

Hatchling Genotypes for Leatherbacks Nesting at Playa Grande, Costa Rica (1998-1999)

Family B			
ID	Cc117	Ei8	Dc99
B	9,5	1,1	5,3
B101	5,4	1,1	-
B102	5,4	1,1	-
B103	5,4	1,1	-
B104	5,4	1,1	-
B105	5,4	1,1	-
B106	5,4	1,1	-
B107	9,4	1,1	-
B108	5,5	1,1	-
B109	5,5	1,1	-
B110	5,4	1,1	-
B111	5,4	1,1	-
B112	5,4	1,1	-
B113	9,4	1,1	-
B201	5,5	1,1	6,3
B202	5,5	1,1	6,5
B203	5,5	1,1	6,5
B204	9,5	1,1	6,3
B205	5,5	1,1	6,5
B206	9,4	1,1	5,4
B207	9,5	1,1	4,3
B208	9,5	1,1	6,3
B209	9,5	1,1	6,5
B210	5,4	1,1	6,5
B211	9,5	1,1	4,3
B212	9,4	1,1	5,4
B213	9,4	1,1	6,3
B214	5,4	1,1	6,5
B215	5,4	1,1	6,3
B216	9,4	1,1	6,3
B217	5,5	1,1	6,3
B218	9,5	1,1	5,4
B219	5,5	1,1	4,3
B220	9,4	1,1	5,4
B501	5,5	1,1	-
B502	9,5	1,1	-
B503	9,4	1,1	-
B504	5,4	1,1	-
B505	9,4	1,1	-
B506	9,4	1,1	-
B507	9,4	1,1	-
B508	5,5	1,1	-
B509	5,5	1,1	-

Family C			
ID	Cc117	Ei8	Dc99
C	5,5	7,5	3,1
C201	5,4	7,1	5,3
C202	5,4	7,1	5,3
C203	7,5	5,1	5,1
C204	5,4	7,1	5,3
C205	7,5	5,1	5,3
C206	5,4	5,1	5,3
C207	5,4	5,1	5,3
C208	7,5	7,1	5,3
C209	7,5	7,1	5,3
C210	7,5	7,1	5,3
C211	5,4	5,1	5,1
C212	5,4	5,1	5,3
C213	5,4	7,1	5,3
C214	7,5	5,1	5,3
C215	5,4	7,1	5,3
C216	5,4	7,1	5,1
C217	7,5	7,1	5,3
C218	7,5	5,1	5,3
C219	7,5	7,1	5,3
C220	7,5	5,1	5,1
C701	7,5	5,1	-
C702	7,5	7,1	-
C703	5,4	5,1	-
C704	7,5	7,1	-
C705	7,5	5,1	-
C706	7,5	5,1	-
C707	5,4	7,1	-
C708	7,5	5,1	-
C709	7,5	7,1	-
C710	7,5	7,1	-
C711	7,5	7,1	-
C712	5,4	7,1	-
C713	7,5	7,1	-
C714	5,4	7,1	-
C715	5,4	5,1	-
C716	5,4	5,1	-
C717	5,4	7,1	-
C718	5,4	7,1	-
C719	5,4	7,1	-
C720	7,5	7,1	-

Family E			
ID	Cc117	Ei8	Dc99
E	5,5	6,6	5,2
E101	5,4	6,1	5,5
E102	5,4	6,1	5,5
E103	7,5	6,1	5,2
E104	5,4	6,1	5,2
E105	5,4	6,1	5,5
E106	7,5	6,1	5,2
E107	7,5	6,1	5,5
E108	5,4	6,1	5,2
E109	5,4	6,1	5,2
E110	5,4	6,1	5,2
E111	7,5	6,1	5,5
E112	5,4	6,1	5,2
E113	7,5	6,1	5,2
E114	5,4	6,1	5,5
E115	7,5	6,1	5,2
E116	5,4	6,1	5,2
E117	7,5	6,1	5,5
E118	7,5	6,1	5,2
E119	5,4	6,1	5,2
E120	5,4	6,1	5,2
E401	5,4	6,1	-
E402	7,5	6,1	-
E403	5,4	6,1	-
E404	5,4	6,1	-
E405	7,5	6,1	-
E406	7,5	6,1	-
E407	5,4	6,1	-
E408	7,5	6,1	-
E409	7,5	6,1	-
E410	7,5	6,1	-
E411	7,5	6,1	-
E412	5,4	6,1	-
E413	5,4	6,1	-
E414	7,5	6,1	-
E415	7,5	6,1	-
E416	5,4	6,1	-
E417	5,4	6,1	-
E418	5,4	6,1	-
E419	7,5	6,1	-
E420	5,4	6,1	-

B510	5,5	1,1	-
B511	9,5	1,1	-
B512	9,4	1,1	-
B513	5,5	1,1	-
B514	5,5	1,1	-
B515	9,5	1,1	-
B516	9,4	1,1	-
B517	9,4	1,1	-
B518	5,5	1,1	-
B519	9,5	1,1	-
B520	5,5	1,1	-

