

## Target values MQ 2017 - 1

		Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>H01 Hematology</b>						
<b>Hemoglobin</b>						
201	Automat	114.9 g/l	104.6 - 125.3	9 %	33	33 (100.0 %)
204	Cyanmethemoglobin	114.6 g/l	104.2 - 124.9	9 %	38	37 (97.4 %)
274	Sysmex X	116.0 g/l	105.6 - 126.5	9 %	39	39 (100.0 %)
267	Advia 120	115.0 g/l	104.7 - 125.4	9 %	9	9 (100.0 %)
277	ABX Pentra	114.1 g/l	103.8 - 124.3	9 %	11	11 (100.0 %)
205	Reflotron	120.0 g/l	109.2 - 130.8	9 %	59	51 (86.4 %)
228	Hemocue	113.3 g/l	103.1 - 123.5	9 %	362	347 (95.9 %)
275	Dr. Lange	116.6 g/l	106.1 - 127.0	9 %	18	15 (83.3 %)
276	Hemocontrol	115.6 g/l	105.2 - 126.0	9 %	14	13 (92.9 %)
278	Eurolyser	114.5 g/l	104.2 - 124.8	9 %	6	6 (100.0 %)
206	DiaSpect	122.1 g/l	111.1 - 133.1	9 %	10	10 (100.0 %)
269	MS4	110.0 g/l	100.1 - 119.9	9 %	4	4 (100.0 %)
<b>Hemoglobin</b>						
263	Abx Micros	113.0 g/l	102.8 - 123.2	9 %	650	620 (95.4 %)
279	Microsemi	114.4 g/l	104.1 - 124.7	9 %	459	446 (97.2 %)
261	Sysmex KX21	115.7 g/l	105.3 - 126.1	9 %	365	347 (95.1 %)
268	Sysmex PochH - 100i	113.7 g/l	103.5 - 123.9	9 %	206	200 (97.1 %)
280	Sysmex XP 300	116.0 g/l	105.6 - 126.4	9 %	336	326 (97.0 %)
270	Mythic	112.0 g/l	101.9 - 122.1	9 %	247	235 (95.1 %)
264	Swelab	116.6 g/l	106.1 - 127.1	9 %	66	66 (100.0 %)
271	Abacus Junior	116.8 g/l	106.3 - 127.3	9 %	11	11 (100.0 %)
272	Medonic	116.1 g/l	105.7 - 126.6	9 %	14	14 (100.0 %)
273	Nihon Kohden Celltac	115.4 g/l	105.0 - 125.8	9 %	43	41 (95.3 %)
281	Samsung HC10	115.6 g/l	105.2 - 126.0	9 %	45	44 (97.8 %)
282	Norma Icon 3	114.7 g/l	104.4 - 125.1	9 %	23	23 (100.0 %)
<b>Hematocrit</b>						
101	Automat	0.33 l/l	0.30 - 0.36	9 %	28	25 (89.3 %)
102	Centrifuge	0.34 l/l	0.31 - 0.37	9 %	12	11 (91.7 %)
174	Sysmex X	0.35 l/l	0.31 - 0.38	9 %	39	39 (100.0 %)
167	Advia 120	0.32 l/l	0.29 - 0.34	9 %	9	8 (88.9 %)
177	ABX Pentra	0.30 l/l	0.27 - 0.33	9 %	11	11 (100.0 %)
169	MS4	0.33 l/l	0.30 - 0.36	9 %	4	3 (75.0 %)

## Target values MQ 2017 - 1

		Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Hematocrit</b>						
163	Abx Micros	0.31	I/I	0.28 - 0.34	9 %	650
						611 (94.0 %)
179	Microsemi	0.31	I/I	0.28 - 0.33	9 %	457
						447 (97.8 %)
161	Sysmex KX21	0.31	I/I	0.28 - 0.34	9 %	365
						348 (95.3 %)
168	Sysmex Poch - 100i	0.34	I/I	0.31 - 0.37	9 %	206
						197 (95.6 %)
180	Sysmex XP 300	0.31	I/I	0.28 - 0.34	9 %	330
						320 (97.0 %)
170	Mythic	0.32	I/I	0.29 - 0.35	9 %	246
						225 (91.5 %)
164	Swelab	0.32	I/I	0.29 - 0.35	9 %	66
						63 (95.5 %)
171	Abacus Junior	0.34	I/I	0.31 - 0.38	9 %	11
						10 (90.9 %)
172	Medonic	0.33	I/I	0.30 - 0.36	9 %	14
						12 (85.7 %)
173	Nihon Kohden Celltac	0.34	I/I	0.31 - 0.37	9 %	43
						41 (95.3 %)
181	Samsung HC10	0.35	I/I	0.32 - 0.38	9 %	45
						43 (95.6 %)
182	Norma Icon 3	0.34	I/I	0.31 - 0.37	9 %	23
						22 (95.7 %)
<b>Erythrocytes</b>						
301	Automat	3.77	T/I	2.82 - 4.71	25 %	27
						26 (96.3 %)
303	Microscopic	3.74	T/I	2.81 - 4.68	25 %	7
						7 (100.0 %)
374	Sysmex X	3.77	T/I	2.83 - 4.71	25 %	40
						40 (100.0 %)
367	Advia 120	3.70	T/I	2.77 - 4.62	25 %	9
						9 (100.0 %)
377	ABX Pentra	3.67	T/I	2.75 - 4.58	25 %	11
						11 (100.0 %)
369	MS4	3.81	T/I	2.86 - 4.76	25 %	4
						4 (100.0 %)
<b>Erythrocytes</b>						
363	Abx Micros	3.67	T/I	2.75 - 4.58	25 %	650
						636 (97.8 %)
379	Microsemi	3.64	T/I	2.73 - 4.55	25 %	457
						455 (99.6 %)
361	Sysmex KX21	3.70	T/I	2.77 - 4.62	25 %	365
						354 (97.0 %)
368	Sysmex Poch - 100i	3.88	T/I	2.91 - 4.85	25 %	206
						205 (99.5 %)
380	Sysmex XP 300	3.71	T/I	2.78 - 4.63	25 %	332
						330 (99.4 %)
370	Mythic	3.58	T/I	2.68 - 4.47	25 %	247
						240 (97.2 %)
364	Swelab	3.73	T/I	2.80 - 4.67	25 %	66
						66 (100.0 %)
371	Abacus Junior	3.79	T/I	2.84 - 4.74	25 %	11
						10 (90.9 %)
372	Medonic	3.81	T/I	2.85 - 4.76	25 %	14
						14 (100.0 %)
473	Nihon Kohden Celltac	3.80	T/I	2.85 - 4.75	25 %	43
						42 (97.7 %)
381	Samsung HC10	3.73	T/I	2.79 - 4.66	25 %	45
						45 (100.0 %)
382	Norma Icon 3	3.61	T/I	2.71 - 4.51	25 %	23
						23 (100.0 %)
<b>Leucocytes</b>						
401	Automat	6.12	G/I	4.59 - 7.65	25 %	25
						25 (100.0 %)
403	Microscopic	5.62	G/I	4.22 - 7.03	25 %	42
						37 (88.1 %)
474	Sysmex X	6.37	G/I	4.78 - 7.96	25 %	40
						40 (100.0 %)
467	Advia 120 (Perox)	5.73	G/I	4.29 - 7.16	25 %	8
						8 (100.0 %)
477	ABX Pentra	6.27	G/I	4.70 - 7.84	25 %	11
						11 (100.0 %)
469	MS4	5.91	G/I	4.43 - 7.38	25 %	4
						4 (100.0 %)

## Target values MQ 2017 - 1

		Target value	Tolerance		Numbre	Conform
<b>Leucocytes</b>						
463	Abx Micros	5.77 G/l	4.33 - 7.21	25 %	649	638 (98.3 %)
479	Microsemi	5.94 G/l	4.45 - 7.42	25 %	459	457 (99.6 %)
461	Sysmex KX21	6.07 G/l	4.55 - 7.58	25 %	365	364 (99.7 %)
468	Sysmex PochH - 100i	6.04 G/l	4.53 - 7.55	25 %	206	206 (100.0 %)
480	Sysmex XP 300	6.22 G/l	4.67 - 7.78	25 %	334	331 (99.1 %)
470	Mythic	5.70 G/l	4.28 - 7.13	25 %	246	238 (96.7 %)
464	Swelab	6.20 G/l	4.65 - 7.75	25 %	66	65 (98.5 %)
471	Abacus Junior	6.98 G/l	5.24 - 8.73	25 %	11	9 (81.8 %)
472	Medonic	6.34 G/l	4.75 - 7.92	25 %	14	14 (100.0 %)
373	Nihon Kohden Celltac	6.28 G/l	4.71 - 7.85	25 %	43	43 (100.0 %)
481	Samsung HC10	5.87 G/l	4.40 - 7.34	25 %	45	44 (97.8 %)
482	Norma Icon 3	5.56 G/l	4.17 - 6.94	25 %	23	23 (100.0 %)
<b>Thrombocytes</b>						
501	Automat	227.6 G/l	170.7 - 284.5	25 %	23	23 (100.0 %)
503	Microscopic	217.2 G/l	162.9 - 271.5	25 %	25	22 (88.0 %)
574	Sysmex X	222.1 G/l	166.6 - 277.6	25 %	39	39 (100.0 %)
567	Advia 120	211.0 G/l	158.3 - 263.8	25 %	9	9 (100.0 %)
577	ABX Pentra	231.9 G/l	173.9 - 289.9	25 %	11	11 (100.0 %)
569	MS4	237.0 G/l	177.8 - 296.3	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Thrombocytes</b>						
563	Abx Micros	223.2 G/l	167.4 - 279.0	25 %	650	626 (96.3 %)
579	Microsemi	232.2 G/l	174.2 - 290.3	25 %	459	457 (99.6 %)
561	Sysmex KX21	223.8 G/l	167.8 - 279.7	25 %	365	361 (98.9 %)
568	Sysmex PochH - 100i	233.4 G/l	175.0 - 291.7	25 %	206	205 (99.5 %)
580	Sysmex XP 300	235.6 G/l	176.7 - 294.5	25 %	333	333 (100.0 %)
570	Mythic	209.2 G/l	156.9 - 261.5	25 %	247	240 (97.2 %)
564	Swelab	208.7 G/l	156.5 - 260.9	25 %	66	65 (98.5 %)
571	Abacus Junior	246.7 G/l	185.0 - 308.4	25 %	11	10 (90.9 %)
572	Medonic	215.2 G/l	161.4 - 269.0	25 %	14	14 (100.0 %)
573	Nihon Kohden Celltac	241.0 G/l	180.8 - 301.3	25 %	43	43 (100.0 %)
581	Samsung HC10	226.3 G/l	169.7 - 282.8	25 %	45	44 (97.8 %)
582	Norma Icon 3	220.2 G/l	165.1 - 275.2	25 %	23	23 (100.0 %)

