



Tomo II Anejo de Cálculo

Esfuerzos en nudos por grupos de carga

CARGAS							
Referencia	Grupo carga	Ref	Alternancia	Tipo	F _x (kN/m ²)	F _y (kN/m ²)	F _z (kN/m ²)
C1	Peso Propio (elemento)	-	No	Superficial uniforme	0,000	0,000	-0,242
C2	Peso Propio (elemento)	-	No	Superficial uniforme	0,000	0,000	-0,242
C3	Peso Propio (elemento)	-	No	Superficial uniforme	0,000	0,000	-0,242
C4	Peso Propio (elemento)	-	No	Superficial uniforme	0,000	0,000	-0,242
C5	Peso Propio (elemento)	-	No	Superficial uniforme	0,000	0,000	-0,242
C6	Peso Propio (elemento)	-	No	Superficial uniforme	0,000	0,000	-0,242
C7	Peso Propio (elemento)	-	No	Superficial uniforme	0,000	0,000	-0,242
C8	Peso Propio (elemento)	-	No	Superficial uniforme	0,000	0,000	-0,242
C9	Peso Propio (elemento)	-	No	Superficial uniforme	0,000	0,000	-0,242
C10	Peso Propio (elemento)	-	No	Superficial uniforme	0,000	0,000	-0,242
* kN							
** kN/m							

HIPOTESIS								
Tipo	Estado	PPP	SNV	VY+	SUSp	SUSi	VWA	
1.EHE.Elu.Per	ELU	1,000	1,000	0,600	0,700	0,700	0,000	
2.EHE.Elu.Per	ELU	1,000	1,000	0,000	0,700	0,700	0,600	
3.EHE.Elu.Per	ELU	1,000	0,600	1,000	0,700	0,700	0,000	
4.EHE.Elu.Per	ELU	1,000	0,600	0,600	1,000	0,700	0,000	
5.EHE.Elu.Per	ELU	1,000	0,600	0,000	1,000	0,700	0,600	
6.EHE.Elu.Per	ELU	1,000	0,600	0,600	0,700	1,000	0,000	
7.EHE.Elu.Per	ELU	1,000	0,600	0,000	0,700	1,000	0,600	
8.EHE.Elu.Per	ELU	1,000	0,600	0,000	0,700	0,700	1,000	
9.EHE.Els.Ppb	ELS	1,000	1,000	0,600	0,700	0,700	0,000	
10.EHE.Els.Ppb	ELS	1,000	1,000	0,000	0,700	0,700	0,600	
11.EHE.Els.Ppb	ELS	1,000	0,600	1,000	0,700	0,700	0,000	
12.EHE.Els.Ppb	ELS	1,000	0,600	0,600	1,000	0,700	0,000	
13.EHE.Els.Ppb	ELS	1,000	0,600	0,000	1,000	0,700	0,600	
14.EHE.Els.Ppb	ELS	1,000	0,600	0,600	0,700	1,000	0,000	
15.EHE.Els.Ppb	ELS	1,000	0,600	0,000	0,700	1,000	0,600	

16.EHE.Els.Ppb	ELS	1,000	0,600	0,000	0,700	0,700	1,000	
17.EHE.Els.Fct	ELS	1,000	0,200	0,000	0,300	0,300	0,000	
18.EHE.Els.Fct	ELS	1,000	0,000	0,500	0,300	0,300	0,000	
19.EHE.Els.Fct	ELS	1,000	0,000	0,000	0,500	0,300	0,000	
20.EHE.Els.Fct	ELS	1,000	0,000	0,000	0,300	0,500	0,000	
21.EHE.Els.Fct	ELS	1,000	0,000	0,000	0,300	0,300	0,500	
22.EHE.Els.Cpt	ELS	1,000	0,000	0,000	0,300	0,300	0,000	
23.CTE.Elu.Per	ELU	1,000	1,000	0,600	0,700	0,700	0,000	
24.CTE.Elu.Per	ELU	1,000	1,000	0,000	0,700	0,700	0,600	
25.CTE.Elu.Per	ELU	1,000	0,600	1,000	0,700	0,700	0,000	
26.CTE.Elu.Per	ELU	1,000	0,600	0,600	1,000	0,700	0,000	
27.CTE.Elu.Per	ELU	1,000	0,600	0,000	1,000	0,700	0,600	
28.CTE.Elu.Per	ELU	1,000	0,600	0,600	0,700	1,000	0,000	
29.CTE.Elu.Per	ELU	1,000	0,600	0,000	0,700	1,000	0,600	
30.CTE.Elu.Per	ELU	1,000	0,600	0,000	0,700	0,700	1,000	
31.CTE.Els.Ppb	ELS	1,000	1,000	0,600	0,700	0,700	0,000	
32.CTE.Els.Ppb	ELS	1,000	1,000	0,000	0,700	0,700	0,600	
33.CTE.Els.Ppb	ELS	1,000	0,600	1,000	0,700	0,700	0,000	
34.CTE.Els.Ppb	ELS	1,000	0,600	0,600	1,000	0,700	0,000	
35.CTE.Els.Ppb	ELS	1,000	0,600	0,000	1,000	0,700	0,600	
36.CTE.Els.Ppb	ELS	1,000	0,600	0,600	0,700	1,000	0,000	
37.CTE.Els.Ppb	ELS	1,000	0,600	0,000	0,700	1,000	0,600	
38.CTE.Els.Ppb	ELS	1,000	0,600	0,000	0,700	0,700	1,000	
39.CTE.Els.Fct	ELS	1,000	0,200	0,000	0,300	0,300	0,000	
40.CTE.Els.Fct	ELS	1,000	0,000	0,500	0,300	0,300	0,000	
41.CTE.Els.Fct	ELS	1,000	0,000	0,000	0,500	0,300	0,000	
42.CTE.Els.Fct	ELS	1,000	0,000	0,000	0,300	0,500	0,000	
43.CTE.Els.Fct	ELS	1,000	0,000	0,000	0,300	0,300	0,500	
44.CTE.Els.Cpt	ELS	1,000	0,000	0,000	0,300	0,300	0,000	

EFFECTOS

Tipo	N°	Estado	PPP	SNV	VY+	SUSp	SUSi	VWA
1.EHE.Elu.Per	H1-CG0	ELU*	1,500	1,600	0,960	1,120	1,120	0,000
1.EHE.Elu.Per	H1-CG2	ELU	1,500	1,600	0,960	1,120	0,000	0,000
1.EHE.Elu.Per	H1-CG4	ELU	1,500	1,600	0,960	0,000	1,120	0,000
1.EHE.Elu.Per	H1-CG6	ELU	1,500	1,600	0,960	0,000	0,000	0,000
1.EHE.Elu.Per	H1-CG8	ELU	1,500	1,600	0,000	1,120	1,120	0,000
1.EHE.Elu.Per	H1-CG10	ELU	1,500	1,600	0,000	1,120	0,000	0,000
1.EHE.Elu.Per	H1-CG12	ELU	1,500	1,600	0,000	0,000	1,120	0,000
1.EHE.Elu.Per	H1-CG14	ELU	1,500	1,600	0,000	0,000	0,000	0,000
1.EHE.Elu.Per	H1-CG16	ELU	1,500	0,000	0,960	1,120	1,120	0,000
1.EHE.Elu.Per	H1-CG18	ELU	1,500	0,000	0,960	1,120	0,000	0,000
1.EHE.Elu.Per	H1-CG20	ELU	1,500	0,000	0,960	0,000	1,120	0,000
1.EHE.Elu.Per	H1-CG22	ELU	1,500	0,000	0,960	0,000	0,000	0,000

1.EHE.Elu.Per	H1-CG24	ELU	1,500	0,000	0,000	1,120	1,120	0,000
1.EHE.Elu.Per	H1-CG26	ELU	1,500	0,000	0,000	1,120	0,000	0,000
1.EHE.Elu.Per	H1-CG28	ELU	1,500	0,000	0,000	0,000	1,120	0,000
1.EHE.Elu.Per	H1-CG30	ELU	1,500	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1.EHE.Elu.Per	H1-CG32	ELU	1,000	1,600	0,960	1,120	1,120	0,000
1.EHE.Elu.Per	H1-CG34	ELU	1,000	1,600	0,960	1,120	0,000	0,000
1.EHE.Elu.Per	H1-CG36	ELU	1,000	1,600	0,960	0,000	1,120	0,000
1.EHE.Elu.Per	H1-CG38	ELU	1,000	1,600	0,960	0,000	0,000	0,000
1.EHE.Elu.Per	H1-CG40	ELU	1,000	1,600	0,000	1,120	1,120	0,000
1.EHE.Elu.Per	H1-CG42	ELU	1,000	1,600	0,000	1,120	0,000	0,000
1.EHE.Elu.Per	H1-CG44	ELU	1,000	1,600	0,000	0,000	1,120	0,000
1.EHE.Elu.Per	H1-CG46	ELU	1,000	1,600	0,000	0,000	0,000	0,000
1.EHE.Elu.Per	H1-CG48	ELU	1,000	0,000	0,960	1,120	1,120	0,000
1.EHE.Elu.Per	H1-CG50	ELU	1,000	0,000	0,960	1,120	0,000	0,000
1.EHE.Elu.Per	H1-CG52	ELU	1,000	0,000	0,960	0,000	1,120	0,000
1.EHE.Elu.Per	H1-CG54	ELU	1,000	0,000	0,960	0,000	0,000	0,000
1.EHE.Elu.Per	H1-CG56	ELU	1,000	0,000	0,000	1,120	1,120	0,000
1.EHE.Elu.Per	H1-CG58	ELU	1,000	0,000	0,000	1,120	0,000	0,000
1.EHE.Elu.Per	H1-CG60	ELU	1,000	0,000	0,000	0,000	1,120	0,000
1.EHE.Elu.Per	H1-CG62	ELU	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2.EHE.Elu.Per	H2-CG0	ELU*	1,500	1,600	0,000	1,120	1,120	0,960
2.EHE.Elu.Per	H2-CG2	ELU	1,500	1,600	0,000	1,120	0,000	0,960
2.EHE.Elu.Per	H2-CG4	ELU	1,500	1,600	0,000	0,000	1,120	0,960
2.EHE.Elu.Per	H2-CG6	ELU	1,500	1,600	0,000	0,000	0,000	0,960
2.EHE.Elu.Per	H2-CG16	ELU	1,500	0,000	0,000	1,120	1,120	0,960
2.EHE.Elu.Per	H2-CG18	ELU	1,500	0,000	0,000	1,120	0,000	0,960
2.EHE.Elu.Per	H2-CG20	ELU	1,500	0,000	0,000	0,000	1,120	0,960
2.EHE.Elu.Per	H2-CG22	ELU	1,500	0,000	0,000	0,000	0,000	0,960
2.EHE.Elu.Per	H2-CG32	ELU	1,000	1,600	0,000	1,120	1,120	0,960
2.EHE.Elu.Per	H2-CG34	ELU	1,000	1,600	0,000	1,120	0,000	0,960
2.EHE.Elu.Per	H2-CG36	ELU	1,000	1,600	0,000	0,000	1,120	0,960
2.EHE.Elu.Per	H2-CG38	ELU	1,000	1,600	0,000	0,000	0,000	0,960
2.EHE.Elu.Per	H2-CG48	ELU	1,000	0,000	0,000	1,120	1,120	0,960
2.EHE.Elu.Per	H2-CG50	ELU	1,000	0,000	0,000	1,120	0,000	0,960
2.EHE.Elu.Per	H2-CG52	ELU	1,000	0,000	0,000	0,000	1,120	0,960
2.EHE.Elu.Per	H2-CG54	ELU	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,960
3.EHE.Elu.Per	H3-CG0	ELU*	1,500	0,960	1,600	1,120	1,120	0,000
3.EHE.Elu.Per	H3-CG2	ELU	1,500	0,960	1,600	1,120	0,000	0,000
3.EHE.Elu.Per	H3-CG4	ELU	1,500	0,960	1,600	0,000	1,120	0,000
3.EHE.Elu.Per	H3-CG6	ELU	1,500	0,960	1,600	0,000	0,000	0,000
3.EHE.Elu.Per	H3-CG8	ELU	1,500	0,960	0,000	1,120	1,120	0,000
3.EHE.Elu.Per	H3-CG10	ELU	1,500	0,960	0,000	1,120	0,000	0,000
3.EHE.Elu.Per	H3-CG12	ELU	1,500	0,960	0,000	0,000	1,120	0,000
3.EHE.Elu.Per	H3-CG14	ELU	1,500	0,960	0,000	0,000	0,000	0,000