Family H			
ID	Cc117	Ei8	Dc99
H	7,4	3,1	4,3
H201	5,4	12,3	4,1
H202	7,4	10,3	4,1
H203	5,4	12,1	4,1
H204	7,4	12,1	4,1
H205	4,4	10,3	3,1
H206	4,4	12,1	3,1
H207	5,4	12,1	6,4
H208	5,4	10,3	6,4
H209	7,4	10,3	3,1
H210	4,4	-	6,4
H211	4,4	10,3	6,4
H212	7,5	10,1	4,1
H213	7,5	12,1	6,3
H214	7,5	10,3	4,1
H215	4,4	12,3	6,4
H216	7,4	12,3	6,3
H217	7,4	10,3	6,4
H218	7,4	12,1	6,4
H219	7,4	12,1	3,1
H220	4,4	10,3	3,1
H301	4,4	10,1	6,3
H302	4,4	10,1	6,3
H303	5,4	10,1	4,1
H304	4,4	12,3	6,3
H305	7,4	10,3	6,4
H306	5,4	12,1	3,1
H307	7,5	10,3	6,4
H308	4,4	10,3	3,1
H309	5,4	-	3,1
H310	5,4	12,3	6,4
H311	7,4	10,3	6,3

Family I			
ID	Cc117	Ei8	Dc99
I	5,5	1,1	5,4
I101	5,4	1,1	-
I102	5,4	1,1	-
I103	5,4	1,1	-
I104	5,5	1,1	-
I105	5,5	5,1	-
I106	5,5	1,1	-
I107	5,4	5,1	-
I108	5,4	1,1	-
I109	5,4	1,1	-
I110	5,4	5,1	-
I111	5,4	5,1	-
I112	5,5	1,1	-
I113	5,4	1,1	-
I114	5,4	1,1	-
I115	5,4	1,1	-
I116	5,5	1,1	-
I117	5,4	1,1	-
I118	5,5	1,1	-
I119	5,4	5,1	-
I120	5,5	1,1	-
I401	5,5	1,1	5,5
I402	5,4	5,1	5,5
I403	5,4	1,1	5,5
I404	5,5	1,1	5,5
I405	5,5	1,1	4,3
I406	5,4	1,1	5,4
I407	5,5	1,1	4,3
I408	5,5	5,1	5,4
I409	5,4	1,1	5,3
I410	5,4	1,1	4,3
I411	5,4	1,1	5,3

Family K			
ID	Cc117	Ei8	Dc99
K	5,5	1,1	6,4
K101	5,4	12,1	6,4
K102	5,5	10,1	6,1
K103	5,4	10,1	4,1
K104	5,5	12,1	6,6
K105	5,5	12,1	4,1
K106	5,4	12,1	4,1
K107	5,5	10,1	6,1
K108	5,5	10,1	6,4
K109	5,4	12,1	6,4
K110	5,4	12,1	6,4
K111	5,5	10,1	6,4
K112	5,4	12,1	-
K113	5,4	10,1	6,4
K114	5,5	12,1	4,1
K115	5,4	12,1	6,6
K116	5,4	12,1	4,1
K117	5,4	10,1	6,6
K118	5,4	12,1	6,6
K119	5,4	10,1	6,4
K120	5,4	10,1	6,6
K301	-	1,10	-
K302	-	12,1	-
K303	-	10,1	-
K304	-	-	-
K305	-	12,1	-
K306	-	12,1	-
K307	-	12,1	-
K308	-	10,1	-
K309	-	12,1	-
K310	-	12,1	-
K311	-	12,1	-

H312	4,4	10,1	6,3
H313	7,5	10,3	6,3
H314	7,5	10,3	4,1
H315	4,4	12,1	3,1
H316	4,4	12,3	4,1
H317	5,4	10,3	3,1
H318	7,5	10,3	6,3
H319	4,4	-	3,1
H320	5,4	10,3	3,1
H501	4,4	12,1	4,1
H502	7,5	10,3	6,4
H503	7,4	10,1	4,1
H504	4,4	10,3	6,4
H505	7,5	12,3	6,3
H506	5,4	12,1	4,1
H507	7,5	10,3	6,3
H508	5,4	10,3	4,1
H509	5,4	12,1	6,3
H510	5,4	12,1	4,1
H511	7,4	10,3	6,3
H512	7,5	10,3	4,1
H513	7,5	12,3	6,3
H514	7,4	12,1	6,4
H515	7,4	10,3	4,1
H516	4,4	10,3	4,1
H517	5,4	10,3	6,3
H518	7,4	12,3	6,3
H519	5,4	10,1	4,1
H520	7,4	10,3	6,3

I412	5,4	1,1	4,3
I413	5,5	1,1	4,3
I414	5,5	1,1	4,3
I415	5,5	1,1	5,4
I416	5,5	1,1	5,3
I417	5,5	1,1	5,4
I418	5,5	1,1	4,3
I419	5,5	1,1	5,5
I420	5,5	1,1	5,5

