

## ANEXO D

Tabla D-01: Rutina de iteración para el diseño de aisladores con núcleo de plomo. Programa Matlab.

```
%Iteración para el diseño de aisladores con núcleo de plomo.
%Nombre de la Rutina "Plumb1"
%INGRESO GENERALES DE DATOS

Dmx=input('Dmax: ');    %Desplazamiento máximo supuesto.
La=input('La: ');        %Diámetro aislador
da=input('da: ');        %Diámetro núcleo plomo
Gr=input('Gr: ');        %Módulo transversal de la goma.
Hr=input('Hr: ');        %Altura del paquete de goma.
W=input('W: ');          %Peso superestructura.

for j=1:10
Ata= pi*La^2/4;

Ala= pi*da^2/4;

Ara= Ata-Ala;

Kda= 1.2*Gr*Ara/Hr;

Fya= 70.7*da^2;

Qda= 0.85*Fya;

Kua= 5.42*Kda;

dya= Fya/Kua;

Famx= Qda+Kda*Dmx;

Kaef= Famx/Dmx;

Eaef= ((4*Qda*(Dmx-dya))/(2*pi*Kaef*Dmx^2));

Ktef= 4*Kaef;

Ti= 2*pi*(W/(Ktef*980))^0.5;

B= ((1.5/(40*Eaef+1))+1)';

D= (330*1.20*1.25/B)/10;
Delta=abs(Dmx-D);

if Delta < 0.2, end, Dmx= D
    Dmx=D
end
```

Tabla D-02: Desplazamientos del edificio de base fija (1° parte) (unidades: metros)

Nivel	Tabas						Valley					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-0,005695	0,005810	-0,019903	0,026693	-0,001589	0,001336	-0,003805	0,003409	-0,025005	0,022914	-0,002071	0,001354
2	-0,004170	0,004257	-0,013790	0,018621	-0,001549	0,001351	-0,002860	0,002514	-0,017396	0,015885	-0,002034	0,001355
1	-0,002082	0,002105	-0,006084	0,008349	-0,001137	0,001062	-0,001456	0,001298	-0,007738	0,007084	-0,001502	0,001047
0	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Nivel	Coalinga						Corralitos					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-0,002347	0,003774	-0,012399	0,011446	-0,001213	0,000671	-0,002872	0,002488	-0,008360	0,009059	-0,000973	0,000601
2	-0,001800	0,002817	-0,008439	0,007760	-0,001160	0,000669	-0,002227	0,001903	-0,005695	0,006253	-0,000935	0,000611
1	-0,000962	0,001395	-0,003654	0,003409	-0,000823	0,000513	-0,001202	0,001009	-0,002439	0,002755	-0,000670	0,000493
0	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Nivel	Gatos						Cape					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-0,003762	0,003300	-0,010741	0,009521	-0,001376	0,000571	-0,009533	0,006760	-0,019154	0,016231	-0,002235	0,001670
2	-0,002850	0,002444	-0,007545	0,006664	-0,001321	0,000591	-0,007256	0,004900	-0,013563	0,011290	-0,002159	0,001626
1	-0,001487	0,001228	-0,003412	0,003059	-0,000944	0,000495	-0,003802	0,002399	-0,006154	0,005014	-0,001590	0,001205
0	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Nivel	Tarzana						Rinaldi					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-0,005168	0,005309	-0,029533	0,036637	-0,002751	0,002403	-0,003250	0,003240	-0,011060	0,012743	-0,001041	0,000607
2	-0,003920	0,004057	-0,021036	0,025337	-0,002661	0,002370	-0,002439	0,002411	-0,007693	0,009069	-0,001004	0,000614
1	-0,001974	0,002158	-0,009631	0,011164	-0,001911	0,001798	-0,001256	0,001212	-0,003408	0,004219	-0,000719	0,000486
0	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Nivel	Kobe						Taiwan					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-0,002722	0,002046	-0,009201	0,011622	-0,000832	0,000620	-0,001646	0,001557	-0,009593	0,017562	-0,000801	0,000974
2	-0,002102	0,001567	-0,006413	0,008254	-0,000793	0,000638	-0,001254	0,001171	-0,006738	0,012475	-0,000775	0,000993
1	-0,001125	0,000825	-0,002879	0,003839	-0,000567	0,000523	-0,000675	0,000614	-0,003068	0,005803	-0,000559	0,000800
0	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Tabla D-02: Desplazamientos del edificio de base fija (2° parte) (unidades: metros).

Nivel	Duzce						PETROLIA					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-0,002549	0,003026	-0,011429	0,016592	-0,001090	0,000948	-0,002812	0,003512	-0,009238	0,009556	-0,001123	0,000582
2	-0,001912	0,002244	-0,007983	0,011255	-0,001042	0,000954	-0,002097	0,002631	-0,006612	0,006674	-0,001072	-0,000593
1	-0,000962	0,001130	-0,003575	0,004976	-0,000726	0,000747	-0,001079	0,001344	-0,003121	0,003016	-0,000758	0,000477
0	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Nivel	NEW HALL						SYLMAR					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-0,003217	0,002421	-0,016304	0,011030	-0,001481	0,004980	-0,005033	0,004278	-0,007646	0,006322	-0,001046	0,000473
2	-0,002464	0,001853	-0,011403	0,007708	-0,001446	0,000511	-0,003856	0,003231	-0,005305	0,004419	-0,001000	0,000468
1	-0,001316	0,000982	0,005161	0,003464	-0,001073	0,000409	-0,002037	0,001654	-0,002366	0,001996	-0,000710	0,000359
0	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Nivel	EL CENTRO						CAUCETE					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-0,001766	0,001868	-0,005835	0,004567	-0,000679	0,000289	-0,001063	0,001089	-0,004275	0,003607	-0,000523	0,000055
2	-0,001335	0,001418	-0,003889	0,003326	-0,000637	0,000270	-0,000813	0,000803	-0,002952	0,002503	-0,000493	0,000075
1	-0,000680	0,000714	-0,001658	0,001613	-0,000446	0,000195	-0,000433	0,000396	-0,001297	0,001101	-0,000337	0,000087
0	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Nivel	MENDOZA-85											
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>						
3	-0,000859	0,000748	-0,009338	0,011565	-0,000770	0,000461						
2	-0,000652	0,000529	-0,006483	0,008112	0,000741	0,000484						
1	-0,000351	0,000252	-0,002892	0,003668	-0,000529	0,000407						
0	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000						
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000						

Tabla D-03: Desplazamientos del edificio con aislamiento de base. Sistema NZ (1° parte)  
(unidades: metros)

Nivel	Tabas						Valley					
	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.
3	-0,206579	0,332792	-0,312015	0,323270	-0,001938	0,000091	-0,051845	0,072154	-0,094739	0,077182	-0,002426	0,000095
2	-0,206428	0,332551	-0,311184	0,322687	-0,001846	0,000109	-0,051714	0,071985	-0,094218	0,076850	-0,002316	0,000090
1	-0,206203	0,332270	-0,310100	0,321921	-0,001483	0,000095	-0,051504	0,071788	-0,093580	0,076422	-0,001869	0,000073
0	-0,205918	0,331852	-0,309059	0,321135	-0,000626	0,000019	-0,051302	0,071498	-0,093037	0,076024	-0,000790	0,000032
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Nivel	Coalinga						Corralitos					
	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.
3	-0,038045	0,069507	-0,050593	0,036568	-0,001321	-0,000645	-0,062633	0,081516	-0,097394	0,073317	-0,001559	-0,000569
2	-0,037962	0,069377	-0,050197	0,036285	-0,001254	-0,000616	-0,062532	0,081340	-0,096945	0,072893	-0,001492	-0,000538
1	-0,037805	0,069242	-0,049695	0,035936	-0,001012	-0,000500	-0,062350	0,081131	-0,096348	0,072357	-0,001211	-0,000430
0	-0,037659	0,069047	-0,049212	0,035560	-0,000439	-0,000221	-0,062179	0,080840	-0,095770	0,071800	-0,000507	-0,000186
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Nivel	Gatos						Cape					
	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.
3	-0,265075	0,339586	-0,116666	0,074124	-0,001955	0,000093	-0,012390	0,244403	-0,028145	0,140077	-0,001765	0,000244
2	-0,264876	0,339339	-0,116207	0,073829	-0,001878	0,000073	-0,012333	0,244218	-0,027785	0,139700	-0,001680	0,000250
1	-0,264616	0,339085	-0,115581	0,073430	-0,001524	0,000042	-0,012209	0,243979	-0,027302	0,139193	-0,001347	0,000216
0	-0,264264	0,338634	-0,115031	0,073111	-0,000644	0,000014	-0,012114	0,243640	-0,026851	0,138706	-0,000567	0,000078
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Nivel	Tarzana						Rinaldi					
	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.
3	-0,096510	0,196157	-0,072754	0,275466	-0,002280	0,000090	-0,202095	0,226392	-0,336758	0,301179	-0,002129	0,000127
2	-0,096431	0,196005	-0,072241	0,274515	-0,002174	0,000093	-0,201951	0,226166	-0,335914	0,300578	-0,002043	0,000130
1	-0,096296	0,195809	-0,071590	0,273347	-0,001749	0,000074	-0,201729	0,225917	-0,334784	0,299772	-0,001651	0,000105
0	-0,096141	0,195541	-0,071063	0,272233	-0,000728	0,000034	-0,201438	0,225498	-0,333619	0,298845	-0,000686	0,000030
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Nivel	Kobe						Taiwan					
	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.
3	-0,144759	0,089208	-0,116500	0,152278	-0,001367	-0,000527	-0,131307	0,174493	-0,381090	0,438618	-0,001636	0,000543
2	-0,144637	0,089068	-0,116050	0,151824	-0,001303	-0,000498	-0,131261	0,174340	-0,380268	0,437702	-0,001572	-0,000511
1	-0,144445	0,088907	-0,115479	0,151245	-0,001051	-0,000401	-0,131176	0,174190	-0,379185	0,436539	-0,001283	-0,000410
0	-0,144220	0,088667	-0,114941	0,150619	-0,000451	-0,000174	-0,131079	0,173889	-0,378027	0,435271	-0,000541	-0,000182
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Tabla D-03: Desplazamientos del edificio con aislamiento de base. Sistema NZ (2° parte)  
(unidades: metros)