3.EHE.Elu.Per	H3-CG16	ELU	1,500	0,000	1,600	1,120	1,120	0,000
3.EHE.Elu.Per	H3-CG18	ELU	1,500	0,000	1,600	1,120	0,000	0,000
3.EHE.Elu.Per	H3-CG20	ELU	1,500	0,000	1,600	0,000	1,120	0,000
3.EHE.Elu.Per	H3-CG22	ELU	1,500	0,000	1,600	0,000	0,000	0,000
3.EHE.Elu.Per	H3-CG32	ELU	1,000	0,960	1,600	1,120	1,120	0,000
3.EHE.Elu.Per	H3-CG34	ELU	1,000	0,960	1,600	1,120	0,000	0,000
3.EHE.Elu.Per	H3-CG36	ELU	1,000	0,960	1,600	0,000	1,120	0,000
3.EHE.Elu.Per	H3-CG38	ELU	1,000	0,960	1,600	0,000	0,000	0,000
3.EHE.Elu.Per	H3-CG40	ELU	1,000	0,960	0,000	1,120	1,120	0,000
3.EHE.Elu.Per	H3-CG42	ELU	1,000	0,960	0,000	1,120	0,000	0,000
3.EHE.Elu.Per	H3-CG44	ELU	1,000	0,960	0,000	0,000	1,120	0,000
3.EHE.Elu.Per	H3-CG46	ELU	1,000	0,960	0,000	0,000	0,000	0,000
3.EHE.Elu.Per	H3-CG48	ELU	1,000	0,000	1,600	1,120	1,120	0,000
3.EHE.Elu.Per	H3-CG50	ELU	1,000	0,000	1,600	1,120	0,000	0,000
3.EHE.Elu.Per	H3-CG52	ELU	1,000	0,000	1,600	0,000	1,120	0,000
3.EHE.Elu.Per	H3-CG54	ELU	1,000	0,000	1,600	0,000	0,000	0,000
4.EHE.Elu.Per	H4-CG0	ELU*	1,500	0,960	0,960	1,600	1,120	0,000
4.EHE.Elu.Per	H4-CG2	ELU	1,500	0,960	0,960	1,600	0,000	0,000
4.EHE.Elu.Per	H4-CG4	ELU	1,500	0,960	0,960	0,000	1,120	0,000
4.EHE.Elu.Per	H4-CG6	ELU	1,500	0,960	0,960	0,000	0,000	0,000
4.EHE.Elu.Per	H4-CG8	ELU	1,500	0,960	0,000	1,600	1,120	0,000
4.EHE.Elu.Per	H4-CG10	ELU	1,500	0,960	0,000	1,600	0,000	0,000
4.EHE.Elu.Per	H4-CG16	ELU	1,500	0,000	0,960	1,600	1,120	0,000
4.EHE.Elu.Per	H4-CG18	ELU	1,500	0,000	0,960	1,600	0,000	0,000
4.EHE.Elu.Per	H4-CG24	ELU	1,500	0,000	0,000	1,600	1,120	0,000
4.EHE.Elu.Per	H4-CG26	ELU	1,500	0,000	0,000	1,600	0,000	0,000
4.EHE.Elu.Per	H4-CG32	ELU	1,000	0,960	0,960	1,600	1,120	0,000
4.EHE.Elu.Per	H4-CG34	ELU	1,000	0,960	0,960	1,600	0,000	0,000
4.EHE.Elu.Per	H4-CG36	ELU	1,000	0,960	0,960	0,000	1,120	0,000
4.EHE.Elu.Per	H4-CG38	ELU	1,000	0,960	0,960	0,000	0,000	0,000
4.EHE.Elu.Per	H4-CG40	ELU	1,000	0,960	0,000	1,600	1,120	0,000
4.EHE.Elu.Per	H4-CG42	ELU	1,000	0,960	0,000	1,600	0,000	0,000
4.EHE.Elu.Per	H4-CG48	ELU	1,000	0,000	0,960	1,600	1,120	0,000
4.EHE.Elu.Per	H4-CG50	ELU	1,000	0,000	0,960	1,600	0,000	0,000
4.EHE.Elu.Per	H4-CG56	ELU	1,000	0,000	0,000	1,600	1,120	0,000
4.EHE.Elu.Per	H4-CG58	ELU	1,000	0,000	0,000	1,600	0,000	0,000
5.EHE.Elu.Per	H5-CG0	ELU*	1,500	0,960	0,000	1,600	1,120	0,960
5.EHE.Elu.Per	H5-CG2	ELU	1,500	0,960	0,000	1,600	0,000	0,960
5.EHE.Elu.Per	H5-CG4	ELU	1,500	0,960	0,000	0,000	1,120	0,960
5.EHE.Elu.Per	H5-CG6	ELU	1,500	0,960	0,000	0,000	0,000	0,960
5.EHE.Elu.Per	H5-CG16	ELU	1,500	0,000	0,000	1,600	1,120	0,960
5.EHE.Elu.Per	H5-CG18	ELU	1,500	0,000	0,000	1,600	0,000	0,960
5.EHE.Elu.Per	H5-CG32	ELU	1,000	0,960	0,000	1,600	1,120	0,960
5.EHE.Elu.Per	H5-CG34	ELU	1,000	0,960	0,000	1,600	0,000	0,960

5.EHE.Elu.Per	H5-CG36	ELU	1,000	0,960	0,000	0,000	1,120	0,960
5.EHE.Elu.Per	H5-CG38	ELU	1,000	0,960	0,000	0,000	0,000	0,960
5.EHE.Elu.Per	H5-CG48	ELU	1,000	0,000	0,000	1,600	1,120	0,960
5.EHE.Elu.Per	H5-CG50	ELU	1,000	0,000	0,000	1,600	0,000	0,960
6.EHE.Elu.Per	H6-CG0	ELU*	1,500	0,960	0,960	1,120	1,600	0,000
6.EHE.Elu.Per	H6-CG2	ELU	1,500	0,960	0,960	1,120	0,000	0,000
6.EHE.Elu.Per	H6-CG4	ELU	1,500	0,960	0,960	0,000	1,600	0,000
6.EHE.Elu.Per	H6-CG8	ELU	1,500	0,960	0,000	1,120	1,600	0,000
6.EHE.Elu.Per	H6-CG12	ELU	1,500	0,960	0,000	0,000	1,600	0,000
6.EHE.Elu.Per	H6-CG16	ELU	1,500	0,000	0,960	1,120	1,600	0,000
6.EHE.Elu.Per	H6-CG20	ELU	1,500	0,000	0,960	0,000	1,600	0,000
6.EHE.Elu.Per	H6-CG24	ELU	1,500	0,000	0,000	1,120	1,600	0,000
6.EHE.Elu.Per	H6-CG28	ELU	1,500	0,000	0,000	0,000	1,600	0,000
6.EHE.Elu.Per	H6-CG32	ELU	1,000	0,960	0,960	1,120	1,600	0,000
6.EHE.Elu.Per	H6-CG34	ELU	1,000	0,960	0,960	1,120	0,000	0,000
6.EHE.Elu.Per	H6-CG36	ELU	1,000	0,960	0,960	0,000	1,600	0,000
6.EHE.Elu.Per	H6-CG40	ELU	1,000	0,960	0,000	1,120	1,600	0,000
6.EHE.Elu.Per	H6-CG44	ELU	1,000	0,960	0,000	0,000	1,600	0,000
6.EHE.Elu.Per	H6-CG48	ELU	1,000	0,000	0,960	1,120	1,600	0,000
6.EHE.Elu.Per	H6-CG52	ELU	1,000	0,000	0,960	0,000	1,600	0,000
6.EHE.Elu.Per	H6-CG56	ELU	1,000	0,000	0,000	1,120	1,600	0,000
6.EHE.Elu.Per	H6-CG60	ELU	1,000	0,000	0,000	0,000	1,600	0,000
7.EHE.Elu.Per	H7-CG0	ELU*	1,500	0,960	0,000	1,120	1,600	0,960
7.EHE.Elu.Per	H7-CG2	ELU	1,500	0,960	0,000	1,120	0,000	0,960
7.EHE.Elu.Per	H7-CG4	ELU	1,500	0,960	0,000	0,000	1,600	0,960
7.EHE.Elu.Per	H7-CG16	ELU	1,500	0,000	0,000	1,120	1,600	0,960
7.EHE.Elu.Per	H7-CG20	ELU	1,500	0,000	0,000	0,000	1,600	0,960
7.EHE.Elu.Per	H7-CG32	ELU	1,000	0,960	0,000	1,120	1,600	0,960
7.EHE.Elu.Per	H7-CG34	ELU	1,000	0,960	0,000	1,120	0,000	0,960
7.EHE.Elu.Per	H7-CG36	ELU	1,000	0,960	0,000	0,000	1,600	0,960
7.EHE.Elu.Per	H7-CG48	ELU	1,000	0,000	0,000	1,120	1,600	0,960
7.EHE.Elu.Per	H7-CG52	ELU	1,000	0,000	0,000	0,000	1,600	0,960
8.EHE.Elu.Per	H8-CG0	ELU*	1,500	0,960	0,000	1,120	1,120	1,600
8.EHE.Elu.Per	H8-CG2	ELU	1,500	0,960	0,000	1,120	0,000	1,600
8.EHE.Elu.Per	H8-CG4	ELU	1,500	0,960	0,000	0,000	1,120	1,600
8.EHE.Elu.Per	H8-CG6	ELU	1,500	0,960	0,000	0,000	0,000	1,600
8.EHE.Elu.Per	H8-CG16	ELU	1,500	0,000	0,000	1,120	1,120	1,600
8.EHE.Elu.Per	H8-CG18	ELU	1,500	0,000	0,000	1,120	0,000	1,600
8.EHE.Elu.Per	H8-CG20	ELU	1,500	0,000	0,000	0,000	1,120	1,600
8.EHE.Elu.Per	H8-CG22	ELU	1,500	0,000	0,000	0,000	0,000	1,600
8.EHE.Elu.Per	H8-CG32	ELU	1,000	0,960	0,000	1,120	1,120	1,600
8.EHE.Elu.Per	H8-CG34	ELU	1,000	0,960	0,000	1,120	0,000	1,600
8.EHE.Elu.Per	H8-CG36	ELU	1,000	0,960	0,000	0,000	1,120	1,600
8.EHE.Elu.Per	H8-CG38	ELU	1,000	0,960	0,000	0,000	0,000	1,600

8.EHE.Elu.Per	H8-CG48	ELU	1,000	0,000	0,000	1,120	1,120	1,600
8.EHE.Elu.Per	H8-CG50	ELU	1,000	0,000	0,000	1,120	0,000	1,600
8.EHE.Elu.Per	H8-CG52	ELU	1,000	0,000	0,000	0,000	1,120	1,600
8.EHE.Elu.Per	H8-CG54	ELU	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,600
9.EHE.Els.Ppb	H9-CG0	ELS*	1,000	1,000	0,600	0,700	0,700	0,000
9.EHE.Els.Ppb	H9-CG2	ELS	1,000	1,000	0,600	0,700	0,000	0,000
9.EHE.Els.Ppb	H9-CG4	ELS	1,000	1,000	0,600	0,000	0,700	0,000
9.EHE.Els.Ppb	H9-CG6	ELS	1,000	1,000	0,600	0,000	0,000	0,000
9.EHE.Els.Ppb	H9-CG8	ELS	1,000	1,000	0,000	0,700	0,700	0,000
9.EHE.Els.Ppb	H9-CG10	ELS	1,000	1,000	0,000	0,700	0,000	0,000
9.EHE.Els.Ppb	H9-CG12	ELS	1,000	1,000	0,000	0,000	0,700	0,000
9.EHE.Els.Ppb	H9-CG14	ELS	1,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9.EHE.Els.Ppb	H9-CG16	ELS	1,000	0,000	0,600	0,700	0,700	0,000
9.EHE.Els.Ppb	H9-CG18	ELS	1,000	0,000	0,600	0,700	0,000	0,000
9.EHE.Els.Ppb	H9-CG20	ELS	1,000	0,000	0,600	0,000	0,700	0,000
9.EHE.Els.Ppb	H9-CG22	ELS	1,000	0,000	0,600	0,000	0,000	0,000
9.EHE.Els.Ppb	H9-CG24	ELS	1,000	0,000	0,000	0,700	0,700	0,000
9.EHE.Els.Ppb	H9-CG26	ELS	1,000	0,000	0,000	0,700	0,000	0,000
9.EHE.Els.Ppb	H9-CG28	ELS	1,000	0,000	0,000	0,000	0,700	0,000
9.EHE.Els.Ppb	H9-CG30	ELS	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10.EHE.Els.Ppb	H10-CG0	ELS*	1,000	1,000	0,000	0,700	0,700	0,600
10.EHE.Els.Ppb	H10-CG2	ELS	1,000	1,000	0,000	0,700	0,000	0,600
10.EHE.Els.Ppb	H10-CG4	ELS	1,000	1,000	0,000	0,000	0,700	0,600
10.EHE.Els.Ppb	H10-CG6	ELS	1,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,600
10.EHE.Els.Ppb	H10-CG16	ELS	1,000	0,000	0,000	0,700	0,700	0,600
10.EHE.Els.Ppb	H10-CG18	ELS	1,000	0,000	0,000	0,700	0,000	0,600
10.EHE.Els.Ppb	H10-CG20	ELS	1,000	0,000	0,000	0,000	0,700	0,600
10.EHE.Els.Ppb	H10-CG22	ELS	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,600
11.EHE.Els.Ppb	H11-CG0	ELS*	1,000	0,600	1,000	0,700	0,700	0,000
11.EHE.Els.Ppb	H11-CG2	ELS	1,000	0,600	1,000	0,700	0,000	0,000
11.EHE.Els.Ppb	H11-CG4	ELS	1,000	0,600	1,000	0,000	0,700	0,000
11.EHE.Els.Ppb	H11-CG6	ELS	1,000	0,600	1,000	0,000	0,000	0,000
11.EHE.Els.Ppb	H11-CG8	ELS	1,000	0,600	0,000	0,700	0,700	0,000
11.EHE.Els.Ppb	H11-CG10	ELS	1,000	0,600	0,000	0,700	0,000	0,000
11.EHE.Els.Ppb	H11-CG12	ELS	1,000	0,600	0,000	0,000	0,700	0,000
11.EHE.Els.Ppb	H11-CG14	ELS	1,000	0,600	0,000	0,000	0,000	0,000
11.EHE.Els.Ppb	H11-CG16	ELS	1,000	0,000	1,000	0,700	0,700	0,000
11.EHE.Els.Ppb	H11-CG18	ELS	1,000	0,000	1,000	0,700	0,000	0,000
11.EHE.Els.Ppb	H11-CG20	ELS	1,000	0,000	1,000	0,000	0,700	0,000
11.EHE.Els.Ppb	H11-CG22	ELS	1,000	0,000	1,000	0,000	0,000	0,000
12.EHE.Els.Ppb	H12-CG0	ELS*	1,000	0,600	0,600	1,000	0,700	0,000
12.EHE.Els.Ppb	H12-CG2	ELS	1,000	0,600	0,600	1,000	0,000	0,000
12.EHE.Els.Ppb	H12-CG4	ELS	1,000	0,600	0,600	0,000	0,700	0,000
12.EHE.Els.Ppb	H12-CG6	ELS	1,000	0,600	0,600	0,000	0,000	0,000