K312	-	12,1	-
K313	-	12,1	-
K314	-	12,1	-
K315	-	12,1	-
K316	-	10,1	-
K317	-	11,1	-
K318	-	10,1	-
K319	-	12,1	-
K320	-	-	-
K401	-	12,1	-
K402	-	-	-
K403	-	10,1	-
K404	-	12,1	-
K405	-	10,1	-
K406	-	12,1	-
K407	-	12,1	-
K408	-	10,1	-
K409	-	12,1	-
K410	-	10,1	-
K411	-	12,1	-
K412	-	12,1	-
K413	-	12,1	-
K414	-	12,1	-
K415	-	-	-
K416	-	12,1	-
K417	-	12,1	-
K418	-	12,1	-
K419	-	12,1	-
K420	-	12,1	-
K501	5,4	10,1	6,4
K502	5,5	12,1	6,1
K503	5,5	12,1	6,6
K504	5,5	10,1	6,6
K505	5,4	-	4,1
K506	5,5	10,1	4,1
K507	5,5	10,1	6,4
K508	5,5	12,1	6,6
K509	5,4	12,1	6,1
K510	5,5	10,1	4,1
K511	5,5	12,1	6,4
K512	5,5	10,1	6,1
K513	5,4	10,1	6,4
K514	5,5	10,1	6,4
K515	5,5	10,1	6,6
K516	5,5	12,1	4,1
K517	5,5	12,1	6,4

K518	5,5	10,1	6,6
K519	5,5	10,1	6,1
K520	5,5	12,1	6,1

Family N			
ID	Cc117	Ei8	Dc99
N	6,5	10,1	6,5
N101	6,1	10,1	6,6
N102	6,5	7,1	6,5
N103	6,1	10,1	5,2
N104	6,5	10,1	6,2
N105	6,5	10,7	6,5
N106	5,1	10,7	6,2
N107	6,1	1,1	6,6
N108	5,1	10,7	6,2
N109	6,6	10,7	5,2
N110	6,1	1,1	6,2
N111	6,6	10,1	6,6
N112	6,6	1,1	6,6
N113	5,1	11,7	5,2
N114	6,5	10,1	6,2
N115	5,1	7,1	5,2
N116	5,1	7,1	6,6
N117	6,5	10,1	6,5
N118	6,1	7,1	6,6
N119	5,1	1,1	6,6
N120	5,1	10,1	6,2
N401	6,1	1,1	-
N402	6,5	10,1	-
N403	5,1	10,1	-
N404	5,1	10,1	-
N405	6,5	10,1	-
N406	5,1	10,1	-
N407	6,1	7,1	-
N408	6,1	7,1	-
N409	6,1	10,7	-
N410	6,1	7,1	-
N411	6,5	1,1	-
N412	6,5	10,7	-
N413	6,5	10,1	-
N414	6,6	10,7	-
N415	6,1	7,1	-
N416	5,1	10,1	-
N417	6,5	10,7	-
N418	6,6	7,1	-
N419	6,1	11,7	-

Family Q			
ID	Cc117	Ei8	Dc99
Q	5,5	4,1	6,5
Q101	5,5	4,1	-
Q102	5,5	1,1	-
Q103	5,5	1,1	-
Q104	5,4	1,1	-
Q105	5,4	1,1	-
Q106	5,5	1,1	-
Q107	5,4	4,1	-
Q108	5,4	1,1	-
Q109	5,5	1,1	-
Q110	5,5	4,1	-
Q201	5,4	1,1	6,5
Q202	5,4	4,1	5,4
Q203	5,4	4,1	5,4
Q204	5,5	4,1	6,5
Q205	5,5	4,1	5,5
Q206	5,5	1,1	5,5
Q207	5,4	4,1	6,5
Q208	5,5	1,1	5,4
Q209	5,4	1,1	6,5
Q210	5,5	4,1	5,5
Q211	5,4	1,1	6,5
Q212	5,4	1,1	6,4
Q213	5,5	4,1	6,5
Q214	5,5	4,1	6,4
Q215	5,4	4,1	5,4
Q216	5,5	1,1	-
Q217	5,4	4,1	6,5
Q218	5,5	1,1	6,5
Q219	5,5	4,1	6,5
Q220	5,4	4,1	6,5
Q501	5,4	1,1	-
Q502	5,5	1,1	-
Q503	5,5	1,1	-
Q504	5,4	1,1	-
Q505	5,5	1,1	-
Q506	5,4	4,1	-
Q507	5,4	4,1	-
Q508	5,5	1,1	-
Q509	5,5	1,1	-

Family R			
ID	Cc117	Ei8	Dc99
R	1,1	4,1	5,2
R101	7,1	4,1	5,2
R102	7,1	4,1	5,2
R103	4,1	4,1	5,2
R104	7,1	1,1	5,2
R105	4,1	4,1	5,2
R106	7,1	4,1	5,2
R107	7,1	4,1	5,5
R108	7,1	4,1	5,5
R109	7,1	4,1	5,5
R110	4,1	1,1	5,2
R111	7,1	4,1	5,5
R112	7,1	1,1	5,5
R113	7,1	4,1	5,2
R114	5,1	1,1	3,2
R115	5,1	1,1	5,2
R116	5,2	1,1	3,2
R117	5,1	4,1	5,5
R118	4,1	1,1	5,2
R119	4,1	4,1	5,2
R120	5,1	4,1	5,3
R201	7,1	1,1	5,5
R202	5,4	1,1	6,5
R203	7,1	1,1	5,2
R204	5,1	4,1	5,3
R205	5,1	4,1	5,3
R206	5,1	4,1	5,3
R207	4,1	1,1	5,2
R208	4,1	4,1	5,5
R209	4,1	4,1	5,2
R210	4,1	1,1	5,2
R211	4,1	4,1	5,2
R212	7,1	4,1	5,5
R213	5,1	4,1	5,2
R214	4,1	4,1	5,5
R215	7,1	4,1	5,5
R216	7,1	1,1	3,2
R217	5,1	1,1	5,2
R218	4,1	4,1	5,5
R219	7,1	4,1	3,2