Nivel	Duzce						PETROLIA					
	U <sub>1</sub> mín.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> mín.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> mín.	U <sub>3</sub> máx.	U <sub>1</sub> mín.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> mín.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> mín.	U <sub>3</sub> máx.
3	-0,020233	0,017231	-0,037789	0,033995	-0,001307	-0,000618	-0,119112	0,101501	-0,125953	0,219023	-0,001310	-0,000567
2	-0,020156	0,017151	-0,037612	0,033676	-0,001253	-0,000580	-0,118865	0,101245	-0,125203	0,217664	-0,001256	-0,000525
1	-0,020010	0,017071	-0,037317	0,033276	-0,001017	-0,000468	-0,118485	0,100933	-0,124213	0,215915	-0,001025	-0,000410
0	-0,019882	0,016940	-0,036950	0,032841	-0,000421	-0,000208	-0,118073	0,100517	-0,123219	0,214127	-0,000433	-0,000191
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Nivel	NEW HALL						SYLMAR					
	U <sub>1</sub> mín.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> mín.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> mín.	U <sub>3</sub> máx.	U <sub>1</sub> mín.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> mín.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> mín.	U <sub>3</sub> máx.
3	-0,399918	0,452074	-0,121590	0,142711	-0,002289	0,000434	-0,453811	0,471445	-0,183526	0,148675	-0,002471	0,000054
2	-0,399053	0,451037	-0,120414	0,141498	-0,002214	0,000453	-0,452818	0,470383	-0,182367	0,147702	-0,002397	0,000076
1	-0,397815	0,449634	-0,118908	0,139978	-0,001824	0,000411	-0,451407	0,468933	-0,180839	0,146459	-0,001984	0,000095
0	-0,396382	0,447942	-0,117458	0,138457	-0,000763	0,000163	-0,449775	0,467177	-0,179308	0,145182	-0,000832	0,000043
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Nivel	EL CENTRO						CAUCETE					
	U <sub>1</sub> mín.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> mín.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> mín.	U <sub>3</sub> máx.	U <sub>1</sub> mín.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> mín.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> mín.	U <sub>3</sub> máx.
3	-0,175194	0,185990	-0,090599	0,183033	-0,003733	0,002372	-0,068646	0,061333	-0,034180	0,033762	-0,001224	-0,000669
2	-0,174828	0,185554	-0,090257	0,181914	-0,003563	0,002301	-0,068516	0,061172	-0,033848	0,033473	-0,001172	0,000630
1	-0,174282	0,184983	-0,089783	0,180467	-0,002867	0,001859	-0,068297	0,060986	-0,033408	0,033127	-0,000953	-0,000503
0	-0,173673	0,184266	-0,089304	0,178996	-0,001205	0,000746	-0,068079	0,060729	-0,032998	0,032763	-0,000405	-0,000218
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Nivel	MENDOZA-85											
	U <sub>1</sub> mín.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> mín.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> mín.	U <sub>3</sub> máx.						
3	-0,016958	0,019653	-0,039540	0,048078	-0,001128	-0,000756						
2	-0,016938	0,019586	-0,039280	0,047737	-0,001074	-0,000714						
1	-0,016882	0,019529	-0,038918	0,047310	-0,000865	-0,000574						
0	-0,016845	0,019425	-0,038576	0,046878	-0,000372	-0,000253						
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000						

Tabla D-04: Desplazamientos del edificio con aislamiento de base. Sistema GCS (1ª parte)  
(unidades: metros)

Nivel	Tabas						Valley					
	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.
3	-0,144948	0,154309	-0,236714	0,287639	-0,064914	0,023258	-0,218953	0,217224	-0,097138	0,076657	-0,058968	0,007155
2	-0,131380	0,140053	-0,210239	0,255608	-0,064859	0,023287	-0,198671	0,196465	-0,084183	0,068693	-0,058906	0,007188
1	-0,117457	0,125480	-0,182656	0,222253	-0,064455	0,023180	-0,177880	0,175258	-0,070704	0,060667	-0,058534	0,007203
0	-0,103445	0,110710	-0,155178	0,189241	-0,063256	0,022675	-0,156881	0,153797	-0,057399	0,052704	-0,057488	0,007109
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Nivel	Coalinga						Corralitos					
	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.
3	-0,194024	0,169971	-0,056494	0,067378	-0,042934	-0,009251	-0,118711	0,110582	-0,112325	0,106034	-0,043616	-0,001889
2	-0,176338	0,155745	-0,050552	0,061913	-0,042873	-0,009214	-0,109265	0,098926	-0,098932	0,094485	-0,043565	-0,001852
1	-0,158285	0,141177	-0,045434	0,056270	-0,042608	-0,009105	-0,099805	0,087055	-0,085146	0,082580	-0,043284	-0,001802
0	-0,140061	0,126316	-0,040460	0,050689	-0,041932	-0,008880	-0,090467	0,075272	-0,071461	0,070757	-0,042507	-0,001782
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Nivel	Gatos						Cape					
	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.
3	-0,263633	0,297891	-0,085222	0,067781	-0,065582	0,028069	-0,193971	0,160409	-0,037195	0,056489	-0,054940	0,005021
2	-0,237939	0,269104	-0,072687	0,059080	-0,065510	0,028080	-0,175473	0,145261	-0,031833	0,051162	-0,054859	0,005049
1	-0,211641	0,239910	-0,059698	0,049888	-0,065115	0,027962	-0,158266	0,130100	-0,026557	0,045854	-0,054488	0,005075
0	-0,185141	0,210396	-0,047597	0,041126	-0,064014	0,027495	-0,142152	0,115218	-0,021600	0,040866	-0,053555	0,005016
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Nivel	Tarzana						Rinaldi					
	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.
3	-0,191923	0,154239	-0,197933	0,115283	-0,079124	0,005367	-0,194905	0,184919	-0,210666	0,280585	-0,043476	0,000959
2	-0,171994	0,139871	-0,174644	0,105986	-0,079007	0,005380	-0,177485	0,167718	-0,189382	0,251927	-0,043403	0,000984
1	-0,151613	0,125521	-0,150473	0,096584	-0,078435	0,005363	-0,159631	0,150416	-0,167377	0,222123	-0,043075	0,000968
0	-0,131132	0,111627	-0,126425	0,087396	-0,076933	0,005272	-0,141512	0,132878	-0,145425	0,192351	-0,042249	0,000793
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Nivel	Kobe						Taiwan					
	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.
3	-0,394331	0,352413	-0,166448	0,238532	-0,057926	0,003595	-0,182821	0,211085	-0,243520	0,277413	-0,064138	0,023580
2	-0,357429	0,320626	-0,149575	0,214058	-0,057867	0,003623	-0,166411	0,191943	-0,216281	0,246536	-0,064084	0,023608
1	-0,319643	0,288106	-0,132095	0,188721	-0,057535	0,003651	-0,149567	0,172367	-0,187909	0,214958	-0,063685	0,023496
0	-0,281433	0,255089	-0,114569	0,163466	-0,056597	0,003623	-0,132559	0,152496	-0,159774	0,183691	-0,062505	0,022988
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Tabla D-04: Desplazamientos del edificio con aislamiento de base. Sistema GCS (2° parte)  
(unidades: metros)

Nivel	Duzce						PETROLIA					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-0,030550	0,030003	-0,035569	0,026260	-0,033970	-0,017276	-0,268121	0,279005	-0,224540	0,173287	-0,050356	0,003699
2	-0,027096	0,027112	-0,030194	0,022515	-0,033911	-0,017241	-0,228346	0,238182	-0,185173	0,142426	-0,050304	0,003728
1	-0,023581	0,024341	-0,026206	0,018739	-0,033661	-0,017119	-0,188090	0,193908	-0,145243	0,111173	-0,050000	0,003752
0	-0,020123	0,021629	-0,022717	0,015256	-0,033041	-0,016828	-0,147649	0,155361	-0,105506	0,079881	-0,049132	0,003711
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Nivel	NEW HALL						SYLMAR					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-0,317019	0,322094	-0,169513	0,127593	-0,083058	0,018001	-0,267297	0,228532	-0,188076	0,123989	-0,051641	-0,003069
2	-0,273429	0,278157	-0,136898	0,100010	-0,082968	0,018012	-0,226093	0,193803	-0,153629	0,097999	-0,051584	-0,003038
1	-0,229230	0,233669	-0,103603	0,072199	-0,082451	0,017950	-0,184810	0,158738	-0,118588	0,071708	-0,051257	-0,002984
0	-0,184833	0,189014	-0,070323	0,044623	-0,081007	0,017683	-0,144007	0,123401	-0,083589	0,046059	-0,050342	-0,002926
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Nivel	EL CENTRO						CAUCETE					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-0,223015	0,214958	-0,108171	0,143875	-0,046018	-0,003056	-0,110596	0,091572	-0,273500	0,076864	-0,032817	-0,017965
2	-0,187950	0,180716	-0,082355	0,115562	-0,045959	-0,003048	-0,085175	0,069018	-0,057889	0,056160	-0,032762	-0,017925
1	-0,152499	0,166162	-0,056618	0,086964	-0,045667	-0,003020	-0,059613	0,046422	-0,034641	0,035370	-0,032537	-0,017785
0	-0,116903	0,111392	-0,030301	0,058369	-0,044896	-0,002963	-0,034062	0,023739	-0,011820	0,014548	-0,031976	-0,017466
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Nivel	MENDOZA-85											
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>						
3	-0,091102	0,091442	-0,095310	0,101053	-0,029230	-0,018233						
2	-0,068158	0,068538	-0,071393	0,076605	-0,029180	-0,018192						
1	-0,045119	0,045689	-0,047310	0,052321	-0,028969	-0,018050						
0	-0,022161	0,022875	-0,023208	0,028848	-0,028479	-0,017725						
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000						

Tabla D-05: Distorsiones de piso del edificio de base fija (1° parte)

Nivel	Tabas						Valley					
	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3_2	-0,000545	0,000555	-0,002183	0,002883	-0,000014	0,000005	-0,000338	0,000320	-0,002718	0,002510	-0,000013	0,000000
2_1	-0,000746	0,000769	-0,002752	0,003669	-0,000147	0,000103	-0,000501	0,000434	-0,003449	0,003143	-0,000190	0,000110
1_0	-0,000744	0,000752	-0,002173	0,002982	-0,000406	0,000379	-0,000520	0,000464	-0,002764	0,002530	-0,000536	0,000374
0_-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

  

Nivel	Coalinga						Corralitos					
	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3_2	-0,000195	0,000342	-0,001414	0,001316	-0,000019	0,000001	-0,000230	0,000209	-0,000952	0,001002	-0,000014	-0,000004
2_1	-0,000299	0,000508	-0,001709	0,001554	-0,000120	0,000056	-0,000366	0,000319	-0,001163	0,001249	-0,000095	0,000042
1_0	-0,000344	0,000498	-0,001305	0,001218	-0,000294	0,000183	-0,000429	0,000360	-0,000871	0,000984	-0,000239	0,000176
0_-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