12.EHE.Els.Ppb	H12-CG8	ELS	1,000	0,600	0,000	1,000	0,700	0,000
12.EHE.Els.Ppb	H12-CG10	ELS	1,000	0,600	0,000	1,000	0,000	0,000
12.EHE.Els.Ppb	H12-CG16	ELS	1,000	0,000	0,600	1,000	0,700	0,000
12.EHE.Els.Ppb	H12-CG18	ELS	1,000	0,000	0,600	1,000	0,000	0,000
12.EHE.Els.Ppb	H12-CG24	ELS	1,000	0,000	0,000	1,000	0,700	0,000
12.EHE.Els.Ppb	H12-CG26	ELS	1,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000
13.EHE.Els.Ppb	H13-CG0	ELS*	1,000	0,600	0,000	1,000	0,700	0,600
13.EHE.Els.Ppb	H13-CG2	ELS	1,000	0,600	0,000	1,000	0,000	0,600
13.EHE.Els.Ppb	H13-CG4	ELS	1,000	0,600	0,000	0,000	0,700	0,600
13.EHE.Els.Ppb	H13-CG6	ELS	1,000	0,600	0,000	0,000	0,000	0,600
13.EHE.Els.Ppb	H13-CG16	ELS	1,000	0,000	0,000	1,000	0,700	0,600
13.EHE.Els.Ppb	H13-CG18	ELS	1,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,600
14.EHE.Els.Ppb	H14-CG0	ELS*	1,000	0,600	0,600	0,700	1,000	0,000
14.EHE.Els.Ppb	H14-CG2	ELS	1,000	0,600	0,600	0,700	0,000	0,000
14.EHE.Els.Ppb	H14-CG4	ELS	1,000	0,600	0,600	0,000	1,000	0,000
14.EHE.Els.Ppb	H14-CG8	ELS	1,000	0,600	0,000	0,700	1,000	0,000
14.EHE.Els.Ppb	H14-CG12	ELS	1,000	0,600	0,000	0,000	1,000	0,000
14.EHE.Els.Ppb	H14-CG16	ELS	1,000	0,000	0,600	0,700	1,000	0,000
14.EHE.Els.Ppb	H14-CG20	ELS	1,000	0,000	0,600	0,000	1,000	0,000
14.EHE.Els.Ppb	H14-CG24	ELS	1,000	0,000	0,000	0,700	1,000	0,000
14.EHE.Els.Ppb	H14-CG28	ELS	1,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000
15.EHE.Els.Ppb	H15-CG0	ELS*	1,000	0,600	0,000	0,700	1,000	0,600
15.EHE.Els.Ppb	H15-CG2	ELS	1,000	0,600	0,000	0,700	0,000	0,600
15.EHE.Els.Ppb	H15-CG4	ELS	1,000	0,600	0,000	0,000	1,000	0,600
15.EHE.Els.Ppb	H15-CG16	ELS	1,000	0,000	0,000	0,700	1,000	0,600
15.EHE.Els.Ppb	H15-CG20	ELS	1,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,600
16.EHE.Els.Ppb	H16-CG0	ELS*	1,000	0,600	0,000	0,700	0,700	1,000
16.EHE.Els.Ppb	H16-CG2	ELS	1,000	0,600	0,000	0,700	0,000	1,000
16.EHE.Els.Ppb	H16-CG4	ELS	1,000	0,600	0,000	0,000	0,700	1,000
16.EHE.Els.Ppb	H16-CG6	ELS	1,000	0,600	0,000	0,000	0,000	1,000
16.EHE.Els.Ppb	H16-CG16	ELS	1,000	0,000	0,000	0,700	0,700	1,000
16.EHE.Els.Ppb	H16-CG18	ELS	1,000	0,000	0,000	0,700	0,000	1,000
16.EHE.Els.Ppb	H16-CG20	ELS	1,000	0,000	0,000	0,000	0,700	1,000
16.EHE.Els.Ppb	H16-CG22	ELS	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000
17.EHE.Els.Fct	H17-CG0	ELS*	1,000	0,200	0,000	0,300	0,300	0,000
17.EHE.Els.Fct	H17-CG2	ELS	1,000	0,200	0,000	0,300	0,000	0,000
17.EHE.Els.Fct	H17-CG4	ELS	1,000	0,200	0,000	0,000	0,300	0,000
17.EHE.Els.Fct	H17-CG6	ELS	1,000	0,200	0,000	0,000	0,000	0,000
17.EHE.Els.Fct	H17-CG16	ELS	1,000	0,000	0,000	0,300	0,300	0,000
17.EHE.Els.Fct	H17-CG18	ELS	1,000	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000
17.EHE.Els.Fct	H17-CG20	ELS	1,000	0,000	0,000	0,000	0,300	0,000
17.EHE.Els.Fct	H17-CG22	ELS	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18.EHE.Els.Fct	H18-CG0	ELS*	1,000	0,000	0,500	0,300	0,300	0,000
18.EHE.Els.Fct	H18-CG2	ELS	1,000	0,000	0,500	0,300	0,000	0,000

18.EHE.Els.Fct	H18-CG4	ELS	1,000	0,000	0,500	0,000	0,300	0,000
18.EHE.Els.Fct	H18-CG6	ELS	1,000	0,000	0,500	0,000	0,000	0,000
19.EHE.Els.Fct	H19-CG0	ELS*	1,000	0,000	0,000	0,500	0,300	0,000
19.EHE.Els.Fct	H19-CG2	ELS	1,000	0,000	0,000	0,500	0,000	0,000
20.EHE.Els.Fct	H20-CG0	ELS*	1,000	0,000	0,000	0,300	0,500	0,000
20.EHE.Els.Fct	H20-CG4	ELS	1,000	0,000	0,000	0,000	0,500	0,000
21.EHE.Els.Fct	H21-CG0	ELS*	1,000	0,000	0,000	0,300	0,300	0,500
21.EHE.Els.Fct	H21-CG2	ELS	1,000	0,000	0,000	0,300	0,000	0,500
21.EHE.Els.Fct	H21-CG4	ELS	1,000	0,000	0,000	0,000	0,300	0,500
21.EHE.Els.Fct	H21-CG6	ELS	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,500
22.EHE.Els.Cpt	H22-CG0	ELS*	1,000	0,000	0,000	0,300	0,300	0,000
22.EHE.Els.Cpt	H22-CG2	ELS	1,000	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000
22.EHE.Els.Cpt	H22-CG4	ELS	1,000	0,000	0,000	0,000	0,300	0,000
22.EHE.Els.Cpt	H22-CG6	ELS	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG0	ELU*	1,350	1,500	0,900	1,050	1,050	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG2	ELU	1,350	1,500	0,900	1,050	0,000	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG4	ELU	1,350	1,500	0,900	0,000	1,050	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG6	ELU	1,350	1,500	0,900	0,000	0,000	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG8	ELU	1,350	1,500	0,000	1,050	1,050	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG10	ELU	1,350	1,500	0,000	1,050	0,000	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG12	ELU	1,350	1,500	0,000	0,000	1,050	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG14	ELU	1,350	1,500	0,000	0,000	0,000	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG16	ELU	1,350	0,000	0,900	1,050	1,050	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG18	ELU	1,350	0,000	0,900	1,050	0,000	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG20	ELU	1,350	0,000	0,900	0,000	1,050	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG22	ELU	1,350	0,000	0,900	0,000	0,000	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG24	ELU	1,350	0,000	0,000	1,050	1,050	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG26	ELU	1,350	0,000	0,000	1,050	0,000	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG28	ELU	1,350	0,000	0,000	0,000	1,050	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG30	ELU	1,350	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG32	ELU	1,000	1,500	0,900	1,050	1,050	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG34	ELU	1,000	1,500	0,900	1,050	0,000	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG36	ELU	1,000	1,500	0,900	0,000	1,050	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG38	ELU	1,000	1,500	0,900	0,000	0,000	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG40	ELU	1,000	1,500	0,000	1,050	1,050	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG42	ELU	1,000	1,500	0,000	1,050	0,000	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG44	ELU	1,000	1,500	0,000	0,000	1,050	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG46	ELU	1,000	1,500	0,000	0,000	0,000	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG48	ELU	1,000	0,000	0,900	1,050	1,050	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG50	ELU	1,000	0,000	0,900	1,050	0,000	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG52	ELU	1,000	0,000	0,900	0,000	1,050	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG54	ELU	1,000	0,000	0,900	0,000	0,000	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG56	ELU	1,000	0,000	0,000	1,050	1,050	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG58	ELU	1,000	0,000	0,000	1,050	0,000	0,000

23.CTE.Elu.Per	H23-CG60	ELU	1,000	0,000	0,000	0,000	1,050	0,000
23.CTE.Elu.Per	H23-CG62	ELU	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
24.CTE.Elu.Per	H24-CG0	ELU*	1,350	1,500	0,000	1,050	1,050	0,900
24.CTE.Elu.Per	H24-CG2	ELU	1,350	1,500	0,000	1,050	0,000	0,900
24.CTE.Elu.Per	H24-CG4	ELU	1,350	1,500	0,000	0,000	1,050	0,900
24.CTE.Elu.Per	H24-CG6	ELU	1,350	1,500	0,000	0,000	0,000	0,900
24.CTE.Elu.Per	H24-CG16	ELU	1,350	0,000	0,000	1,050	1,050	0,900
24.CTE.Elu.Per	H24-CG18	ELU	1,350	0,000	0,000	1,050	0,000	0,900
24.CTE.Elu.Per	H24-CG20	ELU	1,350	0,000	0,000	0,000	1,050	0,900
24.CTE.Elu.Per	H24-CG22	ELU	1,350	0,000	0,000	0,000	0,000	0,900
24.CTE.Elu.Per	H24-CG32	ELU	1,000	1,500	0,000	1,050	1,050	0,900
24.CTE.Elu.Per	H24-CG34	ELU	1,000	1,500	0,000	1,050	0,000	0,900
24.CTE.Elu.Per	H24-CG36	ELU	1,000	1,500	0,000	0,000	1,050	0,900
24.CTE.Elu.Per	H24-CG38	ELU	1,000	1,500	0,000	0,000	0,000	0,900
24.CTE.Elu.Per	H24-CG48	ELU	1,000	0,000	0,000	1,050	1,050	0,900
24.CTE.Elu.Per	H24-CG50	ELU	1,000	0,000	0,000	1,050	0,000	0,900
24.CTE.Elu.Per	H24-CG52	ELU	1,000	0,000	0,000	0,000	1,050	0,900
24.CTE.Elu.Per	H24-CG54	ELU	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,900
25.CTE.Elu.Per	H25-CG0	ELU*	1,350	0,900	1,500	1,050	1,050	0,000
25.CTE.Elu.Per	H25-CG2	ELU	1,350	0,900	1,500	1,050	0,000	0,000
25.CTE.Elu.Per	H25-CG4	ELU	1,350	0,900	1,500	0,000	1,050	0,000
25.CTE.Elu.Per	H25-CG6	ELU	1,350	0,900	1,500	0,000	0,000	0,000
25.CTE.Elu.Per	H25-CG8	ELU	1,350	0,900	0,000	1,050	1,050	0,000
25.CTE.Elu.Per	H25-CG10	ELU	1,350	0,900	0,000	1,050	0,000	0,000
25.CTE.Elu.Per	H25-CG12	ELU	1,350	0,900	0,000	0,000	1,050	0,000
25.CTE.Elu.Per	H25-CG14	ELU	1,350	0,900	0,000	0,000	0,000	0,000
25.CTE.Elu.Per	H25-CG16	ELU	1,350	0,000	1,500	1,050	1,050	0,000
25.CTE.Elu.Per	H25-CG18	ELU	1,350	0,000	1,500	1,050	0,000	0,000
25.CTE.Elu.Per	H25-CG20	ELU	1,350	0,000	1,500	0,000	1,050	0,000
25.CTE.Elu.Per	H25-CG22	ELU	1,350	0,000	1,500	0,000	0,000	0,000
25.CTE.Elu.Per	H25-CG32	ELU	1,000	0,900	1,500	1,050	1,050	0,000
25.CTE.Elu.Per	H25-CG34	ELU	1,000	0,900	1,500	1,050	0,000	0,000
25.CTE.Elu.Per	H25-CG36	ELU	1,000	0,900	1,500	0,000	1,050	0,000
25.CTE.Elu.Per	H25-CG38	ELU	1,000	0,900	1,500	0,000	0,000	0,000
25.CTE.Elu.Per	H25-CG40	ELU	1,000	0,900	0,000	1,050	1,050	0,000
25.CTE.Elu.Per	H25-CG42	ELU	1,000	0,900	0,000	1,050	0,000	0,000
25.CTE.Elu.Per	H25-CG44	ELU	1,000	0,900	0,000	0,000	1,050	0,000
25.CTE.Elu.Per	H25-CG46	ELU	1,000	0,900	0,000	0,000	0,000	0,000
25.CTE.Elu.Per	H25-CG48	ELU	1,000	0,000	1,500	1,050	1,050	0,000
25.CTE.Elu.Per	H25-CG50	ELU	1,000	0,000	1,500	1,050	0,000	0,000
25.CTE.Elu.Per	H25-CG52	ELU	1,000	0,000	1,500	0,000	1,050	0,000
25.CTE.Elu.Per	H25-CG54	ELU	1,000	0,000	1,500	0,000	0,000	0,000
26.CTE.Elu.Per	H26-CG0	ELU*	1,350	0,900	0,900	1,500	1,050	0,000
26.CTE.Elu.Per	H26-CG2	ELU	1,350	0,900	0,900	1,500	0,000	0,000

