

Relazione di calcolo

Progetto: Analisi di stabilità **interferenza n.21**
Comune: San Demetrio Né Vestini, (AQ)

Introduzione

L'analisi di stabilità

La risoluzione di un problema di stabilità richiede la presa in conto delle equazioni di campo e dei legami costitutivi. Le prime sono di equilibrio, le seconde descrivono il comportamento del terreno. Tali equazioni risultano particolarmente complesse in quanto i terreni sono dei sistemi multifase, che possono essere ricondotti a sistemi monofase solo in condizioni di terreno secco, o di analisi in condizioni drenate.

Nella maggior parte dei casi ci si trova a dover trattare un materiale che se saturo è per lo meno bifase, ciò rende la trattazione delle equazioni di equilibrio notevolmente complicata. Inoltre è praticamente impossibile definire una legge costitutiva di validità generale, in quanto i terreni presentano un comportamento non-lineare già a piccole deformazioni, sono anisotropi ed inoltre il loro comportamento dipende non solo dallo sforzo deviatorico ma anche da quello normale. A causa delle suddette difficoltà vengono introdotte delle ipotesi semplificative:

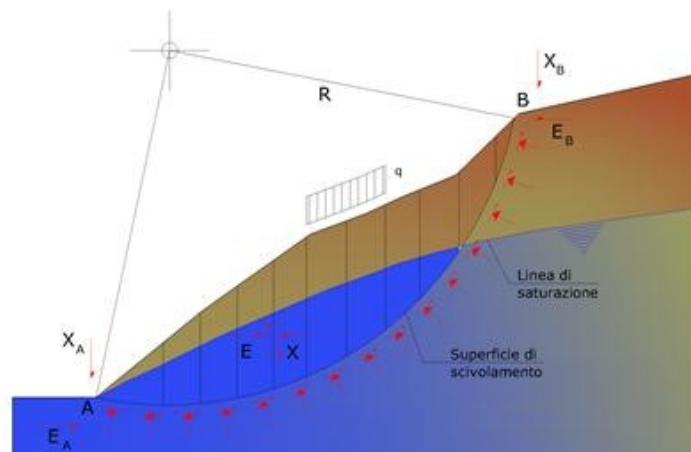
1. Si usano leggi costitutive semplificate: modello rigido perfettamente plastico. Si assume che la resistenza del materiale sia espressa unicamente dai parametri coesione (c) e angolo di resistenza al taglio (ϕ), costanti per il terreno e caratteristici dello stato plastico; quindi si suppone valido il criterio di rottura di Mohr-Coulomb.
2. In alcuni casi vengono soddisfatte solo in parte le equazioni di equilibrio.

Metodo dell'equilibrio limite (LEM)

Il metodo dell'equilibrio limite consiste nello studiare l'equilibrio di un corpo rigido, costituito dal pendio e da una superficie di scorrimento di forma qualsiasi (linea retta, arco di cerchio, spirale logaritmica); da tale equilibrio vengono calcolate le tensioni da taglio (τ) e confrontate con la resistenza disponibile (τ_f), valutata secondo il criterio di rottura di Coulomb, da tale confronto ne scaturisce la prima indicazione sulla stabilità attraverso il coefficiente di sicurezza:

$$F = \tau_f / \tau$$

Tra i metodi dell'equilibrio limite alcuni considerano l'equilibrio globale del corpo rigido (Culman), altri a causa della non omogeneità dividono il corpo in conci considerando l'equilibrio di ciascuno (Fellenius, Bishop, Janbu ecc.). Di seguito vengono discussi i metodi dell'equilibrio limite dei conci.



Descrizione metodo di calcolo

La verifica alla stabilità del pendio deve fornire un coefficiente di sicurezza non inferiore a γ_R .

Viene usata la tecnica della suddivisione a strisce della superficie di scorrimento da analizzare.

In particolare il programma di calcolo utilizzato per le analisi di stabilità esamina un numero di superfici che dipende dalle impostazioni fornite e che sono riportate nella corrispondente sezione. Il processo iterativo permette di determinare il coefficiente di sicurezza di tutte le superfici analizzate.

Nella descrizione dei metodi di calcolo si adatterà la seguente simbologia:

l	lunghezza della base della striscia
α	angolo della base della striscia rispetto all'orizzontale
b	larghezza della striscia $b=l \times \cos(\alpha)$
ϕ	angolo di attrito lungo la base della striscia
c	coesione lungo la base della striscia
γ	peso di volume del terreno
u	pressione neutra
W	peso della striscia
N	sforzo normale alla base della striscia
T	sforzo di taglio alla base della striscia
E_s, E_d	forze normali di interstriscia a sinistra e a destra
X_s, X_d	forze tangenziali di interstriscia a sinistra e a destra
E_a, E_b	forze normali di interstriscia alla base ed alla sommità del pendio
ΔX	variazione delle forze tangenziali sulla striscia $\Delta X = X_d - X_s$
ΔE	variazione delle forze normali sulla striscia $\Delta E = E_d - E_s$

Metodo di Morgenstern e Price

Nel metodo **Morgenstern e Price** le forze normali e tangenziali di interstriscia sono legate fra di loro dalla relazione

$$X = \lambda \cdot f(x) \cdot E$$

dove $f(x)$ è una funzione di forma definita in modo che $|f(x)| \leq 1$ e λ è un parametro scalare che si ricava dal processo di soluzione. Il coefficiente si ottiene dalla risoluzione del seguente sistema di equazioni differenziali:

$$\frac{dE}{dx} (Kx + L) + KE = Nx + P$$

$$X = \frac{dE}{dx} y - \frac{d}{dx} (E y_t)$$

le cui condizioni al contorno sono:

$$E(x) = E_a \quad \text{quando } x = x_0$$

$$E(x) = E_b \quad \text{quando } x = x_n$$

$$M = E (y - y_t) = \int_{x_n}^{x_0} (X - E \, dy / dx) \, dx = 0$$

I termini del sistema sono dati da:

$$K = \lambda k \left(\frac{\text{tg } \phi}{F} + A \right)$$

$$L = \lambda m \left(\frac{\text{tg } \phi}{F} + A \right) + A \frac{\text{tg } \phi}{F} - 1$$

$$N = p \left[A + \frac{\text{tg } \phi}{F} - r_u (1 + A^2) \frac{\text{tg } \phi}{F} \right]$$

$$P = q \left[A + \frac{\text{tg } \phi}{F} - r_u (1 + A^2) \frac{\text{tg } \phi}{F} \right] + \frac{c}{F} [1 + A^2]$$

nelle quali **k** ed **m** sono i due parametri assegnati striscia per striscia per definire il rapporto tra la risultante delle forze tangenziali, **X**, all'interfaccia e quella delle pressioni normali, **E**, mentre la variabile λ è introdotta per pareggiare il numero delle equazioni e quello delle incognite oltre che utile per tarare la funzione lineare tra le forze di interstriscia **X** ed **E**.

Nella formulazione di **Morgenstern-Price**, il peso e la superficie di scorrimento, sono espresse come funzioni lineari della x .

Inoltre il termine r_u è il coefficiente adimensionale che tiene conto della pressione neutra ed è definito dalla relazione: $r_u = u_w/W$

b. Lo schema iterativo che permette di determinare il coefficiente di sicurezza è il seguente:

si assegnano due valori ad F ed a λ ;

si calcolano M_i ed E_i dalle equazioni riportate;

si calcolano $\delta\lambda$ e δF ;

si incrementano $\lambda = \lambda + \delta\lambda$ ed $F = F + \delta F$;

si controlla la convergenza nel qual caso si ferma l'iterazione altrimenti si torna al punto **2.**

dove gli incrementi per λ ed F sono espressi da:

$$\delta\lambda = \frac{M_n \frac{dE_n}{dF} - E_n \frac{dM_n}{dF}}{\frac{dE_n}{d\lambda} - \frac{dM_n}{d\lambda} \frac{dE_n}{dF}}$$

$$\delta\lambda = \frac{E_n \frac{dM_n}{dF} - M_n \frac{dE_n}{dF}}{\frac{dE_n}{d\lambda} - \frac{dM_n}{d\lambda} \frac{dE_n}{dF}}$$

dove M_n ed E_n sono i valori di M ed E all'ultima striscia.

Verifiche in condizioni statiche e sismiche

La stabilità del pendio in oggetto è stata esaminata attraverso sia l'analisi in condizioni statiche, che in condizioni sismiche. I risultati vengono espressi attraverso un unico file di output mediante la combinazione A2+M2 delle verifiche statiche e sismiche in riferimento alle NTC2018. La stabilità dei pendii nei confronti dell'azione sismica in questo caso viene verificata con il metodo pseudo-statico. Per i terreni che sotto l'azione di un carico ciclico possono sviluppare pressioni interstiziali elevate viene considerato un aumento in percento delle pressioni neutre che tiene conto di questo fattore di perdita di resistenza.

Ai fini della valutazione dell'azione sismica vengono considerate le seguenti forze:

$$F_H = K_x W \quad F_V = K_y W$$

Essendo:

- F_H e F_V rispettivamente la componente orizzontale e verticale della forza d'inerzia applicata al baricentro del concio;
- W peso concio;
- K_x coefficiente sismico orizzontale;
- K_y coefficiente sismico verticale.

Ricerca della superficie di scorrimento critica

In presenza di mezzi omogenei non si hanno a disposizione metodi per individuare la superficie di scorrimento critica ed occorre esaminarne un numero elevato di potenziali superfici.

Nel caso vengano ipotizzate superfici di forma circolare, la ricerca diventa più semplice, in quanto dopo aver posizionato una maglia dei centri costituita da m righe e n colonne saranno esaminate tutte le superfici aventi per centro il generico nodo della maglia $m \times n$ e raggio variabile in un determinato range di valori tale da esaminare superfici cinematicamente ammissibili.

Normative di riferimento

- Legge nr. 64 del 02/02/1974.
Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche.
- D.M. LL.PP. del 11/03/1988.
Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.
- D.M. 16 Gennaio 1996
Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche
- Circolare Ministero LL.PP. 15 Ottobre 1996 N. 252 AA.GG./S.T.C.
Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche di cui al D.M. 9 Gennaio 1996
- Circolare Ministero LL.PP. 10 Aprile 1997 N. 65/AA.GG.
Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche di cui al D.M. 16 Gennaio 1996.
- Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 (D.M. 17 Gennaio 2018).
- Circolare nr. 7 del 21/01/2019
Istruzioni per l'applicazione delle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17 gennaio 2018.

Dati

Descrizione terreno

Simbologia adottata

Nr.	Indice del terreno
Descrizione	Descrizione terreno
γ	Peso di volume del terreno espresso in kg/mc
γ_w	Peso di volume saturo del terreno espresso in kg/mc
ϕ	Angolo d'attrito interno 'efficace' del terreno espresso in gradi
c	Coesione 'efficace' del terreno espressa in kg/cmq
ϕ_u	Angolo d'attrito interno 'totale' del terreno espresso gradi
c_u	Coesione 'totale' del terreno espressa in kg/cmq

n°	Descrizione	γ [kg/mc]	γ_{sat} [kg/mc]	ϕ' [°]	c' [kg/cm ²]
1	Calcari e calcari marnosi	2300	2400	46.00	0,000
2	sabbia limosa con ghiaia	1900	2000	20.00	0,050

Profilo del piano campagna

Simbologia e convenzioni di segno adottate

L'ascissa è intesa positiva da sinistra verso destra e l'ordinata positiva verso l'alto.

Nr.	Identificativo del punto
X	Ascissa del punto del profilo espressa in m
Y	Ordinata del punto del profilo espressa in m

n°	X [m]	Y [m]
1	0,00	748,90
2	2,03	749,24
3	3,03	749,54
4	4,03	749,97
5	5,03	750,13
6	6,03	750,22
7	7,02	750,32
8	8,02	750,43
9	9,03	750,53
10	10,03	750,69
11	11,03	750,79
12	12,03	751,03
13	13,03	751,13
14	14,03	751,23
15	15,03	751,33
16	16,03	751,46
17	17,03	751,54
18	18,03	751,59
19	19,03	751,68
20	20,03	751,85
21	21,03	751,94
22	22,03	752,03
23	23,02	752,09
24	24,02	752,28

n°	X	Y
	[m]	[m]
25	25,03	752,40
26	26,03	752,51
27	27,03	752,60
28	28,03	752,81
29	29,03	752,93
30	30,03	753,03
31	31,03	753,13
32	32,03	753,34
33	33,03	753,43
34	34,03	753,54
35	35,03	753,66
36	36,03	753,89
37	37,03	754,01
38	38,02	754,11
39	39,03	754,23
40	40,02	754,40
41	41,03	754,48
42	42,03	754,53
43	43,03	754,61
44	44,03	754,75
45	45,03	754,81
46	46,03	754,88
47	47,03	754,94
48	48,03	755,04
49	49,03	755,10
50	50,03	755,16
51	51,03	755,22
52	52,03	755,40
53	53,03	755,47
54	54,02	755,56
55	55,03	755,62
56	56,03	755,78
57	57,03	755,99
58	58,03	756,16
59	59,03	756,20
60	60,03	756,33
61	61,03	756,45
62	62,03	756,55
63	63,03	756,65
64	64,03	756,88
65	65,03	757,01
66	66,03	757,09
67	67,03	757,26
68	68,02	757,49
69	69,02	757,58
70	70,03	757,64
71	71,03	757,72
72	72,03	757,89
73	73,03	757,95
74	74,03	758,02
75	75,03	758,13
76	76,03	758,34
77	77,03	758,39
78	78,03	758,51
79	79,03	758,64
80	80,03	758,86
81	81,03	758,97
82	82,03	759,08
83	83,03	759,21
84	84,02	759,38
85	85,02	759,51
86	86,03	759,65
87	87,03	759,81
88	88,03	759,98
89	89,03	760,09
90	90,03	760,34
91	91,03	760,45
92	92,03	760,56
93	93,03	760,59
94	94,03	760,65
95	95,03	760,73
96	96,03	760,89
97	97,03	761,00
98	98,03	761,12
99	99,02	761,20

n°	X	Y
	[m]	[m]
100	100,03	761,37
101	101,02	761,52
102	102,03	761,64
103	103,03	761,79
104	104,03	761,99
105	105,03	762,12
106	106,03	762,24
107	107,03	762,36
108	108,03	762,57
109	109,03	762,67
110	110,03	762,86
111	111,03	763,00
112	112,03	763,20
113	113,03	763,35
114	114,03	763,54
115	115,02	763,75
116	116,03	763,92
117	117,03	764,05
118	118,03	764,17
119	119,03	764,32
120	120,03	764,45
121	121,03	764,58
122	122,03	764,67
123	123,03	764,75
124	124,03	765,01
125	125,03	765,14
126	126,03	765,24
127	127,03	765,22
128	128,03	765,38
129	129,02	765,48
130	130,02	765,56
131	131,02	765,73
132	132,03	765,82
133	133,03	765,87
134	134,03	765,94
135	135,03	766,07
136	136,03	766,20
137	137,03	766,38
138	138,03	766,53
139	139,03	766,59
140	140,03	766,83
141	141,03	766,92
142	142,03	767,02
143	143,03	767,11
144	144,03	767,35
145	145,02	767,49
146	146,03	767,65
147	147,03	767,76
148	148,03	767,90
149	149,03	768,04
150	150,03	768,15
151	151,03	768,28
152	152,03	768,47
153	153,03	768,62
154	154,03	768,76
155	155,03	768,84
156	156,03	769,02
157	157,03	769,14
158	158,03	769,41
159	159,03	769,52
160	160,02	769,79
161	161,03	769,87
162	162,03	769,88
163	163,03	769,97
164	164,03	770,12
165	165,03	770,23
166	166,03	770,39
167	167,03	770,64
168	168,03	771,02
169	169,03	771,30
170	170,03	771,41
171	171,03	771,54
172	172,03	771,72
173	173,03	771,83
174	174,03	772,15

n°	X [m]	Y [m]
175	175,03	772,61
176	176,02	773,14
177	177,03	773,18
178	178,03	773,26
179	179,03	773,39
180	180,03	773,56
181	181,03	773,71
182	182,03	773,92
183	183,03	774,18
184	184,03	774,77
185	185,03	775,08
186	186,03	775,25
187	187,03	775,49
188	188,03	776,14
189	189,03	776,49
190	190,02	776,69
191	191,02	776,84
192	192,02	776,98
193	193,03	776,98
194	194,03	776,88
195	195,03	776,76
196	196,03	776,80
197	197,03	777,26
198	198,03	777,41
199	199,03	777,55
200	200,03	777,63
201	201,03	777,82
202	202,03	778,07
203	203,03	778,32
204	204,03	778,44
205	205,02	778,65
206	206,02	778,75
207	207,03	778,87
208	208,03	779,02
209	209,03	779,45
210	210,03	779,67
211	211,03	779,85
212	212,03	779,98
213	213,03	780,17
214	214,03	780,30
215	215,03	780,44
216	216,03	780,66
217	217,03	780,98
218	218,03	781,14
219	219,03	781,32
220	220,03	781,41
221	221,02	781,73
222	222,03	781,96
223	223,03	782,14
224	224,03	782,35
225	225,03	782,68
226	226,03	782,88
227	227,03	783,15
228	228,03	783,37
229	229,03	783,76
230	230,03	783,90
231	231,03	784,06
232	232,03	784,32
233	233,03	784,94
234	234,03	785,22
235	235,02	785,27
236	236,02	785,20
237	237,02	785,60
238	238,03	785,68
239	239,03	785,69
240	240,03	785,75
241	241,03	786,10
242	242,03	786,31
243	243,03	786,46
244	244,03	786,61
245	245,03	787,05
246	246,03	787,37
247	247,03	787,65
248	248,03	787,87
249	249,03	788,12

n°	X	Y
	[m]	[m]
250	250,03	788,22
251	251,02	788,39
252	252,02	788,56
253	253,02	788,89
254	254,03	789,10
255	255,03	789,40
256	256,03	789,66
257	257,03	789,79
258	258,03	789,86
259	259,03	790,08
260	260,03	790,43
261	261,03	790,88
262	262,03	790,93
263	263,03	791,12
264	264,03	791,25
265	265,03	791,45
266	266,02	791,65
267	267,02	791,84
268	268,03	791,88
269	269,03	792,21
270	270,03	792,34
271	271,03	792,50
272	272,03	792,70
273	273,03	792,96
274	274,03	793,19
275	275,03	793,31
276	276,03	793,37
277	277,03	793,58
278	278,03	793,69
279	279,03	793,86
280	280,03	793,95
281	281,03	794,19
282	282,02	794,41
283	283,03	794,51
284	284,03	794,49
285	285,03	794,56
286	286,03	794,63
287	287,03	794,70
288	288,03	794,81
289	289,03	795,15
290	290,03	795,45
291	291,03	795,71
292	292,03	795,93
293	293,03	796,25
294	294,03	796,49
295	295,03	796,82
296	296,02	796,93
297	297,02	797,12
298	298,03	797,25
299	299,03	797,40
300	300,03	797,55
301	301,03	797,75
302	302,03	797,87
303	303,03	797,97
304	304,03	798,12
305	305,03	798,36
306	306,03	798,60
307	307,03	798,82
308	308,03	799,04
309	309,03	799,48
310	310,03	799,77
311	311,03	800,04
312	312,02	800,21
313	313,02	800,40
314	314,03	800,52
315	315,03	800,65
316	316,03	800,84
317	317,03	801,14
318	318,03	801,27
319	319,03	801,40
320	320,03	801,56
321	321,03	801,74
322	322,03	801,95
323	323,03	802,14
324	324,03	802,29

n°	X [m]	Y [m]
325	325,03	802,56
326	326,03	802,66
327	327,02	802,82
328	328,02	802,92
329	329,03	803,12
330	330,03	803,33
331	331,03	803,61
332	332,03	803,71
333	333,03	803,83
334	334,03	803,99
335	335,03	804,11
336	336,03	804,29
337	337,03	804,48
338	338,03	804,64
339	339,03	804,83
340	340,03	804,98
341	341,03	805,22
342	342,03	805,33
343	343,02	805,54
344	344,03	805,69
345	345,03	806,01
346	346,03	806,18
347	347,03	806,41
348	348,03	806,68
349	349,03	806,89
350	350,03	807,16
351	351,03	807,35
352	352,03	807,60
353	353,03	807,80
354	354,03	808,03
355	355,03	808,27
356	356,03	808,40
357	357,02	808,67
358	358,02	808,78
359	359,03	809,01
360	360,03	809,16
361	361,03	809,43
362	362,03	809,59
363	363,03	809,87
364	364,03	810,11
365	365,03	810,39
366	366,03	810,65
367	367,03	810,78
368	368,03	811,00
369	369,03	811,14
370	370,03	811,35
371	371,03	811,58
372	372,03	811,70
373	373,03	811,95
374	374,02	812,05
375	375,03	812,24
376	376,03	812,36
377	377,03	812,65
378	378,03	812,78
379	379,03	812,98
380	380,03	813,14
381	381,03	813,28
382	382,03	813,50
383	383,03	813,57
384	384,03	813,77
385	385,03	814,04
386	386,03	814,31
387	387,03	814,43
388	388,02	814,57
389	389,03	814,71
390	390,02	814,80

Descrizione stratigrafia

Simbologia e convenzioni di segno adottate

Gli strati sono descritti mediante i punti di contorno (in senso antiorario) e l'indice del terreno di cui è costituito

Strato N° **1** costituito da terreno n° 1 (Calcari e calcari marnosi)

Coordinate dei vertici dello strato n° 1

n°	X [m]	Y [m]
1	390,02	814,04
2	384,54	812,80
3	380,02	811,77
4	375,16	810,70
5	370,73	809,74
6	367,30	808,98
7	364,01	808,24
8	360,01	807,38
9	351,05	805,44
10	345,00	804,15
11	339,96	803,07
12	334,01	801,78
13	331,24	801,19
14	324,99	799,86
15	319,49	798,70
16	312,99	797,35
17	308,01	796,30
18	302,63	795,19
19	298,14	794,24
20	295,17	793,64
21	292,28	793,04
22	286,53	791,86
23	282,32	790,98
24	277,97	790,11
25	272,03	788,91
26	268,00	788,09
27	262,71	786,99
28	258,99	786,27
29	254,23	785,31
30	250,97	784,68
31	242,78	783,02
32	240,06	782,50
33	234,64	781,43
34	230,76	780,69
35	226,66	779,88
36	221,78	778,94
37	218,57	778,27
38	213,90	777,40
39	210,54	776,74
40	206,80	776,02
41	202,99	775,32
42	198,82	774,52
43	191,00	773,06
44	184,00	771,75
45	177,17	770,48
46	172,98	769,70
47	166,96	768,59
48	161,86	767,67
49	152,65	766,01
50	145,72	764,73
51	142,32	764,14
52	139,01	763,56
53	132,47	762,38
54	126,74	761,33
55	123,35	760,75
56	118,00	759,79
57	115,99	759,44
58	110,35	758,46
59	106,40	757,75
60	97,36	756,19
61	87,99	754,57
62	81,02	753,39
63	74,94	752,36
64	68,71	751,32
65	64,84	750,69
66	62,01	750,23
67	59,66	749,84
68	54,01	748,92
69	49,01	748,12
70	46,08	747,66
71	42,59	747,12
72	38,99	746,56
73	35,50	746,03
74	32,00	745,49

n°	X	Y
	[m]	[m]
75	29,87	745,19
76	25,73	744,59
77	20,80	743,90
78	14,36	743,03
79	7,85	742,25
80	2,66	741,70
81	0,00	741,46
82	0,00	0,00
83	390,02	0,00

Strato N° 2 costituito da terreno n° 2 (sabbia limosa con ghiaia)