## Target values MQ 2017 - 1

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>I01 CRP</b>					
<b>CRP</b>					
1617 Cobas	49.1 mg/l	38.8 - 59.4	21 %	15	14 (93.3 %)
1643 Turbidimetry	52.1 mg/l	41.2 - 63.1	21 %	36	35 (97.2 %)
1663 Abx Micros	50.3 mg/l	39.7 - 60.9	21 %	74	73 (98.6 %)
1664 ABX Micros CRP200	51.6 mg/l	40.7 - 62.4	21 %	252	235 (93.3 %)
1601 Afinion	49.2 mg/l	38.9 - 59.5	21 %	1299	1288 (99.2 %)
1630 NycoCard SingleTest-	51.0 mg/l	40.3 - 61.7	21 %	295	241 (81.7 %)
1616 Quick Read go	52.2 mg/l	41.2 - 63.1	21 %	172	169 (98.3 %)
1610 Eurolyser	68.6 mg/l	54.2 - 82.9	21 %	130	108 (83.1 %)
1632 Fuji Dri-Chem	51.6 mg/l	40.7 - 62.4	21 %	25	25 (100.0 %)
1604 Autolyser/DiaSys	45.8 mg/l	36.2 - 55.4	21 %	10	8 (80.0 %)
1613 Piccolo	61.4 mg/l	48.5 - 74.3	21 %	7	7 (100.0 %)
1614 AFIAS	63.1 mg/l	49.8 - 76.3	21 %	16	14 (87.5 %)
<b>CRP</b>					
1625 QuikRead (Vollblut)	85.9 mg/l	67.8 - 103.9	21 %	121	121 (100.0 %)
<b>CRP</b>					
1615 AQT 90 FLEX	56.0 mg/l	44.2 - 67.8	21 %	8	8 (100.0 %)
1635 Spotchem D-Concept	61.1 mg/l	48.3 - 74.0	21 %	5	5 (100.0 %)
1645 Spotchem SI-3510	49.8 mg/l	39.3 - 60.3	21 %	5	5 (100.0 %)
<b>CRP</b>					
1679 Microsemi	53.2 mg/l	42.0 - 64.4	21 %	448	436 (97.3 %)
<b>I02 Plasmaproteins</b>					
<b>IgG</b>					
2343 Turbidimetry	13.9 g/l	10.4 - 17.3	25 %	11	11 (100.0 %)
2344 Nephelometry	15.1 g/l	11.3 - 18.8	25 %	8	8 (100.0 %)
<b>IgA</b>					
2443 Turbidimetry	2.7 g/l	2.0 - 3.4	25 %	10	10 (100.0 %)
2444 Nephelometry	3.1 g/l	2.3 - 3.9	25 %	8	8 (100.0 %)
<b>IgM</b>					
2543 Turbidimetry	1.5 g/l	1.1 - 1.9	25 %	7	7 (100.0 %)
2544 Nephelometry	1.6 g/l	1.2 - 2.0	25 %	8	8 (100.0 %)
2545 Cobas Integra 800/40	1.5 g/l	1.1 - 1.8	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>IgE</b>					
7007 all Participants	136 kU/L	109 - 163	20 %	9	9 (100.0 %)
<b>Alpha-1-Antitrypsin</b>					
7000 Nephelometry	1.46 g/l	1.09 - 1.82	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Anti-Streptolysin-Antibodies</b>					
7003 all Participants	195 kIU/l	147 - 244	25 %	11	11 (100.0 %)
<b>Complement C3</b>					
7004 all Participants	2.13 g/l	1.60 - 2.67	25 %	12	12 (100.0 %)
<b>Complement C4</b>					
7005 all Participants	0.44 g/l	0.33 - 0.55	25 %	11	11 (100.0 %)

## Target values MQ 2017 - 1

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Haptoglobin</b>					
7006 all Participants	1.79 g/l	1.35 - 2.24	25 %	14	14 (100.0 %)
<b>Transferrin</b>					
7008 all Participants	2.97 g/l	2.22 - 3.71	25 %	20	20 (100.0 %)
<b>Beta-2-Mikroglobulin</b>					
7011 all Participants	2.39 mg/l	1.79 - 2.98	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Rheumatoid factor</b>					
7025 all Participants	32.0 IE/ml	24.0 - 40.0	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>Präalbumin</b>					
7013 all Participants	276.0 mg/l	207.0 - 345.0	25 %	8	8 (100.0 %)

### K01 Clinical Chemistry

#### Albumine

609 Standard chemistry	26 g/l	23 - 29	12 %	28	27 (96.4 %)
623 Cobas	29 g/l	25 - 32	12 %	14	14 (100.0 %)
632 Fuji Dri-Chem	36 g/l	32 - 40	12 %	202	200 (99.0 %)
608 Spotchem/Ready	30 g/l	27 - 34	12 %	36	34 (94.4 %)
635 Spotchem D-Concept	36 g/l	32 - 40	12 %	95	87 (91.6 %)
603 Piccolo	30 g/l	27 - 34	12 %	37	37 (100.0 %)
614 Skyla	31 g/l	27 - 35	12 %	7	6 (85.7 %)
624 Abx Mira	28 g/l	25 - 31	12 %	5	5 (100.0 %)
627 Hitachi S40/M40	28 g/l	25 - 31	12 %	7	7 (100.0 %)
604 Autolyser/DiaSys	27 g/l	24 - 30	12 %	6	6 (100.0 %)

#### Alkaline phosphatase

712 IFCC	281 U/l	230 - 331	18 %	8	7 (87.5 %)
723 Cobas	233 U/l	191 - 275	18 %	18	17 (94.4 %)
705 Reflotron	443 U/l	363 - 523	18 %	625	588 (94.1 %)
732 Fuji Dri-Chem	395 U/l	324 - 466	18 %	721	713 (98.9 %)
708 Spotchem/Ready	379 U/l	311 - 448	18 %	94	89 (94.7 %)
735 Spotchem D-Concept	342 U/l	281 - 404	18 %	174	172 (98.9 %)
707 Hitachi S40/M40	269 U/l	220 - 317	18 %	17	17 (100.0 %)
714 Beckman	398 U/l	326 - 469	18 %	20	20 (100.0 %)
719 Piccolo	433 U/l	355 - 510	18 %	33	33 (100.0 %)
724 Abx Mira	287 U/l	235 - 339	18 %	7	7 (100.0 %)
736 Skyla	507 U/l	416 - 598	18 %	5	5 (100.0 %)
704 Autolyser/DiaSys	313 U/l	257 - 369	18 %	16	15 (93.8 %)

## Target values MQ 2017 - 1

		Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Amylase</b>						
821	IFCC	263 U/l	216 - 310	18 %	18	18 (100.0 %)
823	Cobas	245 U/l	201 - 289	18 %	6	6 (100.0 %)
805	Reflotron	215 U/l	177 - 254	18 %	170	166 (97.6 %)
832	Fuji Dri-Chem	220 U/l	180 - 259	18 %	523	522 (99.8 %)
808	Spotchem/Ready	249 U/l	204 - 294	18 %	61	58 (95.1 %)
835	Spotchem D-Concept	285 U/l	234 - 336	18 %	129	129 (100.0 %)
819	Piccolo	229 U/l	187 - 270	18 %	32	32 (100.0 %)
824	Abx Mira	243 U/l	199 - 287	18 %	6	5 (83.3 %)
827	Hitachi S40/M40	298 U/l	244 - 352	18 %	8	8 (100.0 %)
804	Autolyser/DiaSys	233 U/l	191 - 274	18 %	4	4 (100.0 %)
<b>Pancreatic amylase</b>						
921	IFCC	232 U/l	190 - 274	18 %	21	21 (100.0 %)
923	Cobas	226 U/l	185 - 267	18 %	11	11 (100.0 %)
905	Reflotron	197 U/l	161 - 232	18 %	423	413 (97.6 %)
904	Autolyser/DiaSys	227 U/l	186 - 268	18 %	10	10 (100.0 %)
<b>Bilirubin</b>						
1009	Standard chemistry	75.0 µmol/l	61.5 - 88.5	18 %	11	11 (100.0 %)
1023	Cobas	67.7 µmol/l	55.5 - 79.9	18 %	17	17 (100.0 %)
1005	Reflotron	61.8 µmol/l	50.7 - 73.0	18 %	462	449 (97.2 %)
1032	Fuji Dri-Chem	68.9 µmol/l	56.5 - 81.3	18 %	553	544 (98.4 %)
1008	Spotchem/Ready	76.7 µmol/l	62.9 - 90.5	18 %	77	75 (97.4 %)
1035	Spotchem D-Concept	58.7 µmol/l	48.1 - 69.3	18 %	143	141 (98.6 %)
1010	Beckman	77.6 µmol/l	63.6 - 91.6	18 %	17	17 (100.0 %)
1013	Piccolo	73.7 µmol/l	60.5 - 87.0	18 %	36	34 (94.4 %)
1014	Skyla	101.0 µmol/l	82.8 - 119.2	18 %	5	5 (100.0 %)
1024	Abx Mira	68.8 µmol/l	56.4 - 81.1	18 %	8	8 (100.0 %)
1027	Hitachi S40/M40	79.4 µmol/l	65.1 - 93.7	18 %	13	12 (92.3 %)
1004	Autolyser/DiaSys	70.8 µmol/l	58.1 - 83.5	18 %	14	14 (100.0 %)
<b>Bilirubin direct</b>						
1033	Fuji Dri-Chem	32.6 µmol/l	26.7 - 38.5	18 %	34	33 (97.1 %)
<b>Calcium</b>						
1109	Standard chemistry	2.84 mmol/l	2.50 - 3.18	12 %	31	31 (100.0 %)
1123	Cobas	2.87 mmol/l	2.52 - 3.21	12 %	13	13 (100.0 %)
1132	Fuji Dri-Chem	3.18 mmol/l	2.79 - 3.56	12 %	358	350 (97.8 %)
1108	Spotchem/Ready	2.62 mmol/l	2.31 - 2.94	12 %	29	27 (93.1 %)
1135	Spotchem D-Concept	2.28 mmol/l	2.01 - 2.55	12 %	73	66 (90.4 %)
1113	Piccolo	2.90 mmol/l	2.55 - 3.25	12 %	36	36 (100.0 %)
1124	Abx Mira	2.92 mmol/l	2.57 - 3.27	12 %	6	5 (83.3 %)
1127	Hitachi S40/M40	2.79 mmol/l	2.45 - 3.12	12 %	12	12 (100.0 %)
1104	Autolyser/DiaSys	2.86 mmol/l	2.52 - 3.20	12 %	8	8 (100.0 %)
<b>Calcium ISE</b>						
1130	ISE	1.17 mmol/l	1.03 - 1.30	12 %	4	3 (75.0 %)
4694	iStat Chem8	0.98 mmol/l	0.86 - 1.10	12 %	6	5 (83.3 %)