26.CTE.Elu.Per	H26-CG4	ELU	1,350	0,900	0,900	0,000	1,050	0,000
26.CTE.Elu.Per	H26-CG6	ELU	1,350	0,900	0,900	0,000	0,000	0,000
26.CTE.Elu.Per	H26-CG8	ELU	1,350	0,900	0,000	1,500	1,050	0,000
26.CTE.Elu.Per	H26-CG10	ELU	1,350	0,900	0,000	1,500	0,000	0,000
26.CTE.Elu.Per	H26-CG16	ELU	1,350	0,000	0,900	1,500	1,050	0,000
26.CTE.Elu.Per	H26-CG18	ELU	1,350	0,000	0,900	1,500	0,000	0,000
26.CTE.Elu.Per	H26-CG24	ELU	1,350	0,000	0,000	1,500	1,050	0,000
26.CTE.Elu.Per	H26-CG26	ELU	1,350	0,000	0,000	1,500	0,000	0,000
26.CTE.Elu.Per	H26-CG32	ELU	1,000	0,900	0,900	1,500	1,050	0,000
26.CTE.Elu.Per	H26-CG34	ELU	1,000	0,900	0,900	1,500	0,000	0,000
26.CTE.Elu.Per	H26-CG36	ELU	1,000	0,900	0,900	0,000	1,050	0,000
26.CTE.Elu.Per	H26-CG38	ELU	1,000	0,900	0,900	0,000	0,000	0,000
26.CTE.Elu.Per	H26-CG40	ELU	1,000	0,900	0,000	1,500	1,050	0,000
26.CTE.Elu.Per	H26-CG42	ELU	1,000	0,900	0,000	1,500	0,000	0,000
26.CTE.Elu.Per	H26-CG48	ELU	1,000	0,000	0,900	1,500	1,050	0,000
26.CTE.Elu.Per	H26-CG50	ELU	1,000	0,000	0,900	1,500	0,000	0,000
26.CTE.Elu.Per	H26-CG56	ELU	1,000	0,000	0,000	1,500	1,050	0,000
26.CTE.Elu.Per	H26-CG58	ELU	1,000	0,000	0,000	1,500	0,000	0,000
27.CTE.Elu.Per	H27-CG0	ELU*	1,350	0,900	0,000	1,500	1,050	0,900
27.CTE.Elu.Per	H27-CG2	ELU	1,350	0,900	0,000	1,500	0,000	0,900
27.CTE.Elu.Per	H27-CG4	ELU	1,350	0,900	0,000	0,000	1,050	0,900
27.CTE.Elu.Per	H27-CG6	ELU	1,350	0,900	0,000	0,000	0,000	0,900
27.CTE.Elu.Per	H27-CG16	ELU	1,350	0,000	0,000	1,500	1,050	0,900
27.CTE.Elu.Per	H27-CG18	ELU	1,350	0,000	0,000	1,500	0,000	0,900
27.CTE.Elu.Per	H27-CG32	ELU	1,000	0,900	0,000	1,500	1,050	0,900
27.CTE.Elu.Per	H27-CG34	ELU	1,000	0,900	0,000	1,500	0,000	0,900
27.CTE.Elu.Per	H27-CG36	ELU	1,000	0,900	0,000	0,000	1,050	0,900
27.CTE.Elu.Per	H27-CG38	ELU	1,000	0,900	0,000	0,000	0,000	0,900
27.CTE.Elu.Per	H27-CG48	ELU	1,000	0,000	0,000	1,500	1,050	0,900
27.CTE.Elu.Per	H27-CG50	ELU	1,000	0,000	0,000	1,500	0,000	0,900
28.CTE.Elu.Per	H28-CG0	ELU*	1,350	0,900	0,900	1,050	1,500	0,000
28.CTE.Elu.Per	H28-CG2	ELU	1,350	0,900	0,900	1,050	0,000	0,000
28.CTE.Elu.Per	H28-CG4	ELU	1,350	0,900	0,900	0,000	1,500	0,000
28.CTE.Elu.Per	H28-CG8	ELU	1,350	0,900	0,000	1,050	1,500	0,000
28.CTE.Elu.Per	H28-CG12	ELU	1,350	0,900	0,000	0,000	1,500	0,000
28.CTE.Elu.Per	H28-CG16	ELU	1,350	0,000	0,900	1,050	1,500	0,000
28.CTE.Elu.Per	H28-CG20	ELU	1,350	0,000	0,900	0,000	1,500	0,000
28.CTE.Elu.Per	H28-CG24	ELU	1,350	0,000	0,000	1,050	1,500	0,000
28.CTE.Elu.Per	H28-CG28	ELU	1,350	0,000	0,000	0,000	1,500	0,000
28.CTE.Elu.Per	H28-CG32	ELU	1,000	0,900	0,900	1,050	1,500	0,000
28.CTE.Elu.Per	H28-CG34	ELU	1,000	0,900	0,900	1,050	0,000	0,000
28.CTE.Elu.Per	H28-CG36	ELU	1,000	0,900	0,900	0,000	1,500	0,000
28.CTE.Elu.Per	H28-CG40	ELU	1,000	0,900	0,000	1,050	1,500	0,000
28.CTE.Elu.Per	H28-CG44	ELU	1,000	0,900	0,000	0,000	1,500	0,000

28.CTE.Elu.Per	H28-CG48	ELU	1,000	0,000	0,900	1,050	1,500	0,000
28.CTE.Elu.Per	H28-CG52	ELU	1,000	0,000	0,900	0,000	1,500	0,000
28.CTE.Elu.Per	H28-CG56	ELU	1,000	0,000	0,000	1,050	1,500	0,000
28.CTE.Elu.Per	H28-CG60	ELU	1,000	0,000	0,000	0,000	1,500	0,000
29.CTE.Elu.Per	H29-CG0	ELU*	1,350	0,900	0,000	1,050	1,500	0,900
29.CTE.Elu.Per	H29-CG2	ELU	1,350	0,900	0,000	1,050	0,000	0,900
29.CTE.Elu.Per	H29-CG4	ELU	1,350	0,900	0,000	0,000	1,500	0,900
29.CTE.Elu.Per	H29-CG16	ELU	1,350	0,000	0,000	1,050	1,500	0,900
29.CTE.Elu.Per	H29-CG20	ELU	1,350	0,000	0,000	0,000	1,500	0,900
29.CTE.Elu.Per	H29-CG32	ELU	1,000	0,900	0,000	1,050	1,500	0,900
29.CTE.Elu.Per	H29-CG34	ELU	1,000	0,900	0,000	1,050	0,000	0,900
29.CTE.Elu.Per	H29-CG36	ELU	1,000	0,900	0,000	0,000	1,500	0,900
29.CTE.Elu.Per	H29-CG48	ELU	1,000	0,000	0,000	1,050	1,500	0,900
29.CTE.Elu.Per	H29-CG52	ELU	1,000	0,000	0,000	0,000	1,500	0,900
30.CTE.Elu.Per	H30-CG0	ELU*	1,350	0,900	0,000	1,050	1,050	1,500
30.CTE.Elu.Per	H30-CG2	ELU	1,350	0,900	0,000	1,050	0,000	1,500
30.CTE.Elu.Per	H30-CG4	ELU	1,350	0,900	0,000	0,000	1,050	1,500
30.CTE.Elu.Per	H30-CG6	ELU	1,350	0,900	0,000	0,000	0,000	1,500
30.CTE.Elu.Per	H30-CG16	ELU	1,350	0,000	0,000	1,050	1,050	1,500
30.CTE.Elu.Per	H30-CG18	ELU	1,350	0,000	0,000	1,050	0,000	1,500
30.CTE.Elu.Per	H30-CG20	ELU	1,350	0,000	0,000	0,000	1,050	1,500
30.CTE.Elu.Per	H30-CG22	ELU	1,350	0,000	0,000	0,000	0,000	1,500
30.CTE.Elu.Per	H30-CG32	ELU	1,000	0,900	0,000	1,050	1,050	1,500
30.CTE.Elu.Per	H30-CG34	ELU	1,000	0,900	0,000	1,050	0,000	1,500
30.CTE.Elu.Per	H30-CG36	ELU	1,000	0,900	0,000	0,000	1,050	1,500
30.CTE.Elu.Per	H30-CG38	ELU	1,000	0,900	0,000	0,000	0,000	1,500
30.CTE.Elu.Per	H30-CG48	ELU	1,000	0,000	0,000	1,050	1,050	1,500
30.CTE.Elu.Per	H30-CG50	ELU	1,000	0,000	0,000	1,050	0,000	1,500
30.CTE.Elu.Per	H30-CG52	ELU	1,000	0,000	0,000	0,000	1,050	1,500
30.CTE.Elu.Per	H30-CG54	ELU	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,500
31.CTE.Els.Ppb	H31-CG0	ELS*	1,000	1,000	0,600	0,700	0,700	0,000
31.CTE.Els.Ppb	H31-CG2	ELS	1,000	1,000	0,600	0,700	0,000	0,000
31.CTE.Els.Ppb	H31-CG4	ELS	1,000	1,000	0,600	0,000	0,700	0,000
31.CTE.Els.Ppb	H31-CG6	ELS	1,000	1,000	0,600	0,000	0,000	0,000
31.CTE.Els.Ppb	H31-CG8	ELS	1,000	1,000	0,000	0,700	0,700	0,000
31.CTE.Els.Ppb	H31-CG10	ELS	1,000	1,000	0,000	0,700	0,000	0,000
31.CTE.Els.Ppb	H31-CG12	ELS	1,000	1,000	0,000	0,000	0,700	0,000
31.CTE.Els.Ppb	H31-CG14	ELS	1,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000
31.CTE.Els.Ppb	H31-CG16	ELS	1,000	0,000	0,600	0,700	0,700	0,000
31.CTE.Els.Ppb	H31-CG18	ELS	1,000	0,000	0,600	0,700	0,000	0,000
31.CTE.Els.Ppb	H31-CG20	ELS	1,000	0,000	0,600	0,000	0,700	0,000
31.CTE.Els.Ppb	H31-CG22	ELS	1,000	0,000	0,600	0,000	0,000	0,000
31.CTE.Els.Ppb	H31-CG24	ELS	1,000	0,000	0,000	0,700	0,700	0,000
31.CTE.Els.Ppb	H31-CG26	ELS	1,000	0,000	0,000	0,700	0,000	0,000