Coordinate dei vertici dello strato n° 2

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	0,00	741,46
2	2,66	741,70
3	7,85	742,25
4	14,36	743,03
5	20,80	743,90
6	25,73	744,59
7	29,87	745,19
8	32,00	745,49
9	35,50	746,03
10	38,99	746,56
11	42,59	747,12
12	46,08	747,66
13	49,01	748,12
14	54,01	748,92
15	59,66	749,84
16	62,01	750,23
17	64,84	750,69
18	68,71	751,32
19	74,94	752,36
20	81,02	753,39
21	87,99	754,57
22	97,36	756,19
23	106,40	757,75
24	110,35	758,46
25	115,99	759,44
26	118,00	759,79
27	123,35	760,75
28	126,74	761,33
29	132,47	762,38
30	139,01	763,56
31	142,32	764,14
32	145,72	764,73
33	152,65	766,01
34	161,86	767,67
35	166,96	768,59
36	172,98	769,70
37	177,17	770,48
38	184,00	771,75
39	191,00	773,06
40	198,82	774,52
41	202,99	775,32
42	206,80	776,02
43	210,54	776,74
44	213,90	777,40
45	218,57	778,27
46	221,78	778,94
47	226,66	779,88
48	230,76	780,69
49	234,64	781,43
50	240,06	782,50
51	242,78	783,02
52	250,97	784,68
53	254,23	785,31
54	258,99	786,27
55	262,71	786,99
56	268,00	788,09
57	272,03	788,91
58	277,97	790,11
59	282,32	790,98

n°	X [m]	Y [m]
60	286,53	791,86
61	292,28	793,04
62	295,17	793,64
63	298,14	794,24
64	302,63	795,19
65	308,01	796,30
66	312,99	797,35
67	319,49	798,70
68	324,99	799,86
69	331,24	801,19
70	334,01	801,78
71	339,96	803,07
72	345,00	804,15
73	351,05	805,44
74	360,01	807,38
75	364,01	808,24
76	367,30	808,98
77	370,73	809,74
78	375,16	810,70
79	380,02	811,77
80	384,54	812,80
81	390,02	814,04
82	390,02	814,80
83	389,03	814,71
84	388,02	814,57
85	387,03	814,43
86	386,03	814,31
87	385,03	814,04
88	384,03	813,77
89	383,03	813,57
90	382,03	813,50
91	381,03	813,28
92	380,03	813,14
93	379,03	812,98
94	378,03	812,78
95	377,03	812,65
96	376,03	812,36
97	375,03	812,24
98	374,02	812,05
99	373,03	811,95
100	372,03	811,70
101	371,03	811,58
102	370,03	811,35
103	369,03	811,14
104	368,03	811,00
105	367,03	810,78
106	366,03	810,65
107	365,03	810,39
108	364,03	810,11
109	363,03	809,87
110	362,03	809,59
111	361,03	809,43
112	360,03	809,16
113	359,03	809,01
114	358,02	808,78
115	357,02	808,67
116	356,03	808,40
117	355,03	808,27
118	354,03	808,03
119	353,03	807,80
120	352,03	807,60
121	351,03	807,35
122	350,03	807,16
123	349,03	806,89
124	348,03	806,68
125	347,03	806,41
126	346,03	806,18
127	345,03	806,01
128	344,03	805,69
129	343,02	805,54
130	342,03	805,33
131	341,03	805,22
132	340,03	804,98
133	339,03	804,83
134	338,03	804,64

n°	X [m]	Y [m]
135	337,03	804,48
136	336,03	804,29
137	335,03	804,11
138	334,03	803,99
139	333,03	803,83
140	332,03	803,71
141	331,03	803,61
142	330,03	803,33
143	329,03	803,12
144	328,02	802,92
145	327,02	802,82
146	326,03	802,66
147	325,03	802,56
148	324,03	802,29
149	323,03	802,14
150	322,03	801,95
151	321,03	801,74
152	320,03	801,56
153	319,03	801,40
154	318,03	801,27
155	317,03	801,14
156	316,03	800,84
157	315,03	800,65
158	314,03	800,52
159	313,02	800,40
160	312,02	800,21
161	311,03	800,04
162	310,03	799,77
163	309,03	799,48
164	308,03	799,04
165	307,03	798,82
166	306,03	798,60
167	305,03	798,36
168	304,03	798,12
169	303,03	797,97
170	302,03	797,87
171	301,03	797,75
172	300,03	797,55
173	299,03	797,40
174	298,03	797,25
175	297,02	797,12
176	296,02	796,93
177	295,03	796,82
178	294,03	796,49
179	293,03	796,25
180	292,03	795,93
181	291,03	795,71
182	290,03	795,45
183	289,03	795,15
184	288,03	794,81
185	287,03	794,70
186	286,03	794,63
187	285,03	794,56
188	284,03	794,49
189	283,03	794,51
190	282,02	794,41
191	281,03	794,19
192	280,03	793,95
193	279,03	793,86
194	278,03	793,69
195	277,03	793,58
196	276,03	793,37
197	275,03	793,31
198	274,03	793,19
199	273,03	792,96
200	272,03	792,70
201	271,03	792,50
202	270,03	792,34
203	269,03	792,21
204	268,03	791,88
205	267,02	791,84
206	266,02	791,65
207	265,03	791,45
208	264,03	791,25
209	263,03	791,12

n°	X	Y
	[m]	[m]
210	262,03	790,93
211	261,03	790,88
212	260,03	790,43
213	259,03	790,08
214	258,03	789,86
215	257,03	789,79
216	256,03	789,66
217	255,03	789,40
218	254,03	789,10
219	253,02	788,89
220	252,02	788,56
221	251,02	788,39
222	250,03	788,22
223	249,03	788,12
224	248,03	787,87
225	247,03	787,65
226	246,03	787,37
227	245,03	787,05
228	244,03	786,61
229	243,03	786,46
230	242,03	786,31
231	241,03	786,10
232	240,03	785,75
233	239,03	785,69
234	238,03	785,68
235	237,02	785,60
236	236,02	785,20
237	235,02	785,27
238	234,03	785,22
239	233,03	784,94
240	232,03	784,32
241	231,03	784,06
242	230,03	783,90
243	229,03	783,76
244	228,03	783,37
245	227,03	783,15
246	226,03	782,88
247	225,03	782,68
248	224,03	782,35
249	223,03	782,14
250	222,03	781,96
251	221,02	781,73
252	220,03	781,41
253	219,03	781,32
254	218,03	781,14
255	217,03	780,98
256	216,03	780,66
257	215,03	780,44
258	214,03	780,30
259	213,03	780,17
260	212,03	779,98
261	211,03	779,85
262	210,03	779,67
263	209,03	779,45
264	208,03	779,02
265	207,03	778,87
266	206,02	778,75
267	205,02	778,65
268	204,03	778,44
269	203,03	778,32
270	202,03	778,07
271	201,03	777,82
272	200,03	777,63
273	199,03	777,55
274	198,03	777,41
275	197,03	777,26
276	196,03	776,80
277	195,03	776,76
278	194,03	776,88
279	193,03	776,98
280	192,02	776,98
281	191,02	776,84
282	190,02	776,69
283	189,03	776,49
284	188,03	776,14

n°	X	Y
	[m]	[m]
285	187,03	775,49
286	186,03	775,25
287	185,03	775,08
288	184,03	774,77
289	183,03	774,18
290	182,03	773,92
291	181,03	773,71
292	180,03	773,56
293	179,03	773,39
294	178,03	773,26
295	177,03	773,18
296	176,02	773,14
297	175,03	772,61
298	174,03	772,15
299	173,03	771,83
300	172,03	771,72
301	171,03	771,54
302	170,03	771,41
303	169,03	771,30
304	168,03	771,02
305	167,03	770,64
306	166,03	770,39
307	165,03	770,23
308	164,03	770,12
309	163,03	769,97
310	162,03	769,88
311	161,03	769,87
312	160,02	769,79
313	159,03	769,52
314	158,03	769,41
315	157,03	769,14
316	156,03	769,02
317	155,03	768,84
318	154,03	768,76
319	153,03	768,62
320	152,03	768,47
321	151,03	768,28
322	150,03	768,15
323	149,03	768,04
324	148,03	767,90
325	147,03	767,76
326	146,03	767,65
327	145,02	767,49
328	144,03	767,35
329	143,03	767,11
330	142,03	767,02
331	141,03	766,92
332	140,03	766,83
333	139,03	766,59
334	138,03	766,53
335	137,03	766,38
336	136,03	766,20
337	135,03	766,07
338	134,03	765,94
339	133,03	765,87
340	132,03	765,82
341	131,02	765,73
342	130,02	765,56
343	129,02	765,48
344	128,03	765,38
345	127,03	765,22
346	126,03	765,24
347	125,03	765,14
348	124,03	765,01
349	123,03	764,75
350	122,03	764,67
351	121,03	764,58
352	120,03	764,45
353	119,03	764,32
354	118,03	764,17
355	117,03	764,05
356	116,03	763,92
357	115,02	763,75
358	114,03	763,54
359	113,03	763,35

n°	X	Y
	[m]	[m]
360	112,03	763,20
361	111,03	763,00
362	110,03	762,86
363	109,03	762,67
364	108,03	762,57
365	107,03	762,36
366	106,03	762,24
367	105,03	762,12
368	104,03	761,99
369	103,03	761,79
370	102,03	761,64
371	101,02	761,52
372	100,03	761,37
373	99,02	761,20
374	98,03	761,12
375	97,03	761,00
376	96,03	760,89
377	95,03	760,73
378	94,03	760,65
379	93,03	760,59
380	92,03	760,56
381	91,03	760,45
382	90,03	760,34
383	89,03	760,09
384	88,03	759,98
385	87,03	759,81
386	86,03	759,65
387	85,02	759,51
388	84,02	759,38
389	83,03	759,21
390	82,03	759,08
391	81,03	758,97
392	80,03	758,86
393	79,03	758,64
394	78,03	758,51
395	77,03	758,39
396	76,03	758,34
397	75,03	758,13
398	74,03	758,02
399	73,03	757,95
400	72,03	757,89
401	71,03	757,72
402	70,03	757,64
403	69,02	757,58
404	68,02	757,49
405	67,03	757,26
406	66,03	757,09
407	65,03	757,01
408	64,03	756,88
409	63,03	756,65
410	62,03	756,55
411	61,03	756,45
412	60,03	756,33
413	59,03	756,20
414	58,03	756,16
415	57,03	755,99
416	56,03	755,78
417	55,03	755,62
418	54,02	755,56
419	53,03	755,47
420	52,03	755,40
421	51,03	755,22
422	50,03	755,16
423	49,03	755,10
424	48,03	755,04
425	47,03	754,94
426	46,03	754,88
427	45,03	754,81
428	44,03	754,75
429	43,03	754,61
430	42,03	754,53
431	41,03	754,48
432	40,02	754,40
433	39,03	754,23
434	38,02	754,11

n°	X [m]	Y [m]
435	37,03	754,01
436	36,03	753,89
437	35,03	753,66
438	34,03	753,54
439	33,03	753,43
440	32,03	753,34
441	31,03	753,13
442	30,03	753,03
443	29,03	752,93
444	28,03	752,81
445	27,03	752,60
446	26,03	752,51
447	25,03	752,40
448	24,02	752,28
449	23,02	752,09
450	22,03	752,03
451	21,03	751,94
452	20,03	751,85
453	19,03	751,68
454	18,03	751,59
455	17,03	751,54
456	16,03	751,46
457	15,03	751,33
458	14,03	751,23
459	13,03	751,13
460	12,03	751,03
461	11,03	750,79
462	10,03	750,69
463	9,03	750,53
464	8,02	750,43
465	7,02	750,32
466	6,03	750,22
467	5,03	750,13
468	4,03	749,97
469	3,03	749,54
470	2,03	749,24
471	0,00	748,90

Dati zona sismica

Identificazione del sito

Latitudine 42.308321
 Longitudine 13.557101
 Comune San Demetrio Nè Vestini
 Provincia L'Aquila
 Regione Abruzzo

Punti di interpolazione del reticolo 26752 - 26530 - 26529 - 26751

Tipo di opera

Tipo di costruzione Costruzioni con livelli di prestazioni ordinari
 Vita nominale 50 anni
 Classe d'uso IV - Opere strategiche ed industrie molto pericolose
 Vita di riferimento 100 anni

	Simbolo	U.M.	SLV	SLD
Accelerazione al suolo	a_a	[m/s ²]	3.242	1.394
Accelerazione al suolo	a_g/g	[%]	0.330	0.142
Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale	F0		2.400	2.300
Periodo inizio tratto spettro a velocità costante	Tc*		0.364	0.298
Tipo di sottosuolo - Coefficiente stratigrafico	Ss	A	1.000	1.000
Categoria topografica - Coefficiente amplificazione topografica	St	T1	1.000	1.000
Coefficiente riduzione pendio naturale	β_s		0.300	0.300
Coefficiente riduzione fronti di scavo	β_s		0.380	0.470
Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale			0.50	0.50

Pendio naturale

	Simbolo	SLV	SLD
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)	$k_h=(a_g/g*\beta_s*S_t*S)$	9.91	4.26
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v=0.50 * k_h$	4.96	2.13

Fronti di scavo

	Simbolo	SLV	SLD
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)	$k_h=(a_g/g*\beta_s*S_t*S)$	12.56	6.68
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v=0.50 * k_h$	6.28	3.34

Dati normativa

Normativa :

Norme Tecniche sulle Costruzioni 2018 - D.M. 17/01/2018

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:

Carichi	Effetto	Simbologia	A2 Statico	A2 Sismico
Permanenti	Favorevole	γ_{Gfav}	1.00	1.00
Permanenti	Sfavorevole	γ_{Gsfav}	1.00	1.00
Variabili	Favorevole	γ_{Qfav}	0.00	0.00
Variabili	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1.30	1.00

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

Parametri	Simbologia	M2 Statico	M2 Sismico
Tangente dell'angolo di attrito	$\gamma_{\tan\phi}$	1.25	1.00
Coesione efficace	γ_c	1.25	1.00
Resistenza non drenata	γ_{cu}	1.40	1.00
Peso dell'unità di volume	γ_r	1.00	1.00

Coefficiente di sicurezza richiesto

Tipo calcolo	Simbolo	Statico	Sismico
Pendio naturale	γ_R	1.00	1.00
Fronte di scavo	γ_R	1.10	1.20

Impostazioni delle superfici di rottura

Superfici di rottura circolari

Si considerano delle superfici di rottura circolari generate tramite la seguente maglia dei centri

Origine maglia	[m]	$X_0 = 28,00$	$Y_0 = 768,00$
Passo maglia	[m]	$dX = 2,00$	$dY = 2,00$
Numero passi		$Nx = 11$	$Ny = 11$
Raggio	[m]	$R = 30,00$	

Si utilizza un raggio variabile con passo $dR=0,50$ [m] ed un numero di incrementi pari a 20

Opzioni di calcolo

Per l'analisi sono stati utilizzati i seguenti metodi di calcolo:

- MORGENSTERN

Le superfici sono state analizzate sia in condizioni **statiche** che **sismiche**.

Le superfici sono state analizzate per i casi:

- Pendio naturale [PC] - Parametri caratteristici
- Fronte di scavo [A2-M2] - Parametri di progetto
- Sisma orizzontale e Sisma verticale (verso il basso e verso l'alto)

Analisi condotta in termini di **tensioni efficaci**

Condizioni di esclusione

Sono state escluse dall'analisi le superfici aventi:

- lunghezza di corda inferiore a 1,00 m
- freccia inferiore a 0,50 m
- volume inferiore a 2,00 mc
- pendenza media della superficie inferiore a 1.00 [%]

Risultati analisi

Numero di superfici analizzate 16553
 Coefficiente di sicurezza minimo 1.939
 Superficie con coefficiente di sicurezza minimo 1

Quadro sintetico coefficienti di sicurezza

Metodo	Nr. superfici	FS _{min}	S _{min}	FS _{max}	S _{max}
MORGENSTERN	16553	1.939	1	11.107	21840

Caratteristiche delle superfici analizzate

Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso monte
 Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto
 N° numero d'ordine della superficie cerchio
 F forma (C: circolare, S: spirale logaritmica, G: generica)
 C_x ascissa x del centro [m]
 C_y ordinata y del centro [m]
 R raggio del cerchio espresso in m
 x_v ascissa del punto di intersezione con il profilo (valle) espresse in m
 x_m ascissa del punto di intersezione con il profilo (monte) espresse in m
 V volume interessato dalla superficie espresso [mc]
 FS coefficiente di sicurezza. Tra parentesi il metodo di calcolo usato (F: Fellenius, B: Bishop, J: Janbu, C: Janbu completo, L: Bell, M: Morgenstern-Price P: Spencer, S: Sarma, V: Maksimovic, G: GLE)
 caso caso di calcolo
 La colonna FS (fattore di sicurezza) potrebbe contenere più valori. Questo è dovuto alla presenza degli interventi quando considerati come incremento delle forze di interstriscia. In questo caso vengono analizzate più superfici di scorrimento ed ogni superficie è separata dalla successiva dall'intervento.

