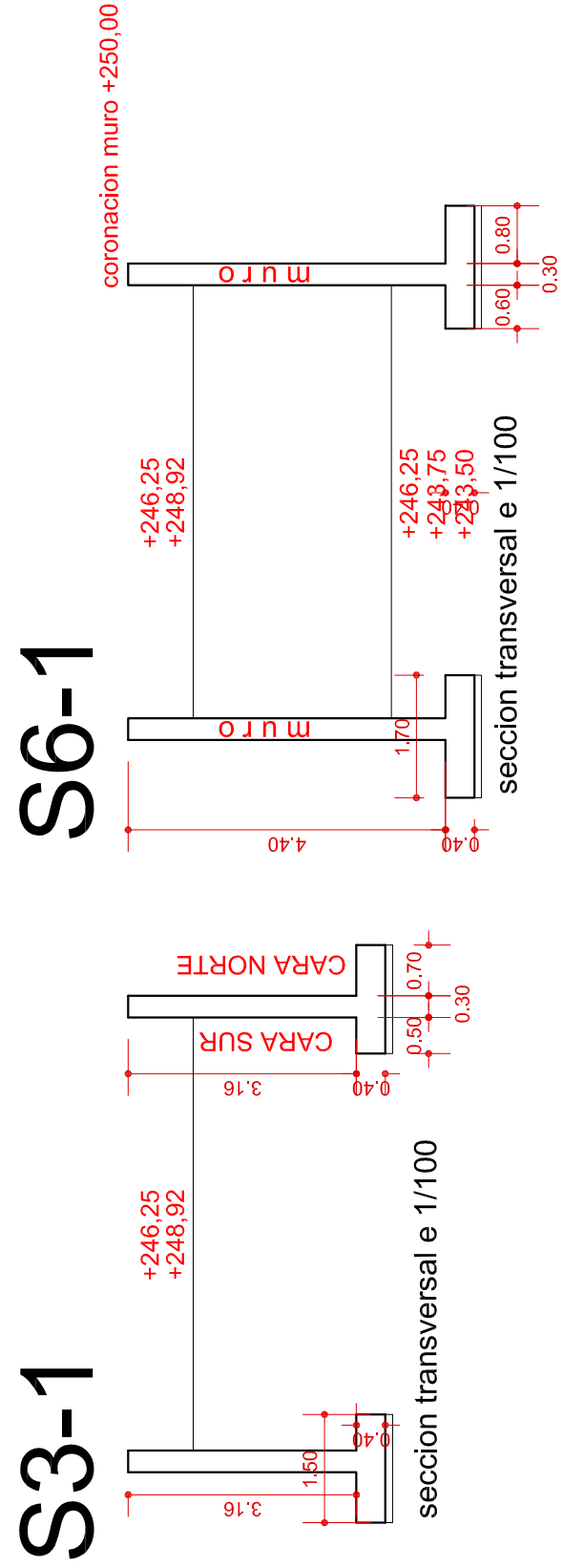
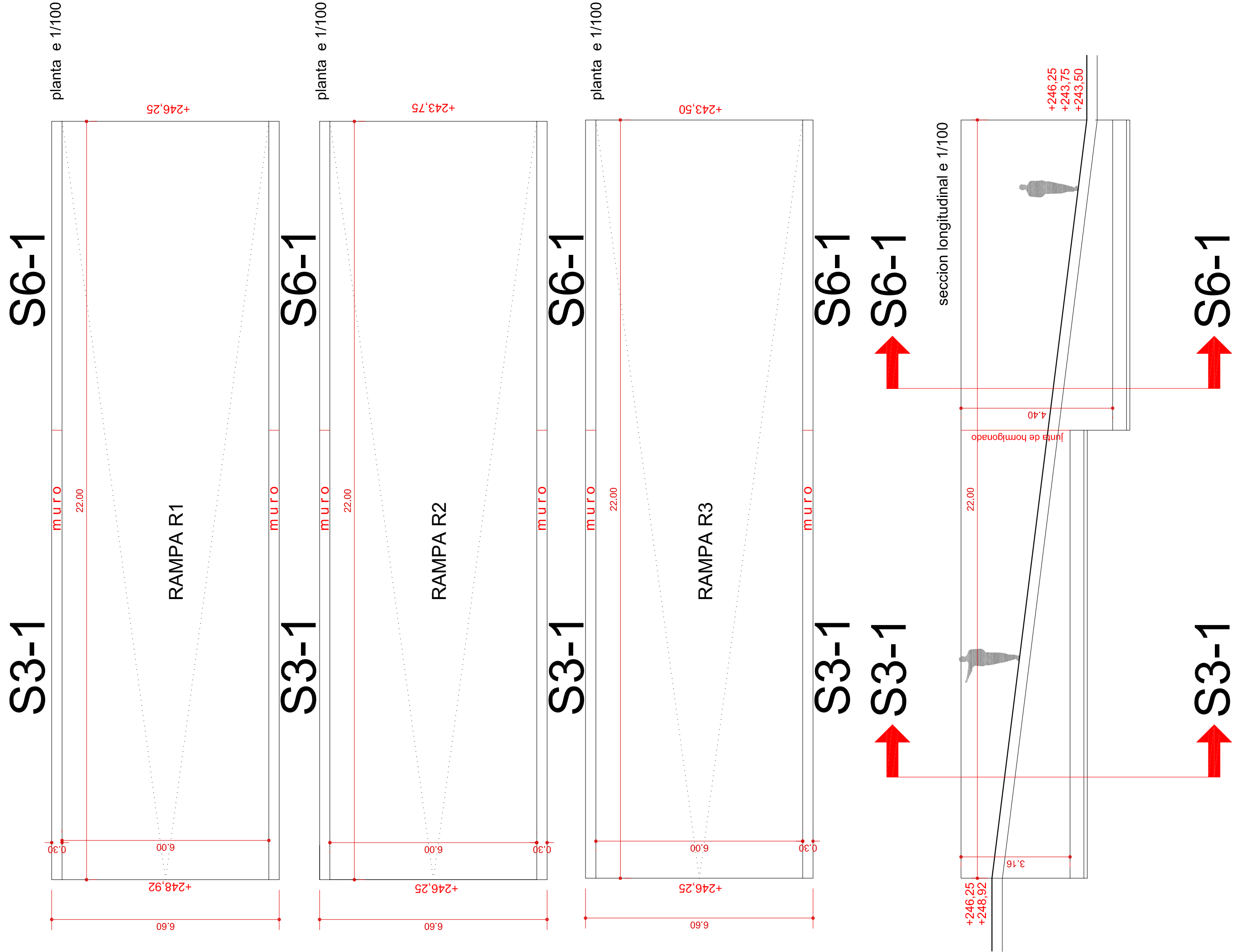