31.CTE.Els.Ppb	H31-CG28	ELS	1,000	0,000	0,000	0,000	0,700	0,000
31.CTE.Els.Ppb	H31-CG30	ELS	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
32.CTE.Els.Ppb	H32-CG0	ELS*	1,000	1,000	0,000	0,700	0,700	0,600
32.CTE.Els.Ppb	H32-CG2	ELS	1,000	1,000	0,000	0,700	0,000	0,600
32.CTE.Els.Ppb	H32-CG4	ELS	1,000	1,000	0,000	0,000	0,700	0,600
32.CTE.Els.Ppb	H32-CG6	ELS	1,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,600
32.CTE.Els.Ppb	H32-CG16	ELS	1,000	0,000	0,000	0,700	0,700	0,600
32.CTE.Els.Ppb	H32-CG18	ELS	1,000	0,000	0,000	0,700	0,000	0,600
32.CTE.Els.Ppb	H32-CG20	ELS	1,000	0,000	0,000	0,000	0,700	0,600
32.CTE.Els.Ppb	H32-CG22	ELS	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,600
33.CTE.Els.Ppb	H33-CG0	ELS*	1,000	0,600	1,000	0,700	0,700	0,000
33.CTE.Els.Ppb	H33-CG2	ELS	1,000	0,600	1,000	0,700	0,000	0,000
33.CTE.Els.Ppb	H33-CG4	ELS	1,000	0,600	1,000	0,000	0,700	0,000
33.CTE.Els.Ppb	H33-CG6	ELS	1,000	0,600	1,000	0,000	0,000	0,000
33.CTE.Els.Ppb	H33-CG8	ELS	1,000	0,600	0,000	0,700	0,700	0,000
33.CTE.Els.Ppb	H33-CG10	ELS	1,000	0,600	0,000	0,700	0,000	0,000
33.CTE.Els.Ppb	H33-CG12	ELS	1,000	0,600	0,000	0,000	0,700	0,000
33.CTE.Els.Ppb	H33-CG14	ELS	1,000	0,600	0,000	0,000	0,000	0,000
33.CTE.Els.Ppb	H33-CG16	ELS	1,000	0,000	1,000	0,700	0,700	0,000
33.CTE.Els.Ppb	H33-CG18	ELS	1,000	0,000	1,000	0,700	0,000	0,000
33.CTE.Els.Ppb	H33-CG20	ELS	1,000	0,000	1,000	0,000	0,700	0,000
33.CTE.Els.Ppb	H33-CG22	ELS	1,000	0,000	1,000	0,000	0,000	0,000
34.CTE.Els.Ppb	H34-CG0	ELS*	1,000	0,600	0,600	1,000	0,700	0,000
34.CTE.Els.Ppb	H34-CG2	ELS	1,000	0,600	0,600	1,000	0,000	0,000
34.CTE.Els.Ppb	H34-CG4	ELS	1,000	0,600	0,600	0,000	0,700	0,000
34.CTE.Els.Ppb	H34-CG6	ELS	1,000	0,600	0,600	0,000	0,000	0,000
34.CTE.Els.Ppb	H34-CG8	ELS	1,000	0,600	0,000	1,000	0,700	0,000
34.CTE.Els.Ppb	H34-CG10	ELS	1,000	0,600	0,000	1,000	0,000	0,000
34.CTE.Els.Ppb	H34-CG16	ELS	1,000	0,000	0,600	1,000	0,700	0,000
34.CTE.Els.Ppb	H34-CG18	ELS	1,000	0,000	0,600	1,000	0,000	0,000
34.CTE.Els.Ppb	H34-CG24	ELS	1,000	0,000	0,000	1,000	0,700	0,000
34.CTE.Els.Ppb	H34-CG26	ELS	1,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000
35.CTE.Els.Ppb	H35-CG0	ELS*	1,000	0,600	0,000	1,000	0,700	0,600
35.CTE.Els.Ppb	H35-CG2	ELS	1,000	0,600	0,000	1,000	0,000	0,600
35.CTE.Els.Ppb	H35-CG4	ELS	1,000	0,600	0,000	0,000	0,700	0,600
35.CTE.Els.Ppb	H35-CG6	ELS	1,000	0,600	0,000	0,000	0,000	0,600
35.CTE.Els.Ppb	H35-CG16	ELS	1,000	0,000	0,000	1,000	0,700	0,600
35.CTE.Els.Ppb	H35-CG18	ELS	1,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,600
36.CTE.Els.Ppb	H36-CG0	ELS*	1,000	0,600	0,600	0,700	1,000	0,000
36.CTE.Els.Ppb	H36-CG2	ELS	1,000	0,600	0,600	0,700	0,000	0,000
36.CTE.Els.Ppb	H36-CG4	ELS	1,000	0,600	0,600	0,000	1,000	0,000
36.CTE.Els.Ppb	H36-CG8	ELS	1,000	0,600	0,000	0,700	1,000	0,000
36.CTE.Els.Ppb	H36-CG12	ELS	1,000	0,600	0,000	0,000	1,000	0,000
36.CTE.Els.Ppb	H36-CG16	ELS	1,000	0,000	0,600	0,700	1,000	0,000

36.CTE.Els.Ppb	H36-CG20	ELS	1,000	0,000	0,600	0,000	1,000	0,000
36.CTE.Els.Ppb	H36-CG24	ELS	1,000	0,000	0,000	0,700	1,000	0,000
36.CTE.Els.Ppb	H36-CG28	ELS	1,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000
37.CTE.Els.Ppb	H37-CG0	ELS*	1,000	0,600	0,000	0,700	1,000	0,600
37.CTE.Els.Ppb	H37-CG2	ELS	1,000	0,600	0,000	0,700	0,000	0,600
37.CTE.Els.Ppb	H37-CG4	ELS	1,000	0,600	0,000	0,000	1,000	0,600
37.CTE.Els.Ppb	H37-CG16	ELS	1,000	0,000	0,000	0,700	1,000	0,600
37.CTE.Els.Ppb	H37-CG20	ELS	1,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,600
38.CTE.Els.Ppb	H38-CG0	ELS*	1,000	0,600	0,000	0,700	0,700	1,000
38.CTE.Els.Ppb	H38-CG2	ELS	1,000	0,600	0,000	0,700	0,000	1,000
38.CTE.Els.Ppb	H38-CG4	ELS	1,000	0,600	0,000	0,000	0,700	1,000
38.CTE.Els.Ppb	H38-CG6	ELS	1,000	0,600	0,000	0,000	0,000	1,000
38.CTE.Els.Ppb	H38-CG16	ELS	1,000	0,000	0,000	0,700	0,700	1,000
38.CTE.Els.Ppb	H38-CG18	ELS	1,000	0,000	0,000	0,700	0,000	1,000
38.CTE.Els.Ppb	H38-CG20	ELS	1,000	0,000	0,000	0,000	0,700	1,000
38.CTE.Els.Ppb	H38-CG22	ELS	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000
39.CTE.Els.Fct	H39-CG0	ELS*	1,000	0,200	0,000	0,300	0,300	0,000
39.CTE.Els.Fct	H39-CG2	ELS	1,000	0,200	0,000	0,300	0,000	0,000
39.CTE.Els.Fct	H39-CG4	ELS	1,000	0,200	0,000	0,000	0,300	0,000
39.CTE.Els.Fct	H39-CG6	ELS	1,000	0,200	0,000	0,000	0,000	0,000
39.CTE.Els.Fct	H39-CG16	ELS	1,000	0,000	0,000	0,300	0,300	0,000
39.CTE.Els.Fct	H39-CG18	ELS	1,000	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000
39.CTE.Els.Fct	H39-CG20	ELS	1,000	0,000	0,000	0,000	0,300	0,000
40.CTE.Els.Fct	H40-CG0	ELS*	1,000	0,000	0,500	0,300	0,300	0,000
40.CTE.Els.Fct	H40-CG2	ELS	1,000	0,000	0,500	0,300	0,000	0,000
40.CTE.Els.Fct	H40-CG4	ELS	1,000	0,000	0,500	0,000	0,300	0,000
40.CTE.Els.Fct	H40-CG6	ELS	1,000	0,000	0,500	0,000	0,000	0,000
41.CTE.Els.Fct	H41-CG0	ELS*	1,000	0,000	0,000	0,500	0,300	0,000
41.CTE.Els.Fct	H41-CG2	ELS	1,000	0,000	0,000	0,500	0,000	0,000
42.CTE.Els.Fct	H42-CG0	ELS*	1,000	0,000	0,000	0,300	0,500	0,000
42.CTE.Els.Fct	H42-CG4	ELS	1,000	0,000	0,000	0,000	0,500	0,000
43.CTE.Els.Fct	H43-CG0	ELS*	1,000	0,000	0,000	0,300	0,300	0,500
43.CTE.Els.Fct	H43-CG2	ELS	1,000	0,000	0,000	0,300	0,000	0,500
43.CTE.Els.Fct	H43-CG4	ELS	1,000	0,000	0,000	0,000	0,300	0,500
43.CTE.Els.Fct	H43-CG6	ELS	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,500

COEFICIENTES SEGURIDAD CTE

Estado	Acciones	Permanentes	Variables	Accidentales
ELU	Efecto desfavorable	1,33	1,50	1,00
	Efecto favorable	1,00	0,00	0,00
ELS	Efecto desfavorable	1,00	1,00	0,00
	Efecto favorable	1,00	0,00	0,00

COEFICIENTES SEGURIDAD EHE

Estado	Acciones	Permanentes	Variables	Accidentales
--------	----------	-------------	-----------	--------------

Situación persistente o transitoria					
ELU	Efecto desfavorable	1,50	1,60	0,00	
	Efecto favorable	1,00	0,00	0,00	
ELS	Efecto desfavorable	1,00	1,00	0,00	
	Efecto favorable	1,00	0,00	0,00	
Situación accidental					
ELU	Efecto desfavorable	1,00	1,00	1,00	
	Efecto favorable	1,00	0,00	0,00	
Nivel de control de ejecución		Normal			

ESFUERZOS (envolvente)

Hipótesis E.L.U.

Nudo	Barra	F _{x+} (kN)	F _{x-} (kN)	F _{y+} (kN)	F _{y-} (kN)	F _{z+} (kN)	F _{z-} (kN)	M _{x+} (kN·m)	M _{x-} (kN·m)	M _{y+} (kN·m)	M _{y-} (kN·m)	M _{z+} (kN·m)	M _{z-} (kN·m)
16													
	15-16	0,00	0,00	1,80	-6,19	10,91	-3,07	0,11	-0,07	-0,01	-0,01	0,01	-0,01
	16-13	0,00	0,01	0,02	-0,04	8,04	-20,36	0,02	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
	17-16	0,00	0,01	115,99	-50,32	10,37	-0,97	0,96	-0,55	0,04	-0,04	0,21	-0,23
	16-25	0,01	0,00	44,38	105,69	20,61	-25,52	0,44	-0,88	0,01	0,00	0,24	-0,23
	Total	0,02	0,02	162,18	162,23	49,93	-49,92	1,53	-1,54	0,05	-0,05	0,47	-0,47
17													
	3-17	0,00	0,00	0,04	-1,64	3,30	-0,07	0,09	-0,03	0,00	0,00	0,01	-0,01
	17-15	0,00	0,00	0,01	-0,02	3,72	-9,92	0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
	4-17	0,01	0,00	117,72	-50,94	2,55	2,14	0,78	-0,41	0,02	-0,01	0,21	-0,23
	17-16	0,01	0,00	48,76	114,18	16,74	-18,15	0,34	-0,77	0,01	-0,01	0,24	-0,22
	Total	0,02	0,02	166,53	166,78	26,31	-26,00	1,23	-1,24	0,03	-0,03	0,46	-0,46
18													
	2-18	0,00	0,04	9,50	-25,91	12,03	-32,38	0,18	-0,01	0,02	-0,03	0,03	0,03
	18-20	0,00	0,00	0,04	-0,09	32,13	-12,22	0,09	-0,04	0,03	0,00	0,01	0,00
	18-1	0,05	0,00	23,39	-60,11	0,12	-0,07	0,07	-0,16	0,00	-0,04	0,00	-0,07
	19-18	0,00	0,02	86,11	-32,88	0,31	0,00	0,00	-0,11	0,03	0,00	0,06	-0,02
	Total	0,06	0,06	119,03	119,00	44,60	-44,67	0,33	-0,32	0,08	-0,08	0,09	-0,06
19													
	20-19	0,00	0,03	5,10	-14,03	7,78	-20,88	0,19	-0,02	0,01	-0,02	0,02	0,01
	19-22	0,01	0,00	0,02	-0,04	20,70	-7,98	0,04	-0,02	0,02	0,00	0,00	0,00
	21-19	0,00	0,00	100,17	-37,96	0,26	0,00	0,00	-0,07	0,01	0,00	0,08	-0,03
	19-18	0,02	0,00	32,88	-86,11	0,13	-0,09	0,06	-0,15	0,00	-0,03	0,00	-0,08
	Total	0,03	0,03	138,16	138,13	28,88	-28,96	0,29	-0,27	0,04	-0,05	0,11	-0,11

20

18-20	0,00	0,00	0,09	-0,04	12,34	-31,94	0,10	-0,04	0,00	-0,02	0,00	-0,01
20-19	0,03	0,00	13,87	-4,91	21,52	-7,56	0,16	-0,14	-0,01	-0,05	0,04	-0,02
2-20	0,21	0,33	91,47	-39,23	13,33	-25,19	0,48	-0,27	-0,07	-0,11	0,28	-0,26
20-22	0,00	0,01	48,55	109,78	13,85	3,44	0,35	-0,71	0,07	-0,08	0,22	-0,24
229-20	0,32	0,23	0,04	-0,05	0,18	-0,01	0,04	0,00	0,21	0,00	0,00	-0,02
Total	0,56	0,57	154,02	154,01	61,21	-61,25	1,14	-1,16	0,19	-0,27	0,54	-0,54

21

22-21	0,00	0,00	2,08	-6,57	3,56	-10,82	0,12	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00
21-23	0,00	0,00	0,01	-0,02	10,67	-3,77	0,02	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
3-21	0,00	0,00	106,75	-39,99	0,18	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,08	-0,05
21-19	0,00	0,00	37,96	100,17	0,11	-0,04	0,04	-0,12	0,00	-0,01	0,03	-0,07
Total	0,01	0,01	146,81	146,75	14,52	-14,63	0,18	-0,19	0,02	-0,02	0,12	-0,12

22

19-22	0,00	0,01	0,04	-0,02	8,12	-20,49	0,04	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
22-21	0,00	0,00	6,50	-1,92	11,43	-3,28	0,07	-0,11	-0,01	-0,01	0,01	-0,01
20-22	0,01	0,00	106,74	-45,80	13,07	-21,62	0,90	-0,45	0,02	0,00	0,24	-0,24
22-23	0,00	0,01	50,95	116,45	6,49	6,25	0,55	-0,98	0,04	-0,04	0,23	-0,22
Total	0,02	0,02	164,22	164,19	39,12	-39,13	1,57	-1,56	0,05	-0,05	0,48	-0,48