## Target values MQ 2017 - 1

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
<b>Chloride</b>					
1230 ISE	110 mmol/l	104 - 117	6 %	28	27 (96.4 %)
1223 Cobas	108 mmol/l	102 - 114	6 %	7	7 (100.0 %)
1232 Fuji Dri-Chem	117 mmol/l	110 - 124	6 %	667	644 (96.6 %)
1235 Spotchem D-Concept	136 mmol/l	128 - 144	6 %	163	160 (98.2 %)
1208 Spotchem EL-SE 1520	134 mmol/l	126 - 142	6 %	106	97 (91.5 %)
1213 Piccolo	107 mmol/l	101 - 113	6 %	17	17 (100.0 %)
4693 iStat Chem8	110 mmol/l	103 - 117	6 %	6	6 (100.0 %)
<b>Cholesterol total</b>					
1309 Standard chemistry	7.12 mmol/l	6.41 - 7.84	10 %	28	27 (96.4 %)
1323 Cobas	6.87 mmol/l	6.18 - 7.56	10 %	15	15 (100.0 %)
1305 Reflotron	6.49 mmol/l	5.84 - 7.13	10 %	660	637 (96.5 %)
1332 Fuji Dri-Chem	6.37 mmol/l	5.73 - 7.01	10 %	729	715 (98.1 %)
1308 Spotchem/Ready	6.88 mmol/l	6.19 - 7.57	10 %	120	103 (85.8 %)
1335 Spotchem D-Concept	6.50 mmol/l	5.85 - 7.15	10 %	181	166 (91.7 %)
1313 Piccolo	6.82 mmol/l	6.14 - 7.50	10 %	21	21 (100.0 %)
1314 Skyla	6.60 mmol/l	5.94 - 7.26	10 %	4	3 (75.0 %)
1320 Cholestech LDX	7.01 mmol/l	6.31 - 7.71	10 %	178	167 (93.8 %)
1324 Abx Mira	7.11 mmol/l	6.40 - 7.82	10 %	10	10 (100.0 %)
1327 Hitachi S40/M40	7.01 mmol/l	6.31 - 7.71	10 %	15	15 (100.0 %)
1304 Autolyser/DiaSys	7.08 mmol/l	6.37 - 7.79	10 %	15	14 (93.3 %)
<b>Cholesterin HDL</b>					
1415 Pentra/Selectra	2.84 mmol/l	2.24 - 3.44	21 %	7	7 (100.0 %)
1410 Wet chemistry, direc	3.24 mmol/l	2.56 - 3.92	21 %	21	21 (100.0 %)
1423 Cobas	4.42 mmol/l	3.49 - 5.35	21 %	14	14 (100.0 %)
1405 Reflotron	2.58 mmol/l	2.04 - 3.12	21 %	490	485 (99.0 %)
1432 Fuji Dri-Chem	2.84 mmol/l	2.24 - 3.43	21 %	696	696 (100.0 %)
1408 Spotchem/Ready	3.30 mmol/l	2.61 - 3.99	21 %	107	100 (93.5 %)
1435 Spotchem D-Concept	3.87 mmol/l	3.06 - 4.69	21 %	179	178 (99.4 %)
1413 Piccolo	2.62 mmol/l	2.07 - 3.17	21 %	18	17 (94.4 %)
1420 Cholestech LDX	2.59 mmol/l	2.05 - 3.14	21 %	178	178 (100.0 %)
1424 Abx Mira	3.40 mmol/l	2.68 - 4.11	21 %	4	4 (100.0 %)
1427 Hitachi S40/M40	4.14 mmol/l	3.27 - 5.01	21 %	14	14 (100.0 %)
1404 Autolyser/DiaSys	3.11 mmol/l	2.45 - 3.76	21 %	15	15 (100.0 %)
<b>Creatine kinase</b>					
1511 IFCC	546 U/l	448 - 645	18 %	28	27 (96.4 %)
1523 Cobas	526 U/l	431 - 621	18 %	15	15 (100.0 %)
1505 Reflotron	410 U/l	336 - 483	18 %	385	376 (97.7 %)
1532 Fuji Dri-Chem	578 U/l	474 - 682	18 %	463	457 (98.7 %)
1508 Spotchem/Ready	463 U/l	380 - 546	18 %	50	49 (98.0 %)
1535 Spotchem D-Concept	454 U/l	372 - 536	18 %	113	112 (99.1 %)
1513 Piccolo	557 U/l	456 - 657	18 %	15	15 (100.0 %)
1524 Abx Mira	553 U/l	453 - 653	18 %	7	7 (100.0 %)
1527 Hitachi S40/M40	516 U/l	423 - 609	18 %	9	8 (88.9 %)
1504 Autolyser/DiaSys	537 U/l	440 - 634	18 %	13	13 (100.0 %)

## Target values MQ 2017 - 1

		Target value	Tolerance		Numbre	Conform	
<b>LDL Cholesterin</b>							
1431	Roche, Cobas	3.5	mmol/l	2.6 - 4.3	25 %	6	6 (100.0 %)
1437	Hitachi S40/M40	1.6	mmol/l	1.2 - 2.0	25 %	7	7 (100.0 %)
1438	Autolyser/DiaSys	2.6	mmol/l	2.0 - 3.3	25 %	14	13 (92.9 %)
1439	Beckman	3.7	mmol/l	2.8 - 4.6	25 %	12	12 (100.0 %)
<b>Iron</b>							
1709	Standard chemistry	33	µmol/l	26 - 40	20 %	16	16 (100.0 %)
1723	Cobas	33	µmol/l	26 - 40	20 %	8	8 (100.0 %)
1724	Abx Mira	31	µmol/l	25 - 37	20 %	5	5 (100.0 %)
<b>Gamma-glutamyltransferase</b>							
1823	Cobas	156	U/l	128 - 184	18 %	17	17 (100.0 %)
1805	Reflotron	122	U/l	100 - 143	18 %	810	788 (97.3 %)
1832	Fuji Dri-Chem	143	U/l	118 - 169	18 %	789	779 (98.7 %)
1808	Spotchem/Ready	129	U/l	106 - 152	18 %	124	121 (97.6 %)
1835	Spotchem D-Concept	138	U/l	113 - 163	18 %	197	192 (97.5 %)
1811	Dimension	161	U/l	132 - 190	18 %	13	13 (100.0 %)
1812	IFCC Beckmann	158	U/l	130 - 187	18 %	8	8 (100.0 %)
1813	Piccolo	149	U/l	122 - 175	18 %	30	30 (100.0 %)
1814	Skyla	143	U/l	117 - 169	18 %	5	5 (100.0 %)
1824	Abx Mira	163	U/l	134 - 193	18 %	10	10 (100.0 %)
1827	Hitachi S40/M40	177	U/l	145 - 209	18 %	18	18 (100.0 %)
1804	Autolyser/DiaSys	159	U/l	131 - 188	18 %	16	16 (100.0 %)
<b>Glucose</b>							
1909	Standard chemistry	14.4	mmol/l	12.9 - 15.8	10 %	36	36 (100.0 %)
1923	Cobas	14.4	mmol/l	13.0 - 15.9	10 %	17	17 (100.0 %)
1905	Reflotron	14.0	mmol/l	12.6 - 15.4	10 %	817	766 (93.8 %)
1932	Fuji Dri-Chem	13.0	mmol/l	11.7 - 14.3	10 %	752	736 (97.9 %)
1908	Spotchem/Ready	14.7	mmol/l	13.3 - 16.2	10 %	114	102 (89.5 %)
1935	Spotchem D-Concept	13.6	mmol/l	12.3 - 15.0	10 %	185	174 (94.1 %)
1913	Piccolo	14.1	mmol/l	12.7 - 15.5	10 %	41	41 (100.0 %)
1920	Cholestech LDX	13.7	mmol/l	12.3 - 15.1	10 %	144	128 (88.9 %)
1924	Abx Mira	14.1	mmol/l	12.7 - 15.5	10 %	10	9 (90.0 %)
1927	Hitachi S40/M40	14.9	mmol/l	13.4 - 16.4	10 %	19	19 (100.0 %)
1904	Autolyser/DiaSys	13.8	mmol/l	12.4 - 15.1	10 %	16	16 (100.0 %)
4695	iStat Chem8	12.2	mmol/l	11.0 - 13.4	10 %	7	7 (100.0 %)



## Target values MQ 2017 - 1

		Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Glucose</b>						
2065	Accu-Chek Aviva	14.2 mmol/l	12.8 - 15.7	10 %	451	431 (95.6 %)
2070	Accu-Chek Inform 2	14.2 mmol/l	12.8 - 15.6	10 %	379	367 (96.8 %)
2066	Bayer Contour 2 (5s)	12.0 mmol/l	10.8 - 13.1	10 %	42	35 (83.3 %)
2074	Contour XT/NEXT	13.8 mmol/l	12.4 - 15.2	10 %	1147	1074 (93.6 %)
1914	Skyla	15.0 mmol/l	13.5 - 16.4	10 %	6	5 (83.3 %)
2021	Glucocard	22.0 mmol/l	19.8 - 24.2	10 %	14	11 (78.6 %)
2030	Hemocue 201+ P-equiv	15.2 mmol/l	13.7 - 16.7	10 %	91	90 (98.9 %)
2032	Hemocue 201RT P-equiv	15.1 mmol/l	13.6 - 16.6	10 %	55	53 (96.4 %)
2063	FreeStyle Precision	16.6 mmol/l	14.9 - 18.3	10 %	9	4 (44.4 %)
2069	Freestyle Freedom li	15.5 mmol/l	14.0 - 17.1	10 %	10	10 (100.0 %)
2075	Sanofi BG Star	19.0 mmol/l	17.1 - 20.9	10 %	5	4 (80.0 %)
2085	Accu-Check Guide	12.4 mmol/l	11.2 - 13.6	10 %	4	4 (100.0 %)
<b>Glucose B</b>						
2022	Bayer Elite	14.4 mmol/l	13.0 - 15.8	10 %	4	2 (50.0 %)
2028	Hemocue 201+ (alt)	14.8 mmol/l	13.3 - 16.3	10 %	47	44 (93.6 %)
2056	OneTouch Ultra	19.2 mmol/l	17.3 - 21.1	10 %	5	4 (80.0 %)
2057	OneTouch Verio	14.2 mmol/l	12.8 - 15.6	10 %	25	23 (92.0 %)
2060	Contour (15s)	20.8 mmol/l	18.7 - 22.9	10 %	7	5 (71.4 %)
2072	Healthpro	21.2 mmol/l	19.0 - 23.3	10 %	16	8 (50.0 %)
2078	Mylife UNIO	14.7 mmol/l	13.2 - 16.2	10 %	100	97 (97.0 %)
2031	mylife Pura	16.5 mmol/l	14.9 - 18.2	10 %	65	58 (89.2 %)
2025	Omnitest	21.5 mmol/l	19.4 - 23.7	10 %	16	9 (56.3 %)
2076	Alpha Check	18.3 mmol/l	16.4 - 20.1	10 %	4	4 (100.0 %)
<b>Uric Acid</b>						
2109	Standard chemistry	529 µmol/l	465 - 592	12 %	30	30 (100.0 %)
2123	Cobas	510 µmol/l	449 - 571	12 %	13	13 (100.0 %)
2105	Reflotron	534 µmol/l	470 - 598	12 %	709	695 (98.0 %)
2132	Fuji Dri-Chem	535 µmol/l	471 - 599	12 %	753	745 (98.9 %)
2108	Spotchem/Ready	497 µmol/l	438 - 557	12 %	103	101 (98.1 %)
2135	Spotchem D-Concept	509 µmol/l	448 - 570	12 %	183	179 (97.8 %)
2113	Piccolo	491 µmol/l	432 - 549	12 %	24	24 (100.0 %)
2114	Skyla	536 µmol/l	472 - 600	12 %	7	7 (100.0 %)
2124	Abx Mira	513 µmol/l	451 - 575	12 %	9	9 (100.0 %)
2127	Hitachi S40/M40	521 µmol/l	459 - 584	12 %	16	15 (93.8 %)
2104	Autolyser/DiaSys	513 µmol/l	451 - 575	12 %	14	14 (100.0 %)