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1	C	28,00	786,00	39,50	10,25	53,07	192,19	1,939 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
2	C	28,00	786,00	39,00	11,16	52,19	169,94	1,940 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
3	C	28,00	786,00	38,50	11,94	51,16	148,72	1,943 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
4	C	28,00	786,00	38,00	12,92	50,22	128,59	1,946 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
5	C	28,00	788,00	39,50	13,66	49,94	112,89	1,949 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
6	C	28,00	784,00	36,50	12,29	50,40	144,29	1,950 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
7	C	28,00	784,00	37,00	11,47	51,32	164,96	1,951 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
8	C	28,00	784,00	37,50	10,65	52,28	186,63	1,951 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
9	C	30,00	786,00	38,50	13,57	53,51	157,35	1,952 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
10	C	28,00	784,00	36,00	13,26	49,50	124,64	1,952 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
11	C	30,00	786,00	39,00	12,62	54,41	178,99	1,952 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
12	C	28,00	784,00	38,00	9,78	53,11	209,36	1,953 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
13	C	28,00	786,00	37,50	13,97	49,27	109,53	1,953 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
14	C	30,00	786,00	39,50	11,76	55,30	201,69	1,954 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
15	C	30,00	786,00	38,00	14,55	52,58	136,77	1,955 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
16	C	28,00	784,00	38,50	8,98	53,94	233,05	1,956 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
17	C	30,00	788,00	39,50	15,25	52,34	120,86	1,957 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
18	C	28,00	782,00	34,50	12,67	49,65	139,73	1,959 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
19	C	28,00	784,00	35,50	14,29	48,58	106,10	1,959 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
20	C	28,00	782,00	34,00	13,62	48,77	120,62	1,960 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
21	C	30,00	784,00	36,50	13,94	52,74	152,64	1,961 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
22	C	28,00	782,00	35,00	11,80	50,50	159,88	1,961 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
23	C	30,00	786,00	37,50	15,55	51,56	117,28	1,962 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
24	C	30,00	784,00	37,00	13,01	53,63	173,70	1,962 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
25	C	30,00	784,00	36,00	14,90	51,81	132,59	1,963 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
26	C	32,00	786,00	39,50	13,38	57,85	211,32	1,963 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
27	C	28,00	782,00	35,50	11,07	51,38	180,93	1,963 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
28	C	32,00	786,00	39,00	14,28	56,87	188,09	1,963 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
29	C	28,00	788,00	39,00	14,79	48,93	94,51	1,964 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
30	C	32,00	786,00	38,50	15,21	55,81	166,00	1,964 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
31	C	32,00	788,00	39,50	16,84	54,59	128,97	1,964 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
32	C	32,00	786,00	38,00	16,14	54,81	145,07	1,965 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
33	C	30,00	784,00	37,50	12,12	54,47	195,86	1,966 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
34	C	28,00	782,00	33,50	14,62	47,86	102,57	1,966 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
35	C	30,00	784,00	35,50	15,86	50,76	113,68	1,966 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
36	C	28,00	782,00	36,00	10,20	52,28	203,06	1,967 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
37	C	34,00	786,00	39,00	15,92	59,18	197,66	1,967 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
38	C	34,00	786,00	39,50	15,06	60,08	221,26	1,967 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
39	C	28,00	786,00	37,00	15,06	48,28	91,62	1,968 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
40	C	30,00	788,00	39,00	16,31	51,17	102,03	1,968 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
41	C	28,00	780,00	32,50	13,07	48,88	135,06	1,969 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
42	C	28,00	780,00	32,00	14,00	48,02	116,48	1,969 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
43	C	30,00	784,00	38,00	11,38	55,32	218,99	1,970 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
44	C	34,00	786,00	38,50	16,86	58,34	175,09	1,970 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
45	C	30,00	782,00	34,00	15,26	50,94	128,36	1,970 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
46	C	32,00	786,00	37,50	17,19	53,88	125,21	1,970 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
47	C	30,00	786,00	37,00	16,61	50,48	99,00	1,971 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
48	C	30,00	782,00	34,50	14,34	51,95	147,82	1,971 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
49	C	28,00	782,00	36,50	9,41	53,07	226,17	1,971 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
50	C	36,00	786,00	39,00	17,68	61,51	207,36	1,972 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
51	C	30,00	782,00	33,50	16,20	50,05	110,00	1,972 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
52	C	32,00	784,00	36,50	15,58	54,95	161,11	1,973 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
53	C	28,00	780,00	33,00	12,17	49,70	154,62	1,973 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
54	C	28,00	784,00	35,00	15,34	47,59	88,66	1,973 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
55	C	32,00	784,00	36,00	16,52	54,08	140,70	1,973 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
56	C	30,00	782,00	35,00	13,43	52,81	168,35	1,973 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
57	C	28,00	780,00	31,50	14,96	47,09	98,96	1,974 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
58	C	30,00	784,00	35,00	16,93	49,81	95,89	1,974 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
59	C	32,00	784,00	37,00	14,69	55,91	182,53	1,975 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
60	C	32,00	788,00	39,00	18,02	53,59	109,77	1,975 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
61	C	36,00	786,00	38,50	18,62	60,62	184,46	1,975 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
62	C	34,00	788,00	39,50	18,57	57,18	137,35	1,976 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
63	C	34,00	786,00	38,00	17,89	57,39	153,61	1,976 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
64	C	32,00	784,00	35,50	17,57	53,14	121,38	1,977 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
65	C	28,00	780,00	33,50	11,43	50,51	175,18	1,977 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
66	C	32,00	784,00	37,50	13,81	56,91	205,09	1,978 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
67	C	30,00	782,00	35,50	12,55	53,65	189,88	1,978 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
68	C	30,00	780,00	32,00	15,63	50,19	124,06	1,978 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
69	C	28,00	782,00	33,00	15,63	46,88	85,63	1,978 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
70	C	48,00	788,00	39,50	29,70	73,69	203,90	1,979 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
71	C	30,00	782,00	33,00	17,27	49,12	92,70	1,979 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
72	C	30,00	780,00	31,50	16,58	49,32	106,20	1,979 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
73	C	28,00	778,00	30,00	14,39	47,21	112,22	1,980 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
74	C	36,00	788,00	39,50	20,07	59,52	146,17	1,980 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
75	C	32,00	784,00	38,00	12,95	57,83	228,73	1,981 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
76	C	38,00	786,00	39,00	19,37	63,91	217,30	1,981 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
77	C	32,00	786,00	37,00	18,33	52,89	106,53	1,981 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
78	C	30,00	780,00	32,50	14,75	51,03	142,91	1,981 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
79	C	28,00	778,00	30,50	13,48	48,08	130,21	1,982 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
80	C	34,00	784,00	37,00	16,34	58,39	191,76	1,982 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
81	C	36,00	786,00	38,00	19,51	59,69	162,62	1,983 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
82	C	32,00	782,00	34,00	16,91	53,29	136,22	1,983 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
83	C	28,00	780,00	34,00	10,66	51,34	196,62	1,983 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
84	C	34,00	784,00	37,50	15,48	59,19	214,76	1,983 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
85	C	46,00	788,00	39,50	28,05	71,45	193,85	1,983 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
86	C	32,00	782,00	34,50	15,97	54,17	156,07	1,984 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
87	C	38,00	786,00	38,50	20,19	62,90	193,97	1,984 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
88	C	30,00	782,00	36,00	11,76	54,46	212,44	1,984 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
89	C	38,00	788,00	39,50	21,74	61,88	155,13	1,984 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
90	C	34,00	784,00	36,50	17,28	57,50	169,76	1,984 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
91	C	30,00	788,00	38,50	17,56	50,10	84,50	1,985 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
92	C	34,00	786,00	37,50	18,91	56,27	133,31	1,985 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
93	C	44,00	788,00	39,50	26,56	69,21	183,86	1,986 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
94	C	30,00	780,00	31,00	17,64	48,42	89,43	1,986 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
95	C	28,00	780,00	31,00	15,93	46,18	82,52	1,986 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
96	C	32,00	782,00	33,50	17,95	52,40	117,46	1,986 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
97	C	28,00	778,00	31,00	12,61	48,89	149,23	1,986 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
98	C	32,00	782,00	35,00	15,12	55,00	176,94	1,987 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
99	C	48,00	788,00	39,00	30,62	72,85	180,90	1,987 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
100	C	30,00	780,00	33,00	13,86	51,99	162,82	1,987 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
101	C	40,00	786,00	38,50	21,90	65,37	203,85	1,988 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
102	C	30,00	786,00	36,50	17,85	49,47	81,91	1,988 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
103	C	34,00	784,00	36,00	18,28	56,47	148,93	1,988 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
104	C	32,00	784,00	35,00	18,65	52,19	103,20	1,988 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
105	C	36,00	784,00	37,00	18,13	60,65	201,20	1,989 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
106	C	38,00	786,00	38,00	21,13	62,01	171,75	1,989 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
107	C	30,00	778,00	30,00	16,02	49,41	119,60	1,989 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
108	C	28,00	780,00	34,50	9,85	52,20	219,09	1,989 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
109	C	28,00	788,00	38,50	15,92	47,87	77,33	1,989 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
110	C	34,00	788,00	39,00	19,56	55,96	117,67	1,991 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
111	C	40,00	788,00	39,50	23,39	64,39	164,37	1,991 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
112	C	30,00	784,00	34,50	18,15	48,82	79,28	1,991 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
113	C	42,00	788,00	39,50	24,91	66,75	173,91	1,991 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
114	C	36,00	784,00	36,50	19,04	59,76	178,91	1,991 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
115	C	42,00	786,00	38,50	23,57	67,82	214,06	1,992 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
116	C	28,00	786,00	36,50	16,17	47,20	74,87	1,992 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
117	C	32,00	782,00	35,50	14,26	55,91	198,79	1,992 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
118	C	30,00	780,00	33,50	13,01	52,80	183,78	1,992 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
119	C	36,00	786,00	37,50	20,43	58,75	141,86	1,993 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
120	C	30,00	778,00	30,50	15,17	50,23	137,91	1,993 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
121	C	46,00	788,00	39,00	28,96	70,53	171,24	1,993 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
122	C	28,00	778,00	31,50	11,81	49,67	169,19	1,993 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
123	C	32,00	780,00	32,00	17,34	52,51	131,64	1,994 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
124	C	34,00	784,00	35,50	19,24	55,41	129,26	1,995 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
125	C	32,00	782,00	33,00	18,98	51,37	99,82	1,995 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
126	C	28,00	784,00	34,50	16,44	46,55	72,38	1,995 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
127	C	44,00	786,00	38,00	26,04	69,24	200,92	1,996 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
128	C	40,00	786,00	38,00	22,87	64,48	181,12	1,996 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
129	C	32,00	780,00	32,50	16,40	53,35	150,90	1,996 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
130	C	32,00	780,00	31,50	18,34	51,57	113,45	1,996 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
131	C	36,00	788,00	39,00	21,12	58,55	125,98	1,996 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
132	C	30,00	782,00	32,50	18,44	48,16	76,57	1,996 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
133	C	32,00	788,00	38,50	19,16	52,54	91,80	1,997 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
134	C	34,00	786,00	37,00	19,84	55,15	114,21	1,998 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
135	C	36,00	784,00	36,00	19,86	58,86	157,69	1,998 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
136	C	32,00	782,00	36,00	13,41	56,85	221,73	1,998 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
137	C	48,00	786,00	37,50	30,12	72,88	197,81	1,998 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
138	C	38,00	786,00	37,50	22,11	61,10	150,57	1,999 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
139	C	38,00	784,00	37,00	19,76	62,91	210,83	1,999 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
140	C	34,00	782,00	34,50	17,73	56,55	164,40	1,999 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
141	C	42,00	786,00	38,00	24,39	66,82	190,84	2,000 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
142	C	34,00	782,00	35,00	16,79	57,51	185,70	2,000 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
143	C	28,00	778,00	32,00	11,12	50,44	190,08	2,000 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
144	C	30,00	778,00	31,00	14,32	51,03	157,18	2,000 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
145	C	30,00	780,00	34,00	12,18	53,60	205,68	2,000 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
146	C	38,00	788,00	39,00	22,81	60,91	134,52	2,000 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
147	C	28,00	782,00	32,50	16,73	45,90	69,81	2,000 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
148	C	34,00	782,00	34,00	18,68	55,55	144,23	2,000 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
149	C	38,00	784,00	36,50	20,62	62,06	188,18	2,001 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
150	C	32,00	780,00	33,00	15,54	54,19	171,19	2,001 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
151	C	48,00	788,00	38,50	31,48	71,98	158,93	2,001 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
152	C	34,00	782,00	35,50	15,92	58,36	208,10	2,001 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
153	C	32,00	780,00	31,00	19,29	50,59	96,41	2,002 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
154	C	32,00	786,00	36,50	19,40	51,85	89,02	2,003 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
155	C	30,00	780,00	30,50	18,74	47,45	73,80	2,003 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
156	C	46,00	786,00	37,50	28,45	70,59	188,02	2,003 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
157	C	44,00	788,00	39,00	27,45	68,33	161,68	2,003 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
158	C	34,00	782,00	33,50	19,56	54,62	125,15	2,005 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
159	C	34,00	784,00	35,00	20,14	54,43	110,70	2,005 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
160	C	38,00	784,00	36,00	21,54	61,19	166,53	2,006 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
161	C	32,00	784,00	34,50	19,65	51,03	86,20	2,006 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
162	C	42,00	788,00	39,00	25,87	65,75	152,31	2,006 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
163	C	28,00	780,00	30,50	17,03	45,22	67,19	2,007 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
164	C	32,00	778,00	30,00	17,79	51,65	126,93	2,007 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
165	C	32,00	780,00	33,50	14,72	54,97	192,41	2,007 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
166	C	48,00	786,00	37,00	31,01	72,06	175,37	2,007 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
167	C	36,00	782,00	35,00	18,58	59,75	194,92	2,008 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
168	C	40,00	788,00	39,00	24,27	63,28	143,25	2,008 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
169	C	44,00	786,00	37,50	26,96	68,40	178,28	2,008 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
170	C	28,00	778,00	32,50	10,33	51,21	211,83	2,008 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
171	C	40,00	786,00	37,50	23,71	63,47	159,51	2,009 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
172	C	36,00	784,00	35,50	20,80	58,03	137,44	2,009 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
173	C	40,00	784,00	36,50	22,35	64,50	197,64	2,009 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
174	C	34,00	788,00	38,50	20,61	54,81	99,22	2,009 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
175	C	46,00	788,00	38,50	29,92	69,65	149,73	2,009 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
176	C	30,00	778,00	31,50	13,49	51,92	177,46	2,009 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
177	C	36,00	782,00	34,50	19,42	58,90	173,29	2,010 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
178	C	42,00	786,00	37,50	25,29	65,87	168,72	2,010 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
179	C	36,00	786,00	37,00	21,46	57,83	122,16	2,010 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
180	C	32,00	778,00	30,50	16,85	52,52	145,59	2,010 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
181	C	32,00	782,00	32,50	19,91	50,36	83,36	2,011 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
182	C	46,00	786,00	37,00	29,34	69,74	166,00	2,013 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
183	C	34,00	780,00	32,00	19,08	54,70	139,45	2,013 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
184	C	34,00	780,00	32,50	18,19	55,59	158,98	2,014 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
185	C	34,00	782,00	33,00	20,49	53,71	107,09	2,014 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
186	C	34,00	786,00	36,50	20,91	54,15	96,27	2,015 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
187	C	42,00	784,00	36,50	23,96	66,80	207,49	2,015 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
188	C	38,00	786,00	37,00	23,14	60,12	130,51	2,015 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
189	C	38,00	784,00	35,50	22,51	60,28	145,92	2,015 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
190	C	32,00	780,00	34,00	13,90	55,83	214,66	2,016 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
191	C	36,00	782,00	34,00	20,25	58,10	152,58	2,016 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
192	C	32,00	780,00	30,50	20,22	49,67	80,42	2,016 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
193	C	40,00	784,00	36,00	23,25	63,55	175,55	2,016 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
194	C	32,00	778,00	31,00	15,99	53,32	165,26	2,017 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
195	C	30,00	788,00	38,00	18,87	49,01	68,25	2,017 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
196	C	48,00	788,00	38,00	32,36	70,95	138,01	2,018 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
197	C	34,00	780,00	33,00	17,27	56,53	179,58	2,018 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
198	C	34,00	780,00	31,50	19,90	53,85	120,92	2,018 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
199	C	30,00	778,00	32,00	12,68	52,70	198,74	2,018 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
200	C	38,00	782,00	35,00	20,20	62,03	204,27	2,019 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
201	C	38,00	782,00	34,50	21,06	61,20	182,22	2,020 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
202	C	48,00	786,00	36,50	31,80	71,09	153,98	2,020 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
203	C	30,00	786,00	36,00	19,09	48,41	66,09	2,020 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
204	C	42,00	784,00	36,00	24,80	65,90	184,94	2,021 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
205	C	28,00	776,00	30,00	11,55	49,55	183,29	2,021 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
206	C	44,00	784,00	36,00	26,48	68,39	194,61	2,021 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
207	C	34,00	784,00	34,50	21,21	53,46	93,24	2,021 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
208	C	36,00	788,00	38,50	22,24	57,52	106,91	2,022 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
209	C	48,00	784,00	35,50	30,55	72,05	191,53	2,022 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
210	C	34,00	780,00	33,50	16,41	57,43	201,26	2,022 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
211	C	40,00	786,00	37,00	24,61	62,45	138,96	2,023 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
212	C	36,00	784,00	35,00	21,80	56,97	118,30	2,023 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
213	C	30,00	784,00	34,00	19,30	47,77	63,89	2,025 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
214	C	34,00	780,00	31,00	20,86	52,95	103,40	2,025 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
215	C	38,00	782,00	34,00	21,96	60,34	161,18	2,025 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
216	C	32,00	778,00	31,50	15,20	54,11	185,90	2,025 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
217	C	36,00	782,00	33,50	21,18	57,14	132,93	2,025 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
218	C	44,00	788,00	38,50	28,31	67,25	140,57	2,025 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
219	C	44,00	786,00	37,00	27,76	67,41	156,70	2,025 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
220	C	38,00	788,00	38,50	23,76	59,86	115,05	2,025 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
221	C	42,00	786,00	37,00	26,23	64,98	147,68	2,026 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
222	C	28,00	788,00	38,00	17,25	46,70	61,42	2,026 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
223	C	46,00	784,00	35,50	28,86	69,76	182,05	2,026 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
224	C	40,00	784,00	35,50	24,05	62,58	154,57	2,026 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
225	C	32,00	788,00	38,00	20,23	51,31	75,03	2,028 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
226	C	40,00	788,00	38,50	25,27	62,24	123,27	2,028 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
227	C	28,00	786,00	36,00	17,50	46,11	59,40	2,028 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
228	C	32,00	786,00	36,00	20,48	50,63	72,74	2,028 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
229	C	30,00	782,00	32,00	19,52	47,09	61,63	2,029 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
230	C	36,00	780,00	33,00	19,05	58,85	188,54	2,029 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
231	C	42,00	788,00	38,50	26,89	64,81	131,78	2,029 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
232	C	34,00	782,00	32,50	21,53	52,74	90,15	2,029 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
233	C	34,00	778,00	30,00	19,47	53,90	134,53	2,030 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
234	C	28,00	776,00	30,50	10,86	50,28	204,45	2,030 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
235	C	48,00	784,00	35,00	31,37	71,14	169,76	2,030 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
236	C	32,00	784,00	34,00	20,75	50,01	70,40	2,031 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
237	C	36,00	780,00	33,50	18,22	59,66	210,50	2,031 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
238	C	34,00	778,00	30,50	18,65	54,70	153,47	2,031 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
239	C	46,00	786,00	36,50	30,29	68,89	145,02	2,031 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
240	C	38,00	784,00	35,00	23,44	59,31	126,43	2,031 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
241	C	42,00	784,00	35,50	25,68	65,06	163,46	2,031 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
242	C	36,00	780,00	32,50	19,82	58,09	167,47	2,032 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
243	C	40,00	782,00	34,50	22,83	63,53	191,32	2,032 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
244	C	28,00	784,00	34,00	17,77	45,49	57,33	2,032 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
245	C	36,00	786,00	36,50	22,56	56,67	103,65	2,032 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
246	C	44,00	784,00	35,50	27,32	67,47	172,60	2,033 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
247	C	38,00	782,00	33,50	22,92	59,43	141,19	2,033 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
248	C	32,00	782,00	32,00	21,03	49,36	67,99	2,034 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
249	C	46,00	788,00	38,00	30,92	68,74	129,25	2,034 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
250	C	32,00	778,00	32,00	14,41	54,86	207,46	2,034 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
251	C	30,00	780,00	30,00	19,75	46,44	59,33	2,034 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
252	C	36,00	782,00	33,00	22,17	56,04	114,42	2,036 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
253	C	36,00	780,00	32,00	20,67	57,19	147,37	2,036 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
254	C	34,00	778,00	31,00	17,79	55,54	173,38	2,036 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
255	C	34,00	788,00	38,00	21,80	53,75	82,02	2,037 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
256	C	48,00	786,00	36,00	32,72	70,19	133,61	2,037 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
257	C	28,00	782,00	32,00	18,04	44,86	55,22	2,037 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
258	C	40,00	782,00	34,00	23,62	62,61	169,96	2,037 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
259	C	46,00	784,00	35,00	29,75	68,95	160,64	2,037 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
260	C	32,00	780,00	30,00	21,32	48,70	65,53	2,039 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
261	C	38,00	786,00	36,50	24,03	59,09	111,55	2,039 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
262	C	42,00	782,00	34,50	24,40	65,85	200,84	2,039 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
263	C	34,00	780,00	30,50	21,87	52,03	86,97	2,039 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
264	C	30,00	776,00	30,00	13,20	51,76	191,59	2,040 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
265	C	40,00	784,00	35,00	24,97	61,67	134,61	2,040 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
266	C	36,00	780,00	31,50	21,59	56,18	128,38	2,041 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
267	C	36,00	784,00	34,50	22,90	55,79	100,40	2,041 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
268	C	34,00	786,00	36,00	22,07	53,09	79,51	2,041 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
269	C	48,00	788,00	37,50	33,38	70,01	118,18	2,042 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
270	C	38,00	780,00	33,00	20,68	61,13	197,54	2,042 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
271	C	48,00	784,00	34,50	32,16	70,28	148,93	2,042 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
272	C	38,00	780,00	32,50	21,53	60,31	176,14	2,042 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
273	C	40,00	786,00	36,50	25,60	61,49	119,53	2,043 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
274	C	44,00	786,00	36,50	28,65	66,35	136,19	2,043 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
275	C	34,00	778,00	31,50	16,92	56,41	194,34	2,043 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
276	C	42,00	782,00	34,00	25,23	65,06	178,98	2,045 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
277	C	28,00	780,00	30,00	18,29	44,22	53,06	2,045 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
278	C	38,00	780,00	32,00	22,41	59,45	155,72	2,046 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
279	C	40,00	782,00	33,50	24,44	61,75	149,55	2,046 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
280	C	44,00	784,00	35,00	28,10	66,47	151,66	2,047 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
281	C	42,00	784,00	35,00	26,61	64,14	142,97	2,047 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
282	C	34,00	784,00	34,00	22,37	52,43	76,96	2,048 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
283	C	48,00	782,00	33,50	31,01	71,09	185,16	2,048 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
284	C	36,00	780,00	31,00	22,56	55,18	110,52	2,048 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
285	C	44,00	782,00	34,00	26,94	67,42	188,18	2,049 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
286	C	42,00	786,00	36,50	27,20	64,00	127,71	2,049 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
287	C	44,00	788,00	38,00	29,30	66,13	120,60	2,049 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
288	C	38,00	782,00	33,00	23,76	58,55	122,25	2,050 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
289	C	36,00	782,00	32,50	23,20	54,98	97,13	2,051 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
290	C	46,00	782,00	33,50	29,30	68,92	175,97	2,053 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
291	C	36,00	788,00	38,00	23,38	56,21	89,15	2,054 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
292	C	34,00	782,00	32,00	22,68	51,70	74,37	2,054 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
293	C	38,00	784,00	34,50	24,34	58,40	107,98	2,055 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
294	C	48,00	782,00	33,00	31,75	70,28	164,00	2,055 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
295	C	36,00	778,00	30,00	21,12	56,20	142,10	2,055 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
296	C	36,00	778,00	31,00	19,49	58,00	181,93	2,055 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
297	C	38,00	780,00	31,50	23,29	58,62	136,35	2,056 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
298	C	36,00	778,00	30,50	20,27	57,13	161,48	2,056 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
299	C	42,00	782,00	33,50	26,10	64,19	158,05	2,056 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
300	C	36,00	778,00	31,50	18,73	58,73	203,31	2,056 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
301	C	32,00	776,00	30,00	14,94	53,95	200,07	2,056 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
302	C	40,00	780,00	32,50	23,27	62,56	185,00	2,056 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
303	C	46,00	784,00	34,50	30,67	68,09	140,20	2,057 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
304	C	38,00	788,00	38,00	24,79	58,79	96,72	2,057 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
305	C	40,00	788,00	38,00	26,34	61,21	104,45	2,058 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
306	C	46,00	786,00	36,00	31,22	67,97	125,07	2,058 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
307	C	34,00	780,00	30,00	23,00	50,90	71,75	2,059 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
308	C	44,00	782,00	33,50	27,69	66,49	166,90	2,059 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
309	C	48,00	784,00	34,00	33,10	69,43	129,11	2,060 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
310	C	40,00	782,00	33,00	25,34	60,86	130,15	2,060 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
311	C	40,00	784,00	34,50	25,93	60,72	115,70	2,060 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
312	C	42,00	788,00	38,00	27,78	63,70	112,38	2,061 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
313	C	36,00	786,00	36,00	23,60	55,41	86,45	2,061 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
314	C	40,00	780,00	32,00	24,01	61,74	164,22	2,062 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
315	C	48,00	786,00	35,50	33,71	69,30	114,31	2,063 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
316	C	36,00	780,00	30,50	23,50	54,27	93,78	2,064 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
317	C	44,00	784,00	34,50	29,01	65,54	131,76	2,064 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
318	C	46,00	782,00	33,00	30,17	68,11	155,11	2,066 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
319	C	42,00	784,00	34,50	27,49	63,03	123,60	2,067 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
320	C	32,00	788,00	37,50	21,55	50,11	59,63	2,067 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
321	C	48,00	782,00	32,50	32,58	69,48	143,74	2,068 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
322	C	38,00	778,00	30,50	22,01	59,38	169,90	2,068 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
323	C	42,00	780,00	32,50	24,87	64,96	194,04	2,068 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
324	C	38,00	778,00	31,00	21,19	60,19	190,66	2,068 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
325	C	44,00	786,00	36,00	29,63	65,38	116,80	2,068 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
326	C	36,00	784,00	34,00	23,84	54,69	83,73	2,068 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
327	C	32,00	786,00	35,50	21,77	49,53	57,75	2,069 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
328	C	42,00	782,00	33,00	27,01	63,17	138,20	2,069 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
329	C	40,00	780,00	31,50	24,86	60,90	144,40	2,070 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
330	C	32,00	784,00	33,50	22,00	48,93	55,82	2,071 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
331	C	46,00	788,00	37,50	31,80	67,70	109,84	2,071 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
332	C	44,00	782,00	33,00	28,50	65,61	146,55	2,071 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
333	C	38,00	778,00	30,00	22,89	58,59	150,15	2,071 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
334	C	38,00	786,00	36,00	25,06	58,15	93,70	2,073 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
335	C	38,00	780,00	31,00	24,10	57,76	117,94	2,073 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
336	C	40,00	786,00	36,00	26,65	60,46	101,22	2,073 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
337	C	30,00	788,00	37,50	20,03	47,85	53,27	2,073 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
338	C	32,00	782,00	31,50	22,26	48,32	53,84	2,074 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
339	C	30,00	786,00	35,50	20,24	47,23	51,51	2,074 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
340	C	42,00	780,00	32,00	25,68	64,14	172,81	2,074 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
341	C	38,00	782,00	32,50	24,67	57,62	104,31	2,074 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
342	C	30,00	784,00	33,50	20,45	46,62	49,72	2,075 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
343	C	42,00	786,00	36,00	28,05	62,82	108,88	2,076 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
344	C	48,00	780,00	31,50	31,42	70,20	178,65	2,078 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
345	C	36,00	782,00	32,00	24,11	54,03	80,95	2,078 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
346	C	30,00	782,00	31,50	20,68	46,02	47,88	2,079 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
347	C	34,00	788,00	37,50	23,13	52,60	66,11	2,079 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
348	C	48,00	788,00	37,00	34,41	69,07	99,47	2,079 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
349	C	44,00	780,00	32,00	27,36	66,41	181,74	2,079 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
350	C	40,00	782,00	32,50	26,29	59,91	111,81	2,080 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
351	C	46,00	784,00	34,00	31,53	66,99	120,85	2,081 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
352	C	42,00	780,00	31,50	26,54	63,18	152,55	2,081 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
353	C	40,00	780,00	31,00	25,73	60,02	125,59	2,082 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
354	C	28,00	786,00	39,50	10,25	53,07	192,19	2,083 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
355	C	46,00	782,00	32,50	31,06	67,09	135,30	2,083 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
356	C	28,00	786,00	39,00	11,16	52,19	169,94	2,084 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
357	C	44,00	788,00	37,50	30,37	65,13	101,84	2,085 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
358	C	34,00	786,00	35,50	23,31	51,98	64,05	2,085 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
359	C	40,00	778,00	30,50	23,70	61,65	178,48	2,085 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
360	C	46,00	780,00	31,50	29,77	68,04	169,68	2,086 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
361	C	28,00	786,00	38,50	11,94	51,16	148,72	2,086 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
362	C	48,00	780,00	31,00	32,16	69,44	158,05	2,086 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
363	C	28,00	786,00	38,00	12,92	50,22	128,59	2,087 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
364	C	44,00	780,00	31,50	28,08	65,58	161,05	2,087 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
365	C	48,00	782,00	32,00	33,49	68,64	124,48	2,088 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
366	C	34,00	784,00	33,50	23,51	51,20	61,96	2,088 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
367	C	38,00	784,00	34,00	25,36	57,35	90,62	2,088 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
368	C	28,00	788,00	37,50	18,76	45,52	46,92	2,088 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
369	C	48,00	784,00	33,50	34,05	68,54	110,33	2,088 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
370	C	42,00	782,00	32,50	27,81	62,24	119,44	2,088 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
371	C	28,00	788,00	39,50	13,66	49,94	112,89	2,088 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
372	C	36,00	780,00	30,00	24,41	53,31	78,09	2,089 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
373	C	40,00	778,00	30,00	24,47	60,85	158,30	2,089 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
374	C	44,00	782,00	32,50	29,39	64,73	127,20	2,089 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
375	C	40,00	784,00	34,00	26,97	59,70	97,93	2,090 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
376	C	46,00	786,00	35,50	32,08	66,78	106,23	2,090 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
377	C	44,00	784,00	34,00	29,98	64,61	112,91	2,091 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
378	C	34,00	782,00	31,50	23,72	50,54	59,85	2,091 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
379	C	38,00	780,00	30,50	25,02	56,73	100,59	2,093 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
380	C	28,00	786,00	35,50	18,95	44,94	45,29	2,093 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
381	C	28,00	784,00	36,50	12,29	50,40	144,29	2,093 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
382	C	28,00	786,00	37,50	13,97	49,27	109,53	2,093 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
383	C	28,00	784,00	36,00	13,26	49,50	124,64	2,093 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
384	C	42,00	784,00	34,00	28,37	62,07	105,33	2,094 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
385	C	36,00	788,00	37,50	24,43	54,90	72,71	2,094 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
386	C	42,00	780,00	31,00	27,37	62,31	133,38	2,094 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
387	C	28,00	784,00	37,00	11,47	51,32	164,96	2,095 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
388	C	28,00	784,00	37,50	10,65	52,28	186,63	2,096 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
389	C	42,00	788,00	37,50	28,79	62,50	94,18	2,096 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
390	C	30,00	786,00	38,50	13,57	53,51	157,35	2,096 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
391	C	46,00	780,00	31,00	30,61	67,08	149,49	2,097 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
392	C	30,00	786,00	39,00	12,62	54,41	178,99	2,097 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
393	C	30,00	786,00	38,00	14,55	52,58	136,77	2,098 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
394	C	30,00	788,00	39,50	15,25	52,34	120,86	2,099 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
395	C	28,00	784,00	38,00	9,78	53,11	209,36	2,099 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
396	C	48,00	780,00	30,50	33,02	68,64	138,39	2,099 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
397	C	28,00	784,00	35,50	14,29	48,58	106,10	2,099 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
398	C	28,00	784,00	33,50	19,13	44,37	43,63	2,099 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
399	C	44,00	780,00	31,00	28,92	64,76	141,30	2,100 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
400	C	36,00	786,00	35,50	24,67	54,29	70,49	2,100 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
401	C	42,00	778,00	30,50	25,36	64,00	187,10	2,101 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
402	C	40,00	788,00	37,50	27,40	60,09	86,84	2,101 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
403	C	40,00	780,00	30,50	26,67	59,08	107,84	2,101 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
404	C	30,00	786,00	39,50	11,76	55,30	201,69	2,101 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
405	C	28,00	782,00	34,00	13,62	48,77	120,62	2,102 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
406	C	28,00	782,00	34,50	12,67	49,65	139,73	2,102 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
407	C	38,00	782,00	32,00	25,67	56,48	87,51	2,103 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
408	C	48,00	786,00	35,00	34,71	68,34	96,09	2,103 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
409	C	28,00	788,00	39,00	14,79	48,93	94,51	2,103 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
410	C	28,00	784,00	38,50	8,98	53,94	233,05	2,103 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
411	C	42,00	778,00	30,00	26,16	63,09	166,54	2,104 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
412	C	30,00	786,00	37,50	15,55	51,56	117,28	2,104 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
413	C	44,00	786,00	35,50	30,68	64,37	98,55	2,105 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
414	C	38,00	788,00	37,50	25,92	57,73	79,57	2,106 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
415	C	30,00	784,00	36,50	13,94	52,74	152,64	2,106 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
416	C	28,00	782,00	35,00	11,80	50,50	159,88	2,106 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
417	C	46,00	782,00	32,00	31,84	66,10	116,59	2,106 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
418	C	28,00	782,00	33,50	14,62	47,86	102,57	2,107 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
419	C	30,00	784,00	36,00	14,90	51,81	132,59	2,107 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
420	C	36,00	784,00	33,50	24,92	53,65	68,21	2,107 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
421	C	28,00	782,00	31,50	19,30	43,73	41,93	2,107 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
422	C	28,00	786,00	37,00	15,06	48,28	91,62	2,107 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
423	C	32,00	788,00	39,50	16,84	54,59	128,97	2,108 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
424	C	30,00	784,00	37,00	13,01	53,63	173,70	2,109 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
425	C	30,00	784,00	35,50	15,86	50,76	113,68	2,109 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
426	C	40,00	782,00	32,00	27,25	58,92	94,59	2,109 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
427	C	30,00	788,00	39,00	16,31	51,17	102,03	2,110 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
428	C	28,00	782,00	35,50	11,07	51,38	180,93	2,110 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
429	C	32,00	786,00	38,50	15,21	55,81	166,00	2,110 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
430	C	32,00	786,00	38,00	16,14	54,81	145,07	2,111 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
431	C	46,00	784,00	33,50	32,42	65,94	102,61	2,111 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
432	C	46,00	788,00	37,00	32,85	66,44	91,64	2,111 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
433	C	32,00	786,00	39,00	14,28	56,87	188,09	2,111 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
434	C	42,00	786,00	35,50	29,08	61,79	91,20	2,112 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
435	C	32,00	786,00	39,50	13,38	57,85	211,32	2,112 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
436	C	28,00	780,00	32,00	14,00	48,02	116,48	2,112 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
437	C	30,00	786,00	37,00	16,61	50,48	99,00	2,112 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
438	C	42,00	780,00	30,50	28,15	61,43	115,18	2,112 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
439	C	46,00	780,00	30,50	31,42	66,16	130,37	2,113 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
440	C	28,00	784,00	35,00	15,34	47,59	88,66	2,113 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
441	C	44,00	778,00	30,00	27,79	65,47	175,10	2,113 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
442	C	28,00	780,00	32,50	13,07	48,88	135,06	2,113 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
443	C	30,00	784,00	37,50	12,12	54,47	195,86	2,113 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
444	C	42,00	782,00	32,00	28,71	61,30	101,70	2,114 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
445	C	30,00	782,00	34,00	15,26	50,94	128,36	2,114 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
446	C	32,00	786,00	37,50	17,19	53,88	125,21	2,115 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
447	C	44,00	782,00	32,00	30,34	63,74	108,95	2,115 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
448	C	36,00	782,00	31,50	25,18	52,98	65,88	2,115 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
449	C	30,00	782,00	33,50	16,20	50,05	110,00	2,115 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
450	C	28,00	782,00	36,00	10,20	52,28	203,06	2,115 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
451	C	28,00	780,00	31,50	14,96	47,09	98,96	2,115 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
452	C	38,00	780,00	30,00	26,00	55,61	84,42	2,116 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
453	C	34,00	786,00	39,00	15,92	59,18	197,66	2,116 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
454	C	30,00	784,00	35,00	16,93	49,81	95,89	2,116 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
455	C	40,00	786,00	35,50	27,63	59,36	84,09	2,116 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
456	C	34,00	786,00	39,50	15,06	60,08	221,26	2,117 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
457	C	44,00	780,00	30,50	29,80	63,84	122,57	2,117 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
458	C	30,00	782,00	34,50	14,34	51,95	147,82	2,117 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
459	C	48,00	782,00	31,50	34,40	67,69	106,27	2,117 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
460	C	34,00	786,00	38,50	16,86	58,34	175,09	2,118 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
461	C	38,00	786,00	35,50	26,18	56,93	77,03	2,118 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
462	C	28,00	782,00	33,00	15,63	46,88	85,63	2,119 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
463	C	28,00	780,00	33,00	12,17	49,70	154,62	2,119 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
464	C	30,00	784,00	38,00	11,38	55,32	218,99	2,119 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
465	C	32,00	788,00	39,00	18,02	53,59	109,77	2,119 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
466	C	32,00	784,00	36,00	16,52	54,08	140,70	2,119 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
467	C	32,00	784,00	36,50	15,58	54,95	161,11	2,120 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
468	C	48,00	780,00	30,00	33,89	67,77	119,73	2,120 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
469	C	28,00	782,00	36,50	9,41	53,07	226,17	2,120 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
470	C	30,00	782,00	35,00	13,43	52,81	168,35	2,121 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
471	C	30,00	782,00	33,00	17,27	49,12	92,70	2,121 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
472	C	36,00	786,00	39,00	17,68	61,51	207,36	2,121 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
473	C	32,00	784,00	35,50	17,57	53,14	121,38	2,122 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
474	C	34,00	788,00	39,50	18,57	57,18	137,35	2,122 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
475	C	30,00	780,00	31,50	16,58	49,32	106,20	2,122 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
476	C	30,00	780,00	32,00	15,63	50,19	124,06	2,123 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V