23

21-23	0,00	0,00	0,02	-0,01	3,92	-10,44	0,03	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
23-3	0,00	0,00	2,20	-0,62	4,30	-1,12	0,03	-0,09	0,00	0,00	0,01	-0,01
22-23	0,01	0,00	114,64	-49,39	9,56	-14,31	0,77	-0,35	0,01	-0,01	0,22	-0,24
23-4	0,00	0,01	51,28	118,06	8,49	-0,43	0,42	-0,78	0,01	-0,01	0,23	-0,21
Total	0,01	0,01	168,13	168,07	26,26	-26,30	1,24	-1,23	0,03	-0,03	0,47	-0,47

24

12-24	0,01	0,00	0,15	-0,05	57,38	-23,21	0,06	-0,15	0,05	0,00	0,00	-0,01
24-6	0,00	0,01	95,90	-37,99	22,61	-56,60	0,17	-0,51	0,02	-0,04	-0,01	-0,07
5-24	0,07	0,00	13,93	-34,84	0,55	-1,08	0,59	-0,25	0,00	-0,07	0,07	0,00
24-11	0,00	0,05	24,11	-61,21	0,29	0,00	0,08	0,00	0,04	0,00	0,02	0,00
Total	0,07	0,07	134,09	134,09	80,84	-80,88	0,89	-0,92	0,11	-0,11	0,08	-0,08

25

13-25	0,03	0,00	4,86	-13,78	21,38	-7,48	0,14	-0,16	-0,01	-0,05	0,02	-0,04
25-11	0,00	0,00	0,04	-0,09	12,38	-32,02	0,04	-0,10	0,00	-0,02	0,01	0,00
16-25	0,00	-	108,72	-47,12	17,81	-4,15	0,75	-0,37	0,07	-0,08	0,22	-0,22

			0,01										
	25-12	0,20	-	36,97	-89,59	20,74	-28,93	0,22	-0,46	-0,07	-0,11	0,25	-0,27
			0,31										
	25-223	0,31	-	0,05	-0,04	0,16	0,01	0,00	-0,04	0,21	0,00	0,02	0,00
			0,23										
	Total	0,55	-	150,63	-150,63	72,46	-72,56	1,15	-1,14	0,19	-0,27	0,52	-0,52
			0,56										
113													
	113-111	0,00	0,00	0,04	-0,09	22,46	-50,03	0,06	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
	99-113	0,00	0,00	5,55	-14,74	25,60	-9,60	0,19	-0,23	0,00	0,00	0,00	0,00
	113-112	0,00	0,00	125,65	-	54,70	-63,51	1,20	-2,19	0,00	0,00	0,00	0,00
				257,58									
	98-113	0,00	0,00	282,89	-	24,67	-4,22	2,49	-1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
				141,77									
	Total	0,00	0,00	414,14	-	127,43	-127,36	3,94	-3,95	0,00	0,00	0,00	0,00
				414,19									
114													
	97-114	0,00	0,00	0,12	-0,28	241,66	-	0,83	-0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
						111,47							
	Total	0,00	0,00	0,12	-0,28	241,66	-	0,83	-0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
						111,47							
115													
	115-107	0,00	0,00	84,90	-39,40	3,03	-1,28	2,48	-1,13	0,00	0,00	0,00	0,00
	108-115	0,00	0,00	45,29	-90,64	214,04	-98,15	0,71	-1,49	0,00	0,00	0,00	0,00
	115-116	0,00	0,00	0,12	-0,28	101,91	-	0,43	-0,99	0,00	0,00	0,00	0,00
						219,56							
	Total	0,00	0,00	130,31	-	318,99	-318,99	3,61	-3,61	0,00	0,00	0,00	0,00
				130,31									
116													
	115-116	0,00	0,00	0,28	-0,12	221,36	-	0,36	-0,82	0,00	0,00	0,00	0,00
						100,71							
	Total	0,00	0,00	0,28	-0,12	221,36	-	0,36	-0,82	0,00	0,00	0,00	0,00
						100,71							
117													
	117-118	0,00	0,00	80,35	-37,08	2,87	-1,20	2,34	-1,06	0,00	0,00	0,00	0,00
	117-139	0,00	0,00	0,11	-0,26	95,91	-	0,40	-0,93	0,01	-0,01	0,00	0,00
						207,79							
	138-117	0,00	0,00	42,65	-85,77	202,57	-92,36	0,66	-1,41	0,01	0,00	0,00	0,00
	Total	0,00	0,00	123,11	-	301,35	-301,35	3,41	-3,41	0,01	-0,01	0,00	0,00
				123,11									
118													
	117-118	0,00	0,00	37,08	-80,35	1,35	-2,64	1,37	-0,66	0,00	0,00	0,00	0,00
	118-121	0,00	0,00	64,26	-	0,48	-0,04	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				141,00									
	137-118	0,00	0,00	0,34	-0,14	132,84	-61,33	0,16	-0,35	0,00	0,00	0,00	0,00

118-138	0,00	0,00	220,04	100,22	61,64	132,30	0,49	-1,13	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	321,71	321,71	196,30	196,30	2,13	-2,14	0,00	0,00	0,00	0,00

119

119-120	0,00	0,00	109,31	246,56	0,22	0,00	0,09	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
123-119	0,00	0,00	232,41	103,89	0,17	-0,17	0,27	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
119-132	0,00	0,00	14,15	-5,43	9,28	-23,59	0,02	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
131-119	0,00	0,00	0,05	-0,02	23,52	-9,53	0,03	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	355,93	355,90	33,19	-33,29	0,41	-0,42	0,00	0,00	0,00	0,00

120

119-120	0,00	0,00	246,56	109,31	0,11	-0,01	0,16	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
120-122	0,00	0,00	107,90	244,74	0,12	-0,02	0,08	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
120-131	0,00	0,00	3,70	-0,65	1,18	-6,25	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
134-120	0,00	0,00	2,05	-5,05	3,72	-8,71	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120-135	0,00	0,00	0,03	-0,02	14,63	-5,15	0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	360,24	359,78	19,76	-20,15	0,38	-0,38	0,00	0,00	0,00	0,00

121

118-121	0,00	0,00	141,00	-64,26	0,21	-0,26	0,38	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
121-123	0,00	0,00	90,14	200,54	0,53	-0,06	0,19	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
136-121	0,00	0,00	0,21	-0,10	74,18	-32,78	0,10	-0,21	0,00	0,00	0,00	0,00
121-137	0,00	0,00	58,97	-25,41	32,93	-74,75	0,10	-0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	290,32	290,31	107,85	107,84	0,77	-0,77	0,00	0,00	0,00	0,00

122

120-122	0,00	0,00	244,74	107,90	0,23	0,00	0,03	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
122-124	0,00	0,00	102,19	229,82	0,17	-0,17	0,12	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
133-122	0,00	0,00	5,72	-14,89	9,77	-24,85	0,20	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
122-134	0,00	0,00	0,02	-0,05	24,79	-10,01	0,05	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	352,68	352,67	34,96	-35,03	0,41	-0,40	0,00	0,00	0,00	0,00

123

121-123	0,00	0,00	200,54	-90,14	0,23	-0,30	0,36	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
---------	------	------	--------	--------	------	-------	------	-------	------	------	------	------

123-119	0,00	0,00	103,89	-232,41	0,39	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132-123	0,00	0,00	0,09	-0,04	47,55	-21,03	0,04	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
123-136	0,00	0,00	31,80	-13,71	20,81	-47,65	0,11	-0,37	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	336,31	-336,31	68,98	-68,98	0,62	-0,63	0,00	0,00	0,00	0,00

124

122-124	0,00	0,00	229,82	-102,19	0,39	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
124-125	0,00	0,00	88,32	-197,73	0,23	-0,30	0,17	-0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
130-124	0,00	0,00	13,84	-32,01	21,00	-47,97	0,37	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
124-133	0,00	0,00	0,04	-0,09	47,87	-21,22	0,09	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	332,02	-332,02	69,49	-69,49	0,63	-0,62	0,00	0,00	0,00	0,00

125

124-125	0,00	0,00	197,73	-88,32	0,52	-0,06	0,02	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
125-140	0,00	0,00	62,51	-138,36	0,20	-0,24	0,17	-0,38	0,00	0,00	0,00	0,00
129-125	0,00	0,00	25,72	-59,19	32,54	-74,26	0,35	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
125-130	0,00	0,00	0,10	-0,21	73,98	-32,69	0,21	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	286,07	-286,08	107,25	-107,24	0,75	-0,75	0,00	0,00	0,00	0,00

126

126-127	0,00	0,00	0,26	-0,11	106,06	-226,94	0,92	-0,39	0,01	-0,01	0,00	0,00
140-126	0,00	0,00	41,27	-88,24	2,91	-1,22	1,08	-2,38	0,00	0,00	0,00	0,00
126-128	0,00	0,00	87,97	-41,15	224,03	-104,84	1,45	-0,68	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	129,51	-129,51	333,00	-333,00	3,46	-3,46	0,01	-0,01	0,00	0,00

127

126-127	0,00	0,00	0,11	-0,26	228,74	-104,86	0,78	-0,34	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	0,11	-0,26	228,74	-104,86	0,78	-0,34	0,00	0,00	0,00	0,00

128

128-129	0,00	0,00	62,48	-138,28	89,47	-43,80	2,39	-4,67	0,00	0,00	0,00	0,00
126-128	0,00	0,00	46,80	-93,62	102,68	-221,45	3,34	-1,64	0,01	-0,01	0,00	0,00
128-140	0,00	0,00	225,37	-102,76	135,79	-62,68	1,33	-0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	334,66	-334,66	327,93	-327,93	7,06	-7,06	0,01	-0,01	0,01	-0,01

129

128-129	0,00	0,00	149,17	-74,86	13,09	-27,56	6,48	-3,45	0,01	-0,01	0,00	0,00
129-130	0,01	-0,01	113,32	-221,22	39,32	5,07	3,69	-6,84	0,00	-0,01	0,00	0,00
140-129	0,00	0,00	0,34	-0,14	62,95	-135,93	0,25	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
129-125	0,00	0,00	58,87	-25,41	74,97	-32,48	0,31	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
129-225	0,22	-0,48	0,04	-0,08	0,19	-0,01	0,00	-0,04	0,20	0,00	0,00	-0,02
226-129	0,48	-0,21	0,04	-0,08	0,15	0,02	0,00	-0,04	0,00	-0,20	0,02	0,00
Total	0,71	-0,71	321,78	-321,78	190,67	-190,89	10,74	-10,64	0,21	-0,21	0,03	-0,03

130

129-130	0,01	-0,01	210,83	-103,87	34,19	-58,53	1,14	-0,68	0,00	0,00	0,01	-0,01
130-133	0,00	0,00	128,05	-253,23	30,85	6,23	0,86	-1,73	0,00	0,00	0,01	0,00
125-130	0,00	0,00	0,21	-0,10	32,81	-73,79	0,23	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
130-124	0,00	0,00	31,61	-13,44	48,76	-20,91	0,45	-0,28	0,00	0,00	0,00	0,00
225-130	0,38	-0,24	0,06	-0,07	0,15	0,02	0,03	0,00	0,20	0,00	0,00	-0,02
130-226	0,22	-0,37	0,05	-0,07	0,18	-0,01	0,03	0,00	0,00	-0,19	0,02	0,00
Total	0,61	-0,61	370,81	-370,79	146,94	-147,00	2,74	-2,79	0,20	-0,20	0,04	-0,04

131

120-131	0,00	0,00	0,48	-3,61	6,91	-0,87	0,13	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
135-131	0,00	0,00	271,08	-134,91	5,40	4,47	1,94	-0,98	0,00	0,00	0,00	-0,01
131-132	0,00	0,00	129,36	-262,86	41,44	-42,92	0,88	-1,82	0,00	0,00	0,01	0,00
131-119	0,00	0,00	0,02	-0,05	9,67	-23,30	0,03	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	400,94	-401,43	63,42	-62,61	2,98	-3,01	0,00	0,00	0,01	-0,01

132

119-132	0,00	0,00	5,22	-13,97	24,27	-9,02	0,18	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
131-132	0,00	0,00	267,23	-133,11	23,33	-3,90	2,35	-1,33	0,00	0,00	0,00	-0,01
132-136	0,00	0,00	117,92	-243,30	51,51	-59,95	1,13	-2,07	0,00	0,00	0,01	0,00
132-123	0,00	0,00	0,04	-0,09	21,17	-47,34	0,05	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	390,42	-390,47	120,27	-120,21	3,71	-3,73	0,00	0,00	0,01	-0,01

133

130-133	0,00	0,00	245,87	121,39	-	33,13	-50,44	2,13	-1,15	0,00	0,00	0,00	-0,01
133-134	0,00	0,00	134,66	268,37	-	13,86	13,73	1,34	-2,41	0,00	0,00	0,01	0,00
133-122	0,00	0,00	14,71	-5,51	-	25,53	-9,51	0,21	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
124-133	0,00	0,00	0,09	-0,04	-	21,36	-47,66	0,11	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	395,32	395,31	-	93,88	-93,88	3,79	-3,78	0,00	0,00	0,01	-0,01

