5	519-3	601-3	673-3	974-6	842-6	432-3	462-3	540-3	875-6	363-3						
8.50	379-3	784-3	689-3	111-5	580-3	717-3	670-3	670-3	101-5	530-3	651-3	643-3	939-6	884-6	440-3	500-3	528-3	812-6	370-3						
9.00	617-3	976-3	705-3	123-5	681-3	873-3	628-3	628-3	110-5	609-3	748-3	605-3	960-6	853-6	444-3	533-3	509-3	770-6	372-3						
9.50	818-3	127-2	862-3	145-5	846-3	108-2	761-3	761-3	123-5	718-3	929-3	641-3	105-5	857-6	492-3	561-3	485-3	748-6	371-3						
10.00	954-3	152-2	103-2	155-5	956-3	129-2	859-3	859-3	132-5	811-3	109-2	714-3	113-5	911-6	541-3	582-3	497-3	721-6	366-3						
11.00	106-2	198-2	111-2	168-5	113-2	162-2	964-3	964-3	137-5	928-3	131-2	846-3	111-5	878-6	577-3	647-3	532-3	659-6	369-3						
12.00	107-2	217-2	118-2	154-5	113-2	177-2	103-2	103-2	126-5	930-3	146-2	866-3	105-5	729-3	589-3	729-3	557-3	590-6	381-3						
13.00	104-2	224-2	110-2	136-5	108-2	184-2	949-3	949-3	111-5	892-3	145-2	813-3	888-6	705-3	544-3	806-3	569-3	543-6	384-3						
14.00	955-3	213-2	968-3	111-5	957-3	171-2	839-3	839-3	893-6	767-3	141-2	723-3	748-6	636-3	518-3	834-3	577-3	505-6	379-3						
15.00	814-3	194-2	841-3	884-6	815-3	157-2	739-3	739-3	717-6	659-3	139-2	662-3	640-6	585-3	486-3	837-3	581-3	450-6	350-3						

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST
111A017 57.010.0 OAKLAND CITY HALL BASEMENT COMP VERT
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

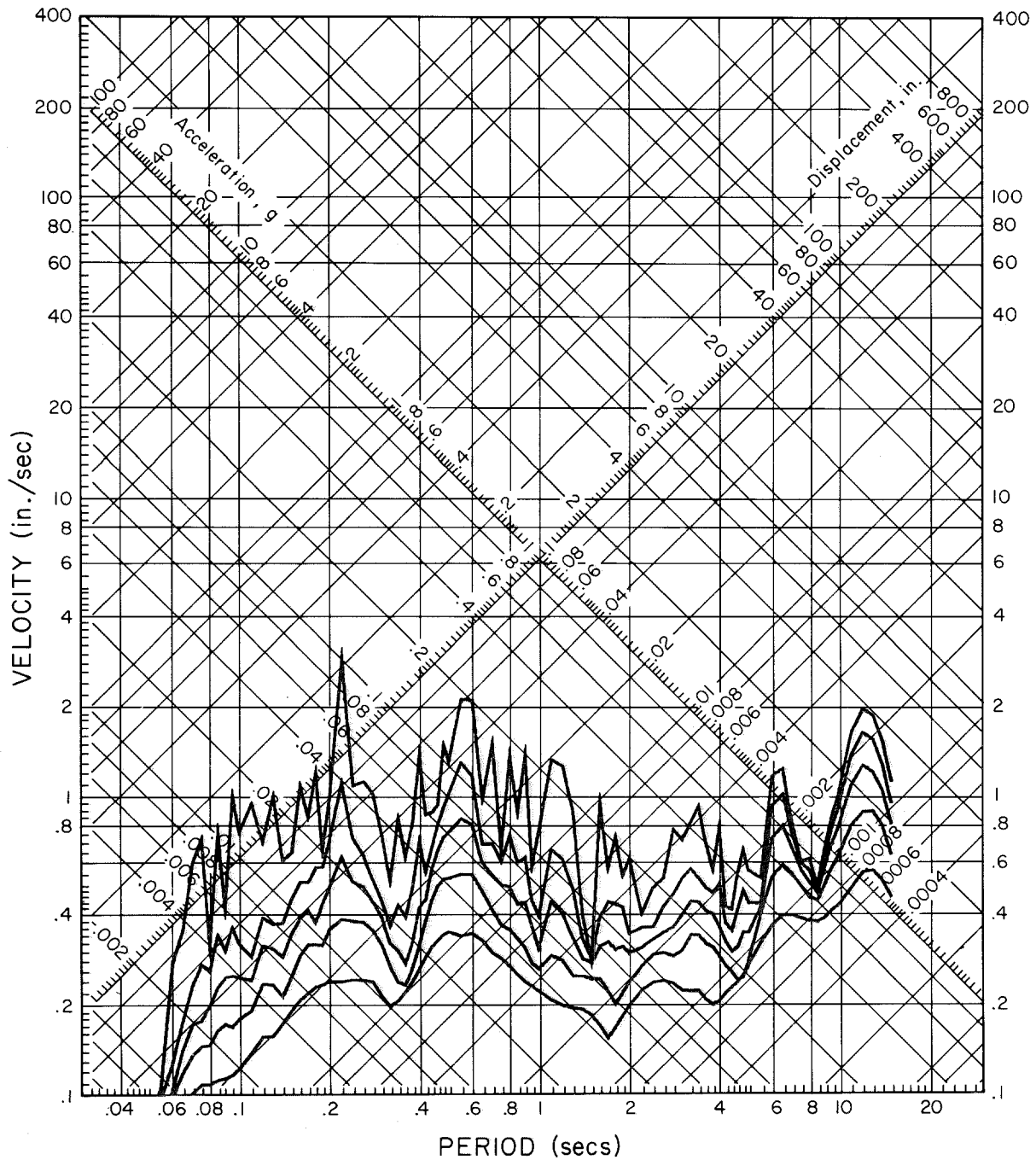


RESPONSE SPECTRUM

SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST

IIIA017 57.010.0 OAKLAND CITY HALL BASEMENT COMP VERT

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



SAN FRANCISCO EARTHQUAKE MAR 22, 1957 - 1144 PST

IIIA017 57.010.0 OAKLAND CITY HALL BASEMENT COMP VERT

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

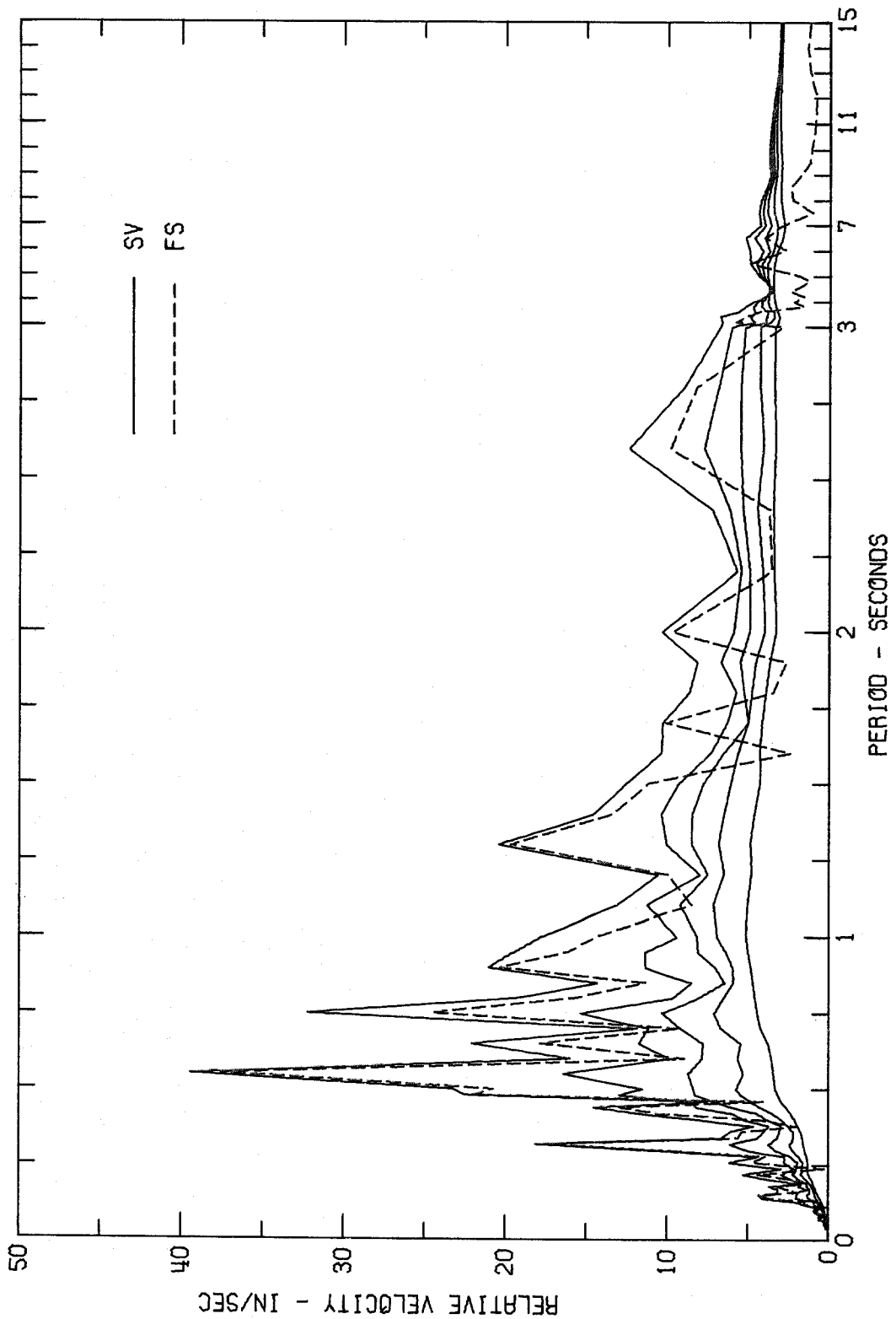
DAMPING = 0 PERCENT										DAMPING = 2 PERCENT										DAMPING = 5 PERCENT										DAMPING = 10 PERCENT										DAMPING = 20 PERCENT																									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																								
0.040	155-4	337-6	243-4	215-4	529-4	297-6	209-4	190-4	467-4	273-6	239-4	175-4	430-4	258-6	247-4	165-4	405-4	246-6	238-4	158-4	387-4	0.040	155-4	337-6	243-4	215-4	529-4	297-6	209-4	190-4	467-4	273-6	239-4	175-4	430-4	258-6	247-4	165-4	405-4	246-6	238-4	158-4	387-4	0.040	155-4	337-6	243-4	215-4	529-4	297-6	209-4	190-4	467-4	273-6	239-4	175-4	430-4	258-6	247-4	165-4	405-4	246-6	238-4	158-4	387-4
0.042	147-4	332-6	346-4	192-4	497-4	313-6	257-4	181-4	469-4	306-6	281-4	177-4	458-4	294-6	278-4	170-4	440-4	279-6	263-4	163-4	417-4	0.042	147-4	332-6	346-4	192-4	497-4	313-6	257-4	181-4	469-4	306-6	281-4	177-4	458-4	294-6	278-4	170-4	440-4	279-6	263-4	163-4	417-4	0.042	147-4	332-6	346-4	192-4	497-4	313-6	257-4	181-4	469-4	306-6	281-4	177-4	458-4	294-6	278-4	170-4	440-4	279-6	263-4	163-4	417-4
0.044	109-4	376-6	297-4	198-4	537-4	344-6	301-4	182-4	492-4	345-6	316-4	182-4	493-4	330-6	314-4	176-4	472-4	313-6	292-4	167-4	447-4	0.044	109-4	376-6	297-4	198-4	537-4	344-6	301-4	182-4	492-4	345-6	316-4	182-4	493-4	330-6	314-4	176-4	472-4	313-6	292-4	167-4	447-4	0.044	109-4	376-6	297-4	198-4	537-4	344-6	301-4	182-4	492-4	345-6	316-4	182-4	493-4	330-6	314-4	176-4	472-4	313-6	292-4	167-4	447-4
0.046	328-4	554-6	484-4	267-4	756-4	436-6	381-4	211-4	595-4	396-6	372-4	192-4	542-4	375-6	358-4	182-4	512-4	349-6	322-4	171-4	477-4	0.046	328-4	554-6	484-4	267-4	756-4	436-6	381-4	211-4	595-4	396-6	372-4	192-4	542-4	375-6	358-4	182-4	512-4	349-6	322-4	171-4	477-4	0.046	328-4	554-6	484-4	267-4	756-4	436-6	381-4	211-4	595-4	396-6	372-4	192-4	542-4	375-6	358-4	182-4	512-4	349-6	322-4	171-4	477-4
0.048	488-4	593-6	594-4	263-4	777-4	474-6	418-6	229-4	678-4	474-6	444-4	210-4	621-4	434-6	404-4	195-4	568-4	390-6	353-4	176-4	511-4	0.048	488-4	593-6	594-4	263-4	777-4	474-6	418-6	229-4	678-4	474-6	444-4	210-4	621-4	434-6	404-4	195-4	568-4	390-6	353-4	176-4	511-4	0.048	488-4	593-6	594-4	263-4	777-4	474-6	418-6	229-4	678-4	474-6	444-4	210-4	621-4	434-6	404-4	195-4	568-4	390-6	353-4	176-4	511-4
0.050	624-4	624-6	671-4	255-4	784-4	571-6	495-4	234-4	717-4	536-6	481-4	222-4	674-4	500-6	447-4	205-4	628-4	440-6	384-4	186-4	553-4	0.050	624-4	624-6	671-4	255-4	784-4	571-6	495-4	234-4	717-4	536-6	481-4	222-4	674-4	500-6	447-4	205-4	628-4	440-6	384-4	186-4	553-4	0.050	624-4	624-6	671-4	255-4	784-4	571-6	495-4	234-4	717-4	536-6	481-4	222-4	674-4	500-6	447-4	205-4	628-4	440-6	384-4	186-4	553-4
0.055	171-4	950-6	835-4	321-4	108-3	849-6	716-4	286-4	970-4	777-6	629-4	262-4	888-4	697-6	569-4	238-4	796-4	598-6	484-4	208-4	683-4	0.055	171-4	950-6	835-4	321-4	108-3	849-6	716-4	286-4	970-4	777-6	629-4	262-4	888-4	697-6	569-4	238-4	796-4	598-6	484-4	208-4	683-4	0.055	171-4	950-6	835-4	321-4	108-3	849-6	716-4	286-4	970-4	777-6	629-4	262-4	888-4	697-6	569-4	238-4	796-4	598-6	484-4	208-4	683-4
0.060	266-3	265-5	274-3	753-4	277-3	123-5	100-3	351-4	129-3	994-6	772-4	284-4	104-3	935-6	716-4	265-4	979-4	770-6	585-4	226-4	807-4	0.060	266-3	265-5	274-3	753-4	277-3	123-5	100-3	351-4	129-3	994-6	772-4	284-4	104-3	935-6	716-4	265-4	979-4	770-6	585-4	226-4	807-4	0.060	266-3	265-5	274-3	753-4	277-3	123-5	100-3	351-4	129-3	994-6	772-4	284-4	104-3	935-6	716-4	265-4	979-4	770-6	585-4	226-4	807-4
0.065	213-3	372-5	348-3	902-4	360-3	185-5	162-3	450-4	179-3	148-5	112-3	359-4	144-3	124-5	909-4	308-4	120-3	965-6	677-4	245-4	933-4	0.065	213-3	372-5	348-3	902-4	360-3	185-5	162-3	450-4	179-3	148-5	112-3	359-4	144-3	124-5	909-4	308-4	120-3	965-6	677-4	245-4	933-4	0.065	213-3	372-5	348-3	902-4	360-3	185-5	162-3	450-4	179-3	148-5	112-3	359-4	144-3	124-5	909-4	308-4	120-3	965-6	677-4	245-4	933-4
0.070	601-3	680-5	608-3	141-3	610-3	263-5	222-3	553-4	236-3	194-5	155-3	413-4	174-3	154-5	111-3	331-4	138-3	114-5	756-4	253-4	102-3	0.070	601-3	680-5	608-3	141-3	610-3	263-5	222-3	553-4	236-3	194-5	155-3	413-4	174-3	154-5	111-3	331-4	138-3	114-5	756-4	253-4	102-3	0.070	601-3	680-5	608-3	141-3	610-3	263-5	222-3	553-4	236-3	194-5	155-3	413-4	174-3	154-5	111-3	331-4	138-3	114-5	756-4	253-4	102-3
0.075	500-3	875-5	710-3	159-3	733-3	330-5	267-3	604-4	276-3	214-5	169-3	397-4	179-3	176-5	122-3	325-4	147-3	130-5	822-4	246-4	109-3	0.075	500-3	875-5	710-3	159-3	733-3	330-5	267-3	604-4	276-3	214-5	169-3	397-4	179-3	176-5	122-3	325-4	147-3	130-5	822-4	246-4	109-3	0.075	500-3	875-5	710-3	159-3	733-3	330-5	267-3	604-4	276-3	214-5	169-3	397-4	179-3	176-5	122-3	325-4	147-3	130-5	822-4	246-4	109-3
0.080	251-3	407-5	294-3	651-4	319-3	334-5	219-3	535-4	262-3	258-5	166-3	409-4	202-3	190-5	121-3	304-4	149-3	139-5	847-4	242-4	109-3	0.080	251-3	407-5	294-3	651-4	319-3	334-5	219-3	535-4	262-3	258-5	166-3	409-4	202-3	190-5	121-3	304-4	149-3	139-5	847-4	242-4	109-3	0.080	251-3	407-5	294-3	651-4	319-3	334-5	219-3	535-4	262-3	258-5	166-3	409-4	202-3	190-5	121-3	304-4	149-3	139-5	847-4	242-4	109-3
0.085	445-3	103-4	738-3	146-3	763-3	467-5	302-3	665-4	345-3	316-5	189-3	444-4	234-3	226-5	126-3	320-4	167-3	153-5	884-4	233-4	113-3	0.085	445-3	103-4	738-3	146-3	763-3	467-5	302-3	665-4	345-3	316-5	189-3	444-4	234-3	226-5	126-3	320-4	167-3	153-5	884-4	233-4	113-3	0.085	445-3	103-4	738-3	146-3	763-3	467-5	302-3	665-4	345-3	316-5	189-3	444-4	234-3	226-5	126-3	320-4	167-3	153-5	884-4	233-4	113-3
0.090	280-3	610-5	419-3	771-4	426-3	439-5	283-3	552-4	306-3	359-5	208-3	455-4	251-3	251-5	142-3	319-4	175-3	165-5	949-4	222-4	115-3	0.090	280-3	610-5	419-3	771-4	426-3	439-5	283-3	552-4	306-3	359-5	208-3	455-4	251-3	251-5	142-3	319-4	175-3	165-5	949-4	222-4	115-3	0.090	280-3	610-5	419-3	771-4	426-3	439-5	283-3	552-4	306-3	359-5	208-3	455-4	251-3	251-5	142-3	319-4	175-3	165-5	949-4	222-4	115-3
0.095	978-3	154-4	101-2	175-3	102-2	555-5	330-3	625-4	367-3	385-5	223-3	442-4	254-3	259-5	148-3	300-4	171-3	179-5	105-3	215-4	118-3	0.095	978-3	154-4	101-2	175-3	102-2	555-5	330-3	625-4	367-3	385-5	223-3	442-4	254-3	259-5	148-3	300-4	171-3	179-5	105-3	215-4	118-3	0.095	978-3	154-4	101-2	175-3	102-2	555-5	330-3	625-4	367-3	385-5	223-3	442-4	254-3	259-5	148-3	300-4	171-3	179-5	105-3	215-4	118-3
0.100	721-3	122-4	796-3	125-3	769-3	513-5	276-3	529-4	322-3	399-5	213-3	415-4	250-3	290-5	151-3	306-4	182-3																																																

IIIA017 57.010.0 OAKLAND CITY HALL BASEMENT COMP VERT

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT			
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA
0.75	262-3	809-4	709-3	147-4	678-3	736-4	603-3	134-4	616-3	613-4	517-3	112-4	514-3	448-4	457-3	837-5	375-3	348-4	356-3	686-5
0.80	117-2	179-3	141-2	287-4	141-2	965-4	778-3	154-4	758-3	642-4	539-3	103-4	504-3	463-4	434-3	756-5	364-3	350-4	342-3	617-5
0.85	786-3	122-3	939-3	173-4	904-3	829-4	586-3	117-4	612-3	600-4	458-3	856-5	444-3	459-4	405-3	664-5	339-3	351-4	328-3	555-5
0.90	133-2	204-3	140-2	257-4	142-2	917-4	616-3	115-4	640-3	644-4	425-3	817-5	450-3	454-4	360-3	587-5	316-3	352-4	314-3	503-5
0.95	594-3	902-4	596-3	102-4	596-3	684-4	465-3	777-5	452-3	562-4	405-3	640-5	371-3	425-4	357-3	493-5	281-3	357-4	304-3	461-5
1.00	749-3	124-3	758-3	127-4	783-3	644-4	441-3	658-5	404-3	501-4	386-3	615-5	315-3	431-4	343-3	451-5	270-3	363-4	294-3	425-5
1.10	132-2	237-3	134-2	201-4	135-2	118-3	691-3	100-4	678-3	791-4	492-3	672-5	451-3	524-4	355-3	452-5	299-3	374-4	276-3	369-5
1.20	124-2	246-3	126-2	175-4	129-2	120-3	632-3	852-5	628-3	787-4	446-3	563-5	412-3	548-4	333-3	405-5	287-3	391-4	271-3	329-5
1.30	883-3	188-3	886-3	113-4	909-3	103-3	560-3	625-5	499-3	706-4	423-3	430-5	341-3	531-4	318-3	328-5	256-3	442-4	284-3	257-5
1.40	903-4	911-4	412-3	475-5	408-3	752-4	336-3	393-5	337-3	651-4	331-3	342-5	292-3	572-4	317-3	307-5	256-3	442-4	284-3	257-5
1.50	248-3	684-4	330-3	311-5	286-3	695-4	324-3	316-5	291-3	675-4	319-3	309-5	283-3	599-4	316-3	281-5	250-3	453-4	294-3	231-5
1.60	884-3	249-3	956-3	996-5	979-5	103-3	431-3	412-5	405-3	818-4	372-3	328-5	321-3	639-4	328-3	260-5	251-3	446-4	306-3	206-5
1.70	341-3	159-3	657-3	562-5	587-3	122-3	515-3	434-5	453-3	899-4	417-3	320-5	332-3	620-4	355-3	227-5	229-3	431-4	320-3	179-5
1.80	549-3	216-3	745-3	683-5	755-3	127-3	567-3	402-5	444-3	896-4	466-3	285-5	313-3	593-4	378-3	198-5	207-3	498-4	334-3	182-5
1.90	269-3	168-3	611-3	476-5	555-3	131-3	490-3	373-5	435-3	973-4	439-3	278-5	321-3	688-4	401-3	205-5	227-3	575-4	346-3	188-5
2.00	626-3	203-3	628-3	519-5	638-3	113-3	494-3	289-5	355-3	969-4	460-3	250-5	304-3	783-4	416-3	209-5	246-3	655-4	354-3	194-5
2.20	408-3	144-3	515-3	306-5	413-3	130-3	492-3	275-5	372-3	111-3	460-3	238-5	319-3	973-4	377-3	216-5	278-3	810-4	356-3	201-5
2.40	392-3	193-3	486-3	344-5	507-3	143-3	438-3	254-5	374-3	130-3	418-3	235-5	340-3	115-3	387-3	218-5	301-3	938-4	343-3	201-5
2.60	207-3	226-3	580-3	345-5	548-3	182-3	489-3	276-5	441-3	148-3	429-3	226-5	359-3	127-3	374-3	207-5	307-3	103-3	346-3	193-5
2.80	677-3	354-3	776-3	462-5	795-3	215-3	594-3	281-5	482-3	166-3	473-3	220-5	374-3	133-3	379-3	189-5	298-3	108-3	345-3	181-5
3.00	605-3	350-3	768-3	398-5	734-3	261-3	683-3	298-5	548-3	197-3	586-3	225-5	413-3	149-3	476-3	174-5	313-3	110-3	360-3	167-5
3.20	782-3	431-3	851-3	431-5	847-3	299-3	738-3	299-5	588-3	232-3	635-3	234-5	457-3	179-3	512-3	185-5	351-3	117-3	378-3	153-5
3.40	714-3	518-3	930-3	458-5	958-3	295-3	667-3	261-5	545-3	244-3	587-3	219-5	452-3	190-3	491-3	176-5	351-3	124-3	372-3	138-5
3.60	716-3	408-3	719-3	322-5	713-3	290-3	578-3	229-5	507-3	243-3	481-3	193-5	424-3	188-3	427-3	154-5	329-3	123-3	349-3	124-5
3.80	413-3	352-3	609-3	249-5	582-3	294-3	526-3	209-5	486-3	249-3	453-3	179-5	413-3	194-3	400-3	142-5	320-3	125-3	348-3	111-5
4.00	816-3	518-3	813-3	331-5	813-3	335-3	513-3	214-5	527-3	238-3	450-3	155-5	374-3	189-3	406-3	128-5	298-3	136-3	356-3	100-5
4.20	307-3	291-3	529-3	168-5	435-3	256-3	492-3	149-5	383-3	222-3	442-3	129-5	333-3	186-3	409-3	100-5	266-3	166-3	366-3	928-6
4.40	394-3	300-3	478-3	158-5	429-3	254-3	452-3	135-5	364-3	217-3	433-3	117-5	310-3	186-3	409-3	100-5	266-3	166-3	366-3	928-6
4.60	348-3	417-3	591-3	201-5	570-3	313-3	444-3	151-5	428-3	235-3	429-3	114-5	321-3	183-3	407-3	905-6	250-3	181-3	368-3	931-6
4.80	246-3	523-3	629-3	232-5	685-3	381-3	457-3	169-5	499-3	274-3	424-3	122-5	359-3	196-3	405-3	895-6	256-3	199-3	369-3	944-6
5.00	477-3	461-3	500-3	188-5	580-3	359-3	429-3	147-5	451-3	286-3	418-3	117-5	360-3	230-3	401-3	953-6	289-3	222-3	369-3	970-6
5.50	258-3	478-3	487-3	161-5	547-3	395-3	410-3	133-5	451-3	384-3	402-3	130-5	439-3	361-3	390-3	124-5	413-3	292-3	365-3	106-5
6.00	112-2	116-2	118-2	329-5	121-2	921-3	915-3	262-5	965-3	711-3	683-3	203-5	745-3	530-3	479-3	153-5	555-3	365-3	358-3	112-5
6.50	120-2	132-2	120-2	321-5	128-2	108-2	956-3	263-5	105-2	852-3	715-3	207-5	824-3	630-3	527-3	155-5	609-3	425-3	358-3	109-5
7.00	795-3	934-3	797-3	194-5	838-5	862-3	737-3	180-5	774-3	764-3	652-3	160-5	686-3	631-3	530-3	134-5	566-3	458-3	381-3	103-5
7.50	591-3	748-3	593-3	136-5	626-3	735-3	580-3	133-5	615-3	693-3	561-3	126-5	581-3	612-3	506-3	113-5	513-3	480-3	404-3	952-6
8.00	622-3	813-3	623-3	129-5	638-3	740-3	552-3	118-5	581-3	671-3	513-3	107-5	527-3	602-3	474-3	981-6	473-3	500-3	413-3	867-6
8.50	515-3	697-3	515-3	986-6	515-3	668-3	481-3	946-6	493-3	660-3	458-3	941-6	488-3	622-3	435-3	906-6	460-3	530-3	421-3	812-6
9.00	211-3	100-2	708-3	126-5	700-3	944-3	645-3	119-5	659-3	867-3	565-3	110-5	605-3	756-3	487-3	980-6	528-3	582-3	439-3	809-6
9.50	351-3	136-2	874-3	154-5	900-3	124-2	765-3	140-5	820-3	109-2	652-3	124-5	724-3	909-3	583-3	105-5	601-3	652-3	478-3	806-6
10.00	862-3	170-2	957-3	173-5	106-2	152-2	882-3	156-5	958-3	131-2	788-3	135-5	825-3	104-2	673-3	110-5	658-3	715-3	524-3	807-6
11.00	169-2	298-2	169-2	252-5	170-2	250-2	138-2	211-5	143-2	198-2	113-2	168-5	113-2	144-2	884-3	123-5	825-3	891-3	619-3	801-6
12.00	203-2	387-2	202-2	275-5	203-2	323-2	168-2	229-5	160-2	251-2	136-2	179-5	131-2	175-2	100-2	126-5	916-3	109-2	643-3	861-6
13.00	192-2	398-2	192-2	241-5	192-2	331-2	158-2	200-5	169-2	257-2	127-2	156-5	124-2	191-2	938-3	119-5	923-3	121-2	614-3	813-6
14.00	158-2	352-2	160-2	184-5	158-2	294-2	142-2	153-5	132-2	241-2	120-2	126-5	108-2	183-2	946-3	986-6	825-3	119-2	641-3	719-6
15.00	116-2	278-2	140-2	126-5	116-2	234-2	128-2	106-5	984-3	199-2	112-2	916-6	837-3	158-2	916-3	746-6	662-3	113-2	649-3	590-6

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
HOLLISTER EARTHQUAKE APR 8, 1961 - 2323 PST
IIIA018 61.001.0 HOLLISTER CITY HALL COMP S01W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