N°	F	C _x [m]	C _v [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
477	C	32,00	784,00	37,00	14,69	55,91	182,53	2,124 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
478	C	28,00	778,00	30,00	14,39	47,21	112,22	2,124 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
479	C	34,00	786,00	38,00	17,89	57,39	153,61	2,124 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
480	C	36,00	786,00	38,50	18,62	60,62	184,46	2,125 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
481	C	28,00	780,00	33,50	11,43	50,51	175,18	2,125 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
482	C	32,00	786,00	37,00	18,33	52,89	106,53	2,125 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
483	C	44,00	784,00	33,50	31,00	63,50	95,21	2,126 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
484	C	28,00	780,00	31,00	15,93	46,18	82,52	2,126 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
485	C	30,00	788,00	38,50	17,56	50,10	84,50	2,126 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
486	C	28,00	778,00	30,50	13,48	48,08	130,21	2,127 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
487	C	30,00	782,00	35,50	12,55	53,65	189,88	2,127 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
488	C	38,00	784,00	33,50	26,46	56,07	74,52	2,127 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
489	C	30,00	780,00	31,00	17,64	48,42	89,43	2,128 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
490	C	30,00	780,00	32,50	14,75	51,03	142,91	2,128 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
491	C	32,00	784,00	37,50	13,81	56,91	205,09	2,128 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
492	C	36,00	788,00	39,50	20,07	59,52	146,17	2,128 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
493	C	48,00	784,00	33,00	35,02	67,48	92,64	2,129 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
494	C	30,00	786,00	36,50	17,85	49,47	81,91	2,129 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
495	C	28,00	788,00	38,50	15,92	47,87	77,33	2,129 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
496	C	48,00	788,00	39,50	29,70	73,69	203,90	2,129 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
497	C	42,00	784,00	33,50	29,39	61,06	88,15	2,129 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
498	C	32,00	782,00	34,00	16,91	53,29	136,22	2,130 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
499	C	46,00	786,00	35,00	33,15	65,69	88,61	2,130 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
500	C	28,00	786,00	36,50	16,17	47,20	74,87	2,131 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
501	C	32,00	784,00	38,00	12,95	57,83	228,73	2,132 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
502	C	36,00	786,00	38,00	19,51	59,69	162,62	2,132 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
503	C	38,00	786,00	39,00	19,37	63,91	217,30	2,132 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
504	C	32,00	782,00	33,50	17,95	52,40	117,46	2,132 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
505	C	32,00	782,00	34,50	15,97	54,17	156,07	2,132 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
506	C	28,00	780,00	34,00	10,66	51,34	196,62	2,132 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
507	C	30,00	784,00	34,50	18,15	48,82	79,28	2,132 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
508	C	34,00	784,00	37,00	16,34	58,39	191,76	2,133 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
509	C	32,00	788,00	37,00	23,06	48,92	45,60	2,133 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
510	C	34,00	786,00	37,50	18,91	56,27	133,31	2,133 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
511	C	28,00	778,00	31,00	12,61	48,89	149,23	2,133 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
512	C	32,00	784,00	35,00	18,65	52,19	103,20	2,133 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
513	C	40,00	780,00	30,00	27,54	58,22	91,15	2,133 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
514	C	40,00	784,00	33,50	27,86	58,67	81,30	2,133 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
515	C	46,00	788,00	39,50	28,05	71,45	193,85	2,134 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
516	C	38,00	788,00	39,50	21,74	61,88	155,13	2,134 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
517	C	34,00	784,00	37,50	15,48	59,19	214,76	2,134 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
518	C	34,00	784,00	36,50	17,28	57,50	169,76	2,134 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
519	C	46,00	780,00	30,00	32,21	65,30	112,24	2,134 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
520	C	38,00	786,00	38,50	20,19	62,90	193,97	2,135 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
521	C	30,00	782,00	36,00	11,76	54,46	212,44	2,135 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
522	C	30,00	778,00	30,00	16,02	49,41	119,60	2,135 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
523	C	28,00	784,00	34,50	16,44	46,55	72,38	2,135 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
524	C	30,00	780,00	33,00	13,86	51,99	162,82	2,135 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
525	C	32,00	786,00	35,00	23,20	48,36	44,09	2,136 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
526	C	46,00	782,00	31,50	32,78	65,19	98,92	2,136 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
527	C	44,00	788,00	39,50	26,56	69,21	183,86	2,136 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
528	C	48,00	788,00	36,50	35,40	68,04	81,88	2,136 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
529	C	32,00	782,00	35,00	15,12	55,00	176,94	2,137 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
530	C	38,00	782,00	31,50	26,75	55,28	72,00	2,137 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
531	C	42,00	780,00	30,00	29,06	60,51	97,99	2,137 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
532	C	48,00	788,00	39,00	30,62	72,85	180,90	2,137 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
533	C	44,00	788,00	37,00	31,41	64,01	84,26	2,137 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
534	C	34,00	784,00	36,00	18,28	56,47	148,93	2,138 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
535	C	30,00	782,00	32,50	18,44	48,16	76,57	2,138 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
536	C	34,00	788,00	39,00	19,56	55,96	117,67	2,138 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
537	C	44,00	780,00	30,00	30,72	62,81	104,98	2,139 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
538	C	32,00	784,00	33,00	23,35	47,78	42,56	2,139 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
539	C	40,00	786,00	38,50	21,90	65,37	203,85	2,139 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
540	C	38,00	786,00	38,00	21,13	62,01	171,75	2,140 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
541	C	28,00	782,00	32,50	16,73	45,90	69,81	2,140 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
542	C	36,00	784,00	37,00	18,13	60,65	201,20	2,140 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
543	C	28,00	780,00	34,50	9,85	52,20	219,09	2,140 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
544	C	32,00	782,00	33,00	18,98	51,37	99,82	2,141 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
545	C	30,00	778,00	30,50	15,17	50,23	137,91	2,141 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
546	C	32,00	788,00	38,50	19,16	52,54	91,80	2,141 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
547	C	32,00	780,00	32,00	17,34	52,51	131,64	2,142 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
548	C	40,00	788,00	39,50	23,39	64,39	164,37	2,142 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
549	C	32,00	782,00	31,00	23,51	47,15	40,99	2,142 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
550	C	36,00	786,00	37,50	20,43	58,75	141,86	2,142 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
551	C	42,00	788,00	39,50	24,91	66,75	173,91	2,143 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
552	C	28,00	778,00	31,50	11,81	49,67	169,19	2,143 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
553	C	36,00	784,00	36,50	19,04	59,76	178,91	2,143 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
554	C	30,00	780,00	33,50	13,01	52,80	183,78	2,143 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
555	C	32,00	780,00	31,50	18,34	51,57	113,45	2,143 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
556	C	34,00	784,00	35,50	19,24	55,41	129,26	2,143 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
557	C	32,00	782,00	35,50	14,26	55,91	198,79	2,144 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
558	C	34,00	786,00	35,00	24,44	50,62	49,87	2,144 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
559	C	46,00	788,00	39,00	28,96	70,53	171,24	2,144 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
560	C	34,00	788,00	37,00	24,25	51,23	51,51	2,144 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
561	C	30,00	780,00	30,50	18,74	47,45	73,80	2,144 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
562	C	42,00	786,00	38,50	23,57	67,82	214,06	2,144 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
563	C	36,00	788,00	39,00	21,12	58,55	125,98	2,145 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
564	C	34,00	786,00	37,00	19,84	55,15	114,21	2,145 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
565	C	34,00	784,00	33,00	24,64	50,04	48,22	2,145 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
566	C	32,00	780,00	32,50	16,40	53,35	150,90	2,145 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
567	C	42,00	788,00	37,00	29,94	61,39	77,21	2,146 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
568	C	28,00	780,00	30,50	17,03	45,22	67,19	2,147 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
569	C	44,00	782,00	31,50	31,28	62,65	91,87	2,147 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
570	C	32,00	786,00	36,50	19,40	51,85	89,02	2,147 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
571	C	44,00	786,00	38,00	26,04	69,24	200,92	2,148 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
572	C	34,00	782,00	31,00	24,85	49,45	46,52	2,148 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
573	C	40,00	786,00	38,00	22,87	64,48	181,12	2,148 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
574	C	32,00	780,00	31,00	19,29	50,59	96,41	2,148 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
575	C	36,00	784,00	36,00	19,86	58,86	157,69	2,149 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
576	C	42,00	782,00	31,50	29,71	60,30	85,05	2,149 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
577	C	38,00	786,00	37,50	22,11	61,10	150,57	2,150 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
578	C	30,00	778,00	31,00	14,32	51,03	157,18	2,150 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
579	C	38,00	788,00	39,00	22,81	60,91	134,52	2,150 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
580	C	32,00	784,00	34,50	19,65	51,03	86,20	2,150 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
581	C	34,00	782,00	34,50	17,73	56,55	164,40	2,151 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
582	C	34,00	782,00	34,00	18,68	55,55	144,23	2,151 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
583	C	30,00	788,00	37,00	21,52	46,56	39,67	2,151 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
584	C	48,00	786,00	37,50	30,12	72,88	197,81	2,151 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
585	C	28,00	778,00	32,00	11,12	50,44	190,08	2,151 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
586	C	32,00	782,00	36,00	13,41	56,85	221,73	2,151 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
587	C	32,00	780,00	33,00	15,54	54,19	171,19	2,152 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
588	C	48,00	788,00	38,50	31,48	71,98	158,93	2,152 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
589	C	34,00	782,00	35,00	16,79	57,51	185,70	2,152 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
590	C	36,00	788,00	37,00	25,67	53,75	57,58	2,152 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
591	C	38,00	784,00	37,00	19,76	62,91	210,83	2,152 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
592	C	30,00	780,00	34,00	12,18	53,60	205,68	2,152 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
593	C	42,00	786,00	38,00	24,39	66,82	190,84	2,153 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
594	C	30,00	786,00	35,00	21,69	46,02	38,28	2,153 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
595	C	38,00	784,00	36,50	20,62	62,06	188,18	2,153 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
596	C	44,00	786,00	35,00	31,63	63,09	81,50	2,153 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
597	C	46,00	784,00	33,00	33,46	64,98	85,51	2,153 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
598	C	34,00	784,00	35,00	20,14	54,43	110,70	2,154 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
599	C	34,00	782,00	35,50	15,92	58,36	208,10	2,154 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
600	C	48,00	782,00	31,00	35,30	66,58	89,20	2,154 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
601	C	34,00	782,00	33,50	19,56	54,62	125,15	2,155 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
602	C	40,00	782,00	31,50	28,13	58,01	78,42	2,155 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
603	C	44,00	788,00	39,00	27,45	68,33	161,68	2,155 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
604	C	46,00	786,00	37,50	28,45	70,59	188,02	2,155 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
605	C	32,00	782,00	32,50	19,91	50,36	83,36	2,155 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
606	C	30,00	784,00	33,00	21,87	45,45	36,87	2,156 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
607	C	32,00	778,00	30,00	17,79	51,65	126,93	2,156 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
608	C	34,00	788,00	38,50	20,61	54,81	99,22	2,156 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
609	C	36,00	786,00	35,00	25,88	53,13	55,76	2,157 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
610	C	48,00	786,00	34,50	35,62	67,12	79,01	2,157 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
611	C	38,00	784,00	36,00	21,54	61,19	166,53	2,158 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
612	C	42,00	788,00	39,00	25,87	65,75	152,31	2,158 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
613	C	30,00	788,00	38,00	18,87	49,01	68,25	2,159 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
614	C	40,00	788,00	37,00	28,42	58,91	70,42	2,160 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
615	C	40,00	788,00	39,00	24,27	63,28	143,25	2,160 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
616	C	36,00	784,00	35,50	20,80	58,03	137,44	2,160 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
617	C	48,00	786,00	37,00	31,01	72,06	175,37	2,160 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
618	C	30,00	782,00	31,00	22,07	44,87	35,43	2,160 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
619	C	32,00	780,00	33,50	14,72	54,97	192,41	2,160 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
620	C	36,00	786,00	37,00	21,46	57,83	122,16	2,160 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
621	C	46,00	788,00	38,50	29,92	69,65	149,73	2,161 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
622	C	36,00	782,00	35,00	18,58	59,75	194,92	2,161 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
623	C	32,00	780,00	30,50	20,22	49,67	80,42	2,161 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
624	C	32,00	778,00	30,50	16,85	52,52	145,59	2,161 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
625	C	44,00	786,00	37,50	26,96	68,40	178,28	2,161 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
626	C	40,00	786,00	37,50	23,71	63,47	159,51	2,161 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
627	C	30,00	778,00	31,50	13,49	51,92	177,46	2,161 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
628	C	28,00	778,00	32,50	10,33	51,21	211,83	2,161 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
629	C	30,00	786,00	36,00	19,09	48,41	66,09	2,162 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
630	C	34,00	786,00	36,50	20,91	54,15	96,27	2,162 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
631	C	42,00	786,00	35,00	30,20	60,69	74,70	2,163 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
632	C	36,00	782,00	34,50	19,42	58,90	173,29	2,163 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
633	C	40,00	784,00	36,50	22,35	64,50	197,64	2,163 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
634	C	42,00	786,00	37,50	25,29	65,87	168,72	2,163 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
635	C	34,00	782,00	33,00	20,49	53,71	107,09	2,163 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
636	C	36,00	784,00	33,00	26,11	52,52	53,90	2,164 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
637	C	34,00	780,00	32,00	19,08	54,70	139,45	2,165 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
638	C	28,00	788,00	38,00	17,25	46,70	61,42	2,166 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
639	C	38,00	788,00	37,00	27,15	56,29	63,77	2,166 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
640	C	30,00	784,00	34,00	19,30	47,77	63,89	2,166 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
641	C	46,00	786,00	37,00	29,34	69,74	166,00	2,167 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
642	C	38,00	786,00	37,00	23,14	60,12	130,51	2,167 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
643	C	34,00	780,00	32,50	18,19	55,59	158,98	2,167 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
644	C	38,00	784,00	35,50	22,51	60,28	145,92	2,168 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
645	C	28,00	786,00	36,00	17,50	46,11	59,40	2,168 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
646	C	34,00	780,00	31,50	19,90	53,85	120,92	2,168 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
647	C	46,00	788,00	36,50	33,98	65,32	74,73	2,169 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
648	C	36,00	782,00	34,00	20,25	58,10	152,58	2,169 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
649	C	48,00	788,00	38,00	32,36	70,95	138,01	2,170 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
650	C	32,00	778,00	31,00	15,99	53,32	165,26	2,170 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
651	C	34,00	784,00	34,50	21,21	53,46	93,24	2,170 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
652	C	42,00	784,00	36,50	23,96	66,80	207,49	2,170 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
653	C	32,00	780,00	34,00	13,90	55,83	214,66	2,170 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
654	C	30,00	782,00	32,00	19,52	47,09	61,63	2,171 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
655	C	36,00	782,00	31,00	26,35	51,87	52,01	2,171 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
656	C	40,00	784,00	36,00	23,25	63,55	175,55	2,171 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
657	C	34,00	780,00	33,00	17,27	56,53	179,58	2,172 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
658	C	36,00	788,00	38,50	22,24	57,52	106,91	2,172 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
659	C	28,00	784,00	34,00	17,77	45,49	57,33	2,172 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
660	C	30,00	778,00	32,00	12,68	52,70	198,74	2,172 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
661	C	44,00	784,00	33,00	31,87	62,37	78,71	2,172 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
662	C	32,00	788,00	38,00	20,23	51,31	75,03	2,173 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
663	C	32,00	786,00	36,00	20,48	50,63	72,74	2,173 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
664	C	38,00	786,00	35,00	27,33	55,52	61,77	2,173 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
665	C	48,00	786,00	36,50	31,80	71,09	153,98	2,174 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
666	C	28,00	776,00	30,00	11,55	49,55	183,29	2,174 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
667	C	38,00	782,00	35,00	20,20	62,03	204,27	2,175 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
668	C	34,00	780,00	31,00	20,86	52,95	103,40	2,175 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
669	C	38,00	782,00	34,50	21,06	61,20	182,22	2,175 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
670	C	32,00	784,00	34,00	20,75	50,01	70,40	2,175 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
671	C	36,00	784,00	35,00	21,80	56,97	118,30	2,175 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
672	C	42,00	784,00	36,00	24,80	65,90	184,94	2,176 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
673	C	40,00	786,00	37,00	24,61	62,45	138,96	2,176 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
674	C	40,00	786,00	35,00	28,66	58,31	68,12	2,176 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
675	C	30,00	780,00	30,00	19,75	46,44	59,33	2,176 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
676	C	44,00	784,00	36,00	26,48	68,39	194,61	2,177 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
677	C	48,00	784,00	35,50	30,55	72,05	191,53	2,177 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
678	C	38,00	788,00	38,50	23,76	59,86	115,05	2,177 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
679	C	34,00	780,00	33,50	16,41	57,43	201,26	2,177 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
680	C	28,00	782,00	32,00	18,04	44,86	55,22	2,178 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
681	C	36,00	782,00	33,50	21,18	57,14	132,93	2,178 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
682	C	34,00	782,00	32,50	21,53	52,74	90,15	2,178 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
683	C	44,00	788,00	38,50	28,31	67,25	140,57	2,179 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
684	C	32,00	782,00	32,00	21,03	49,36	67,99	2,179 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
685	C	48,00	784,00	32,50	35,86	66,29	76,14	2,179 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
686	C	38,00	782,00	34,00	21,96	60,34	161,18	2,180 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
687	C	32,00	778,00	31,50	15,20	54,11	185,90	2,180 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
688	C	46,00	782,00	31,00	33,77	64,20	82,34	2,180 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
689	C	44,00	786,00	37,00	27,76	67,41	156,70	2,180 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
690	C	42,00	786,00	37,00	26,23	64,98	147,68	2,180 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
691	C	42,00	784,00	33,00	30,48	59,97	72,17	2,181 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
692	C	38,00	784,00	33,00	27,53	54,82	59,76	2,181 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
693	C	46,00	784,00	35,50	28,86	69,76	182,05	2,181 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
694	C	40,00	784,00	35,50	24,05	62,58	154,57	2,181 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
695	C	40,00	788,00	38,50	25,27	62,24	123,27	2,181 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
696	C	42,00	788,00	38,50	26,89	64,81	131,78	2,183 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
697	C	34,00	778,00	30,00	19,47	53,90	134,53	2,183 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
698	C	32,00	780,00	30,00	21,32	48,70	65,53	2,184 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
699	C	36,00	786,00	36,50	22,56	56,67	103,65	2,184 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
700	C	34,00	788,00	38,00	21,80	53,75	82,02	2,185 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
701	C	38,00	784,00	35,00	23,44	59,31	126,43	2,185 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
702	C	36,00	780,00	33,00	19,05	58,85	188,54	2,185 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
703	C	34,00	778,00	30,50	18,65	54,70	153,47	2,185 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
704	C	28,00	776,00	30,50	10,86	50,28	204,45	2,185 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
705	C	46,00	786,00	36,50	30,29	68,89	145,02	2,185 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
706	C	48,00	784,00	35,00	31,37	71,14	169,76	2,186 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
707	C	28,00	780,00	30,00	18,29	44,22	53,06	2,186 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
708	C	42,00	784,00	35,50	25,68	65,06	163,46	2,187 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
709	C	36,00	780,00	32,50	19,82	58,09	167,47	2,187 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
710	C	36,00	780,00	33,50	18,22	59,66	210,50	2,188 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
711	C	46,00	788,00	38,00	30,92	68,74	129,25	2,188 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
712	C	38,00	782,00	33,50	22,92	59,43	141,19	2,189 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
713	C	36,00	782,00	33,00	22,17	56,04	114,42	2,189 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
714	C	40,00	782,00	34,50	22,83	63,53	191,32	2,189 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
715	C	34,00	780,00	30,50	21,87	52,03	86,97	2,189 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
716	C	44,00	784,00	35,50	27,32	67,47	172,60	2,190 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
717	C	34,00	786,00	36,00	22,07	53,09	79,51	2,190 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
718	C	48,00	786,00	36,00	32,72	70,19	133,61	2,191 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
719	C	32,00	778,00	32,00	14,41	54,86	207,46	2,191 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
720	C	36,00	780,00	32,00	20,67	57,19	147,37	2,191 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
721	C	46,00	786,00	34,50	34,24	64,62	72,17	2,191 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
722	C	38,00	782,00	31,00	27,73	54,20	57,70	2,191 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
723	C	34,00	778,00	31,00	17,79	55,54	173,38	2,192 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
724	C	38,00	786,00	36,50	24,03	59,09	111,55	2,192 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
725	C	36,00	784,00	34,50	22,90	55,79	100,40	2,194 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
726	C	44,00	782,00	31,00	32,16	61,65	75,89	2,194 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
727	C	46,00	784,00	35,00	29,75	68,95	160,64	2,194 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
728	C	40,00	782,00	34,00	23,62	62,61	169,96	2,195 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
729	C	40,00	784,00	33,00	28,92	57,61	65,76	2,195 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
730	C	48,00	788,00	37,50	33,38	70,01	118,18	2,195 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
731	C	36,00	780,00	31,50	21,59	56,18	128,38	2,196 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
732	C	40,00	784,00	35,00	24,97	61,67	134,61	2,196 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
733	C	30,00	776,00	30,00	13,20	51,76	191,59	2,196 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
734	C	34,00	784,00	34,00	22,37	52,43	76,96	2,197 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
735	C	42,00	782,00	34,50	24,40	65,85	200,84	2,197 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
736	C	48,00	784,00	34,50	32,16	70,28	148,93	2,198 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
737	C	40,00	786,00	36,50	25,60	61,49	119,53	2,198 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
738	C	44,00	788,00	36,50	32,44	62,63	67,95	2,199 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
739	C	44,00	786,00	36,50	28,65	66,35	136,19	2,199 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
740	C	38,00	780,00	32,50	21,53	60,31	176,14	2,200 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
741	C	38,00	780,00	33,00	20,68	61,13	197,54	2,200 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
742	C	42,00	782,00	31,00	30,77	59,22	69,58	2,200 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
743	C	34,00	778,00	31,50	16,92	56,41	194,34	2,201 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
744	C	36,00	780,00	31,00	22,56	55,18	110,52	2,202 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
745	C	38,00	780,00	32,00	22,41	59,45	155,72	2,203 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
746	C	40,00	782,00	33,50	24,44	61,75	149,55	2,204 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
747	C	34,00	782,00	32,00	22,68	51,70	74,37	2,204 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
748	C	42,00	782,00	34,00	25,23	65,06	178,98	2,204 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
749	C	48,00	782,00	30,50	36,13	65,54	73,25	2,204 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
750	C	28,00	788,00	37,00	20,09	44,26	33,84	2,204 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
751	C	42,00	784,00	35,00	26,61	64,14	142,97	2,204 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
752	C	44,00	784,00	35,00	28,10	66,47	151,66	2,205 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
753	C	36,00	782,00	32,50	23,20	54,98	97,13	2,205 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
754	C	48,00	788,00	36,00	36,37	66,62	65,50	2,205 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
755	C	44,00	788,00	38,00	29,30	66,13	120,60	2,205 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
756	C	42,00	786,00	36,50	27,20	64,00	127,71	2,205 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
757	C	48,00	782,00	33,50	31,01	71,09	185,16	2,206 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
758	C	36,00	788,00	38,00	23,38	56,21	89,15	2,206 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
759	C	38,00	782,00	33,00	23,76	58,55	122,25	2,206 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
760	C	28,00	786,00	39,50	10,25	53,07	192,19	2,207 (M)	[PC]	[SLV] H+V
761	C	44,00	782,00	34,00	26,94	67,42	188,18	2,208 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
762	C	28,00	786,00	39,00	11,16	52,19	169,94	2,208 (M)	[PC]	[SLV] H+V
763	C	34,00	780,00	30,00	23,00	50,90	71,75	2,208 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
764	C	28,00	786,00	35,00	20,25	43,66	32,56	2,209 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
765	C	38,00	784,00	34,50	24,34	58,40	107,98	2,210 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
766	C	28,00	786,00	38,50	11,94	51,16	148,72	2,210 (M)	[PC]	[SLV] H+V
767	C	28,00	784,00	33,00	20,41	43,00	31,27	2,211 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
768	C	40,00	782,00	31,00	29,19	56,79	63,39	2,211 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
769	C	38,00	788,00	38,00	24,79	58,79	96,72	2,211 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
770	C	28,00	786,00	38,00	12,92	50,22	128,59	2,212 (M)	[PC]	[SLV] H+V
771	C	46,00	782,00	33,50	29,30	68,92	175,97	2,212 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
772	C	40,00	788,00	38,00	26,34	61,21	104,45	2,213 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
773	C	36,00	778,00	30,00	21,12	56,20	142,10	2,213 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
774	C	38,00	780,00	31,50	23,29	58,62	136,35	2,213 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
775	C	32,00	788,00	37,50	21,55	50,11	59,63	2,214 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
776	C	48,00	782,00	33,00	31,75	70,28	164,00	2,214 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
777	C	36,00	786,00	36,00	23,60	55,41	86,45	2,214 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
778	C	36,00	778,00	30,50	20,27	57,13	161,48	2,214 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
779	C	28,00	788,00	39,50	13,66	49,94	112,89	2,214 (M)	[PC]	[SLV] H+V
780	C	46,00	784,00	34,50	30,67	68,09	140,20	2,214 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
781	C	32,00	786,00	35,50	21,77	49,53	57,75	2,215 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
782	C	36,00	778,00	31,00	19,49	58,00	181,93	2,215 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
783	C	42,00	782,00	33,50	26,10	64,19	158,05	2,215 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
784	C	46,00	784,00	32,50	34,51	63,85	69,58	2,215 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
785	C	46,00	786,00	36,00	31,22	67,97	125,07	2,215 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
786	C	32,00	776,00	30,00	14,94	53,95	200,07	2,216 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
787	C	44,00	786,00	34,50	32,71	61,96	65,69	2,216 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
788	C	36,00	778,00	31,50	18,73	58,73	203,31	2,216 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
789	C	32,00	784,00	33,50	22,00	48,93	55,82	2,216 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
790	C	28,00	782,00	31,00	20,58	42,43	29,98	2,217 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
791	C	40,00	780,00	32,50	23,27	62,56	185,00	2,217 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
792	C	48,00	784,00	34,00	33,10	69,43	129,11	2,217 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
793	C	30,00	788,00	37,50	20,03	47,85	53,27	2,217 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
794	C	30,00	786,00	35,50	20,24	47,23	51,51	2,217 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
795	C	28,00	784,00	36,50	12,29	50,40	144,29	2,217 (M)	[PC]	[SLV] H+V
796	C	42,00	788,00	38,00	27,78	63,70	112,38	2,217 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
797	C	40,00	784,00	34,50	25,93	60,72	115,70	2,217 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
798	C	28,00	784,00	36,00	13,26	49,50	124,64	2,218 (M)	[PC]	[SLV] H+V
799	C	40,00	782,00	33,00	25,34	60,86	130,15	2,218 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
800	C	28,00	786,00	37,50	13,97	49,27	109,53	2,219 (M)	[PC]	[SLV] H+V
801	C	30,00	784,00	33,50	20,45	46,62	49,72	2,219 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
802	C	44,00	782,00	33,50	27,69	66,49	166,90	2,219 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
803	C	36,00	780,00	30,50	23,50	54,27	93,78	2,219 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
804	C	48,00	786,00	35,50	33,71	69,30	114,31	2,219 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
805	C	28,00	784,00	37,00	11,47	51,32	164,96	2,219 (M)	[PC]	[SLV] H+V
806	C	32,00	782,00	31,50	22,26	48,32	53,84	2,219 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
807	C	28,00	784,00	37,50	10,65	52,28	186,63	2,220 (M)	[PC]	[SLV] H+V
808	C	42,00	788,00	36,50	31,14	60,18	61,54	2,221 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
809	C	40,00	780,00	32,00	24,01	61,74	164,22	2,222 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
810	C	30,00	782,00	31,50	20,68	46,02	47,88	2,222 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
811	C	30,00	786,00	38,50	13,57	53,51	157,35	2,222 (M)	[PC]	[SLV] H+V
812	C	36,00	784,00	34,00	23,84	54,69	83,73	2,222 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
813	C	28,00	784,00	38,00	9,78	53,11	209,36	2,222 (M)	[PC]	[SLV] H+V
814	C	30,00	786,00	39,00	12,62	54,41	178,99	2,223 (M)	[PC]	[SLV] H+V
815	C	44,00	784,00	34,50	29,01	65,54	131,76	2,223 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
816	C	48,00	786,00	34,00	36,62	65,87	63,18	2,223 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
817	C	28,00	784,00	35,50	14,29	48,58	106,10	2,224 (M)	[PC]	[SLV] H+V
818	C	30,00	786,00	38,00	14,55	52,58	136,77	2,224 (M)	[PC]	[SLV] H+V
819	C	28,00	782,00	34,00	13,62	48,77	120,62	2,225 (M)	[PC]	[SLV] H+V
820	C	28,00	782,00	34,50	12,67	49,65	139,73	2,226 (M)	[PC]	[SLV] H+V
821	C	42,00	784,00	34,50	27,49	63,03	123,60	2,226 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
822	C	46,00	782,00	33,00	30,17	68,11	155,11	2,226 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
823	C	30,00	788,00	39,50	15,25	52,34	120,86	2,226 (M)	[PC]	[SLV] H+V
824	C	28,00	784,00	38,50	8,98	53,94	233,05	2,226 (M)	[PC]	[SLV] H+V
825	C	44,00	786,00	36,00	29,63	65,38	116,80	2,226 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
826	C	30,00	786,00	39,50	11,76	55,30	201,69	2,227 (M)	[PC]	[SLV] H+V
827	C	48,00	782,00	32,50	32,58	69,48	143,74	2,227 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
828	C	46,00	788,00	37,50	31,80	67,70	109,84	2,228 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
829	C	38,00	786,00	36,00	25,06	58,15	93,70	2,228 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