## Target values MQ 2017 - 1

		Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Urea</b>						
2209	Standard chemistry	18.8 mmol/l	16.0 - 21.6	15 %	28	28 (100.0 %)
2223	Cobas	18.0 mmol/l	15.3 - 20.7	15 %	15	15 (100.0 %)
2205	Reflotron	21.5 mmol/l	18.3 - 24.8	15 %	323	313 (96.9 %)
2232	Fuji Dri-Chem	19.7 mmol/l	16.7 - 22.6	15 %	452	449 (99.3 %)
2208	Spotchem/Ready	14.5 mmol/l	12.4 - 16.7	15 %	65	46 (70.8 %)
2235	Spotchem D-Concept	14.8 mmol/l	12.5 - 17.0	15 %	114	64 (56.1 %)
2213	Piccolo	17.8 mmol/l	15.1 - 20.5	15 %	38	38 (100.0 %)
2214	Skyla	17.6 mmol/l	15.0 - 20.2	15 %	7	7 (100.0 %)
2224	Abx Mira	18.5 mmol/l	15.7 - 21.3	15 %	8	8 (100.0 %)
2227	Hitachi S40/M40	18.6 mmol/l	15.8 - 21.4	15 %	12	12 (100.0 %)
2204	Autolyser/DiaSys	17.6 mmol/l	14.9 - 20.2	15 %	8	8 (100.0 %)
4696	iStat Chem8	20.2 mmol/l	17.1 - 23.2	15 %	8	5 (62.5 %)
<b>Potassium</b>						
2630	ISE	6.27 mmol/l	5.90 - 6.65	6 %	43	39 (90.7 %)
2623	Cobas	6.30 mmol/l	5.92 - 6.68	6 %	17	17 (100.0 %)
2605	Reflotron	6.55 mmol/l	6.16 - 6.94	6 %	735	690 (93.9 %)
2632	Fuji Dri-Chem	6.51 mmol/l	6.12 - 6.90	6 %	788	761 (96.6 %)
2635	Spotchem D-Concept	5.98 mmol/l	5.62 - 6.33	6 %	186	182 (97.8 %)
2608	Spotchem EL-SE 1520	6.17 mmol/l	5.80 - 6.54	6 %	109	99 (90.8 %)
2613	Piccolo	6.61 mmol/l	6.21 - 7.00	6 %	27	22 (81.5 %)
4692	iStat Chem8	6.20 mmol/l	5.83 - 6.57	6 %	9	9 (100.0 %)
<b>Creatinine</b>						
2709	Standard chemistry	353 µmol/l	290 - 417	18 %	23	22 (95.7 %)
2723	Cobas	338 µmol/l	278 - 399	18 %	18	18 (100.0 %)
2705	Reflotron	374 µmol/l	307 - 441	18 %	923	897 (97.2 %)
2732	Fuji Dri-Chem	327 µmol/l	268 - 386	18 %	814	807 (99.1 %)
2708	Spotchem/Ready	286 µmol/l	234 - 337	18 %	131	128 (97.7 %)
2735	Spotchem D-Concept	302 µmol/l	248 - 357	18 %	191	190 (99.5 %)
2715	Spotchem old test	319 µmol/l	262 - 376	18 %	5	5 (100.0 %)
2713	Enzymatic	349 µmol/l	286 - 412	18 %	9	9 (100.0 %)
2719	Piccolo	344 µmol/l	282 - 406	18 %	40	39 (97.5 %)
2724	Abx Mira	344 µmol/l	282 - 406	18 %	12	12 (100.0 %)
2726	Skyla	332 µmol/l	272 - 391	18 %	7	7 (100.0 %)
2727	Hitachi S40/M40	330 µmol/l	271 - 389	18 %	17	17 (100.0 %)
2704	Autolyser/DiaSys	347 µmol/l	284 - 409	18 %	16	16 (100.0 %)
<b>Creatinine E</b>						
2720	Statsensor i / Nova	63 µmol/l	52 - 75	18 %	39	37 (94.9 %)
4697	iStat Chem8	318 µmol/l	261 - 376	18 %	14	13 (92.9 %)
6916	ABL700/800	335 µmol/l	275 - 395	18 %	9	9 (100.0 %)
<b>eGFR CKD-EPI</b>						
2740	Standard chemistry	17	12 - 22	30 %	63	59 (93.7 %)
2743	Spotchem/Ready	21	14 - 27	30 %	126	121 (96.0 %)
2741	Reflotron	15	11 - 20	30 %	326	314 (96.3 %)
2742	Fuji Dri-Chem	18	13 - 24	30 %	336	324 (96.4 %)

## Target values MQ 2017 - 1

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
<b>eGFR Cockcroft-Gault</b>					
2753 Spotchem/Ready	26	18 - 34	30 %	5	5 (100.0 %)
2751 Reflotron	20	14 - 26	30 %	32	29 (90.6 %)
2752 Fuji Dri-Chem	22	15 - 29	30 %	20	20 (100.0 %)
<b>eGFR MDRD</b>					
2761 Reflotron	17	12 - 21	30 %	10	7 (70.0 %)
2762 Fuji Dri-Chem	19	13 - 25	30 %	7	7 (100.0 %)
<b>LDH</b>					
2809 IFCC	315 U/l	258 - 372	18 %	31	31 (100.0 %)
2823 Cobas	613 U/l	503 - 724	18 %	9	9 (100.0 %)
2832 Fuji Dri-Chem	304 U/l	249 - 359	18 %	154	152 (98.7 %)
2808 Spotchem/Ready	237 U/l	194 - 280	18 %	21	20 (95.2 %)
2835 Spotchem D-Concept	254 U/l	209 - 300	18 %	40	35 (87.5 %)
2813 Piccolo	248 U/l	203 - 293	18 %	5	5 (100.0 %)
2824 Abx Mira	345 U/l	283 - 407	18 %	7	5 (71.4 %)
2827 Hitachi S40/M40	299 U/l	245 - 353	18 %	6	6 (100.0 %)
2804 Autolyser/DiaSys	329 U/l	270 - 388	18 %	7	7 (100.0 %)
<b>Magnesium</b>					
2909 Standard chemistry	1.60 mmol/l	1.41 - 1.79	12 %	14	14 (100.0 %)
2923 Cobas	1.61 mmol/l	1.42 - 1.80	12 %	9	9 (100.0 %)
2932 Fuji Dri-Chem	1.61 mmol/l	1.42 - 1.80	12 %	120	118 (98.3 %)
2935 Spotchem D-Concept	1.27 mmol/l	1.12 - 1.43	12 %	36	36 (100.0 %)
2908 Spotchem/Ready	1.31 mmol/l	1.15 - 1.47	12 %	13	13 (100.0 %)
2910 Beckman	1.67 mmol/l	1.47 - 1.87	12 %	10	10 (100.0 %)
2913 Piccolo	1.69 mmol/l	1.49 - 1.89	12 %	7	7 (100.0 %)
<b>Sodium</b>					
3030 ISE	158 mmol/l	148 - 167	6 %	42	42 (100.0 %)
3023 Cobas	156 mmol/l	147 - 166	6 %	16	16 (100.0 %)
3032 Fuji Dri-Chem	163 mmol/l	153 - 173	6 %	735	715 (97.3 %)
3035 Spotchem D-Concept	159 mmol/l	149 - 168	6 %	177	176 (99.4 %)
3008 Spotchem EL-SE 1520	153 mmol/l	144 - 163	6 %	109	107 (98.2 %)
3013 Piccolo	151 mmol/l	142 - 160	6 %	28	27 (96.4 %)
4691 iStat Chem8	156 mmol/l	147 - 165	6 %	8	8 (100.0 %)
<b>Phosphate</b>					
3109 Standard chemistry	2.1 mmol/l	1.8 - 2.5	15 %	23	23 (100.0 %)
3123 Cobas	2.1 mmol/l	1.8 - 2.4	15 %	10	10 (100.0 %)
3132 Fuji Dri-Chem	2.1 mmol/l	1.8 - 2.4	15 %	85	85 (100.0 %)
3135 Spotchem D-Concept	2.1 mmol/l	1.8 - 2.4	15 %	19	19 (100.0 %)
3108 Spotchem/Ready	2.0 mmol/l	1.7 - 2.3	15 %	8	8 (100.0 %)
3113 Piccolo	2.4 mmol/l	2.0 - 2.7	15 %	4	4 (100.0 %)

## Target values MQ 2017 - 1

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Protein total</b>					
3209 Standard chemistry	44.8 g/l	39.4 - 50.1	12 %	28	28 (100.0 %)
3223 Cobas	43.1 g/l	37.9 - 48.3	12 %	11	11 (100.0 %)
3232 Fuji Dri-Chem	47.0 g/l	41.4 - 52.7	12 %	181	180 (99.4 %)
3208 Spotchem/Ready	48.6 g/l	42.7 - 54.4	12 %	30	29 (96.7 %)
3235 Spotchem D-Concept	50.0 g/l	44.0 - 56.0	12 %	82	74 (90.2 %)
3213 Piccolo	46.5 g/l	40.9 - 52.1	12 %	28	28 (100.0 %)
3214 Skyla	47.5 g/l	41.8 - 53.2	12 %	7	7 (100.0 %)
3224 Abx Mira	44.2 g/l	38.9 - 49.4	12 %	6	5 (83.3 %)
3227 Hitachi S40/M40	47.0 g/l	41.4 - 52.6	12 %	7	7 (100.0 %)
3204 Autolyser/DiaSys	45.5 g/l	40.0 - 50.9	12 %	4	4 (100.0 %)
<b>Aspartate aminotransferase</b>					
3313 IFCC with PP	157 U/l	129 - 186	18 %	29	29 (100.0 %)
3323 Cobas	152 U/l	125 - 180	18 %	11	11 (100.0 %)
3305 Reflotron	171 U/l	140 - 201	18 %	819	797 (97.3 %)
3332 Fuji Dri-Chem	133 U/l	109 - 157	18 %	794	790 (99.5 %)
3308 Spotchem/Ready	133 U/l	109 - 157	18 %	132	131 (99.2 %)
3435 Spotchem D-Concept	137 U/l	112 - 162	18 %	192	190 (99.0 %)
3314 IFCC without PP	136 U/l	111 - 160	18 %	8	8 (100.0 %)
3319 Piccolo	136 U/l	111 - 160	18 %	40	40 (100.0 %)
3320 Skyla	153 U/l	125 - 180	18 %	8	8 (100.0 %)
3324 Abx Mira	138 U/l	114 - 163	18 %	10	9 (90.0 %)
3327 Hitachi S40/M40	144 U/l	118 - 170	18 %	19	19 (100.0 %)
3304 Autolyser/DiaSys	137 U/l	112 - 162	18 %	16	16 (100.0 %)
<b>Alanine aminotransferase</b>					
3413 IFCC with PP	100 U/l	82 - 118	18 %	28	28 (100.0 %)
3423 Cobas	96 U/l	78 - 113	18 %	19	19 (100.0 %)
3405 Reflotron	86 U/l	71 - 102	18 %	849	830 (97.8 %)
3432 Fuji Dri-Chem	89 U/l	73 - 105	18 %	813	803 (98.8 %)
3408 Spotchem/Ready	93 U/l	76 - 109	18 %	136	132 (97.1 %)
3335 Spotchem D-Concept	78 U/l	64 - 91	18 %	196	191 (97.4 %)
3419 Piccolo	86 U/l	70 - 101	18 %	41	41 (100.0 %)
3420 Skyla	84 U/l	69 - 99	18 %	8	7 (87.5 %)
3424 Abx Mira	95 U/l	78 - 112	18 %	9	9 (100.0 %)
3427 Hitachi S40/M40	97 U/l	80 - 115	18 %	19	19 (100.0 %)
3404 Autolyser/DiaSys	95 U/l	78 - 112	18 %	16	16 (100.0 %)