  

Nivel	Gatos						Cape					
	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3_2	-0,000326	0,000306	-0,001141	0,001020	-0,000020	-0,000007	-0,000813	0,000664	-0,001997	0,001765	-0,000027	0,000016
2_1	-0,000487	0,000434	-0,001476	0,001288	-0,000135	0,000034	-0,001234	0,000893	-0,002646	0,002241	-0,000203	0,000150
1_0	-0,000531	0,000439	-0,001219	0,001093	-0,000337	0,000177	-0,001358	0,000857	-0,002198	0,001791	-0,000568	0,000430
0_-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

  

Nivel	Tarzana						Rinaldi					
	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3_2	-0,000446	0,000447	-0,003035	0,004036	-0,000032	0,000012	-0,000290	0,000296	-0,001203	0,001312	-0,000013	-0,000002
2_1	-0,000695	0,000678	-0,004073	0,005062	-0,000268	0,000204	-0,000423	0,000428	-0,001530	0,001732	-0,000102	0,000046
1_0	-0,000705	0,000771	-0,003440	0,003987	-0,000683	0,000642	-0,000449	0,000433	-0,001217	0,001507	-0,000257	0,000174
0_-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

  

Nivel	Kobe						Taiwan					
	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3_2	-0,000221	0,000171	-0,000996	0,001203	-0,000014	-0,000006	-0,000140	0,000138	-0,001020	0,001817	-0,000009	-0,000007
2_1	-0,000349	0,000265	-0,001262	0,001577	-0,000081	0,000041	-0,000207	0,000199	-0,001311	0,002383	-0,000077	0,000069
1_0	-0,000402	0,000295	-0,001028	0,001371	-0,000203	0,000187	-0,000241	0,000219	-0,001096	0,002073	-0,000200	0,000286
0_-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

  

Nivel	Duzce						PETROLIA					
	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3_2	-0,000228	0,000279	-0,001231	0,001906	-0,000017	-0,000002	-0,000255	0,000315	-0,000938	0,001029	-0,000018	0,000420
2_1	-0,000339	0,000398	-0,001574	0,002243	-0,000113	0,000074	-0,000364	0,000460	-0,001247	0,001306	-0,000112	-0,000382
1_0	-0,000344	0,000404	-0,001277	0,001777	-0,000259	0,000267	-0,000385	0,000480	-0,001115	0,001077	-0,000271	0,000170
0_-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000



Tabla D-05: Distorsiones de piso del edificio de base fija (2° parte)

Nivel	NEW HALL						SYLMAR					
	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3_2	-0,000269	0,000203	-0,001750	0,001186	-0,000013	0,001596	-0,000420	0,000374	-0,000836	0,000680	-0,000016	0,000002
2_1	-0,000410	0,000311	-0,005916	0,001516	-0,000133	0,000036	-0,000650	0,000563	-0,001050	0,000865	-0,000104	0,000039
1_0	-0,000470	0,000351	0,001843	0,001237	-0,000383	0,000146	-0,000728	0,000591	-0,000845	0,000713	-0,000254	0,000128
0_-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Nivel	EL CENTRO						CAUCETE					
	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3_2	-0,000154	0,000161	-0,000695	0,000443	-0,000015	0,000007	-0,000089	0,000102	-0,000473	0,000394	-0,000011	-0,000007
2_1	-0,000234	0,000251	-0,000797	0,000612	-0,000068	0,000027	-0,000136	0,000145	-0,000591	0,000501	-0,000056	-0,000004
1_0	-0,000243	0,000255	-0,000592	0,000576	-0,000159	0,000070	-0,000155	0,000141	-0,000463	0,000393	-0,000120	0,000031
0_-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Nivel	MENDOZA-85					
	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3_2	-0,000074	0,000078	-0,001020	0,001233	-0,000540	-0,000008
2_1	-0,000108	0,000099	-0,001283	0,001587	0,000454	0,000028
1_0	-0,000125	0,000090	-0,001033	0,001310	-0,000189	0,000145
0_-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Tabla D-06: Distorsiones de piso del edificio con aislamiento de base. Sistema NZ (1ª parte)

Nivel	Tabas						Valley					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3_2	-0,000054	0,000086	-0,000297	0,000208	-0,000033	-0,000006	-0,000047	0,000060	-0,000186	0,000119	-0,000039	0,000002
2_1	-0,000080	0,000100	-0,000387	0,000274	-0,000130	0,000005	-0,000075	0,000070	-0,000228	0,000153	-0,000160	0,000006
1_0	-0,000102	0,000149	-0,000372	0,000281	-0,000306	0,000027	-0,000072	0,000104	-0,000194	0,000142	-0,000385	0,000015
0_-1	-0,073542	0,118519	-0,110378	0,114691	-0,000224	0,000007	-0,018322	0,025535	-0,033228	0,027151	-0,000282	0,000011

  

Nivel	Coalinga						Corralitos					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3_2	-0,000030	0,000046	-0,000141	0,000101	-0,000024	-0,000010	-0,000036	0,000063	-0,000160	0,000151	-0,000024	-0,000011
2_1	-0,000056	0,000048	-0,000179	0,000125	-0,000086	-0,000041	-0,000065	0,000075	-0,000213	0,000191	-0,000100	-0,000039
1_0	-0,000052	0,000070	-0,000173	0,000134	-0,000205	-0,000100	-0,000061	0,000104	-0,000206	0,000199	-0,000251	-0,000087
0_-1	-0,013450	0,024660	-0,017576	0,012700	-0,000157	-0,000079	-0,022207	0,028871	-0,034204	0,025643	-0,000181	-0,000066

  

Nivel	Gatos						Cape					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3_2	-0,000071	0,000088	-0,000164	0,000105	-0,000028	0,000007	-0,000020	0,000066	-0,000129	0,000135	-0,000030	-0,000002
2_1	-0,000093	0,000091	-0,000224	0,000143	-0,000126	0,000011	-0,000044	0,000085	-0,000173	0,000181	-0,000119	0,000012
1_0	-0,000126	0,000161	-0,000196	0,000114	-0,000314	0,000010	-0,000034	0,000121	-0,000161	0,000174	-0,000279	0,000049
0_-1	-0,094380	0,120941	-0,041083	0,026111	-0,000230	0,000005	-0,004326	0,087014	-0,009590	0,049538	-0,000203	0,000028

  

Nivel	Tarzana						Rinaldi					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3_2	-0,000028	0,000054	-0,000183	0,000340	-0,000038	-0,000001	-0,000051	0,000081	-0,000301	0,000215	-0,000031	-0,000001
2_1	-0,000048	0,000070	-0,000233	0,000417	-0,000152	0,000007	-0,000079	0,000089	-0,000404	0,000288	-0,000140	0,000009
1_0	-0,000055	0,000096	-0,000188	0,000398	-0,000365	0,000014	-0,000104	0,000150	-0,000416	0,000331	-0,000345	0,000027
0_-1	-0,034336	0,069836	-0,025380	0,097226	-0,000260	0,000012	-0,071942	0,080535	-0,119150	0,106730	-0,000245	0,000011

  

Nivel	Kobe						Taiwan					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3_2	-0,000044	0,000050	-0,000161	0,000162	-0,000023	-0,000010	-0,000016	0,000055	-0,000294	0,000327	-0,000023	0,000376
2_1	-0,000069	0,000057	-0,000204	0,000207	-0,000090	-0,000035	-0,000030	0,000054	-0,000387	0,000415	-0,000103	-0,000036
1_0	-0,000080	0,000086	-0,000192	0,000224	-0,000214	-0,000081	-0,000035	0,000108	-0,000414	0,000453	-0,000265	-0,000081
0_-1	-0,051507	0,031667	-0,041050	0,053793	-0,000161	-0,000062	-0,046814	0,062103	-0,135010	0,155454	-0,000193	-0,000065

  

Nivel	Duzce						PETROLIA					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3_2	-0,000028	0,000029	-0,000063	0,000114	-0,000019	-0,000014	-0,000088	0,000091	-0,000268	0,000485	-0,000019	-0,000015
2_1	-0,000052	0,000029	-0,000105	0,000143	-0,000084	-0,000040	-0,000136	0,000111	-0,000354	0,000625	-0,000083	-0,000041
1_0	-0,000046	0,000047	-0,000131	0,000155	-0,000213	-0,000093	-0,000147	0,000149	-0,000355	0,000639	-0,000211	-0,000078
0_-1	-0,007101	0,006050	-0,013196	0,011729	-0,000150	-0,000074	-0,042169	0,035899	-0,044007	0,076474	-0,000155	-0,000068

Tabla D-06: Distorsiones de piso del edificio con aislamiento de base. Sistema NZ (2° parte)

Nivel	NEW HALL						SYLMAR					
	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.
3_2	-0,000309	0,000370	-0,000420	0,000433	-0,000027	-0,000007	-0,000355	0,000379	-0,000414	0,000348	-0,000026	-0,000008
2_1	-0,000442	0,000501	-0,000538	0,000543	-0,000139	0,000015	-0,000504	0,000518	-0,000546	0,000444	-0,000148	-0,000007
1_0	-0,000512	0,000604	-0,000518	0,000543	-0,000379	0,000089	-0,000583	0,000627	-0,000547	0,000456	-0,000411	0,000019
0_-1	-0,141565	0,159979	-0,041949	0,049449	-0,000273	0,000058	-0,160634	0,166849	-0,064039	0,051851	-0,000297	0,000015

  

Nivel	EL CENTRO						CAUCETE					
	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.
3_2	-0,000131	0,000156	-0,000122	0,000400	-0,000061	0,000025	-0,000046	0,000058	-0,000119	0,000103	-0,000019	-0,000464
2_1	-0,000195	0,000204	-0,000169	0,000517	-0,000249	0,000158	-0,000078	0,000066	-0,000157	0,000124	-0,000078	0,000405
1_0	-0,000217	0,000256	-0,000171	0,000525	-0,000594	0,000398	-0,000078	0,000092	-0,000146	0,000130	-0,000196	-0,000102
0_-1	-0,062026	0,065809	-0,031894	0,063927	-0,000430	0,000266	-0,024314	0,021689	-0,011785	0,011701	-0,000145	-0,000078

  