N420	6,5	10,1	-
------	-----	------	---

Q510	5,4	4,1	-
Q511	5,4	4,1	-
Q512	5,4	4,1	-
Q513	5,4	1,1	-
Q514	5,5	1,1	-
Q515	5,5	4,1	-
Q516	5,4	1,1	-
Q517	5,5	1,1	-
Q518	5,4	1,1	-
Q519	5,4	1,1	-
Q520	5,4	4,1	-

R220	4,1	1,1	5,5
R301	4,1	4,1	5,2
R302	7,1	4,1	5,3
R303	5,1	1,1	5,5
R304	5,1	4,1	5,3
R305	7,1	1,1	5,2
R306	7,1	4,1	5,5
R307	-	1,1	5,5
R308	7,1	4,1	5,3
R309	5,1	1,1	5,3
R310	4,1	4,1	5,5
R311	7,1	1,1	5,5
R312	7,1	1,1	5,2
R313	7,1	4,1	3,2
R314	7,1	1,1	5,2
R315	7,1	1,1	5,2
R316	7,1	4,1	5,3
R317	4,1	4,1	5,5
R318	4,1	1,1	5,5
R319	7,1	1,1	5,5
R320	7,1	4,1	5,2
R401	5,1	1,1	3,2
R402	4,1	1,1	5,5
R403	4,1	4,1	5,5
R404	7,1	4,1	5,5
R405	7,1	4,1	5,5
R406	5,1	4,1	5,5
R407	7,1	1,1	5,5
R408	5,1	4,1	5,5
R409	7,1	4,1	5,5
R410	7,1	4,1	5,5
R411	4,1	4,1	5,5
R412	7,1	4,1	5,3
R413	7,1	4,1	3,2
R414	5,1	1,1	5,2
R415	7,1	1,1	5,2
R416	7,1	1,1	5,5
R417	7,1	4,1	5,2
R418	5,1	1,1	5,2
R419	7,1	1,1	5,5
R420	7,1	1,1	5,2

Family S			
ID	Cc117	Ei8	Dc99
S	7,5	1,1	5,3
S101	7,5	1,1	-

Family T			
ID	Cc117	Ei8	Dc99
T	5,4	11,1	5,4
T101	4,4	11,1	5,5

Family U			
ID	Cc117	Ei8	Dc99
U	7,1	9,8	6,5
U101	7,5	9,7	-

S102	5,4	1,1	-
S103	5,5	1,1	-
S104	5,4	1,1	-
S105	7,4	1,1	-
S106	7,5	1,1	-
S107	7,5	1,1	-
S108	7,5	1,1	-
S109	5,5	1,1	-
S110	5,5	1,1	-
S111	7,5	1,1	-
S112	5,4	1,1	-
S113	5,4	1,1	-
S114	5,4	1,1	-
S115	6,4	1,1	-
S116	5,5	1,1	-
S117	7,5	1,1	-
S118	7,5	1,1	-
S119	7,5	1,1	-
S120	7,5	1,1	-
S501	5,5	1,1	3,3
S502	7,4	1,1	5,3
S503	7,4	1,1	-
S504	7,4	1,1	-
S505	7,5	1,1	-
S506	7,4	1,1	5,3
S507	7,4	1,1	3,3
S508	7,5	1,1	-
S509	7,5	1,1	-
S510	5,5	1,1	-
S511	5,5	1,1	5,3
S512	5,5	1,1	5,3
S513	7,5	1,1	-
S514	7,5	1,1	3,3
S515	5,5	1,1	3,3
S516	7,5	-	3,3
S517	7,4	1,1	-
S518	7,4	1,1	-
S519	7,4	1,1	-
S520	5,5	1,1	5,3

T102	5,4	1,1	5,3
T103	5,5	1,1	5,4
T104	5,4	1,1	5,4
T105	5,4	1,1	5,3
T106	5,4	11,1	5,3
T107	5,4	1,1	4,3
T108	4,4	12,1	5,5
T109	4,4	1,1	5,3
T110	4,4	11,1	4,3
T111	5,4	11,1	5,4
T112	4,4	1,1	5,5
T201	5,4	11,1	5,3
T202	5,4	1,1	5,3
T203	5,4	11,1	4,3
T204	5,4	11,1	5,5
T205	5,4	1,1	5,4
T206	5,4	11,1	5,3
T207	4,4	11,1	-
T208	5,4	11,1	4,3
T209	5,5	1,1	4,3
T210	5,5	1,1	4,3
T211	5,4	1,1	5,5
T212	5,5	1,1	5,4
T213	5,4	1,1	4,3
T214	4,4	1,1	5,5
T215	5,4	11,1	5,5
T216	-	1,1	-
T217	5,4	11,1	5,4
T218	5,4	1,1	5,5
T219	5,4	1,1	5,5
T220	4,4	11,1	4,3
T401	-	1,1	-
T402	-	11,1	-
T403	-	11,1	-
T404	-	11,1	-
T405	-	1,1	-
T406	-	1,1	-
T407	-	1,1	-
T408	-	12,1	-
T409	-	1,1	-
T410	-	11,1	-
T411	-	1,1	-
T412	-	11,1	-
T413	-	11,1	-
T414	-	11,1	-
T415	-	11,1	-