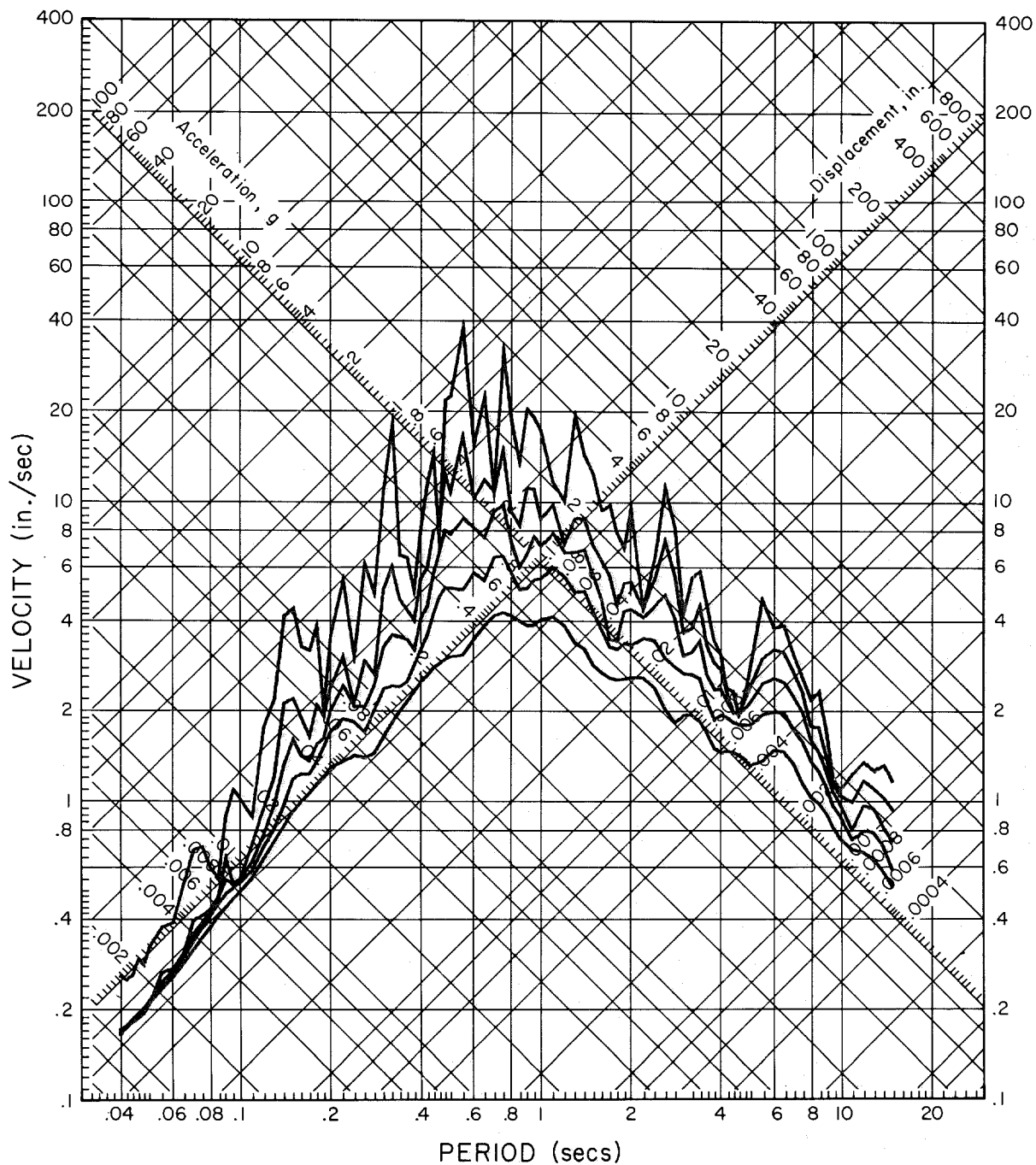


RESPONSE SPECTRUM

HOLLISTER EARTHQUAKE APR 8, 1961 - 2323 PST

IIIA018 61.001.0 HOLLISTER CITY HALL COMP S01W

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



HOLLISTER EARTHQUAKE APR 8, 1961 - 2323 PST

IIIA018 61.001.0 HOLLISTER CITY HALL COMP SOLM

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

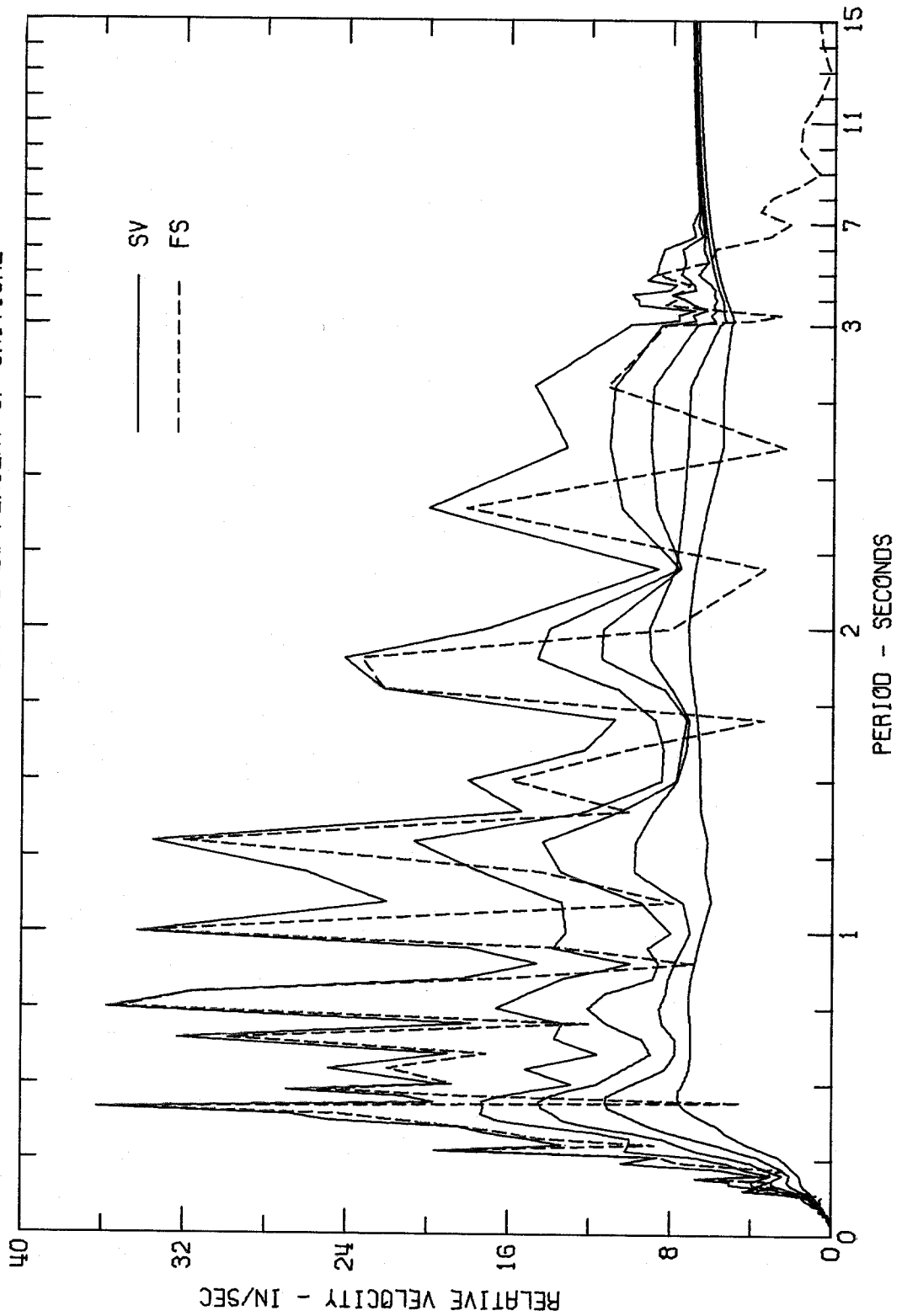
PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	899-4	169-5	138-3	108-3	266-3	111-5	965-4	714-4	175-3	109-5	841-4	700-4	171-3	108-5	748-4	697-4	170-3	107-5	602-4	692-4	168-3				
0.042	109-3	172-5	147-3	100-3	258-3	120-5	975-4	700-4	180-3	121-5	857-4	701-4	181-3	120-5	769-4	698-4	180-3	119-5	627-4	694-4	178-3				
0.044	837-4	187-5	160-3	990-4	267-3	130-5	104-3	688-4	186-3	133-5	895-4	703-4	190-3	132-5	779-4	700-4	189-3	131-5	643-4	696-4	187-3				
0.046	146-3	221-5	190-3	107-3	302-3	140-5	104-3	678-4	191-3	145-5	907-4	701-4	198-3	145-5	783-4	701-4	198-3	143-5	653-4	698-4	196-3				
0.048	163-3	220-5	172-3	980-4	288-3	152-5	110-3	675-4	199-3	158-5	948-4	702-4	207-3	159-5	819-4	705-4	208-3	157-5	657-4	701-4	205-3				
0.050	135-3	265-5	184-3	108-3	333-3	169-5	110-3	693-4	213-3	174-5	948-4	713-4	219-3	173-5	807-4	714-4	218-3	171-5	682-4	706-4	215-3				
0.055	209-3	339-5	249-3	114-3	387-3	237-5	115-3	803-4	271-3	222-5	101-3	756-4	276-3	254-3	873-4	733-4	247-3	210-5	824-4	715-4	239-3				
0.060	153-3	384-5	253-3	109-3	402-3	269-5	124-3	766-4	282-3	264-5	109-3	751-4	276-3	258-5	105-3	739-4	271-3	251-5	980-4	720-4	263-3				
0.065	140-3	560-5	365-3	135-3	541-3	327-5	146-3	792-4	316-3	326-5	130-3	794-4	315-3	318-5	123-3	778-4	307-3	302-5	115-3	743-4	292-3				
0.070	598-3	784-5	603-3	163-3	704-3	453-5	190-3	948-4	407-3	410-5	158-3	861-4	402-3	385-5	144-3	817-4	345-3	361-5	132-3	770-4	324-3				
0.075	590-3	865-5	621-3	157-3	725-3	508-5	215-3	927-4	425-3	480-5	181-3	870-4	423-3	385-5	144-3	839-4	386-3	427-5	151-3	790-4	357-3				
0.080	189-3	782-5	385-3	125-3	614-3	571-5	218-3	914-4	448-3	563-5	195-3	896-4	442-3	385-5	144-3	868-4	426-3	495-5	169-3	809-4	388-3				
0.085	200-4	769-5	391-3	108-3	569-3	664-5	268-3	941-4	490-3	670-5	232-3	952-4	495-3	629-5	207-3	902-4	465-3	569-5	187-3	831-4	421-3				
0.090	584-3	133-4	692-3	168-3	928-3	952-5	405-3	119-3	564-3	802-5	292-3	100-3	559-3	721-5	226-3	916-4	533-3	650-5	203-3	844-4	454-3				
0.095	659-3	170-4	879-3	193-3	112-2	828-5	323-3	938-4	547-3	822-5	289-3	938-4	544-3	796-5	249-3	906-4	526-3	731-5	218-3	851-4	483-3				
0.100	907-3	167-4	930-3	170-3	104-2	892-5	356-3	912-4	561-3	897-5	310-3	921-4	564-3	872-5	267-3	901-4	548-3	813-5	238-3	853-4	511-3				
0.110	153-3	159-4	719-3	134-3	910-3	129-4	524-3	109-3	742-3	113-4	429-3	963-4	646-3	105-4	311-3	892-4	604-3	999-5	285-3	884-4	571-3				
0.120	153-2	348-4	160-2	247-3	182-2	186-4	848-3	131-3	974-3	151-4	579-3	106-3	793-3	137-4	418-3	994-4	722-3	126-4	356-3	930-4	659-3				
0.130	148-2	470-4	214-2	284-3	227-2	255-4	918-3	153-3	123-2	205-4	756-3	126-3	995-3	172-4	592-3	105-3	832-3	156-4	441-3	979-4	754-3				
0.140	362-2	959-4	412-2	500-3	430-2	487-4	202-2	254-3	218-2	301-4	122-2	158-3	135-2	221-4	750-3	116-3	993-3	188-4	535-3	102-3	848-3				
0.150	416-2	109-3	429-2	496-3	457-2	543-4	196-2	246-3	227-2	394-4	129-2	181-3	165-2	291-4	842-3	135-3	121-2	226-4	639-3	108-3	949-3				
0.160	193-2	864-4	311-2	345-3	339-2	492-4	186-2	196-3	193-2	370-4	116-2	147-3	145-2	322-4	895-3	130-3	126-2	261-4	725-3	109-3	102-2				
0.170	255-2	895-4	312-2	316-3	330-2	456-4	128-2	160-3	168-2	380-4	113-2	136-3	140-2	343-4	919-3	124-3	126-2	296-4	796-3	110-3	109-2				
0.180	314-2	114-3	366-2	362-3	401-2	618-4	184-2	194-3	215-2	455-4	129-2	143-3	159-2	398-4	101-2	127-3	139-2	336-4	877-3	112-3	117-2				
0.190	131-2	624-4	184-2	176-3	206-2	597-4	172-2	169-3	197-2	505-4	134-2	143-3	167-2	471-4	117-2	134-3	156-2	376-4	984-3	113-3	124-2				
0.200	182-2	117-3	334-2	300-3	369-2	787-4	221-2	202-3	247-2	655-4	178-2	169-3	206-2	558-4	134-2	140-3	175-2	424-4	103-2	112-3	133-2				
0.220	438-2	199-3	529-2	421-3	569-2	110-3	292-2	232-3	316-2	881-4	223-2	185-3	251-2	678-4	169-2	148-3	193-2	487-4	124-2	112-3	139-2				
0.240	259-3	120-3	290-2	214-3	315-2	838-4	215-2	147-3	219-2	819-4	197-2	148-3	214-2	722-4	161-2	131-3	189-2	557-4	130-2	104-3	146-2				
0.260	472-2	265-3	617-2	401-3	641-2	126-3	275-2	190-3	305-2	883-4	191-2	132-3	213-2	722-4	156-2	110-3	174-2	593-4	130-2	968-4	143-2				
0.280	389-2	228-3	439-2	297-3	512-2	122-3	271-2	160-3	274-2	113-3	237-2	146-3	253-2	927-4	185-2	121-3	208-2	664-4	134-2	930-4	149-2				
0.300	104-1	553-3	108-1	628-3	188-1	322-3	501-2	288-3	531-2	162-3	330-2	185-3	339-2	117-3	223-2	133-3	245-2	804-4	146-2	949-4	168-2				
0.320	176-1	961-3	181-1	960-3	188-1	322-3	613-2	321-3	632-2	190-3	371-2	190-3	371-2	128-3	239-2	129-3	251-2	955-4	157-2	994-4	187-2				
0.340	560-2	371-3	662-2	328-3	686-2	264-3	439-2	233-3	488-2	198-3	316-2	175-3	366-2	135-3	216-2	121-3	250-2	111-3	161-2	103-3	206-2				
0.360	537-2	386-3	609-2	305-3	674-2	257-3	403-2	203-3	449-2	206-3	305-2	163-3	360-2	149-3	216-2	118-3	260-2	127-3	172-2	106-3	223-2				
0.380	196-2	316-3	463-2	223-3	522-2	251-3	368-2	178-3	415-2	201-3	293-2	144-3	333-2	179-3	249-2	127-3	296-2	145-3	191-2	108-3	239-2				
0.400	417-2	546-3	801-2	349-3	857-2	367-3	522-2	235-3	577-2	270-3	379-2	174-3	424-2	213-3	290-2	139-3	336-2	165-3	211-2	111-3	259-2				
0.420	106-1	808-3	118-1	468-3	120-1	421-3	595-2	245-3	631-2	311-3	445-2	181-3	465-2	249-3	346-2	146-3	373-2	182-3	235-2	113-3	273-2				
0.440	129-1	105-2	145-1	558-3	150-1	582-3	820-2	307-3	832-2	420-3	598-2	224-3	601-2	307-3	424-2	165-3	439-2	202-3	261-2	114-3	289-2				
0.460	406-2	570-3	745-2	275-3	779-2	628-3	851-2	305-3	858-2	518-3	716-2	253-3	708-2	366-3	484-2	180-3	500-2	218-3	295-2	114-3	298-2				
0.480	220-1	173-2	225-1	769-3	226-1	978-3	129-1	434-3	128-1	637-3	828-2	284-3	834-2	408-3	541-2	185-3	534-2	236-3	315-2	112-3	308-2				
0.500	207-1	186-2	232-1	761-3	233-1	891-3	114-1	365-3	111-1	643-3	838-2	265-3	808-2	423-3	572-2	175-3	531-2	250-3	330-2	110-3	314-2				
0.550	375-1	346-2	394-1	117-2	396-1	150-2	164-1	506-3	171-1	799-3	870-2	271-3	913-2	460-3	528-2	159-3	526-2	280-3	342-2	101-3	320-2				
0.600	890-2	154-2	159-1	438-3	161-1	102-2	980-2	290-3	106-1	809-3	781-2	230-3	847-2	573-3	562-2	165-3	600-2	345-3	354-2	104-3	361-2				
0.650	178-1	240-2	221-1	582-3	232-1	127-2	117-1	308-3	123-1	816-3	777-2	198-3	788-2	585-3	542-2	144-3	565-2	413-3	376-2	106-3	399-2				
0.700	912-2	127-2	117-1	265-3	114-1	124-2	111-1	260-3	111-1	107-2	919-2	224-3	963-2	755-3	666-2	160-3	677-2	481-3	421-2	108-3					

IIIA018 61.001.0 HOLLISTER CITY HALL COMP SOIW

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT			
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA
0.75	245-1	391-2	322-1	711-3	327-1	184-2	153-1	335-3	154-1	122-2	102-1	223-3	102-1	817-3	709-2	151-3	684-2	528-3	443-2	104-3
0.80	156-1	243-2	191-1	388-3	191-1	123-2	960-2	195-3	960-2	966-3	802-2	155-3	758-2	764-3	650-2	124-3	600-2	550-3	457-2	960-4
0.85	113-1	191-2	142-1	271-3	141-1	117-2	847-2	165-3	865-2	852-3	639-2	121-3	629-2	716-3	590-2	103-3	529-2	562-3	470-2	876-4
0.90	203-1	302-2	210-1	382-3	211-1	164-2	113-1	207-3	114-1	995-3	699-2	126-3	694-2	762-3	592-2	980-4	532-2	575-3	483-2	805-4
0.95	161-1	298-2	194-1	338-3	197-1	173-2	113-1	196-3	114-1	120-2	809-2	137-3	796-2	858-3	634-2	997-4	567-2	605-3	499-2	743-4
1.00	143-1	285-2	177-1	291-3	179-1	145-2	938-2	149-3	916-2	117-2	814-2	121-3	739-2	914-3	692-2	961-4	574-2	665-3	512-2	739-4
1.10	850-2	212-2	130-1	179-3	121-1	178-2	112-1	150-3	101-1	143-2	923-2	121-3	818-2	109-2	715-2	951-4	626-2	752-3	503-2	707-4
1.20	955-2	199-2	105-1	141-3	104-1	143-2	795-2	102-3	753-2	134-2	748-2	963-4	704-2	111-2	646-2	818-4	585-2	766-3	476-2	620-4
1.30	197-1	416-2	204-1	252-3	201-1	189-2	100-1	114-3	914-2	146-2	849-2	893-4	707-2	107-2	681-2	672-4	517-2	729-3	484-2	500-4
1.40	134-1	329-2	145-1	172-3	147-1	203-2	103-1	106-3	912-2	160-2	844-2	841-4	718-2	116-2	648-2	629-4	523-2	749-3	459-2	449-4
1.50	111-1	304-2	125-1	138-3	127-1	176-2	928-2	804-4	740-2	140-2	774-2	645-4	589-2	105-2	604-2	498-4	443-2	706-3	425-2	376-4
1.60	237-2	249-2	103-1	995-4	978-2	167-2	730-2	670-4	658-2	124-2	649-2	499-4	488-2	983-3	559-2	401-4	386-2	713-3	426-2	313-4
1.70	101-1	276-2	102-1	977-4	102-1	159-2	627-2	563-4	587-2	977-3	498-2	350-4	361-2	924-3	498-2	335-4	341-2	726-3	411-2	281-4
1.80	348-2	233-2	862-2	736-4	813-2	134-2	572-2	425-4	470-2	102-2	528-2	326-4	358-2	962-3	476-2	312-4	336-2	757-3	391-2	261-4
1.90	264-2	220-2	811-2	624-4	729-2	168-2	670-2	477-4	556-2	135-2	549-2	386-4	447-2	106-2	451-2	310-4	351-2	806-3	363-2	248-4
2.00	972-2	317-2	103-1	812-4	998-2	179-2	587-2	458-4	562-2	145-2	490-2	374-4	445-2	110-2	396-2	292-4	345-2	859-3	328-2	237-4
2.20	356-2	161-2	569-2	341-4	461-2	160-2	543-2	339-4	458-2	150-2	492-2	319-4	429-2	127-2	413-2	276-4	365-2	941-3	343-2	215-4
2.40	373-2	255-2	728-2	453-4	668-2	218-2	616-2	388-4	571-2	178-2	535-2	320-4	468-2	136-2	445-2	250-4	358-2	953-3	347-2	188-4
2.60	986-2	484-2	123-1	732-4	116-1	320-2	774-2	485-4	774-2	210-2	549-2	321-4	509-2	130-2	408-2	205-4	314-2	872-3	332-2	154-4
2.80	821-2	384-2	897-2	502-4	863-2	265-2	685-2	346-4	595-2	190-2	547-2	249-4	426-2	131-2	429-2	174-4	293-2	844-3	343-2	131-4
3.00	291-2	211-2	674-2	240-4	444-2	182-2	603-2	207-4	381-2	152-2	519-2	176-4	320-2	133-2	427-2	155-4	278-2	961-3	337-2	123-4
3.20	584-2	297-2	665-2	297-4	584-2	202-2	465-2	202-4	398-2	168-2	395-2	169-4	330-2	140-2	365-2	145-4	276-2	102-2	319-2	113-4
3.40	513-2	331-2	678-2	293-4	613-2	254-2	491-2	225-4	470-2	194-2	393-2	174-4	359-2	145-2	343-2	134-4	268-2	103-2	313-2	104-4
3.60	446-2	267-2	566-2	211-4	466-2	196-2	462-2	155-4	342-2	149-2	381-2	125-4	274-2	127-2	348-2	106-4	222-2	100-2	324-2	927-5
3.80	163-2	217-2	522-2	153-4	359-2	183-2	474-2	130-4	304-2	157-2	424-2	106-4	247-2	117-2	376-2	856-5	194-2	944-3	335-2	806-5
4.00	222-2	205-2	473-2	131-4	322-2	183-2	449-2	117-4	287-2	157-2	419-2	102-4	247-2	128-2	384-2	859-5	202-2	963-3	343-2	716-5
4.20	161-2	165-2	398-2	961-5	248-2	160-2	400-2	933-5	240-2	150-2	395-2	886-5	224-2	132-2	379-2	809-5	197-2	102-2	347-2	689-5
4.40	243-2	170-2	357-2	902-5	243-2	145-2	370-2	769-5	207-2	144-2	378-2	778-5	206-2	133-2	374-2	753-5	190-2	106-2	350-2	668-5
4.60	182-2	148-2	361-2	717-5	202-2	151-2	371-2	733-5	206-2	149-2	377-2	736-5	203-2	137-2	374-2	713-5	187-2	108-2	351-2	643-5
4.80	129-2	181-2	397-2	805-5	237-2	174-2	395-2	775-5	227-2	162-2	391-2	737-5	212-2	143-2	380-2	688-5	187-2	109-2	352-2	615-5
5.00	183-2	232-2	440-2	950-5	292-2	200-2	426-2	822-5	251-2	177-2	409-2	743-5	223-2	148-2	386-2	661-5	186-2	109-2	353-2	582-5
5.50	493-2	432-2	493-2	146-4	493-2	275-2	455-2	933-5	314-2	226-2	423-2	779-5	258-2	177-2	387-2	644-5	202-2	124-2	345-2	585-5
6.00	274-2	382-2	497-2	108-4	400-2	322-2	413-2	918-5	338-2	257-2	371-2	744-5	270-2	197-2	349-2	627-5	206-2	146-2	324-2	593-5
6.50	404-2	417-2	523-2	101-4	403-2	340-2	467-2	821-5	329-2	270-2	403-2	669-5	261-2	213-2	329-2	589-5	206-2	157-2	293-2	566-5
7.00	293-2	361-2	430-2	753-5	324-2	314-2	399-2	657-5	282-2	260-2	363-2	547-5	233-2	200-2	324-2	495-5	180-2	154-2	278-2	514-5
7.50	107-2	322-2	441-2	587-5	270-2	288-2	408-2	380-5	185-2	212-2	383-2	360-5	166-2	180-2	350-2	356-5	141-2	137-2	303-2	388-5
8.00	229-2	291-2	426-2	466-5	229-2	236-2	426-2	408-2	185-2	205-2	366-2	311-5	151-2	178-2	342-2	320-5	131-2	139-2	305-2	364-5
8.50	245-2	331-2	393-2	469-5	245-2	248-2	382-2	352-5	183-2	205-2	366-2	311-5	151-2	178-2	342-2	320-5	131-2	139-2	305-2	364-5
9.00	180-2	258-2	369-2	326-5	180-2	212-2	356-2	268-5	148-2	188-2	343-2	257-5	131-2	167-2	329-2	279-5	117-2	136-2	302-2	337-5
9.50	125-2	190-2	376-2	215-5	125-2	180-2	365-2	207-5	119-2	169-2	349-2	206-5	111-2	152-2	328-2	239-5	100-2	129-2	299-2	309-5
10.00	114-2	182-2	377-2	186-5	114-2	174-2	366-2	181-5	109-2	164-2	352-2	180-5	103-2	149-2	333-2	202-5	938-3	123-2	305-2	282-5
11.00	902-3	227-2	362-2	192-5	129-2	182-2	356-2	154-5	104-2	147-2	346-2	137-5	842-3	137-2	332-2	147-5	782-3	126-2	309-2	234-5
12.00	830-3	270-2	341-2	192-5	141-2	234-2	337-2	167-5	122-2	193-2	332-2	143-5	101-2	159-2	323-2	124-5	833-3	134-2	307-2	198-5
13.00	124-2	273-2	320-2	165-5	132-2	238-2	319-2	145-5	115-2	204-2	317-2	127-5	988-3	170-2	313-2	115-5	821-3	138-2	303-2	180-5
14.00	139-2	310-2	310-2	161-5	139-2	240-2	307-2	125-5	108-2	191-2	303-2	104-5	859-3	165-2	302-2	116-5	741-3	135-2	297-2	171-5
15.00	122-2	291-2	304-2	132-5	122-2	234-2	302-2	106-5	982-3	182-2	299-2	919-6	765-3	148-2	294-2	113-5	620-3	129-2	292-2	163-5

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
HOLLISTER EARTHQUAKE APR 8, 1961 - 2323 PST
111A018 61.001.0 HOLLISTER CITY HALL COMP N89W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