830	C	38,00	778,00	30,50	22,01	59,38	169,90	2,229 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
831	C	42,00	782,00	33,00	27,01	63,17	138,20	2,229 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
832	C	34,00	788,00	37,50	23,13	52,60	66,11	2,230 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
833	C	28,00	782,00	35,00	11,80	50,50	159,88	2,230 (M)	[PC]	[SLV] H+V
834	C	28,00	788,00	39,00	14,79	48,93	94,51	2,230 (M)	[PC]	[SLV] H+V
835	C	40,00	780,00	31,50	24,86	60,90	144,40	2,230 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
836	C	42,00	780,00	32,50	24,87	64,96	194,04	2,230 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
837	C	40,00	786,00	36,00	26,65	60,46	101,22	2,230 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
838	C	38,00	778,00	31,00	21,19	60,19	190,66	2,230 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
839	C	28,00	788,00	37,50	18,76	45,52	46,92	2,231 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
840	C	28,00	782,00	33,50	14,62	47,86	102,57	2,231 (M)	[PC]	[SLV] H+V
841	C	30,00	786,00	37,50	15,55	51,56	117,28	2,231 (M)	[PC]	[SLV] H+V
842	C	30,00	784,00	36,50	13,94	52,74	152,64	2,231 (M)	[PC]	[SLV] H+V
843	C	38,00	780,00	31,00	24,10	57,76	117,94	2,231 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
844	C	44,00	782,00	33,00	28,50	65,61	146,55	2,232 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
845	C	38,00	782,00	32,50	24,67	57,62	104,31	2,232 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
846	C	38,00	778,00	30,00	22,89	58,59	150,15	2,232 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
847	C	30,00	784,00	36,00	14,90	51,81	132,59	2,233 (M)	[PC]	[SLV] H+V
848	C	36,00	782,00	32,00	24,11	54,03	80,95	2,233 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
849	C	34,00	788,00	36,50	25,65	49,92	38,34	2,233 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
850	C	28,00	782,00	35,50	11,07	51,38	180,93	2,234 (M)	[PC]	[SLV] H+V
851	C	28,00	786,00	37,00	15,06	48,28	91,62	2,234 (M)	[PC]	[SLV] H+V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
852	C	30,00	784,00	37,00	13,01	53,63	173,70	2,234 (M)	[PC]	[SLV] H+V
853	C	34,00	786,00	34,50	25,81	49,39	37,08	2,234 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
854	C	42,00	786,00	36,00	28,05	62,82	108,88	2,234 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
855	C	30,00	784,00	35,50	15,86	50,76	113,68	2,235 (M)	[PC]	[SLV] H+V
856	C	36,00	782,00	35,50	17,71	60,59	217,58	2,235 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
857	C	28,00	786,00	35,50	18,95	44,94	45,29	2,235 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
858	C	28,00	780,00	32,00	14,00	48,02	116,48	2,235 (M)	[PC]	[SLV] H+V
859	C	44,00	784,00	32,50	32,98	61,28	63,38	2,235 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
860	C	34,00	784,00	32,50	25,98	48,85	35,77	2,236 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
861	C	48,00	788,00	37,00	34,41	69,07	99,47	2,236 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
862	C	42,00	780,00	32,00	25,68	64,14	172,81	2,236 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
863	C	46,00	782,00	30,50	34,80	62,95	66,99	2,236 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
864	C	34,00	786,00	35,50	23,31	51,98	64,05	2,236 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
865	C	28,00	780,00	32,50	13,07	48,88	135,06	2,236 (M)	[PC]	[SLV] H+V
866	C	32,00	788,00	39,50	16,84	54,59	128,97	2,236 (M)	[PC]	[SLV] H+V
867	C	32,00	786,00	38,50	15,21	55,81	166,00	2,238 (M)	[PC]	[SLV] H+V
868	C	30,00	788,00	39,00	16,31	51,17	102,03	2,238 (M)	[PC]	[SLV] H+V
869	C	32,00	786,00	39,50	13,38	57,85	211,32	2,238 (M)	[PC]	[SLV] H+V
870	C	32,00	786,00	39,00	14,28	56,87	188,09	2,238 (M)	[PC]	[SLV] H+V
871	C	34,00	782,00	30,50	26,17	48,29	34,45	2,238 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
872	C	42,00	786,00	34,50	31,33	59,49	59,49	2,238 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
873	C	32,00	786,00	38,00	16,14	54,81	145,07	2,238 (M)	[PC]	[SLV] H+V
874	C	28,00	782,00	36,00	10,20	52,28	203,06	2,238 (M)	[PC]	[SLV] H+V
875	C	28,00	784,00	35,00	15,34	47,59	88,66	2,238 (M)	[PC]	[SLV] H+V
876	C	30,00	784,00	37,50	12,12	54,47	195,86	2,239 (M)	[PC]	[SLV] H+V
877	C	34,00	784,00	33,50	23,51	51,20	61,96	2,239 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
878	C	28,00	780,00	31,50	14,96	47,09	98,96	2,239 (M)	[PC]	[SLV] H+V
879	C	40,00	782,00	32,50	26,29	59,91	111,81	2,239 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
880	C	30,00	786,00	37,00	16,61	50,48	99,00	2,239 (M)	[PC]	[SLV] H+V
881	C	30,00	782,00	34,00	15,26	50,94	128,36	2,239 (M)	[PC]	[SLV] H+V
882	C	36,00	788,00	36,50	27,07	52,48	43,81	2,240 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
883	C	30,00	782,00	33,50	16,20	50,05	110,00	2,240 (M)	[PC]	[SLV] H+V
884	C	48,00	780,00	31,50	31,42	70,20	178,65	2,240 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
885	C	46,00	784,00	34,00	31,53	66,99	120,85	2,241 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
886	C	28,00	780,00	33,00	12,17	49,70	154,62	2,242 (M)	[PC]	[SLV] H+V
887	C	44,00	780,00	32,00	27,36	66,41	181,74	2,242 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
888	C	30,00	784,00	35,00	16,93	49,81	95,89	2,242 (M)	[PC]	[SLV] H+V
889	C	28,00	784,00	33,50	19,13	44,37	43,63	2,242 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
890	C	34,00	782,00	31,50	23,72	50,54	59,85	2,242 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
891	C	30,00	782,00	34,50	14,34	51,95	147,82	2,242 (M)	[PC]	[SLV] H+V
892	C	34,00	786,00	39,00	15,92	59,18	197,66	2,243 (M)	[PC]	[SLV] H+V
893	C	32,00	786,00	37,50	17,19	53,88	125,21	2,243 (M)	[PC]	[SLV] H+V
894	C	34,00	786,00	39,50	15,06	60,08	221,26	2,243 (M)	[PC]	[SLV] H+V
895	C	40,00	780,00	31,00	25,73	60,02	125,59	2,243 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
896	C	44,00	788,00	37,50	30,37	65,13	101,84	2,243 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
897	C	28,00	782,00	36,50	9,41	53,07	226,17	2,243 (M)	[PC]	[SLV] H+V
898	C	28,00	782,00	33,00	15,63	46,88	85,63	2,243 (M)	[PC]	[SLV] H+V
899	C	42,00	780,00	31,50	26,54	63,18	152,55	2,244 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
900	C	30,00	784,00	38,00	11,38	55,32	218,99	2,244 (M)	[PC]	[SLV] H+V
901	C	36,00	780,00	30,00	24,41	53,31	78,09	2,244 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
902	C	46,00	782,00	32,50	31,06	67,09	135,30	2,245 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
903	C	34,00	786,00	38,50	16,86	58,34	175,09	2,245 (M)	[PC]	[SLV] H+V
904	C	30,00	782,00	35,00	13,43	52,81	168,35	2,246 (M)	[PC]	[SLV] H+V
905	C	38,00	784,00	34,00	25,36	57,35	90,62	2,246 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
906	C	36,00	786,00	34,50	27,21	51,89	42,37	2,246 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
907	C	36,00	784,00	32,50	27,36	51,14	40,93	2,246 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
908	C	30,00	782,00	33,00	17,27	49,12	92,70	2,246 (M)	[PC]	[SLV] H+V
909	C	38,00	788,00	36,50	28,22	54,82	49,40	2,246 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
910	C	32,00	784,00	36,00	16,52	54,08	140,70	2,247 (M)	[PC]	[SLV] H+V
911	C	28,00	778,00	30,00	14,39	47,21	112,22	2,247 (M)	[PC]	[SLV] H+V
912	C	48,00	784,00	32,00	36,88	65,21	60,81	2,247 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
913	C	40,00	788,00	36,50	29,66	57,77	55,24	2,247 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
914	C	30,00	780,00	31,50	16,58	49,32	106,20	2,247 (M)	[PC]	[SLV] H+V
915	C	32,00	784,00	36,50	15,58	54,95	161,11	2,247 (M)	[PC]	[SLV] H+V
916	C	48,00	784,00	33,50	34,05	68,54	110,33	2,248 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
917	C	30,00	780,00	32,00	15,63	50,19	124,06	2,248 (M)	[PC]	[SLV] H+V
918	C	48,00	782,00	32,00	33,49	68,64	124,48	2,248 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
919	C	28,00	780,00	33,50	11,43	50,51	175,18	2,248 (M)	[PC]	[SLV] H+V
920	C	36,00	788,00	37,50	24,43	54,90	72,71	2,248 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
921	C	48,00	780,00	31,00	32,16	69,44	158,05	2,248 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
922	C	32,00	788,00	39,00	18,02	53,59	109,77	2,249 (M)	[PC]	[SLV] H+V
923	C	36,00	786,00	39,00	17,68	61,51	207,36	2,249 (M)	[PC]	[SLV] H+V
924	C	40,00	784,00	34,00	26,97	59,70	97,93	2,249 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
925	C	46,00	780,00	31,50	29,77	68,04	169,68	2,249 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
926	C	36,00	782,00	30,50	27,52	50,54	39,49	2,249 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
927	C	40,00	778,00	30,50	23,70	61,65	178,48	2,249 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
928	C	28,00	778,00	30,50	13,48	48,08	130,21	2,250 (M)	[PC]	[SLV] H+V
929	C	42,00	782,00	32,50	27,81	62,24	119,44	2,250 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
930	C	46,00	786,00	35,50	32,08	66,78	106,23	2,250 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
931	C	32,00	784,00	35,50	17,57	53,14	121,38	2,250 (M)	[PC]	[SLV] H+V
932	C	32,00	786,00	34,50	24,46	47,02	31,81	2,250 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
933	C	32,00	784,00	37,00	14,69	55,91	182,53	2,250 (M)	[PC]	[SLV] H+V
934	C	28,00	782,00	31,50	19,30	43,73	41,93	2,251 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
935	C	32,00	788,00	36,50	24,32	47,59	32,97	2,251 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
936	C	28,00	780,00	31,00	15,93	46,18	82,52	2,251 (M)	[PC]	[SLV] H+V
937	C	44,00	780,00	31,50	28,08	65,58	161,05	2,251 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
938	C	44,00	782,00	32,50	29,39	64,73	127,20	2,251 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
939	C	44,00	784,00	34,00	29,98	64,61	112,91	2,251 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
940	C	30,00	782,00	35,50	12,55	53,65	189,88	2,252 (M)	[PC]	[SLV] H+V
941	C	32,00	784,00	32,50	24,61	46,49	30,63	2,252 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
942	C	38,00	780,00	30,50	25,02	56,73	100,59	2,252 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
943	C	30,00	780,00	32,50	14,75	51,03	142,91	2,252 (M)	[PC]	[SLV] H+V
944	C	30,00	780,00	31,00	17,64	48,42	89,43	2,253 (M)	[PC]	[SLV] H+V
945	C	40,00	778,00	30,00	24,47	60,85	158,30	2,253 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
946	C	34,00	788,00	39,50	18,57	57,18	137,35	2,253 (M)	[PC]	[SLV] H+V
947	C	36,00	786,00	38,50	18,62	60,62	184,46	2,253 (M)	[PC]	[SLV] H+V
948	C	34,00	786,00	38,00	17,89	57,39	153,61	2,253 (M)	[PC]	[SLV] H+V
949	C	38,00	786,00	34,50	28,42	54,27	47,82	2,253 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
950	C	42,00	784,00	34,00	28,37	62,07	105,33	2,254 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
951	C	32,00	784,00	37,50	13,81	56,91	205,09	2,254 (M)	[PC]	[SLV] H+V
952	C	32,00	786,00	37,00	18,33	52,89	106,53	2,255 (M)	[PC]	[SLV] H+V
953	C	36,00	786,00	35,50	24,67	54,29	70,49	2,255 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
954	C	30,00	788,00	38,50	17,56	50,10	84,50	2,255 (M)	[PC]	[SLV] H+V
955	C	42,00	788,00	37,50	28,79	62,50	94,18	2,255 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
956	C	32,00	782,00	30,50	24,77	45,94	29,43	2,255 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
957	C	28,00	780,00	34,00	10,66	51,34	196,62	2,255 (M)	[PC]	[SLV] H+V
958	C	28,00	778,00	31,00	12,61	48,89	149,23	2,256 (M)	[PC]	[SLV] H+V
959	C	32,00	782,00	34,00	16,91	53,29	136,22	2,256 (M)	[PC]	[SLV] H+V
960	C	30,00	786,00	36,50	17,85	49,47	81,91	2,257 (M)	[PC]	[SLV] H+V
961	C	28,00	788,00	38,50	15,92	47,87	77,33	2,257 (M)	[PC]	[SLV] H+V
962	C	42,00	780,00	31,00	27,37	62,31	133,38	2,257 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
963	C	46,00	788,00	36,00	35,12	64,12	59,08	2,257 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
964	C	44,00	782,00	30,50	33,26	60,57	61,03	2,258 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
965	C	42,00	784,00	32,50	31,52	58,82	57,41	2,258 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
966	C	32,00	784,00	38,00	12,95	57,83	228,73	2,258 (M)	[PC]	[SLV] H+V
967	C	48,00	788,00	39,50	29,70	73,69	203,90	2,258 (M)	[PC]	[SLV] H+V
968	C	32,00	782,00	34,50	15,97	54,17	156,07	2,259 (M)	[PC]	[SLV] H+V
969	C	30,00	778,00	30,00	16,02	49,41	119,60	2,259 (M)	[PC]	[SLV] H+V
970	C	28,00	786,00	36,50	16,17	47,20	74,87	2,259 (M)	[PC]	[SLV] H+V
971	C	32,00	782,00	33,50	17,95	52,40	117,46	2,259 (M)	[PC]	[SLV] H+V
972	C	36,00	788,00	39,50	20,07	59,52	146,17	2,259 (M)	[PC]	[SLV] H+V
973	C	30,00	784,00	34,50	18,15	48,82	79,28	2,260 (M)	[PC]	[SLV] H+V
974	C	30,00	782,00	36,00	11,76	54,46	212,44	2,260 (M)	[PC]	[SLV] H+V
975	C	40,00	788,00	37,50	27,40	60,09	86,84	2,260 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
976	C	34,00	784,00	37,00	16,34	58,39	191,76	2,260 (M)	[PC]	[SLV] H+V
977	C	38,00	786,00	39,00	19,37	63,91	217,30	2,260 (M)	[PC]	[SLV] H+V
978	C	30,00	780,00	33,00	13,86	51,99	162,82	2,260 (M)	[PC]	[SLV] H+V
979	C	38,00	784,00	32,50	28,62	53,67	46,20	2,260 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
980	C	34,00	784,00	37,50	15,48	59,19	214,76	2,261 (M)	[PC]	[SLV] H+V
981	C	46,00	780,00	31,00	30,61	67,08	149,49	2,261 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
982	C	40,00	786,00	34,50	29,89	57,02	53,38	2,261 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
983	C	28,00	784,00	34,50	16,44	46,55	72,38	2,261 (M)	[PC]	[SLV] H+V
984	C	36,00	786,00	38,00	19,51	59,69	162,62	2,261 (M)	[PC]	[SLV] H+V
985	C	38,00	782,00	32,00	25,67	56,48	87,51	2,262 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
986	C	32,00	784,00	35,00	18,65	52,19	103,20	2,262 (M)	[PC]	[SLV] H+V
987	C	34,00	784,00	36,50	17,28	57,50	169,76	2,262 (M)	[PC]	[SLV] H+V
988	C	48,00	780,00	30,50	33,02	68,64	138,39	2,262 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
989	C	48,00	786,00	35,00	34,71	68,34	96,09	2,262 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
990	C	36,00	784,00	33,50	24,92	53,65	68,21	2,263 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
991	C	32,00	782,00	35,00	15,12	55,00	176,94	2,263 (M)	[PC]	[SLV] H+V
992	C	40,00	780,00	30,50	26,67	59,08	107,84	2,263 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
993	C	28,00	780,00	34,50	9,85	52,20	219,09	2,263 (M)	[PC]	[SLV] H+V
994	C	38,00	788,00	37,50	25,92	57,73	79,57	2,263 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
995	C	46,00	788,00	39,50	28,05	71,45	193,85	2,263 (M)	[PC]	[SLV] H+V
996	C	34,00	786,00	37,50	18,91	56,27	133,31	2,263 (M)	[PC]	[SLV] H+V
997	C	38,00	786,00	38,50	20,19	62,90	193,97	2,264 (M)	[PC]	[SLV] H+V
998	C	44,00	780,00	31,00	28,92	64,76	141,30	2,264 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
999	C	30,00	782,00	32,50	18,44	48,16	76,57	2,264 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1000	C	30,00	778,00	30,50	15,17	50,23	137,91	2,265 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1001	C	38,00	788,00	39,50	21,74	61,88	155,13	2,265 (M)	[PC]	[SLV] H+V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1002	C	28,00	778,00	31,50	11,81	49,67	169,19	2,265 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1003	C	28,00	782,00	32,50	16,73	45,90	69,81	2,266 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1004	C	44,00	786,00	35,50	30,68	64,37	98,55	2,266 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1005	C	44,00	788,00	39,50	26,56	69,21	183,86	2,267 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1006	C	34,00	784,00	36,00	18,28	56,47	148,93	2,267 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1007	C	42,00	778,00	30,50	25,36	64,00	187,10	2,267 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1008	C	30,00	780,00	33,50	13,01	52,80	183,78	2,267 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1009	C	48,00	788,00	39,00	30,62	72,85	180,90	2,267 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1010	C	36,00	784,00	37,00	18,13	60,65	201,20	2,268 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1011	C	32,00	780,00	32,00	17,34	52,51	131,64	2,268 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1012	C	40,00	786,00	38,50	21,90	65,37	203,85	2,268 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1013	C	38,00	782,00	30,50	28,84	53,05	44,54	2,268 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1014	C	32,00	782,00	33,00	18,98	51,37	99,82	2,269 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1015	C	46,00	782,00	32,00	31,84	66,10	116,59	2,269 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1016	C	42,00	778,00	30,00	26,16	63,09	166,54	2,270 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1017	C	32,00	780,00	31,50	18,34	51,57	113,45	2,270 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1018	C	38,00	786,00	38,00	21,13	62,01	171,75	2,270 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1019	C	32,00	782,00	35,50	14,26	55,91	198,79	2,270 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1020	C	34,00	788,00	39,00	19,56	55,96	117,67	2,270 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1021	C	30,00	780,00	30,50	18,74	47,45	73,80	2,270 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1022	C	40,00	782,00	32,00	27,25	58,92	94,59	2,270 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1023	C	40,00	784,00	32,50	30,12	56,18	51,53	2,271 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1024	C	36,00	782,00	31,50	25,18	52,98	65,88	2,271 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1025	C	46,00	788,00	37,00	32,85	66,44	91,64	2,271 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1026	C	36,00	784,00	36,50	19,04	59,76	178,91	2,271 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1027	C	32,00	780,00	32,50	16,40	53,35	150,90	2,272 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1028	C	28,00	780,00	30,50	17,03	45,22	67,19	2,272 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1029	C	32,00	788,00	38,50	19,16	52,54	91,80	2,272 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1030	C	42,00	786,00	35,50	29,08	61,79	91,20	2,273 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1031	C	46,00	784,00	33,50	32,42	65,94	102,61	2,273 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1032	C	48,00	782,00	30,00	37,17	64,49	58,39	2,273 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1033	C	42,00	786,00	38,50	23,57	67,82	214,06	2,273 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1034	C	36,00	786,00	37,50	20,43	58,75	141,86	2,273 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1035	C	34,00	784,00	35,50	19,24	55,41	129,26	2,274 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1036	C	40,00	788,00	39,50	23,39	64,39	164,37	2,274 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1037	C	28,00	778,00	32,00	11,12	50,44	190,08	2,274 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1038	C	30,00	778,00	31,00	14,32	51,03	157,18	2,274 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1039	C	42,00	788,00	39,50	24,91	66,75	173,91	2,274 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1040	C	46,00	788,00	39,00	28,96	70,53	171,24	2,276 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1041	C	32,00	780,00	31,00	19,29	50,59	96,41	2,276 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1042	C	46,00	786,00	34,00	35,31	63,25	57,00	2,276 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1043	C	40,00	786,00	35,50	27,63	59,36	84,09	2,276 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1044	C	42,00	780,00	30,50	28,15	61,43	115,18	2,277 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1045	C	38,00	780,00	30,00	26,00	55,61	84,42	2,277 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1046	C	42,00	782,00	32,00	28,71	61,30	101,70	2,277 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1047	C	34,00	786,00	37,00	19,84	55,15	114,21	2,277 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1048	C	38,00	786,00	35,50	26,18	56,93	77,03	2,277 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1049	C	30,00	780,00	34,00	12,18	53,60	205,68	2,277 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1050	C	32,00	782,00	36,00	13,41	56,85	221,73	2,277 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1051	C	44,00	786,00	38,00	26,04	69,24	200,92	2,278 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1052	C	46,00	780,00	30,50	31,42	66,16	130,37	2,278 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1053	C	36,00	788,00	39,00	21,12	58,55	125,98	2,278 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1054	C	32,00	780,00	33,00	15,54	54,19	171,19	2,278 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1055	C	32,00	786,00	36,50	19,40	51,85	89,02	2,278 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1056	C	44,00	782,00	32,00	30,34	63,74	108,95	2,279 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1057	C	36,00	784,00	36,00	19,86	58,86	157,69	2,279 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1058	C	40,00	786,00	38,00	22,87	64,48	181,12	2,279 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1059	C	34,00	782,00	34,50	17,73	56,55	164,40	2,279 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1060	C	34,00	782,00	35,00	16,79	57,51	185,70	2,280 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1061	C	34,00	782,00	34,00	18,68	55,55	144,23	2,280 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1062	C	40,00	782,00	30,50	30,36	55,42	49,71	2,280 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1063	C	44,00	778,00	30,00	27,79	65,47	175,10	2,280 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1064	C	48,00	782,00	31,50	34,40	67,69	106,27	2,280 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1065	C	48,00	786,00	37,50	30,12	72,88	197,81	2,280 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1066	C	32,00	784,00	34,50	19,65	51,03	86,20	2,281 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1067	C	38,00	784,00	37,00	19,76	62,91	210,83	2,281 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1068	C	34,00	782,00	35,50	15,92	58,36	208,10	2,281 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1069	C	38,00	786,00	37,50	22,11	61,10	150,57	2,282 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1070	C	32,00	778,00	30,00	17,79	51,65	126,93	2,282 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1071	C	32,00	788,00	37,00	23,06	48,92	45,60	2,282 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1072	C	44,00	780,00	30,50	29,80	63,84	122,57	2,283 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1073	C	38,00	784,00	36,50	20,62	62,06	188,18	2,283 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1074	C	42,00	782,00	30,50	31,74	58,22	55,27	2,283 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1075	C	42,00	786,00	38,00	24,39	66,82	190,84	2,283 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1076	C	38,00	788,00	39,00	22,81	60,91	134,52	2,284 (M)	[PC]	[SLV] H+V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1077	C	28,00	778,00	32,50	10,33	51,21	211,83	2,284 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1078	C	48,00	788,00	38,50	31,48	71,98	158,93	2,284 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1079	C	34,00	782,00	33,50	19,56	54,62	125,15	2,285 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1080	C	32,00	782,00	32,50	19,91	50,36	83,36	2,285 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1081	C	32,00	786,00	35,00	23,20	48,36	44,09	2,285 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1082	C	34,00	784,00	35,00	20,14	54,43	110,70	2,285 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1083	C	48,00	780,00	30,00	33,89	67,77	119,73	2,285 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1084	C	30,00	778,00	31,50	13,49	51,92	177,46	2,286 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1085	C	46,00	786,00	37,50	28,45	70,59	188,02	2,286 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1086	C	32,00	780,00	33,50	14,72	54,97	192,41	2,286 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1087	C	32,00	778,00	30,50	16,85	52,52	145,59	2,287 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1088	C	38,00	784,00	33,50	26,46	56,07	74,52	2,288 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1089	C	30,00	788,00	36,50	23,24	45,22	27,62	2,288 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1090	C	32,00	784,00	33,00	23,35	47,78	42,56	2,288 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1091	C	44,00	788,00	39,00	27,45	68,33	161,68	2,289 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1092	C	38,00	784,00	36,00	21,54	61,19	166,53	2,289 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1093	C	36,00	782,00	35,00	18,58	59,75	194,92	2,289 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1094	C	30,00	788,00	38,00	18,87	49,01	68,25	2,290 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1095	C	44,00	784,00	33,50	31,00	63,50	95,21	2,290 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1096	C	34,00	788,00	38,50	20,61	54,81	99,22	2,290 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1097	C	32,00	780,00	30,50	20,22	49,67	80,42	2,290 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1098	C	44,00	788,00	36,00	33,70	61,41	52,98	2,291 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1099	C	32,00	782,00	31,00	23,51	47,15	40,99	2,291 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1100	C	48,00	784,00	33,00	35,02	67,48	92,64	2,291 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1101	C	36,00	784,00	35,50	20,80	58,03	137,44	2,291 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1102	C	48,00	786,00	37,00	31,01	72,06	175,37	2,292 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1103	C	30,00	786,00	36,00	19,09	48,41	66,09	2,292 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1104	C	36,00	782,00	34,50	19,42	58,90	173,29	2,292 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1105	C	42,00	788,00	39,00	25,87	65,75	152,31	2,293 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1106	C	42,00	784,00	33,50	29,39	61,06	88,15	2,293 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1107	C	46,00	786,00	35,00	33,15	65,69	88,61	2,293 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1108	C	40,00	784,00	36,50	22,35	64,50	197,64	2,293 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1109	C	44,00	786,00	37,50	26,96	68,40	178,28	2,293 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1110	C	36,00	786,00	37,00	21,46	57,83	122,16	2,294 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1111	C	34,00	780,00	32,00	19,08	54,70	139,45	2,294 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1112	C	40,00	788,00	39,00	24,27	63,28	143,25	2,294 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1113	C	34,00	782,00	33,00	20,49	53,71	107,09	2,294 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1114	C	40,00	786,00	37,50	23,71	63,47	159,51	2,294 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1115	C	30,00	786,00	34,50	23,33	44,70	26,57	2,295 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1116	C	46,00	788,00	38,50	29,92	69,65	149,73	2,295 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1117	C	34,00	780,00	32,50	18,19	55,59	158,98	2,295 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1118	C	32,00	778,00	31,00	15,99	53,32	165,26	2,295 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1119	C	28,00	788,00	38,00	17,25	46,70	61,42	2,295 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1120	C	34,00	786,00	36,50	20,91	54,15	96,27	2,296 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1121	C	30,00	784,00	34,00	19,30	47,77	63,89	2,296 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1122	C	42,00	786,00	37,50	25,29	65,87	168,72	2,296 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1123	C	40,00	784,00	33,50	27,86	58,67	81,30	2,296 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1124	C	46,00	784,00	32,00	35,50	62,53	54,95	2,296 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1125	C	32,00	780,00	34,00	13,90	55,83	214,66	2,296 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1126	C	30,00	778,00	32,00	12,68	52,70	198,74	2,297 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1127	C	28,00	776,00	30,00	11,55	49,55	183,29	2,297 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1128	C	28,00	786,00	36,00	17,50	46,11	59,40	2,297 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1129	C	48,00	788,00	36,50	35,40	68,04	81,88	2,297 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1130	C	34,00	786,00	35,00	24,44	50,62	49,87	2,298 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1131	C	30,00	788,00	37,00	21,52	46,56	39,67	2,298 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1132	C	40,00	780,00	30,00	27,54	58,22	91,15	2,298 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1133	C	34,00	780,00	31,50	19,90	53,85	120,92	2,298 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1134	C	34,00	788,00	37,00	24,25	51,23	51,51	2,298 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1135	C	38,00	782,00	31,50	26,75	55,28	72,00	2,298 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1136	C	34,00	784,00	33,00	24,64	50,04	48,22	2,299 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1137	C	30,00	782,00	32,00	19,52	47,09	61,63	2,299 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1138	C	46,00	786,00	37,00	29,34	69,74	166,00	2,299 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1139	C	48,00	788,00	35,50	37,57	65,37	50,49	2,299 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1140	C	34,00	780,00	33,00	17,27	56,53	179,58	2,300 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1141	C	30,00	786,00	35,00	21,69	46,02	38,28	2,300 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1142	C	36,00	782,00	34,00	20,25	58,10	152,58	2,300 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1143	C	42,00	784,00	36,50	23,96	66,80	207,49	2,300 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1144	C	44,00	788,00	37,00	31,41	64,01	84,26	2,300 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1145	C	38,00	784,00	35,50	22,51	60,28	145,92	2,301 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1146	C	28,00	784,00	34,00	17,77	45,49	57,33	2,301 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1147	C	38,00	786,00	37,00	23,14	60,12	130,51	2,301 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1148	C	46,00	782,00	31,50	32,78	65,19	98,92	2,301 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1149	C	46,00	780,00	30,00	32,21	65,30	112,24	2,301 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1150	C	34,00	782,00	31,00	24,85	49,45	46,52	2,301 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1151	C	30,00	784,00	33,00	21,87	45,45	36,87	2,302 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1152	C	34,00	784,00	34,50	21,21	53,46	93,24	2,302 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1153	C	42,00	780,00	30,00	29,06	60,51	97,99	2,303 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1154	C	40,00	784,00	36,00	23,25	63,55	175,55	2,303 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1155	C	38,00	782,00	35,00	20,20	62,03	204,27	2,304 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1156	C	30,00	784,00	32,50	23,44	44,19	25,50	2,304 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1157	C	48,00	788,00	38,00	32,36	70,95	138,01	2,304 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1158	C	30,00	780,00	30,00	19,75	46,44	59,33	2,304 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1159	C	34,00	780,00	33,50	16,41	57,43	201,26	2,305 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1160	C	38,00	782,00	34,50	21,06	61,20	182,22	2,305 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1161	C	34,00	780,00	31,00	20,86	52,95	103,40	2,305 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1162	C	32,00	778,00	31,50	15,20	54,11	185,90	2,305 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1163	C	32,00	786,00	36,00	20,48	50,63	72,74	2,306 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1164	C	28,00	782,00	32,00	18,04	44,86	55,22	2,306 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1165	C	44,00	780,00	30,00	30,72	62,81	104,98	2,306 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1166	C	32,00	788,00	38,00	20,23	51,31	75,03	2,306 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1167	C	30,00	782,00	31,00	22,07	44,87	35,43	2,307 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1168	C	32,00	784,00	34,00	20,75	50,01	70,40	2,307 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1169	C	48,00	786,00	36,50	31,80	71,09	153,98	2,307 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1170	C	36,00	788,00	38,50	22,24	57,52	106,91	2,307 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1171	C	48,00	784,00	35,50	30,55	72,05	191,53	2,308 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1172	C	28,00	776,00	30,50	10,86	50,28	204,45	2,308 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1173	C	44,00	784,00	36,00	26,48	68,39	194,61	2,308 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1174	C	42,00	784,00	36,00	24,80	65,90	184,94	2,308 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1175	C	36,00	784,00	35,00	21,80	56,97	118,30	2,309 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1176	C	32,00	782,00	32,00	21,03	49,36	67,99	2,309 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1177	C	42,00	788,00	37,00	29,94	61,39	77,21	2,309 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1178	C	44,00	786,00	34,00	33,92	60,76	51,15	2,310 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1179	C	30,00	782,00	30,50	23,55	43,57	24,42	2,310 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1180	C	36,00	788,00	37,00	25,67	53,75	57,58	2,310 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1181	C	36,00	782,00	33,50	21,18	57,14	132,93	2,310 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1182	C	34,00	782,00	32,50	21,53	52,74	90,15	2,311 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1183	C	38,00	782,00	34,00	21,96	60,34	161,18	2,311 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1184	C	40,00	786,00	37,00	24,61	62,45	138,96	2,311 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1185	C	34,00	778,00	30,00	19,47	53,90	134,53	2,312 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1186	C	46,00	784,00	35,50	28,86	69,76	182,05	2,313 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1187	C	34,00	778,00	30,50	18,65	54,70	153,47	2,313 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1188	C	32,00	780,00	30,00	21,32	48,70	65,53	2,313 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1189	C	44,00	782,00	31,50	31,28	62,65	91,87	2,313 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1190	C	38,00	788,00	38,50	23,76	59,86	115,05	2,314 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1191	C	36,00	780,00	33,00	19,05	58,85	188,54	2,314 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1192	C	28,00	780,00	30,00	18,29	44,22	53,06	2,314 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1193	C	44,00	786,00	37,00	27,76	67,41	156,70	2,315 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1194	C	44,00	788,00	38,50	28,31	67,25	140,57	2,315 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1195	C	40,00	784,00	35,50	24,05	62,58	154,57	2,315 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1196	C	42,00	782,00	31,50	29,71	60,30	85,05	2,315 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1197	C	36,00	780,00	33,50	18,22	59,66	210,50	2,315 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1198	C	42,00	786,00	37,00	26,23	64,98	147,68	2,315 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1199	C	36,00	786,00	35,00	25,88	53,13	55,76	2,316 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1200	C	46,00	778,00	30,00	29,46	67,86	183,74	2,316 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1201	C	32,00	778,00	32,00	14,41	54,86	207,46	2,317 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1202	C	36,00	780,00	32,50	19,82	58,09	167,47	2,317 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1203	C	48,00	784,00	35,00	31,37	71,14	169,76	2,318 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1204	C	40,00	788,00	38,50	25,27	62,24	123,27	2,318 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1205	C	44,00	786,00	35,00	31,63	63,09	