## Target values MQ 2017 - 1

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Triglycerides</b>					
3509 Standard chemistry	2.87 mmol/l	2.30 - 3.45	20 %	28	27 (96.4 %)
3523 Cobas	2.82 mmol/l	2.25 - 3.38	20 %	17	17 (100.0 %)
3505 Reflotron	3.56 mmol/l	2.84 - 4.27	20 %	572	559 (97.7 %)
3532 Fuji Dri-Chem	3.27 mmol/l	2.62 - 3.92	20 %	711	704 (99.0 %)
3508 Spotchem/Ready	1.89 mmol/l	1.51 - 2.26	20 %	113	111 (98.2 %)
3535 Spotchem D-Concept	2.16 mmol/l	1.73 - 2.59	20 %	175	171 (97.7 %)
3510 Hitachi S40/M40	0.66 mmol/l	0.53 - 0.79	20 %	15	15 (100.0 %)
3513 Piccolo	3.14 mmol/l	2.51 - 3.76	20 %	20	20 (100.0 %)
3520 Cholestech LDX	2.88 mmol/l	2.31 - 3.46	20 %	178	177 (99.4 %)
3524 Abx Mira	2.75 mmol/l	2.20 - 3.30	20 %	10	10 (100.0 %)
3504 Autolyser/DiaSys	2.73 mmol/l	2.19 - 3.28	20 %	15	15 (100.0 %)
<b>Lithium</b>					
6520 all Participants	2.03 mmol/l	1.72 - 2.33	15 %	17	17 (100.0 %)
<b>Lactate</b>					
4685 all Participants	5.09 mmol/l	4.33 - 5.85	15 %	9	9 (100.0 %)
<b>K34 Klinische Chemie 2</b>					
<b>Cholinesterase</b>					
6515 all Participants	4.9 kU/L	3.5 - 6.4	30 %	4	4 (100.0 %)
<b>K03 HbA1c</b>					
<b>HbA1c sample A</b>					
4710 Cobas b101	5.2 %	4.7 - 5.7	9 %	38	37 (97.4 %)
4701 Afinion	5.1 %	4.6 - 5.5	9 %	690	686 (99.4 %)
4708 Eurolyser	5.1 %	4.7 - 5.6	9 %	18	13 (72.2 %)
4711 Hemocue HbA1c 501	5.1 %	4.7 - 5.6	9 %	9	7 (77.8 %)
4726 NycoCard	5.3 %	4.9 - 5.8	9 %	72	60 (83.3 %)
4752 DCA2000/Vantage	5.2 %	4.8 - 5.7	9 %	229	224 (97.8 %)
4753 Others	5.1 %	4.7 - 5.6	9 %	10	10 (100.0 %)
4754 HPLC	5.1 %	4.7 - 5.6	9 %	8	8 (100.0 %)
4756 Roche, Cobas	5.1 %	4.7 - 5.6	9 %	16	15 (93.8 %)
<b>HbA1c sample B</b>					
4760 Cobas b101	5.3 %	4.8 - 5.7	9 %	41	41 (100.0 %)
4702 Afinion	5.2 %	4.7 - 5.6	9 %	608	602 (99.0 %)
4709 Eurolyser	5.2 %	4.7 - 5.7	9 %	23	18 (78.3 %)
4757 A1c Now	5.2 %	4.7 - 5.7	9 %	4	4 (100.0 %)
4759 Hemocue HbA1c 501	5.2 %	4.7 - 5.7	9 %	9	9 (100.0 %)
4761 NycoCard	5.4 %	4.9 - 5.9	9 %	49	41 (83.7 %)
4762 DCA2000/Vantage	5.4 %	4.9 - 5.8	9 %	209	203 (97.1 %)
4763 Others	5.2 %	4.7 - 5.7	9 %	6	6 (100.0 %)
4764 HPLC	5.2 %	4.7 - 5.7	9 %	7	6 (85.7 %)
4766 Roche, Cobas	5.2 %	4.7 - 5.7	9 %	13	13 (100.0 %)

## Target values MQ 2017 - 1

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K04 Blood gases</b>					
<b>pCO2</b>					
4046 Cobas	5.81 kPa	4.94 - 6.69	15 %	20	20 (100.0 %)
4051 iStat	4.87 kPa	4.14 - 5.60	15 %	39	37 (94.9 %)
4851 EPOC	5.08 kPa	4.32 - 5.84	15 %	32	31 (96.9 %)
6901 ABL700/800	5.42 kPa	4.61 - 6.23	15 %	80	79 (98.8 %)
6951 ABL 90	5.51 kPa	4.68 - 6.33	15 %	34	34 (100.0 %)
6971 ABL 80 / Coox	5.64 kPa	4.80 - 6.49	15 %	26	26 (100.0 %)
6991 ABL 5	5.60 kPa	4.76 - 6.44	15 %	5	4 (80.0 %)
<b>pO2</b>					
4145 Cobas b221	17.12 kPa	14.55 - 19.69	15 %	5	5 (100.0 %)
4146 Cobas b121/123	14.35 kPa	12.19 - 16.50	15 %	11	10 (90.9 %)
4151 iStat	14.81 kPa	12.59 - 17.03	15 %	39	37 (94.9 %)
4852 EPOC	13.64 kPa	11.59 - 15.68	15 %	32	31 (96.9 %)
6902 ABL700/800	15.07 kPa	12.81 - 17.33	15 %	80	77 (96.3 %)
6952 ABL 90	13.95 kPa	11.86 - 16.04	15 %	34	33 (97.1 %)
6972 ABL 80 / Coox	14.19 kPa	12.06 - 16.32	15 %	26	22 (84.6 %)
6992 ABL 5	14.30 kPa	12.16 - 16.45	15 %	5	4 (80.0 %)
<b>pH</b>					
4246 Cobas	7.40	7.34 - 7.47	1 %	19	19 (100.0 %)
4251 iStat	7.43	7.37 - 7.50	1 %	40	40 (100.0 %)
4850 EPOC	7.37	7.30 - 7.44	1 %	32	32 (100.0 %)
6900 ABL700/800	7.40	7.33 - 7.46	1 %	81	80 (98.8 %)
6950 ABL 90	7.40	7.33 - 7.46	1 %	34	34 (100.0 %)
6970 ABL 80 / Coox	7.40	7.33 - 7.47	1 %	26	26 (100.0 %)
6990 ABL 5	7.40	7.33 - 7.47	1 %	5	5 (100.0 %)
<b>Glucose BG</b>					
4346 Cobas	5.7 mmol/l	5.2 - 6.3	10 %	11	11 (100.0 %)
4351 iStat	5.3 mmol/l	4.8 - 5.9	10 %	11	11 (100.0 %)
4856 EPOC	5.7 mmol/l	5.1 - 6.2	10 %	21	21 (100.0 %)
6914 ABL700/800	5.8 mmol/l	5.2 - 6.3	10 %	68	67 (98.5 %)
6964 ABL 90	5.6 mmol/l	5.0 - 6.2	10 %	35	35 (100.0 %)
<b>Hemoglobin BG</b>					
6903 ABL700/800	127.5 g/l	116.0 - 138.9	9 %	71	68 (95.8 %)
6953 ABL 90	127.7 g/l	116.2 - 139.2	9 %	33	33 (100.0 %)
6973 ABL 80 / Coox	125.2 g/l	113.9 - 136.5	9 %	17	16 (94.1 %)
<b>Potassium BG</b>					
4546 Cobas	3.8 mmol/l	3.5 - 4.0	6 %	19	18 (94.7 %)
4551 iStat	3.7 mmol/l	3.5 - 4.0	6 %	20	20 (100.0 %)
4854 EPOC	3.7 mmol/l	3.5 - 3.9	6 %	25	25 (100.0 %)
6910 ABL700/800	3.8 mmol/l	3.6 - 4.0	6 %	70	70 (100.0 %)
6960 ABL 90	3.8 mmol/l	3.5 - 4.0	6 %	34	33 (97.1 %)
6980 ABL 80 / Coox	3.8 mmol/l	3.6 - 4.0	6 %	10	10 (100.0 %)

## Target values MQ 2017 - 1

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Sodium BG</b>					
4646 Cobas	140.0 mmol/l	131.6 - 148.4	6 %	20	20 (100.0 %)
4651 iStat	143.3 mmol/l	134.7 - 151.9	6 %	20	20 (100.0 %)
4853 EPOC	138.4 mmol/l	130.1 - 146.7	6 %	24	24 (100.0 %)
6911 ABL700/800	140.5 mmol/l	132.0 - 148.9	6 %	68	68 (100.0 %)
6961 ABL 90	141.7 mmol/l	133.2 - 150.2	6 %	34	34 (100.0 %)
6981 ABL 80 / Coox	141.5 mmol/l	133.0 - 150.0	6 %	8	8 (100.0 %)
<b>Chlorid-BG</b>					
4661 Cobas	100.4 mmol/l	94.4 - 106.4	6 %	9	9 (100.0 %)
6913 ABL700/800	98.2 mmol/l	92.3 - 104.0	6 %	59	59 (100.0 %)
6963 ABL 90	97.7 mmol/l	91.8 - 103.5	6 %	34	34 (100.0 %)
6983 ABL 80 / Coox	99.0 mmol/l	93.1 - 104.9	6 %	7	6 (85.7 %)
<b>Calcium-BG</b>					
4670 Cobas b123	0.36 mmol/l	0.32 - 0.40	12 %	7	5 (71.4 %)
4671 Cobas	0.49 mmol/l	0.43 - 0.55	12 %	11	9 (81.8 %)
4673 iStat	0.45 mmol/l	0.39 - 0.50	12 %	11	11 (100.0 %)
4855 EPOC	0.46 mmol/l	0.40 - 0.51	12 %	24	23 (95.8 %)
6912 ABL700/800	0.53 mmol/l	0.47 - 0.59	12 %	69	69 (100.0 %)
6962 ABL 90	0.51 mmol/l	0.45 - 0.58	12 %	35	35 (100.0 %)
6982 ABL 80 / Coox	0.50 mmol/l	0.44 - 0.56	12 %	9	7 (77.8 %)
<b>FHHb</b>					
6978 ABL 80 / Coox	2.900 %	2.320 - 3.480	20 %	5	4 (80.0 %)
<b>Lactate-BG</b>					
4680 Cobas b123	1.95 mmol/l	1.76 - 2.15	10 %	6	6 (100.0 %)
4681 Cobas	2.00 mmol/l	1.80 - 2.20	10 %	5	3 (60.0 %)
4857 EPOC	1.50 mmol/l	1.35 - 1.65	10 %	26	23 (88.5 %)
4859 iStat	1.62 mmol/l	1.46 - 1.78	10 %	11	10 (90.9 %)
6915 ABL700/800	1.70 mmol/l	1.53 - 1.87	10 %	72	70 (97.2 %)
6965 ABL 90	1.59 mmol/l	1.43 - 1.75	10 %	35	35 (100.0 %)
<b>sO2 OR</b>					
4751 iStat	99.00 %	79.200 - 118.800	20 %	7	7 (100.0 %)
6904 ABL700/800	97.02 %	77.616 - 116.424	20 %	56	56 (100.0 %)
6954 ABL 90	96.85 %	77.484 - 116.226	20 %	31	31 (100.0 %)
6974 ABL 80 / Coox	97.14 %	77.714 - 116.572	20 %	15	14 (93.3 %)
<b>FO2Hb OR</b>					
6905 ABL700/800	92.22 %	73.776 - 110.664	20 %	49	49 (100.0 %)
6955 ABL 90	92.15 %	73.721 - 110.582	20 %	32	31 (96.9 %)
6975 ABL 80 / Coox	92.15 %	73.720 - 110.580	20 %	16	16 (100.0 %)
<b>FCOHb OR</b>					
6906 ABL700/800	3.067 %	2.454 - 3.681	20 %	51	49 (96.1 %)
6956 ABL 90	2.839 %	2.271 - 3.407	20 %	31	31 (100.0 %)
6976 ABL 80 / Coox	2.964 %	2.372 - 3.557	20 %	16	14 (87.5 %)
<b>FMetHb OR</b>					
6907 ABL700/800	1.983 %	1.586 - 2.380	20 %	54	53 (98.1 %)
6957 ABL 90	2.032 %	1.626 - 2.439	20 %	31	31 (100.0 %)
6977 ABL 80 / Coox	2.081 %	1.665 - 2.498	20 %	16	15 (93.8 %)