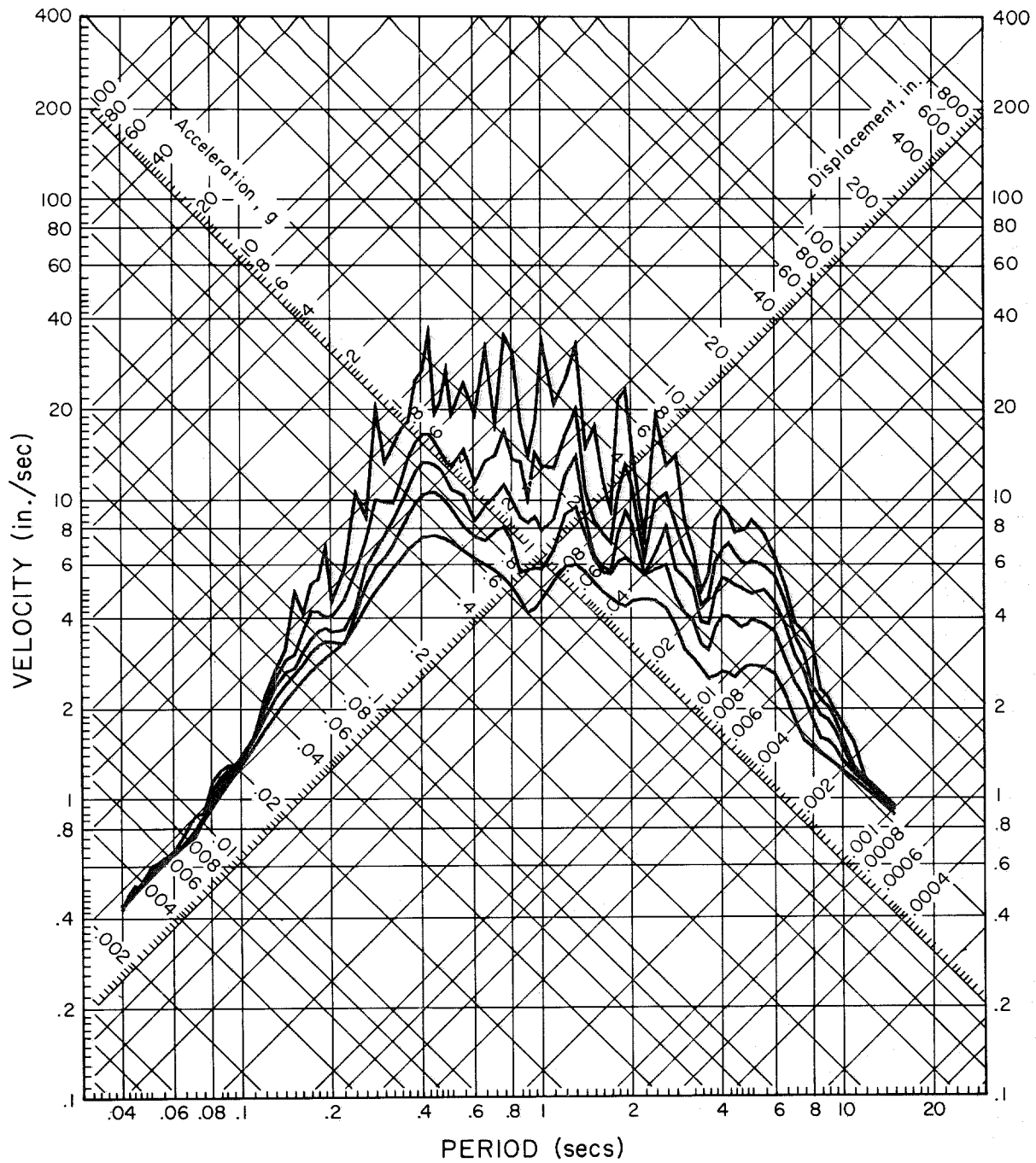


RESPONSE SPECTRUM

HOLLISTER EARTHQUAKE APR 8, 1961 - 2323 PST

IIIA018 61.001.0 HOLLISTER CITY HALL COMP N89W

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



HOLLISTER EARTHQUAKE APR 8, 1961 - 2323 PST
 IIIA018 61.001.0 HOLLISTER CITY HALL COMP N89W

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

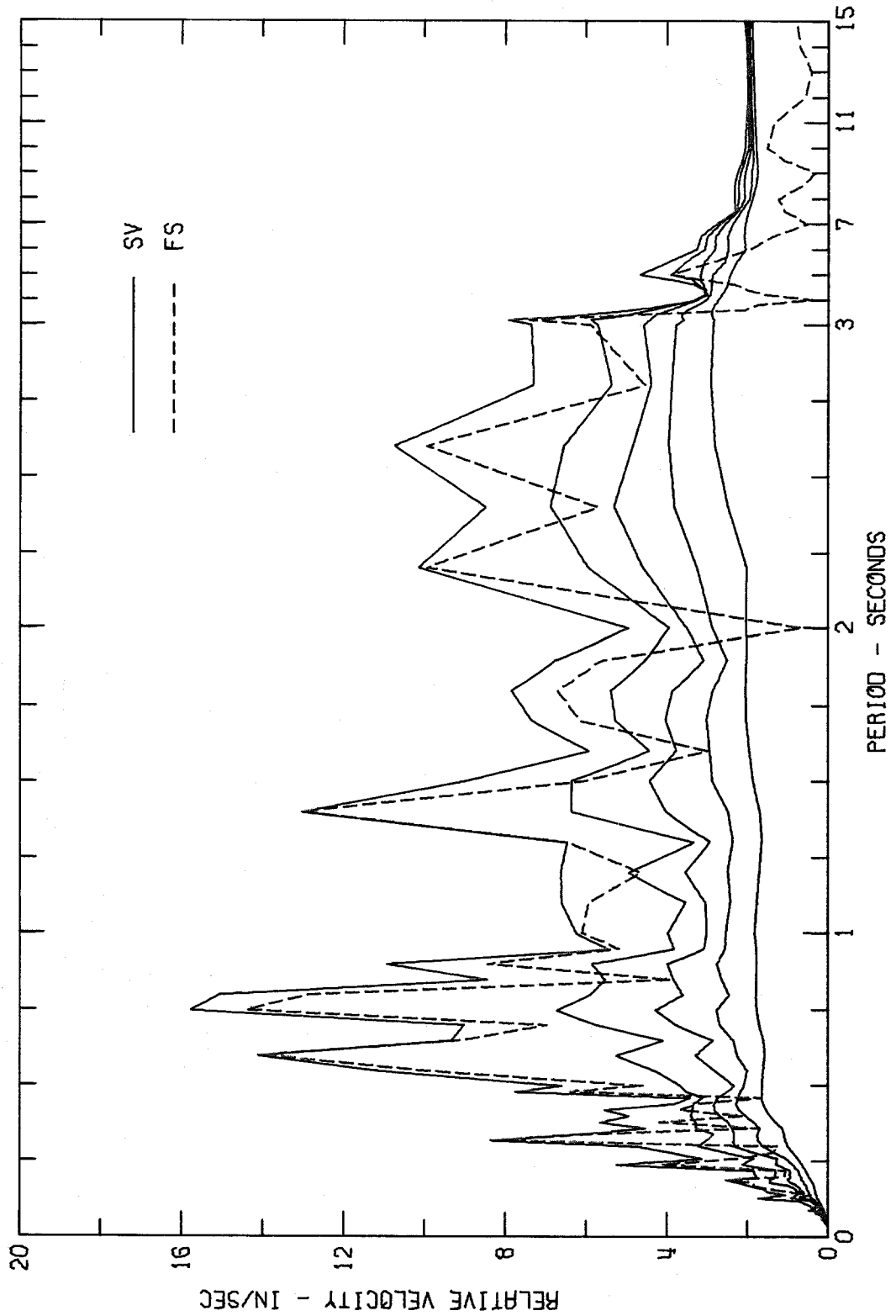
PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	175-4	278-5	764-4	177-3	437-3	287-5	677-4	183-3	451-3	287-5	702-4	183-3	450-3	285-5	722-4	183-3	448-3	283-5	728-4	181-3	445-3	283-5	728-4	181-3	445-3
0.042	243-4	328-5	929-4	190-3	491-3	319-5	788-4	185-3	477-3	318-5	790-4	184-3	476-3	316-5	804-4	183-3	473-3	313-5	806-4	182-3	469-3	313-5	806-4	182-3	469-3
0.044	434-4	369-5	108-3	195-3	527-3	355-5	920-4	188-3	508-3	352-5	898-4	186-3	503-3	349-5	899-4	184-3	499-3	345-5	892-4	182-3	492-3	345-5	892-4	182-3	492-3
0.046	227-4	380-5	914-4	184-3	520-3	388-5	965-4	187-3	530-3	388-5	100-3	187-3	530-3	384-5	100-3	185-3	525-3	378-5	985-4	183-3	517-3	378-5	985-4	183-3	517-3
0.048	259-4	432-5	112-3	191-3	565-3	434-5	119-3	192-3	568-3	427-5	116-3	189-3	559-3	420-5	113-3	186-3	549-3	413-5	108-3	184-3	541-3	413-5	108-3	184-3	541-3
0.050	826-4	486-5	149-3	199-3	611-3	477-5	139-3	195-3	600-3	467-5	132-3	190-3	586-3	457-5	126-3	187-3	575-3	449-5	118-3	184-3	565-3	449-5	118-3	184-3	565-3
0.055	101-3	565-5	197-3	191-3	645-3	569-5	170-3	192-3	650-3	560-5	164-3	189-3	639-3	550-5	155-3	186-3	629-3	544-5	145-3	184-3	622-3	544-5	145-3	184-3	622-3
0.060	819-4	666-5	188-3	189-3	697-3	645-5	189-3	183-3	675-3	643-5	190-3	182-3	673-3	645-5	185-3	183-3	675-3	647-5	175-3	184-3	678-3	647-5	175-3	184-3	678-3
0.065	114-3	821-5	202-3	198-3	794-3	762-5	212-3	184-3	737-3	749-5	209-3	181-3	724-3	751-5	216-3	182-3	726-3	760-5	208-3	184-3	735-3	760-5	208-3	184-3	735-3
0.070	142-3	100-4	418-3	209-3	899-3	894-5	299-3	186-3	802-3	852-5	279-3	177-3	765-3	869-5	266-3	181-3	780-3	890-5	245-3	186-3	799-3	890-5	245-3	186-3	799-3
0.075	291-3	109-4	348-3	199-3	919-3	106-4	374-3	193-3	893-3	104-4	357-3	190-3	874-3	103-4	321-3	189-3	870-3	104-4	282-3	190-3	873-3	104-4	282-3	190-3	873-3
0.080	388-3	148-4	595-3	236-3	116-2	162-4	436-3	229-3	119-2	154-4	424-3	219-3	114-2	148-4	429-3	216-3	119-2	163-4	402-3	208-3	113-2	163-4	402-3	208-3	113-2
0.085	488-3	171-4	645-3	243-3	126-2	181-4	461-3	229-3	126-2	176-4	442-3	223-3	123-2	170-4	429-3	216-3	119-2	163-4	402-3	208-3	113-2	163-4	402-3	208-3	113-2
0.090	391-3	189-4	578-3	238-3	132-2	181-4	461-3	229-3	126-2	176-4	442-3	223-3	123-2	170-4	429-3	216-3	119-2	163-4	402-3	208-3	113-2	163-4	402-3	208-3	113-2
0.095	436-3	199-4	602-3	226-3	131-2	201-4	526-3	227-3	140-2	221-4	466-3	225-3	139-2	219-4	467-3	221-3	128-2	186-4	449-3	213-3	123-2	186-4	449-3	213-3	123-2
0.100	855-3	226-4	900-3	232-3	142-2	223-4	698-3	227-3	140-2	221-4	466-3	225-3	139-2	219-4	467-3	221-3	128-2	186-4	449-3	213-3	123-2	186-4	449-3	213-3	123-2
0.110	493-3	287-4	113-2	243-3	164-2	290-4	100-2	245-3	165-2	392-4	966-3	279-3	205-2	365-4	867-3	263-3	191-2	334-4	738-3	242-3	174-2	334-4	738-3	242-3	174-2
0.120	562-3	434-4	138-2	308-3	227-2	413-4	107-2	293-3	216-2	501-4	120-2	301-3	242-2	460-4	105-2	278-3	222-2	404-4	876-3	250-3	195-2	404-4	876-3	250-3	195-2
0.130	489-3	573-4	149-2	347-3	277-2	534-4	134-2	324-3	258-2	501-4	120-2	301-3	242-2	460-4	105-2	278-3	222-2	404-4	876-3	250-3	195-2	404-4	876-3	250-3	195-2
0.140	119-2	724-4	234-2	378-3	325-2	659-4	180-2	343-3	296-2	601-4	139-2	315-3	269-2	547-4	117-2	289-3	245-2	562-4	118-2	263-3	235-2	562-4	118-2	263-3	235-2
0.150	409-2	118-3	439-2	540-3	498-2	738-4	243-2	335-3	309-2	663-4	199-2	302-3	277-2	634-4	158-2	289-3	265-2	562-4	118-2	263-3	235-2	562-4	118-2	263-3	235-2
0.160	259-2	107-3	364-2	430-3	422-2	942-4	312-2	376-3	370-2	803-4	249-2	322-3	338-2	849-4	209-2	301-3	313-2	736-4	145-2	269-3	272-2	736-4	145-2	269-3	272-2
0.170	363-2	143-3	505-2	506-3	528-2	115-3	394-2	412-3	428-2	942-4	297-2	333-3	348-2	947-4	219-2	303-3	330-2	822-4	153-2	267-3	287-2	822-4	153-2	267-3	287-2
0.180	289-2	158-3	507-2	500-3	553-2	122-3	398-2	385-3	421-2	105-3	295-2	334-3	368-2	947-4	219-2	303-3	330-2	822-4	153-2	267-3	287-2	822-4	153-2	267-3	287-2
0.190	667-2	213-3	678-2	604-3	705-2	124-3	350-2	354-3	412-2	114-3	275-2	326-3	379-2	103-3	214-2	294-3	342-2	912-4	156-2	267-3	301-2	912-4	156-2	267-3	301-2
0.200	325-2	148-3	361-2	378-3	465-2	332-3	300-2	336-3	414-2	117-3	244-2	301-3	368-2	108-3	208-2	282-3	339-2	998-4	162-2	260-3	313-2	998-4	162-2	260-3	313-2
0.220	238-2	208-3	556-2	440-3	594-2	165-3	435-2	349-3	472-2	131-3	331-2	277-3	374-2	117-3	246-2	252-3	335-2	119-3	194-2	262-3	340-2	119-3	194-2	262-3	340-2
0.240	759-2	411-3	104-1	730-3	107-1	223-3	521-2	394-3	585-2	398-2	331-2	296-3	348-2	849-4	209-2	301-3	313-2	736-4	145-2	269-3	272-2	736-4	145-2	269-3	272-2
0.260	858-2	369-3	862-2	559-3	893-2	310-3	677-2	470-3	750-2	251-3	518-2	381-3	608-2	216-3	367-2	335-3	523-2	185-3	264-2	293-3	448-2	185-3	264-2	293-3	448-2
0.280	193-1	917-3	136-1	119-2	205-1	455-3	102-1	599-3	102-1	308-3	671-2	400-3	691-2	270-3	473-2	351-3	606-2	223-3	336-2	304-3	502-2	223-3	336-2	304-3	502-2
0.300	872-2	648-3	133-1	736-3	135-1	481-3	100-1	545-3	100-1	371-3	762-2	423-3	778-2	311-3	566-2	362-3	652-2	262-3	413-2	314-3	549-2	262-3	413-2	314-3	549-2
0.320	143-1	783-3	150-1	782-3	153-1	508-3	100-1	505-3	998-2	446-3	840-2	442-3	876-2	366-3	686-2	371-3	720-2	307-3	471-2	323-3	603-2	307-3	471-2	323-3	603-2
0.340	161-1	949-3	171-1	840-3	175-1	635-3	115-1	565-3	117-1	537-3	987-2	480-3	994-2	439-3	799-2	391-3	812-2	349-3	529-2	327-3	646-2	349-3	529-2	327-3	646-2
0.360	184-1	106-2	184-1	844-3	186-1	809-3	142-1	642-3	141-1	644-3	118-1	515-3	112-1	518-3	896-2	419-3	905-2	400-3	561-2	334-3	698-2	400-3	561-2	334-3	698-2
0.380	215-1	154-2	249-1	109-2	255-1	960-3	165-1	677-3	158-1	767-3	133-1	539-3	126-1	604-3	968-2	432-3	999-2	442-3	626-2	335-3	732-2	442-3	626-2	335-3	732-2
0.400	244-1	175-2	267-1	112-2	276-1	106-2	173-1	678-3	167-1	863-3	137-1	552-3	135-1	675-3	103-1	438-3	106-1	485-3	684-2	330-3	763-2	485-3	684-2	330-3	763-2
0.420	361-1	243-2	363-1	141-2	364-1	112-2	171-1	652-3	168-1	903-3	143-1	528-3	135-1	720-3	110-1	429-3	107-1	515-3	731-2	322-3	771-2	515-3	731-2	322-3	771-2
0.440	449-2	138-2	196-1	730-3	197-1	111-2	172-1	586-3	158-1	934-3	145-1	498-3	133-1	758-3	111-1	405-3	108-1	545-3	755-2	307-3	778-2	545-3	755-2	307-3	778-2
0.460	181-1	159-2	211-1	769-3	217-1	107-2</																			

IIIA018 61.001.0 HOLLISTER CITY HALL COMP NB9W

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	352-1	429-2	358-1	780-3	359-1	206-2	166-1	375-3	173-1	137-2	120-1	250-3	114-1	988-3	856-2	183-3	828-2	663-3	709-2	137-3	556-2				
0.80	315-1	402-2	315-1	643-3	316-1	176-2	149-1	281-3	138-1	129-2	111-1	207-3	101-1	936-3	821-2	153-3	735-2	657-3	708-2	120-3	516-2				
0.85	158-1	248-2	182-1	351-3	183-1	184-2	132-1	260-3	136-1	121-2	883-2	172-3	895-2	788-3	809-2	115-3	582-2	637-3	698-2	105-3	471-2				
0.90	688-2	204-2	145-1	257-3	142-1	147-2	995-2	186-3	102-1	122-2	857-2	155-3	857-2	851-3	778-2	109-3	594-2	609-3	680-2	917-4	425-2				
0.95	133-1	278-2	179-1	315-3	184-1	221-2	138-1	250-3	146-1	136-2	911-2	155-3	901-2	908-3	740-2	104-3	600-2	668-3	664-2	810-4	442-2				
1.00	342-1	548-2	342-1	560-3	344-1	211-2	131-1	216-3	132-1	128-2	797-2	132-3	806-2	951-3	703-2	994-4	597-2	750-3	643-2	825-4	471-2				
1.10	785-2	372-2	219-1	314-3	212-1	227-2	133-1	192-3	129-1	155-2	948-2	131-3	886-2	122-2	740-2	105-3	697-2	954-3	600-2	873-4	545-2				
1.20	144-1	490-2	260-1	348-3	256-1	321-2	174-1	229-3	168-1	235-2	134-1	168-3	123-1	175-2	979-2	127-3	917-2	116-2	630-2	907-4	611-2				
1.30	320-1	692-2	335-1	418-3	334-1	424-2	206-1	257-3	205-1	296-2	143-1	180-3	143-1	200-2	971-2	124-3	970-2	128-2	618-2	856-4	622-2				
1.40	100-1	340-2	153-1	177-3	152-1	242-2	122-1	126-3	109-1	199-2	105-1	104-3	894-2	174-2	883-2	937-4	784-2	130-2	653-2	750-4	584-2				
1.50	159-1	429-2	180-1	195-3	179-1	206-2	843-2	939-4	865-2	157-2	769-2	720-4	658-2	153-2	767-2	720-4	643-2	128-2	658-2	650-4	537-2				
1.60	101-1	303-2	122-1	121-3	119-1	200-2	836-2	800-4	786-2	155-2	748-2	625-4	610-2	149-2	721-2	615-4	585-2	127-2	660-2	575-4	502-2				
1.70	340-2	256-2	107-1	906-4	946-2	198-2	880-2	702-4	732-2	158-2	719-2	564-4	587-2	155-2	710-2	570-4	576-2	129-2	671-2	522-4	479-2				
1.80	222-1	636-2	222-1	200-3	222-1	310-2	106-1	980-4	108-1	228-2	834-2	725-4	796-2	181-2	798-2	593-4	634-2	131-2	691-2	478-4	459-2				
1.90	232-1	720-2	241-1	204-3	238-1	402-2	145-1	114-3	133-1	283-2	114-1	809-4	939-2	197-2	901-2	576-4	652-2	135-2	711-2	430-4	449-2				
2.00	800-2	473-2	170-1	121-3	148-1	359-2	139-1	920-4	113-1	269-2	113-1	693-4	847-2	199-2	910-2	520-4	627-2	148-2	715-2	414-4	467-2				
2.20	337-2	268-2	864-2	567-4	766-2	227-2	759-2	480-4	649-2	201-2	751-2	430-4	575-2	200-2	776-2	434-4	571-2	166-2	681-2	382-4	475-2				
2.40	181-1	748-2	200-1	132-3	196-1	390-2	104-1	693-4	102-1	260-2	875-2	466-4	682-2	229-2	741-2	419-4	600-2	179-2	624-2	352-4	469-2				
2.60	237-2	550-2	131-1	832-4	132-1	447-2	110-1	677-4	108-1	346-2	906-2	529-4	837-2	256-2	719-2	404-4	620-2	182-2	548-2	316-4	441-2				
2.80	112-1	644-2	148-1	841-4	144-1	377-2	108-1	492-4	846-2	265-2	891-2	351-4	596-2	214-2	709-2	296-4	481-2	171-2	545-2	265-4	384-2				
3.00	832-2	412-2	100-1	468-4	863-2	323-2	850-2	368-4	678-2	266-2	677-2	305-4	557-2	203-2	566-2	242-4	425-2	154-2	508-2	221-4	323-2				
3.20	388-2	349-2	766-2	349-4	686-2	308-2	681-2	308-4	605-2	260-2	589-2	263-4	510-2	205-2	535-2	217-4	403-2	153-2	496-2	196-4	302-2				
3.40	263-2	273-2	772-2	242-4	505-2	246-2	699-2	218-4	455-2	216-2	611-2	193-4	399-2	182-2	545-2	152-4	337-2	151-2	506-2	182-4	280-2				
3.60	560-2	333-2	690-2	262-4	581-2	275-2	629-2	217-4	481-2	225-2	585-2	179-4	392-2	185-2	549-2	152-4	323-2	148-2	516-2	174-4	259-2				
3.80	837-2	536-2	971-2	380-4	887-2	386-2	697-2	273-4	638-2	303-2	599-2	216-4	501-2	232-2	550-2	170-4	384-2	160-2	526-2	166-4	265-2				
4.00	783-2	617-2	971-2	394-4	969-2	448-2	738-2	286-4	703-2	356-2	584-2	229-4	560-2	265-2	554-2	176-4	417-2	173-2	535-2	158-4	273-2				
4.20	806-2	611-2	100-1	354-4	914-2	491-2	803-2	285-4	734-2	366-2	598-2	213-4	547-2	277-2	564-2	166-4	415-2	180-2	544-2	151-4	269-2				
4.40	739-2	560-2	809-2	295-4	799-2	475-2	686-2	251-4	678-2	370-2	591-2	196-4	529-2	280-2	573-2	151-4	399-2	183-2	552-2	144-4	262-2				
4.60	715-2	592-2	782-2	286-4	809-2	470-2	696-2	227-4	642-2	380-2	614-2	186-4	520-2	282-2	581-2	142-4	385-2	202-2	560-2	138-4	276-2				
4.80	803-2	630-2	929-2	279-4	825-2	478-2	721-2	212-4	625-2	387-2	645-2	173-4	506-2	298-2	588-2	137-4	390-2	217-2	567-2	132-4	284-2				
5.00	881-2	701-2	881-2	287-4	881-2	509-2	759-2	208-4	639-2	394-2	675-2	162-4	496-2	322-2	595-2	137-4	404-2	228-2	573-2	127-4	286-2				
5.50	622-2	691-2	866-2	233-4	789-2	539-2	737-2	182-4	616-2	447-2	626-2	153-4	511-2	344-2	610-2	123-4	394-2	247-2	588-2	115-4	283-2				
6.00	588-2	630-2	841-2	179-4	660-2	543-2	753-2	153-4	565-2	439-2	649-2	127-4	460-2	354-2	622-2	108-4	370-2	255-2	600-2	105-4	267-2				
6.50	320-2	538-2	690-2	130-4	520-2	476-2	654-2	115-4	460-2	400-2	644-2	985-5	387-2	309-2	632-2	833-5	298-2	236-2	611-2	962-5	228-2				
7.00	220-2	440-2	706-2	918-5	395-2	396-2	675-2	829-5	356-2	342-2	652-2	725-5	307-2	279-2	641-2	639-5	250-2	209-2	620-2	886-5	188-2				
7.50	370-2	442-2	673-2	803-5	370-2	370-2	666-2	674-5	310-2	325-2	659-2	599-5	272-2	267-2	648-2	578-5	223-2	192-2	627-2	820-5	161-2				
8.00	316-2	423-2	676-2	676-5	332-2	310-2	671-2	497-5	244-2	281-2	241-2	459-5	220-2	241-2	654-2	530-5	189-2	194-2	634-2	762-5	152-2				
8.50	170-2	323-2	680-2	458-5	239-2	298-2	676-2	424-5	220-2	265-2	669-2	382-5	196-2	222-2	659-2	489-5	164-2	197-2	640-2	712-5	146-2				
9.00	767-3	322-2	684-2	407-5	225-2	300-2	680-2	381-5	209-2	271-2	674-2	352-5	189-2	221-2	664-2	453-5	161-2	200-2	645-2	667-5	140-2				
9.50	130-2	306-2	687-2	346-5	202-2	288-2	683-2	329-5	190-2	264-2	677-2	319-5	174-2	230-2	668-2	422-5	152-2	203-2	650-2	627-5	134-2				
10.00	174-2	295-2	690-2	302-5	185-2	267-2	686-2	275-5	167-2	248-2	680-2	294-5	156-2	221-2	671-2	394-5	139-2	205-2	654-2	591-5	129-2				
11.00	157-2	277-2	695-2	234-5	158-2	230-2	691-2	205-5	131-2	223-2	685-2	254-5	127-2	218-2	677-2	347-5	125-2	209-2	661-2	530-5	119-2				
12.00	752-3	230-2	698-2	163-5	120-2	228-2	695-2	175-5	119-2	225-2	690-2	222-5	118-2	221-2	682-2	310-5	115-2	212-2	666-2	480-5	111-2				
13.00	258-3	231-2	701-2	140-5	112-2	230-2	698-2	152-5	111-2	227-2	693-2	196-5	109-2	223-2	685-2	279-5	107-2	214-2	671-2	438-5	103-2				
14.00	634-3	233-2	703-2	121-5	104-2	231-2	700-2	134-5	103-2	229-2	695-2	176-5	102-2	224-2	688-2	253-5	100-2	216-2	675-2	402-5	973-3				
15.00	801-3	233-2	705-2	106-5	979-3	232-2	702-2	118-5	973-3	230-2	698-2	159-5	964-3	226-2	691-2	231-5	948-3	218-2	678-2	372-5	917-3				

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
HOLLISTER EARTHQUAKE APR 8, 1961 - 2323 PST
111A018 61.001.0 HOLLISTER CITY HALL COMP VERT
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

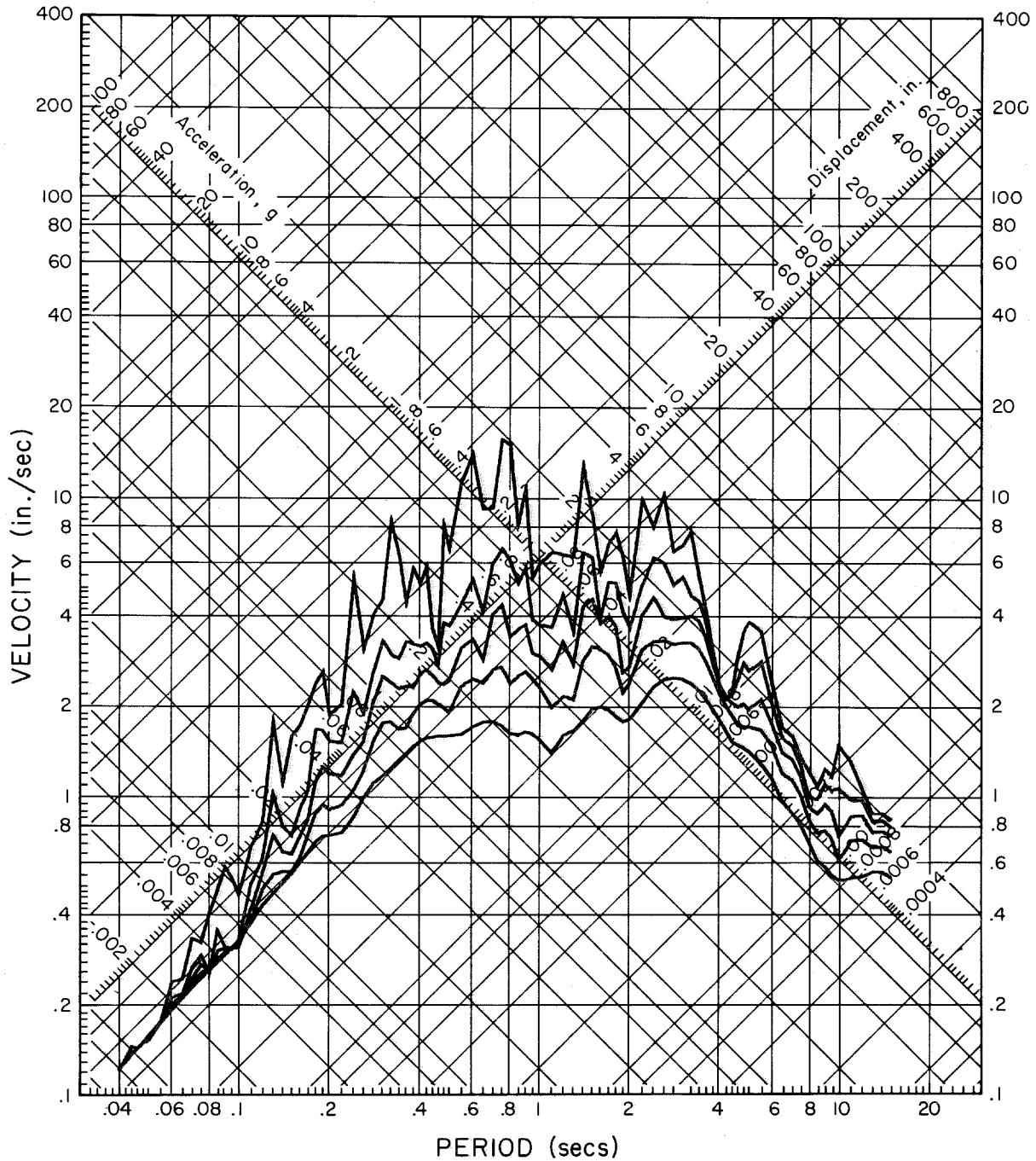


RESPONSE SPECTRUM

HOLLISTER EARTHQUAKE APR 8, 1961 - 2323 PST

IIIA018 61.001.0 HOLLISTER CITY HALL COMP VERT

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



HOLLISTER EARTHQUAKE APR 8, 1961 - 2323 PST
 IIIIA018 61.001.0 HOLLISTER CITY HALL COMP VERT

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

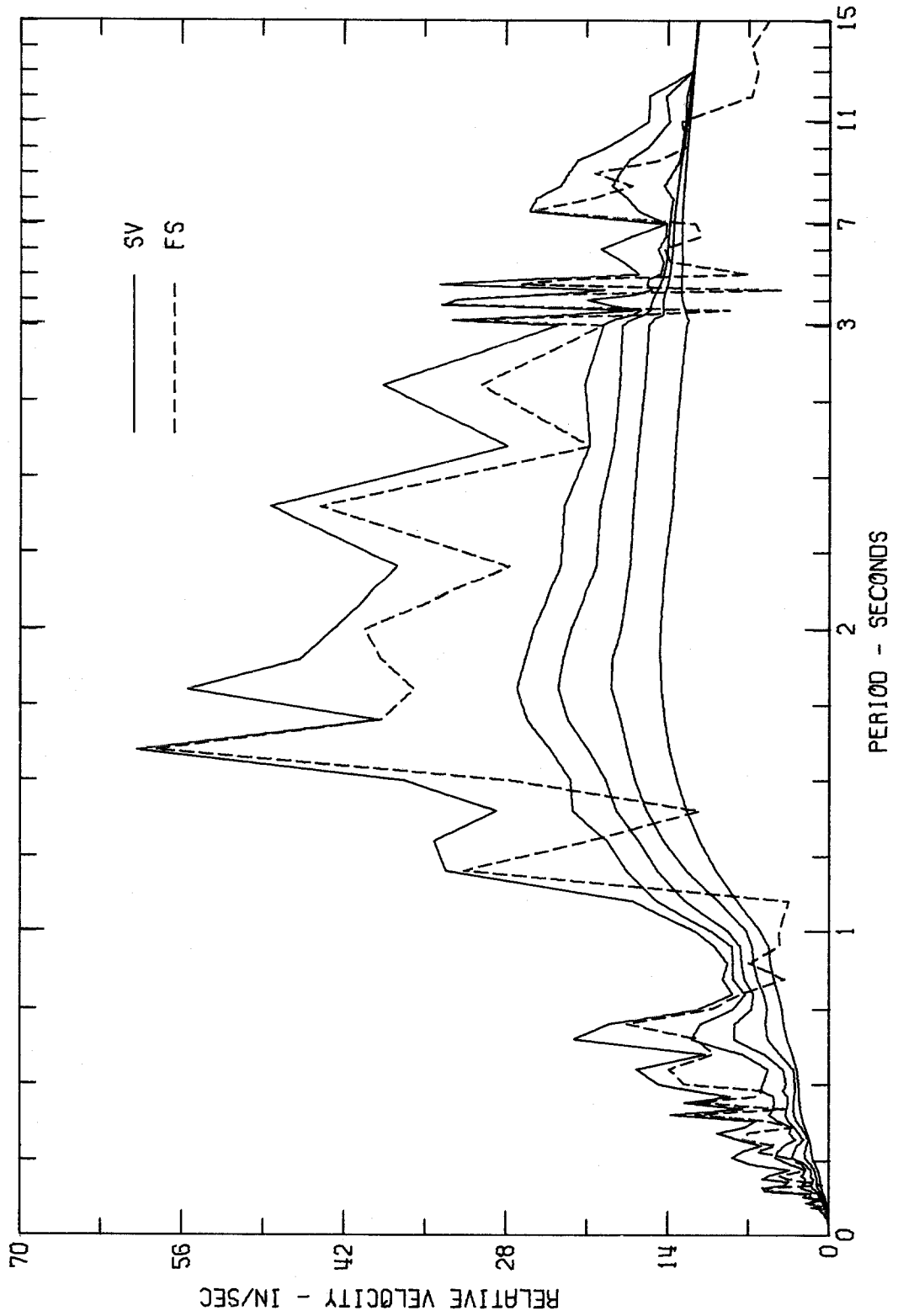
DAMPING = 0 PERCENT										DAMPING = 2 PERCENT										DAMPING = 5 PERCENT										DAMPING = 10 PERCENT										DAMPING = 20 PERCENT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
0.040	131-4	785-6	230-4	502-4	123-3	788-6	173-4	504-4	123-3	792-6	155-4	506-4	124-3	794-6	159-4	508-4	124-3	795-6	155-4	510-4	125-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