134

133-134	0,00	0,00	263,99	130,89	-	23,92	-33,55	1,81	-0,90	0,00	0,00	0,00	-0,01
134-135	0,00	0,00	135,74	271,91	-	19,95	-1,86	1,01	-1,93	0,00	0,00	0,01	0,00
122-134	0,00	0,00	0,05	-0,02	-	10,16	-24,57	0,06	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
134-120	0,00	0,00	4,96	-1,88	-	9,36	-3,42	0,13	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	404,73	404,70	-	63,38	-63,40	3,01	-2,99	0,00	0,00	0,01	-0,01

135

134-135	0,00	0,00	270,60	134,62	-	13,95	-13,73	1,78	-0,78	0,00	0,00	0,00	-0,01
135-131	0,00	0,00	133,80	269,77	-	29,39	-20,96	0,78	-1,78	0,00	0,00	0,01	0,00
120-135	0,00	0,00	0,02	-0,03	-	5,30	-14,41	0,04	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	404,42	404,42	-	48,63	-49,10	2,60	-2,60	0,00	0,00	0,01	-0,01

136

136-121	0,00	0,00	0,10	-0,21	-	32,90	-74,00	0,11	-0,23	0,00	0,00	0,00	0,00
132-136	0,00	0,00	250,64	124,55	-	40,51	-12,29	1,82	-0,91	0,00	0,00	0,01	-0,01
136-137	0,01	0,01	98,35	206,26	-	52,28	-67,66	0,57	-1,08	0,00	0,00	0,01	-0,01
123-136	0,00	0,00	13,32	-31,40	-	48,43	-20,72	0,27	-0,44	0,00	0,00	0,00	0,00
136-218	0,38	0,24	0,06	-0,04	-	0,15	0,02	0,00	-0,04	0,20	0,00	0,02	0,00
220-136	0,22	0,37	0,06	-0,04	-	0,18	-0,01	0,00	-0,04	0,00	-0,19	0,00	-0,02
Total	0,62	0,62	362,52	362,51	-	174,45	174,66	2,78	-2,73	0,20	-0,20	0,04	-0,04

137

136-137	0,01	0,01	216,55	107,66	-	48,83	-13,56	6,53	-3,52	0,00	-0,01	0,00	0,00
137-138	0,00	0,00	56,15	131,36	-	62,09	-69,27	3,25	-6,13	0,00	0,00	0,01	-0,01
121-137	0,00	0,00	25,82	-59,39	-	74,89	-32,29	0,19	-0,34	0,00	0,00	0,00	0,00
137-	0,00	0,00	0,14	-0,34	-	61,43	-	0,11	-0,26	0,00	0,00	0,00	0,00

	118						132,68						
	218-137	0,22	-0,48	0,09	-0,05	0,19	-0,01	0,04	0,00	0,20	0,00	0,02	0,00
	137-220	0,49	-0,21	0,09	-0,05	0,15	0,02	0,04	0,00	0,00	-0,20	0,00	-0,02
	Total	0,71	-0,71	298,84	-298,84	247,57	-247,79	10,15	-10,24	0,21	-0,21	0,03	-0,03
138													
	137-138	0,00	0,00	152,25	-75,56	41,63	-3,24	4,78	-2,46	0,01	-0,01	0,00	0,00
	138-117	0,00	0,00	80,08	-36,96	94,87	-204,67	1,67	-3,38	0,00	-0,01	0,00	0,00
	118-138	0,00	0,00	101,20	-221,02	131,11	-59,70	0,79	-1,40	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	0,00	0,00	333,54	-333,54	267,61	-267,61	7,24	-7,24	0,01	-0,01	0,01	-0,01
139													
	117-139	0,00	0,00	0,26	-0,11	209,59	-94,70	0,34	-0,77	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	0,00	0,00	0,26	-0,11	209,59	-94,70	0,34	-0,77	0,00	0,00	0,00	0,00
140													
	125-140	0,00	0,00	138,36	-62,51	0,46	-0,03	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
	140-126	0,00	0,00	88,24	-41,27	1,37	-2,68	0,67	-1,40	0,00	0,00	0,00	0,00
	140-129	0,00	0,00	0,14	-0,34	136,08	-62,85	0,36	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
	128-140	0,00	0,00	103,64	-226,26	61,51	-133,86	1,12	-0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	0,00	0,00	330,38	-330,38	199,42	-199,42	2,15	-2,12	0,00	0,00	0,00	0,00
44													
	5-44	0,00	-0,11	0,11	-0,04	92,02	-34,79	0,12	-0,33	0,00	-0,35	0,07	-0,01
	Total	0,00	-0,11	0,11	-0,04	92,02	-34,79	0,12	-0,33	0,00	-0,35	0,07	-0,01
45													
	47-45	0,01	0,00	0,13	-0,30	267,79	-124,90	0,91	-0,40	0,02	-0,01	0,01	-0,01
	Total	0,01	0,00	0,13	-0,30	267,79	-124,90	0,91	-0,40	0,02	-0,01	0,01	-0,01
46													
	68-46	0,01	0,00	0,31	-0,14	245,19	-112,92	0,41	-0,91	0,02	-0,01	0,01	-0,01
	Total	0,01	0,00	0,31	-0,14	245,19	-112,92	0,41	-0,91	0,02	-0,01	0,01	-0,01
47													
	47-48	0,01	0,00	103,12	-48,92	262,60	-124,64	1,71	-0,82	0,01	-0,01	0,01	-0,01
	49-47	0,01	-0,01	49,05	-103,42	3,39	-1,46	1,29	-2,78	0,00	0,00	0,00	-0,01
	47-45	0,00	-	0,30	-0,13	126,11	-	1,07	-0,47	0,02	-0,01	0,01	-0,01

			0,01				265,99								
	Total	0,02	-	152,48	-	152,48	392,09	-	392,09	4,06	-4,06	0,03	-0,03	0,02	-0,02
48															
	47-48	0,00	-	55,58	-	109,78	122,06	-	259,60	3,92	-1,94	0,02	-0,01	0,00	0,00
	48-49	0,00	0,00	264,00	-	122,25	159,03	-	-74,59	1,58	-0,88	0,00	0,00	0,00	0,00
	48-50	0,00	0,00	74,37	-	161,92	105,06	-	-51,96	2,83	-5,50	0,01	-0,01	0,01	-0,01
	Total	0,01	-	393,95	-	393,95	386,15	-	386,15	8,32	-8,32	0,02	-0,02	0,01	-0,01
49															
	48-49	0,00	0,00	123,29	-	265,04	73,15	-	156,85	1,30	-0,58	0,00	0,00	0,00	0,00
	49-50	0,00	0,00	0,17	-	-0,40	159,49	-	-74,71	0,43	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
	51-49	0,01	-	162,02	-	-74,41	0,51	-	-0,06	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
	49-47	0,01	-	103,42	-	-49,05	1,62	-	-3,15	0,79	-1,64	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	0,01	-	388,90	-	388,90	234,76	-	234,76	2,52	-2,50	0,01	-0,01	0,01	-0,01
50															
	49-50	0,00	0,00	0,40	-	-0,17	74,81	-	159,33	0,29	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
	50-51	0,00	0,00	68,86	-	-30,26	87,66	-	-38,71	0,37	-0,20	0,00	0,00	0,01	0,00
	48-50	0,00	0,00	174,77	-	-88,98	15,62	-	-32,17	7,62	-4,08	0,02	-0,01	0,01	0,00
	50-52	0,01	-	134,84	-	259,46	45,95	-	5,62	4,36	-8,07	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	228-50	0,29	-	0,05	-	-0,05	0,18	-	-0,01	0,00	-0,04	0,19	0,00	0,00	-0,02
	50-229	0,37	-	0,05	-	-0,06	0,15	-	0,02	0,00	-0,04	0,00	-0,21	0,02	0,00
	Total	0,68	-	378,98	-	378,98	224,36	-	224,59	12,65	-12,55	0,22	-0,24	0,04	-0,03
51															
	50-51	0,00	0,00	30,63	-	-69,23	38,73	-	-86,90	0,40	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
	51-52	0,00	0,00	0,12	-	-0,25	86,62	-	-38,87	0,25	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
	51-49	0,01	-	74,41	-	162,02	0,23	-	-0,29	0,20	-0,44	0,00	0,00	0,01	-0,01
	53-51	0,00	0,00	231,47	-	105,14	0,58	-	-0,09	0,03	-0,21	0,00	0,00	0,01	0,00
	Total	0,01	-	336,63	-	336,64	126,15	-	126,14	0,88	-0,88	0,01	-0,01	0,01	-0,01
141															
	141-142	0,01	-	94,13	-	-44,12	3,35	-	-1,44	2,74	-1,27	0,00	0,00	0,00	-0,01
	161-141	0,00	-	50,66	-	100,50	237,29	-	109,93	0,79	-1,65	0,02	-0,01	0,00	0,00
	141-162	0,01	0,00	0,14	-	-0,31	114,13	-	243,39	0,48	-1,10	0,01	-0,02	0,01	-0,01

	Total	0,02	0,02	144,93	144,93	354,76	354,76	4,01	-4,01	0,03	-0,03	0,02	-0,02
142													
	141-142	0,01	0,01	44,12	-94,13	1,60	-3,11	1,61	-0,78	0,00	0,00	0,00	0,00
	142-150	0,01	0,01	76,46	165,13	0,53	-0,07	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142-161	0,00	0,00	257,72	119,27	73,29	154,99	0,59	-1,31	0,00	0,00	0,00	0,00
	163-142	0,00	0,00	0,40	-0,17	155,66	-72,91	0,19	-0,41	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	0,01	0,01	378,69	378,69	231,08	231,08	2,50	-2,51	0,01	-0,01	0,01	-0,01
143													
	143-144	0,01	0,00	0,30	-0,13	126,11	265,99	1,07	-0,47	0,01	-0,02	0,01	-0,01
	160-143	0,01	0,01	49,05	103,42	3,39	-1,46	1,29	-2,78	0,00	0,00	0,01	0,00
	143-159	0,00	0,01	103,12	-48,92	262,60	124,64	1,71	-0,82	0,01	-0,01	0,01	-0,01
	Total	0,02	0,02	152,48	152,48	392,09	392,09	4,06	-4,06	0,03	-0,03	0,02	-0,02
144													
	143-144	0,00	0,01	0,13	-0,30	267,79	124,90	0,91	-0,40	0,01	-0,02	0,01	-0,01
	Total	0,00	0,01	0,13	-0,30	267,79	124,90	0,91	-0,40	0,01	-0,02	0,01	-0,01
145													
	145-146	0,00	0,00	105,14	231,47	0,25	-0,36	0,20	-0,42	0,00	0,00	0,01	-0,01
	147-145	0,00	0,00	269,03	121,66	0,43	-0,02	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	-0,01
	155-145	0,00	0,00	16,48	-37,47	24,98	-56,20	0,43	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
	145-154	0,00	0,00	0,05	-0,10	56,12	-25,20	0,11	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	0,01	0,01	390,70	390,70	81,78	-81,78	0,73	-0,73	0,00	0,00	0,02	-0,02
146													
	145-146	0,00	0,00	231,47	105,14	0,58	-0,09	0,03	-0,21	0,00	0,00	0,00	-0,01
	146-160	0,01	0,01	74,41	162,02	0,23	-0,29	0,20	-0,44	0,00	0,00	0,01	-0,01
	146-155	0,00	0,00	0,12	-0,25	86,62	-38,87	0,25	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
	158-146	0,00	0,00	30,63	-69,23	38,73	-86,90	0,40	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	0,01	0,01	336,63	336,64	126,15	126,14	0,88	-0,88	0,01	-0,01	0,01	-0,01
147													
	147-145	0,00	0,00	121,66	269,03	0,19	-0,21	0,14	-0,31	0,00	0,00	0,01	0,00
	151-	0,00	0,00	286,49	-	0,25	0,00	0,04	-0,09	0,00	0,00	0,01	-0,01

147				128,47									
147-152	0,00	0,00	0,03	-0,06	29,07	-11,88	0,06	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154-147	0,00	0,00	6,81	-17,42	11,64	-29,11	0,23	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	414,99	414,98	41,15	-41,20	0,48	-0,47	0,00	0,00	0,02	-0,02	

148

148-149	0,00	0,00	123,66	272,09	0,43	-0,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	
150-148	0,00	0,00	234,78	107,29	0,26	-0,36	0,43	-0,20	0,00	0,00	0,01	-0,01	
148-164	0,00	0,00	37,22	-16,33	24,75	-55,82	0,13	-0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	
156-148	0,00	0,00	0,10	-0,05	55,74	-24,98	0,05	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	
Total	0,01	0,01	395,76	395,76	81,19	-81,19	0,73	-0,73	0,00	0,00	0,02	-0,02	

149

148-149	0,00	0,00	272,09	123,66	0,19	-0,21	0,32	-0,14	0,00	0,00	0,01	-0,01	
149-151	0,00	0,00	130,13	288,62	0,24	0,00	0,10	-0,06	0,00	0,00	0,01	-0,01	
149-156	0,00	0,00	16,55	-6,47	11,06	-27,62	0,04	-0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	
157-149	0,00	0,00	0,06	-0,03	27,58	-11,31	0,03	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	
Total	0,00	0,00	418,83	418,78	39,06	-39,15	0,48	-0,49	0,00	0,00	0,02	-0,02	