MH-4 MUROS DE HORMIGON TIPO 4 - RAMPAS



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE			
MATERIALES, NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD:			
DESCRIPCION	ELEMENTO	TIPIFICACION	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD
OC	OS	OG	OO
HORMIGON	ZAPATAS Y ENCAPADOS	HA-25/8/40/la	1.50
	LOSAS CIMENTACION	HA-25/8/20/la	1.50
	MUROS CONTRA TERRENO	HA-25/8/20/la	1.50
HORMIGON	LOSAS CIMENTACION	HA-25/8/20/la	1.50
	MUROS CONTRA TERRENO	HA-25/8/20/la	1.50
	ESTRUCTURA INTERIOR	HA-25/8/20/la	1.50
HORMIGON	LOSAS CIMENTACION	HA-25/8/20/la	1.50
	MUROS CONTRA TERRENO	HA-25/8/20/la	1.50
	ESTRUCTURA EXTERIOR	HA-25/8/20/la	1.50
ACERO ARMAD	TODOS	B 500 S	1.50
	ACERO PERFILES	A25	1.15
	ACERUCION	TODOS	1.50

REQUERIMIENTOS (ART. 37.2.4.):			
DESCRIPCION	CLASE DE EXPOSICION	REQUERIMIENTO NOMINAL	
LATERAL EN CIMENTACION Y MUROS CONTRA TERRENO	IIa	70 mm	
INTERIOR EN CIMENTACION	IIa	35 mm	
ESTRUCTURA INTERIOR	I	30 mm	
ESTRUCTURA EXTERIOR	IIa	35 mm	
RELACION AGUA/CEMENTO (a/c) (ART. 37.3.2.):			
DESCRIPCION	CLASE DE EXPOSICION	MAXIMA a/c	
LATERAL EN CIMENTACION Y MUROS CONTRA TERRENO	IIa	0.6	
INTERIOR EN CIMENTACION	IIa	0.6	
ESTRUCTURA INTERIOR	I	0.65	
ESTRUCTURA EXTERIOR	IIa	0.6	
CONTENIDO DE CEMENTO (ART. 37.3.2.):			
DESCRIPCION	CLASE DE EXPOSICION	CONTENIDO MINIMO	
LATERAL EN CIMENTACION Y MUROS CONTRA TERRENO	IIa	275 kg/m³	
INTERIOR EN CIMENTACION	IIa	275 kg/m³	
ESTRUCTURA INTERIOR	I	250 kg/m³	
ESTRUCTURA EXTERIOR	IIa	275 kg/m³	
NOTA: EL CONTENIDO MAXIMO DE CEMENTO SERA DE 400 kg/m³			
DISPOSICION DE SEPARADORES (ART. 66.2.):			
ELEMENTO	DESCRIPCION	DISTANCIA MAXIMA	
ZAPATAS, LOSAS O ENCAPADOS	EMBARILLADO INFERIOR	50a < 100 cm	
	EMBARILLADO SUPERIOR	50a < 50 cm	
MUROS	CADA EMBARILLADO	50a < 50 cm	
	ENTRE EMBARILLADOS	100 cm	
VIGAS (MINIMO 3 POR VANO)	EN ESTREBOS	100 cm	
SOPORTES (MINIMO 3 POR TRAMO)	EN CORROS	100a < 200 cm	
NOTA: a ES EL DIAMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ADOXA EL SEPARADOR			