## Target values MQ 2017 - 1

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
<b>FHbF OR</b>					
6958 ABL 90	78.50 %	62.800 - 94.200	20 %	8	8 (100.0 %)
<b>Bilirubin OR</b>					
6909 ABL700/800	293.5 µmol/l	240.7 - 346.3	18 %	6	6 (100.0 %)
6959 ABL 90	294.7 µmol/l	241.7 - 347.8	18 %	14	14 (100.0 %)
<b>U01 Urine quant.</b>					
<b>Amylase - Urine</b>					
4821 IFCC	139 U/l	104 - 174	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>Calcium - Urine</b>					
5009 Standard chemistry	2.31 mmol/l	2.04 - 2.59	12 %	15	15 (100.0 %)
<b>Chloride - Urine</b>					
5110 Cobas	156 mmol/l	147 - 165	6 %	7	7 (100.0 %)
5109 Standard chemistry	168 mmol/l	157 - 178	6 %	6	6 (100.0 %)
<b>Glucose - Urine</b>					
5309 Standard chemistry	11.4 mmol/l	10.2 - 12.5	10 %	17	16 (94.1 %)
<b>Magnesium - Urine</b>					
5709 Standard chemistry	3.98 mmol/l	3.51 - 4.46	12 %	11	11 (100.0 %)
<b>Osmolality - Urine</b>					
6059 Cryoskopy	675 mosm/kg	608 - 743	10 %	9	9 (100.0 %)
<b>Phosphate - Urine</b>					
6209 Standard chemistry	13.8 mmol/l	11.7 - 15.8	15 %	15	15 (100.0 %)
<b>Potassium - Urine</b>					
5630 all Participants	57 mmol/l	48 - 65	15 %	23	23 (100.0 %)
<b>total Protein - Urine</b>					
6301 Cobas/Roche	373.0 mg/l	298.4 - 447.6	20 %	12	12 (100.0 %)
6302 Other methods	455.0 mg/l	364.0 - 546.0	20 %	4	4 (100.0 %)
6309 Standard chemistry	475.5 mg/l	380.4 - 570.6	20 %	8	8 (100.0 %)
<b>Sodium - Urine</b>					
5930 all Participants	140 mmol/l	119 - 161	15 %	23	23 (100.0 %)
<b>Urea - Urine</b>					
5509 Standard chemistry	216 mmol/l	184 - 249	15 %	18	18 (100.0 %)
<b>Uric Acid - Urine</b>					
5409 Standard chemistry	1.09 mmol/l	0.93 - 1.26	15 %	16	16 (100.0 %)
<b>Specific Gravity - Urine</b>					
6460 Refractometer	1.020	0.969 - 1.071	5 %	7	7 (100.0 %)
<b>G02 INR CoaguChek Pro II</b>					
<b>INR CoaguChek</b>					
3670 CoaguChek Pro II	1.1	0.9 - 1.3	15 %	130	128 (98.5 %)



## Target values MQ 2017 - 1

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>G01 Coagulation INR</b>					
<b>INR</b>					
3634 Neoplastin Plus	2.03	1.73 - 2.33	15 %	6	6 (100.0 %)
3638 Innovin	1.61	1.37 - 1.85	15 %	14	14 (100.0 %)
3643 Recombiplastin 2G	1.73	1.47 - 1.99	15 %	18	18 (100.0 %)
3686 Eurolyser	1.56	1.33 - 1.79	15 %	7	4 (57.1 %)
3668 Neoplastin R	1.78	1.51 - 2.05	15 %	9	9 (100.0 %)
<b>Fibrinogen OA</b>					
3966 Stago/STA	1.12 g/l	0.95 - 1.28	15 %	12	11 (91.7 %)
3967 Fibrinogen Q.F.A.	1.11 g/l	0.94 - 1.28	15 %	7	7 (100.0 %)
<b>Activated Prothrombin Time</b>					
3762 Actin FS	48.2 Sek	36.2 - 60.3	25 %	8	8 (100.0 %)
3763 Pathromtin SL	69.3 Sek	51.9 - 86.6	25 %	4	4 (100.0 %)
3764 Stago/STA	50.5 Sek	37.9 - 63.1	25 %	9	9 (100.0 %)
3765 aPTT-SP	44.2 Sek	33.1 - 55.2	25 %	13	13 (100.0 %)
<b>G03 Coagulation NT</b>					
<b>Prothrombin time NT</b>					
8132 Neoplastin R	91 %	77 - 105	15 %	7	7 (100.0 %)
8134 Neoplastin Plus	100 %	85 - 115	15 %	5	5 (100.0 %)
8138 Innovin	98 %	84 - 113	15 %	10	10 (100.0 %)
8146 Recombiplastin 2G	98 %	83 - 112	15 %	18	17 (94.4 %)
<b>Fibrinogen N</b>					
8000 Siemens Thrombin	2.71 g/l	2.30 - 3.12	15 %	6	6 (100.0 %)
8003 Stago/STA	3.13 g/l	2.66 - 3.60	15 %	12	12 (100.0 %)
8004 Fibrinogen Q.F.A.	3.20 g/l	2.72 - 3.68	15 %	7	7 (100.0 %)
8006 Fib Clauss (IL)	2.98 g/l	2.53 - 3.42	15 %	7	7 (100.0 %)
<b>aPTT N</b>					
8024 Actin FS	27.0 Sek	20.3 - 33.8	25 %	6	6 (100.0 %)
8027 Stago/STA	32.9 Sek	24.7 - 41.1	25 %	10	10 (100.0 %)
8028 aPTT-SP	26.6 Sek	20.0 - 33.3	25 %	16	16 (100.0 %)
<b>G04 Coagulation heparine</b>					
<b>Prothrombin time HT</b>					
8232 Neoplastin R	95 %	81 - 109	15 %	7	7 (100.0 %)
8238 Innovin	91 %	77 - 104	15 %	8	8 (100.0 %)
8243 Recombiplastin 2G	92 %	78 - 106	15 %	11	11 (100.0 %)
<b>Fibrinogen H</b>					
8010 Siemens Thrombin	3.06 g/l	2.60 - 3.51	15 %	4	4 (100.0 %)
8013 Stago/STA	3.21 g/l	2.73 - 3.69	15 %	9	9 (100.0 %)
8017 Fib Clauss (IL)	2.94 g/l	2.50 - 3.38	15 %	4	4 (100.0 %)
<b>aPTT H</b>					
8034 Actin FS	120.0 Sek	90.0 - 150.0	25 %	6	6 (100.0 %)
8037 Stago/STA	120.0 Sek	90.0 - 150.0	25 %	6	6 (100.0 %)
8038 aPTT-SP	120.0 Sek	90.0 - 150.0	25 %	8	8 (100.0 %)

## Target values MQ 2017 - 1

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform	
<b>K05 Cardiac Markers</b>						
<b>Troponin I</b>						
8101	Vidas	10684ng/l	8119.9 - 13248.3	24 %	11	11 (100.0 %)
8102	Architect High Sensi	1076. ng/l	818.2 - 1335.0	24 %	10	10 (100.0 %)
8115	AQT 90 FLEX	240.0 ng/l	182.4 - 297.6	24 %	6	6 (100.0 %)
8203	ADVIA Centaur XP/CP	1863. ng/l	1416.3 - 2310.7	24 %	4	4 (100.0 %)
8205	Eurolyser	1035. ng/l	787.2 - 1284.4	24 %	17	12 (70.6 %)
<b>Troponin T</b>						
8114	Cobas hs	263.0 ng/l	199.88 - 326.12	24 %	5	5 (100.0 %)
8116	Cobas hs STAT	278.9 ng/l	211.96 - 345.84	24 %	5	5 (100.0 %)
<b>Myoglobin</b>						
8125	Cobas E / Elecsys	108.7 µg/l	76.1 - 141.3	30 %	4	4 (100.0 %)
<b>CK-MB mass</b>						
8091	Architect	18.9 µg/l	11.3 - 26.4	40 %	4	4 (100.0 %)
8093	VIDAS	25.7 µg/l	15.4 - 36.0	40 %	5	5 (100.0 %)
<b>G06 D-dimer</b>						
<b>D-dimer</b>						
7101	STA Liatest	2.40 mg/l	1.89 - 2.90	21 %	10	10 (100.0 %)
7109	Eurolyser (Cutoff 0.	1.27 mg/l	1.01 - 1.54	21 %	11	8 (72.7 %)
7111	Eurolyser	2.38 mg/l	1.88 - 2.88	21 %	21	15 (71.4 %)
7112	ACL	3.98 mg/l	3.14 - 4.82	21 %	6	5 (83.3 %)
7115	AQT 90 FLEX	1.57 mg/l	1.24 - 1.89	21 %	8	8 (100.0 %)
7127	VIDAS	2.40 mg/l	1.90 - 2.91	21 %	18	18 (100.0 %)
<b>D-Dimer NC</b>						
7126	NycoCard	0.96 mg/l	0.75 - 1.16	21 %	22	17 (77.3 %)
<b>K06 Hormones</b>						
<b>TSH</b>						
7201	Cobas E / Elecsys	4.9 mU/l	3.9 - 5.9	20 %	9	9 (100.0 %)
7203	ADVIA Centaur XP/CP	4.5 mU/l	3.6 - 5.4	20 %	4	4 (100.0 %)
7204	Architect	4.5 mU/l	3.6 - 5.4	20 %	13	13 (100.0 %)
7205	VIDAS	5.5 mU/l	4.4 - 6.6	20 %	15	15 (100.0 %)
7208	Dimension	5.0 mU/l	4.0 - 6.0	20 %	4	4 (100.0 %)
7257	AFIAS	4.2 mU/l	3.4 - 5.1	20 %	16	11 (68.8 %)
7258	Qualigen	4.2 mU/l	3.3 - 5.0	20 %	4	4 (100.0 %)
<b>T3</b>						
7210	AFIAS	1.6 nmol/l	1.3 - 1.9	20 %	8	8 (100.0 %)
<b>T4</b>						
7220	AFIAS	201 nmol/l	161 - 241	20 %	9	8 (88.9 %)
<b>FT3</b>						
7231	Cobas E / Elecsys	7.3 pmol/l	5.8 - 8.8	20 %	8	8 (100.0 %)
7234	Architect	6.0 pmol/l	4.8 - 7.2	20 %	12	12 (100.0 %)
7235	VIDAS	5.8 pmol/l	4.6 - 6.9	20 %	7	7 (100.0 %)