Nivel	MENDOZA-85					
	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.
3_2	-0,000007	0,000024	-0,000093	0,000122	-0,000019	-0,000015
2_1	-0,000020	0,000020	-0,000129	0,000153	-0,000075	-0,000050
1_0	-0,000013	0,000037	-0,000122	0,000154	-0,000176	-0,000115
0_-1	-0,006016	0,006938	-0,013777	0,016742	-0,000133	-0,000090

Tabla D-07: Desplazamientos horizontales relativos por rotación a nivel del sistema de aislamiento, para el sistema GCS (1° parte)

Nivel	Tabas						Valley					
	U <sub>1</sub> mín.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> mín.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> mín.	U <sub>3</sub> máx.	U <sub>1</sub> mín.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> mín.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> mín.	U <sub>3</sub> máx.
3_2	0,002297	-0,002051	-0,002313	0,004297	0,000000	0,000000	-0,000101	0,000271	0,002516	-0,004299	0,000000	0,000000
2_1	0,002170	-0,001938	-0,002708	0,004770	0,000000	0,000000	-0,000282	0,000431	0,002329	-0,004276	0,000000	0,000000
1_0	0,002139	-0,001868	-0,002671	0,004647	0,000000	0,000000	-0,000357	0,000522	0,002391	-0,004299	0,000000	0,000000
0_-1	-0,036945	0,039539	-0,055421	0,067586	0,000000	0,000000	-0,056029	0,054928	-0,020500	0,018823	0,000000	0,000000

  

Nivel	Coalinga						Corralitos					
	U <sub>1</sub> mín.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> mín.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> mín.	U <sub>3</sub> máx.	U <sub>1</sub> mín.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> mín.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> mín.	U <sub>3</sub> máx.
3_2	0,000826	-0,002062	0,000000	-0,005191	0,000000	0,000000	0,003769	-0,002980	0,002360	-0,003018	0,000000	0,000000
2_1	0,000695	-0,001940	0,000000	-0,005128	0,000000	0,000000	0,003764	-0,002903	0,002219	-0,002891	0,000000	0,000000
1_0	0,000634	-0,001835	0,000000	-0,005150	0,000000	0,000000	0,003808	-0,002935	0,002255	-0,002920	0,000000	0,000000
0_-1	-0,050022	0,045113	0,000000	0,018103	0,000000	0,000000	-0,032310	0,026883	-0,025522	0,025270	0,000000	0,000000

  

Nivel	Gatos						Cape					
	U <sub>1</sub> mín.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> mín.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> mín.	U <sub>3</sub> máx.	U <sub>1</sub> mín.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> mín.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> mín.	U <sub>3</sub> máx.
3_2	-0,002034	0,003138	0,002666	-0,004035	0,000000	0,000000	0,000536	-0,001733	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
2_1	-0,002249	0,003284	0,002504	-0,003860	0,000000	0,000000	0,000998	-0,001728	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
1_0	-0,002321	0,003398	0,002821	-0,004014	0,000000	0,000000	0,001388	-0,001828	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
0_-1	-0,066122	0,075141	-0,016999	0,014688	0,000000	0,000000	-0,050769	0,041149	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

  

Nivel	Tarzana						Rinaldi					
	U <sub>1</sub> mín.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> mín.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> mín.	U <sub>3</sub> máx.	U <sub>1</sub> mín.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> mín.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> mín.	U <sub>3</sub> máx.
3_2	0,000025	0,002011	-0,001175	-0,003823	0,000000	0,000000	0,000921	0,001000	-0,000459	0,003092	0,000000	0,000000
2_1	-0,000136	0,002018	-0,001490	-0,003785	0,000000	0,000000	0,000766	0,000964	-0,000716	0,003501	0,000000	0,000000
1_0	-0,000172	0,002181	-0,001446	-0,003861	0,000000	0,000000	0,000672	0,000879	-0,000697	0,003490	0,000000	0,000000
0_-1	-0,046833	0,039867	-0,045152	0,031213	0,000000	0,000000	-0,050540	0,047456	-0,051938	0,068697	0,000000	0,000000

  

Nivel	Kobe						Taiwan					
	U <sub>1</sub> mín.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> mín.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> mín.	U <sub>3</sub> máx.	U <sub>1</sub> mín.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> mín.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> mín.	U <sub>3</sub> máx.
3_2	-0,006036	0,004210	0,001117	0,001598	0,000000	0,000000	0,001282	-0,000306	-0,002585	0,003885	0,000000	0,000000
2_1	-0,006352	0,004471	0,000900	0,001906	0,000000	0,000000	0,001127	-0,000151	-0,002990	0,004135	0,000000	0,000000
1_0	-0,006504	0,004649	0,000884	0,001877	0,000000	0,000000	0,001069	-0,000046	-0,002905	0,004024	0,000000	0,000000
0_-1	-0,100512	0,091103	-0,040918	0,058381	0,000000	0,000000	-0,047343	0,054463	-0,057062	0,065604	0,000000	0,000000

  

Nivel	Duzce						PETROLIA					
	U <sub>1</sub> mín.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> mín.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> mín.	U <sub>3</sub> máx.	U <sub>1</sub> mín.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> mín.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> mín.	U <sub>3</sub> máx.
3_2	0,005909	-0,006110	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-0,014205	0,014580	-0,014060	0,011022	-0,000019	-0,000010
2_1	0,005888	-0,006153	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-0,014377	0,015812	-0,014261	0,011162	-0,000109	-0,000009
1_0	0,005908	-0,006174	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-0,014443	0,013767	-0,014192	0,011176	-0,000310	0,000015
0_-1	-0,007187	0,007725	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-0,052732	0,055486	-0,037681	0,028529	-0,017547	0,001325

Tabla D-07: Desplazamientos horizontales relativos por rotación a nivel del sistema de aislamiento, para el sistema GCS (2° parte)

Nivel	NEW HALL						SYLMAR					
	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3_2	-0,015568	0,015692	-0,011648	0,009851	-0,000032	-0,000004	-0,014716	0,012403	-0,012303	0,009282	-0,000020	-0,000011
2_1	-0,015785	0,015889	-0,011891	0,009933	-0,000185	0,000022	-0,014744	0,012523	-0,012515	0,009390	-0,000117	-0,000019
1_0	-0,015856	0,015948	-0,011886	0,009849	-0,000516	0,000095	-0,014573	0,012620	-0,012500	0,009160	-0,000327	-0,000021
0_-1	-0,066012	0,067505	-0,025115	0,015937	-0,028931	0,006315	-0,051431	0,044072	-0,029853	0,016450	-0,017979	-0,001045

Nivel	EL CENTRO						CAUCETE					
	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3_2	-0,012523	0,012229	-0,009220	0,010112	-0,000021	-0,000003	-0,009079	0,008055	-0,077004	0,007394	-0,000020	-0,000014
2_1	-0,012661	0,005198	-0,009192	0,010214	-0,000104	-0,000010	-0,009129	0,008070	-0,008303	0,007425	-0,000080	-0,000050
1_0	-0,012713	0,019561	-0,009399	0,010213	-0,000275	-0,000020	-0,009125	0,008101	-0,008150	0,007436	-0,000200	-0,000114
0_-1	-0,041751	0,039783	-0,010822	0,020846	-0,016034	-0,001058	-0,012165	0,008478	-0,004221	0,005196	-0,011420	-0,006238

Nivel	MENDOZA-85					
	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3_2	-0,008194	0,008180	-0,008542	0,008731	-0,000018	-0,000015
2_1	-0,008228	0,008160	-0,008601	0,008673	-0,000075	-0,000051
1_0	-0,008199	0,008148	-0,008608	0,008383	-0,000175	-0,000116
0_-1	-0,007915	0,008170	-0,008289	0,010303	-0,010171	-0,006330

Tabla D-08: Aceleraciones del edificio con base fija (1° parte) (Unidades:  $m/seg^2$ )

Nivel	Tabas						Valley					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-23,32332	21,59790	-37,53601	27,29280	-6,21064	6,95355	-14,40309	14,98646	-27,94318	32,22853	-6,67661	4,46926
2	-21,21182	18,76896	-27,10089	18,63467	-6,17504	6,85689	-13,23271	13,40923	-21,63768	24,27175	-6,14284	4,19739
1	-18,03788	17,49058	-16,39381	12,52306	-6,09420	6,76767	-12,02216	11,29368	-12,13669	13,07921	-5,00753	3,49130
0	-15,67352	16,38188	-7,45708	8,34725	-6,00725	6,74728	-11,53214	9,99404	-5,79422	7,55719	-3,65704	2,89714
-1	-7,83676	8,19094	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	-5,76607	4,99702	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Nivel	Coalinga						Corralitos					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-20,78648	10,23110	-19,48162	21,33090	-3,59212	4,15319	-12,36945	13,96775	-11,72884	11,73507	-2,98304	4,41434
2	-18,58987	9,76842	-11,12919	14,09142	-3,33732	4,07326	-11,68576	13,61159	-8,94436	7,67622	-2,92929	4,40898
1	-16,63308	9,05031	-7,34736	10,28134	-2,53726	3,90584	-10,78632	12,99999	-5,37356	4,77779	-2,86149	4,38480
0	-15,41116	8,26520	-3,64541	10,61022	-2,54183	3,85770	-9,79486	12,35390	-3,48820	4,69384	-3,00998	4,31056
-1	-7,70558	4,13260	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	-4,89743	6,17695	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Nivel	Gatos						Cape					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-15,08446	18,07104	-14,44182	14,44667	-7,24405	5,64323	-21,97675	43,95072	-25,23160	31,61726	-9,37883	5,58048
2	-12,92810	15,52871	-10,91696	11,75065	-7,13039	5,61606	-17,71095	39,53791	-16,26441	23,48272	-8,92726	5,48857
1	-10,77172	12,19137	-7,22098	6,98338	-7,46496	5,40102	-12,31488	34,57413	-9,11776	12,52016	-7,93373	5,29360
0	-9,91236	11,17900	-4,30365	5,87330	-8,50629	5,05954	-9,69010	29,34722	-9,97387	10,18704	-7,38534	5,05482
-1	-4,95618	5,58950	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	-4,84505	14,67361	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Nivel	Tarzana						Rinaldi					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-26,57691	27,45190	-54,74654	39,23952	-11,64983	11,95700	-14,11062	13,68347	-15,75967	14,53386	-8,17915	9,11011
2	-25,40442	24,05213	-37,42687	31,68133	-11,74798	11,84654	-12,26691	12,74186	-13,12434	11,15249	-8,14232	8,80541
1	-21,65493	18,29866	-20,70077	20,22652	-11,53270	11,25593	-9,55554	10,73857	-10,16874	7,24081	-7,69582	8,17732
0	-19,41460	16,95170	-15,36700	17,44530	-10,16900	10,27500	-8,46836	9,36112	-8,21533	6,05280	-7,34432	8,23991
-1	-9,70730	8,47585	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	-4,23418	4,68056	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Nivel	Kobe						Taiwan					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-10,50173	13,55028	-13,55031	11,26920	-3,07670	3,46132	-8,74920	9,13991	-20,41061	11,10591	-3,07339	3,67518
2	-10,29088	13,20222	-11,58865	8,63935	-3,05173	3,42979	-8,45260	8,50743	-17,49091	8,99289	-3,05788	3,65917
1	-9,94810	12,77538	-9,43832	6,14942	-3,05289	3,34246	-8,26885	8,34198	-13,98940	6,37279	-2,95452	3,55615
0	-9,56700	12,38400	-8,20570	5,80760	-3,16110	3,33270	-8,13482	8,15384	-11,33512	4,55860	-2,86294	3,28005
-1	-4,78350	6,19200	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	-4,06741	4,07692	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Tabla D-08: Aceleraciones del edificio con base fija (2° parte) (Unidades:  $m/seg^2$ )