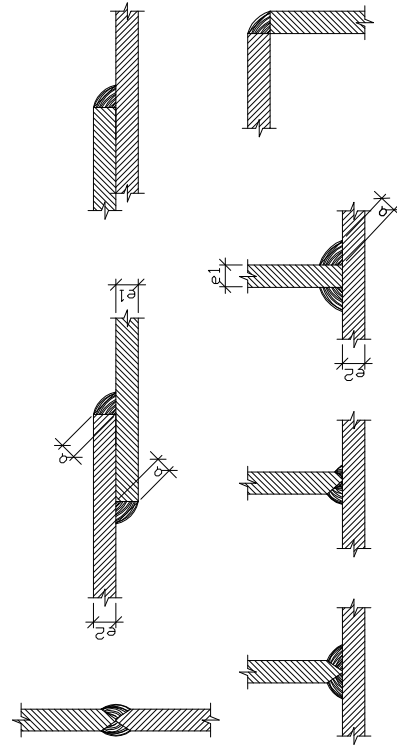
NOTA 1:

TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO, (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, etc.) SE TOMARAN DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS VALORES QUE FIGURAN EN LOS PLANOS DE ESTRUCTURA SE CONTRASTARAN CON LOS PLANOS DE RELEVANTE, QUEDANDO A JUICIO DEL DIRECTOR DE LA OBRA EL POSIBLE RECALCULO EN LAS ZONAS NO CONCORDANTES.

NOTA 2:

LOS RECURRIMIENTOS DEBERAN GARANTIZARSE MEDIANTE LA DISPOSICION DE LOS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS SEPARADORES COLOCADOS EN OBRA.

ALTERNATIVAS DE SOLDADURA



NOTA SOLDADURA:

LOS CORDONES DE SOLDADURA SERAN CONTINUOS Y DE PENETRACION COMPLETA. EL ESPESOR DE GARGANTA DEL CORDON DE SOLDADURA SE AJUSTARA AL LIMITE MAXIMO DE LA TABLA 5.2.3.A DE LA NORMA UNE-EN-95

NOTAS SOBRE ELEMENTOS METALICOS:

EL ACERO DE LOS ELEMENTOS METALICOS SERA LAMINADO A42b

LAS UNIONES ENTRE ELEMENTOS METALICOS SERAN SOLDADAS.