U102	5,1	8,7	-
U103	7,1	8,7	-
U104	7,5	9,1	6,3
U105	7,5	9,1	-
U106	7,5	8,7	-
U107	7,1	9,7	5,2
U108	5,1	9,1	6,3
U109	5,1	8,1	-
U110	7,1	8,7	6,2
U111	7,5	8,1	6,2
U112	7,1	9,1	-
U113	1,1	9,1	-
U114	7,5	9,7	-
U115	7,1	9,1	-
U116	7,5	8,1	6,3
U117	7,5	9,7	-
U118	7,5	-	5,3
U119	7,5	-	5,2
U120	7,1	9,7	5,2
U401	5,1	9,7	-
U402	7,5	8,1	-
U403	1,1	8,1	-
U404	1,1	9,7	-
U405	5,1	8,1	-
U406	1,1	8,1	-
U407	5,1	8,7	-
U408	5,1	8,1	-
U409	5,1	9,7	-
U410	7,1	8,7	-
U411	7,5	8,7	-
U412	7,5	8,1	-
U413	5,1	8,1	-
U414	7,5	9,1	-
U415	7,1	9,7	-
U416	7,1	8,1	-
U417	7,5	8,1	-
U418	5,1	9,1	-
U419	1,1	9,7	-
U420	7,5	8,1	-

T416	-	11,1	-
T417	-	1,1	-
T418	-	1,1	-
T419	-	11,1	-
T420	-	11,1	-
T501	5,4	1,1	5,4
T502	5,4	1,1	5,3
T503	4,4	11,1	5,3
T504	5,4	1,1	5,5
T505	5,5	1,1	-
T506	4,4	1,1	-
T507	5,5	1,1	5,4
T508	4,4	1,1	5,5
T509	5,4	1,1	5,3
T510	5,4	11,1	5,5
T511	5,4	1,1	5,3
T512	5,4	11,1	5,5
T513	5,5	1,1	5,4
T514	4,4	11,1	5,3
T515	5,4	1,1	-
T516	5,4	1,1	5,3
T517	5,5	9,1	-
T518	5,4	1,1	5,3
T519	4,4	1,1	5,4
T520	5,4	1,1	-

Family W			
ID	Cc117	Ei8	Dc99
W	4,4	6,5	5,3
W101	5,4	5,1	5,2
W102	5,4	6,1	5,2
W103	5,4	5,1	3,2
W104	5,4	6,1	6,3
W105	5,4	11,5	5,2
W106	5,4	5,1	6,5
W107	5,4	6,1	3,2
W108	5,4	6,1	5,2
W109	5,4	11,5	6,5
W110	5,4	11,5	-
W111	5,4	5,1	5,2
W112	5,4	6,1	6,3
W113	5,4	11,6	6,5
W114	5,4	6,1	5,2
W115	5,4	11,5	5,2
W116	5,4	5,1	5,2
W117	5,4	5,1	3,2

Family X			
ID	Cc117	Ei8	Dc99
X	7,5	1,1	5,1
X101	5,5	1,1	5,3
X102	7,5	1,1	3,1
X103	5,5	1,1	6,1
X104	7,5	1,1	3,1
X105	5,5	1,1	5,3
X106	7,5	1,1	5,3
X107	7,5	1,1	5,3
X108	7,5	1,1	6,1
X109	7,5	1,1	3,1
X110	5,5	1,1	6,1
X111	7,5	1,1	3,1
X112	5,5	1,1	6,5
X113	7,5	1,1	6,5
X114	7,5	1,1	6,5
X115	7,7	1,1	6,1
X116	7,5	1,1	3,1
X117	7,5	1,1	6,5

Family Y			
ID	Cc117	Ei8	Dc99
Y	8,5	1,1	4,2
Y101	8,5	4,1	5,4
Y102	8,5	1,1	5,2
Y103	7,5	1,1	6,2
Y104	7,5	4,1	6,2
Y105	7,5	4,1	5,2
Y106	5,5	1,1	5,2
Y107	8,7	4,1	5,4
Y108	8,7	1,1	6,4
Y109	7,5	4,1	6,4
Y110	5,5	4,1	6,2
Y111	8,5	1,1	5,2
Y112	8,5	4,1	6,2
Y113	8,5	1,1	5,4
Y114	-	1,1	5,4
Y115	8,5	4,1	5,4
Y116	5,5	1,1	5,4
Y117	7,5	1,1	5,2