IIIA018 61.001.0 HOLLISTER CITY HALL COMP VERT

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	144-1	188-2	157-1	342-3	158-1	822-3	673-2	149-3	688-2	531-3	428-2	971-4	445-2	327-3	277-2	606-4	274-2	210-3	176-2	422-4	176-2
0.80	128-1	192-2	150-1	307-3	151-1	789-3	587-2	126-3	620-2	443-3	359-2	714-4	348-2	308-3	245-2	503-4	242-2	210-3	178-2	384-4	165-2
0.85	389-2	111-2	841-2	157-3	824-2	710-3	551-2	100-3	524-2	500-3	383-2	711-4	369-2	349-3	263-2	503-4	258-2	221-3	178-2	343-4	163-2
0.90	844-2	157-2	109-1	198-3	103-1	854-3	584-2	108-3	596-2	543-3	397-2	688-4	379-2	381-3	276-2	493-4	266-2	240-3	176-2	329-4	167-2
0.95	517-2	830-3	543-2	940-4	549-2	596-3	379-2	677-4	394-2	463-3	306-2	527-4	306-2	376-3	255-2	436-4	249-2	249-3	177-2	309-4	164-2
1.00	609-2	972-3	624-2	994-4	611-2	602-3	397-2	615-4	378-2	476-3	301-2	490-4	299-2	377-3	252-2	394-4	237-2	252-3	181-2	282-4	158-2
1.10	592-2	116-2	660-2	988-4	668-2	651-3	352-2	550-4	372-2	472-3	305-2	402-4	270-2	354-3	241-2	307-4	202-2	249-3	176-2	228-4	142-2
1.20	464-2	124-2	661-2	887-4	654-2	919-3	495-2	652-4	481-2	637-3	353-2	455-4	333-2	420-3	248-2	305-4	220-2	309-3	170-2	240-4	162-2
1.30	645-2	133-2	645-2	807-4	645-2	747-3	331-2	452-4	361-2	580-3	293-2	353-4	280-2	443-3	235-2	275-4	214-2	350-3	164-2	234-4	169-2
1.40	130-1	290-2	130-1	151-3	130-1	148-2	635-2	774-4	666-2	977-3	402-2	512-4	438-2	644-3	249-2	341-4	289-2	407-3	169-2	226-4	182-2
1.50	606-2	216-2	903-2	982-4	905-2	153-2	635-2	697-4	642-2	111-2	442-2	508-4	466-2	774-3	287-2	358-4	324-2	478-3	186-2	233-4	200-2
1.60	300-2	146-2	590-2	585-4	575-2	102-2	441-2	408-4	400-2	983-3	376-2	394-4	386-2	802-3	295-2	327-4	315-2	520-3	196-2	224-4	204-2
1.70	615-2	193-2	735-2	685-4	715-2	142-2	527-2	506-4	528-2	110-2	403-2	392-4	407-2	820-3	301-2	296-4	303-2	539-3	204-2	207-4	199-2
1.80	669-2	225-2	785-2	711-4	786-2	150-2	539-2	474-4	524-2	106-2	385-2	338-4	372-2	780-3	286-2	251-4	272-2	542-3	205-2	186-4	189-2
1.90	560-2	194-2	674-2	550-4	643-2	127-2	453-2	361-4	421-2	802-3	307-2	228-4	265-2	686-3	249-2	198-4	227-2	550-3	201-2	171-4	181-2
2.00	645-3	151-2	492-2	388-4	476-2	118-2	493-2	302-4	371-2	885-3	350-2	227-4	278-2	781-3	287-2	204-4	245-2	590-3	203-2	167-4	185-2
2.20	994-2	353-2	101-1	747-4	101-1	181-2	595-2	384-4	519-2	144-2	460-2	305-4	411-2	110-2	326-2	239-4	315-2	738-3	201-2	171-4	210-2
2.40	569-2	311-2	847-2	553-4	816-2	245-2	687-2	436-4	643-2	181-2	531-2	323-4	473-2	128-2	382-2	234-4	337-2	909-3	249-2	172-4	237-2
2.60	994-2	434-2	107-1	657-4	105-1	255-2	653-2	387-4	617-2	169-2	483-2	256-4	409-2	140-2	395-2	216-4	339-2	104-2	282-2	168-4	251-2
2.80	454-2	301-2	729-2	393-4	677-2	232-2	536-2	302-4	520-2	177-2	439-2	233-4	398-2	147-2	388-2	197-4	330-2	113-2	291-2	161-4	255-2
3.00	589-2	338-2	735-2	384-4	708-2	265-2	571-2	302-4	556-2	192-2	459-2	220-4	403-2	159-2	377-2	186-4	334-2	120-2	284-2	152-4	252-2
3.20	740-2	401-2	793-2	400-4	788-2	243-2	588-2	243-4	477-2	208-2	442-2	209-4	410-2	170-2	357-2	174-4	334-2	124-2	283-2	140-4	244-2
3.40	481-2	303-2	603-2	268-4	560-2	248-2	498-2	220-4	459-2	212-2	427-2	189-4	392-2	171-2	365-2	155-4	317-2	125-2	290-2	126-4	231-2
3.60	206-2	243-2	484-2	192-4	425-2	182-2	383-2	129-4	387-2	196-2	391-2	156-4	342-2	164-2	349-2	133-4	287-2	123-2	288-2	110-4	216-2
3.80	174-2	188-2	401-2	133-4	312-2	182-2	383-2	129-4	301-2	171-2	357-2	122-4	284-2	153-2	322-2	112-4	253-2	121-2	281-2	964-5	200-2
4.00	360-3	150-2	329-2	963-5	236-2	154-2	330-2	986-5	241-2	153-2	324-2	989-5	240-2	143-2	303-2	951-5	225-2	117-2	273-2	838-5	184-2
4.20	157-2	145-2	299-2	842-5	217-2	147-2	305-2	856-5	220-2	145-2	306-2	856-5	218-2	137-2	293-2	829-5	205-2	113-2	264-2	750-5	170-2
4.40	202-2	160-2	307-2	850-5	229-2	155-2	307-2	822-5	221-2	147-2	303-2	787-5	210-2	133-2	289-2	741-5	190-2	109-2	256-2	704-5	156-2
4.60	231-2	219-2	333-2	106-4	299-2	184-2	323-2	891-5	251-2	149-2	310-2	731-5	203-2	130-2	289-2	664-5	177-2	111-2	249-2	665-5	152-2
4.80	314-2	277-2	389-2	123-4	362-2	218-2	338-2	971-5	286-2	160-2	316-2	719-5	209-2	132-2	289-2	630-5	173-2	113-2	246-2	632-5	149-2
5.00	390-2	311-2	468-2	127-4	391-2	213-2	388-2	875-5	268-2	159-2	316-2	655-5	199-2	139-2	285-2	612-5	175-2	115-2	243-2	600-5	145-2
5.50	285-2	317-2	394-2	107-4	362-2	254-2	353-2	861-5	290-2	189-2	307-2	651-5	217-2	149-2	257-2	531-5	170-2	115-2	226-2	518-5	132-2
6.00	192-2	232-2	325-2	659-5	243-2	198-2	305-2	566-5	208-2	170-2	280-2	491-5	178-2	144-2	248-2	433-5	151-2	112-2	204-2	430-5	117-2
6.50	138-2	179-2	316-2	435-5	173-2	166-2	300-2	403-5	160-2	149-2	279-2	369-5	144-2	126-2	250-2	340-5	122-2	102-2	209-2	345-5	991-3
7.00	510-3	182-2	277-2	380-5	163-2	169-2	268-2	354-5	151-2	152-2	255-2	327-5	136-2	130-2	236-2	306-5	117-2	101-2	205-2	302-5	909-3
7.50	109-2	165-2	230-2	300-5	138-2	153-2	228-2	283-5	129-2	141-2	224-2	266-5	118-2	123-2	216-2	258-5	103-2	983-3	197-2	271-5	824-3
8.00	123-2	157-2	233-2	252-5	124-2	130-2	221-2	209-5	102-2	121-2	206-2	203-5	953-3	109-2	195-2	207-5	857-3	912-3	188-2	247-5	716-3
8.50	625-3	150-2	232-2	213-5	111-2	137-2	222-2	195-5	101-2	122-2	209-2	180-5	907-3	105-2	190-2	175-5	782-3	851-3	179-2	229-5	629-3
9.00	331-3	182-2	224-2	230-5	127-2	162-2	216-2	206-5	113-2	140-2	205-2	184-5	978-3	114-2	189-2	165-5	798-3	862-3	174-2	214-5	602-3
9.50	109-2	182-2	212-2	206-5	120-2	162-2	206-2	185-5	107-2	139-2	198-2	166-5	923-3	112-2	185-2	150-5	746-3	850-3	176-2	201-5	562-3
10.00	151-2	242-2	206-2	247-5	152-2	176-2	196-2	180-5	110-2	122-2	191-2	133-5	770-3	101-2	186-2	139-5	636-3	860-3	178-2	189-5	540-3
11.00	134-2	235-2	204-2	199-5	134-2	176-2	197-2	150-5	100-2	154-2	193-2	138-5	883-3	128-2	189-2	127-5	734-3	964-3	181-2	169-5	550-3
12.00	581-3	209-2	199-2	149-5	109-2	192-2	197-2	138-5	100-2	170-2	195-2	129-5	893-3	142-2	191-2	122-5	744-3	106-2	184-2	152-5	558-3
13.00	409-3	187-2	200-2	113-5	907-3	176-2	199-2	107-5	853-3	163-2	196-2	105-5	788-3	145-2	193-2	107-5	701-3	120-2	186-2	138-5	580-3
14.00	714-3	202-2	201-2	105-5	908-3	191-2	200-2	101-5	860-3	177-2	198-2	973-6	795-3	157-2	194-2	100-5	706-3	128-2	188-2	126-5	577-3
15.00	782-3	205-2	208-2	934-6	861-3	195-2	205-2	899-6	817-3	181-2	200-2	877-6	760-3	161-2	195-2	913-6	677-3	132-2	189-2	117-5	555-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
111A019 68.005.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIGATION DISTRICT COMP SOOW
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

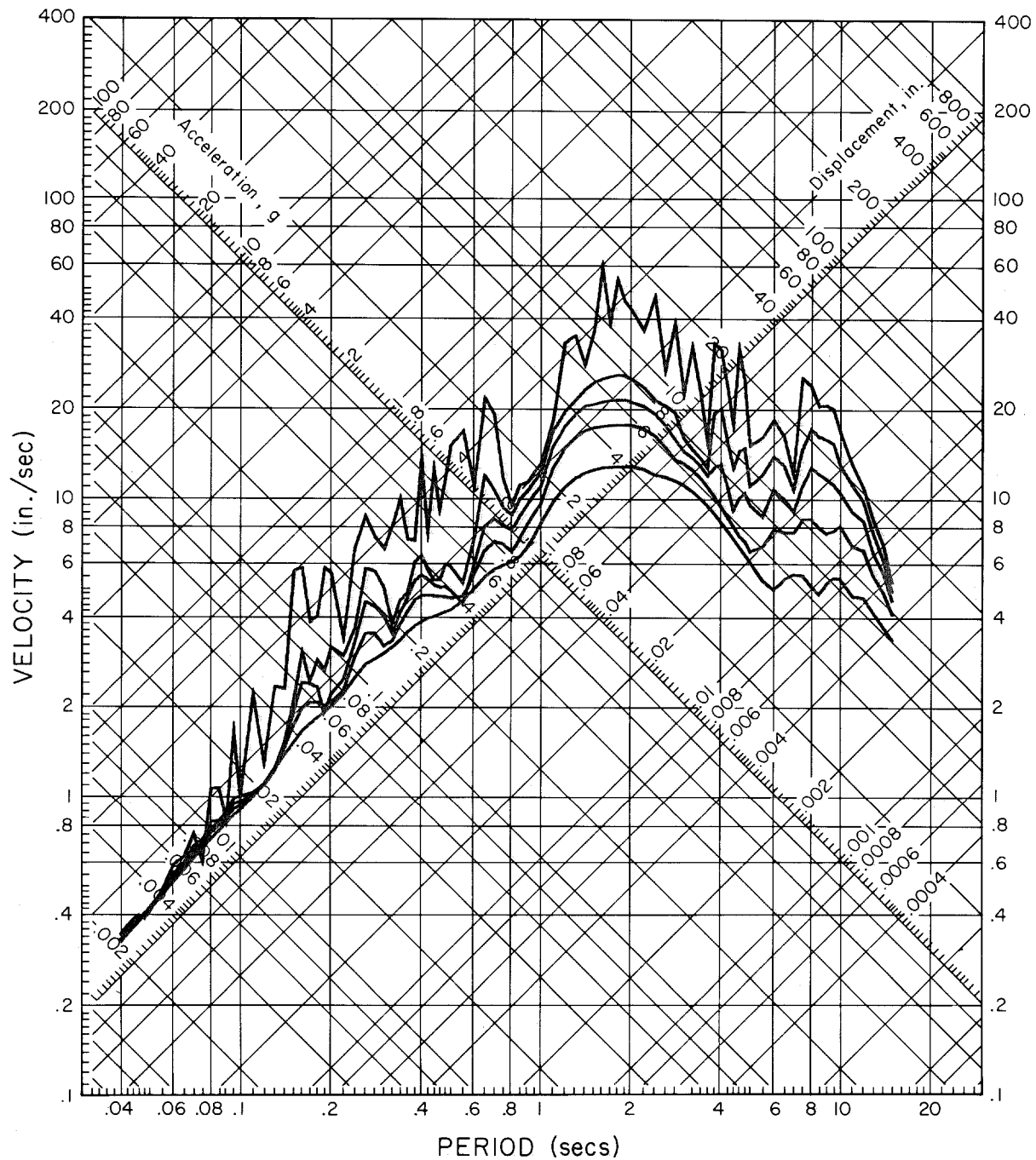


RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIA019 68.005.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIGATION DISTRICT COMP 500W

DAMPING VALUES ARE 0.2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIA019 68.C05.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIGATION DISTRICT COMP SOON

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

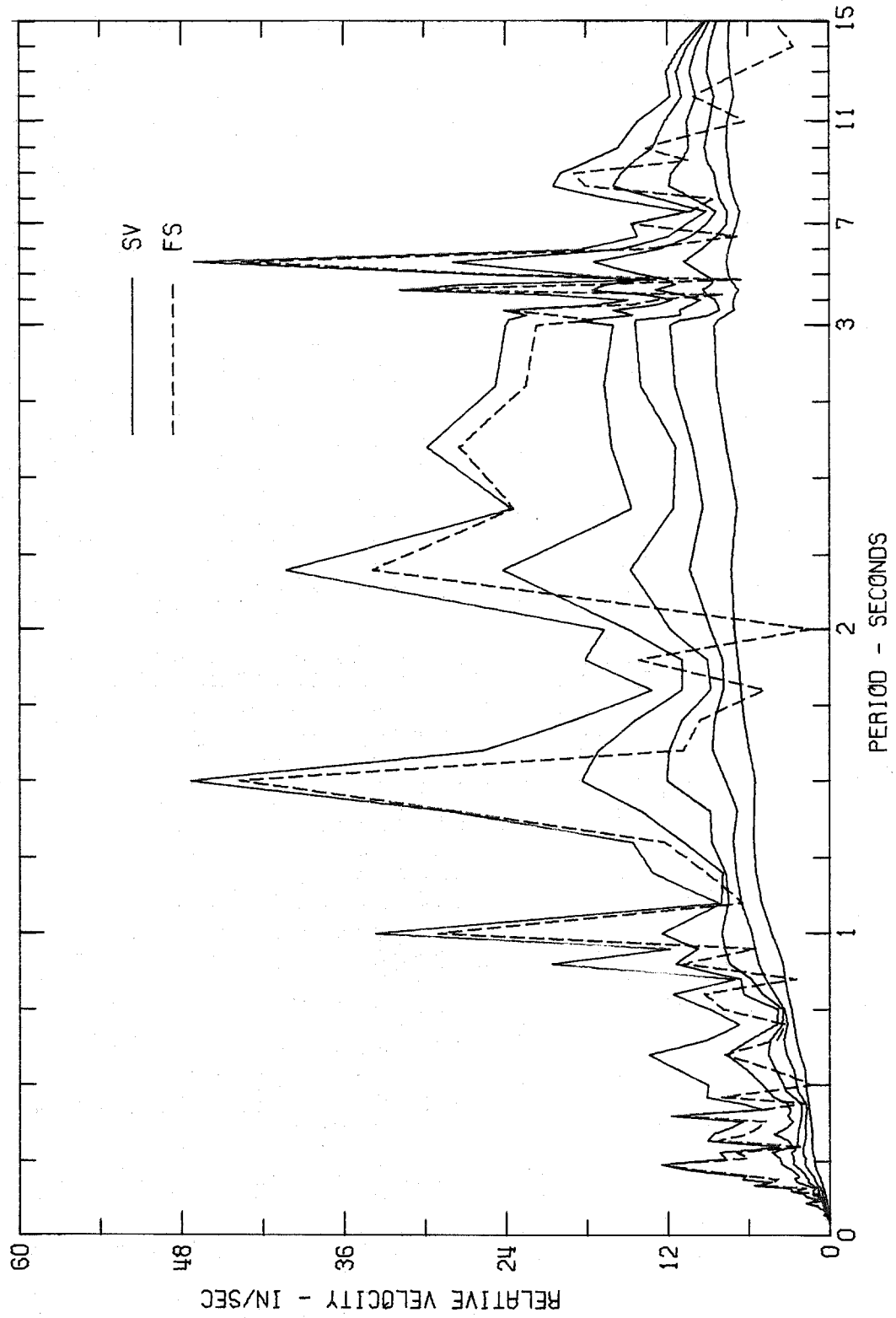
DAMPING = 0 PERCENT										DAMPING = 2 PERCENT										DAMPING = 5 PERCENT										DAMPING = 10 PERCENT										DAMPING = 20 PERCENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.040	472-4	219-5	509-4	140-3	344-3	211-5	346-4	135-3	332-3	211-5	337-4	135-3	332-3	210-5	328-4	134-3	330-3	208-5	335-4	133-3	326-3	208-5	335-4	133-3	326-3	208-5	335-4	133-3	326-3	208-5	335-4	133-3	326-3	208-5	335-4	133-3	326-3												
0.042	231-4	247-5	502-4	143-3	369-3	235-5	383-4	136-3	352-3	234-5	373-4	136-3	350-3	232-5	368-4	135-3	348-3	230-5	371-4	134-3	345-3	230-5	371-4	134-3	345-3	230-5	371-4	134-3	345-3	230-5	371-4	134-3	345-3	230-5	371-4	134-3	345-3												
0.044	113-4	271-5	527-4	143-3	387-3	261-5	419-4	138-3	373-3	258-5	402-4	136-3	369-3	256-5	407-4	136-3	366-3	254-5	410-4	135-3	363-3	254-5	410-4	135-3	363-3	254-5	410-4	135-3	363-3	254-5	410-4	135-3	363-3	254-5	410-4	135-3	363-3												
0.046	168-4	293-5	517-4	141-3	401-3	282-5	473-4	136-3	386-3	283-5	453-4	137-3	386-3	282-5	452-4	136-3	385-3	279-5	453-4	135-3	381-3	279-5	453-4	135-3	381-3	279-5	453-4	135-3	381-3	279-5	453-4	135-3	381-3	279-5	453-4	135-3	381-3												
0.048	191-4	297-5	501-4	131-3	389-3	309-5	528-4	137-3	405-3	309-5	513-4	137-3	405-3	309-5	504-4	137-3	404-3	305-5	499-4	136-3	400-3	305-5	499-4	136-3	400-3	305-5	499-4	136-3	400-3	305-5	499-4	136-3	400-3	305-5	499-4	136-3	400-3												
0.050	796-4	329-5	104-3	134-3	414-3	337-5	598-4	138-3	424-3	339-5	574-4	138-3	426-3	337-5	560-4	138-3	424-3	333-5	548-4	137-3	418-3	333-5	548-4	137-3	418-3	333-5	548-4	137-3	418-3	333-5	548-4	137-3	418-3	333-5	548-4	137-3	418-3												
0.055	601-4	424-5	102-3	143-3	485-3	420-5	665-4	142-3	480-3	418-5	709-4	141-3	478-3	416-5	708-4	141-3	475-3	409-5	684-4	139-3	468-3	409-5	684-4	139-3	468-3	409-5	684-4	139-3	468-3	409-5	684-4	139-3	468-3	409-5	684-4	139-3	468-3												
0.060	111-3	565-5	199-3	160-3	592-3	530-5	116-3	150-3	555-3	517-5	997-4	147-3	542-3	507-5	905-4	144-3	531-3	495-5	840-4	141-3	518-3	495-5	840-4	141-3	518-3	495-5	840-4	141-3	518-3	495-5	840-4	141-3	518-3	495-5	840-4	141-3	518-3												
0.065	260-3	651-5	267-3	157-3	629-3	620-5	109-3	150-3	599-3	620-5	112-3	150-3	599-3	610-5	109-3	147-3	589-3	589-5	100-3	569-3	589-5	100-3	569-3	589-5	100-3	569-3	589-5	100-3	569-3	589-5	100-3	569-3	589-5	100-3	569-3	589-5	100-3	569-3											
0.070	304-3	839-5	322-3	175-3	753-3	759-5	154-3	158-3	681-3	741-5	139-3	154-3	665-3	719-5	128-3	151-3	646-3	692-5	116-3	621-3	692-5	116-3	621-3	692-5	116-3	621-3	692-5	116-3	621-3	692-5	116-3	621-3	692-5	116-3	621-3	692-5	116-3	621-3											
0.075	431-3	723-5	434-3	131-3	606-3	859-5	176-3	156-3	719-3	862-5	170-3	156-3	722-3	840-5	144-3	153-3	704-3	805-5	130-3	674-3	805-5	130-3	674-3	805-5	130-3	674-3	805-5	130-3	674-3	805-5	130-3	674-3	805-5	130-3	674-3	805-5	130-3	674-3											
0.080	620-3	136-4	641-3	217-3	106-2	104-4	263-3	168-3	824-3	998-5	203-3	159-3	784-3	965-5	167-3	154-3	758-3	921-5	143-3	723-3	921-5	143-3	723-3	921-5	143-3	723-3	921-5	143-3	723-3	921-5	143-3	723-3	921-5	143-3	723-3	921-5	143-3	723-3											
0.085	683-3	145-4	762-3	205-3	107-2	112-4	243-3	159-3	832-3	111-4	221-3	158-3	822-3	108-4	193-3	155-3	805-3	104-4	156-3	770-3	104-4	156-3	770-3	104-4	156-3	770-3	104-4	156-3	770-3	104-4	156-3	770-3	104-4	156-3	770-3	104-4	156-3	770-3											
0.090	458-3	118-4	523-3	150-3	829-3	128-4	278-3	162-3	897-3	126-4	254-3	160-3	883-3	122-4	218-3	156-3	858-3	117-4	169-3	821-3	117-4	169-3	821-3	117-4	169-3	821-3	117-4	169-3	821-3	117-4	169-3	821-3	117-4	169-3	821-3	117-4	169-3	821-3											
0.095	142-2	251-4	155-2	284-3	166-2	149-4	354-3	169-3	986-3	142-4	298-3	162-3	945-3	137-4	245-3	155-3	908-3	131-4	186-3	868-3	131-4	186-3	868-3	131-4	186-3	868-3	131-4	186-3	868-3	131-4	186-3	868-3	131-4	186-3	868-3	131-4	186-3	868-3											
0.100	549-3	159-4	822-3	163-3	100-2	160-4	369-3	164-3	100-2	153-4	306-3	156-3	967-3	149-4	255-3	154-3	936-3	144-4	200-3	906-3	144-4	200-3	906-3	144-4	200-3	906-3	144-4	200-3	906-3	144-4	200-3	906-3	144-4	200-3	906-3	144-4	200-3	906-3											
0.110	170-2	386-4	200-2	326-3	220-2	181-4	510-3	153-3	103-2	177-4	403-3	149-3	101-2	177-4	323-3	150-3	101-2	175-4	243-3	100-2	175-4	243-3	100-2	175-4	243-3	100-2	175-4	243-3	100-2	175-4	243-3	100-2	175-4	243-3	100-2	175-4	243-3	100-2	175-4	243-3									
0.120	585-3	249-4	956-3	177-3	130-2	212-4	703-3	151-3	111-2	209-4	505-3	149-3	109-2	211-4	390-3	151-3	110-2	212-4	295-3	111-2	212-4	295-3	111-2	212-4	295-3	111-2	212-4	295-3	111-2	212-4	295-3	111-2	212-4	295-3	111-2	212-4	295-3	111-2	212-4	295-3									
0.130	183-2	484-4	225-2	293-3	234-2	257-4	788-3	155-3	124-2	254-4	579-3	154-3	123-2	259-4	474-3	158-3	125-2	256-4	347-3	123-2	256-4	347-3	123-2	256-4	347-3	123-2	256-4	347-3	123-2	256-4	347-3	123-2	256-4	347-3	123-2	256-4	347-3	123-2	256-4	347-3									
0.140	136-2	514-4	198-2	268-3	230-2	338-4	940-3	176-3	151-2	337-4	745-3	175-3	151-2	327-4	557-3	172-3	147-2	308-4	164-3	138-2	147-2	308-4	164-3	138-2	147-2	308-4	164-3	138-2	147-2	308-4	164-3	138-2	147-2	308-4	164-3	138-2	147-2	308-4	164-3	138-2									
0.150	526-2	137-3	560-2	623-3	574-2	496-4	159-2	225-3	208-2	645-4	106-2	207-3	191-2	615-4	740-3	189-3	174-2	364-4	546-3	152-2	364-4	546-3	152-2	364-4	546-3	152-2	364-4	546-3	152-2	364-4	546-3	152-2	364-4	546-3	152-2	364-4	546-3	152-2	364-4	546-3									
0.160	539-2	149-3	577-2	598-3	588-2	777-4	242-2	311-3	305-2	611-4	139-2	246-3	240-2	504-4	957-3	204-3	198-2	425-4	636-3	174-3	176-2	425-4	636-3	174-3	176-2	425-4	636-3	174-3	176-2	425-4	636-3	174-3	176-2	425-4	636-3	174-3	176-2	425-4	636-3	174-3	176-2								
0.170	477-3	105-3	383-2	372-3	388-2	658-4	236-2	233-3	243-2	645-4	157-2	227-3	238-2	560-4	105-2	201-3	207-2	477-4	705-3	173-2	185-2	477-4	705-3	173-2	185-2	477-4	705-3	173-2	185-2	477-4	705-3	173-2	185-2	477-4	705-3	173-2	185-2	477-4	705-3	173-2	185-2								
0.180	190-2	116-3	350-2	368-3	407-2	824-4	197-2	260-3	287-2	669-4	143-2	211-3	233-2	595-4	104-2	188-3	207-2	531-4	734-3	172-3	183-2	531-4	734-3	172-3	183-2	531-4	734-3	172-3	183-2	531-4	734-3	172-3	183-2	531-4	734-3	172-3	183-2	531-4	734-3	172-3	183-2								
0.190	368-2	177-3	582-2	503-3	588-2	800-4	205-2	227-3	264-2	578-4	134-2	164-3	191-2	613-4	103-2	176-3	202-2	583-4	774-3	170-3	193-2	583-4	774-3	170-3	193-2	583-4	774-3	170-3	193-2	583-4	774-3	170-3	193-2	583-4	774-3	170-3	193-2	583-4	774-3	170-3	193-2								
0.200	426-2	180-3	516-2	461-3	567-2	100-3	239-2	258-3	316-2	70																																							

IIIA019 68-005.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIGATION DISTRICT COMP SOOH

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT			
	FS	SV	SD	PSV	SA	SV	SD	PSV	SA	SV	SD	PSV	SA	SV	SD	PSV	SA	SV	SD	PSV
0.75	101-1	140-2	113-1	255-3	117-1	112-2	833-2	204-3	941-2	977-3	671-2	178-3	819-2	845-3	536-2	155-3	708-2	721-3	408-2	137-3
0.80	762-2	122-2	832-2	196-3	965-2	113-2	723-2	181-3	892-2	101-2	655-2	162-3	793-2	850-3	565-2	137-3	668-2	787-3	442-2	132-3
0.85	386-2	152-2	925-2	215-3	112-1	136-2	832-2	193-3	100-1	119-2	735-2	169-3	884-2	100-2	622-2	143-3	742-2	872-3	480-2	129-3
0.90	695-2	164-2	878-2	207-3	114-1	153-2	833-2	194-3	107-1	138-2	759-2	175-3	966-2	118-2	655-2	150-3	826-2	990-3	510-2	131-3
0.95	430-2	188-2	998-2	213-3	124-1	175-2	842-2	198-3	115-1	158-2	769-2	180-3	104-1	136-2	669-2	156-3	902-2	114-2	525-2	136-3
1.00	435-2	211-2	116-1	216-3	133-1	196-2	102-1	201-3	123-1	177-2	878-2	182-3	111-1	155-2	716-2	161-3	976-2	133-2	597-2	143-3
1.10	348-2	328-2	170-1	277-3	187-1	299-2	149-1	253-3	171-1	265-2	125-1	225-3	151-1	224-2	965-2	192-3	128-1	173-2	799-2	156-3
1.20	316-1	642-2	332-1	456-3	336-1	378-2	176-1	269-3	198-1	338-2	148-1	241-3	177-1	285-2	123-1	206-3	149-1	211-2	982-2	161-3
1.30	208-1	733-2	342-1	443-3	354-1	447-2	192-1	271-3	216-1	401-2	165-1	243-3	193-1	336-2	143-1	207-3	162-1	245-2	112-1	160-3
1.40	112-1	634-2	287-1	331-3	284-1	523-2	222-1	273-3	234-1	460-2	184-1	241-3	206-1	381-2	158-1	202-3	171-1	275-2	123-1	154-3
1.50	277-1	874-2	369-1	397-3	366-1	592-2	224-1	269-3	248-1	500-2	193-1	228-3	209-1	419-2	168-1	193-3	175-1	303-2	132-1	146-3
1.60	582-1	153-1	599-1	613-3	603-1	648-2	241-1	259-3	254-1	544-2	208-1	218-3	213-1	452-2	175-1	184-3	177-1	328-2	138-1	140-3
1.70	387-1	106-1	390-1	378-3	395-1	702-2	261-1	248-3	259-1	584-2	226-1	207-3	216-1	484-2	181-1	174-3	179-1	350-2	143-1	133-3
1.80	359-1	157-1	555-1	497-3	549-1	753-2	270-1	238-3	263-1	621-2	234-1	197-3	217-1	514-2	189-1	165-3	179-1	372-2	145-1	125-3
1.90	388-1	139-1	457-1	396-3	462-1	788-2	263-1	223-3	260-1	657-2	230-1	187-3	217-1	543-2	187-1	156-3	179-1	392-2	146-1	118-3
2.00	402-1	137-1	429-1	352-3	433-1	812-2	255-1	207-3	255-1	679-2	223-1	174-3	213-1	569-2	180-1	148-3	179-1	413-2	146-1	112-3
2.20	277-1	129-1	373-1	273-3	370-1	838-2	232-1	177-3	239-1	723-2	201-1	153-3	206-1	610-2	172-1	132-3	174-1	446-2	142-1	102-3
2.40	441-1	183-1	484-1	325-3	480-1	828-2	229-1	147-3	216-1	745-2	198-1	133-3	195-1	630-2	169-1	114-3	165-1	465-2	135-1	916-4
2.60	207-1	113-1	278-1	171-3	273-1	858-2	207-1	130-3	207-1	741-2	186-1	112-3	179-1	626-2	165-1	977-4	151-1	496-2	133-1	851-4
2.80	302-1	174-1	387-1	227-3	391-1	876-2	212-1	114-3	196-1	716-2	181-1	939-4	160-1	613-2	160-1	839-4	137-1	520-2	129-1	787-4
3.00	196-1	109-1	234-1	124-3	328-1	772-2	195-1	757-4	148-1	697-2	179-1	800-4	146-1	634-2	156-1	759-4	132-1	537-2	123-1	723-4
3.20	328-1	167-1	327-1	166-3	327-1	757-2	186-1	757-4	148-1	710-2	172-1	716-4	139-1	645-2	152-1	679-4	126-1	547-2	122-1	661-4
3.40	173-1	127-1	230-1	113-3	236-1	754-2	171-1	668-4	139-1	709-2	160-1	634-4	131-1	646-2	144-1	601-4	119-1	551-2	124-1	602-4
3.60	862-2	914-2	169-1	721-4	159-1	735-2	163-1	581-4	128-1	695-2	155-1	554-4	121-1	638-2	143-1	529-4	111-1	550-2	125-1	546-4
3.80	335-1	203-1	335-1	143-3	335-1	119-1	192-1	846-4	197-1	784-2	155-1	558-4	129-1	624-2	144-1	465-4	103-1	545-2	126-1	495-4
4.00	320-1	203-1	321-1	130-3	320-1	129-1	210-1	830-4	203-1	844-2	153-1	542-4	132-1	606-2	144-1	409-4	952-2	538-2	128-1	449-4
4.20	243-1	162-1	246-1	944-4	243-1	106-1	106-1	618-4	159-1	749-2	151-1	437-4	112-1	588-2	143-1	361-4	880-2	529-2	128-1	409-4
4.40	418-2	126-1	194-1	670-4	181-1	902-2	154-1	477-4	128-1	650-2	149-1	346-4	102-1	556-2	140-1	287-4	760-2	511-2	128-1	343-4
4.60	266-1	236-1	338-1	114-3	322-1	107-1	158-1	520-4	146-1	749-2	147-1	364-4	106-1	557-2	139-1	258-4	729-2	502-2	128-1	316-4
4.80	228-1	193-1	263-1	857-4	252-1	114-1	157-1	510-4	150-1	812-2	145-1	362-4	106-1	557-2	139-1	258-4	729-2	502-2	128-1	316-4
5.00	699-2	122-1	164-1	501-4	154-1	894-2	146-1	366-4	112-1	768-2	143-1	316-4	965-2	538-2	138-1	234-4	676-2	494-2	128-1	293-4
5.50	138-1	143-1	179-1	486-4	164-1	107-1	143-1	363-4	122-1	774-2	141-1	263-4	885-2	613-2	137-1	211-4	700-2	474-2	127-1	245-4
6.00	143-1	179-1	198-1	508-4	187-1	134-1	148-1	383-4	141-1	104-1	140-1	296-4	108-1	763-2	136-1	220-4	799-2	482-2	128-1	209-4
6.50	112-1	170-1	171-1	413-4	165-1	136-1	141-1	329-4	131-1	105-1	139-1	256-4	101-1	809-2	135-1	200-4	782-2	565-2	128-1	181-4
7.00	116-1	138-1	142-1	288-4	123-1	121-1	140-1	254-4	109-1	102-1	138-1	215-4	919-2	871-2	134-1	185-4	782-2	631-2	127-1	158-4
7.50	258-1	308-1	260-1	560-4	258-1	179-1	165-1	326-4	150-1	134-1	137-1	246-4	129-1	110-1	132-1	183-4	870-2	661-2	126-1	123-4
8.00	205-1	310-1	254-1	496-4	243-1	222-1	175-1	355-4	174-1	164-1	135-1	265-4	129-1	110-1	132-1	183-4	870-2	661-2	126-1	123-4
8.50	171-1	282-1	232-1	399-4	208-1	222-1	188-1	315-4	164-1	166-1	143-1	237-4	123-1	110-1	131-1	159-4	813-2	661-2	126-1	110-4
9.00	203-1	301-1	226-1	380-4	210-1	231-1	181-1	292-4	161-1	170-1	136-1	215-4	113-1	119-1	128-1	143-4	778-2	758-2	125-1	112-4
9.50	148-1	307-1	218-1	348-4	203-1	236-1	174-1	268-4	156-1	172-1	130-1	196-4	113-1	119-1	128-1	143-4	778-2	758-2	125-1	112-4
10.00	125-1	275-1	193-1	281-4	173-1	211-1	157-1	216-4	133-1	169-1	128-1	175-4	106-1	131-1	126-1	141-4	823-2	875-2	123-1	110-4
11.00	128-1	233-1	156-1	197-4	133-1	197-1	138-1	167-4	113-1	161-1	124-1	137-4	919-2	123-1	123-1	111-4	706-2	844-2	121-1	937-5
12.00	671-2	212-1	155-1	150-4	111-1	190-1	141-1	135-4	996-2	163-1	124-1	117-4	855-2	130-1	120-1	993-5	682-2	904-2	119-1	810-5
13.00	621-2	177-1	118-1	107-4	856-2	158-1	118-1	960-5	766-2	136-1	118-1	846-5	661-2	115-1	118-1	758-5	558-2	866-2	117-1	706-5
14.00	673-2	158-1	115-1	827-5	711-2	140-1	140-1	737-5	631-2	127-1	116-1	686-5	573-2	109-1	116-1	640-5	492-2	839-2	115-1	584-5
15.00	529-2	126-1	113-1	575-5	530-2	117-1	113-1	538-5	493-2	110-1	114-1	519-5	463-2	994-2	114-1	521-5	416-2	810-2	114-1	519-5