81,50	2,318 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1206	C	46,00	784,00	33,00	33,46	64,98	85,51	2,319 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1207	C	36,00	786,00	36,50	22,56	56,67	103,65	2,319 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1208	C	34,00	778,00	31,00	17,79	55,54	173,38	2,320 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1209	C	30,00	776,00	30,00	13,20	51,76	191,59	2,320 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1210	C	40,00	782,00	34,50	22,83	63,53	191,32	2,320 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1211	C	38,00	784,00	35,00	23,44	59,31	126,43	2,320 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1212	C	42,00	788,00	38,50	26,89	64,81	131,78	2,320 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1213	C	40,00	782,00	31,50	28,13	58,01	78,42	2,320 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1214	C	46,00	782,00	30,00	35,71	61,86	52,84	2,320 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1215	C	28,00	786,00	39,50	10,25	53,07	192,19	2,320 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1216	C	48,00	782,00	31,00	35,30	66,58	89,20	2,321 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1217	C	34,00	788,00	38,00	21,80	53,75	82,02	2,321 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1218	C	46,00	786,00	36,50	30,29	68,89	145,02	2,321 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1219	C	28,00	786,00	39,00	11,16	52,19	169,94	2,321 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1220	C	36,00	784,00	37,50	17,21	61,49	224,52	2,321 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1221	C	34,00	780,00	30,50	21,87	52,03	86,97	2,321 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1222	C	42,00	784,00	35,50	25,68	65,06	163,46	2,321 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1223	C	48,00	786,00	34,50	35,62	67,12	79,01	2,322 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1224	C	38,00	782,00	33,50	22,92	59,43	141,19	2,322 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1225	C	36,00	780,00	32,00	20,67	57,19	147,37	2,322 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1226	C	28,00	786,00	38,50	11,94	51,16	148,72	2,322 (M)	[PC]	[SLV] H-V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1227	C	28,00	786,00	38,00	12,92	50,22	128,59	2,322 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1228	C	36,00	784,00	33,00	26,11	52,52	53,90	2,322 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1229	C	48,00	786,00	33,50	37,81	64,72	48,60	2,323 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1230	C	40,00	788,00	37,00	28,42	58,91	70,42	2,323 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1231	C	36,00	782,00	33,00	22,17	56,04	114,42	2,323 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1232	C	44,00	784,00	35,50	27,32	67,47	172,60	2,324 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1233	C	28,00	788,00	39,50	13,66	49,94	112,89	2,324 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1234	C	46,00	788,00	38,00	30,92	68,74	129,25	2,325 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1235	C	34,00	786,00	36,00	22,07	53,09	79,51	2,325 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1236	C	48,00	786,00	36,00	32,72	70,19	133,61	2,327 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1237	C	40,00	782,00	34,00	23,62	62,61	169,96	2,327 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1238	C	42,00	786,00	35,00	30,20	60,69	74,70	2,328 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1239	C	46,00	784,00	35,00	29,75	68,95	160,64	2,328 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1240	C	36,00	780,00	31,50	21,59	56,18	128,38	2,328 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1241	C	28,00	786,00	37,50	13,97	49,27	109,53	2,328 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1242	C	42,00	782,00	34,50	24,40	65,85	200,84	2,329 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1243	C	38,00	788,00	37,00	27,15	56,29	63,77	2,329 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1244	C	34,00	778,00	31,50	16,92	56,41	194,34	2,329 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1245	C	28,00	784,00	36,00	13,26	49,50	124,64	2,329 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1246	C	38,00	786,00	36,50	24,03	59,09	111,55	2,329 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1247	C	28,00	784,00	36,50	12,29	50,40	144,29	2,329 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1248	C	36,00	784,00	34,50	22,90	55,79	100,40	2,330 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1249	C	38,00	780,00	33,00	20,68	61,13	197,54	2,330 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1250	C	36,00	782,00	31,00	26,35	51,87	52,01	2,330 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1251	C	38,00	780,00	32,50	21,53	60,31	176,14	2,331 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1252	C	44,00	784,00	32,00	34,15	60,09	49,30	2,331 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1253	C	40,00	784,00	35,00	24,97	61,67	134,61	2,332 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1254	C	34,00	784,00	34,00	22,37	52,43	76,96	2,332 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1255	C	42,00	788,00	36,00	32,21	58,86	47,16	2,332 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1256	C	28,00	784,00	37,00	11,47	51,32	164,96	2,332 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1257	C	48,00	784,00	34,50	32,16	70,28	148,93	2,333 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1258	C	48,00	788,00	37,50	33,38	70,01	118,18	2,333 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1259	C	46,00	788,00	36,50	33,98	65,32	74,73	2,334 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1260	C	28,00	784,00	35,50	14,29	48,58	106,10	2,334 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1261	C	28,00	784,00	37,50	10,65	52,28	186,63	2,334 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1262	C	38,00	780,00	32,00	22,41	59,45	155,72	2,336 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1263	C	30,00	786,00	38,50	13,57	53,51	157,35	2,336 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1264	C	40,00	786,00	36,50	25,60	61,49	119,53	2,336 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1265	C	36,00	780,00	31,00	22,56	55,18	110,52	2,336 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1266	C	38,00	786,00	35,00	27,33	55,52	61,77	2,337 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1267	C	28,00	782,00	34,00	13,62	48,77	120,62	2,337 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1268	C	42,00	782,00	34,00	25,23	65,06	178,98	2,337 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1269	C	44,00	786,00	36,50	28,65	66,35	136,19	2,337 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1270	C	30,00	786,00	38,00	14,55	52,58	136,77	2,337 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1271	C	28,00	784,00	38,00	9,78	53,11	209,36	2,338 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1272	C	30,00	786,00	39,00	12,62	54,41	178,99	2,338 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1273	C	30,00	788,00	39,50	15,25	52,34	120,86	2,338 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1274	C	48,00	782,00	33,50	31,01	71,09	185,16	2,338 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1275	C	40,00	782,00	33,50	24,44	61,75	149,55	2,338 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1276	C	34,00	782,00	32,00	22,68	51,70	74,37	2,338 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1277	C	28,00	782,00	34,50	12,67	49,65	139,73	2,338 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1278	C	28,00	788,00	39,00	14,79	48,93	94,51	2,339 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1279	C	44,00	784,00	33,00	31,87	62,37	78,71	2,340 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1280	C	36,00	782,00	32,50	23,20	54,98	97,13	2,341 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1281	C	44,00	784,00	35,00	28,10	66,47	151,66	2,341 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1282	C	44,00	782,00	34,00	26,94	67,42	188,18	2,341 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1283	C	42,00	784,00	35,00	26,61	64,14	142,97	2,341 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1284	C	32,00	776,00	30,00	14,94	53,95	200,07	2,341 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1285	C	28,00	782,00	33,50	14,62	47,86	102,57	2,341 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1286	C	40,00	786,00	35,00	28,66	58,31	68,12	2,341 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1287	C	38,00	782,00	33,00	23,76	58,55	122,25	2,342 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1288	C	34,00	780,00	30,00	23,00	50,90	71,75	2,342 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1289	C	30,00	786,00	39,50	11,76	55,30	201,69	2,343 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1290	C	28,00	784,00	38,50	8,98	53,94	233,05	2,343 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1291	C	28,00	786,00	37,00	15,06	48,28	91,62	2,343 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1292	C	30,00	786,00	37,50	15,55	51,56	117,28	2,343 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1293	C	42,00	786,00	36,50	27,20	64,00	127,71	2,344 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1294	C	28,00	782,00	35,00	11,80	50,50	159,88	2,344 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1295	C	36,00	778,00	31,00	19,49	58,00	181,93	2,344 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1296	C	36,00	778,00	31,50	18,73	58,73	203,31	2,344 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1297	C	36,00	778,00	30,00	21,12	56,20	142,10	2,344 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1298	C	44,00	788,00	38,00	29,30	66,13	120,60	2,344 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1299	C	36,00	778,00	30,50	20,27	57,13	161,48	2,345 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1300	C	38,00	784,00	33,00	27,53	54,82	59,76	2,345 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1301	C	36,00	788,00	38,00	23,38	56,21	89,15	2,345 (M)	[PC]	[SLV] H+V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1302	C	46,00	782,00	33,50	29,30	68,92	175,97	2,345 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1303	C	30,00	784,00	36,50	13,94	52,74	152,64	2,345 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1304	C	30,00	784,00	36,00	14,90	51,81	132,59	2,346 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1305	C	48,00	784,00	32,50	35,86	66,29	76,14	2,346 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1306	C	30,00	784,00	35,50	15,86	50,76	113,68	2,347 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1307	C	28,00	780,00	32,00	14,00	48,02	116,48	2,347 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1308	C	38,00	780,00	31,50	23,29	58,62	136,35	2,347 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1309	C	48,00	782,00	33,00	31,75	70,28	164,00	2,348 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1310	C	28,00	784,00	35,00	15,34	47,59	88,66	2,348 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1311	C	48,00	784,00	31,50	38,05	64,02	46,69	2,348 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1312	C	42,00	784,00	33,00	30,48	59,97	72,17	2,348 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1313	C	38,00	784,00	34,50	24,34	58,40	107,98	2,348 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1314	C	40,00	780,00	32,50	23,27	62,56	185,00	2,349 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1315	C	46,00	782,00	31,00	33,77	64,20	82,34	2,349 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1316	C	28,00	782,00	35,50	11,07	51,38	180,93	2,349 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1317	C	30,00	788,00	39,00	16,31	51,17	102,03	2,349 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1318	C	30,00	784,00	37,00	13,01	53,63	173,70	2,349 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1319	C	32,00	788,00	37,50	21,55	50,11	59,63	2,349 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1320	C	32,00	786,00	35,50	21,77	49,53	57,75	2,349 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1321	C	28,00	780,00	32,50	13,07	48,88	135,06	2,349 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1322	C	28,00	780,00	31,50	14,96	47,09	98,96	2,349 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1323	C	32,00	788,00	39,50	16,84	54,59	128,97	2,350 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1324	C	30,00	786,00	35,50	20,24	47,23	51,51	2,350 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1325	C	42,00	782,00	33,50	26,10	64,19	158,05	2,350 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1326	C	30,00	786,00	37,00	16,61	50,48	99,00	2,350 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1327	C	32,00	784,00	33,50	22,00	48,93	55,82	2,350 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1328	C	30,00	788,00	37,50	20,03	47,85	53,27	2,351 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1329	C	30,00	784,00	33,50	20,45	46,62	49,72	2,351 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1330	C	38,00	788,00	38,00	24,79	58,79	96,72	2,351 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1331	C	46,00	784,00	34,50	30,67	68,09	140,20	2,352 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1332	C	30,00	782,00	33,50	16,20	50,05	110,00	2,352 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1333	C	28,00	788,00	37,00	20,09	44,26	33,84	2,352 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1334	C	32,00	782,00	31,50	22,26	48,32	53,84	2,352 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1335	C	42,00	786,00	34,00	32,43	58,32	45,51	2,353 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1336	C	30,00	782,00	34,00	15,26	50,94	128,36	2,353 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1337	C	32,00	786,00	38,00	16,14	54,81	145,07	2,353 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1338	C	36,00	786,00	36,00	23,60	55,41	86,45	2,353 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1339	C	28,00	782,00	33,00	15,63	46,88	85,63	2,353 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1340	C	30,00	784,00	35,00	16,93	49,81	95,89	2,353 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1341	C	30,00	782,00	31,50	20,68	46,02	47,88	2,353 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1342	C	32,00	786,00	38,50	15,21	55,81	166,00	2,353 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1343	C	40,00	788,00	38,00	26,34	61,21	104,45	2,353 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1344	C	44,00	782,00	30,00	34,38	59,39	47,42	2,354 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1345	C	44,00	782,00	33,50	27,69	66,49	166,90	2,354 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1346	C	46,00	786,00	36,00	31,22	67,97	125,07	2,354 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1347	C	48,00	784,00	34,00	33,10	69,43	129,11	2,354 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1348	C	32,00	786,00	39,00	14,28	56,87	188,09	2,354 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1349	C	28,00	782,00	36,00	10,20	52,28	203,06	2,355 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1350	C	36,00	780,00	30,50	23,50	54,27	93,78	2,355 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1351	C	40,00	782,00	33,00	25,34	60,86	130,15	2,355 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1352	C	32,00	786,00	39,50	13,38	57,85	211,32	2,355 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1353	C	30,00	784,00	37,50	12,12	54,47	195,86	2,355 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1354	C	40,00	780,00	32,00	24,01	61,74	164,22	2,355 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1355	C	40,00	784,00	34,50	25,93	60,72	115,70	2,356 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1356	C	38,00	782,00	31,00	27,73	54,20	57,70	2,356 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1357	C	28,00	780,00	33,00	12,17	49,70	154,62	2,357 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1358	C	32,00	786,00	37,50	17,19	53,88	125,21	2,357 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1359	C	28,00	786,00	35,00	20,25	43,66	32,56	2,357 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1360	C	30,00	782,00	34,50	14,34	51,95	147,82	2,357 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1361	C	30,00	782,00	33,00	17,27	49,12	92,70	2,357 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1362	C	48,00	786,00	35,50	33,71	69,30	114,31	2,358 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1363	C	42,00	788,00	38,00	27,78	63,70	112,38	2,358 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1364	C	28,00	778,00	30,00	14,39	47,21	112,22	2,359 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1365	C	46,00	786,00	34,50	34,24	64,62	72,17	2,359 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1366	C	30,00	780,00	31,50	16,58	49,32	106,20	2,359 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1367	C	28,00	784,00	33,00	20,41	43,00	31,27	2,359 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1368	C	34,00	786,00	39,00	15,92	59,18	197,66	2,360 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1369	C	38,00	778,00	30,50	22,01	59,38	169,90	2,360 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1370	C	38,00	778,00	31,00	21,19	60,19	190,66	2,360 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1371	C	28,00	780,00	31,00	15,93	46,18	82,52	2,360 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1372	C	34,00	786,00	39,50	15,06	60,08	221,26	2,361 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1373	C	28,00	782,00	36,50	9,41	53,07	226,17	2,361 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1374	C	36,00	784,00	34,00	23,84	54,69	83,73	2,361 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1375	C	40,00	788,00	36,00	31,04	56,08	41,53	2,361 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1376	C	30,00	780,00	32,00	15,63	50,19	124,06	2,362 (M)	[PC]	[SLV] H+V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1377	C	30,00	784,00	38,00	11,38	55,32	218,99	2,362 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1378	C	32,00	784,00	36,00	16,52	54,08	140,70	2,362 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1379	C	30,00	782,00	35,00	13,43	52,81	168,35	2,362 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1380	C	32,00	788,00	39,00	18,02	53,59	109,77	2,362 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1381	C	44,00	784,00	34,50	29,01	65,54	131,76	2,362 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1382	C	46,00	782,00	33,00	30,17	68,11	155,11	2,362 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1383	C	40,00	784,00	33,00	28,92	57,61	65,76	2,362 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1384	C	34,00	786,00	38,50	16,86	58,34	175,09	2,362 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1385	C	42,00	780,00	32,50	24,87	64,96	194,04	2,362 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1386	C	48,00	782,00	32,50	32,58	69,48	143,74	2,363 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1387	C	32,00	784,00	36,50	15,58	54,95	161,11	2,363 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1388	C	28,00	778,00	30,50	13,48	48,08	130,21	2,364 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1389	C	30,00	780,00	31,00	17,64	48,42	89,43	2,364 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1390	C	44,00	782,00	31,00	32,16	61,65	75,89	2,364 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1391	C	28,00	788,00	37,50	18,76	45,52	46,92	2,364 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1392	C	32,00	784,00	35,50	17,57	53,14	121,38	2,364 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1393	C	28,00	780,00	33,50	11,43	50,51	175,18	2,364 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1394	C	28,00	782,00	31,00	20,58	42,43	29,98	2,365 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1395	C	38,00	778,00	30,00	22,89	58,59	150,15	2,365 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1396	C	38,00	788,00	36,00	29,62	53,51	36,42	2,365 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1397	C	40,00	780,00	31,50	24,86	60,90	144,40	2,365 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1398	C	42,00	784,00	34,50	27,49	63,03	123,60	2,366 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1399	C	30,00	788,00	38,50	17,56	50,10	84,50	2,366 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1400	C	28,00	788,00	38,50	15,92	47,87	77,33	2,366 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1401	C	36,00	786,00	39,00	17,68	61,51	207,36	2,367 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1402	C	42,00	782,00	33,00	27,01	63,17	138,20	2,367 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1403	C	30,00	786,00	36,50	17,85	49,47	81,91	2,367 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1404	C	44,00	786,00	36,00	29,63	65,38	116,80	2,367 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1405	C	44,00	788,00	36,50	32,44	62,63	67,95	2,367 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1406	C	28,00	786,00	36,50	16,17	47,20	74,87	2,368 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1407	C	30,00	780,00	32,50	14,75	51,03	142,91	2,368 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1408	C	32,00	784,00	37,00	14,69	55,91	182,53	2,368 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1409	C	28,00	786,00	35,50	18,95	44,94	45,29	2,368 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1410	C	32,00	786,00	37,00	18,33	52,89	106,53	2,368 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1411	C	38,00	780,00	31,00	24,10	57,76	117,94	2,368 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1412	C	34,00	788,00	39,50	18,57	57,18	137,35	2,369 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1413	C	34,00	788,00	37,50	23,13	52,60	66,11	2,369 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1414	C	40,00	786,00	34,00	31,18	55,38	40,17	2,369 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1415	C	44,00	782,00	33,00	28,50	65,61	146,55	2,369 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1416	C	38,00	786,00	36,00	25,06	58,15	93,70	2,369 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1417	C	30,00	782,00	35,50	12,55	53,65	189,88	2,369 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1418	C	46,00	788,00	37,50	31,80	67,70	109,84	2,369 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1419	C	34,00	786,00	38,00	17,89	57,39	153,61	2,369 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1420	C	30,00	784,00	34,50	18,15	48,82	79,28	2,370 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1421	C	42,00	780,00	32,00	25,68	64,14	172,81	2,370 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1422	C	42,00	782,00	31,00	30,77	59,22	69,58	2,370 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1423	C	38,00	782,00	32,50	24,67	57,62	104,31	2,370 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1424	C	28,00	784,00	34,50	16,44	46,55	72,38	2,370 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1425	C	36,00	786,00	38,50	18,62	60,62	184,46	2,371 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1426	C	38,00	786,00	34,00	29,79	52,95	35,20	2,371 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1427	C	40,00	786,00	36,00	26,65	60,46	101,22	2,371 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1428	C	36,00	782,00	32,00	24,11	54,03	80,95	2,371 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1429	C	28,00	778,00	31,00	12,61	48,89	149,23	2,372 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1430	C	48,00	788,00	36,00	36,37	66,62	65,50	2,372 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1431	C	32,00	782,00	34,00	16,91	53,29	136,22	2,372 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1432	C	32,00	784,00	37,50	13,81	56,91	205,09	2,373 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1433	C	30,00	778,00	30,00	16,02	49,41	119,60	2,373 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1434	C	28,00	780,00	34,00	10,66	51,34	196,62	2,373 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1435	C	30,00	776,00	30,50	12,43	52,52	213,15	2,374 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1436	C	48,00	780,00	31,50	31,42	70,20	178,65	2,374 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1437	C	48,00	782,00	30,50	36,13	65,54	73,25	2,374 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1438	C	36,00	788,00	36,00	28,27	50,86	31,47	2,374 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1439	C	36,00	786,00	34,00	28,42	50,36	30,42	2,374 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1440	C	32,00	782,00	33,50	17,95	52,40	117,46	2,374 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1441	C	36,00	784,00	32,00	28,57	49,84	29,35	2,375 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1442	C	46,00	788,00	35,50	36,12	62,57	44,77	2,375 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1443	C	28,00	782,00	32,50	16,73	45,90	69,81	2,375 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1444	C	30,00	782,00	32,50	18,44	48,16	76,57	2,375 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1445	C	28,00	784,00	33,50	19,13	44,37	43,63	2,375 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1446	C	34,00	786,00	35,50	23,31	51,98	64,05	2,375 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1447	C	32,00	782,00	34,50	15,97	54,17	156,07	2,375 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1448	C	42,00	784,00	32,00	32,65	57,67	43,82	2,376 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1449	C	32,00	784,00	35,00	18,65	52,19	103,20	2,376 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1450	C	36,00	782,00	30,00	28,73	49,32	28,25	2,376 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1451	C	36,00	788,00	39,50	20,07	59,52	146,17	2,376 (M)	[PC]	[SLV] H+V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1452	C	42,00	786,00	36,00	28,05	62,82	108,88	2,376 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1453	C	48,00	788,00	39,50	29,70	73,69	203,90	2,377 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1454	C	44,00	780,00	32,00	27,36	66,41	181,74	2,377 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1455	C	34,00	784,00	33,50	23,51	51,20	61,96	2,377 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1456	C	32,00	784,00	38,00	12,95	57,83	228,73	2,377 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1457	C	30,00	780,00	33,00	13,86	51,99	162,82	2,377 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1458	C	40,00	784,00	32,00	31,34	54,75	38,80	2,377 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1459	C	48,00	788,00	37,00	34,41	69,07	99,47	2,378 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1460	C	34,00	784,00	37,00	16,34	58,39	191,76	2,378 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1461	C	30,00	782,00	36,00	11,76	54,46	212,44	2,378 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1462	C	38,00	784,00	32,00	29,97	52,41	33,96	2,378 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1463	C	40,00	782,00	32,50	26,29	59,91	111,81	2,379 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1464	C	38,00	786,00	39,00	19,37	63,91	217,30	2,379 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1465	C	36,00	786,00	38,00	19,51	59,69	162,62	2,379 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1466	C	34,00	782,00	31,50	23,72	50,54	59,85	2,380 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1467	C	34,00	784,00	37,50	15,48	59,19	214,76	2,380 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1468	C	34,00	786,00	37,50	18,91	56,27	133,31	2,380 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1469	C	34,00	784,00	36,50	17,28	57,50	169,76	2,380 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1470	C	42,00	780,00	31,50	26,54	63,18	152,55	2,380 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1471	C	30,00	778,00	30,50	15,17	50,23	137,91	2,381 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1472	C	36,00	786,00	39,50	16,73	62,36	231,31	2,381 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1473	C	30,00	780,00	30,50	18,74	47,45	73,80	2,381 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1474	C	40,00	780,00	31,00	25,73	60,02	125,59	2,381 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1475	C	40,00	782,00	31,00	29,19	56,79	63,39	2,381 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1476	C	32,00	782,00	35,00	15,12	55,00	176,94	2,381 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1477	C	28,00	780,00	30,50	17,03	45,22	67,19	2,381 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1478	C	28,00	780,00	34,50	9,85	52,20	219,09	2,382 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1479	C	46,00	784,00	34,00	31,53	66,99	120,85	2,382 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1480	C	40,00	778,00	30,50	23,70	61,65	178,48	2,382 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1481	C	46,00	788,00	39,50	28,05	71,45	193,85	2,382 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1482	C	36,00	780,00	30,00	24,41	53,31	78,09	2,383 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1483	C	28,00	778,00	31,50	11,81	49,67	169,19	2,383 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1484	C	38,00	786,00	38,50	20,19	62,90	193,97	2,383 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1485	C	28,00	782,00	31,50	19,30	43,73	41,93	2,383 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1486	C	32,00	782,00	33,00	18,98	51,37	99,82	2,383 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1487	C	38,00	788,00	39,50	21,74	61,88	155,13	2,383 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1488	C	28,00	788,00	36,50	21,88	42,68	22,31	2,384 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1489	C	46,00	782,00	32,50	31,06	67,09	135,30	2,384 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1490	C	48,00	780,00	31,00	32,16	69,44	158,05	2,384 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1491	C	46,00	780,00	31,50	29,77	68,04	169,68	2,384 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1492	C	34,00	784,00	36,00	18,28	56,47	148,93	2,384 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1493	C	32,00	780,00	32,00	17,34	52,51	131,64	2,384 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1494	C	32,00	780,00	31,50	18,34	51,57	113,45	2,385 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1495	C	38,00	782,00	30,00	30,16	51,79	32,70	2,385 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1496	C	34,00	788,00	36,00	27,23	48,55	26,68	2,386 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1497	C	30,00	780,00	33,50	13,01	52,80	183,78	2,386 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1498	C	44,00	788,00	39,50	26,56	69,21	183,86	2,386 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1499	C	32,00	788,00	38,50	19,16	52,54	91,80	2,386 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1500	C	46,00	784,00	32,50	34,51	63,85	69,58	2,386 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1501	C	44,00	786,00	34,50	32,71	61,96	65,69	2,386 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1502	C	48,00	788,00	39,00	30,62	72,85	180,90	2,386 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1503	C	34,00	788,00	39,00	19,56	55,96	117,67	2,386 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1504	C	44,00	788,00	37,50	30,37	65,13	101,84	2,387 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1505	C	40,00	778,00	30,00	24,47	60,85	158,30	2,387 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1506	C	44,00	780,00	31,50	28,08	65,58	161,05	2,387 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1507	C	36,00	784,00	37,00	18,13	60,65	201,20	2,387 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1508	C	38,00	784,00	34,00	25,36	57,35	90,62	2,388 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1509	C	48,00	782,00	32,00	33,49	68,64	124,48	2,388 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1510	C	40,00	786,00	38,50	21,90	65,37	203,85	2,388 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1511	C	48,00	784,00	33,50	34,05	68,54	110,33	2,389 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1512	C	38,00	786,00	38,00	21,13	62,01	171,75	2,389 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1513	C	32,00	780,00	32,50	16,40	53,35	150,90	2,389 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1514	C	34,00	786,00	34,00	27,32	48,06	25,73	2,389 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1515	C	32,00	782,00	35,50	14,26	55,91	198,79	2,390 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1516	C	40,00	782,00	30,00	31,50	54,19	37,40	2,390 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1517	C	42,00	788,00	36,50	31,14	60,18	61,54	2,390 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1518	C	32,00	780,00	31,00	19,29	50,59	96,41	2,390 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1519	C	42,00	782,00	32,50	27,81	62,24	119,44	2,390 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1520	C	36,00	784,00	36,50	19,04	59,76	178,91	2,391 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1521	C	28,00	786,00	34,50	21,99	42,16	21,40	2,391 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1522	C	36,00	788,00	37,50	24,43	54,90	72,71	2,391 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1523	C	34,00	784,00	35,50	19,24	55,41	129,26	2,391 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1524	C	40,00	784,00	34,00	26,97	59,70	97,93	2,391 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1525	C	34,00	784,00	32,00	27,42	47,50	24,77	2,391 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1526	C	34,00	782,00	30,00	27,53	46,94	23,83	2,391 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1527	C	36,00	786,00	37,50	20,43	58,75	141,86	2,392 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1528	C	44,00	782,00	32,50	29,39	64,73	127,20	2,392 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1529	C	30,00	778,00	31,00	14,32	51,03	157,18	2,392 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1530	C	34,00	788,00	36,50	25,65	49,92	38,34	2,392 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1531	C	32,00	786,00	36,50	19,40	51,85	89,02	2,392 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1532	C	38,00	780,00	30,50	25,02	56,73	100,59	2,392 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1533	C	34,00	786,00	34,50	25,81	49,39	37,08	2,392 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1534	C	48,00	786,00	34,00	36,62	65,87	63,18	2,392 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1535	C	28,00	778,00	32,00	11,12	50,44	190,08	2,393 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1536	C	46,00	786,00	35,50	32,08	66,78	106,23	2,393 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1537	C	46,00	780,00	32,00	28,95	68,82	190,89	2,393 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1538	C	40,00	788,00	39,50	23,39	64,39	164,37	2,393 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1539	C	34,00	784,00	32,50	25,98	48,85	35,77	2,393 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1540	C	34,00	786,00	37,00	19,84	55,15	114,21	2,394 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1541	C	44,00	784,00	34,00	29,98	64,61	112,91	2,394 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1542	C	42,00	786,00	38,50	23,57	67,82	214,06	2,394 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1543	C	42,00	788,00	39,50	24,91	66,75	173,91	2,394 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1544	C	46,00	786,00	33,50	36,33	61,95	43,16	2,394 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1545	C	32,00	784,00	34,50	19,65	51,03	86,20	2,394 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1546	C	46,00	788,00	39,00	28,96	70,53	171,24	2,395 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1547	C	36,00	788,00	39,00	21,12	58,55	125,98	2,395 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1548	C	34,00	782,00	30,50	26,17	48,29	34,45	2,396 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1549	C	42,00	782,00	30,00	32,89	56,90	42,14	2,396 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1550	C	42,00	780,00	31,00	27,37	62,31	133,38	2,396 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1551	C	42,00	784,00	34,00	28,37	62,07	105,33	2,397 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1552	