W118	5,4	11,6	3,2
W119	5,4	11,6	6,5
W120	5,4	6,1	6,3
W201	-	6,1	-
W202	-	5,1	-
W203	-	11,5	-
W204	-	12,5	-
W205	-	11,5	-
W206	-	11,5	-
W207	-	5,1	-
W208	-	5,1	-
W209	-	5,1	-
W210	-	5,1	-
W211	-	11,6	-
W212	-	6,1	-
W213	-	5,1	-
W214	-	11,5	-
W215	-	5,1	-
W216	-	11,5	-
W217	-	11,6	-
W218	-	6,1	-
W219	-	5,1	-
W220	-	11,6	-
W301	-	11,6	-
W302	-	11,5	-
W303	-	11,5	-
W304	-	-	-
W305	-	11,6	-
W306	-	6,1	-
W307	-	11,5	-
W308	-	5,1	-
W309	-	-	-
W310	-	-	-
W311	-	5,1	-
W312	-	-	-
W313	-	5,1	-
W314	-	11,6	-
W315	-	11,6	-
W316	-	-	-
W317	-	5,1	-
W318	-	11,5	-
W319	-	11,5	-
W320	-	11,5	-
W401	5,4	5,1	6,5
W402	5,4	5,1	6,3
W403	5,4	11,6	-

X118	5,5	1,1	6,1
X119	7,5	1,1	3,1
X120	7,5	1,1	3,1
X401	5,5	1,1	-
X402	7,5	1,1	-
X403	7,5	1,1	-
X404	7,5	1,1	-
X405	7,5	1,1	-
X406	7,5	1,1	-
X407	7,5	1,1	-
X408	7,7	1,1	-
X409	7,7	1,1	-
X410	5,5	1,1	-
X411	7,5	1,1	-
X412	7,5	1,1	-
X413	5,5	1,1	-
X414	7,7	1,1	-
X415	7,5	1,1	-
X416	5,5	1,1	-
X417	7,5	1,1	-
X418	7,5	1,1	-
X419	7,5	1,1	-
X420	5,5	1,1	-

Y118	8,7	4,1	6,4
Y119	7,5	1,1	5,2
Y120	7,5	1,1	5,4
Y501	8,5	1,1	-
Y502	7,5	4,1	-
Y503	7,5	4,1	-
Y504	8,5	4,1	-
Y505	5,5	4,1	-
Y506	8,5	1,1	-
Y507	8,5	4,1	-
Y508	7,5	4,1	-
Y509	8,5	4,1	-
Y510	8,5	4,1	-
Y511	8,7	1,1	-
Y512	8,5	4,1	-
Y513	8,5	4,1	-
Y514	8,5	4,1	-
Y515	8,7	4,1	-
Y516	8,5	4,1	-
Y517	8,7	1,1	-
Y518	8,5	4,1	-
Y519	5,5	4,1	-
Y520	7,5	1,1	-

W404	5,4	11,6	5,2
W405	5,4	6,1	6,3
W406	5,4	11,5	-
W407	5,4	5,1	5,2
W408	5,4	11,5	3,2
W409	5,4	11,5	6,5
W410	5,4	13,6	6,5
W411	5,4	11,6	3,2
W412	5,4	6,1	-
W413	5,4	5,1	5,2
W414	5,4	11,6	6,3
W415	5,4	6,1	5,2
W416	5,4	11,5	5,2
W417	5,4	6,1	5,2
W418	5,4	11,5	5,2
W419	5,4	6,1	6,5
W420	5,4	6,1	5,2

Family Z			
ID	Cc117	Ei8	Dc99
Z	7,4	10,1	5,2
Z101	5,4	10,1	3,2
Z102	5,4	1,1	5,2
Z103	5,4	10,1	5,2
Z104	7,5	1,1	3,2
Z105	5,4	1,1	3,2
Z106	-	1,1	3,2
Z107	7,6	1,1	2,2
Z108	7,6	1,1	5,3
Z109	7,5	1,1	2,2
Z110	6,4	1,1	5,3
Z111	5,4	1,1	5,3
Z112	5,4	1,1	5,3
Z113	5,4	1,1	2,2
Z114	7,5	10,1	2,2
Z115	6,4	1,1	5,2
Z116	7,5	10,1	3,2
Z117	7,6	1,1	2,2
Z118	5,4	1,1	3,2
Z119	6,4	1,1	5,3
Z120	6,4	1,1	3,2
Z301	7,5	10,1	2,2
Z302	7,5	10,1	5,3
Z303	6,4	1,1	5,3
Z304	-	1,1	5,2
Z305	5,4	10,1	5,2

FamilyCC			
ID	Cc117	Ei8	Dc99
CC	1,1	1,1	5,3
CC101	5,1	12,1	3,2
CC102	5,1	12,1	5,2
CC103	8,1	7,1	5,3
CC104	8,1	1,1	5,3
CC105	5,1	12,1	5,2
CC106	5,1	1,1	5,2
CC107	5,1	12,1	3,2
CC108	4,1	1,1	5,3
CC109	5,1	1,1	5,2
CC110	8,1	6,1	5,3
CC111	5,1	1,1	5,2
CC112	8,1	1,1	5,5
CC113	4,1	6,1	5,5
CC114	4,1	6,1	5,5
CC115	4,1	6,1	5,3
CC116	4,1	7,1	5,3
CC117	5,1	1,1	3,2
CC118	8,1	6,1	5,5
CC119	4,1	1,1	5,3
CC120	5,1	1,1	5,5
CC201	4,1	6,1	5,5
CC202	5,1	1,1	6,3
CC203	4,1	1,1	5,3
CC204	4,1	6,1	5,3
CC205	5,1	6,1	5,5