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
111A019 68.005.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIGATION DISTRICT COMP S90W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

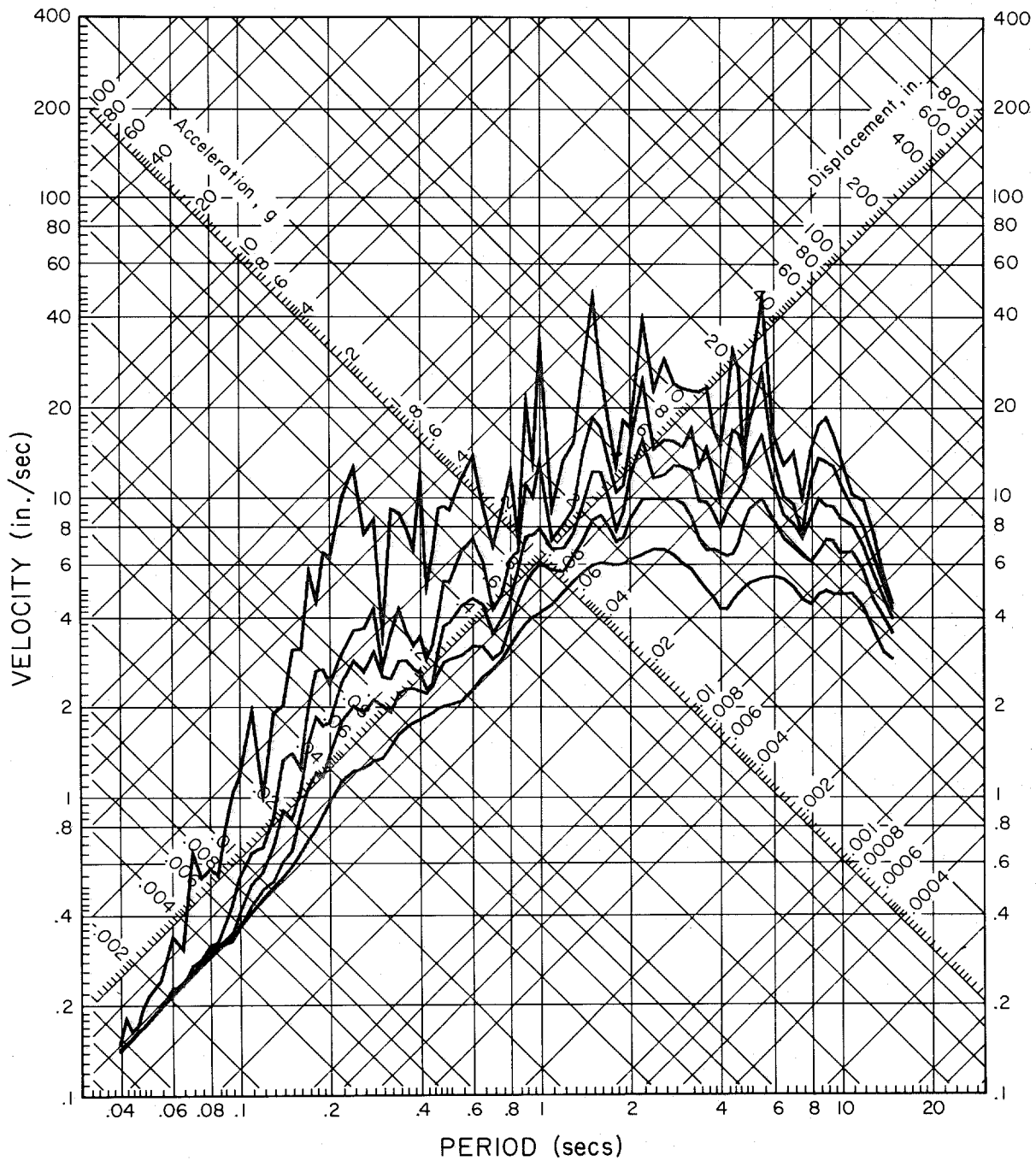


RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIA019 68.005.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIGATION DISTRICT COMP S90W

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



BORREGG MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
 I11A019 68.005.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIGATION DISTRICT COMP S90W

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

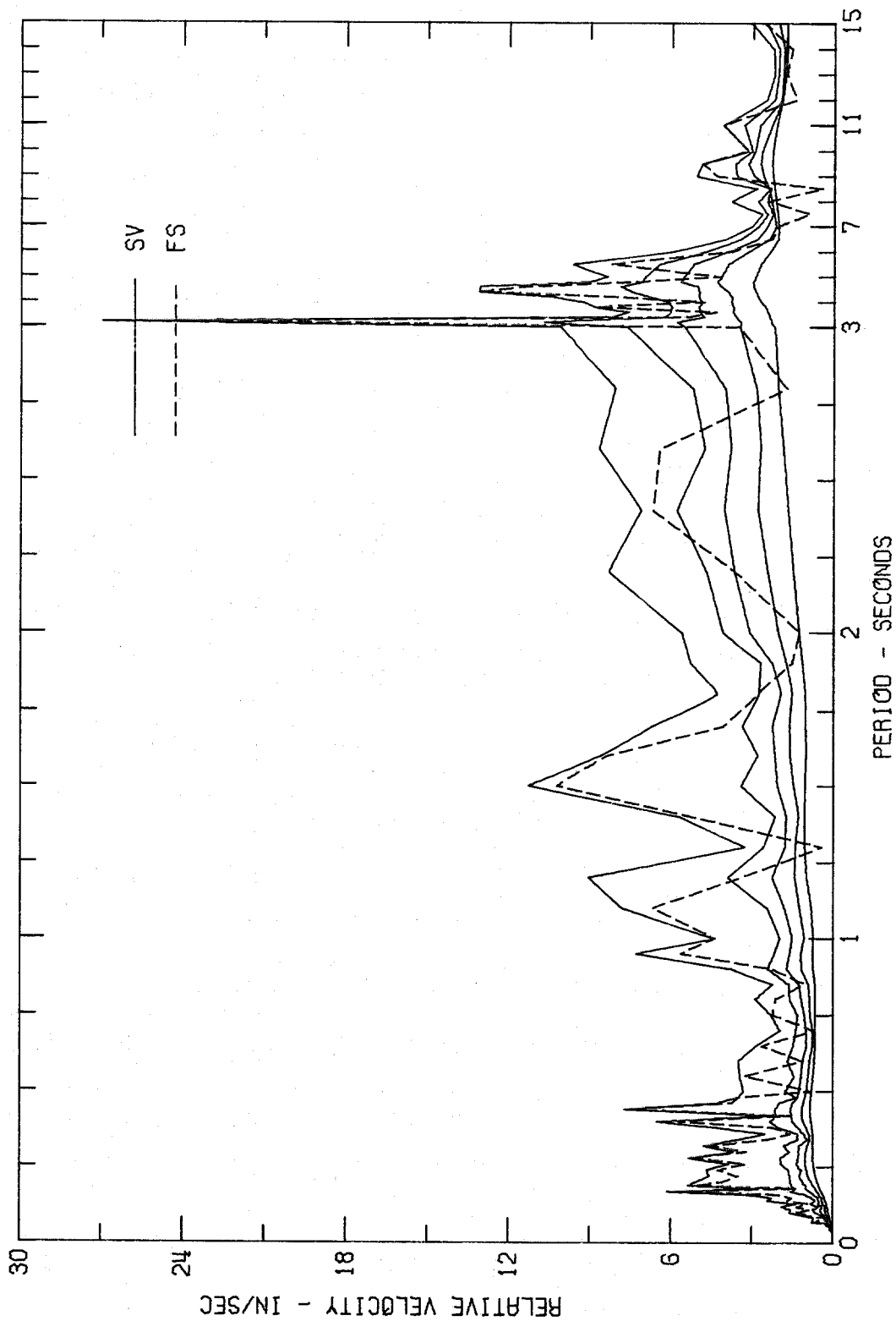
PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV
0.040	157-4	963-6	343-4	616-4	151-3	926-6	213-4	591-4	591-4	143-3	918-6	214-4	586-4	144-3	913-6	208-4	584-4	143-3	908-6	214-4	582-4	142-3	908-6	214-4	582-4
0.042	440-4	122-5	502-4	709-4	182-3	101-5	248-4	588-4	588-4	151-3	101-5	240-4	586-4	151-3	100-5	233-4	585-4	150-3	100-5	238-4	583-4	150-3	100-5	238-4	583-4
0.044	242-4	116-5	447-4	613-4	165-3	110-5	278-4	585-4	585-4	158-3	110-5	273-4	586-4	158-3	110-5	268-4	585-4	158-3	110-5	265-4	584-4	157-3	110-5	265-4	584-4
0.046	312-5	127-5	479-4	618-4	174-3	122-5	357-4	589-4	589-4	166-3	121-5	324-4	586-4	165-3	121-5	306-4	586-4	165-3	120-5	294-4	584-4	164-3	120-5	294-4	584-4
0.048	390-4	152-5	669-4	677-4	199-3	131-5	407-4	583-4	583-4	172-3	131-5	364-4	586-4	172-3	132-5	343-4	587-4	172-3	131-5	324-4	585-4	172-3	131-5	324-4	585-4
0.050	662-4	173-5	820-4	708-4	217-3	143-5	468-4	588-4	588-4	180-3	143-5	406-4	588-4	180-3	143-5	385-4	588-4	180-3	143-5	355-4	586-4	179-3	143-5	355-4	586-4
0.055	513-4	215-5	124-3	727-4	245-3	174-5	689-4	591-4	591-4	199-3	175-5	555-4	592-4	200-3	175-5	481-4	593-4	200-3	174-5	428-4	590-4	198-3	174-5	428-4	590-4
0.060	532-4	326-5	194-3	927-4	341-3	219-5	901-4	624-4	624-4	230-3	214-5	604-4	610-4	224-3	210-5	542-4	600-4	220-3	208-5	494-4	593-4	218-3	208-5	494-4	593-4
0.065	634-4	321-5	211-3	778-4	310-3	243-5	967-4	588-4	588-4	235-3	249-5	685-4	605-4	241-3	248-5	672-4	602-4	240-3	245-5	609-4	595-4	237-3	245-5	609-4	595-4
0.070	321-3	734-5	441-3	153-3	659-3	304-5	110-3	635-4	635-4	273-3	292-5	953-4	609-4	262-3	288-5	849-4	603-4	258-3	284-5	742-4	597-4	255-3	284-5	742-4	597-4
0.075	262-3	647-5	363-3	117-3	542-3	344-5	161-3	629-4	629-4	288-3	331-5	127-3	623-4	278-3	331-5	107-3	603-4	277-3	327-5	900-4	597-4	274-3	327-5	900-4	597-4
0.080	262-3	742-5	457-3	118-3	583-3	407-5	206-3	651-4	651-4	319-3	390-5	169-3	634-4	306-3	379-5	137-3	606-4	298-3	372-5	107-3	597-4	292-3	372-5	107-3	597-4
0.085	249-3	744-5	462-3	105-3	550-3	446-5	264-3	630-4	630-4	329-3	434-5	164-3	615-4	321-3	423-5	165-3	601-4	313-3	419-5	121-3	594-4	309-3	419-5	121-3	594-4
0.090	136-3	114-4	726-3	144-3	798-3	550-5	313-3	696-4	696-4	384-3	479-5	232-3	604-4	334-3	464-5	181-3	581-4	324-3	468-5	136-3	593-4	327-3	468-5	136-3	593-4
0.095	652-3	157-4	867-3	178-3	104-2	672-5	363-3	759-4	759-4	444-3	531-5	256-3	604-4	351-3	502-5	181-3	569-4	332-3	522-5	146-3	594-4	345-3	522-5	146-3	594-4
0.100	948-3	190-4	106-2	195-3	119-2	861-5	440-3	876-4	876-4	541-3	651-5	321-3	666-4	409-3	583-5	213-3	597-4	366-3	584-5	159-3	600-4	367-3	584-5	159-3	600-4
0.110	176-2	342-4	178-2	289-3	195-2	115-4	562-3	798-4	798-4	659-3	906-5	379-3	773-4	517-3	768-5	438-3	737-4	672-3	728-5	195-3	620-4	416-3	728-5	195-3	620-4
0.120	204-3	196-4	919-3	139-3	102-2	131-4	601-3	939-4	939-4	690-3	108-4	415-3	780-4	570-3	948-5	496-3	888-5	224-3	888-5	224-3	636-4	465-3	888-5	224-3	636-4
0.130	164-2	400-4	173-2	242-3	193-2	177-4	813-3	108-3	108-3	859-3	142-4	621-3	855-4	690-3	109-4	452-3	666-4	528-3	104-4	289-3	638-4	506-3	104-4	289-3	638-4
0.140	720-3	457-4	191-2	238-3	205-2	300-4	127-2	156-3	156-3	134-2	203-4	877-3	925-4	857-3	160-4	565-3	737-4	672-3	147-4	383-3	642-4	596-3	147-4	383-3	642-4
0.150	273-2	750-4	291-2	341-3	314-2	340-4	126-2	153-3	153-3	142-2	204-4	798-3	925-4	857-3	160-4	565-3	737-4	672-3	147-4	383-3	642-4	596-3	147-4	383-3	642-4
0.160	175-2	801-4	292-2	320-3	314-2	324-4	107-2	129-3	129-3	127-2	270-4	858-3	107-3	106-2	223-4	693-3	908-4	877-3	167-4	470-3	688-4	659-3	167-4	470-3	688-4
0.170	544-2	157-3	566-2	556-3	581-2	546-4	178-2	194-3	194-3	202-2	415-4	129-2	147-3	153-2	296-4	895-3	106-3	109-2	197-4	547-3	731-4	729-3	197-4	547-3	731-4
0.180	418-2	132-3	429-2	417-3	462-2	762-4	244-2	240-3	240-3	266-2	536-4	161-2	168-3	187-2	352-4	100-2	112-3	123-2	227-4	609-3	753-4	792-3	227-4	609-3	753-4
0.190	384-2	203-3	650-2	576-3	673-2	816-4	260-2	231-3	231-3	269-2	528-4	159-2	149-3	174-2	359-4	112-2	103-3	118-2	267-4	699-3	883-3	883-3	267-4	699-3	883-3
0.200	589-2	206-3	627-2	528-3	649-2	768-4	229-2	219-3	219-3	241-2	571-4	177-2	145-3	179-2	445-4	123-2	114-3	139-2	308-4	778-3	847-4	968-3	308-4	778-3	847-4
0.220	973-2	360-3	102-1	762-3	103-1	108-3	281-2	227-3	227-3	309-2	862-4	216-2	180-3	246-2	639-4	159-2	135-3	182-2	403-4	984-3	894-4	115-2	403-4	984-3	894-4
0.240	125-1	492-3	125-1	874-3	128-1	139-3	358-2	248-3	248-3	365-2	110-3	269-2	197-3	289-2	781-4	186-2	139-3	204-2	475-4	111-2	887-4	124-2	475-4	111-2	887-4
0.260	607-2	321-3	770-2	485-3	776-2	154-3	370-2	235-3	235-3	373-2	109-3	265-2	166-3	265-2	802-4	180-2	122-3	193-2	525-4	114-2	841-4	127-2	525-4	114-2	841-4
0.280	689-2	385-3	816-2	502-3	864-2	195-3	429-2	256-3	256-3	437-2	138-3	284-2	180-3	310-2	956-4	199-2	125-3	214-2	598-4	128-2	833-4	134-2	598-4	128-2	833-4
0.300	200-2	171-3	373-2	194-3	359-2	131-3	272-2	148-3	148-3	274-2	122-3	243-2	138-3	255-2	977-4	195-2	112-3	204-2	655-4	132-2	778-4	137-2	655-4	132-2	778-4
0.320	837-2	475-3	912-2	475-3	934-2	184-3	307-2	183-3	183-3	361-2	128-3	235-2	127-3	251-2	992-4	183-2	100-3	194-2	767-4	132-2	803-4	150-2	767-4	132-2	803-4
0.340	607-2	489-3	863-2	433-3	905-2	237-3	413-2	210-3	210-3	438-2	156-3	237-2	137-3	288-2	121-3	177-2	108-3	224-2	891-4	129-2	830-4	164-2	891-4	129-2	830-4
0.360	532-2	459-3	732-2	362-3	801-2	208-3	318-2	165-3	165-3	363-2	166-3	229-2	130-3	290-2	133-3	182-2	107-3	233-2	992-4	134-2	822-4	173-2	992-4	134-2	822-4
0.380	473-2	419-3	643-2	296-3	693-2	196-3	271-2	140-3	140-3	325-2	164-3	214-2	118-3	272-2	140-3	181-2	101-3	233-2	108-3	140-2	815-4	179-2	108-3	140-2	815-4
0.400	113-1	769-3	118-1	491-3	120-1	224-3	310-2	143-3	143-3	352-2	167-3	210-2	108-3	263-2	146-3	176-2	945-4	229-2	117-3	145-2	789-4	184-2	117-3	145-2	789-4
0.420	480-2	345-3	496-2	200-3	517-2	196-3	290-2	113-3	113-3	293-2	156-3	209-2	915-4	234-2	150-3	169-2	884-4	225-2	126-3	151-2	777-4	189-2	126-3	151-2	777-4
0.440	176-2	473-3	666-2	250-3	676-2	229-3	319-2	121-3	121-3	327-2	168-3	214-2	887-4	240-2	166-3	180-2	895-4	237-2	136-3	158-2	763-4	194-2	136-3	158-2	763-4
0.460	806-2	687-3	917-2	332-3	938-2	306-3	420-2	1484																	

IIIA019 68.005.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIGATION DISTRICT COMP S90W

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT			
	FS	SV	SD	PSV	SA	SV	SD	PSV	SA	SV	SD	PSV	SA	SV	SD	PSV	SA	SV	SD	PSV
0.75	793-2	111-2	888-2	931-2	202-3	587-3	383-2	106-3	492-2	483-3	345-2	882-4	405-2	374-3	334-2	694-4	313-2	284-2	351-3	294-2
0.80	932-2	159-2	116-1	125-1	254-3	821-3	641-2	131-3	645-2	604-3	496-2	969-4	474-2	493-3	407-2	801-4	387-2	311-2	416-3	327-2
0.85	247-2	102-2	699-2	144-3	755-2	930-3	660-2	131-3	687-2	811-3	582-2	115-3	599-2	632-3	476-2	914-4	467-2	334-2	487-3	360-2
0.90	108-1	306-2	206-1	386-3	213-1	161-2	114-1	203-3	112-1	108-2	745-2	138-3	760-2	773-3	527-2	997-4	540-2	348-2	558-3	389-2
0.95	550-2	204-2	118-1	232-3	135-1	155-2	976-2	176-3	102-1	116-2	779-2	133-3	772-2	887-3	553-2	102-3	586-2	384-2	620-3	410-2
1.00	290-1	540-2	337-1	552-3	339-1	214-2	124-1	219-3	134-1	128-2	802-2	132-3	808-2	985-3	579-2	103-3	619-2	674-3	433-2	423-2
1.10	641-2	164-2	820-2	138-3	937-2	130-2	799-2	110-3	747-2	122-2	751-2	104-3	699-2	103-2	656-2	899-4	593-2	794-3	506-2	454-2
1.20	917-2	261-2	131-1	185-3	136-1	160-2	791-2	113-3	839-2	134-2	774-2	957-4	702-2	111-2	694-2	800-4	583-2	955-3	548-2	500-2
1.30	122-1	326-2	146-1	197-3	157-1	196-2	108-1	119-3	949-2	163-2	880-2	992-4	788-2	138-2	718-2	852-4	668-2	112-2	563-2	544-2
1.40	276-1	635-2	280-1	331-3	285-1	329-2	139-1	171-3	147-1	219-2	888-2	115-3	986-2	167-2	683-2	892-4	753-2	130-2	558-2	584-2
1.50	437-1	114-1	473-1	521-3	480-1	452-2	183-1	205-3	189-1	298-2	120-1	136-3	125-1	205-2	773-2	951-4	861-2	146-2	550-2	615-2
1.60	108-1	678-2	257-1	270-3	266-1	444-2	170-1	177-3	174-1	316-2	118-1	127-3	124-1	228-2	870-2	929-4	895-2	159-2	597-2	626-2
1.70	960-2	491-2	189-1	173-3	181-1	362-2	143-1	128-3	133-1	277-2	109-1	984-4	102-1	221-2	851-2	802-4	819-2	167-2	635-2	620-2
1.80	481-2	374-2	131-1	118-3	130-1	306-2	109-1	969-4	107-1	229-2	881-2	728-4	802-2	211-2	787-2	682-4	737-2	176-2	658-2	615-2
1.90	142-1	561-2	181-1	159-3	185-1	342-2	109-1	971-4	113-1	278-2	908-2	793-4	921-2	229-2	795-2	661-4	757-2	188-2	682-2	623-2
2.00	138-2	556-2	166-1	142-3	174-1	491-2	149-1	125-3	154-1	384-2	118-1	986-4	120-1	277-2	883-2	723-4	871-2	204-2	707-2	642-2
2.20	339-1	140-1	401-3	297-3	401-1	881-2	242-1	186-3	251-1	561-2	147-1	119-3	160-1	354-2	103-1	764-4	101-1	234-2	729-2	670-2
2.40	233-1	895-2	235-1	159-3	234-1	570-2	146-1	101-3	149-1	455-2	115-1	814-4	119-1	389-2	938-2	707-4	101-1	267-2	684-2	699-2
2.60	274-1	122-1	298-1	186-3	257-1	661-2	161-1	100-3	159-1	506-2	113-1	770-4	122-1	417-2	101-1	646-4	100-1	287-2	765-2	695-2
2.80	224-1	109-1	246-1	143-3	246-1	704-2	166-1	920-4	158-1	586-2	140-1	768-4	131-1	453-2	114-1	602-4	101-1	296-2	836-2	666-2
3.00	216-1	113-1	239-1	128-3	236-1	725-2	160-1	824-4	151-1	619-2	144-1	708-4	129-1	468-2	118-1	543-4	982-2	298-2	856-2	624-2
3.20	175-1	118-1	237-1	118-3	233-1	892-2	185-1	892-4	175-1	645-2	143-1	647-4	126-1	450-2	110-1	460-4	883-2	304-2	824-2	597-2
3.40	202-1	125-1	223-1	110-3	231-1	708-2	145-1	627-4	130-1	540-2	109-1	481-4	992-2	396-2	883-2	371-4	752-2	296-2	759-2	548-2
3.60	240-1	137-1	241-1	108-3	240-1	867-2	160-1	528-4	123-1	568-2	101-1	391-4	907-2	423-2	824-2	309-4	700-2	290-2	710-2	480-2
3.80	146-1	104-1	174-1	739-4	172-1	745-2	127-1	685-4	151-1	568-2	110-1	451-4	992-2	396-2	809-2	321-4	692-2	292-2	700-2	510-2
4.00	127-1	972-2	148-1	621-4	152-1	639-2	116-1	408-4	100-1	518-2	955-2	333-4	814-2	433-2	845-2	284-4	680-2	281-2	707-2	441-2
4.20	788-2	141-1	207-1	823-4	212-1	906-2	135-1	526-4	135-1	622-2	110-1	363-4	931-2	444-2	905-2	265-4	664-2	292-2	691-2	438-2
4.40	318-1	223-1	318-1	117-3	318-1	121-1	170-1	640-4	173-1	710-2	129-1	377-4	101-1	472-2	939-2	254-4	675-2	330-2	671-2	471-2
4.60	172-1	201-1	271-1	972-4	274-1	122-1	164-1	593-4	167-1	793-2	113-1	385-4	108-1	542-2	872-2	267-4	740-2	365-2	703-2	498-2
4.80	651-2	993-2	127-1	440-4	130-1	109-1	141-1	487-4	143-1	914-2	121-1	407-4	119-1	653-2	853-2	295-4	856-2	397-2	729-2	520-2
5.00	248-1	198-1	248-1	810-4	248-1	145-1	184-1	596-4	183-1	109-1	139-1	448-4	137-1	750-2	930-2	312-4	943-2	428-2	747-2	538-2
5.50	435-1	415-1	470-1	140-3	474-1	236-1	279-1	799-4	269-1	145-1	174-1	494-4	166-1	890-2	108-1	307-4	101-1	489-2	760-2	559-2
6.00	137-1	160-1	184-1	456-4	168-1	168-1	134-1	382-4	140-1	111-1	126-1	317-4	116-1	830-2	941-2	241-4	870-2	541-2	743-2	567-2
6.50	678-2	136-1	141-1	331-4	132-1	107-1	118-1	118-1	259-4	103-1	932-2	102-1	227-4	901-2	784-2	835-2	195-4	758-2	574-2	555-2
7.00	146-1	163-1	146-1	341-4	146-1	108-1	105-1	227-4	977-2	941-2	904-2	198-4	844-2	795-2	759-2	171-4	713-2	583-2	679-2	523-2
7.50	102-1	122-1	105-1	222-4	102-1	935-2	910-2	170-4	783-2	905-2	840-2	166-4	788-2	795-2	755-2	150-4	666-2	568-2	660-2	476-2
8.00	860-2	189-1	161-1	302-4	148-1	149-1	124-1	239-4	117-1	113-1	100-1	182-4	888-2	812-2	810-2	133-4	638-2	583-2	702-2	458-2
8.50	180-1	243-1	204-1	344-4	180-1	188-1	160-1	160-1	267-4	139-1	118-1	197-4	102-1	935-2	836-2	136-4	691-2	669-2	728-2	494-2
9.00	189-1	272-1	199-1	343-4	190-1	194-1	154-1	245-4	135-1	138-1	116-1	176-4	964-2	107-1	852-2	141-4	751-2	729-2	741-2	509-2
9.50	104-1	252-1	177-1	285-4	166-1	198-1	144-1	144-1	225-4	131-1	145-1	109-1	167-4	962-2	112-1	905-2	134-4	745-2	750-2	496-2
10.00	136-1	227-1	156-1	232-4	142-1	184-1	130-1	188-4	115-1	140-1	104-1	144-4	882-2	108-1	884-2	118-4	683-2	786-2	760-2	494-2
11.00	624-2	184-1	141-1	156-4	105-1	166-1	121-1	141-4	950-2	146-1	105-1	125-4	834-2	120-1	884-2	108-4	685-2	871-2	754-2	497-2
12.00	100-1	192-1	117-1	136-4	100-1	156-1	109-1	111-4	821-2	136-1	986-2	974-5	714-2	112-1	850-2	882-5	591-2	853-2	705-2	446-2
13.00	648-2	160-1	120-1	971-5	775-2	135-1	113-1	821-5	654-2	118-1	103-1	727-5	574-2	977-2	906-2	639-5	472-2	764-2	733-2	369-2
14.00	259-2	127-1	109-1	664-5	571-2	118-1	105-1	622-5	532-2	107-1	984-2	574-5	481-2	919-2	889-2	520-5	412-2	698-2	747-2	313-2
15.00	405-2	110-1	936-2	500-5	461-2	104-1	916-2	478-5	437-2	971-2	886-2	462-5	407-2	867-2	833-2	455-5	363-2	709-2	736-2	297-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
111A019 68.005.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIGATION DISTRICT COMP VERT
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

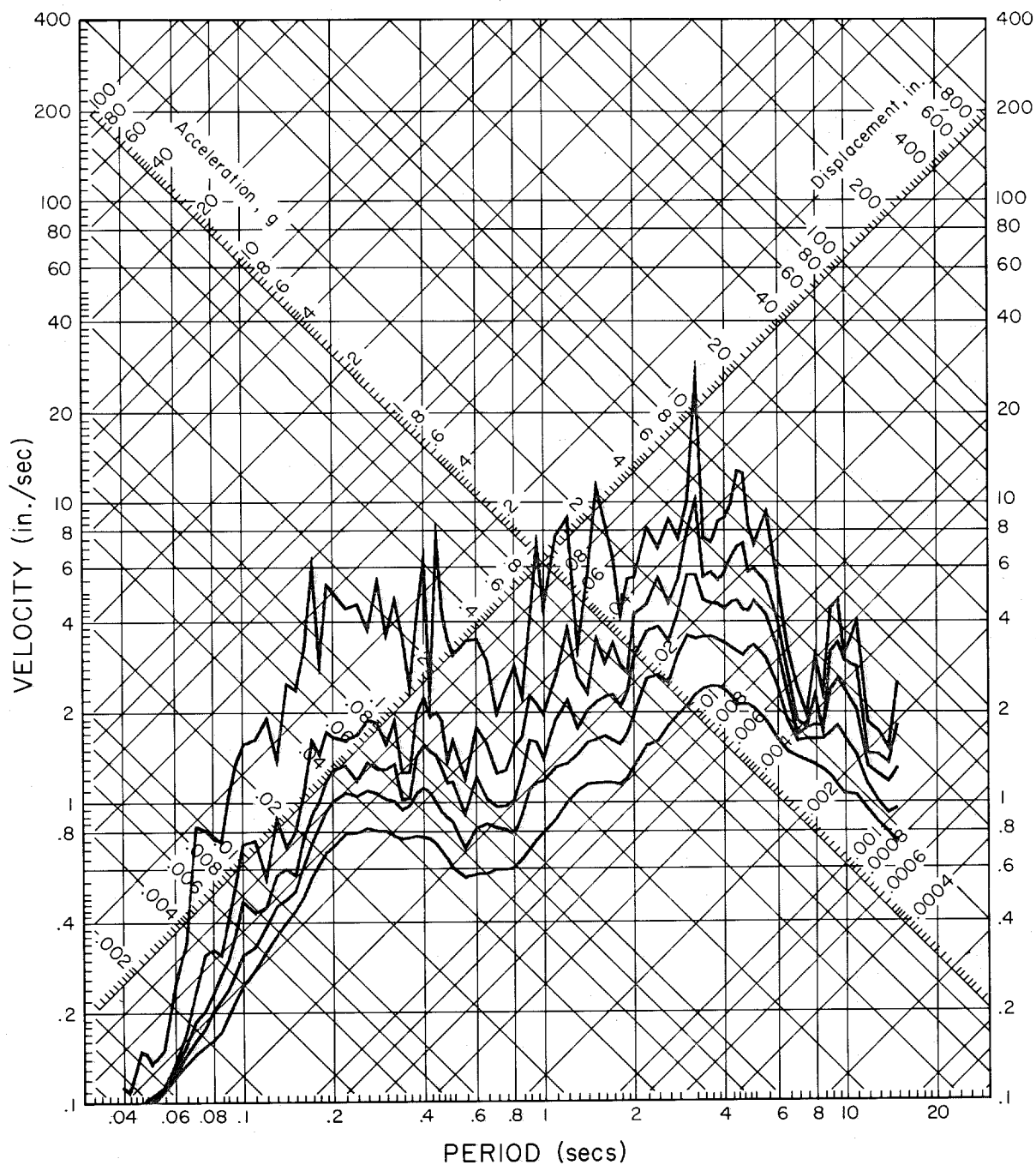


RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIAQ19 68.005.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIGATION DISTRICT COMP VERT