C	32,00	780,00	33,00	15,54	54,19	171,19	2,397 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1553	C	30,00	780,00	34,00	12,18	53,60	205,68	2,397 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1554	C	36,00	786,00	35,50	24,67	54,29	70,49	2,397 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1555	C	32,00	782,00	36,00	13,41	56,85	221,73	2,398 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1556	C	36,00	784,00	36,00	19,86	58,86	157,69	2,398 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1557	C	34,00	782,00	34,50	17,73	56,55	164,40	2,398 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1558	C	44,00	786,00	38,00	26,04	69,24	200,92	2,398 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1559	C	34,00	782,00	34,00	18,68	55,55	144,23	2,398 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1560	C	32,00	782,00	32,50	19,91	50,36	83,36	2,398 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1561	C	46,00	780,00	31,00	30,61	67,08	149,49	2,399 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1562	C	32,00	778,00	30,00	17,79	51,65	126,93	2,399 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1563	C	40,00	786,00	38,00	22,87	64,48	181,12	2,399 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1564	C	34,00	782,00	35,00	16,79	57,51	185,70	2,400 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1565	C	28,00	784,00	32,50	22,12	41,66	20,49	2,400 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1566	C	42,00	788,00	37,50	28,79	62,50	94,18	2,400 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1567	C	30,00	788,00	38,00	18,87	49,01	68,25	2,401 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1568	C	48,00	780,00	30,50	33,02	68,64	138,39	2,401 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1569	C	42,00	778,00	30,50	25,36	64,00	187,10	2,401 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1570	C	48,00	786,00	37,50	30,12	72,88	197,81	2,401 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1571	C	38,00	786,00	37,50	22,11	61,10	150,57	2,401 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1572	C	34,00	784,00	35,00	20,14	54,43	110,70	2,402 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1573	C	38,00	784,00	37,00	19,76	62,91	210,83	2,402 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1574	C	34,00	782,00	35,50	15,92	58,36	208,10	2,402 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1575	C	34,00	782,00	33,50	19,56	54,62	125,15	2,403 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1576	C	44,00	780,00	31,00	28,92	64,76	141,30	2,403 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1577	C	30,00	786,00	36,00	19,09	48,41	66,09	2,403 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1578	C	38,00	788,00	39,00	22,81	60,91	134,52	2,403 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1579	C	32,00	780,00	30,50	20,22	49,67	80,42	2,403 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1580	C	36,00	788,00	36,50	27,07	52,48	43,81	2,404 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1581	C	38,00	784,00	36,50	20,62	62,06	188,18	2,404 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1582	C	40,00	780,00	30,50	26,67	59,08	107,84	2,404 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1583	C	48,00	788,00	38,50	31,48	71,98	158,93	2,404 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1584	C	38,00	782,00	32,00	25,67	56,48	87,51	2,404 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1585	C	42,00	786,00	38,00	24,39	66,82	190,84	2,404 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1586	C	36,00	784,00	33,50	24,92	53,65	68,21	2,405 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1587	C	28,00	778,00	32,50	10,33	51,21	211,83	2,405 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1588	C	40,00	788,00	37,50	27,40	60,09	86,84	2,405 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1589	C	28,00	788,00	38,00	17,25	46,70	61,42	2,405 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1590	C	32,00	786,00	34,50	24,46	47,02	31,81	2,405 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1591	C	42,00	778,00	30,00	26,16	63,09	166,54	2,405 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1592	C	30,00	778,00	31,50	13,49	51,92	177,46	2,405 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1593	C	32,00	778,00	30,50	16,85	52,52	145,59	2,406 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1594	C	34,00	788,00	38,50	20,61	54,81	99,22	2,406 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1595	C	32,00	788,00	36,50	24,32	47,59	32,97	2,406 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1596	C	48,00	786,00	35,00	34,71	68,34	96,09	2,407 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1597	C	30,00	784,00	34,00	19,30	47,77	63,89	2,407 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1598	C	28,00	786,00	36,00	17,50	46,11	59,40	2,407 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1599	C	32,00	780,00	33,50	14,72	54,97	192,41	2,407 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1600	C	32,00	784,00	32,50	24,61	46,49	30,63	2,407 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1601	C	46,00	786,00	37,50	28,45	70,59	188,02	2,407 (M)	[PC]	[SLV] H+V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1602	C	36,00	782,00	35,50	17,71	60,59	217,58	2,407 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1603	C	44,00	784,00	32,50	32,98	61,28	63,38	2,408 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1604	C	38,00	788,00	37,50	25,92	57,73	79,57	2,408 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1605	C	44,00	788,00	39,00	27,45	68,33	161,68	2,409 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1606	C	42,00	786,00	34,50	31,33	59,49	59,49	2,409 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1607	C	32,00	782,00	30,50	24,77	45,94	29,43	2,410 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1608	C	46,00	782,00	30,50	34,80	62,95	66,99	2,410 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1609	C	28,00	784,00	34,00	17,77	45,49	57,33	2,410 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1610	C	38,00	784,00	36,00	21,54	61,19	166,53	2,410 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1611	C	30,00	782,00	32,00	19,52	47,09	61,63	2,410 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1612	C	36,00	784,00	32,50	27,36	51,14	40,93	2,410 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1613	C	36,00	786,00	34,50	27,21	51,89	42,37	2,410 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1614	C	36,00	782,00	35,00	18,58	59,75	194,92	2,411 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1615	C	36,00	784,00	35,50	20,80	58,03	137,44	2,411 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1616	C	44,00	786,00	35,50	30,68	64,37	98,55	2,412 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1617	C	46,00	782,00	32,00	31,84	66,10	116,59	2,412 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1618	C	34,00	782,00	33,00	20,49	53,71	107,09	2,412 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1619	C	34,00	786,00	36,50	20,91	54,15	96,27	2,412 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1620	C	48,00	786,00	37,00	31,01	72,06	175,37	2,412 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1621	C	36,00	786,00	37,00	21,46	57,83	122,16	2,412 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1622	C	36,00	782,00	31,50	25,18	52,98	65,88	2,413 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1623	C	36,00	782,00	30,50	27,52	50,54	39,49	2,413 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1624	C	36,00	782,00	34,50	19,42	58,90	173,29	2,413 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1625	C	42,00	788,00	39,00	25,87	65,75	152,31	2,413 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1626	C	34,00	780,00	32,00	19,08	54,70	139,45	2,413 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1627	C	40,00	782,00	32,00	27,25	58,92	94,59	2,414 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1628	C	38,00	788,00	36,50	28,22	54,82	49,40	2,414 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1629	C	40,00	788,00	39,00	24,27	63,28	143,25	2,415 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1630	C	28,00	782,00	30,50	22,26	41,16	19,54	2,415 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1631	C	28,00	782,00	32,00	18,04	44,86	55,22	2,415 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1632	C	44,00	786,00	37,50	26,96	68,40	178,28	2,415 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1633	C	40,00	784,00	36,50	22,35	64,50	197,64	2,415 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1634	C	30,00	780,00	30,00	19,75	46,44	59,33	2,415 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1635	C	46,00	788,00	38,50	29,92	69,65	149,73	2,415 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1636	C	40,00	786,00	37,50	23,71	63,47	159,51	2,416 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1637	C	32,00	778,00	31,00	15,99	53,32	165,26	2,416 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1638	C	34,00	780,00	32,50	18,19	55,59	158,98	2,416 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1639	C	46,00	784,00	31,50	36,55	61,33	41,51	2,416 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1640	C	44,00	778,00	30,00	27,79	65,47	175,10	2,417 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1641	C	34,00	780,00	31,50	19,90	53,85	120,92	2,417 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1642	C	28,00	776,00	30,00	11,55	49,55	183,29	2,417 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1643	C	40,00	788,00	36,50	29,66	57,77	55,24	2,417 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1644	C	42,00	786,00	37,50	25,29	65,87	168,72	2,418 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1645	C	46,00	788,00	37,00	32,85	66,44	91,64	2,418 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1646	C	46,00	784,00	33,50	32,42	65,94	102,61	2,418 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1647	C	30,00	778,00	32,00	12,68	52,70	198,74	2,418 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1648	C	42,00	780,00	30,50	28,15	61,43	115,18	2,418 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1649	C	42,00	786,00	35,50	29,08	61,79	91,20	2,419 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1650	C	48,00	784,00	32,00	36,88	65,21	60,81	2,419 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1651	C	46,00	780,00	30,50	31,42	66,16	130,37	2,419 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1652	C	32,00	780,00	34,00	13,90	55,83	214,66	2,419 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1653	C	38,00	780,00	30,00	26,00	55,61	84,42	2,419 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1654	C	32,00	786,00	36,00	20,48	50,63	72,74	2,419 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1655	C	34,00	784,00	34,50	21,21	53,46	93,24	2,419 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1656	C	32,00	788,00	38,00	20,23	51,31	75,03	2,420 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1657	C	32,00	784,00	34,00	20,75	50,01	70,40	2,420 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1658	C	46,00	786,00	37,00	29,34	69,74	166,00	2,421 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1659	C	36,00	782,00	34,00	20,25	58,10	152,58	2,421 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1660	C	42,00	782,00	32,00	28,71	61,30	101,70	2,421 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1661	C	34,00	780,00	33,00	17,27	56,53	179,58	2,421 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1662	C	38,00	786,00	37,00	23,14	60,12	130,51	2,421 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1663	C	38,00	786,00	34,50	28,42	54,27	47,82	2,421 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1664	C	32,00	788,00	37,00	23,06	48,92	45,60	2,422 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1665	C	38,00	784,00	35,50	22,51	60,28	145,92	2,422 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1666	C	40,00	786,00	35,50	27,63	59,36	84,09	2,423 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1667	C	38,00	786,00	35,50	26,18	56,93	77,03	2,423 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1668	C	32,00	782,00	32,00	21,03	49,36	67,99	2,423 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1669	C	44,00	782,00	32,00	30,34	63,74	108,95	2,423 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1670	C	42,00	784,00	36,50	23,96	66,80	207,49	2,423 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1671	C	34,00	780,00	31,00	20,86	52,95	103,40	2,423 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1672	C	28,00	780,00	30,00	18,29	44,22	53,06	2,424 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1673	C	32,00	786,00	35,00	23,20	48,36	44,09	2,424 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1674	C	48,00	782,00	31,50	34,40	67,69	106,27	2,424 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1675	C	44,00	780,00	30,50	29,80	63,84	122,57	2,425 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1676	C	48,00	788,00	38,00	32,36	70,95	138,01	2,425 (M)	[PC]	[SLV] H+V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1677	C	40,00	784,00	36,00	23,25	63,55	175,55	2,425 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1678	C	36,00	788,00	38,50	22,24	57,52	106,91	2,426 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1679	C	32,00	784,00	33,00	23,35	47,78	42,56	2,427 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1680	C	38,00	782,00	35,00	20,20	62,03	204,27	2,427 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1681	C	32,00	780,00	30,00	21,32	48,70	65,53	2,427 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1682	C	48,00	780,00	30,00	33,89	67,77	119,73	2,427 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1683	C	32,00	778,00	31,50	15,20	54,11	185,90	2,427 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1684	C	30,00	778,00	32,50	11,91	53,46	220,97	2,427 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1685	C	34,00	780,00	33,50	16,41	57,43	201,26	2,427 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1686	C	38,00	782,00	34,50	21,06	61,20	182,22	2,428 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1687	C	34,00	782,00	32,50	21,53	52,74	90,15	2,428 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1688	C	32,00	782,00	31,00	23,51	47,15	40,99	2,428 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1689	C	48,00	786,00	36,50	31,80	71,09	153,98	2,429 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1690	C	36,00	784,00	35,00	21,80	56,97	118,30	2,429 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1691	C	38,00	784,00	32,50	28,62	53,67	46,20	2,429 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1692	C	28,00	776,00	30,50	10,86	50,28	204,45	2,430 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1693	C	46,00	788,00	36,00	35,12	64,12	59,08	2,430 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1694	C	48,00	784,00	35,50	30,55	72,05	191,53	2,431 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1695	C	44,00	784,00	36,00	26,48	68,39	194,61	2,431 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1696	C	42,00	784,00	36,00	24,80	65,90	184,94	2,431 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1697	C	36,00	782,00	33,50	21,18	57,14	132,93	2,431 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1698	C	42,00	784,00	32,50	31,52	58,82	57,41	2,431 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1699	C	34,00	778,00	30,00	19,47	53,90	134,53	2,432 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1700	C	44,00	782,00	30,50	33,26	60,57	61,03	2,433 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1701	C	40,00	786,00	34,50	29,89	57,02	53,38	2,433 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1702	C	40,00	786,00	37,00	24,61	62,45	138,96	2,433 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1703	C	38,00	782,00	34,00	21,96	60,34	161,18	2,434 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1704	C	38,00	784,00	33,50	26,46	56,07	74,52	2,434 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1705	C	38,00	788,00	38,50	23,76	59,86	115,05	2,434 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1706	C	44,00	788,00	35,50	35,01	60,04	39,39	2,434 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1707	C	34,00	778,00	30,50	18,65	54,70	153,47	2,435 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1708	C	30,00	788,00	37,00	21,52	46,56	39,67	2,436 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1709	C	46,00	784,00	35,50	28,86	69,76	182,05	2,436 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1710	C	46,00	782,00	34,00	28,48	69,70	197,76	2,436 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1711	C	44,00	784,00	33,50	31,00	63,50	95,21	2,437 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1712	C	44,00	788,00	38,50	28,31	67,25	140,57	2,437 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1713	C	30,00	786,00	35,00	21,69	46,02	38,28	2,437 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1714	C	36,00	780,00	33,00	19,05	58,85	188,54	2,437 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1715	C	44,00	786,00	37,00	27,76	67,41	156,70	2,438 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1716	C	34,00	788,00	38,00	21,80	53,75	82,02	2,438 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1717	C	48,00	784,00	33,00	35,02	67,48	92,64	2,438 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1718	C	32,00	788,00	36,00	25,99	46,12	21,87	2,438 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1719	C	40,00	784,00	35,50	24,05	62,58	154,57	2,438 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1720	C	38,00	782,00	30,50	28,84	53,05	44,54	2,438 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1721	C	42,00	786,00	37,00	26,23	64,98	147,68	2,438 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1722	C	30,00	784,00	33,00	21,87	45,45	36,87	2,439 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1723	C	34,00	780,00	30,50	21,87	52,03	86,97	2,439 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1724	C	36,00	780,00	33,50	18,22	59,66	210,50	2,439 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1725	C	36,00	786,00	36,50	22,56	56,67	103,65	2,439 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1726	C	42,00	784,00	33,50	29,39	61,06	88,15	2,440 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1727	C	32,00	786,00	34,00	26,10	45,63	21,06	2,440 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1728	C	40,00	788,00	38,50	25,27	62,24	123,27	2,440 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1729	C	36,00	780,00	32,50	19,82	58,09	167,47	2,440 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1730	C	32,00	778,00	32,00	14,41	54,86	207,46	2,440 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1731	C	34,00	786,00	35,00	24,44	50,62	49,87	2,440 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1732	C	46,00	786,00	35,00	33,15	65,69	88,61	2,441 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1733	C	34,00	784,00	33,00	24,64	50,04	48,22	2,441 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1734	C	48,00	784,00	35,00	31,37	71,14	169,76	2,441 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1735	C	38,00	784,00	35,00	23,44	59,31	126,43	2,442 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1736	C	34,00	788,00	37,00	24,25	51,23	51,51	2,442 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1737	C	34,00	782,00	31,00	24,85	49,45	46,52	2,442 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1738	C	42,00	788,00	38,50	26,89	64,81	131,78	2,442 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1739	C	30,00	788,00	36,50	23,24	45,22	27,62	2,442 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1740	C	34,00	786,00	36,00	22,07	53,09	79,51	2,443 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1741	C	30,00	782,00	31,00	22,07	44,87	35,43	2,443 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1742	C	30,00	776,00	30,00	13,20	51,76	191,59	2,443 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1743	C	40,00	780,00	30,00	27,54	58,22	91,15	2,443 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1744	C	34,00	778,00	31,00	17,79	55,54	173,38	2,443 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1745	C	40,00	784,00	33,50	27,86	58,67	81,30	2,443 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1746	C	46,00	786,00	36,50	30,29	68,89	145,02	2,443 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1747	C	32,00	784,00	32,00	26,22	45,13	20,20	2,444 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1748	C	36,00	782,00	33,00	22,17	56,04	114,42	2,444 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1749	C	38,00	782,00	31,50	26,75	55,28	72,00	2,444 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1750	C	40,00	782,00	34,50	22,83	63,53	191,32	2,444 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1751	C	38,00	782,00	33,50	22,92	59,43	141,19	2,445 (M)	[PC]	[SLV] H-V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1752	C	40,00	784,00	32,50	30,12	56,18	51,53	2,445 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1753	C	42,00	784,00	35,50	25,68	65,06	163,46	2,445 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1754	C	36,00	780,00	32,00	20,67	57,19	147,37	2,445 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1755	C	46,00	780,00	30,00	32,21	65,30	112,24	2,445 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1756	C	48,00	788,00	36,50	35,40	68,04	81,88	2,446 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1757	C	46,00	788,00	38,00	30,92	68,74	129,25	2,447 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1758	C	46,00	782,00	31,50	32,78	65,19	98,92	2,448 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1759	C	44,00	784,00	35,50	27,32	67,47	172,60	2,448 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1760	C	42,00	780,00	30,00	29,06	60,51	97,99	2,448 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1761	C	48,00	782,00	30,00	37,17	64,49	58,39	2,448 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1762	C	30,00	786,00	34,50	23,33	44,70	26,57	2,449 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1763	C	34,00	784,00	34,00	22,37	52,43	76,96	2,449 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1764	C	48,00	786,00	36,00	32,72	70,19	133,61	2,449 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1765	C	44,00	788,00	37,00	31,41	64,01	84,26	2,450 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1766	C	32,00	782,00	30,00	26,34	44,63	19,33	2,450 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1767	C	36,00	784,00	34,50	22,90	55,79	100,40	2,450 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1768	C	36,00	780,00	31,50	21,59	56,18	128,38	2,451 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1769	C	46,00	786,00	34,00	35,31	63,25	57,00	2,451 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1770	C	38,00	786,00	36,50	24,03	59,09	111,55	2,451 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1771	C	44,00	780,00	30,00	30,72	62,81	104,98	2,451 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1772	C	40,00	782,00	34,00	23,62	62,61	169,96	2,452 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1773	C	46,00	784,00	35,00	29,75	68,95	160,64	2,452 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1774	C	48,00	788,00	35,00	38,87	64,01	36,83	2,453 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1775	C	34,00	778,00	31,50	16,92	56,41	194,34	2,453 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1776	C	42,00	782,00	34,50	24,40	65,85	200,84	2,454 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1777	C	48,00	788,00	37,50	33,38	70,01	118,18	2,455 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1778	C	38,00	780,00	33,00	20,68	61,13	197,54	2,455 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1779	C	40,00	784,00	35,00	24,97	61,67	134,61	2,455 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1780	C	40,00	782,00	30,50	30,36	55,42	49,71	2,455 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1781	C	38,00	780,00	32,50	21,53	60,31	176,14	2,456 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1782	C	44,00	786,00	33,50	35,15	59,40	37,98	2,456 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1783	C	34,00	782,00	32,00	22,68	51,70	74,37	2,456 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1784	C	48,00	784,00	34,50	32,16	70,28	148,93	2,456 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1785	C	36,00	788,00	37,00	25,67	53,75	57,58	2,457 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1786	C	30,00	784,00	32,50	23,44	44,19	25,50	2,458 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1787	C	36,00	780,00	31,00	22,56	55,18	110,52	2,458 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1788	C	40,00	786,00	36,50	25,60	61,49	119,53	2,459 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1789	C	42,00	788,00	37,00	29,94	61,39	77,21	2,460 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1790	C	42,00	782,00	30,50	31,74	58,22	55,27	2,460 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1791	C	34,00	780,00	30,00	23,00	50,90	71,75	2,460 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1792	C	38,00	780,00	32,00	22,41	59,45	155,72	2,460 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1793	C	44,00	786,00	36,50	28,65	66,35	136,19	2,461 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1794	C	30,00	780,00	34,50	11,47	54,37	228,55	2,461 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1795	C	44,00	782,00	31,50	31,28	62,65	91,87	2,462 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1796	C	36,00	782,00	32,50	23,20	54,98	97,13	2,462 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1797	C	30,00	786,00	35,50	20,24	47,23	51,51	2,462 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1798	C	36,00	786,00	35,00	25,88	53,13	55,76	2,462 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1799	C	30,00	784,00	33,50	20,45	46,62	49,72	2,463 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1800	C	42,00	782,00	34,00	25,23	65,06	178,98	2,463 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1801	C	30,00	788,00	37,50	20,03	47,85	53,27	2,463 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1802	C	40,00	782,00	33,50	24,44	61,75	149,55	2,463 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1803	C	42,00	782,00	31,50	29,71	60,30	85,05	2,463 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1804	C	48,00	782,00	33,50	31,01	71,09	185,16	2,464 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1805	C	32,00	786,00	35,50	21,77	49,53	57,75	2,464 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1806	C	32,00	788,00	37,50	21,55	50,11	59,63	2,464 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1807	C	32,00	784,00	33,50	22,00	48,93	55,82	2,465 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1808	C	30,00	782,00	31,50	20,68	46,02	47,88	2,465 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1809	C	30,00	782,00	30,50	23,55	43,57	24,42	2,465 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1810	C	38,00	782,00	33,00	23,76	58,55	122,25	2,466 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1811	C	44,00	784,00	35,00	28,10	66,47	151,66	2,466 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1812	C	42,00	784,00	35,00	26,61	64,14	142,97	2,466 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1813	C	36,00	788,00	38,00	23,38	56,21	89,15	2,466 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1814	C	44,00	788,00	36,00	33,70	61,41	52,98	2,466 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1815	C	32,00	776,00	30,00	14,94	53,95	200,07	2,466 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1816	C	32,00	782,00	31,50	22,26	48,32	53,84	2,467 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1817	C	44,00	782,00	34,00	26,94	67,42	188,18	2,467 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1818	C	48,00	786,00	33,00	39,06	63,13	35,41	2,467 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1819	C	42,00	786,00	36,50	27,20	64,00	127,71	2,468 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1820	C	44,00	788,00	38,00	29,30	66,13	120,60	2,468 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1821	C	40,00	782,00	31,50	28,13	58,01	78,42	2,469 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1822	C	46,00	784,00	33,00	33,46	64,98	85,51	2,469 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1823	C	48,00	782,00	31,00	35,30	66,58	89,20	2,469 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1824	C	36,00	784,00	33,00	26,11	52,52	53,90	2,469 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1825	C	36,00	778,00	30,00	21,12	56,20	142,10	2,469 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1826	C	44,00	786,00	35,00	31,63	63,09	81,50	2,469 (M)	[PC]	[SLV] H+V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1827	C	36,00	778,00	31,00	19,49	58,00	181,93	2,470 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1828	C	36,00	778,00	30,50	20,27	57,13	161,48	2,470 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1829	C	36,00	778,00	31,50	18,73	58,73	203,31	2,471 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1830	C	38,00	784,00	34,50	24,34	58,40	107,98	2,471 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1831	C	46,00	782,00	33,50	29,30	68,92	175,97	2,472 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1832	C	48,00	786,00	34,50	35,62	67,12	79,01	2,472 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1833	C	38,00	780,00	31,50	23,29	58,62	136,35	2,472 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1834	C	48,00	788,00	35,50	37,57	65,37	50,49	2,473 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1835	C	48,00	782,00	33,00	31,75	70,28	164,00	2,473 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1836	C	38,00	788,00	38,00	24,79	58,79	96,72	2,474 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1837	C	40,00	788,00	37,00	28,42	58,91	70,42	2,474 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1838	C	46,00	784,00	32,00	35,50	62,53	54,95	2,474 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1839	C	36,00	786,00	36,00	23,60	55,41	86,45	2,474 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1840	C	28,00	788,00	37,50	18,76	45,52	46,92	2,475 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1841	C	40,00	780,00	32,50	23,27	62,56	185,00	2,476 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1842	C	36,00	782,00	31,00	26,35	51,87	52,01	2,476 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1843	C	42,00	782,00	33,50	26,10	64,19	158,05	2,477 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1844	C	40,00	788,00	38,00	26,34	61,21	104,45	2,477 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1845	C	36,00	780,00	30,50	23,50	54,27	93,78	2,477 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1846	C	46,00	784,00	34,50	30,67	68,09	140,20	2,477 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1847	C	46,00	786,00	36,00	31,22	67,97	125,07	2,479 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1848	C	48,00	784,00	34,00	33,10	69,43	129,11	2,479 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1849	C	28,00	786,00	35,50	18,95	44,94	45,29	2,479 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1850	C	42,00	786,00	35,00	30,20	60,69	74,70	2,479 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1851	C	38,00	788,00	37,00	27,15	56,29	63,77	2,480 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1852	C	40,00	782,00	33,00	25,34	60,86	130,15	2,480 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1853	C	44,00	782,00	33,50	27,69	66,49	166,90	2,481 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1854	C	40,00	784,00	34,50	25,93	60,72	115,70	2,481 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1855	C	44,00	784,00	31,50	35,30	58,80	36,55	2,481 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1856	C	40,00	780,00	32,00	24,01	61,74	164,22	2,482 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1857	C	48,00	786,00	35,50	33,71	69,30	114,31	2,482 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1858	C	36,00	784,00	34,00	23,84	54,69	83,73	2,483 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1859	C	42,00	788,00	38,00	27,78	63,70	112,38	2,483 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1860	C	28,00	784,00	33,50	19,13	44,37	43,63	2,486 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1861	C	46,00	788,00	36,50	33,98	65,32	74,73	2,487 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1862	C	34,00	788,00	37,50	23,13	52,60	66,11	2,487 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1863	C	38,00	778,00	30,50	22,01	59,38	169,90	2,487 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1864	C	44,00	786,00	34,00	33,92	60,76	51,15	2,488 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1865	C	48,00	784,00	31,00	39,23	62,49	34,00	2,488 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1866	C	38,00	786,00	35,00	27,33	55,52	61,77	2,488 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1867	C	38,00	778,00	31,00	21,19	60,19	190,66	2,488 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1868	C	44,00	784,00	34,50	29,01	65,54	131,76	2,488 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1869	C	46,00	782,00	33,00	30,17	68,11	155,11	2,489 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1870	C	48,00	782,00	32,50	32,58	69,48	143,74	2,489 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1871	C	42,00	780,00	32,50	24,87	64,96	194,04	2,491 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1872	C	42,00	784,00	34,50	27,49	63,03	123,60	2,492 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1873	C	38,00	778,00	30,00	22,89	58,59	150,15	2,492 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1874	C	44,00	784,00	33,00	31,87	62,37	78,71	2,492 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1875	C	28,00	788,00	37,00	20,09	44,26	33,84	2,492 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1876	C	40,00	780,00	31,50	24,86	60,90	144,40	2,492 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1877	C	44,00	786,00	36,00	29,63	65,38	116,80	2,493 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1878	C	38,00	786,00	36,00	25,06	58,15	93,70	2,493 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1879	C	36,00	782,00	32,00	24,11	54,03	80,95	2,494 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1880	C	40,00	786,00	35,00	28,66	58,31	68,12	2,494 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1881	C	34,00	786,00	35,50	23,31	51,98	64,05	2,494 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1882	C	42,00	782,00	33,00	27,01	63,17	138,20	2,494 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1883	C	38,00	780,00	31,00	24,10	57,76	117,94	2,494 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1884	C	46,00	788,00	37,50	31,80	67,70	109,84	2,494 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1885	C	28,00	782,00	31,50	19,30	43,73	41,93	2,494 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1886	C	46,00	784,00	36,00	28,02	70,56	204,50	2,495 (M)	[A2M2]	[SLV] H+V
1887	C	38,00	782,00	32,50	24,67	57,62	104,31	2,495 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1888	C	34,00	784,00	33,50	23,51	51,20	61,96	2,496 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1889	C	38,00	784,00	33,00	27,53	54,82	59,76	2,496 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1890	C	40,00	786,00	36,00	26,65	60,46	101,22	2,496 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1891	C	44,00	782,00	33,00	28,50	65,61	146,55	2,496 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1892	C	28,00	786,00	35,00	20,25	43,66	32,56	2,497 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1893	C	28,00	784,00	33,00	20,41	43,00	31,27	2,498 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1894	C	48,00	784,00	32,50	35,86	66,29	76,14	2,498 (M)	[PC]	[SLV] H+V
1895	C	34,00	782,00	31,50	23,72	50,54	59,85	2,498 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1896	C	42,00	780,00	32,00	25,68	64,14	172,81	2,499 (M)	[PC]	[SLV] H-V
1897	C	48,00	786,00	33,50	37,81	64,72	48,60	2,499 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1898	C	36,00	784,00	37,50	17,21	61,49	224,52	2,499 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V
1899	C	46,00	778,00	30,00	29,46	67,86	183,74	2,500 (M)	[A2M2]	[SLV] H-V