Family EE			
ID	Cc117	Ei8	Dc99
EE	4,4	1,1	3,2
EE101	5,4	1,1	5,3
EE102	5,4	1,1	5,3
EE103	5,4	1,1	5,2
EE104	5,4	-	5,2
EE105	4,4	3,1	5,3
EE106	5,4	1,1	5,3
EE107	4,4	3,1	5,2
EE108	4,4	1,1	5,2
EE109	5,4	3,1	5,3
EE110	5,4	3,1	5,3
EE111	5,4	3,1	5,2
EE112	4,4	1,1	-
EE113	5,4	1,1	5,2
EE114	4,4	3,1	5,2
EE115	5,4	1,1	5,3
EE116	4,4	1,1	5,3
EE117	5,4	1,1	5,3
EE118	5,4	3,1	5,3
EE119	5,4	1,1	5,3
EE120	4,4	3,1	5,2
EE301	-	1,1	-
EE302	-	1,1	-
EE303	-	3,1	-
EE304	-	1,1	-
EE305	-	3,1	-

Z306	7,5	1,1	5,3
Z307	6,4	10,1	2,2
Z308	7,6	1,1	5,2
Z309	7,5	10,1	3,2
Z310	5,4	10,1	2,2
Z311	6,4	10,1	3,2
Z312	-	1,1	5,3
Z313	7,5	1,1	5,2
Z314	7,6	1,1	5,3
Z315	6,4	1,1	5,2
Z316	6,4	1,1	3,2
Z317	5,4	10,1	3,2
Z318	6,4	1,1	3,2
Z319	6,4	1,1	3,2
Z320	5,4	10,1	3,2
Z401	5,4	10,1	5,2
Z402	5,4	1,1	2,2
Z403	6,4	1,1	5,2
Z404	6,4	10,1	2,2
Z405	6,4	10,1	5,3
Z406	7,6	10,1	3,2
Z407	6,4	1,1	5,2
Z408	7,5	1,1	2,2
Z409	7,5	10,1	5,2
Z410	7,5	1,1	5,2
Z411	7,5	1,1	5,3
Z412	7,5	1,1	5,2
Z413	5,4	10,1	3,2
Z414	6,4	1,1	2,2
Z415	5,4	10,1	3,2
Z416	7,5	1,1	5,3
Z417	5,4	1,1	3,2
Z418	6,4	10,1	5,2
Z419	6,4	1,1	5,2
Z420	7,5	1,1	2,2
Z501	7,5	10,1	3,2
Z502	7,5	1,1	2,2
Z503	7,5	10,1	5,3
Z504	7,6	7,1	2,2
Z505	5,4	10,1	2,2
Z506	5,4	10,1	3,2
Z507	5,4	10,1	5,3
Z508	7,6	1,1	2,2
Z509	6,4	1,1	2,2
Z510	5,4	10,1	2,2
Z511	5,4	10,1	5,3

CC206	5,1	1,1	6,3
CC207	5,1	-	5,2
CC208	8,1	6,1	5,3
CC209	8,1	6,1	5,5
CC210	-	6,1	5,3
CC211	4,1	6,1	5,5
CC212	4,1	1,1	5,3
CC213	8,1	6,1	5,5
CC214	8,1	6,1	5,3
CC215	4,1	6,1	5,5
CC216	8,1	6,1	5,5
CC217	4,1	1,1	5,3
CC218	5,1	12,1	5,2
CC219	5,1	12,1	5,2
CC220	8,1	6,1	5,3
CC301	4,1	6,1	5,5
CC302	5,1	12,1	6,5
CC303	5,1	12,1	6,3
CC304	5,1	1,1	6,5
CC305	5,1	1,1	6,3
CC306	-	1,1	6,5
CC307	-	1,1	6,5
CC308	5,1	1,1	5,2
CC309	8,1	6,1	5,5
CC310	4,1	1,1	5,5
CC311	5,1	1,1	5,2
CC312	4,1	6,1	5,5
CC313	5,1	12,1	6,3
CC314	5,1	12,1	3,2
CC315	5,1	1,1	6,5
CC316	5,1	1,1	5,2
CC317	5,1	12,1	3,2
CC318	5,1	12,1	6,5
CC319	4,1	6,1	5,5
CC320	5,1	1,1	6,3
CC401	5,1	1,1	3,2
CC402	5,1	1,1	5,2
CC403	5,1	1,1	6,5
CC404	5,1	12,1	5,2
CC405	5,1	12,1	6,5
CC406	5,1	1,1	3,2
CC407	8,1	1,1	5,5
CC408	8,1	6,1	5,5
CC409	5,1	12,1	5,2
CC410	8,1	6,1	5,5
CC411	5,1	1,1	6,5