Nivel	Duzce						PETROLIA					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-12,25523	12,68207	-25,07823	16,09801	-2,43028	2,90331	-9,69735	7,49118	-11,70286	12,88876	-2,51838	2,51624
2	-10,44698	11,32233	-14,61329	13,12764	-2,32198	2,70265	-8,27959	6,45670	-9,16717	10,53853	-2,41861	2,48744
1	-7,93257	10,23620	-10,90602	8,40515	-1,98796	2,16103	-6,57247	5,83671	-6,61838	8,52106	-1,92192	2,23574
0	-6,19224	10,06858	-9,50665	5,56397	-1,57916	1,89505	-5,78135	5,74169	-6,42188	6,49442	-1,22378	1,59735
-1	-3,09612	5,03429	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	-5,78135	5,74169	-6,42188	6,49442	-1,22378	1,59735
Nivel	NEW HALL						SYLMAR					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-7,08850	8,97810	-15,02631	20,34295	-3,76089	5,12505	-13,18777	15,52841	-9,45990	12,08885	-3,80676	6,05372
2	-6,59348	8,14418	-11,17000	15,86062	-3,70231	5,09187	-11,09157	13,54213	-7,27214	8,71114	-3,68852	6,04831
1	-5,86342	6,94448	-7,01710	10,07596	-3,63118	5,12998	-8,27044	10,62592	-4,36111	6,75148	-3,63430	5,84423
0	-5,41569	5,78193	-5,71620	5,54430	-3,77434	5,37345	-5,78034	8,26760	-3,19399	5,92639	-3,44315	5,24985
-1	-5,41569	5,78193	-5,71620	5,54430	-3,77434	5,37345	-5,78034	8,26760	-3,19399	5,92639	-3,44315	5,24985
Nivel	EL CENTRO						CAUCETE					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-7,83110	8,48684	-7,31708	10,38041	-15,35891	18,23910	-2,67493	2,80923	-5,11083	5,87414	-1,33970	1,49516
2	-6,10160	5,91924	-5,90354	6,10585	-15,32528	18,01775	-2,30182	2,44547	-3,65433	4,19856	-1,34801	1,48919
1	-3,42699	3,10818	-4,95388	4,33113	-15,13287	17,50550	-1,88209	1,91356	-2,05789	2,58534	-1,39234	1,49041
0	-3,68670	3,05920	-4,28090	3,25400	-14,85740	16,62750	-1,85370	1,93180	-1,48570	1,90550	-1,49790	1,53370
-1	-3,68670	3,05920	-4,28090	3,25400	-14,85740	16,62750	-1,85370	1,93180	-1,48570	1,90550	-1,49790	1,53370
Nivel	MENDOZA-85											
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>						
3	-1,77522	2,50000	-14,39629	12,16856	-1,35910	1,13330						
2	-1,66132	2,26563	-11,22200	8,53111	-1,35000	1,11728						
1	-1,47357	2,02334	-7,02622	6,25237	-1,31525	1,11065						
0	-1,31287	1,80873	-3,67621	3,99322	-1,27399	1,12579						
-1	-1,31287	1,80873	-3,67621	3,99322	-1,27399	1,12579						

Tabla D-09: Aceleraciones del edificio con aislamiento sísmico. Sistema NZ (1° parte)  
(Unidades:  $m/seg^2$ )

Nivel	Tabas						Valley					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-2,17546	1,64204	-3,10893	3,65643	-6,14797	10,09764	-1,63733	1,24608	-2,66670	2,78704	-10,47270	12,65596
2	-2,09968	1,59792	-2,60568	2,56192	-5,97094	9,81256	-1,42266	1,20710	-1,98535	1,82364	-10,46680	12,52664
1	-2,05494	1,56814	-2,46364	2,41864	-5,86547	8,80912	-1,43350	1,19653	-1,64770	1,76540	-10,42021	11,94721
0	-2,11142	1,58329	-3,38208	3,16339	-5,96947	7,26588	-1,55396	1,22990	-2,39075	2,34975	-10,28869	10,55163
-1	-7,83676	8,19094	-7,45708	8,34725	-6,00725	6,74728	-5,76607	4,99702	-5,79422	7,55719	-10,16900	10,27500
Nivel	Coalinga						Corralitos					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-1,30392	1,15699	-1,31097	2,09040	-4,63988	4,56239	-1,51763	1,24904	-2,02121	2,13687	-3,53293	4,80681
2	-1,28566	1,11014	-1,14710	1,37158	-4,41169	4,41104	-1,43614	1,22641	-1,54904	1,70614	-3,50709	4,74566
1	-1,25464	1,08940	-1,16815	1,24861	-3,79609	3,96434	-1,41590	1,20913	-1,48954	1,56088	-3,40222	4,54940
0	-1,27376	1,11730	-1,24290	1,48012	-2,70224	3,64074	-1,47249	1,18578	-1,74864	1,94113	-3,17214	4,41253
-1	-7,70558	4,13260	-3,64541	10,61022	-2,54183	3,85770	-4,89743	6,17695	-3,48820	4,69384	-3,00998	4,31056
Nivel	Gatos						Cape					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-2,42670	2,19439	-2,49829	2,15134	-15,69865	6,63543	-2,20569	1,07191	-2,39792	1,38670	-7,91641	7,85688
2	-2,42104	2,13232	-1,71476	1,83775	-15,21725	6,47191	-2,09882	1,03787	-2,45553	1,14932	-7,73117	7,57257
1	-2,39688	2,11292	-1,44648	1,49756	-13,80275	6,14848	-2,07290	1,05663	-1,85572	1,13313	-7,18569	6,58928
0	-2,38073	2,23919	-2,21512	2,57918	-10,73542	5,53810	-2,17462	1,07936	-2,42546	1,36308	-7,12872	4,52848
-1	-4,95618	5,58950	-4,30365	5,87330	-8,50629	5,05954	-4,84505	14,67361	-9,97387	10,18704	-7,38534	5,05482
Nivel	Tarzana						Rinaldi					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-1,75793	1,67133	-3,65663	2,60536	-10,46184	12,63942	-1,75909	1,62042	-3,42773	3,07980	-11,31830	11,98259
2	-1,60885	1,45180	-2,56642	1,83282	-10,44963	12,50980	-1,72103	1,54741	-2,64935	2,85779	-10,72777	11,33933
1	-1,54431	1,39644	-2,64567	1,52129	-10,39277	11,93252	-1,72201	1,56058	-2,55152	2,63917	-8,61158	10,30430
0	-1,58613	1,51626	-3,63927	2,03365	-10,27602	10,54572	-1,73494	1,60255	-3,29465	2,94660	-7,69664	8,58676
-1	-9,70730	8,47585	-15,36700	17,44530	-10,16900	10,27500	-4,23418	4,68056	-8,21533	6,05280	-7,34432	8,23991
Nivel	Kobe						Taiwan					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-1,33381	1,46244	-2,26006	2,18090	-3,50502	3,50644	-1,28668	1,65698	-3,09892	2,60177	-3,07068	3,91775
2	-1,29335	1,40533	-1,82206	1,71541	-3,49070	3,48307	-1,26670	1,62534	-2,91494	2,56413	-3,04815	3,88286
1	-1,26180	1,39860	-1,65643	1,61418	-3,42307	3,37416	-1,26757	1,58481	-2,89657	2,55059	-2,95779	3,76118
0	-1,28477	1,42845	-2,03359	1,89922	-3,26484	3,34062	-1,27143	1,56603	-3,03434	2,58119	-2,83906	3,48468
-1	-4,78350	6,19200	-8,20570	5,80760	-3,16110	3,33270	-4,06741	4,07692	-11,33512	4,55860	-2,86294	3,28005



Tabla D-09: Aceleraciones del edificio con aislamiento sísmico. Sistema NZ (2° parte)  
(Unidades:  $m/seg^2$ )

Nivel	Duzce						PETROLIA					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-1,05851	1,04456	-2,43317	2,57262	-2,44311	2,88238	-1,89047	2,20913	-4,36743	2,81467	-1,49776	1,71020
2	-0,99378	0,99811	-1,51040	1,66628	-2,37221	2,80690	-1,88027	2,20700	-4,32819	2,71246	-1,46897	1,69770
1	-0,96011	0,98902	-1,51023	1,57722	-2,17334	2,56826	-1,87501	2,18963	-4,30263	2,62589	-1,34140	1,67489
0	-0,99347	1,03557	-2,00398	2,02302	-1,81825	2,01346	-1,85881	2,18243	-4,28301	2,68375	-1,27332	1,63383
-1	-3,09612	5,03429	-9,50665	5,56397	-1,57916	1,89505	-5,78135	5,74169	-6,42188	6,49442	-1,22378	1,59735
Nivel	NEW HALL						SYLMAR					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-8,58915	7,75348	-3,10472	2,76764	-4,56357	6,49879	-8,95189	8,56361	-3,32648	3,90604	-3,83833	6,54740
2	-8,54414	7,71128	-3,01136	2,61403	-4,47710	6,43673	-8,92836	8,51059	-3,23774	3,78431	-3,80513	6,47915
1	-8,51093	7,67857	-2,97244	2,54319	-4,15809	6,21426	-8,90676	8,50183	-3,22958	3,74510	-3,69476	6,23268
0	-8,44884	7,65469	-3,01560	2,58406	-3,93126	5,69433	-8,88725	8,44749	-3,33740	3,78428	-3,54975	5,66560
-1	-5,41569	5,78193	-5,71620	5,54430	-3,77434	5,37345	-5,78034	8,26760	-3,19399	5,92639	-3,44315	5,24985
Nivel	EL CENTRO						CAUCETE					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-3,48533	3,34843	-4,30654	4,20415	-25,52179	27,21966	-1,16065	1,29525	-0,81619	0,75739	-1,70884	1,78399
2	-3,47828	3,32419	-3,97653	2,51380	-25,11935	26,67359	-1,15268	1,29292	-0,75525	0,71000	-1,69683	1,77597
1	-3,47167	3,31653	-3,81043	2,23012	-23,13733	24,67415	-1,14925	1,28648	-0,74626	0,67727	-1,65626	1,72821
0	-3,46883	3,29860	-4,87331	3,70898	-18,26137	20,06673	-1,14574	1,28404	-0,77776	0,74533	-1,56530	1,60747
-1	-3,68670	3,05920	-4,28090	3,25400	-14,85740	16,62750	-1,16065	1,29525	-0,81619	0,75739	-1,70884	1,78399
Nivel	MENDOZA-85											
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>						
3	-0,36608	0,32555	-1,25851	0,91416	-1,78115	1,67328						
2	-0,36518	0,31785	-1,13939	0,85061	-1,75620	1,65561						
1	-0,36290	0,31647	-1,12636	0,85909	-1,66109	1,55446						
0	-0,36032	0,31756	-1,23403	0,92921	-1,43707	1,29927						
-1	-1,47357	2,02334	-7,02622	6,25237	-1,31525	1,11065						