LOS ESPESORES DE LAS CARGANTAS DE SOLDADURA SE AJUSTARAN AL LIMITE MAXIMO DE LA TABLA 5.2.3.A DE LA NORMA EN95

LONGITUDES DE ANCLAJE DE ARMADURAS			
POSICION I	POSICION II	R	L
mm	mm	mm	mm
4	15	15	15
6	21	16	21
8	29	23	28
10	36	28	35
12	43	34	42
14	50	40	49
16	57	46	56
18	64	52	63
20	71	58	70
22	78	64	77
24	85	70	84
26	92	76	91
28	99	82	98
30	106	88	105
32	113	94	112
34	120	100	119
36	127	106	126
38	134	112	133
40	141	118	140
42	148	124	147
44	155	130	154
46	162	136	161
48	169	142	168
50	176	148	175
52	183	154	182
54	190	160	189
56	197	166	196
58	204	172	203
60	211	178	210
62	218	184	217
64	225	190	224
66	232	196	231
68	239	202	238
70	246	208	245
72	253	214	252
74	260	220	259
76	267	226	266
78	274	232	273
80	281	238	280
82	288	244	287
84	295	250	294
86	302	256	301
88	309	262	308
90	316	268	315
92	323	274	322
94	330	280	329
96	337	286	336
98	344	292	343
100	351	298	350
102	358	304	357
104	365	310	364
106	372	316	371
108	379	322	378
110	386	328	385
112	393	334	392
114	400	340	399
116	407	346	406
118	414	352	413
120	421	358	420
122	428	364	427
124	435	370	434
126	442	376	441
128	449	382	448
130	456	388	455
132	463	394	462
134	470	400	469
136	477	406	476
138	484	412	483
140	491	418	490
142	498	424	497
144	505	430	504
146	512	436	511
148	519	442	518
150	526	448	525
152	533	454	532
154	540	460	539
156	547	466	546
158	554	472	553
160	561	478	560
162	568	484	567
164	575	490	574
166	582	496	581
168	589	502	588
170	596	508	595
172	603	514	602
174	610	520	609
176	617	526	616
178	624	532	623
180	631	538	630
182	638	544	637
184	645	550	644
186	652	556	651
188	659	562	658
190	666	568	665
192	673	574	672
194	680	580	679
196	687	586	686
198	694	592	693
200	701	598	700
202	708	604	707
204	715	610	714
206	722	616	721
208	729	622	728
210	736	628	735
212	743	634	742
214	750	640	749
216	757	646	756
218	764	652	763
220	771	658	770
222	778	664	777
224	785	670	784
226	792	676	791
228	799	682	798
230	806	688	805
232	813	694	812
234	820	700	819
236	827	706	826
238	834	712	833
240	841	718	840
242	848	724	847
244	855	730	854
246	862	736	861
248	869	742	868
250	876	748	875
252	883	754	882
254	890	760	889
256	897	766	896
258	904	772	903
260	911	778	910
262	918	784	917
264	925	790	924
266	932	796	931
268	939	802	938
270	946	808	945
272	953	814	952
274	960	820	959
276	967	826	966
278	974	832	973
280	981	838	980
282	988	844	987
284	995	850	994
286	1002	856	1001
288	1009	862	1008
290	1016	868	1015
292	1023	874	1022
294	1030	880	1029
296	1037	886	1036
298	1044	892	1043
300	1051	898	1050
302	1058	904	1057
304	1065	910	1064
306	1072	916	1071
308	1079	922	1078
310	1086	928	1085
312	1093	934	1092
314	1100	940	1099
316	1107	946	1106
318	1114	952	1113
320	1121	958	1120
322	1128	964	1127
324	1135	970	1134
326	1142	976	1141
328	1149	982	1148
330	1156	988	1155
332	1163	994	1162
334	1170	1000	1169
336	1177	1006	1176
338	1184	1012	1183
340	1191	1018	1190
342	1198	1024	1197
344	1205	1030	1204
346	1212	1036	1211
348	1219	1042	1218
350	1226	1048	1225
352	1233	1054	1232
354	1240	1060	1239
356	1247	1066	1246
358	1254	1072	1253
360	1261	1078	1260
362	1268	1084	1267
364	1275	1090	1274
366	1282	1096	1281
368	1289	1102	1288
370	1296	1108	1295
372	1303	1114	1302
374	1310	1120	1309
376	1317	1126	1316
378	1324	1132	1323
380	1331	1138	1330
382	1338	1144	1337
384	1345	1150	1344
386	1352	1156	1351
388	1359	1162	1358
390	1366	1168	1365
392	1373	1174	1372
394	1380	1180	1379
396	1387	1186	1386
398	1394	1192	1393
400	1401	1198	1400
402	1408	1204	1407
404	1415	1210	1414
406	1422	1216	1421
408	1429	1222	1428
410	1436	1228	1435
412	1443	1234	1442
414	1450	1240	1449
416	1457	1246	1456
418	1464	1252	1463
420	1471	1258	1470
422	1478	1264	1477
424	1485	1270	1484
426	1492	1276	1491
428	1499	1282	1498
430	1506	1288	1505
432	1513	1294	1512
434	1520	1300	1519
436	1527	1306	1526
438	1534	1312	1533
440	1541	1318	1540
442	1548	1324	1547
444	1555	1330	1554
446	1562	1336	1561
448	1569	1342	1568
450	1576	1348	1575
452	1583	1354	1582
454	1590	1360	1589
456	1597	1366	1596
458	1604	1372	1603
460	1611	1378	1610
462	1618	1384	1617
464	1625	1390	1624
466	1632	1396	1631
468	1639	1402	1638
470	1646	1408	1645
472	1653	1414	1652
474	1660	1420	1659
476	1667	1426	1666
478	1674	1432	1673
480	1681	1438	1680
482	1688	1444	1687
484	1695	1450	1694
486	1702	1456	1701
488	1709	1462	1708
490	1716	1468	1715
492	1723	1474	1722
494	1730	1480	1729
496	1737	1486	1736
498	1744	1492	1743
500	1751	1498	1750
502	1758	1504	1757
504	1765	1510	1764
506	1772	1516	1771