## Target values MQ 2017 - 1

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>FT4</b>					
7241 Cobas E / Elecsys	28.7 pmol/l	23.0 - 34.4	20 %	9	9 (100.0 %)
7244 Architect	20.2 pmol/l	16.2 - 24.2	20 %	13	13 (100.0 %)
7246 VIDAS	24.0 pmol/l	19.2 - 28.7	20 %	8	8 (100.0 %)
7250 Qualigen	24.6 pmol/l	19.7 - 29.5	20 %	4	3 (75.0 %)
7249 Other methods	25.3 pmol/l	20.3 - 30.4	20 %	4	4 (100.0 %)
<b>Testosterone</b>					
7391 ADVIA Centaur XP/CP	9 nmol/l	6 - 11	30 %	4	4 (100.0 %)
7392 Architect	13 nmol/l	9 - 17	30 %	5	5 (100.0 %)
<b>Estradiol</b>					
7372 Architect	640 pmol/l	448 - 832	30 %	5	5 (100.0 %)
<b>Cortisol</b>					
7261 Cobas E / Elecsys	336 nmol/l	269 - 403	20 %	6	6 (100.0 %)
7263 ADVIA Centaur XP/CP	404 nmol/l	323 - 485	20 %	4	4 (100.0 %)
7264 Architect	308 nmol/l	246 - 370	20 %	6	6 (100.0 %)
<b>Luteinizing hormone</b>					
8182 ADVIA Centaur XP/CP	15.1 U/l	11.4 - 18.7	24 %	4	4 (100.0 %)
8183 Architect	12.5 U/l	9.5 - 15.6	24 %	6	6 (100.0 %)
<b>Follicle-stimulating hormone</b>					
8172 ADVIA Centaur XP/CP	15.5 U/l	11.7 - 19.2	24 %	4	4 (100.0 %)
8173 Architect	14.7 U/l	11.1 - 18.2	24 %	6	6 (100.0 %)
<b>Prolactine</b>					
7270 ADVIA Centaur XP/CP	11.0 µg/l	8.4 - 13.7	24 %	4	4 (100.0 %)
7272 Architect	15.1 µg/l	11.5 - 18.7	24 %	6	6 (100.0 %)
<b>K08 Cardiac Markers h323</b>					
<b>Troponin T CR</b>					
7445 Cobas h 232	338.0 ng/l	256.88 - 419.12	24 %	959	875 (91.2 %)
7450 Cardiac Reader	350.7 ng/l	266.60 - 434.97	24 %	30	24 (80.0 %)
<b>Troponin I WB</b>					
8213 iStat	5740. ng/l	4362.40 - 7117.60	24 %	4	4 (100.0 %)
<b>D-dimer CR</b>					
7442 Cobas h 232	0.15 mg/l	0.10 - 0.20	21 %	976	957 (98.1 %)
7452 Cardiac Reader	0.14 mg/l	0.11 - 0.17	21 %	24	18 (75.0 %)
<b>CKMB - K8</b>					
7448 Cobas h 232	8.7 µg/l	5.2 - 12.2	40 %	7	7 (100.0 %)
<b>proBNP CR</b>					
7446 Cobas h 232	1708 ng/l	1246 - 2169	27 %	588	499 (84.9 %)
7454 Cardiac Reader	1625 ng/l	1186 - 2063	27 %	8	8 (100.0 %)
<b>K09 Blood Gases AVL Opti CCA</b>					
<b>PCO2 CCA</b>					
4066 OPTI CCA	9.53 kPa	8.38 - 10.67	12 %	14	14 (100.0 %)
<b>PO2 CCA</b>					
4166 OPTI CCA	9.87 kPa	8.39 - 11.35	15 %	14	11 (78.6 %)

## Target values MQ 2017 - 1

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>pH CCA</b>					
4266 OPTI CCA	7.15	7.09 - 7.22	1 %	14	14 (100.0 %)
<b>Potassium CCA</b>					
4549 OPTI CCA	2.8 mmol/l	2.6 - 2.9	6 %	6	5 (83.3 %)
<b>Sodium CCA</b>					
4649 OPTI CCA	125.8 mmol/l	118.3 - 133.3	6 %	5	4 (80.0 %)
<b>K10 Anemia</b>					
<b>Ferritin</b>					
7048 Beckman	122.0 µg/l	92.78 - 151.38	24 %	13	12 (92.3 %)
7052 Cobas E / Elecsys	153.0 µg/l	116.28 - 189.72	24 %	7	6 (85.7 %)
7053 Architect	220.0 µg/l	167.20 - 272.80	24 %	5	5 (100.0 %)
7054 Mira/DiaSys	111.0 µg/l	84.36 - 137.64	24 %	5	4 (80.0 %)
7057 Mini Vidas	118.6 µg/l	90.20 - 147.16	24 %	7	7 (100.0 %)
7046 AFIAS	109.6 µg/l	83.34 - 135.98	24 %	19	18 (94.7 %)
7059 Eurolyser	88.92 µg/l	67.58 - 110.26	24 %	19	17 (89.5 %)
<b>Vitamin B12</b>					
7061 ADVIA Centaur XP/CP	339.5 pmol/l	271.60 - 407.40	20 %	4	4 (100.0 %)
7062 Cobas E / Elecsys	354.2 pmol/l	283.40 - 425.10	20 %	6	6 (100.0 %)
7063 Architect	335.7 pmol/l	268.60 - 402.90	20 %	11	10 (90.9 %)
<b>Folate</b>					
7072 Cobas E / Elecsys	10.70 nmol/l	8.56 - 12.84	20 %	5	5 (100.0 %)
7073 Architect	18.94 nmol/l	15.15 - 22.72	20 %	10	10 (100.0 %)
<b>Holotranscobalamine</b>					
7081 Architect	128 pmol/l	90 - 166	30 %	5	5 (100.0 %)
<b>K12 Neonatal Bilirubin</b>					
<b>Bilirubin total Neo</b>					
1050 all Participants	182 µmol/l	149 - 215	18 %	16	16 (100.0 %)
<b>Bilirubin direct</b>					
1051 all Participants	88 µmol/l	72 - 104	18 %	16	14 (87.5 %)
<b>Bilirubin neonatal</b>					
1053 all Participants	238 µmol/l	195 - 281	18 %	5	5 (100.0 %)
<b>K15 Creatinkinase Activity</b>					
<b>CK-MB</b>					
6504 Fuji Dri-Chem	91.7 U/l	64.2 - 119.3	30 %	42	41 (97.6 %)
6507 Cobas/Roche	61.1 U/l	42.8 - 79.4	30 %	4	4 (100.0 %)
<b>K14 Tumor Markers</b>					
<b>PSA</b>					
6591 Cobas E / Elecsys	7.16 µg/l	5.37 - 8.95	25 %	8	8 (100.0 %)
6593 ADVIA Centaur XP/CP	6.15 µg/l	4.61 - 7.69	25 %	4	4 (100.0 %)
6598 Architect	7.05 µg/l	5.29 - 8.82	25 %	11	11 (100.0 %)
6998 Qualigen	8.40 µg/l	6.30 - 10.50	25 %	5	5 (100.0 %)
6696 AFIAS	7.98 µg/l	5.99 - 9.98	25 %	17	17 (100.0 %)

## Target values MQ 2017 - 1

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>free PSA</b>					
6631 Cobas E / Elecsys	1.97 µg/l	1.48 - 2.46	25 %	4	4 (100.0 %)
6639 Architect	2.09 µg/l	1.57 - 2.61	25 %	9	9 (100.0 %)
<b>CEA</b>					
6601 Cobas E / Elecsys	7.8 µg/l	5.8 - 9.7	25 %	5	5 (100.0 %)
6603 ADVIA Centaur XP/CP	8.7 µg/l	6.5 - 10.8	25 %	4	4 (100.0 %)
6608 Architect	10.4 µg/l	7.8 - 13.0	25 %	9	9 (100.0 %)
<b>CA 125</b>					
6618 Architect	108.0 kIU/l	81.0 - 135.0	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>CA 19-9</b>					
6668 Architect	181.0 kIU/l	135.8 - 226.3	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>CA 15-3</b>					
6628 Architect	28.8 kIU/l	21.6 - 36.0	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>AFP</b>					
6648 Architect	49 µg/l	37 - 61	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>HCG qn</b>					
6651 Cobas E / Elecsys	67 U/l	50 - 83	25 %	4	4 (100.0 %)
6656 VIDAS	32 U/l	24 - 40	25 %	8	8 (100.0 %)
6658 Architect	55 U/l	42 - 69	25 %	7	6 (85.7 %)
6659 AFIAS	84 U/l	63 - 104	25 %	6	5 (83.3 %)
<b>K17 BNP/NT-proBNP</b>					
<b>BNP</b>					
7471 Architect	371.0 ng/l	270.8 - 471.2	27 %	7	7 (100.0 %)
<b>NT-proBNP</b>					
7415 AQT 90 FLEX	1650. ng/l	1204.5 - 2095.5	27 %	7	7 (100.0 %)
7416 VIDAS	687.0 ng/l	501.5 - 872.5	27 %	10	10 (100.0 %)
7467 Cobas E / Elecsys	528.4 ng/l	385.7 - 671.1	27 %	12	12 (100.0 %)
<b>K19 CardioChek Lipidpanel</b>					
<b>Cholesterin PTS</b>					
1321 CardioChek	7.37 mmol/l	6.63 - 8.11	10 %	9	5 (55.6 %)
<b>Cholesterin HDL PTS</b>					
1421 CardioChek	2.21 mmol/l	1.75 - 2.67	21 %	9	8 (88.9 %)
<b>Triglyceride PTS</b>					
3521 CardioChek	2.44 mmol/l	1.95 - 2.93	20 %	9	7 (77.8 %)
<b>U05 Urine Albumin/Creatinine</b>					
<b>Creatinine U</b>					
5800 AFIAS	37.1 mg/l	25.9 - 48.2	30 %	6	6 (100.0 %)
5803 Afinion	25.8 mg/l	18.1 - 33.6	30 %	344	335 (97.4 %)
5830 NycoCard	26.4 mg/l	18.5 - 34.4	30 %	10	7 (70.0 %)
5843 Turbidimetry	28.8 mg/l	20.1 - 37.4	30 %	21	21 (100.0 %)
5852 DCA2000/Vantage	29.8 mg/l	20.9 - 38.8	30 %	127	122 (96.1 %)
5220 Siemens Clinitek	30.0 mg/l	21.0 - 39.0	30 %	14	8 (57.1 %)
5880 Eurolyser	29.8 mg/l	20.9 - 38.7	30 %	4	2 (50.0 %)

## Target values MQ 2017 - 1

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Creatinin Urin</b>					
5201 DCA2000/Vantage	5.4 mmol/l	4.3 - 6.5	21 %	127	121 (95.3 %)
5203 Afinion	4.7 mmol/l	3.7 - 5.6	21 %	343	342 (99.7 %)
5209 Standard chemistry	5.0 mmol/l	4.0 - 6.1	21 %	34	34 (100.0 %)
5221 Siemens Clinitek	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	13	5 (38.5 %)
<b>G11 CoaguChek XS INR</b>					
<b>INR CCXS</b>					
3685 CoaguChek XS	2.3	1.9 - 2.6	15 %	2249	2170 (96.5 %)
<b>G12 Hemochron</b>					
<b>INR HC</b>					
3681 Hemochron j.	4.4	3.7 - 5.0	15 %	14	12 (85.7 %)
<b>K22 Osmolality</b>					
<b>Osmolality</b>					
6080 Cryoscopy	319 mosm/kg	300 - 338	6 %	14	14 (100.0 %)
<b>Potassium - K22</b>					
6081 ISE	4.0 mmol/l	3.8 - 4.2	6 %	9	9 (100.0 %)
<b>Sodium - K22</b>					
6082 ISE	143 mmol/l	134 - 152	6 %	9	9 (100.0 %)
<b>Glucose - K22</b>					
6083 Standard chemistry	7.1 mmol/l	6.4 - 7.8	10 %	9	9 (100.0 %)
<b>Urea - K22</b>					
6084 Standard chemistry	5.0 mmol/l	4.3 - 5.8	15 %	9	8 (88.9 %)
<b>Osmotic Gap</b>					
6085 Formel 1 (2Na+K+Glu+	20.3 mmol/l	12.2 - 28.4	20 %	6	6 (100.0 %)
<b>K20 PCT</b>					
<b>Procalcitonin</b>					
7280 Cobas	0.76 µg/l	0.56 - 0.97	27 %	5	5 (100.0 %)
7281 VIDAS	0.85 µg/l	0.62 - 1.07	27 %	19	18 (94.7 %)
7285 Liason	1.43 µg/l	1.04 - 1.81	27 %	4	4 (100.0 %)
<b>K21 PTH / Vit. D</b>					
<b>Parathyroid hormone</b>					
7287 Architect	2.5 pmol/l	1.9 - 3.1	24 %	6	4 (66.7 %)
7293 Cobas PTH STAT	2.7 pmol/l	2.1 - 3.3	24 %	5	5 (100.0 %)
<b>25-OH Vitamin D</b>					
7288 Other methods	53.9 nmol/l	39.3 - 68.5	27 %	5	5 (100.0 %)
7294 Cobas	51.1 nmol/l	37.3 - 64.8	27 %	4	4 (100.0 %)
7279 VIDAS	58.9 nmol/l	43.0 - 74.8	27 %	6	6 (100.0 %)
7296 Architect	53.1 nmol/l	38.7 - 67.4	27 %	11	11 (100.0 %)
7299 Qualigen	65.0 nmol/l	47.5 - 82.6	27 %	5	2 (40.0 %)