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

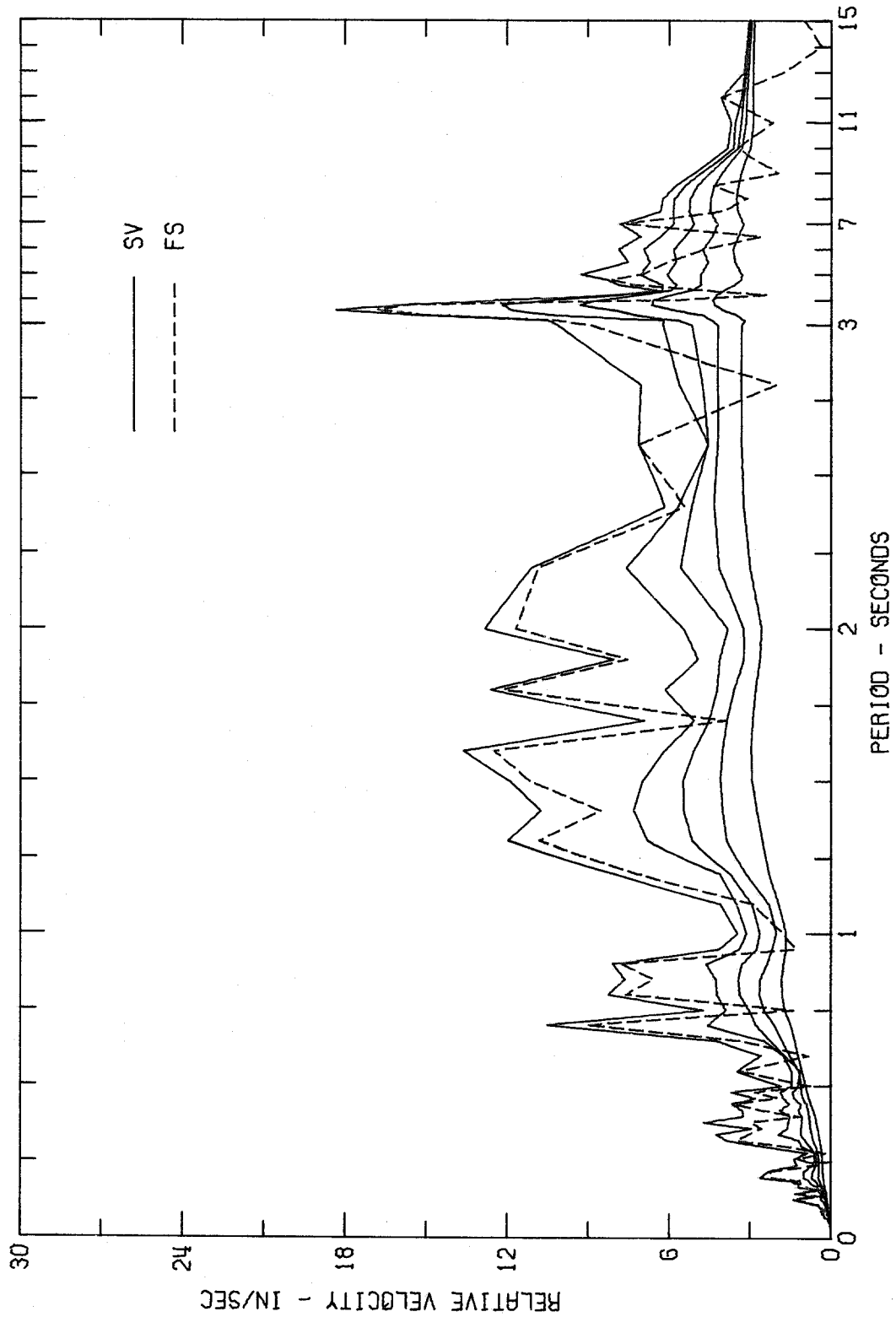


IIIA019 68.005.0 EL CENTRO SITE IMPERIAL VALLEY IRRIGATION DISTRICT COMP VERT

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	223-2	293-3	229-2	533-4	245-2	156-3	130-2	283-4	130-2	118-3	106-2	215-4	989-3	985-4	861-3	182-4	825-3	726-4	681-3	143-4	608-3
0.80	213-2	370-3	287-2	591-4	290-2	198-3	160-2	316-4	155-2	132-3	117-2	212-4	103-2	101-3	892-3	165-4	797-3	786-4	681-3	138-4	618-3
0.85	105-2	309-3	223-2	438-4	228-2	229-3	163-2	325-4	169-2	172-3	126-2	244-4	127-2	125-3	919-3	180-4	927-3	894-4	677-3	135-4	660-3
0.90	227-2	588-3	380-2	743-4	411-2	330-3	242-2	418-4	230-2	236-3	172-2	299-4	164-2	160-3	118-2	207-4	112-2	101-3	748-3	140-4	710-3
0.95	565-2	112-2	730-2	127-3	741-2	328-3	216-2	372-4	217-2	245-3	160-2	278-4	162-2	179-3	120-2	206-4	118-2	115-3	768-3	141-4	765-3
1.00	438-2	718-3	439-2	735-4	451-2	319-3	198-2	327-4	201-2	227-3	151-2	233-4	142-2	191-3	107-2	199-4	120-2	128-3	753-3	139-4	807-3
1.10	668-2	139-2	783-2	117-3	795-2	470-3	244-2	398-4	268-2	336-3	181-2	286-4	192-2	234-3	126-2	201-4	133-2	156-3	826-3	140-4	895-3
1.20	342-2	174-2	905-2	123-3	911-2	742-3	392-2	527-4	388-2	428-3	226-2	305-4	224-2	263-3	144-2	190-4	137-2	195-3	100-2	143-4	102-2
1.30	400-3	684-3	325-2	414-4	330-2	548-3	256-2	332-4	265-2	373-3	177-2	227-4	180-2	306-3	139-2	187-4	148-2	231-3	108-2	145-4	111-2
1.40	530-2	130-2	573-2	681-4	586-2	526-3	215-2	274-4	236-2	461-3	174-2	241-4	207-2	360-3	129-2	190-4	161-2	261-3	108-2	142-4	117-2
1.50	102-1	276-2	112-1	125-3	115-1	856-3	342-2	389-4	358-2	528-3	208-2	241-4	221-2	396-3	148-2	183-4	165-2	282-3	104-2	135-4	118-2
1.60	834-2	220-2	858-2	880-4	865-2	757-3	278-2	302-4	297-2	584-3	217-2	234-4	229-2	434-3	161-2	176-4	170-2	303-3	101-2	129-4	119-2
1.70	407-2	180-2	669-2	638-4	666-2	939-3	338-2	332-4	347-2	632-3	226-2	224-4	233-2	445-3	164-2	160-4	164-2	320-3	105-2	120-4	118-2
1.80	279-2	123-2	427-2	388-4	429-2	838-3	274-2	265-4	292-2	611-3	194-2	193-4	213-2	458-3	152-2	147-4	160-2	336-3	106-2	113-4	117-2
1.90	153-2	171-2	530-2	486-4	568-2	838-3	269-2	237-4	277-2	722-3	227-2	205-4	232-2	529-3	175-2	152-4	175-2	375-3	116-2	113-4	124-2
2.00	125-2	183-2	562-2	469-4	576-2	138-2	411-2	353-4	433-2	993-3	310-2	255-4	312-2	640-3	205-2	167-4	201-2	430-3	128-2	116-4	135-2
2.20	364-2	294-2	833-2	621-4	840-2	164-2	471-2	346-4	468-2	132-2	367-2	281-4	378-2	920-3	245-2	198-4	262-2	554-3	149-2	125-4	158-2
2.40	668-2	274-2	711-2	487-4	718-2	218-2	580-2	388-4	572-2	150-2	405-2	269-4	395-2	103-2	280-2	188-4	271-2	626-3	169-2	119-4	163-2
2.60	643-2	371-2	867-2	562-4	897-2	195-2	476-2	295-4	471-2	145-2	379-2	221-4	352-2	105-2	269-2	162-4	254-2	763-3	187-2	123-4	184-2
2.80	174-2	345-2	807-2	450-4	775-2	252-2	522-2	329-4	567-2	195-2	402-2	256-4	438-2	142-2	285-2	189-4	319-2	892-3	206-2	125-4	200-2
3.00	350-2	492-2	101-1	560-4	103-1	388-2	766-2	442-4	814-2	278-2	554-2	318-4	583-2	175-2	348-2	203-4	367-2	102-2	220-2	125-4	214-2
3.20	242-1	136-1	270-1	136-3	268-1	530-2	107-1	530-4	104-1	298-2	582-2	299-4	585-2	182-2	344-2	186-4	358-2	119-2	232-2	129-4	233-2
3.40	540-2	421-2	820-2	373-4	779-2	313-2	622-2	277-4	578-2	261-2	478-2	232-4	483-2	197-2	362-2	178-4	365-2	132-2	238-2	128-4	244-2
3.60	435-2	430-2	758-2	339-4	750-2	342-2	605-2	270-4	598-2	270-2	496-2	214-4	471-2	209-2	374-2	169-4	365-2	142-2	245-2	123-4	249-2
3.80	884-2	535-2	887-2	378-4	884-2	338-2	599-2	240-4	560-2	282-2	500-2	201-4	467-2	215-2	372-2	157-4	356-2	150-2	253-2	117-4	248-2
4.00	478-2	581-2	928-2	371-4	912-2	383-2	610-2	245-4	603-2	287-2	489-2	185-4	452-2	221-2	380-2	145-4	348-2	154-2	270-2	110-4	242-2
4.20	818-2	683-2	104-1	396-4	102-1	448-2	683-2	260-4	671-2	318-2	501-2	185-4	476-2	224-2	377-2	134-4	336-2	155-2	281-2	102-4	232-2
4.40	130-1	915-2	131-1	483-4	130-1	508-2	748-2	269-4	726-2	337-2	497-2	179-4	482-2	227-2	391-2	123-4	325-2	151-2	289-2	925-5	216-2
4.60	111-1	935-2	130-1	452-4	127-1	547-2	789-2	264-4	747-2	328-2	505-2	159-4	448-2	232-2	418-2	115-4	317-2	159-2	299-2	837-5	217-2
4.80	708-2	652-2	899-2	289-4	854-2	459-2	706-2	204-4	601-2	340-2	567-2	152-4	445-2	255-2	433-2	115-4	333-2	165-2	299-2	805-5	216-2
5.00	421-2	587-2	836-2	240-4	738-2	489-2	699-2	200-4	615-2	382-2	554-2	157-4	480-2	273-2	417-2	114-4	343-2	168-2	290-2	756-5	211-2
5.50	825-2	835-2	967-2	282-4	954-2	481-2	643-2	162-4	550-2	376-2	519-2	127-4	430-2	269-2	391-2	934-5	307-2	167-2	270-2	634-5	191-2
6.00	377-2	531-2	600-2	150-4	556-2	397-2	478-2	113-4	416-2	318-2	396-2	913-5	333-2	239-2	316-2	702-5	250-2	159-2	237-2	514-5	166-2
6.50	229-2	342-2	397-2	828-5	330-2	284-2	343-2	688-5	274-2	243-2	281-2	592-5	234-2	196-2	238-2	491-5	190-2	156-2	206-2	437-5	151-2
7.00	207-2	272-2	303-2	569-5	244-2	213-2	279-2	445-5	191-2	192-2	246-2	403-5	172-2	183-2	215-2	395-5	164-2	162-2	205-2	393-5	145-2
7.50	893-3	239-2	266-2	435-5	200-2	219-2	245-2	398-5	183-2	217-2	225-2	227-4	181-2	199-2	222-2	373-5	166-2	168-2	210-2	358-5	141-2
8.00	242-2	402-2	381-2	643-5	316-2	297-2	282-2	476-5	233-2	236-2	247-2	380-5	185-2	211-2	232-2	348-5	166-2	174-2	216-2	326-5	137-2
8.50	417-3	321-2	284-2	454-5	237-2	279-2	235-2	339-5	177-2	249-2	233-2	356-5	184-2	226-2	241-2	329-5	167-2	179-2	222-2	296-5	132-2
9.00	437-2	655-2	510-2	828-5	457-2	470-2	361-2	594-5	328-2	349-2	296-2	445-5	244-2	252-2	262-2	333-5	176-2	180-2	228-2	265-5	126-2
9.50	487-2	736-2	487-2	834-5	487-2	531-2	367-2	602-5	351-2	400-2	317-2	459-5	265-2	280-2	273-2	335-5	185-2	177-2	230-2	241-5	117-2
10.00	317-2	504-2	317-2	516-5	317-2	484-2	302-2	495-5	304-2	389-2	292-2	400-5	244-2	270-2	267-2	288-5	169-2	175-2	228-2	222-5	110-2
11.00	411-2	720-2	411-2	608-5	411-2	506-2	332-2	428-5	289-2	363-2	274-2	308-5	207-2	257-2	231-2	233-5	147-2	189-2	212-2	195-5	108-2
12.00	139-2	361-2	248-2	256-5	189-2	285-2	221-2	203-5	149-2	258-2	195-2	184-5	135-2	223-2	191-2	162-5	117-2	184-2	193-2	168-5	968-3
13.00	177-2	366-2	221-2	222-5	177-2	307-2	206-2	185-5	148-2	263-2	188-2	160-5	127-2	214-2	181-2	133-5	103-2	181-2	180-2	147-5	878-3
14.00	156-2	348-2	225-2	181-5	156-2	310-2	203-2	162-5	139-2	269-2	185-2	141-5	120-2	210-2	178-2	123-5	946-3	181-2	174-2	132-5	816-3
15.00	258-2	617-2	305-2	280-5	258-2	446-2	250-2	203-5	187-2	320-2	205-2	147-5	134-2	235-2	174-2	120-5	986-3	179-2	175-2	119-5	750-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
IIIA020 68.007.0 SAN DIEGO LIGHT AND POWER BLDG COMP SOOW
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

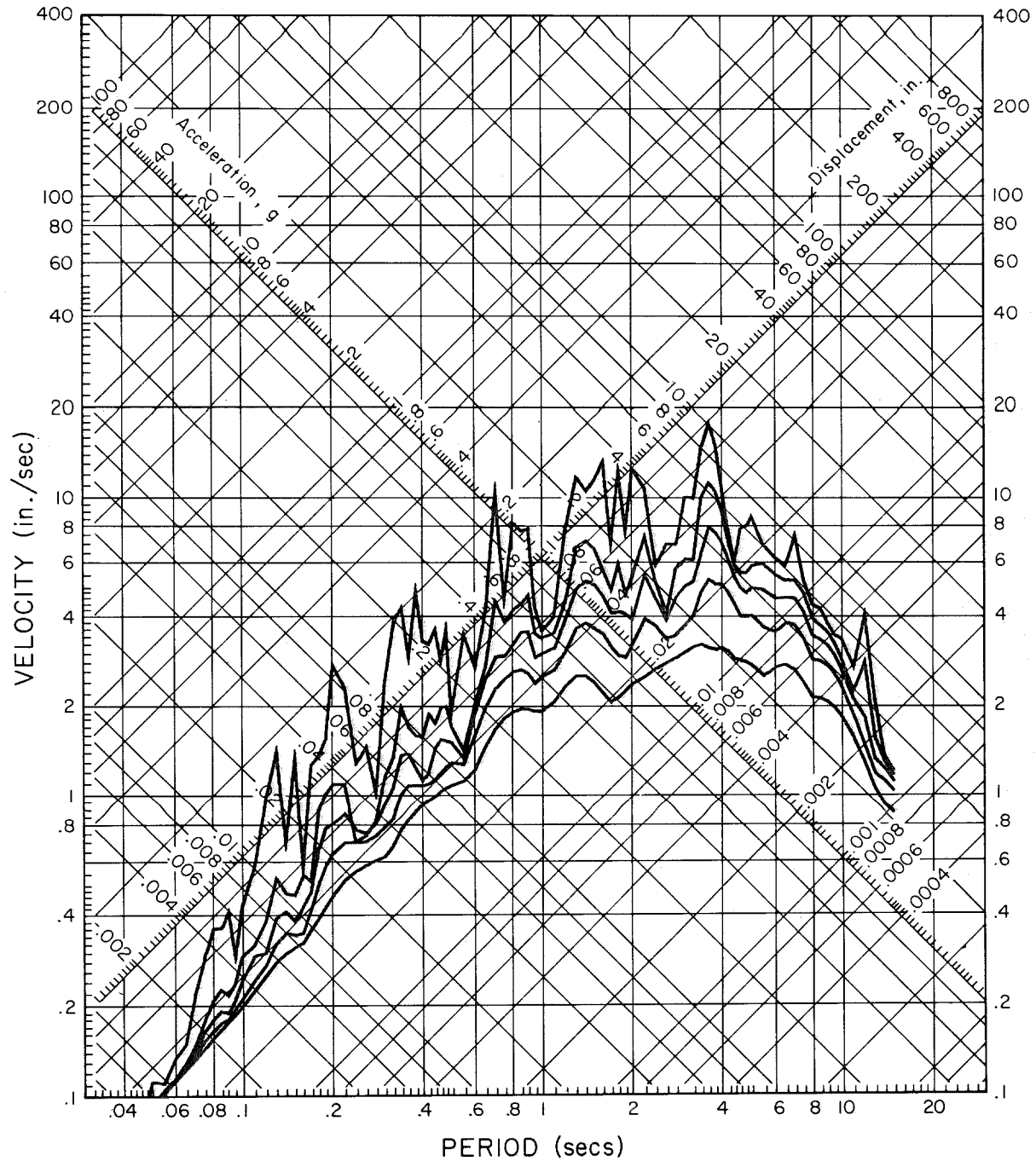


RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIA020 68.007.0 SAN DIEGO LIGHT AND POWER BLDG COMP SOOW

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



BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIIA020 68.007.0 SAN DIEGO LIGHT AND POWER BLDG COMP SOOH

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

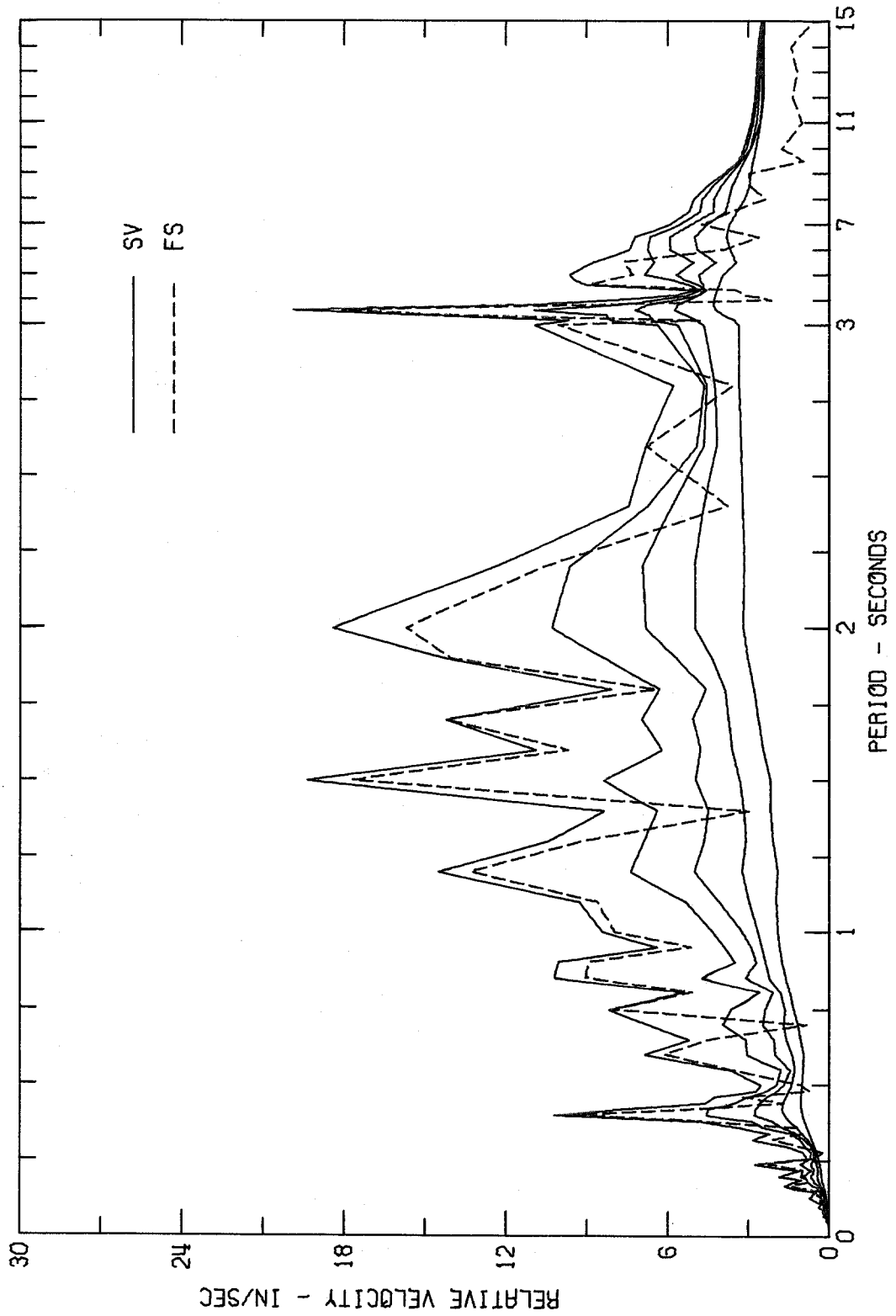
PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
O.040	559-5	496-6	222-4	317-4	780-4	499-6	140-4	319-4	784-4	489-6	118-4	313-4	769-4	483-6	107-4	309-4	759-4	477-6	996-5	305-4	749-4	477-6	996-5	305-4	749-4
O.042	157-4	614-6	261-4	356-4	919-4	546-6	133-4	316-4	817-4	539-6	121-4	313-4	806-4	534-6	115-4	310-4	799-4	527-6	109-4	306-4	789-4	527-6	109-4	306-4	789-4
O.044	278-4	676-6	379-4	357-4	966-4	589-6	141-4	311-4	842-4	592-6	123-4	312-4	846-4	588-6	126-4	310-4	840-4	580-6	120-4	307-4	829-4	580-6	120-4	307-4	829-4
O.046	159-4	637-6	217-4	308-4	871-4	665-6	171-4	321-4	909-4	654-6	148-4	316-4	893-4	644-6	138-4	311-4	879-4	635-6	132-4	308-4	868-4	635-6	132-4	308-4	868-4
O.048	116-4	713-6	248-4	316-4	934-4	735-6	206-4	326-4	962-4	711-6	182-4	315-4	931-4	700-6	158-4	311-4	916-4	693-6	149-4	308-4	907-4	693-6	149-4	308-4	907-4
O.050	200-4	900-6	366-4	368-4	113-3	759-6	266-4	310-4	954-4	756-6	216-4	309-4	950-4	757-6	180-4	309-4	952-4	753-6	168-4	308-4	947-4	753-6	168-4	308-4	947-4
O.055	371-4	988-6	606-4	334-4	112-3	936-6	304-4	316-4	107-3	907-6	258-4	307-4	103-3	916-6	244-4	310-4	104-3	915-6	220-4	310-4	104-3	915-6	220-4	310-4	104-3
O.060	753-4	130-5	794-4	371-4	136-3	111-5	300-4	317-4	116-3	111-5	323-4	318-4	117-3	110-5	314-4	314-4	116-3	109-5	285-4	312-4	114-3	109-5	285-4	312-4	114-3
O.065	678-4	158-5	108-3	383-4	153-3	136-5	485-4	329-4	131-3	133-5	437-4	322-4	128-3	130-5	404-4	317-4	126-3	129-5	357-4	315-4	125-3	129-5	357-4	315-4	125-3
O.070	193-3	251-5	195-3	524-4	225-3	168-5	541-4	353-4	151-3	160-5	541-4	334-4	143-3	156-5	515-4	329-4	140-3	151-5	431-4	317-4	135-3	151-5	431-4	317-4	135-3
O.075	235-3	353-5	243-3	642-4	295-3	217-5	805-4	394-4	181-3	200-5	767-4	366-4	167-3	185-5	650-4	341-4	155-3	175-5	516-4	321-4	146-3	175-5	516-4	321-4	146-3
O.080	257-3	467-5	319-3	746-4	366-3	270-5	135-3	431-4	212-3	233-5	100-3	375-4	183-3	213-5	786-4	343-4	167-3	202-5	606-4	325-4	158-3	202-5	606-4	325-4	158-3
O.085	296-3	497-5	313-3	704-4	367-3	313-5	101-3	444-4	231-3	265-5	928-4	374-4	196-3	241-5	837-4	341-4	178-3	229-5	678-4	327-4	169-3	229-5	678-4	327-4	169-3
O.090	367-3	603-5	370-3	761-4	421-3	316-5	112-3	400-4	220-3	276-5	895-4	350-4	193-3	263-5	903-4	335-4	184-3	258-5	759-4	328-4	180-3	258-5	759-4	328-4	180-3
O.095	145-3	451-5	200-3	511-4	298-3	371-5	140-3	421-4	245-3	325-5	117-3	368-4	215-3	301-5	105-3	347-4	199-3	288-5	849-4	330-4	190-3	288-5	849-4	330-4	190-3
O.100	371-3	700-5	371-3	716-4	440-3	473-5	178-3	486-4	297-3	393-5	146-3	437-4	297-3	434-5	142-3	365-4	248-3	402-5	109-3	343-4	230-3	402-5	109-3	343-4	230-3
O.110	455-3	104-4	496-3	879-4	594-3	572-5	200-3	485-4	326-3	521-5	166-3	437-4	297-3	434-5	142-3	365-4	248-3	402-5	109-3	343-4	230-3	402-5	109-3	343-4	230-3
O.120	837-3	190-4	927-3	135-3	997-3	745-5	241-3	531-4	390-3	823-5	172-3	413-4	306-3	532-5	146-3	415-4	329-3	491-5	118-3	356-4	257-3	491-5	118-3	356-4	257-3
O.130	137-2	298-4	141-2	180-3	144-2	111-4	356-3	673-4	482-3	585-5	190-3	500-4	397-3	681-5	154-3	415-4	329-3	590-5	135-3	363-4	285-3	590-5	135-3	363-4	285-3
O.140	309-3	159-4	626-3	830-4	714-3	107-4	348-3	562-4	482-3	938-5	259-3	489-4	421-3	795-5	192-3	417-4	356-3	679-5	152-3	363-4	304-3	679-5	152-3	363-4	304-3
O.150	133-2	325-4	133-2	147-3	136-2	113-4	358-3	515-4	476-3	929-5	314-3	424-4	389-3	838-5	240-3	386-4	351-3	764-5	169-3	355-4	320-3	764-5	169-3	355-4	320-3
O.160	347-3	149-4	432-3	595-4	585-3	140-4	462-3	566-4	553-3	111-4	361-3	449-4	438-3	911-5	262-3	367-4	358-3	845-5	192-3	351-4	331-3	845-5	192-3	351-4	331-3
O.170	910-3	353-4	121-2	125-3	130-2	142-4	498-3	501-4	526-3	132-4	335-3	468-4	489-3	115-4	289-3	410-4	425-3	993-5	219-3	367-4	367-3	993-5	219-3	367-4	367-3
O.180	112-2	402-4	121-2	126-3	140-2	262-4	733-3	829-4	915-3	191-4	493-3	606-4	669-3	146-4	358-3	465-4	512-3	114-4	240-3	377-4	398-3	114-4	240-3	377-4	398-3
O.190	115-2	484-4	152-2	137-3	160-2	313-4	814-3	890-4	103-2	241-4	573-3	686-4	798-3	178-4	405-3	513-4	591-3	131-4	261-3	381-4	435-3	131-4	261-3	381-4	435-3
O.200	229-2	890-4	263-2	227-3	279-2	353-4	998-3	899-4	111-2	260-4	715-3	670-4	818-3	206-4	460-3	528-4	649-3	149-4	272-3	396-4	471-3	149-4	272-3	396-4	471-3
O.220	222-2	826-4	230-2	174-3	236-2	391-4	987-3	823-4	111-2	313-4	666-3	669-4	896-3	248-4	441-3	532-4	710-3	186-4	292-3	403-4	532-3	186-4	292-3	403-4	532-3
O.240	448-3	504-4	124-2	896-4	132-2	274-4	677-3	485-4	718-3	301-4	546-3	540-4	788-3	271-4	435-3	487-4	711-3	218-4	301-3	398-4	571-3	218-4	301-3	398-4	571-3
O.260	122-2	618-4	136-2	936-4	149-2	311-4	592-3	469-4	752-3	318-4	535-3	482-4	770-3	296-4	456-3	449-4	716-3	247-4	309-3	388-4	597-3	247-4	309-3	388-4	597-3
O.280	192-3	465-4	849-3	607-4	104-2	377-4	614-3	491-4	846-3	370-4	581-3	485-4	831-3	335-4	479-3	444-4	752-3	277-4	326-3	372-4	621-3	277-4	326-3	372-4	621-3
O.300	162-2	120-3	240-2	136-3	252-2	565-4	107-2	646-4	118-2	456-4	767-3	517-4	956-3	384-4	541-3	437-4	805-3	304-4	361-3	461-4	637-3	304-4	361-3	461-4	637-3
O.320	348-2	200-3	388-2	200-3	393-2	711-4	116-2	713-4	139-2	558-4	942-3	557-4	109-2	438-4	650-3	440-4	860-3	354-4	401-3	362-4	695-3	354-4	401-3	362-4	695-3
O.340	305-2	239-3	425-2	211-3	442-2	110-3	195-2	975-4	203-2	758-4	111-2	667-4	140-2	557-4	709-3	498-4	103-2	426-4	450-3	388-4	787-3	426-4	450-3	388-4	787-3
O.360	255-2	172-3	293-2	135-3	300-2	100-3	160-2	791-4	174-2	810-4	109-2	636-4	141-2	632-4	748-3	508-4	110-2	490-4	486-3	400-4	856-3	490-4	486-3	400-4	856-3
O.380	292-2	302-3	474-2	214-3	500-2	989-4	156-2	701-4	163-2	768-4	106-2	542-4	127-2	668-4	781-3	480-4	110-2	548-4	534-3	403-4	906-3	548-4	534-3	403-4	906-3
O.400	112-2	216-3	321-2	138-3	340-2	102-3	151-2	654-4	161-2	733-4	106-2	471-4	115-2	701-4	788-3	452-4	110-2	602-4	573-3	398-4	946-3	602-4	573-3	398-4	946-3
O.420	261-2	222-3	328-2	128-3	332-2	128-3	190-2	746-4	192-2	818-4	120-2	476-4	122-2	748-4	838-3	438-4	112-2	657-4	647-3	397-4	983-3	657-4	647-3	397-4	983-3
O.440	353-2	261-3	368-2	138-3	373-2	125-3	151-2	662-4	179-2	102-3	110-2	540-4	146-2	811-4	890-3	436-4	115-2	710-4	730-3	392-4	101-2	710-4	730-3	392-4	101-2
O.460	197-2	214-3	278-2	103-3	292-2	148-3	175-2	720-4	203-2	116-3	135-2	565-4	159-2	979-49											