Tabla D-10: Aceleraciones del edificio con aislamiento sísmico. Sistema GCS (1° parte)  
(Unidades:  $m/seg^2$ )

Nivel	Tabas						Valley					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-8,28824	7,94402	-16,50821	12,29498	-6,10959	5,32268	-12,07462	11,82720	-4,69746	5,82523	-4,34149	3,43892
2	-7,41433	7,00313	-14,59519	11,31815	-6,09793	5,31327	-10,50094	10,53229	-4,20769	4,78293	-4,33351	3,43450
1	-6,52061	6,05495	-13,13336	10,35804	-6,06310	5,29007	-8,89968	9,21004	-3,95470	3,81184	-4,29989	3,40813
0	-5,61964	5,10881	-12,37452	9,44858	-5,97875	5,23011	-7,30452	7,89827	-3,82719	3,97148	-4,22270	3,34681
-1	-4,06741	2,78415	-11,33512	4,45572	-6,00725	6,74728	-5,76607	4,99702	-5,79422	7,55719	-3,65704	2,89714
Nivel	Coalinga						Corralitos					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-8,40707	10,33617	-4,49586	3,03804	-2,49896	2,34980	-6,94633	6,82985	-6,40879	6,35327	-2,68469	2,27681
2	-7,93457	9,30290	-3,98387	2,61854	-2,49584	2,34642	-5,46030	5,55699	-5,65885	5,63544	-2,67979	2,27221
1	-7,83200	8,30679	-3,59908	2,89727	-2,48322	2,33212	-4,26312	5,94794	-5,02094	4,89172	-2,65744	2,25309
0	-1,77510	7,34565	-3,41997	3,28789	-2,45050	2,29462	-4,89002	6,73540	-4,53149	4,16518	-2,60712	2,21241
-1	-7,70558	4,13260	-3,64541	10,61022	-2,54183	3,85770	-4,89743	6,17695	-3,76151	3,64619	0,00000	0,00000
Nivel	Gatos						Cape					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-16,93345	15,19988	-4,11172	5,19768	-8,26033	6,55434	-9,77267	13,11584	-2,92071	1,97409	-7,56195	6,63383
2	-14,51542	12,93055	-3,50670	4,08221	-8,24832	6,54681	-7,92455	9,72844	-3,22259	1,40728	-7,54379	6,62593
1	-12,26465	10,71950	-3,07502	3,39981	-8,19846	6,51967	-6,96971	9,04679	-3,90562	1,58581	-7,47535	6,57860
0	-10,68496	9,93984	-3,24058	3,58190	-8,06985	6,45411	-7,17493	10,13294	-4,51426	1,97867	-7,33232	6,47199
-1	-4,95618	5,58950	-4,30365	5,87330	-8,50629	5,05954	-4,84505	14,67361	-9,97387	10,18704	-7,38534	5,05482
Nivel	Tarzana						Rinaldi					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-9,02956	11,81490	-6,84089	12,74822	-11,29531	18,42283	-10,03321	10,19884	-15,47974	12,16072	-7,22904	6,30690
2	-7,52247	9,53586	-5,06199	10,32504	-11,26787	18,38731	-8,76351	9,20051	-13,91081	10,28468	-7,21752	6,29827
1	-6,82263	7,24929	-6,19500	8,16157	-11,17489	18,24488	-7,98321	8,49401	-12,34420	8,97795	-7,17422	6,26009
0	-7,03580	6,68842	-7,53299	7,98662	-10,96491	17,88104	-7,94161	8,02676	-10,84994	8,74361	-7,06317	6,16179
-1	-9,70730	8,47585	-15,36700	17,44530	-10,16900	10,27500	-4,23418	4,68056	-8,21533	6,05280	-7,34432	8,23991
Nivel	Kobe						Taiwan					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-18,33840	21,45297	-14,28978	8,72913	-4,88132	5,59732	-10,9519	9,67758	-15,59878	12,78266	-3,90056	2,05964
2	-16,75864	18,97144	-12,41532	8,02533	-4,87538	5,58641	-9,99183	8,64989	-13,95533	11,74934	-3,89486	2,05883
1	-15,17040	16,45404	-10,67921	7,34253	-4,84841	5,54292	-9,01233	7,86413	-13,12493	10,67635	-3,86133	2,04694
0	-13,56791	13,99477	-9,61432	7,00566	-4,77588	5,43569	-8,03182	7,14791	-12,80414	9,94435	-3,77888	2,00895
-1	-4,78350	6,19200	-8,20570	5,80760	-3,16110	3,33270	-4,06741	4,07692	-10,79123	6,32294	0,00000	0,00000

Tabla D-10: Aceleraciones del edificio con aislamiento sísmico. Sistema GCS (2° parte)  
(Unidades:  $m/seg^2$ )

Nivel	Duzce						PETROLIA					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-2,17889	2,09254	-2,79674	2,66545	-2,34080	2,84839	-12,18643	11,71553	-7,31590	8,84391	-3,99918	3,41832
2	-1,49783	1,55989	-1,84581	2,05003	-2,33760	2,84139	-10,62127	10,14860	-5,86878	7,91146	-3,99630	3,41690
1	-1,48521	1,20401	-1,67670	2,61955	-2,32067	2,81585	-9,03225	8,58540	-5,24107	7,02354	-3,89005	3,40357
0	-2,21777	1,65970	-2,89041	3,65182	-2,27604	2,75028	-7,47039	7,16746	-5,07205	6,21820	-3,93089	3,36421
-1	-3,09612	5,03429	-9,50665	5,56397	-1,57916	1,89505	-5,78135	5,74169	-6,42188	6,49442	-1,22378	1,59735
Nivel	NEW HALL						SYLMAR					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-14,16156	13,61936	-3,96170	6,51307	-7,92124	9,85636	-8,45361	12,87404	-3,53055	6,44906	-3,07925	3,77622
2	-12,51351	12,29684	-3,62745	5,58872	-7,91226	9,84448	-7,83279	10,32300	-3,26976	5,97444	-3,07549	3,76579
1	-11,37065	10,98495	-3,52727	5,08516	-7,87874	9,78457	-7,44739	8,70741	-3,20327	5,50251	-3,05728	3,71983
0	-10,75595	9,67126	-3,55957	4,80582	-7,80015	9,62174	-7,12906	9,84847	-3,12855	5,01516	-3,00908	3,61215
-1	-5,41569	5,78193	-5,71620	5,54430	-3,77134	5,37345	-5,78034	8,26760	-3,19399	5,92639	-3,44315	5,24985
Nivel	EL CENTRO						CAUCETE					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-8,18725	8,68941	-4,61819	2,04104	-10,08337	5,88508	-2,14498	3,24770	-1,23616	1,44587	-2,33165	2,20407
2	-7,37569	7,78038	-4,27594	1,99472	-10,03618	5,87680	-1,56529	2,54747	-0,99117	0,93653	-2,32762	2,20069
1	-6,54918	6,85191	-3,91763	1,93862	-9,87024	5,85371	-1,48543	1,83576	-1,03504	0,77352	-2,31243	2,18908
0	-5,73501	5,92062	-3,64387	2,12574	-9,47134	5,79138	-1,56918	1,53661	-1,25510	1,07280	-2,27713	2,16064
-1	-3,68670	3,05920	-4,28090	3,25400	-14,85740	16,62750	-1,85370	1,93180	-1,48570	1,90550	-1,49790	1,53370
Nivel	MENDOZA-85											
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>						
3	-1,68123	1,72690	-3,00000	2,38213	-1,16648	1,44897						
2	-1,50728	1,50254	-2,22976	1,73062	-1,16451	1,44738						
1	-1,39354	1,29798	-2,56692	1,60239	-1,15633	1,44145						
0	-1,32566	1,28393	-3,29745	1,77789	-1,13533	1,42812						
-1	-1,47357	2,02334	-7,02622	6,25237	-1,31525	1,11065						

Tabla D-11: Aceleraciones y desplazamientos en función del amortiguamiento para el sistema GCS (1ª parte)