## Target values MQ 2017 - 1

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K24 Drug Monitoring</b>					
<b>Digoxin</b>					
9020 Other methods	2.10 nmol/l	1.60 - 2.61	24 %	11	11 (100.0 %)
<b>Phenobarbital</b>					
9017 all Participants	131 µmol/l	98 - 164	25 %	4	3 (75.0 %)
<b>Valproat</b>					
9021 all Participants	515.5 µmol/l	391.8 - 639.2	24 %	4	4 (100.0 %)
<b>K25 Cystatin C</b>					
<b>Cystatin C</b>					
7014 all Participants	2.3 mg/l	1.7 - 2.8	24 %	8	8 (100.0 %)
<b>H05 Hematology BG</b>					
<b>Hemoglobin BG</b>					
4502 iStat	188.5 g/l	171.5 - 205.5	9 %	6	6 (100.0 %)
<b>Hematocrit</b>					
4503 iStat	0.56 l/l	0.51 - 0.61	9 %	7	7 (100.0 %)
<b>K28 Ethanol</b>					
<b>Ethanol</b>					
7191 all Participants	21.1 mmol/l	15.8 - 26.3	25 %	14	14 (100.0 %)
<b>K29 Calprotectin</b>					
<b>Calprotectin</b>					
7188 Other methods	190 µg/g	114 - 266	40 %	4	3 (75.0 %)
7190 Bühlmann	190 µg/g	114 - 266	40 %	11	9 (81.8 %)
<b>K30 Lipids Af / b101</b>					
<b>Cholesterol total Af/b101</b>					
1302 Cobas b101	4.00 mmol/l	3.60 - 4.40	10 %	52	52 (100.0 %)
1301 Afinion	4.04 mmol/l	3.63 - 4.44	10 %	305	301 (98.7 %)
<b>Cholesterol HDL Af/b101</b>					
1402 Cobas b101	0.98 mmol/l	0.77 - 1.19	21 %	52	50 (96.2 %)
1401 Afinion	0.81 mmol/l	0.64 - 0.98	21 %	298	281 (94.3 %)
<b>Tryglicerides Af/b101</b>					
3502 Cobas b101	1.29 mmol/l	1.03 - 1.55	20 %	51	51 (100.0 %)
3501 Afinion	1.21 mmol/l	0.97 - 1.45	20 %	304	301 (99.0 %)
<b>K31 IB10/AFIAS</b>					
<b>Troponin I S</b>					
7434 Samsung LABGEO IB10	8214. ng/l	6242.76 - 10185.5	24 %	50	48 (96.0 %)
7431 AFIAS	10580ng/l	8041.18 - 13119.8	24 %	21	19 (90.5 %)
<b>D-dimer qn S</b>					
7436 Samsung LABGEO IB10	1.72 mg/l	1.36 - 2.08	21 %	64	55 (85.9 %)
7428 AFIAS	2.01 mg/l	1.59 - 2.43	21 %	22	21 (95.5 %)

## Target values MQ 2017 - 1

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>NT-pro BNP S</b>					
7432 Samsung LABGEO IB10	901.4 ng/l	658.0 - 1144.8	27 %	41	37 (90.2 %)
7427 AFIAS	1056. ng/l	771.2 - 1341.6	27 %	18	17 (94.4 %)
<b>G14 MicroINR</b>					
<b>INR MI</b>					
3677 MicroINR	1.9	1.6 - 2.2	15 %	87	71 (81.6 %)
<b>K32 Homocystein</b>					
<b>Homocystein</b>					
8210 all Participants	15.5 µmol/l	10.8 - 20.1	30 %	6	6 (100.0 %)
<b>K34 Klinische Chemie 2</b>					
<b>Lipase</b>					
6494 Autolyser/DiaSys	45.0 U/l	36.9 - 53.1	18 %	4	4 (100.0 %)
6499 Architect	50.0 U/l	41.0 - 59.0	18 %	5	5 (100.0 %)
6500 Beckman	49.6 U/l	40.7 - 58.6	18 %	13	13 (100.0 %)
6501 Cobas	48.0 U/l	39.4 - 56.6	18 %	8	8 (100.0 %)
6503 Fuji Dri-Chem	57.8 U/l	47.4 - 68.2	18 %	98	95 (96.9 %)
<b>G16 INR Xprecia</b>					
<b>INR Xprecia</b>					
3688 Xprecia	3.1	2.6 - 3.5	15 %	50	49 (98.0 %)
<b>H06 Blutbild, Automat, 5-Part</b>					
<b>Hemoglobin</b>					
105 Sysmex	131.4 g/l	119.6 - 143.3	9 %	39	39 (100.0 %)
120 Advia	131.0 g/l	119.2 - 142.8	9 %	11	11 (100.0 %)
150 ABX Pentra	133.0 g/l	121.0 - 145.0	9 %	6	6 (100.0 %)
<b>Hematocrit</b>					
106 Sysmex	0.39 l/l	0.35 - 0.43	9 %	39	37 (94.9 %)
121 Advia	0.40 l/l	0.36 - 0.44	9 %	11	11 (100.0 %)
151 ABX Pentra	0.38 l/l	0.34 - 0.41	9 %	6	6 (100.0 %)
<b>Erythrocytes</b>					
107 Sysmex	3.51 T/l	2.63 - 4.39	25 %	39	39 (100.0 %)
122 Advia	3.46 T/l	2.60 - 4.33	25 %	11	11 (100.0 %)
152 ABX Pentra	3.45 T/l	2.58 - 4.31	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>Leucocytes</b>					
108 Sysmex	6.08 G/l	4.56 - 7.60	25 %	39	38 (97.4 %)
123 Advia	5.84 G/l	4.38 - 7.30	25 %	11	11 (100.0 %)
153 ABX Pentra	5.80 G/l	4.35 - 7.25	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>Thrombocytes</b>					
109 Sysmex	71.9 G/l	53.9 - 89.9	25 %	39	37 (94.9 %)
124 Advia	71.2 G/l	53.4 - 89.0	25 %	11	10 (90.9 %)
154 ABX Pentra	70.0 G/l	52.5 - 87.5	25 %	6	6 (100.0 %)



## Target values MQ 2017 - 1

		Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Neutrophils</b>						
110	Sysmex	3.82 G/l	2.86 - 4.77	25 %	39	38 (97.4 %)
125	Advia	3.78 G/l	2.84 - 4.73	25 %	11	11 (100.0 %)
155	ABX Pentra	3.45 G/l	2.59 - 4.31	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>Lymphocytes</b>						
111	Sysmex	1.72 G/l	1.29 - 2.15	25 %	39	38 (97.4 %)
126	Advia	1.46 G/l	1.09 - 1.82	25 %	11	11 (100.0 %)
156	ABX Pentra	1.81 G/l	1.35 - 2.26	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>Monocytes</b>						
112	Sysmex	0.47 G/l	0.35 - 0.59	25 %	39	37 (94.9 %)
127	Advia	0.30 G/l	0.23 - 0.38	25 %	11	10 (90.9 %)
157	ABX Pentra	0.44 G/l	0.33 - 0.56	25 %	6	5 (83.3 %)
<b>Eosinophils</b>						
113	Sysmex	0.10 G/l	0.05 - 0.14	50 %	39	38 (97.4 %)
128	Advia	0.10 G/l	0.05 - 0.15	50 %	10	9 (90.0 %)
158	ABX Pentra	0.12 G/l	0.06 - 0.17	50 %	6	6 (100.0 %)
<b>Basophiles</b>						
114	Sysmex	0.02 G/l	0.00 - 0.03	80 %	39	33 (84.6 %)
129	Advia	0.03 G/l	0.01 - 0.06	80 %	10	10 (100.0 %)
159	ABX Pentra	0.03 G/l	0.01 - 0.05	80 %	6	6 (100.0 %)
<b>H07 Retikulozyten, Automat</b>						
<b>Reticulocytes</b>						
115	Sysmex	63.5 G/l	38.1 - 89.0	25 %	19	19 (100.0 %)
130	Advia	72.4 G/l	43.4 - 101.4	25 %	8	8 (100.0 %)
<b>H08 Hämolysindex</b>						
<b>Hämolysindex Probe A</b>						
2940	Cobas	161.7	137.4 - 185.9	15 %	16	16 (100.0 %)
<b>Hämolysindex Probe B</b>						
2941	Cobas	39.0	33.1 - 44.8	15 %	16	16 (100.0 %)
<b>H10 Blutsenkung</b>						
<b>Erythrocyte sedimentation rate 1h</b>						
390	Sarstedt Sedivette	67 mm/h	54 - 80	20 %	8	7 (87.5 %)
392	BD Seditainer	64 mm/h	51 - 77	20 %	6	5 (83.3 %)
393	Other methods	65 mm/h	52 - 78	20 %	5	5 (100.0 %)
<b>K37 Immunsuppressiva</b>						
<b>Tacrolimus</b>						
9127	all Participants	16.8 µg/l	12.6 - 21.0	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>K38 Serum protein electrophoresis</b>						
<b>Albumin E</b>						
7901	Elektrophorese	51.5 %	38.6 - 64.4	25 %	5	5 (100.0 %)

## Target values MQ 2017 - 1

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
<b>alpha-1-Globuline</b>					
7902 Elektrophorese	2.6 %	2.0 - 3.3	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>alpha-2-Globuline</b>					
7903 Elektrophorese	10.6 %	8.0 - 13.3	25 %	5	4 (80.0 %)
<b>beta-Globuline</b>					
7904 Elektrophorese	8.0 %	6.0 - 10.0	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>gamma-Globuline</b>					
7905 Elektrophorese	26.7 %	20.0 - 33.4	25 %	5	4 (80.0 %)
<b>Paraprotein</b>					
7906 Elektrophorese	21.9 %	16.4 - 27.4	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>K39 Folat im Ec</b>					
<b>Folate in Erythrocytes sample A</b>					
7095 Beckman	605 nmol/l	454 - 756	25 %	4	3 (75.0 %)
7093 Architect	282 nmol/l	212 - 353	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>Folic acid in serum sample B</b>					
7097 Architect	6 nmol/l	5 - 8	25 %	5	4 (80.0 %)
7099 Beckman	10 nmol/l	7 - 12	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>K41 Herzinfarkt Marker, Triage</b>					
<b>BNP</b>					
7460 Triage	43.1 ng/l	31.4 - 54.7	27 %	44	36 (81.8 %)
<b>Troponin Triage</b>					
8197 Triage Next Gen	3424. ng/l	2602.65 - 4246.44	24 %	37	29 (78.4 %)
8190 Triage SOB/Cardiac	1666. ng/l	1266.65 - 2066.65	24 %	21	20 (95.2 %)
<b>NT-Pro-BNP</b>					
7414 Triage	691 ng/l	504 - 877	27 %	14	14 (100.0 %)
<b>D-dimer Triage</b>					
8191 Triage	282.8 ng/ml	223.42 - 342.19	21 %	53	45 (84.9 %)
<b>CK-MB Triage</b>					
8192 Triage	3.1 µg/l	1.8 - 4.3	40 %	18	18 (100.0 %)
<b>Myoglobin Triage</b>					
8193 Triage	345.8 µg/l	242.1 - 449.6	30 %	16	16 (100.0 %)