IIIA020 68.007.0 SAN DIEGO LIGHT AND POWER BLDG COMP SOOH

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	138-2	562-3	471-2	102-3	471-2	472-3	388-2	858-4	396-2	360-3	302-2	657-4	302-2	301-3	247-2	556-4	252-2	223-3	171-2	428-4	187-2
0.80	762-2	106-2	827-2	170-3	839-2	552-3	423-2	884-4	433-2	422-3	339-2	679-4	332-2	340-3	266-2	553-4	267-2	250-3	181-2	424-4	196-2
0.85	658-2	107-2	763-2	151-3	792-2	608-3	426-2	863-4	450-2	492-3	343-2	701-4	363-2	368-3	262-2	530-4	272-2	271-3	182-2	408-4	200-2
0.90	778-2	116-2	807-2	147-3	816-2	699-3	461-2	885-4	488-2	524-3	329-2	665-4	365-2	379-3	237-2	486-4	264-2	287-3	175-2	384-4	200-2
0.95	129-2	661-3	413-2	749-4	437-2	547-3	338-2	620-4	362-2	454-3	274-2	517-4	300-2	370-3	217-2	427-4	244-2	299-3	166-2	360-4	197-2
1.00	177-2	586-3	346-2	599-4	368-2	553-3	313-2	566-4	347-2	493-3	264-2	506-4	310-2	411-3	202-2	427-4	258-2	313-3	166-2	342-4	197-2
1.10	291-2	722-3	412-2	610-4	412-2	636-3	351-2	539-4	363-2	560-3	293-2	476-4	404-2	477-3	230-2	409-4	272-2	372-3	195-2	336-4	212-2
1.20	720-2	155-2	804-2	110-3	812-2	886-3	413-2	630-4	464-2	772-3	375-2	550-4	404-2	603-3	314-2	437-4	316-2	459-3	230-2	352-4	240-2
1.30	108-1	248-2	119-1	150-3	120-1	144-2	682-2	873-4	698-2	105-2	515-2	638-4	507-2	776-3	388-2	482-4	375-2	536-3	255-2	358-4	259-2
1.40	854-2	241-2	107-1	126-3	108-1	164-2	732-2	856-4	736-2	120-2	546-2	633-4	542-2	875-3	403-2	468-4	392-2	579-3	275-2	339-4	260-2
1.50	111-1	287-2	119-1	130-3	120-1	163-2	698-2	744-4	686-2	124-2	549-2	570-4	522-2	892-3	410-2	411-4	373-2	588-3	294-2	300-4	246-2
1.60	124-1	349-2	136-1	139-3	137-1	148-2	617-2	595-4	584-2	122-2	508-2	490-4	479-2	913-3	401-2	372-4	358-2	580-3	296-2	251-4	227-2
1.70	391-2	196-2	690-2	694-4	724-2	136-2	506-2	482-4	504-2	114-2	451-2	408-4	424-2	880-3	384-2	319-4	325-2	575-3	289-2	227-4	212-2
1.80	121-1	360-2	126-1	113-3	125-1	176-2	617-2	558-4	617-2	123-2	422-2	390-4	429-2	870-3	358-2	279-4	303-2	633-3	278-2	217-4	221-2
1.90	752-2	243-2	803-2	688-4	803-2	148-2	494-2	421-4	491-2	126-2	412-2	359-4	417-2	905-3	323-2	261-4	429-2	777-3	257-2	217-4	244-2
2.00	116-1	406-2	128-1	103-3	127-1	179-2	548-2	458-4	562-2	127-2	382-2	328-4	401-2	104-2	105-2	264-4	403-2	907-3	300-2	208-4	259-2
2.20	108-1	387-2	110-1	818-4	110-1	267-2	761-2	565-4	763-2	198-2	557-2	420-4	565-2	141-2	417-2	304-4	403-2	105-2	325-2	200-4	275-2
2.40	544-2	234-2	616-2	416-4	614-2	205-2	567-2	365-4	538-2	181-2	515-2	324-4	475-2	145-2	435-2	222-4	346-2	119-2	333-2	197-4	288-2
2.60	714-2	295-2	713-2	446-4	713-2	175-2	454-2	265-4	423-2	166-2	456-2	253-4	402-2	143-2	420-2	222-4	346-2	119-2	333-2	197-4	288-2
2.80	203-2	316-2	705-2	413-4	711-2	264-2	563-2	345-4	594-2	213-2	478-2	279-4	478-2	160-2	421-2	213-4	359-2	133-2	335-2	191-4	300-2
3.00	893-2	490-2	101-1	557-4	102-1	308-2	623-2	350-4	645-2	250-2	516-2	286-4	524-2	184-2	420-2	214-4	386-2	149-2	331-2	187-4	313-2
3.20	102-1	523-2	104-1	522-4	102-1	325-2	621-2	325-4	638-2	276-2	568-2	277-4	542-2	212-2	443-2	218-4	417-2	166-2	321-2	185-4	326-2
3.40	151-1	824-2	153-1	729-4	152-1	559-2	103-1	495-4	103-1	360-2	723-2	320-4	667-2	270-2	479-2	246-4	500-2	180-2	351-2	180-4	333-2
3.60	167-1	105-1	183-1	630-4	183-1	665-2	118-1	525-4	116-1	468-2	803-2	372-4	817-2	314-2	580-2	256-4	549-2	185-2	400-2	169-4	324-2
3.80	154-1	936-2	157-1	663-4	154-1	650-2	121-1	460-4	107-1	471-2	931-2	336-4	779-2	319-2	666-2	230-4	527-2	193-2	431-2	148-4	319-2
4.00	568-2	690-2	121-1	441-4	108-1	579-2	104-1	371-4	910-2	461-2	862-2	296-4	724-2	335-2	658-2	219-4	526-2	206-2	439-2	144-4	323-2
4.20	242-2	531-2	812-2	308-4	795-2	487-2	782-2	283-4	729-2	422-2	710-2	246-4	632-2	329-2	592-2	196-4	493-2	210-2	424-2	135-4	314-2
4.40	492-2	439-2	645-2	232-4	627-2	427-2	624-2	225-4	610-2	389-2	588-2	207-4	556-2	316-2	512-2	172-4	452-2	208-2	394-2	122-4	297-2
4.60	738-2	588-2	791-2	284-4	804-2	424-2	623-2	205-4	580-2	377-2	571-2	183-4	494-2	317-2	484-2	144-4	415-2	221-2	332-2	109-4	290-2
4.80	815-2	629-2	831-2	279-4	824-2	441-2	671-2	196-4	578-2	377-2	594-2	168-4	494-2	317-2	484-2	144-4	415-2	221-2	332-2	109-4	290-2
5.00	699-2	710-2	927-2	290-4	892-2	485-2	707-2	198-4	610-2	411-2	608-2	169-4	504-2	331-2	456-2	116-4	379-2	228-2	357-2	881-5	261-2
5.50	604-2	619-2	751-2	209-4	708-2	537-2	671-2	181-4	613-2	441-2	575-2	150-4	504-2	331-2	456-2	116-4	379-2	228-2	357-2	881-5	261-2
6.00	466-2	617-2	787-2	175-4	646-2	543-2	694-2	154-4	568-2	453-2	582-2	129-4	475-2	350-2	476-2	102-4	366-2	265-2	364-2	839-5	278-2
6.50	261-2	630-2	705-2	152-4	609-2	563-2	632-2	136-4	544-2	494-2	542-2	120-4	478-2	406-2	441-2	101-4	392-2	293-2	344-2	802-5	283-2
7.00	762-2	859-2	784-2	179-4	771-2	605-2	583-2	126-4	543-2	527-2	508-2	111-4	473-2	428-2	421-2	928-5	384-2	304-2	324-2	732-5	273-2
7.50	400-2	648-2	631-2	117-4	543-2	585-2	585-2	106-4	490-2	527-2	526-2	929-5	425-2	412-2	450-2	787-5	345-2	295-2	346-2	635-5	247-2
8.00	310-2	575-2	624-2	919-5	451-2	521-2	580-2	834-5	409-2	454-2	523-2	732-5	356-2	376-2	446-2	618-5	296-2	281-2	352-2	531-5	221-2
8.50	438-2	592-2	575-2	839-5	438-2	520-2	541-2	737-5	384-2	467-2	496-2	665-5	345-2	395-2	434-2	581-5	292-2	297-2	344-2	487-5	220-2
9.00	195-2	560-2	506-2	707-5	391-2	522-2	483-2	660-5	364-2	471-2	449-2	601-5	329-2	403-2	405-2	527-5	281-2	306-2	333-2	449-5	214-2
9.50	280-2	538-2	443-2	610-5	356-2	504-2	416-2	573-5	333-2	460-2	398-2	529-5	304-2	399-2	368-2	470-5	263-2	309-2	317-2	407-5	204-2
10.00	347-2	553-2	383-2	566-5	348-2	474-2	361-2	486-5	298-2	437-2	345-2	454-5	274-2	384-2	330-2	414-5	241-2	305-2	299-2	369-5	192-2
11.00	216-2	491-2	371-2	415-5	280-2	408-2	355-2	346-5	233-2	380-2	332-2	325-5	217-2	339-2	315-2	310-5	193-2	285-2	288-2	298-5	163-2
12.00	407-2	802-2	407-2	570-5	420-2	554-2	331-2	394-5	290-2	361-2	323-2	259-5	189-2	293-2	311-2	225-5	153-2	256-2	289-2	237-5	134-2
13.00	175-2	441-2	323-2	266-5	213-2	336-2	320-2	203-5	162-2	286-2	315-2	176-5	138-2	255-2	306-2	163-5	123-2	225-2	288-2	189-5	109-2
14.00	360-3	311-2	312-2	162-5	139-2	300-2	310-2	158-5	134-2	283-2	306-2	152-5	127-2	258-2	300-2	144-5	115-2	213-2	286-2	161-5	959-3
15.00	970-3	298-2	302-2	135-5	125-2	289-2	301-2	133-5	121-2	276-2	298-2	130-5	115-2	255-2	293-2	127-5	106-2	217-2	282-2	148-5	910-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
1111A020 68.007.0 SAN DIEGO LIGHT AND POWER BLDG COMP N90E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

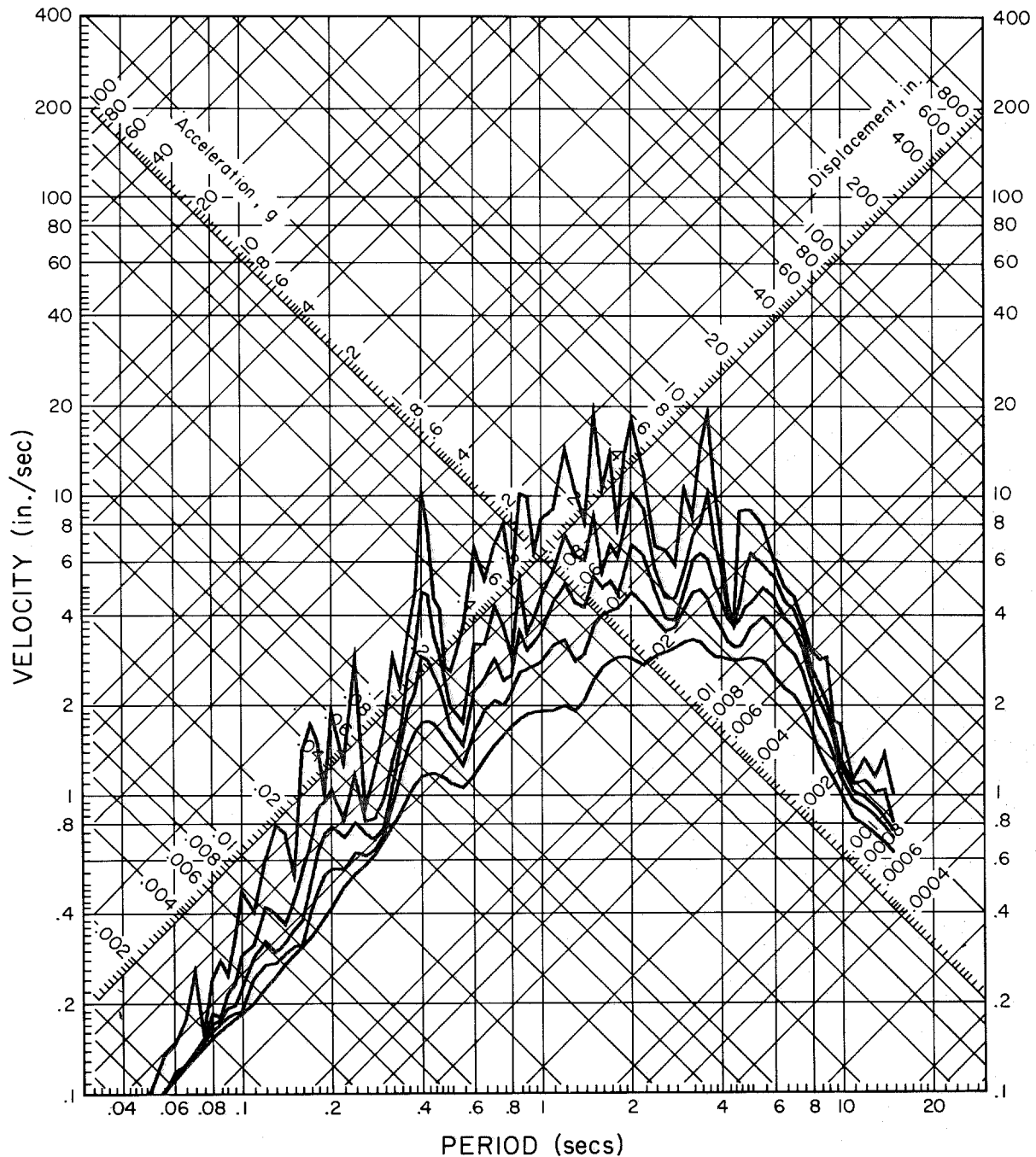


RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

111A020 68.007.0 SAN DIEGO LIGHT AND POWER BLDG COMP N90E

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



BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

111A020 68.007.0 SAN DIEGO LIGHT AND POWER BLDG COMP N90E

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

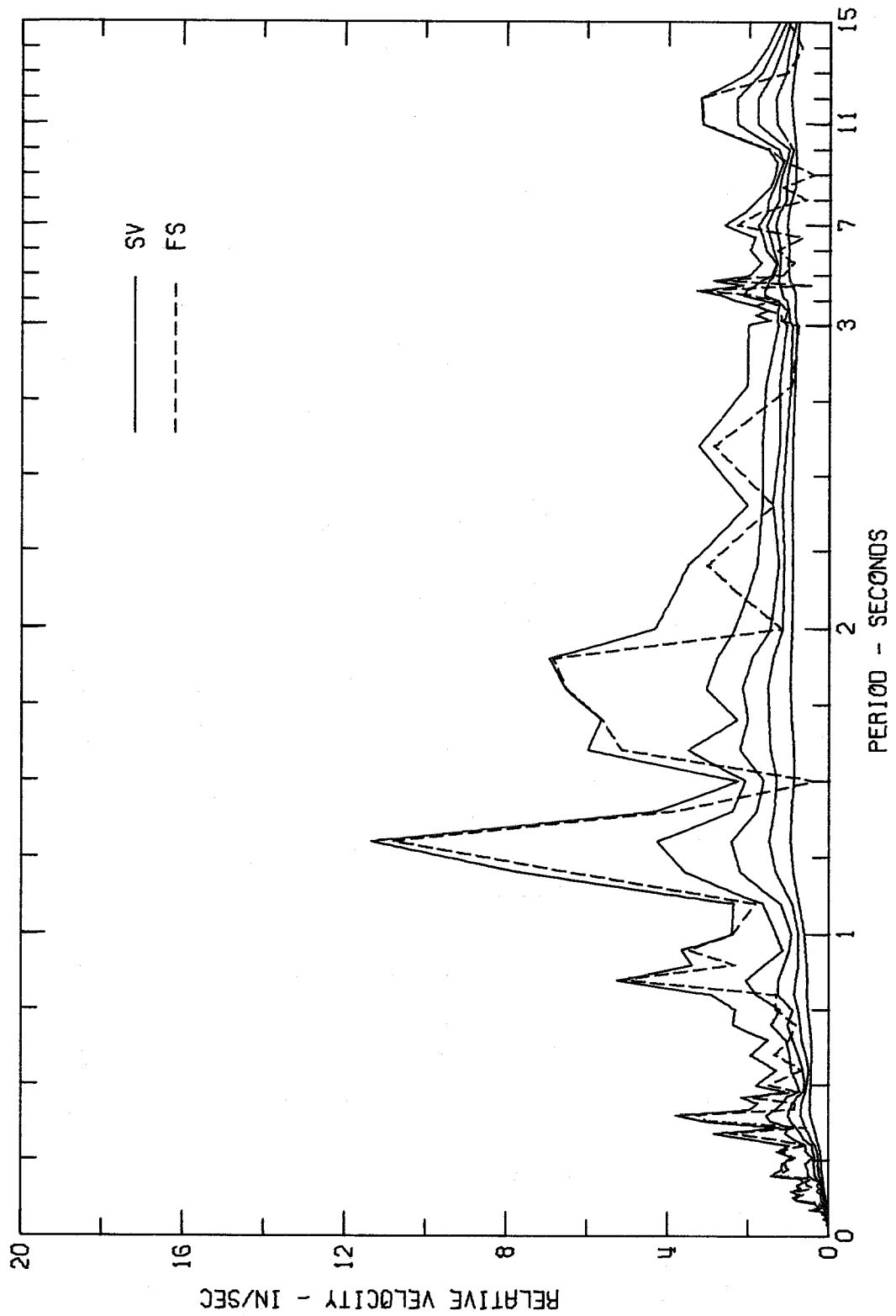
DAMPING = 0 PERCENT										DAMPING = 5 PERCENT										DAMPING = 10 PERCENT										DAMPING = 20 PERCENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV						
0.040	219-4	493-6	247-4	315-4	774-4	470-6	132-4	300-4	739-4	475-6	128-4	304-4	747-4	475-6	122-4	304-4	747-4	472-6	111-4	303-4	742-4	472-6	111-4	303-4	742-4	472-6	111-4	303-4	742-4	472-6	111-4	303-4	742-4						
0.042	867-5	534-6	155-4	309-4	799-4	530-6	145-4	307-4	793-4	528-6	142-4	306-4	790-4	526-6	134-4	305-4	787-4	521-6	122-4	303-4	780-4	521-6	122-4	303-4	780-4	521-6	122-4	303-4	780-4	521-6	122-4	303-4	780-4						
0.044	149-4	586-6	202-4	310-4	837-4	585-6	177-4	309-4	836-4	583-6	159-4	308-4	832-4	579-6	146-4	306-4	827-4	573-6	133-4	304-4	818-4	573-6	133-4	304-4	818-4	573-6	133-4	304-4	818-4	573-6	133-4	304-4	818-4						
0.046	372-5	657-6	275-4	317-4	898-4	644-6	193-4	311-4	880-4	641-6	170-4	310-4	875-4	635-6	157-4	307-4	867-4	627-6	144-4	305-4	857-4	627-6	144-4	305-4	857-4	627-6	144-4	305-4	857-4	627-6	144-4	305-4	857-4						
0.048	195-4	758-6	339-4	336-4	992-4	717-6	184-4	318-4	938-4	701-6	171-4	311-4	918-4	692-6	168-4	308-4	906-4	684-6	156-4	305-4	896-4	684-6	156-4	305-4	896-4	684-6	156-4	305-4	896-4	684-6	156-4	305-4	896-4						
0.050	252-4	838-6	376-4	343-4	105-3	762-6	220-4	311-4	958-4	756-6	190-4	309-4	950-4	751-6	179-4	307-4	943-4	744-6	168-4	305-4	935-4	744-6	168-4	305-4	935-4	744-6	168-4	305-4	935-4	744-6	168-4	305-4	935-4						
0.055	765-4	118-5	845-4	401-4	135-3	882-6	233-4	298-4	100-3	893-6	218-4	302-4	102-3	905-6	209-4	306-4	103-3	903-6	204-4	307-4	103-3	903-6	204-4	307-4	103-3	903-6	204-4	307-4	103-3	903-6	204-4	307-4	103-3						
0.060	759-4	142-5	844-4	405-4	149-3	114-5	402-4	326-4	120-3	111-5	326-4	315-4	116-3	109-5	277-4	312-4	115-3	108-5	248-4	310-4	113-3	108-5	248-4	310-4	113-3	108-5	248-4	310-4	113-3	108-5	248-4	310-4	113-3						
0.065	966-4	186-5	119-3	451-4	180-3	131-5	444-4	319-4	127-3	132-5	387-4	320-4	127-3	131-5	349-4	318-4	126-3	128-5	299-4	313-4	124-3	128-5	299-4	313-4	124-3	128-5	299-4	313-4	124-3	128-5	299-4	313-4	124-3						
0.070	177-3	290-5	199-3	605-4	260-3	153-5	702-4	321-4	137-3	157-5	563-4	327-4	141-3	155-5	450-4	324-4	139-3	150-5	354-4	316-4	134-3	150-5	354-4	316-4	134-3	150-5	354-4	316-4	134-3	150-5	354-4	316-4	134-3						
0.075	318-4	193-5	933-4	351-4	161-3	182-5	784-4	331-4	152-3	186-5	596-4	339-4	156-3	181-5	519-4	331-4	151-3	173-5	413-4	319-4	145-3	173-5	413-4	319-4	145-3	173-5	413-4	319-4	145-3	173-5	413-4	319-4	145-3						
0.080	124-3	315-5	198-3	504-4	248-3	240-5	902-4	383-4	188-3	220-5	688-4	352-4	173-3	209-5	567-4	334-4	164-3	198-5	457-4	320-4	155-3	198-5	457-4	320-4	155-3	198-5	457-4	320-4	155-3	198-5	457-4	320-4	155-3						
0.085	204-3	383-5	211-3	542-4	283-3	247-5	828-4	349-4	182-3	243-5	684-4	345-4	180-3	235-5	610-4	335-4	174-3	223-5	507-4	318-4	165-3	223-5	507-4	318-4	165-3	223-5	507-4	318-4	165-3	223-5	507-4	318-4	165-3						
0.090	761-4	362-5	149-3	457-4	253-3	316-5	105-3	400-4	221-3	281-5	764-4	355-4	196-3	263-5	660-4	333-4	183-3	248-5	559-4	317-4	173-3	248-5	559-4	317-4	173-3	248-5	559-4	317-4	173-3	248-5	559-4	317-4	173-3						
0.095	212-3	505-5	264-3	573-4	334-3	356-5	149-3	404-4	235-3	303-5	971-4	342-4	203-3	286-5	796-4	325-4	189-3	274-5	630-4	314-4	181-3	274-5	630-4	314-4	181-3	274-5	630-4	314-4	181-3	274-5	630-4	314-4	181-3						
0.100	139-3	765-5	389-3	782-4	480-3	468-5	206-3	480-4	294-3	360-5	133-3	368-4	226-3	305-5	903-4	312-4	192-3	298-5	688-4	310-4	187-3	298-5	688-4	310-4	187-3	298-5	688-4	310-4	187-3	298-5	688-4	310-4	187-3						
0.110	293-3	726-5	303-3	614-4	415-3	562-5	186-3	477-4	321-3	508-5	152-3	426-4	290-3	431-5	112-3	365-4	246-3	358-5	785-4	310-4	204-3	358-5	785-4	310-4	204-3	358-5	785-4	310-4	204-3	358-5	785-4	310-4	204-3						
0.120	351-3	116-4	507-3	830-4	612-3	815-5	311-3	576-4	426-3	628-5	203-3	452-4	329-3	523-5	136-3	375-4	274-3	437-5	894-4	316-4	229-3	437-5	894-4	316-4	229-3	437-5	894-4	316-4	229-3	437-5	894-4	316-4	229-3						
0.130	284-3	165-4	730-3	100-3	802-3	844-5	289-3	511-4	408-3	624-5	183-3	378-4	301-3	575-5	149-3	347-4	277-3	518-5	104-3	317-4	250-3	518-5	104-3	317-4	250-3	518-5	104-3	317-4	250-3	518-5	104-3	317-4	250-3						
0.140	421-3	167-4	632-3	871-4	749-3	838-5	281-3	438-4	376-3	733-5	198-3	384-4	329-3	667-5	155-3	351-4	299-3	614-5	120-3	325-4	276-3	614-5	120-3	325-4	276-3	614-5	120-3	325-4	276-3	614-5	120-3	325-4	276-3						
0.150	184-3	131-4	466-3	597-4	550-3	108-4	328-3	492-4	454-3	864-5	238-3	394-4	362-3	756-5	178-3	345-4	316-3	709-5	139-3	327-4	296-3	756-5	178-3	345-4	316-3	709-5	139-3	327-4	296-3	756-5	178-3	345-4	316-3						
0.160	100-2	371-4	133-2	148-3	145-2	144-4	405-3	575-4	565-3	996-5	301-3	399-4	391-3	816-5	220-3	329-4	320-3	803-5	159-3	325-4	315-3	816-5	220-3	329-4	320-3	803-5	159-3	325-4	315-3	816-5	220-3	329-4	320-3						
0.170	142-2	476-4	166-2	168-3	176-2	187-4	608-3	667-4	694-3	136-4	394-3	484-4	505-3	110-4	293-3	395-4	437-3	916-5	196-3	329-4	338-3	110-4	293-3	395-4	437-3	916-5	196-3	329-4	338-3	110-4	293-3	395-4	437-3						
0.180	819-3	436-4	134-2	137-3	152-2	261-4	779-3	824-4	911-3	186-4	533-3	593-4	652-3	138-4	358-3	447-4	484-3	105-4	232-3	339-4	366-3	138-4	358-3	447-4	484-3	105-4	232-3	339-4	366-3	138-4	358-3	447-4	484-3						
0.190	758-3	314-4	102-2	891-4	104-2	295-4	831-3	840-4	977-3	229-4	598-3	658-4	759-3	165-4	411-3	474-4	546-3	120-4	266-3	350-4	396-3	165-4	411-3	474-4	546-3	120-4	266-3	350-4	396-3	165-4	411-3	474-4	546-3						
0.200	105-2	623-4	186-2	159-3	195-2	340-4	980-3	875-4	107-2	253-4	668-3	652-4	796-3	181-4	436-3	465-4	570-3	136-4	287-3	358-4	428-3	181-4	436-3	465-4	570-3	136-4	287-3	358-4	428-3	181-4	436-3	465-4	570-3						
0.220	979-3	460-4	108-2	972-4	131-2	295-4	663-3	623-3	844-3	257-4	545-3	546-4	735-3	199-4	398-3	430-4	570-3	174-4	299-3	377-4	499-3	257-4	545-3	546-4	735-3	199-4	398-3	430-4	570-3	174-4	299-3	377-4	499-3						
0.240	226-2	112-3	277-2	200-3	295-2	458-4	108-2	813-4	119-2	315-4	678-3	555-4	824-3	248-4	471-3	451-4	650-3	210-4	341-3	386-4	550-3	248-4	471-3	451-4	650-3	210-4	341-3	386-4	550-3	248-4	471-3	451-4	650-3						
0.260	510-3	382-4	797-3	578-4	924-3	347-4	693-3	527-4	839-3	311-4	568-3	472-4	752-3	261-4	505-3	396-4	633-3	244-4	412-3	386-4	591-3	261-4	505-3	396-4	633-3	244-4	412-3	386-4	591-3	261-4	505-3	396-4	633-3						
0.280	228-3	554-4	986-3	722-4	124-2	381-4	681-3	498-4	856-3	324-4	592-3	421-4	729-3	300-4	521-3	397-4	674-3	287-4	470-3	389-4	644-3	300-4	521-3</																