LOS GATOS			RINALDI			CAPE MENDOCINO		
Amortiguamiento (%)	Aceleración (cm/s <sup>2</sup> )	U max. (cm)	Amortiguamiento (%)	Aceleración (cm/s <sup>2</sup> )	U max. (cm)	Amortiguamiento (%)	Aceleración (cm/s <sup>2</sup> )	U max. (cm)
5	964	17,1	5	1511	26,2	5	938	12,6
10	850	14,2	10	1294	24	10	783	11
15	770	12,4	15	1166	22,2	15	663	9,7
20	713	11,1	20	1115	20,6	20	623	8,5
25	667	10	25	1080	19,2	25	637	8
30	631	9,1	30	1054	17,9	30	653	7,7
35	602	8,3	35	1035	16,7	35	669	7,4
40	578	7,7	40	1021	15,7	40	691	7,1
45	556	7,2	45	1009	14,8	45	713	6,9
50	538	6,7	50	1000	14	50	733	6,7
55	522	6,4	55	990	13,2	55	752	6,5
60	509	6,06	60	981	12,5	60	771	6,28
65	499	5,7	65	972	11,9	65	794	6,1
70	489	5,4	70	964	11,3	70	815	5,9
75	481	5,2	75	957	10,8	75	835	5,7
TABAS			TAIWAN			TARZANA		
Amortiguamiento (%)	Aceleración (cm/s <sup>2</sup> )	U max. (cm)	Amortiguamiento (%)	Aceleración (cm/s <sup>2</sup> )	U max. (cm)	Amortiguamiento (%)	Aceleración (cm/s <sup>2</sup> )	U max. (cm)
5	2043	37	5	2159	38,7	5	1105	17,6
10	1648	30,2	10	1733	30,2	10	991	16
15	1446	25,5	15	1525	25	15	906	14,8
20	1330	22	20	1390	21,5	20	834	13,8
25	1294	19,4	25	1248	18,8	25	809	12,8
30	1188	17,3	30	1219	16,7	30	821	12
35	1143	15,7	35	1165	15,1	35	832	11,3
40	1110	14,3	40	1120	13,7	40	837	10,6
45	1083	13,1	45	1089	12,6	45	841	10
50	1063	12,2	50	1060	11,6	50	844	9,5
55	1048	11,3	55	1038	10	55	845	9
60	1036	10,6	60	1020	10,4	60	849	8,59
65	1026	10	65	1008	10	65	852	8,1
70	1020	9,4	70	997	9,6	70	855	7,8
75	1016	8,9	75	988	9,2	75	950	7,4
COALINGA			IMPERIAL VALLEY			CORRALITOS		
Amortiguamiento (%)	Aceleración (cm/s <sup>2</sup> )	U max. (cm)	Amortiguamiento (%)	Aceleración (cm/s <sup>2</sup> )	U max. (cm)	Amortiguamiento (%)	Aceleración (cm/s <sup>2</sup> )	U max. (cm)
5	732	11,9	5	747	15	5	664	12,28
10	645	9,98	10	660	13,4	10	577	10,68
15	572	8,74	15	587	12,2	15	504	9,38
20	512	7,7	20	527	11,2	20	444	8,18
25	460	6,9	25	475	10,2	25	392	7,68
30	418	6,4	30	433	9,4	30	350	7,38
35	393	5,9	35	408	8,7	35	325	7,08
40	389	5,5	40	404	8	40	321	6,78
45	384	5,2	45	399	7,4	45	316	6,58
50	380	4,9	50	395	6,9	50	312	6,38
55	377	4,6	55	392	6,4	55	309	6,18
60	374	4,4	60	389	5,99	60	306	5,96
65	371	4,1	65	386	5,5	65	303	5,78
70	369	3,9	70	384	5,2	70	301	5,58
75	414	3,7	75	394	4,8	75	311	5,38

Tabla D-11: Aceleraciones y desplazamientos en función del amortiguamiento para el sistema GCS (2° parte)

PETROLIA			NEW HALL			SYLMAR		
Amortiguamiento (%)	Aceleración (cm/s <sup>2</sup> )	U max. (cm)	Amortiguamiento (%)	Aceleración (cm/s <sup>2</sup> )	U max. (cm)	Amortiguamiento (%)	Aceleración (cm/s <sup>2</sup> )	U max. (cm)
5	839	14,81	5	1034	18	5	965	13,71
10	752	13,21	10	920	16,4	10	851	12,11
15	679	12,01	15	835	15,2	15	766	10,81
20	619	11,01	20	763	14,2	20	694	9,61
25	567	10,01	25	738	13,2	25	669	9,11
30	525	9,21	30	750	12,4	30	681	8,81
35	500	8,51	35	761	11,7	35	692	8,51
40	496	7,81	40	766	11	40	697	8,21
45	491	7,21	45	770	10,4	45	701	8,01
50	487	6,71	50	773	9,9	50	704	7,81
55	484	6,21	55	774	9,4	55	705	7,61
60	481	5,8	60	778	8,99	60	709	7,39
65	478	5,31	65	781	8,5	65	712	7,21
70	476	5,01	70	784	8,2	70	715	7,01
75	486	4,61	75	819	7,8	75	750	6,81
KOBE			DUZCE			CENTRO		
Amortiguamiento (%)	Aceleración (cm/s <sup>2</sup> )	U max. (cm)	Amortiguamiento (%)	Aceleración (cm/s <sup>2</sup> )	U max. (cm)	Amortiguamiento (%)	Aceleración (cm/s <sup>2</sup> )	U max. (cm)
5	1333	26,91	5	420	2,71	5	567	11,21
10	1219	24,71	10	333	2,31	10	480	9,61
15	1134	22,91	15	260	1,985	15	407	8,31
20	1062	21,31	20	200	1,685	20	347	7,11
25	1037	19,91	25	148	1,56	25	295	6,61
30	1049	18,61	30	106	1,485	30	253	6,31
35	1060	17,41	35	81	1,41	35	228	6,01
40	1065	16,41	40	77	1,335	40	224	5,71
45	1069	15,51	45	72	1,285	45	219	5,51
50	1072	14,71	50	68	1,235	50	215	5,31
55	1073	13,91	55	65	1,185	55	212	5,11
60	1077	13,21	60	62	1,13	60	209	4,89
65	1080	12,61	65	59	1,085	65	206	4,71
70	1083	12,01	70	57	1,035	70	204	4,51
75	1118	11,51	75	62	0,985	75	209	4,31
CAUCETE			MZA-85					
Amortiguamiento (%)	Aceleración (cm/s <sup>2</sup> )	U max. (cm)	Amortiguamiento (%)	Aceleración (cm/s <sup>2</sup> )	U max. (cm)			
5	154	3,25	5	351	3,86			
10	132,25	2,85	10	307,5	3,46			
15	114	2,525	15	271	3,135			
20	99	2,225	20	241	2,835			
25	86	2,1	25	215	2,71			
30	75,5	2,025	30	194	2,635			
35	69,25	1,95	35	181,5	2,56			
40	68,25	1,875	40	179,5	2,485			
45	67	1,825	45	177	2,435			
50	66	1,775	50	175	2,385			
55	65,25	1,725	55	173,5	2,335			
60	64,5	1,67	60	172	2,28			
65	63,75	1,625	65	170,5	2,235			
70	63,25	1,575	70	169,5	2,185			
75	65,25	1,525	75	174,5	2,135			

Tabla D-12: Desplazamientos del edificio con aislamiento de base para el sistema GCS cuando se considera la interacción suelo - estructura (1° parte) (unidades: metros)

Nivel	Tabas						Valley					
	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-0,149333	0,153442	-0,257861	0,315114	-0,047271	0,056491	-0,197856	0,198015	-0,099644	0,083681	-0,038226	0,029155
2	-0,134399	0,137678	-0,228307	0,276513	-0,047260	0,056472	-0,178314	0,178195	-0,086427	0,073703	-0,038206	0,029147
1	-0,119150	0,122017	-0,197654	0,236858	-0,047020	0,056165	-0,158370	0,157972	0,072710	0,063454	-0,038070	0,029017
0	-0,103798	0,106878	-0,167108	0,197495	-0,046217	0,055175	-0,138234	0,137576	-0,059156	0,053611	-0,037397	0,028588
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Nivel	Coalinga						Corralitos					
	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-0,193159	0,175399	-0,055094	0,073506	-0,019226	0,015552	-0,120062	0,113458	-0,111844	0,115755	-0,021227	0,024022
2	-0,174722	0,159921	-0,049231	0,065960	-0,019210	0,015545	-0,110282	0,100576	-0,098510	0,101417	-0,021221	0,024014
1	-0,156056	0,144185	-0,045096	0,058215	-0,019126	0,015484	-0,100734	0,087609	-0,084717	0,086788	-0,021118	0,023892
0	-0,137168	0,128386	-0,041117	0,050659	-0,018896	0,015299	-0,091387	0,074579	-0,071097	0,072275	-0,020774	0,023500
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Nivel	Gatos						Cape					
	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-0,264489	0,264424	-0,088312	0,077435	-0,047015	0,055282	-0,203788	0,165599	-0,036838	0,063867	-0,033780	0,033134
2	-0,239878	0,237115	-0,075419	0,066608	-0,046986	0,055247	-0,184074	0,149516	-0,031822	0,056796	-0,033743	0,033116
1	-0,214755	0,209256	-0,062008	0,055361	-0,046762	0,054962	-0,165496	0,133894	-0,026863	0,049772	-0,033545	0,032964
0	-0,189479	0,181206	-0,048884	0,044383	-0,046081	0,054115	-0,148210	0,119071	-0,022573	0,042941	-0,033040	0,032473
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Nivel	Tarzana						Rinaldi					
	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-0,178686	0,148069	-0,203828	0,125511	-0,063899	0,031201	-0,207958	0,206033	-0,230899	0,305659	-0,021203	0,026336
2	-0,157670	0,134514	-0,177695	0,114347	-0,063825	0,031169	-0,187994	0,185615	-0,207136	0,271688	-0,021175	0,026319
1	-0,136285	0,121598	-0,150699	0,103330	-0,063411	0,030982	-0,167933	0,164857	-0,182694	0,236534	-0,021022	0,026137
0	-0,114838	0,109202	-0,123924	0,092330	-0,062291	0,030492	-0,147670	0,144306	-0,158238	0,201450	-0,020620	0,025554
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Nivel	Kobe						Taiwan					
	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1mín.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2mín.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3mín.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-0,397202	0,357105	-0,178842	0,260843	-0,039530	0,035054	-0,227812	0,256190	-0,261967	0,304868	-0,050742	0,057429
2	-0,357980	0,323222	-0,160156	0,231377	-0,039511	0,035031	-0,206219	0,231832	-0,231838	0,267822	-0,050733	0,057416
1	-0,317959	0,288623	-0,140855	0,201016	-0,039333	0,034865	-0,184661	0,206955	-0,200773	0,229814	-0,050496	0,057127
0	-0,277518	0,253632	-0,121685	0,170785	-0,038783	0,034369	-0,164318	0,181792	-0,169920	0,192424	-0,049683	0,056162
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Tabla D-12: Desplazamientos del edificio con aislamiento de base para el sistema GCS cuando se considera la interacción suelo - estructura (2° parte) (unidades: metros)