EE306	-	3,1	-
EE307	-	3,1	-
EE308	-	3,1	-
EE309	-	3,1	-
EE310	-	3,1	-
EE311	-	1,1	-
EE312	-	3,1	-
EE313	-	3,1	-
EE314	-	3,1	-
EE315	-	1,1	-
EE316	-	-	-
EE317	-	1,1	-
EE318	-	3,1	-
EE319	-	1,1	-
EE320	-	3,1	-
EE401	5,4	1,1	5,2
EE402	5,4	1,1	5,3
EE403	5,4	1,1	-
EE404	5,4	1,1	5,2
EE405	5,4	1,1	5,3
EE406	4,4	1,1	5,3
EE407	5,4	1,1	5,2
EE408	5,4	9,1	3,2
EE409	4,4	3,1	5,3
EE410	5,4	3,1	5,2
EE411	5,4	1,1	5,2
EE412	5,4	1,1	5,3
EE413	4,4	1,1	5,3
EE414	5,4	3,1	5,3
EE415	5,4	1,1	5,2
EE416	4,4	-	5,2
EE417	5,4	3,1	5,2
EE418	4,4	3,1	5,2
EE419	5,4	1,1	5,3
EE420	4,4	1,1	5,3

Z512	7,5	10,1	5,3
Z513	5,4	10,1	2,2
Z514	7,5	10,1	5,3
Z515	6,4	1,1	2,2
Z516	5,4	10,1	2,2
Z517	7,6	1,1	2,2
Z518	7,5	10,1	5,2
Z519	5,4	1,1	5,3
Z520	7,5	5,1	5,2

CC412	8,1	6,1	5,3
CC413	5,1	1,1	6,3
CC414	5,1	1,1	6,5
CC415	4,1	6,1	5,3
CC416	8,1	6,1	5,3
CC417	8,1	1,1	5,3
CC418	8,1	1,1	5,3
CC419	4,1	6,1	5,3
CC420	4,1	6,1	5,3
CC421	4,1	1,1	5,3
CC422	4,1	7,1	5,3
CC423	4,1	6,1	5,3
CC424	8,1	1,1	5,5
CC425	8,1	6,1	5,3
CC426	4,1	6,1	5,5
CC427	5,1	1,1	6,3
CC428	8,1	1,1	5,5

Family FF			
ID	Cc117	Ei8	Dc99
FF	8,4	1,1	4,1
FF101	8,4	1,1	6,1
FF102	8,7	1,1	6,4
FF103	7,4	1,1	-
FF104	7,4	1,1	5,4
FF105	8,7	1,1	5,1
FF106	8,4	1,1	5,4
FF107	8,4	1,1	5,4
FF108	8,7	1,1	5,1
FF109	8,4	1,1	6,4
FF110	8,4	1,1	5,1
FF111	8,4	1,1	6,4
FF112	8,7	1,1	5,1
FF113	8,4	1,1	6,4
FF114	8,7	1,1	5,1
FF115	4,4	1,1	6,1
FF116	8,4	1,1	6,1
FF117	4,4	1,1	6,1
FF118	7,4	1,1	6,1
FF119	8,7	1,1	5,4
FF120	8,7	1,1	-
FF401	8,7	1,1	-
FF402	8,7	1,1	-
FF403	7,4	1,1	-
FF404	4,4	1,1	-
FF405	8,4	1,1	-

Family JJ			
ID	Cc117	Ei8	Dc99
JJ	7,4	7,1	5,5
JJ101	5,4	7,1	5,2
JJ102	7,5	7,1	5,2
JJ103	5,4	9,1	5,2
JJ104	5,4	7,1	5,2
JJ105	7,5	7,1	5,2
JJ106	7,5	1,1	5,2
JJ107	7,5	9,7	5,2
JJ108	5,4	7,1	5,2
JJ109	5,4	7,1	5,2
JJ110	5,4	7,1	5,2
JJ111	7,5	7,1	5,2
JJ112	5,4	9,1	-
JJ113	7,5	9,7	5,2
JJ114	5,4	1,1	5,2
JJ115	5,4	1,1	-
JJ116	5,4	9,1	5,2
JJ117	5,4	9,7	5,2
JJ118	5,4	9,7	5,2
JJ119	7,5	7,1	5,2
JJ120	5,4	7,1	5,2
JJ401	7,5	9,7	-
JJ402	7,5	7,1	-
JJ403	7,5	9,7	-
JJ404	5,4	9,1	-
JJ405	7,5	9,7	-

FF406	4,4	1,1	-
FF407	7,4	1,1	-
FF408	7,4	1,1	-
FF409	7,4	1,1	-
FF410	4,4	1,1	-
FF411	7,4	1,1	-
FF412	8,7	1,1	-
FF413	8,7	1,1	-
FF414	7,4	1,1	-
FF415	7,4	1,1	-
FF416	8,7	1,1	-
FF417	8,4	1,1	-
FF418	8,4	1,1	-
FF419	7,4	1,1	-
FF420	8,7	1,1	-

JJ406	7,5	9,7	-
JJ407	5,4	9,7	-
JJ408	7,5	7,1	-
JJ409	5,4	7,1	-
JJ410	5,4	9,1	-
JJ411	5,4	9,7	-
JJ412	7,5	9,1	-
JJ413	7,5	9,7	-
JJ414	7,5	1,1	-
JJ415	5,4	9,7	-
JJ416	7,5	9,7	-
JJ417	7,5	7,1	-
JJ418	7,5	1,1	-
JJ419	5,4	7,1	-
JJ420	5,4	7,1	-