IIIA020 68.007.0 SAN DIEGO LIGHT AND POWER BLDG COMP N90E

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	806-2	993-3	820-2	180-3	832-2	452-3	364-2	825-4	379-2	296-3	238-2	540-4	248-2	244-3	163-2	450-4	204-2	195-3	131-2	373-4	163-2
0.80	507-2	688-3	534-2	110-3	541-2	382-3	257-2	611-4	300-2	332-3	208-2	533-4	261-2	291-3	181-2	474-4	229-2	223-3	147-2	378-4	175-2
0.85	903-2	140-2	102-1	199-3	104-1	724-3	474-2	102-3	535-2	489-3	309-2	696-4	361-2	357-3	224-2	514-4	263-2	250-3	162-2	379-4	184-2
0.90	893-2	145-2	100-1	183-3	101-1	719-3	348-2	655-4	362-2	450-3	270-2	572-4	314-2	388-3	237-2	498-4	270-2	274-3	174-2	372-4	191-2
0.95	511-2	101-2	635-2	115-3	671-2	614-3	389-2	695-4	406-2	508-3	289-2	579-4	336-2	420-3	250-2	485-4	277-2	294-3	184-2	359-4	195-2
1.00	797-2	136-2	843-2	139-3	854-2	755-3	433-2	773-4	474-2	571-3	322-2	587-4	359-2	456-3	265-2	475-4	287-2	313-3	191-2	342-4	197-2
1.10	862-2	163-2	929-2	138-3	933-2	101-2	534-2	858-4	579-2	794-3	410-2	674-4	453-2	571-3	298-2	491-4	326-2	345-3	197-2	312-4	197-2
1.20	133-1	280-2	145-1	199-3	147-1	145-2	737-2	103-3	763-2	999-3	501-2	713-4	523-2	649-3	324-2	470-4	339-2	391-3	192-2	297-4	204-2
1.30	915-2	221-2	104-1	134-3	107-1	134-2	687-2	815-4	649-2	942-3	463-2	572-4	455-2	596-3	308-2	367-4	288-2	406-3	210-2	266-4	196-2
1.40	296-2	186-2	834-2	974-4	838-2	140-2	638-2	732-4	629-2	974-3	448-2	510-4	437-2	684-3	317-2	364-4	307-2	479-3	219-2	262-4	215-2
1.50	176-1	464-2	193-1	211-3	194-1	146-2	619-2	585-4	574-2	129-2	479-2	520-4	509-2	104-2	361-2	425-4	411-2	699-3	246-2	298-4	274-2
1.60	966-2	278-2	108-1	111-3	109-1	146-2	619-2	585-4	574-2	129-2	479-2	520-4	509-2	104-2	361-2	425-4	411-2	699-3	246-2	298-4	274-2
1.70	142-1	385-2	142-1	136-3	142-1	191-2	695-2	679-4	708-2	146-2	507-2	520-4	540-2	114-2	374-2	414-4	424-2	781-3	263-2	297-4	288-2
1.80	640-2	235-2	807-2	743-4	822-2	184-2	628-2	581-4	642-2	138-2	456-2	439-4	483-2	124-2	387-2	398-4	433-2	851-3	279-2	288-4	297-2
1.90	140-1	433-2	142-1	122-3	143-1	244-2	834-2	692-4	807-2	175-2	568-2	498-4	579-2	140-2	431-2	405-4	463-2	908-3	302-2	277-4	300-2
2.00	156-1	588-2	184-1	150-3	184-1	335-2	102-1	853-4	104-1	224-2	682-2	577-4	705-2	156-2	499-2	408-4	492-2	941-3	319-2	261-4	295-2
2.20	105-1	431-2	123-1	912-4	123-1	325-2	959-2	689-4	930-2	228-2	694-2	484-4	651-2	156-2	499-2	339-4	446-2	980-3	315-2	222-4	279-2
2.40	376-2	268-2	743-2	476-4	703-2	225-2	672-2	400-4	589-2	191-2	582-2	341-4	500-2	151-2	464-2	275-4	397-2	114-2	322-2	221-4	300-2
2.60	679-2	281-2	679-2	425-4	679-2	195-2	490-2	295-4	471-2	166-2	465-2	254-4	403-2	150-2	417-2	232-4	363-2	128-2	329-2	212-4	309-2
2.80	359-2	270-2	578-2	352-4	606-2	209-2	464-2	273-4	469-2	176-2	454-2	231-4	395-2	167-2	426-2	224-4	376-2	143-2	336-2	205-4	320-2
3.00	100-1	520-2	109-1	591-4	108-1	277-2	639-2	315-4	581-2	234-2	563-2	268-4	491-2	207-2	468-2	241-4	433-2	159-2	336-2	201-4	334-2
3.20	479-2	447-2	964-2	446-4	878-2	385-2	814-2	385-4	756-2	319-2	656-2	321-4	627-2	250-2	494-2	256-4	491-2	174-2	353-2	194-4	342-2
3.40	145-1	818-2	151-1	724-4	151-1	452-2	828-2	400-4	836-2	360-2	669-2	321-4	666-2	272-2	535-2	248-4	503-2	181-2	394-2	181-4	335-2
3.60	181-1	112-1	199-1	884-4	195-1	602-2	109-1	475-4	105-1	362-2	721-2	287-4	632-2	267-2	575-2	217-4	466-2	179-2	421-2	162-4	313-2
3.80	874-2	656-2	112-1	664-4	108-1	439-2	779-2	311-4	727-2	317-2	674-2	226-4	524-2	243-2	563-2	176-4	402-2	181-2	430-2	141-4	300-2
4.00	212-2	469-2	797-2	299-4	736-2	374-2	647-2	239-4	588-2	291-2	571-2	187-4	457-2	236-2	522-2	155-4	371-2	189-2	429-2	133-4	297-2
4.20	317-2	304-2	565-2	176-4	455-2	290-2	521-2	168-4	434-2	268-2	482-2	156-4	400-2	224-2	482-2	134-4	335-2	196-2	422-2	125-4	293-2
4.40	346-2	267-2	494-2	141-4	382-2	271-2	477-2	143-4	387-2	265-2	455-2	141-4	378-2	226-2	464-2	122-4	323-2	203-2	415-2	119-4	291-2
4.60	892-2	671-2	906-2	324-4	917-2	329-2	523-2	159-4	450-2	294-2	487-2	143-4	401-2	236-2	468-2	118-4	323-2	213-2	409-2	115-4	291-2
4.80	813-2	706-2	949-2	313-4	924-2	444-2	585-2	197-4	581-2	333-2	536-2	148-4	436-2	264-2	480-2	121-4	346-2	224-2	402-2	112-4	294-2
5.00	728-2	732-2	963-2	299-4	920-2	528-2	686-2	216-4	663-2	360-2	568-2	148-4	453-2	298-2	484-2	126-4	374-2	236-2	393-2	110-4	296-2
5.50	762-2	714-2	872-2	241-4	816-2	531-2	649-2	179-4	606-2	447-2	502-2	152-4	511-2	356-2	420-2	125-4	406-2	252-2	345-2	101-4	289-2
6.00	392-2	600-2	742-2	170-4	629-2	532-2	674-2	151-4	557-2	450-2	591-2	129-4	471-2	353-2	490-2	103-4	370-2	245-2	368-2	856-5	256-2
6.50	259-2	528-2	720-2	127-4	511-2	478-2	663-2	115-4	462-2	416-2	592-2	101-4	402-2	337-2	500-2	857-5	326-2	242-2	382-2	709-5	234-2
7.00	473-2	527-2	590-2	110-4	473-2	474-2	553-2	990-5	425-2	413-2	511-2	870-5	371-2	338-2	455-2	743-5	304-2	246-2	370-2	644-5	221-2
7.50	365-2	468-2	520-2	851-5	392-2	427-2	480-2	778-5	358-2	377-2	429-2	692-5	316-2	314-2	385-2	592-5	263-2	236-2	343-2	556-5	197-2
8.00	237-2	398-2	503-2	636-5	312-2	347-2	470-2	556-5	273-2	314-2	428-2	509-5	247-2	272-2	371-2	454-5	214-2	216-2	313-2	465-5	170-2
8.50	292-2	395-2	453-2	559-5	292-2	323-2	432-2	459-5	239-2	287-2	402-2	409-5	212-2	238-2	359-2	356-5	176-2	193-2	295-2	384-5	143-2
9.00	298-2	428-2	391-2	540-5	299-2	299-2	381-2	378-5	208-2	268-2	365-2	345-5	187-2	228-2	338-2	309-5	159-2	182-2	290-2	337-5	127-2
9.50	943-3	275-2	336-2	312-5	182-2	260-2	331-2	296-5	172-2	239-2	325-2	278-5	159-2	210-2	312-2	266-5	138-2	175-2	281-2	304-5	116-2
10.00	176-2	281-2	316-2	288-5	177-2	197-2	306-2	223-5	136-2	205-2	291-2	216-5	129-2	188-2	289-2	227-5	118-2	167-2	272-2	274-5	104-2
11.00	100-2	206-2	287-2	174-5	117-2	198-2	279-2	168-5	113-2	187-2	269-2	170-5	107-2	174-2	254-2	176-5	994-3	151-2	254-2	222-5	864-3
12.00	136-2	261-2	273-2	185-5	137-2	221-2	268-2	157-5	116-2	194-2	260-2	146-5	101-2	178-2	247-2	154-5	937-3	155-2	243-2	183-5	814-3
13.00	119-2	246-2	269-2	149-5	119-2	217-2	264-2	131-5	105-2	195-2	257-2	124-5	942-3	181-2	250-2	135-5	875-3	157-2	243-2	155-5	761-3
14.00	143-2	319-2	263-2	166-5	143-2	242-2	260-2	126-5	108-2	192-2	255-2	105-5	861-3	179-2	249-2	118-5	806-3	158-2	243-2	143-5	711-3
5.00	582-3	249-2	250-2	113-5	104-2	198-2	249-2	904-6	832-3	186-2	247-2	898-6	780-3	175-2	244-2	103-5	737-3	157-2	240-2	133-5	659-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
1111A020 68.007.0 SAN DIEGO LIGHT AND POWER BLDG COMP VERT
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

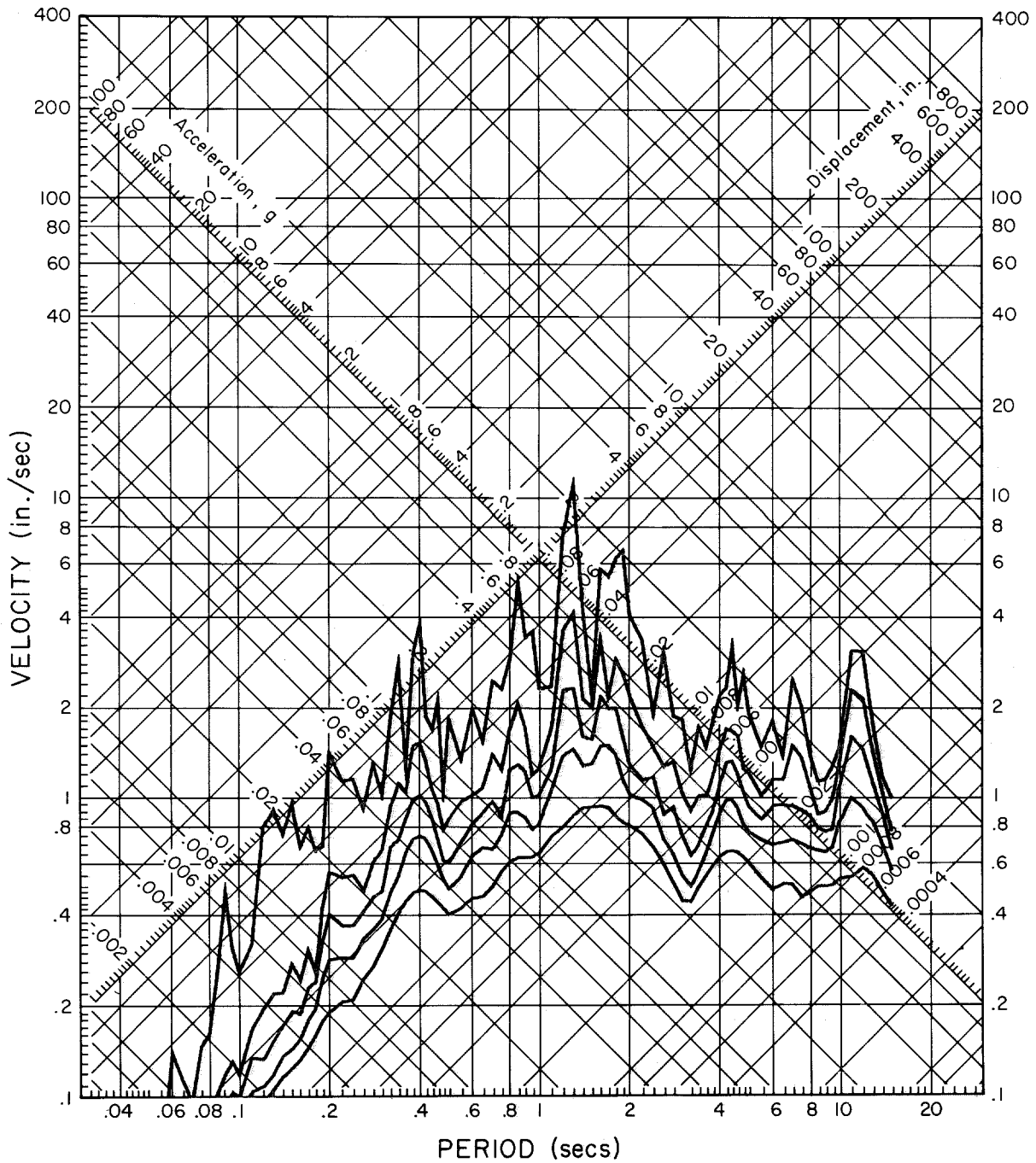


RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

111A020 68.007.0 SAN DIEGO LIGHT AND POWER BLDG COMP VERT

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



BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST
IIIA020 68.007.0 SAN DIEGO LIGHT AND POWER BLDG COMP VERT

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT					DAMPING = 2 PERCENT					DAMPING = 5 PERCENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV
0.040	131-4	378-6	420-4	241-4	594-4	206-6	123-4	132-4	324-4	326-4	207-6	886-5	132-4	326-4	330-4	209-6	700-5	134-4	330-4	330-4	209-6	609-5	134-4	328-4	328-4
0.042	306-4	426-6	381-4	247-4	638-4	240-6	927-5	139-4	359-4	352-4	233-6	823-5	136-4	352-4	349-4	231-6	729-5	135-4	349-4	349-4	231-6	680-5	134-4	346-4	346-4
0.044	261-4	357-6	299-4	188-4	510-4	254-6	128-4	134-4	364-4	372-4	258-6	965-5	137-4	372-4	368-4	255-6	815-5	136-4	368-4	368-4	255-6	761-5	135-4	364-4	364-4
0.046	826-5	336-6	247-4	162-4	459-4	302-6	132-4	146-4	413-4	390-4	282-6	943-5	138-4	390-4	385-4	280-6	943-5	136-4	385-4	385-4	280-6	846-5	135-4	382-4	382-4
0.048	120-4	361-6	250-4	160-4	473-4	287-6	150-4	127-4	376-4	376-4	303-6	124-4	134-4	397-4	402-4	306-6	104-4	136-4	402-4	402-4	306-6	932-5	136-4	400-4	400-4
0.050	187-4	446-6	301-4	182-4	560-4	364-6	163-4	149-4	457-4	422-4	333-6	119-4	137-4	422-4	418-4	333-6	119-4	136-4	418-4	418-4	333-6	105-4	138-4	419-4	419-4
0.055	246-4	499-6	302-4	168-4	570-4	428-6	177-4	144-4	489-4	473-4	414-6	169-4	140-4	473-4	473-4	414-6	162-4	141-4	475-4	475-4	414-6	140-4	141-4	472-4	472-4
0.060	881-4	137-5	120-3	389-4	143-3	510-6	286-4	144-4	534-4	566-4	531-6	220-4	153-4	566-4	556-4	508-6	220-4	152-4	556-4	556-4	508-6	180-4	146-4	532-4	532-4
0.065	554-4	120-5	940-4	291-4	116-3	880-6	553-4	212-4	850-4	733-6	390-4	176-4	176-4	733-6	646-4	611-6	226-4	161-4	646-4	646-4	611-6	226-4	150-4	590-4	590-4
0.070	418-4	109-5	790-4	229-4	985-4	812-6	511-4	169-4	728-4	746-4	831-6	466-4	172-4	746-4	715-4	724-6	367-4	165-4	715-4	715-4	724-6	256-4	152-4	650-4	650-4
0.075	655-4	180-5	126-3	327-4	150-3	985-6	651-4	179-4	825-4	838-4	100-5	537-4	182-4	838-4	842-4	830-6	409-4	171-4	842-4	842-4	830-6	279-4	155-4	695-4	695-4
0.080	608-4	214-5	137-3	343-4	168-3	117-5	726-4	144-4	820-4	916-4	116-5	562-4	185-4	916-4	916-4	107-5	388-4	171-4	842-4	842-4	953-6	286-4	156-4	748-4	748-4
0.085	227-3	365-5	241-3	516-4	269-3	144-5	742-4	204-4	106-3	106-3	128-5	545-4	183-4	949-4	884-4	106-5	403-4	170-4	884-4	884-4	106-5	289-4	153-4	788-4	788-4
0.090	383-3	713-5	477-3	900-4	497-3	176-5	877-4	198-4	122-3	123-3	142-5	620-4	181-4	991-4	918-4	117-5	334-4	168-4	918-4	918-4	117-5	334-4	152-4	817-4	817-4
0.095	179-3	481-5	286-3	545-4	318-3	204-5	110-3	232-4	175-3	162-5	698-4	169-4	169-4	102-3	941-4	138-5	529-4	163-4	941-4	941-4	138-5	439-4	145-4	851-4	851-4
0.100	128-3	425-5	235-3	434-4	267-3	194-5	957-4	255-4	250-3	492-5	176-3	195-4	195-4	193-3	106-3	161-5	733-4	158-4	106-3	106-3	161-5	542-4	149-4	921-4	921-4
0.110	205-3	570-5	307-3	482-4	325-3	299-5	131-3	252-4	171-3	241-5	101-3	203-4	184-4	136-3	805-4	187-5	805-4	151-4	111-3	111-3	187-5	608-4	135-4	983-4	983-4
0.120	762-3	156-4	791-3	110-3	817-3	383-5	178-3	273-4	200-3	260-5	109-3	109-3	184-4	136-3	252-5	252-5	939-4	155-4	122-3	122-3	225-5	678-4	139-4	108-3	108-3
0.130	854-3	192-4	887-3	116-3	931-3	466-5	187-3	281-4	225-3	327-5	122-3	199-4	199-4	177-3	114-3	268-5	973-4	143-4	143-4	143-4	268-5	973-4	143-4	120-3	120-3
0.140	611-3	171-4	721-3	896-4	771-3	503-5	192-3	307-4	283-3	472-5	190-3	215-4	208-4	197-3	355-5	134-3	164-4	149-3	149-3	355-5	134-3	164-4	149-3	128-3	128-3
0.150	779-3	232-4	931-3	105-3	972-3	676-5	268-3	307-4	283-3	472-5	190-3	215-4	208-4	197-3	355-5	134-3	164-4	149-3	149-3	355-5	134-3	164-4	149-3	128-3	128-3
0.160	374-3	179-4	684-3	715-4	703-3	637-5	240-3	255-4	250-3	492-5	176-3	195-4	195-4	193-3	411-5	148-3	168-4	161-3	161-3	411-5	148-3	168-4	161-3	137-3	137-3
0.170	532-3	219-4	784-3	777-4	812-3	853-5	265-3	301-4	315-3	635-5	184-3	224-4	234-3	503-5	156-3	179-4	186-3	186-3	186-3	156-3	179-4	186-3	186-3	150-3	150-3
0.180	572-3	195-4	625-3	615-4	681-3	762-5	232-3	240-4	266-3	707-5	197-3	222-4	247-3	582-5	165-3	185-4	203-3	185-4	203-3	185-4	203-3	165-3	157-4	165-3	165-3
0.190	416-3	213-4	666-3	604-4	705-3	133-4	380-3	376-4	441-3	101-4	274-3	289-4	336-3	415-3	932-5	229-3	239-4	292-3	292-3	229-3	239-4	292-3	168-4	197-3	197-3
0.200	129-2	461-4	144-2	118-3	144-2	182-4	182-4	465-4	573-3	132-4	344-3	344-3	336-4	415-3	932-5	229-3	239-4	292-3	292-3	229-3	239-4	292-3	168-4	197-3	197-3
0.220	983-3	411-4	115-2	868-4	117-2	194-4	514-3	410-4	555-3	133-4	146-4	369-3	261-4	384-3	113-4	264-3	220-4	297-3	297-3	220-4	297-3	746-5	176-3	213-3	213-3
0.260	819-3	390-4	883-3	590-4	943-3	206-4	398-3	383-4	567-3	176-4	332-3	344-3	336-4	415-3	932-5	229-3	239-4	292-3	292-3	229-3	239-4	292-3	168-4	197-3	197-3
0.280	121-2	593-4	129-2	774-4	133-2	277-4	558-3	361-4	623-3	211-4	386-3	275-4	475-3	475-3	165-4	276-3	223-4	223-4	223-4	165-4	276-3	124-4	198-3	279-3	279-3
0.300	627-3	500-4	973-3	568-4	104-2	331-4	572-3	375-4	694-3	237-4	413-3	358-4	498-3	498-3	249-4	425-3	250-4	490-3	490-3	250-4	490-3	189-4	288-3	371-3	371-3
0.320	129-2	986-4	188-2	984-4	193-2	487-4	856-3	485-4	957-3	356-4	612-3	358-4	612-3	358-4	612-3	358-4	612-3	358-4	612-3	358-4	612-3	358-4	242-3	431-3	431-3
0.340	245-2	156-3	286-2	138-3	289-2	622-4	108-2	554-4	115-2	403-4	686-3	360-4	746-3	746-3	304-4	487-3	271-4	562-3	562-3	271-4	562-3	227-4	320-3	419-3	419-3
0.360	552-3	747-4	120-2	590-4	130-2	614-4	999-3	487-4	107-2	503-4	808-3	400-4	878-3	878-3	386-4	579-3	310-4	674-3	674-3	310-4	674-3	265-4	358-3	462-3	462-3
0.380	301-2	188-3	309-2	133-3	312-2	932-4	144-2	660-4	154-2	612-4	939-3	447-4	101-2	452-4	632-3	328-4	747-3	747-3	328-4	747-3	747-3	319-4	448-3	501-3	501-3
0.400	327-2	249-3	379-2	159-3	392-2	993-4	155-2	637-4	156-2	667-4	997-3	430-4	104-2	489-4	693-3	321-4	768-3	768-3	321-4	768-3	768-3	319-4	448-3	501-3	501-3
0.420	837-3	127-3	193-2	740-4	191-2	904-4	130-2	524-4	135-2	659-4	968-3	385-4	987-3	987-3	497-4	693-3	292-4	744-3	744-3	292-4	744-3	331-4	467-3	496-3	496-3
0.440	833-3	121-3	174-2	642-4	173-2	771-4	114-2	406-4	110-2	614-4	902-3	327-4	877-3	877-3	480-4	670-3	258-4	685-3	685-3	258-4	685-3	334-4	463-3	477-3	477-3
0.460	189-2	160-3	217-2	775-4	219-2	713-4	103-2	345-4	974-3	545-4	794-3	265-4	745-3	745-3	447-4	619-3	220-4	610-3	610-3	220-4	610-3	334-4	463-3	477-3	477-3
0.480	781-3	839-4	107-2	372-4	109-2	616-4	705-3	274-4	806-3	484-4	623-3	216-4	634-3	634-3	417-4	570-3	187-4	516-3	516-3	187-4	516-3	331-4	451-3	463-3	463-3
0.500	148-2	150-3	181-2	613-4	188-2	694-4	762-3	283-4	873-3	496-4	592-3	204-4	624-3	624-3	404-4	536-3	168-4	508-3	508-3	168-4	508-3	331-4	442-3	463-3	463-3
0.550	661-3	121-3	129-2	409-4	138-2	873-4	927-3	296-4	997-3	638-4	644-3	215-4	729-3	729-3	490-4	488-3	168-4	560-3	560-3	168-4	560-3	384-4	428-3	439-3	439-3
0.600	134-2	195-3	193-2	554-4	204-2	100-3	965-3	284-4	105-2	803-4	748-3	228-4	841-3	841-3	628-4	557-3	181-4	658-3	658-3	181-4	658-3	449-4	419-3	470-3	470-3
0.650	986-3	164-3	150-2	398-4	159-2	115-3	106-2	280-4	111-2	948-4	891-3	231-4	916-3	916-3	725-4	665-3	178-4	701-3	701-3	178-4	701-3	495-4	425-3	478-3	478-3
0.700	815-3	280-3	238-2	586-4	252-2	159-3	143-2	334-4	143-2	111-3	102-2	232-4	998-3	998-3	769-4	711-3	163-4	690-3	690-3	163-4	690-3	578-4	474-3	519-3	519-3

IIIA020 68.007.0 SAN DIEGO LIGHT AND POWER BLDG COMP VERT

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

PER	DAMPING = 0 PERCENT				DAMPING = 2 PERCENT				DAMPING = 5 PERCENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PERCENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	132-2	284-3	232-2	517-4	238-2	152-3	119-2	277-4	127-2	106-3	893-3	193-4	889-3	928-4	759-3	171-4	777-3	698-4	521-3	134-4	584-3
0.80	130-2	384-3	292-2	613-4	301-2	224-3	180-2	360-4	176-2	162-3	126-2	261-4	127-2	116-3	855-3	189-4	917-3	803-4	540-3	137-4	630-3
0.85	515-2	724-3	526-2	102-3	535-2	288-3	206-2	408-4	213-2	180-3	124-2	256-4	133-2	124-3	817-3	179-4	918-3	878-4	529-3	134-4	649-3
0.90	232-2	504-3	338-2	636-4	351-2	252-3	158-2	319-4	176-2	179-3	111-2	228-4	125-2	126-3	746-3	163-4	886-3	932-4	552-3	127-4	651-3
0.95	348-2	559-3	364-2	633-4	365-2	186-3	114-2	211-4	123-2	157-3	977-3	178-4	103-2	121-3	756-3	140-4	806-3	988-4	576-3	122-4	654-3
1.00	239-2	381-3	239-2	389-4	239-2	206-3	130-2	211-4	129-2	167-3	928-3	172-4	105-2	134-3	761-3	139-4	845-3	107-3	612-3	119-4	674-3
1.10	182-2	423-3	236-2	358-4	242-2	308-3	165-2	261-4	176-2	224-3	119-2	190-4	128-2	190-3	921-3	163-4	108-2	134-3	745-3	121-4	768-3
1.20	649-2	148-2	771-2	105-3	776-2	712-3	358-2	506-4	372-2	450-3	221-2	321-4	235-2	272-3	132-2	197-4	142-2	157-3	895-3	119-4	824-3
1.30	108-1	236-2	113-1	143-3	114-1	887-3	426-2	537-4	428-2	495-3	242-2	201-4	239-2	311-3	149-2	192-4	150-2	187-3	960-3	121-4	903-3
1.40	377-2	956-3	426-2	499-4	429-2	490-3	238-2	256-4	220-2	368-3	177-2	193-4	165-2	294-3	135-2	157-4	132-2	212-3	925-3	117-4	952-3
1.50	334-3	541-3	223-2	246-4	226-2	492-3	207-2	223-4	206-2	380-3	162-2	176-4	161-2	320-3	129-2	148-4	134-2	229-3	866-3	112-4	962-3
1.60	515-2	152-2	598-2	608-4	557-2	884-3	351-2	353-4	347-2	570-3	221-2	229-4	223-2	391-3	145-2	159-4	153-2	246-3	882-3	106-4	967-3
1.70	563-2	152-2	564-2	540-4	564-2	609-3	226-2	215-4	225-2	557-3	200-2	198-4	206-2	418-3	150-2	151-4	154-2	258-3	941-3	100-4	954-3
1.80	651-2	187-2	654-2	591-4	654-2	853-3	304-2	269-4	297-2	593-3	214-2	188-4	207-2	410-3	152-2	132-4	143-2	257-3	966-3	895-5	897-3
1.90	684-2	209-2	693-2	593-4	692-2	806-3	278-2	228-4	266-2	500-3	190-2	142-4	165-2	359-3	138-2	104-4	119-2	258-3	951-3	810-5	853-3
2.00	115-2	133-2	431-2	340-4	418-2	720-3	233-2	184-4	226-2	426-3	144-2	109-4	134-2	337-3	114-2	886-5	106-2	265-3	916-3	756-5	834-3
2.20	303-2	120-2	349-2	255-4	344-2	628-3	177-2	132-4	179-2	415-3	124-2	882-5	118-2	357-3	111-2	773-5	101-2	274-3	913-3	652-5	783-3
2.40	138-2	755-3	203-2	134-4	197-2	582-3	165-2	103-4	152-2	464-3	141-2	829-5	121-2	362-3	117-2	659-5	948-3	270-3	931-3	542-5	707-3
2.60	285-2	130-2	325-2	197-4	316-2	542-3	165-2	822-5	131-2	377-3	122-2	575-5	912-3	311-3	107-2	486-5	753-3	255-3	906-3	436-5	617-3
2.80	935-3	861-3	202-2	112-4	193-2	611-3	158-2	798-5	137-2	429-3	123-2	564-5	963-3	296-3	957-3	401-5	665-3	237-3	857-3	351-5	533-3
3.00	778-3	896-3	201-2	101-4	187-2	510-3	126-2	580-5	106-2	368-3	106-2	423-5	772-3	269-3	927-3	323-5	565-3	222-3	809-3	291-5	465-3
3.20	120-2	654-3	146-2	653-5	128-2	475-3	130-2	475-5	933-3	337-3	115-2	339-5	663-3	265-3	993-3	275-5	520-3	235-3	845-3	274-5	452-3
3.40	120-2	961-3	184-2	850-5	177-2	568-3	129-2	503-5	105-2	391-3	108-2	349-5	722-3	318-3	100-2	296-5	588-3	280-3	862-3	289-5	518-3
3.60	152-2	873-3	152-2	689-5	152-2	598-3	128-2	473-5	104-2	476-3	105-2	380-5	832-3	389-3	101-2	320-5	679-3	325-3	873-3	300-5	568-3
3.80	188-2	113-2	188-2	806-5	188-2	745-3	126-2	528-5	123-2	568-3	117-2	407-5	940-3	480-3	105-2	354-5	794-3	373-3	870-3	310-5	617-3
4.00	126-2	145-2	237-2	932-5	229-2	953-3	165-2	609-5	149-2	730-3	130-2	470-5	114-2	589-3	106-2	387-5	925-3	419-3	848-3	318-5	659-3
4.20	194-2	160-2	271-2	932-5	240-2	117-2	215-2	683-5	176-2	904-3	163-2	527-5	135-2	678-3	119-2	405-5	101-2	456-3	863-3	320-5	682-3
4.40	328-2	231-2	330-2	122-4	330-2	120-2	207-2	638-5	172-2	959-3	161-2	511-5	137-2	713-3	120-2	392-5	101-2	482-3	883-3	315-5	689-3
4.60	456-3	155-2	213-2	750-5	212-2	121-2	185-2	589-5	166-2	896-3	155-2	435-5	122-2	690-3	124-2	350-5	943-3	497-3	951-3	302-5	678-3
4.80	266-2	204-2	290-2	909-5	266-2	989-3	169-2	439-5	129-2	824-3	150-2	367-5	107-2	642-3	127-2	298-5	840-3	501-3	997-3	285-5	655-3
5.00	115-2	157-2	198-2	644-5	197-2	995-3	144-2	407-5	125-2	765-3	138-2	315-5	961-3	633-3	125-2	263-5	796-3	499-3	102-2	266-5	627-3
5.50	903-3	134-2	169-2	454-5	153-2	925-3	132-2	313-5	105-2	770-3	130-2	263-5	880-3	657-3	122-2	231-5	750-3	489-3	104-2	226-5	558-3
6.00	130-2	178-2	197-2	508-5	187-2	113-2	158-2	322-5	118-2	922-3	141-2	264-5	966-3	689-3	122-2	201-5	721-3	486-3	100-2	190-5	508-3
6.50	667-3	148-2	185-2	358-5	143-2	122-2	165-2	297-5	118-2	100-2	149-2	245-5	975-3	760-3	129-2	190-5	735-3	552-3	104-2	165-5	534-3
7.00	231-2	285-2	261-2	595-5	256-2	172-2	177-2	360-5	154-2	108-2	158-2	230-5	970-3	836-3	134-2	189-5	750-3	587-3	106-2	158-5	526-3
7.50	174-2	249-2	211-2	454-5	209-2	168-2	155-2	306-5	141-2	112-2	142-2	204-5	939-3	868-3	129-2	165-5	727-3	573-3	103-2	143-5	480-3
8.00	583-3	184-2	180-2	294-5	144-2	143-2	153-2	230-5	112-2	114-2	125-2	186-5	900-3	897-3	107-2	151-5	704-3	637-3	956-3	123-5	500-3
8.50	117-2	159-2	147-2	225-5	117-2	124-2	143-2	176-5	918-3	110-2	125-2	160-5	820-3	935-3	108-2	142-5	691-3	706-3	862-3	123-5	522-3
9.00	392-3	171-2	136-2	216-5	119-2	134-2	128-2	169-5	939-3	114-2	118-2	149-5	802-3	980-3	105-2	134-5	684-3	748-3	858-3	120-5	522-3
9.50	110-2	199-2	131-2	225-5	131-2	155-2	115-2	176-5	102-2	122-2	108-2	140-5	812-3	107-2	980-3	128-5	710-3	801-3	838-3	114-5	530-3
10.00	152-2	242-2	152-2	248-5	152-2	212-2	127-2	217-5	133-2	177-2	101-2	183-5	111-2	136-2	905-3	145-5	855-3	882-3	846-3	111-5	554-3
11.00	317-2	555-2	317-2	469-5	317-2	415-2	231-2	351-5	237-2	289-2	179-2	246-5	165-2	182-2	132-2	157-5	103-2	988-3	916-3	939-6	564-3
12.00	318-2	607-2	320-2	431-5	318-2	427-2	230-2	303-5	223-2	288-2	179-2	206-5	151-2	182-2	135-2	135-5	954-3	116-2	965-3	931-6	608-3
13.00	105-2	375-2	199-2	227-5	181-2	303-2	169-2	183-5	146-2	239-2	140-2	146-5	115-2	178-2	109-2	115-5	864-3	117-2	895-3	858-6	567-3
14.00	692-3	268-2	156-2	140-5	120-2	238-2	137-2	124-5	107-2	203-2	118-2	107-5	913-3	161-2	100-2	899-6	724-3	111-2	821-3	713-6	500-3
15.00	103-2	247-2	126-2	112-5	103-2	192-2	108-2	873-6	804-3	166-2	994-3	763-6	699-3	142-2	840-3	684-6	595-3	107-2	780-3	631-6	449-3

California Institute of Technology
Earthquake Engineering Research Laboratory

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

EERL 70-20	Strong-Motion Earthquake Accelerograms - Digitized and Plotted Data (Vol. I, Part A)	PB-187 847
EERL 70-21	" " (Vol. I, Part B)	PB-196 823
EERL 71-20	" " (Vol. I, Part C)	PB-204 364
EERL 71-21	" " (Vol. I, Part D)	PB-208 529
EERL 71-22	" " (Vol. I, Part E)	PB-209 749
EERL 71-23	" " (Vol. I, Part F)	PB-210 619
EERL 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
Joint Report:	Strong-Motion Instrumental Data on the San Fernando Earthquake of February 9, 1971	PB-204 198
EERL 71-01	P. C. Jennings <u>et al</u> , Forced Vibration of a 22-Story Steel Frame Building	PB-205 161
EERL 71-02	P. C. Jennings, ed., Engineering Features of the San Fernando Earthquake	PB-202 550
EERL 71-03	Randolph A. Adu, Response and Failure of Structures under Stationary Random Excitation	PB-205 304
EERL 71-04	Jacobo Bielak, Earthquake Response of Building-Foundation Systems	PB-205 305
EERL 71-05	M. D. Trifunac, F. E. Udawadia, 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