Nivel	Duzce						PETROLIA					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-0,028855	0,029546	-0,032401	0,031841	-0,011178	0,007984	-0,201805	0,206497	-0,172127	0,126010	-0,027834	0,030708
2	-0,025573	0,026414	-0,027761	0,025887	-0,011163	0,007972	-0,181709	0,185610	-0,151326	0,112239	-0,027828	0,030690
1	-0,022250	0,023338	-0,024908	0,020080	-0,011083	0,007911	-0,161321	0,164301	-0,129893	0,097957	-0,027705	0,030540
0	-0,018925	0,021729	-0,022687	0,014901	-0,010882	0,007770	-0,140765	0,142798	-0,108609	0,083700	-0,027285	0,030085
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Nivel	NEW HALL						SYLMAR					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-0,266237	0,273359	-0,114579	0,078185	-0,068178	0,048546	-0,209414	0,179162	-0,132414	0,073780	-0,033041	0,026640
2	-0,240003	0,246878	-0,101387	0,068710	-0,068129	0,048510	-0,187148	0,162750	-0,117336	0,066082	-0,033027	0,026624
1	-0,213207	0,220048	-0,087529	0,058933	-0,067774	0,048266	-0,165761	0,145977	-0,101671	0,058084	-0,032862	0,026488
0	-0,186198	0,193099	-0,073691	0,049521	-0,066721	0,047556	-0,147573	0,129088	-0,086044	0,050071	-0,032339	0,026078
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Nivel	EL CENTRO						CAUCETE					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-0,174613	0,144044	-0,048554	0,093609	-0,024868	0,021120	-0,050645	0,030824	-0,019078	0,022156	-0,009758	0,007032
2	-0,157457	0,130503	-0,042967	0,082951	-0,024852	0,021087	-0,044642	0,028250	-0,016393	0,019917	-0,009748	0,007024
1	-0,139982	0,116692	-0,037149	0,071904	-0,024731	0,020952	-0,038531	0,025659	-0,013856	0,017584	-0,009695	0,006985
0	-0,122376	0,102744	-0,031352	0,060884	-0,024377	0,020614	-0,032408	0,023031	-0,012171	0,015278	-0,009557	0,006879
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Nivel	MENDOZA-85											
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>						
3	-0,036888	0,035512	-0,033636	0,047192	-0,005743	0,061372						
2	-0,033231	0,032143	-0,030654	0,041030	-0,005737	0,006133						
1	-0,029500	0,028701	-0,027581	0,035261	-0,005701	0,006103						
0	-0,025753	0,025220	-0,024462	0,030496	-0,005594	0,006009						
-1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000						

Tabla D-13: Aceleraciones del edificio con aislamiento de base para el sistema GCS cuando se considera la interacción suelo - estructura (1ª parte) (unidades: m/seg<sup>2</sup>)

Nivel	Tabas						Valley					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-8,34248	7,83796	-17,02158	12,76310	-6,42215	5,09308	-10,46117	10,20421	-4,64352	5,84502	-4,57601	4,09235
2	-6,96352	6,75793	-14,76700	11,67690	-6,40395	5,08185	-8,93482	8,89199	-4,09284	4,75598	-4,56649	4,08780
1	-5,91387	5,65878	-13,00713	10,63330	-6,34846	5,05451	-7,49562	7,56786	-3,85700	3,89167	-4,52791	4,07158
0	-5,04685	4,96047	-12,11597	9,64366	-6,21186	4,98288	-6,33669	6,24464	-3,80784	4,17090	-4,45923	4,02895
-1	-4,68765	3,44692	-11,69990	4,36991	-5,89344	6,75773	-7,08596	6,14185	-5,94479	9,38861	-5,76862	8,25581
Nivel	Coalinga						Corralitos					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-8,21990	9,75155	-4,62085	2,98962	-2,59840	2,41447	-6,97036	6,86979	-6,47081	6,23598	-3,04224	2,63131
2	-7,61370	8,64030	-3,74010	2,56357	-2,59554	2,41014	-5,29914	5,24071	-5,55715	5,42399	-3,03677	2,62468
1	-7,52852	7,68746	-3,37067	2,78952	-2,58366	2,39714	-3,94593	5,86417	-4,82178	4,61277	-3,01385	2,59975
0	-7,49125	6,84292	-3,12161	3,24170	-2,55180	2,36889	-4,93054	6,91665	-4,29534	3,82058	-2,96391	2,55308
-1	-10,92830	4,95306	-4,51027	12,46548	-4,80533	4,36080	-5,26800	6,68328	-3,94020	3,80583	-0,33075	0,27767
Nivel	Gatos						Cape					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-14,50670	13,73498	-3,90626	5,27740	-7,65997	6,46496	-9,65805	13,01172	-3,06822	2,12669	-7,77940	6,92373
2	-12,11706	11,52634	-3,47718	4,11623	-7,64662	6,45543	-7,63446	9,47976	-3,19083	1,47121	-7,76505	6,91579
1	-9,85537	10,67913	-3,18480	3,48023	-7,59471	6,41116	-6,96917	8,97563	-3,85098	1,72189	-7,71127	6,86734
0	-8,32958	9,81469	-2,90914	3,87655	-7,46032	6,29191	-7,47783	10,16863	-4,46052	2,15161	-7,57794	6,77137
-1	-8,60777	12,84332	-5,23959	6,99702	-13,52837	6,34626	-10,32900	22,96221	-9,64298	14,97295	-7,32454	8,34710
Nivel	Tarzana						Rinaldi					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-8,68527	11,32863	-7,37961	12,67977	-11,66112	18,25740	-10,85612	10,44986	-15,61356	12,20295	-6,37313	6,24807
2	-6,76890	8,49770	-5,06894	10,09407	-11,63768	18,22425	-9,15322	9,17992	-13,94298	10,45784	-6,36249	6,23968
1	-6,54332	5,83900	-6,45764	7,62135	-11,55548	18,08157	-8,12931	8,33650	-12,26177	9,35738	-6,32761	6,20503
0	-7,23699	6,71386	-8,12685	8,51091	-11,36376	17,70828	-8,13727	7,92644	-10,63344	9,02775	-6,24243	6,11798
-1	-16,13119	17,28819	-18,08002	23,16311	-8,63332	9,52198	-7,91846	8,04350	-8,71451	6,99532	-11,11470	11,25918
Nivel	Kobe						Taiwan					
	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>	U <sub>1min.</sub>	U <sub>1máx.</sub>	U <sub>2min.</sub>	U <sub>2máx.</sub>	U <sub>3min.</sub>	U <sub>3máx.</sub>
3	-17,43835	20,40322	-14,42814	9,10788	-4,65166	4,57063	-12,5026	11,06264	-16,13268	12,95387	-4,56893	2,53376
2	-15,79290	17,81730	-12,42086	8,26756	-4,64737	4,56173	-11,2985	10,04278	-14,15571	11,86104	-4,56319	2,53496
1	-14,13501	15,18791	-10,60492	7,47559	-4,62475	4,52447	-10,0707	9,39072	-13,07257	10,96700	-4,52982	2,51861
0	-12,48963	12,57787	-9,45592	7,65528	-4,56763	4,43255	-8,83354	9,19439	-12,64297	10,17130	-4,44638	2,47210
-1	-4,86482	6,31955	-8,33790	5,95520	-3,08659	3,17752	-4,68765	4,7133	-11,11900	6,73617	-0,49918	0,28050



Tabla D-13: Aceleraciones del edificio con aislamiento de base para el sistema GCS cuando se considera la interacción suelo - estructura (2º parte) (unidades: m/seg<sup>2</sup>)

Nivel	Duzce						PETROLIA					
	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.
3	-2,36622	1,90688	-2,96539	2,78118	-2,76780	3,10493	-11,02824	10,63014	-7,24637	9,03915	-4,25023	3,89702
2	-1,40227	1,37262	-1,82577	1,92039	-2,76325	3,09518	-9,39336	9,18953	-5,67927	7,91853	-4,24603	3,89474
1	-1,64558	1,25450	-1,76877	2,58708	-2,74284	3,06887	-7,79717	7,75222	-5,26259	6,89441	-4,22609	3,87827
0	-2,55512	2,10680	-3,16810	3,86575	-2,69546	3,00213	-6,29700	6,41752	-5,07489	6,03737	-4,17379	3,83365
-1	-5,92426	6,21074	-11,30291	5,85250	-2,10245	2,48143	-7,08454	8,53697	-6,89369	6,61541	-1,34700	2,03282
Nivel	NEW HALL						SYLMAR					
	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.
3	-14,07196	13,52357	-3,98384	6,80359	-8,70349	11,24201	-8,42854	12,58930	-3,67560	6,57215	-3,49232	3,84319
2	-12,17890	11,91680	-3,65381	5,71460	-8,69371	11,22870	-7,74870	9,75299	-3,32087	6,01158	-3,48864	3,83213
1	-10,95641	10,29660	-3,75187	4,96467	-8,65728	11,16468	-7,35829	9,05072	-3,13437	5,43577	-3,47382	3,79120
0	-10,46276	8,68115	-3,98407	4,56662	-8,57404	10,99187	7,01416	10,82115	-2,97376	4,83567	-3,43916	3,69713
-1	-5,44739	6,89164	-5,88534	5,74426	-4,02958	5,60963	-9,83824	11,65090	-3,24379	6,07485	-3,38421	4,54514
Nivel	EL CENTRO						CAUCETE					
	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.
3	-6,95045	8,88063	-4,78017	2,22458	-9,57364	6,15081	-1,90906	3,24484	-1,23923	1,40097	-2,22481	2,11540
2	-6,33209	7,79454	-4,27774	2,06675	-9,51958	6,13813	-1,32212	2,41360	-1,01297	0,87502	-2,22126	2,11239
1	-5,70895	6,68818	-3,85298	1,91126	-9,34539	6,11478	-1,36610	1,61056	-1,03659	0,77783	-2,20785	2,10295
0	-5,10691	5,65861	-3,46760	2,13792	-8,94786	6,05314	-1,58085	1,72947	-1,27347	1,09375	-2,17752	2,08017
-1	-7,57155	7,88444	-4,60345	3,85426	-15,87049	19,65719	-2,02188	1,98708	-1,55118	1,95574	-1,29915	1,53276
Nivel	MENDOZA-85											
	U <sub>1</sub> min.	U <sub>1</sub> máx.	U <sub>2</sub> min.	U <sub>2</sub> máx.	U <sub>3</sub> min.	U <sub>3</sub> máx.						
3	-1,75425	1,90705	-2,96428	2,45911	-1,13706	1,48263						
2	-1,57840	1,65580	-2,17267	1,67806	-1,13402	1,48091						
1	-1,40148	1,40385	-2,58639	1,67212	-1,12373	1,47499						
0	-1,33290	1,16850	-3,34540	1,88400	-1,10570	1,45910						
-1	-1,80177	2,19583	-3,82816	5,21120	-1,34789	1,50384						