Non vengono riportate le restanti superfici di scorrimento in quanto con fattore di sicurezza crescente.

Analisi della superficie critica

Simbologia adottata

- Le ascisse X sono considerate positive verso destra
- Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto
- Le strisce sono numerate da valle verso monte
- N° numero d'ordine della striscia
- X_s ascissa sinistra della striscia espressa in m
- Y_{ss} ordinata superiore sinistra della striscia espressa in m
- Y_{si} ordinata inferiore sinistra della striscia espressa in m
- X_g ascissa del baricentro della striscia espressa in m
- Y_g ordinata del baricentro della striscia espressa in m
- α angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso °(positivo antiorario)
- φ angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia
- c coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in kg/cmq
- L sviluppo della base della striscia espressa in m(L=b/cosα)
- u pressione neutra lungo la base della striscia espressa in kg/cmq
- W peso della striscia espresso in kg
- Q carico applicato sulla striscia espresso in kg
- N sforzo normale alla base della striscia espresso in kg
- T sforzo tangenziale alla base della striscia espresso in kg
- U pressione neutra alla base della striscia espressa in kg
- E_{sr}, E_d forze orizzontali sulla striscia a sinistra e a destra espresse in kg
- X_{sr}, X_{sd} forze verticali sulla striscia a sinistra e a destra espresse in kg
- ID Indice della superficie interessata dall'intervento

Superficie n° 1

Analisi della superficie 1 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso l'alto

Numero di strisce	40	
Coordinate del centro	X[m]= 28,00	Y[m]= 786,00
Raggio del cerchio	R[m]= 39,50	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 10,25	Y _v [m]= 750,71
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 53,07	Y _m [m]= 755,47

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _g [m]	Y _g [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]
1	10,25	750,71	750,71	11,03	750,79	750,33	10,77	750,61	0,86	-26,08	20,00	0,05
2	11,03	750,79	750,33	12,03	751,03	749,87	11,60	750,50	1,10	-24,65	20,00	0,05
3	12,03	751,03	749,87	13,53	751,18	749,25	12,84	750,32	1,63	-22,67	20,00	0,05
4	13,53	751,18	749,25	15,03	751,33	748,69	14,31	750,11	1,60	-20,34	20,00	0,05
5	15,03	751,33	748,69	16,03	751,46	748,36	15,54	749,96	1,05	-18,41	20,00	0,05
6	16,03	751,46	748,36	17,03	751,54	748,06	16,54	749,85	1,05	-16,89	20,00	0,05
7	17,03	751,54	748,06	18,03	751,59	747,78	17,53	749,74	1,04	-15,38	20,00	0,05
8	18,03	751,59	747,78	19,03	751,68	747,53	18,53	749,65	1,03	-13,88	20,00	0,05
9	19,03	751,68	747,53	20,03	751,85	747,31	19,53	749,59	1,02	-12,39	20,00	0,05
10	20,03	751,85	747,31	22,03	752,03	746,95	21,04	749,54	2,03	-10,17	20,00	0,05
11	22,03	752,03	746,95	23,02	752,09	746,82	22,52	749,47	1,00	-7,97	20,00	0,05
12	23,02	752,09	746,82	24,02	752,28	746,70	23,52	749,47	1,01	-6,52	20,00	0,05
13	24,02	752,28	746,70	25,03	752,40	746,61	24,52	749,50	1,01	-5,05	20,00	0,05
14	25,03	752,40	746,61	26,03	752,51	746,55	25,53	749,52	1,00	-3,59	20,00	0,05
15	26,03	752,51	746,55	27,03	752,60	746,51	26,53	749,54	1,00	-2,14	20,00	0,05
16	27,03	752,60	746,51	28,03	752,81	746,50	27,53	749,61	1,00	-0,69	20,00	0,05
17	28,03	752,81	746,50	29,03	752,93	746,51	28,53	749,69	1,00	0,76	20,00	0,05
18	29,03	752,93	746,51	31,03	753,13	746,62	30,03	749,80	2,00	2,94	20,00	0,05
19	31,03	753,13	746,62	32,03	753,34	746,71	31,53	749,95	1,00	5,12	20,00	0,05
20	32,03	753,34	746,71	33,03	753,43	746,82	32,53	750,07	1,01	6,58	20,00	0,05
21	33,03	753,43	746,82	34,03	753,54	746,96	33,53	750,19	1,01	8,04	20,00	0,05
22	34,03	753,54	746,96	35,03	753,66	747,13	34,53	750,32	1,01	9,51	20,00	0,05
23	35,03	753,66	747,13	36,03	753,89	747,32	35,53	750,50	1,02	10,98	20,00	0,05
24	36,03	753,89	747,32	37,03	754,01	747,55	36,52	750,69	1,02	12,47	20,00	0,05
25	37,03	754,01	747,55	38,02	754,11	747,79	37,52	750,86	1,02	13,95	20,00	0,05
26	38,02	754,11	747,79	39,03	754,23	748,07	38,52	751,05	1,05	15,45	20,00	0,05
27	39,03	754,23	748,07	40,02	754,40	748,37	39,52	751,27	1,04	16,96	20,00	0,05
28	40,02	754,40	748,37	41,03	754,48	748,71	40,52	751,49	1,06	18,48	20,00	0,05
29	41,03	754,48	748,71	42,03	754,53	749,07	41,52	751,70	1,06	20,03	20,00	0,05
30	42,03	754,53	749,07	43,03	754,61	749,47	42,52	751,92	1,08	21,58	20,00	0,05
31	43,03	754,61	749,47	44,03	754,75	749,90	43,52	752,18	1,09	23,15	20,00	0,05
32	44,03	754,75	749,90	45,03	754,81	750,36	44,52	752,45	1,10	24,73	20,00	0,05

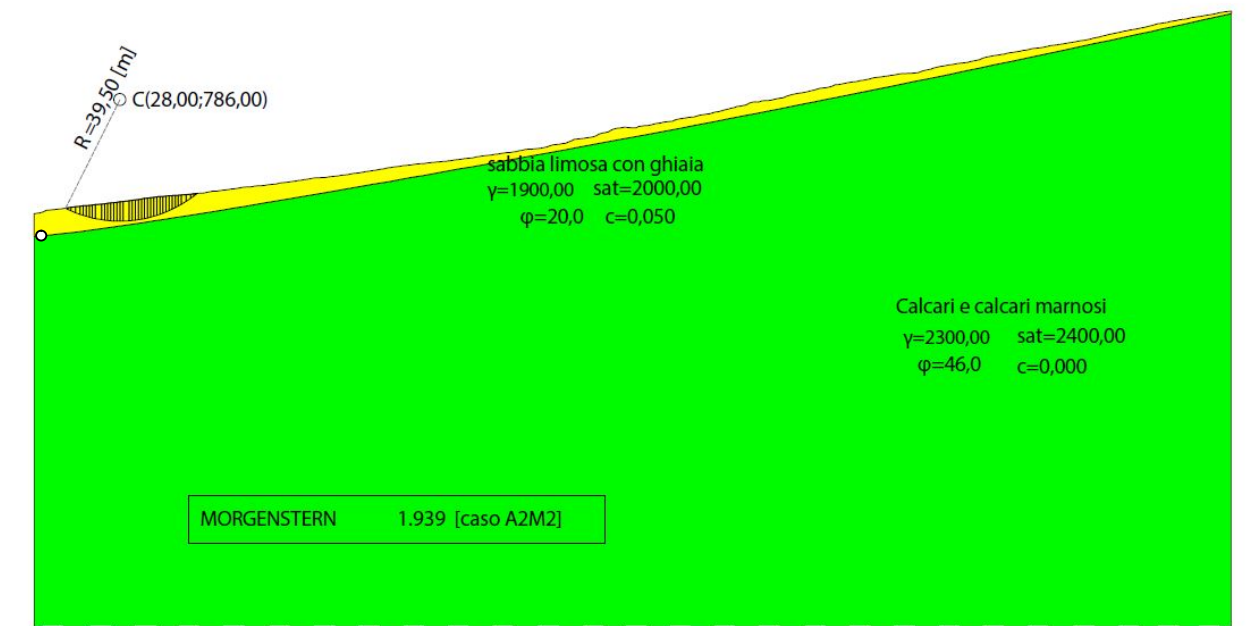
N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _e [m]	Y _e [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]
33	45,03	754,81	750,36	46,03	754,88	750,85	45,52	752,72	1,12	26,34	20,00	0,05
34	46,03	754,88	750,85	47,03	754,94	751,38	46,52	753,01	1,13	27,97	20,00	0,05
35	47,03	754,94	751,38	48,03	755,04	751,95	47,51	753,33	1,15	29,63	20,00	0,05
36	48,03	755,04	751,95	49,53	755,13	752,88	48,74	753,74	1,76	31,74	20,00	0,05
37	49,53	755,13	752,88	51,03	755,22	753,91	50,21	754,26	1,82	34,34	20,00	0,05
38	51,03	755,22	753,91	52,03	755,40	754,65	51,48	754,77	1,24	36,56	20,00	0,05
39	52,03	755,40	754,65	53,03	755,47	755,44	52,37	755,17	1,28	38,39	20,00	0,05
40	53,03	755,47	755,44	53,07	755,47	755,47	53,04	755,46	0,05	39,35	20,00	0,05

Metodo di **MORGENSTERN**

Coefficiente di sicurezza F_s= 1.939

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	337	0	655	345	0	0	565	0	-116	
2	1532	0	2248	706	0	565	1993	-116	-409	
3	4401	0	5877	1522	0	1993	5224	-409	-1073	
4	6514	0	8170	1946	0	5224	9226	-1073	-1894	
5	5453	0	6565	1504	0	9226	12164	-1894	-2498	
6	6257	0	7323	1644	0	12164	15210	-2498	-3123	
7	6930	0	7907	1752	0	15210	18261	-3123	-3750	
8	7559	0	8424	1847	0	18261	21263	-3750	-4366	
9	8250	0	8994	1952	0	21263	24201	-4366	-4969	
10	18264	0	19324	4152	0	24201	29671	-4969	-6093	
11	9734	0	10027	2140	0	29671	32078	-6093	-6587	
12	10310	0	10448	2221	0	32078	34285	-6587	-7040	
13	10906	0	10882	2304	0	34285	36267	-7040	-7447	
14	11161	0	10978	2319	0	36267	37950	-7447	-7793	
15	11446	0	11110	2344	0	37950	39336	-7793	-8077	
16	11778	0	11291	2377	0	39336	40418	-8077	-8299	
17	12090	0	11457	2409	0	40418	41186	-8299	-8457	
18	24568	0	22922	4819	0	41186	41740	-8457	-8571	
19	12491	0	11495	2417	0	41740	41522	-8571	-8526	
20	12581	0	11484	2415	0	41522	40976	-8526	-8414	
21	12527	0	11350	2391	0	40976	40112	-8414	-8236	
22	12452	0	11208	2365	0	40112	38939	-8236	-7996	
23	12441	0	11132	2352	0	38939	37456	-7996	-7691	
24	12379	0	11020	2333	0	37456	35672	-7691	-7325	
25	12023	0	10657	2264	0	35672	33647	-7325	-6909	
26	11974	0	10574	2255	0	33647	31340	-6909	-6435	
27	11463	0	10093	2162	0	31340	28854	-6435	-5925	
28	11321	0	9945	2142	0	28854	26126	-5925	-5365	
29	10665	0	9355	2031	0	26126	23302	-5365	-4785	
30	10067	0	8822	1933	0	23302	20399	-4785	-4189	
31	9494	0	8318	1842	0	20399	17437	-4189	-3580	
32	8840	0	7748	1738	0	17437	14472	-3580	-2972	
33	8055	0	7066	1614	0	14472	11587	-2972	-2379	
34	7204	0	6326	1480	0	11587	8849	-2379	-1817	
35	6311	0	5549	1338	0	8849	6318	-1817	-1297	
36	7604	0	6690	1711	0	6318	3097	-1297	-636	
37	5078	0	4442	1302	0	3097	889	-636	-183	
38	1964	0	1671	635	0	889	100	-183	-21	
39	744	0	541	431	0	100	-13	-21	3	
40	1	0	-6	13	0	-13	0	3	0	

Superficie di scorrimento con fattore di sicurezza minimo

○ Posizione della condotta di progetto

Scala 1:2000

Conclusioni

Sulla base dei parametri geotecnici forniti si evince, dalle analisi effettuate, che il pendio risponde positivamente in termini di stabilità in quanto non sono presenti superfici di rottura critiche. In particolare il fattore di sicurezza minimo, restituito attraverso il metodo di calcolo di Morgenstern-Price (**F.S.=1,939**) è maggiore del fattore di sicurezza minimo richiesto dalle NTC2018 (pari ad **1,2**). Di conseguenza si può considerare stabile il pendio in esame sia in condizioni statiche che dinamiche. In considerazione della pendenza del pendio, e della sua stratigrafia geologica, **si consigliano interventi di "drenaggio fuori opera" tipo B** per l'intercettazione delle acque di scorrimento superficiali.

Dichiarazioni secondo N.T.C. 2018 (punto 10.2)**Analisi e verifiche svolte con l'ausilio di codici di calcolo**

Il sottoscritto, in qualità di calculatore delle opere in progetto, dichiara quanto segue.

Tipo di analisi svolta

L'analisi e le verifiche di stabilità sono condotte con l'ausilio di un codice di calcolo automatico.

I metodi di calcolo implementati sono i classici metodi delle strisce, basati sul concetto dell'equilibrio limite globale. La superficie di rottura è suddivisa in un determinato numero di strisce che consentono di calcolare le grandezze che entrano in gioco nelle equazioni risolutive.

Nel modulo terreni si adotta il criterio di rottura di Mohr-Coulomb. Nel modulo rocce si può adottare il criterio di rottura di Hoek-Brown o di Barton.

Il programma consente di inserire degli interventi di stabilizzazione, che possono intervenire secondo sue modalità diverse: variazione delle forze di interstriscia o resistenza a taglio equivalente.

L'analisi sotto le azioni sismiche è condotta con il metodo dell'analisi statica equivalente secondo le disposizioni del capitolo 7 del DM 17/01/2018.

Origine e caratteristiche dei codici di calcolo

Titolo	STAP - Stabilità Pendii Terreni
Versione	14.0
Produttore	Aztec Informatica srl, Casali del Manco - Loc. Casole Bruzio (CS)

Affidabilità dei codici di calcolo

Un attento esame preliminare della documentazione a corredo del software ha consentito di valutarne l'affidabilità. La documentazione fornita dal produttore del software contiene un'esauriente descrizione delle basi teoriche, degli algoritmi impiegati e l'individuazione dei campi d'impiego. La società produttrice Aztec Informatica srl ha verificato l'affidabilità e la robustezza del codice di calcolo attraverso un numero significativo di casi prova in cui i risultati dell'analisi numerica sono stati confrontati con soluzioni teoriche.

Modalità di presentazione dei risultati

La relazione di calcolo strutturale presenta i dati di calcolo tale da garantirne la leggibilità, la corretta interpretazione e la riproducibilità. La relazione di calcolo illustra in modo esaustivo i dati in ingresso ed i risultati delle analisi in forma tabellare.

Informazioni generali sull'elaborazione

Il software prevede una serie di controlli automatici che consentono l'individuazione di errori di modellazione, di non rispetto di limitazioni geometriche e di armatura e di presenza di elementi non verificati. Il codice di calcolo consente di visualizzare e controllare, sia in forma grafica che tabellare, i dati del modello strutturale, in modo da avere una visione consapevole del comportamento corretto del modello strutturale.

Giudizio motivato di accettabilità dei risultati

I risultati delle elaborazioni sono stati sottoposti a controlli dall'utente del software. Tale valutazione ha compreso il confronto con i risultati di semplici calcoli, eseguiti con metodi tradizionali. Inoltre sulla base di considerazioni riguardanti gli stati tensionali e deformativi determinati, si è valutata la validità delle scelte operate in sede di schematizzazione e di modellazione della struttura e delle azioni.

In base a quanto sopra, si asserisce che l'elaborazione è corretta ed idonea al caso specifico, pertanto i risultati di calcolo sono da ritenersi validi ed accettabili.