52

51-52	0,00	0,00	0,25	-0,12	38,99	-86,43	0,27	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	
52-53	0,00	0,00	37,01	-16,01	57,03	-24,93	0,53	-0,32	0,00	-0,01	0,01	0,00	
50-52	0,04	0,01	247,22	123,71	40,59	-68,70	1,35	-0,80	0,00	0,00	0,02	-0,05	
52-54	0,01	0,01	152,59	297,23	36,08	7,02	1,02	-2,04	0,01	-0,01	0,05	-0,02	
52-228	0,32	0,38	0,08	-0,06	0,14	0,02	0,04	0,00	0,20	0,00	0,00	-0,02	
229-52	0,35	0,32	0,08	-0,06	0,18	-0,02	0,04	0,01	0,00	-0,22	0,02	0,00	
Total	0,72	0,72	437,22	437,18	173,02	-173,03	3,24	-3,28	0,22	-0,24	0,10	-0,09	

53

52-53	0,00	0,00	16,48	-37,47	24,98	-56,20	0,43	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	
53-54	0,00	0,00	0,05	-0,10	56,12	-25,20	0,11	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	
55-53	0,00	0,00	269,03	121,66	0,43	-0,02	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,01	0,00	
53-51	0,00	0,00	105,14	231,47	0,25	-0,36	0,20	-0,42	0,00	0,00	0,01	-0,01	
Total	0,01	0,01	390,70	390,70	81,78	-81,78	0,73	-0,73	0,00	0,00	0,02	-0,02	

54

53-54	0,00	0,00	0,10	-0,05	25,34	-55,91	0,12	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
54-55	0,00	0,00	17,20	-6,58	29,81	-11,39	0,26	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
52-54	0,01	0,01	288,54	144,74	39,31	-59,28	2,51	-1,36	0,00	0,00	0,02	-0,05
54-56	0,01	0,01	160,46	314,93	16,13	15,98	1,58	-2,85	0,01	-0,01	0,04	-0,01
Total	0,01	0,01	466,31	466,30	110,59	110,60	4,48	-4,46	0,01	-0,01	0,06	-0,06

55

54-55	0,00	0,00	6,81	-17,42	11,64	-29,11	0,23	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
55-56	0,00	0,00	0,03	-0,06	29,07	-11,88	0,06	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
57-55	0,00	0,00	286,49	128,47	0,25	0,00	0,04	-0,09	0,00	0,00	0,01	-0,01
55-53	0,00	0,00	121,66	269,03	0,19	-0,21	0,14	-0,31	0,00	0,00	0,00	-0,01
Total	0,00	0,00	414,99	414,98	41,15	-41,20	0,48	-0,47	0,00	0,00	0,02	-0,02

56

55-56	0,00	0,00	0,06	-0,03	12,03	-28,85	0,07	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
56-57	0,00	0,00	5,80	-2,26	10,89	-4,11	0,16	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
54-56	0,01	0,01	309,76	156,02	28,32	-39,45	2,13	-1,07	0,00	0,00	0,01	-0,04
56-58	0,00	0,01	161,77	319,05	23,44	-2,29	1,19	-2,28	0,00	0,00	0,04	-0,01
Total	0,01	0,01	477,38	477,37	74,69	-74,70	3,55	-3,53	0,00	0,00	0,06	-0,06

57

56-57	0,00	0,00	2,43	-5,91	4,42	-10,23	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57-58	0,00	0,00	0,03	-0,03	17,22	-6,08	0,03	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
57-59	0,00	0,00	4,32	-0,78	1,41	-7,34	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
60-57	0,00	0,00	288,62	130,13	0,11	-0,03	0,19	-0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
57-55	0,00	0,00	128,47	286,49	0,12	-0,04	0,10	-0,20	0,00	0,00	0,00	-0,01
Total	0,00	0,00	423,88	423,34	23,28	-23,72	0,44	-0,44	0,01	-0,01	0,02	-0,02

58

57-58	0,00	0,00	0,03	-0,03	6,23	-16,99	0,04	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
56-58	0,01	0,00	317,51	160,45	16,44	-16,19	2,09	-0,93	0,00	0,00	0,01	-0,04
58-59	0,00	0,01	159,48	316,54	34,67	-24,72	0,93	-2,09	0,00	0,00	0,04	-0,01
Total	0,01	0,01	477,02	477,02	57,34	-57,90	3,07	-3,07	0,00	0,00	0,06	-0,06

59

59-60	0,00	0,00	0,03	-0,06	11,46	-27,36	0,04	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
57-59	0,00	0,00	0,61	-4,20	8,00	-1,11	0,14	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
58-59	0,01	0,00	318,08	160,79	6,28	5,18	2,29	-1,16	0,00	0,00	0,01	-0,05
59-61	0,00	-	154,21	-	49,01	-50,50	1,04	-2,15	0,00	0,00	0,05	-0,01

			0,01		308,43								
	Total	0,01	0,01	472,92	473,49	74,75	-73,79	3,51	-3,55	0,00	0,00	0,06	-0,06
150													
	150-148	0,00	0,00	107,29	234,78	0,59	-0,09	0,21	-0,03	0,00	0,00	0,01	0,00
	142-150	0,01	0,01	165,13	-76,46	0,24	-0,31	0,45	-0,21	0,00	0,00	0,01	-0,01
	164-150	0,00	0,00	0,25	-0,12	86,86	-38,98	0,12	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,00
	150-163	0,00	0,00	68,99	-30,28	39,18	-87,48	0,12	-0,41	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	0,01	0,01	341,65	341,63	126,87	126,86	0,90	-0,90	0,00	0,00	0,02	-0,02
151													
	151-147	0,00	0,00	128,47	286,49	0,12	-0,04	0,10	-0,20	0,00	0,00	0,01	0,00
	149-151	0,00	0,00	288,62	130,13	0,11	-0,03	0,19	-0,09	0,00	0,00	0,00	-0,01
	151-157	0,00	0,00	4,32	-0,78	1,41	-7,34	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
	151-153	0,00	0,00	0,03	-0,03	17,22	-6,08	0,03	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
	152-151	0,00	0,00	2,43	-5,91	4,42	-10,23	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	0,00	0,00	423,88	423,34	23,28	-23,72	0,44	-0,44	0,01	-0,01	0,02	-0,02
152													
	152-153	0,01	0,00	161,77	319,05	23,44	-2,29	1,19	-2,28	0,00	0,00	0,01	-0,04
	154-152	0,01	0,01	309,76	156,02	28,32	-39,45	2,13	-1,07	0,00	0,00	0,04	-0,01
	152-151	0,00	0,00	5,80	-2,26	10,89	-4,11	0,16	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
	147-152	0,00	0,00	0,06	-0,03	12,03	-28,85	0,07	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	0,01	0,01	477,38	477,37	74,69	-74,70	3,55	-3,53	0,00	0,00	0,06	-0,06
153													
	152-153	0,00	0,01	317,51	160,45	16,44	-16,19	2,09	-0,93	0,00	0,00	0,04	-0,01
	153-157	0,01	0,00	159,48	316,54	34,67	-24,72	0,93	-2,09	0,00	0,00	0,01	-0,04
	151-153	0,00	0,00	0,03	-0,03	6,23	-16,99	0,04	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	0,01	0,01	477,02	477,02	57,34	-57,90	3,07	-3,07	0,00	0,00	0,06	-0,06
154													
	154-152	0,01	0,01	160,46	314,93	16,13	15,98	1,58	-2,85	0,01	-0,01	0,01	-0,04
	155-154	0,01	0,01	288,54	144,74	39,31	-59,28	2,51	-1,36	0,00	0,00	0,05	-0,02
	154-	0,00	0,00	17,20	-6,58	29,81	-11,39	0,26	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00

147													
145-154	0,00	0,00	0,10	-0,05	25,34	-55,91	0,12	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,01	0,01	466,31	466,30	110,59	110,60	4,48	-4,46	0,01	-0,01	0,06	-0,06	

155

155-154	0,01	0,01	152,59	297,23	36,08	7,02	1,02	-2,04	0,01	-0,01	0,02	-0,05	
158-155	0,01	0,04	250,42	126,91	28,25	-56,36	1,35	-0,80	0,01	-0,01	0,05	-0,02	
155-145	0,00	0,00	37,01	-16,01	57,03	-24,93	0,53	-0,32	0,01	0,00	0,00	-0,01	
146-155	0,00	0,00	0,25	-0,12	38,99	-86,43	0,27	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	
155-224	0,32	0,35	0,08	-0,06	0,15	0,02	0,04	0,01	0,22	0,00	0,00	-0,02	
225-155	0,38	0,32	0,08	-0,06	0,18	-0,02	0,04	0,00	0,00	-0,20	0,02	0,00	
Total	0,72	0,72	440,42	440,38	160,68	160,69	3,24	-3,28	0,25	-0,23	0,09	-0,09	

156

149-156	0,00	0,00	6,24	-16,33	28,32	-10,81	0,20	-0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	
156-164	0,01	0,01	140,65	285,51	60,99	-70,50	1,34	-2,44	0,00	0,00	0,02	-0,05	
157-156	0,00	0,01	313,59	158,64	27,30	-4,82	2,78	-1,57	0,01	-0,01	0,05	-0,02	
156-148	0,00	0,00	0,05	-0,10	25,12	-55,53	0,06	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	
Total	0,01	0,01	460,53	460,58	141,74	141,66	4,38	-4,40	0,01	-0,01	0,07	-0,07	

157

151-157	0,00	0,00	0,61	-4,20	8,00	-1,11	0,14	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	
157-156	0,01	0,00	154,21	308,43	49,01	-50,50	1,04	-2,15	0,00	0,00	0,01	-0,05	
153-157	0,00	0,01	318,08	160,79	6,28	5,18	2,29	-1,16	0,00	0,00	0,05	-0,01	
157-149	0,00	0,00	0,03	-0,06	11,46	-27,36	0,04	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	
Total	0,01	0,01	472,92	473,49	74,75	-73,79	3,51	-3,55	0,00	0,00	0,06	-0,06	

218

164-218	0,32	0,39	0,08	-0,06	0,03	-0,02	0,00	-0,02	0,00	-0,10	0,00	-0,02	
218-137	0,49	0,22	0,04	-0,08	0,02	-0,02	0,02	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	
136-218	0,23	0,37	0,06	-0,07	0,01	-0,01	0,00	-0,02	0,09	0,00	0,02	0,00	
218-163	0,30	0,35	0,05	-0,05	0,01	-0,01	0,02	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,02	
Total	1,33	1,33	0,23	-0,26	0,07	-0,07	0,04	-0,04	0,19	-0,20	0,04	-0,04	

217

183-217	0,20	-	0,40	0,04	-0,06	0,01	-0,01	0,02	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,02
217-164	0,34	-	0,31	0,08	-0,06	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,10	0,00	0,02	0,00
163-217	0,35	-	0,26	0,05	-0,05	0,01	-0,02	0,02	0,00	0,11	0,00	0,02	0,00
217-182	0,30	-	0,23	0,05	-0,06	0,02	-0,02	0,00	-0,02	0,00	-0,10	0,00	-0,02
Total	1,19	-	1,19	0,21	-0,23	0,05	-0,05	0,03	-0,04	0,21	-0,20	0,04	-0,04

60

59-60	0,00	0,00	0,06	-0,03	27,58	-11,31	0,03	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60-61	0,00	0,00	16,55	-6,47	11,06	-27,62	0,04	-0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60-57	0,00	0,00	130,13	-	288,62	0,24	0,00	0,10	-0,06	0,00	0,00	0,01	-0,01
62-60	0,00	0,00	272,09	-	123,66	0,19	-0,21	0,32	-0,14	0,00	0,00	0,01	-0,01
Total	0,00	0,00	418,83	-	418,78	39,06	-39,15	0,48	-0,49	0,00	0,00	0,02	-0,02

61

60-61	0,00	0,00	6,24	-16,33	28,32	-10,81	0,20	-0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61-62	0,00	0,00	0,05	-0,10	25,12	-55,53	0,06	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59-61	0,01	0,00	313,59	-	158,64	27,30	-4,82	2,78	-1,57	0,01	-0,01	0,02	-0,05
61-63	0,01	-	0,01	140,65	-	285,51	60,99	-70,50	1,34	-2,44	0,00	0,00	0,05
Total	0,01	-	0,01	460,53	-	460,58	141,74	-	141,66	4,38	-4,40	0,01	-0,01

62

61-62	0,00	0,00	0,10	-0,05	55,74	-24,98	0,05	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62-63	0,00	0,00	37,22	-16,33	24,75	-55,82	0,13	-0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64-62	0,00	0,00	234,78	-	107,29	0,26	-0,36	0,43	-0,20	0,00	0,00	0,01	-0,01
62-60	0,00	0,00	123,66	-	272,09	0,43	-0,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
Total	0,01	-	0,01	395,76	-	395,76	81,19	-81,19	0,73	-0,73	0,00	0,00	0,02

63

62-63	0,00	0,00	15,86	-36,76	56,65	-24,71	0,32	-0,53	0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,01
63-64	0,00	0,00	0,12	-0,25	39,10	-86,67	0,13	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61-63	0,01	-	0,01	294,16	-	148,46	47,48	-14,83	2,14	-1,07	0,01	-0,01	0,02
63-65	0,05	-	0,02	117,19	-	241,82	61,93	-79,46	0,67	-1,27	0,01	-0,01	0,06
222-63	0,33	-	0,39	0,05	-0,07	0,14	0,02	0,00	-0,04	0,20	0,00	0,02	0,00
63-223	0,34	-	0,31	0,05	-0,06	0,18	-0,02	0,00	-0,05	0,00	-0,22	0,00	-0,02
Total	0,73	-	0,73	427,43	-	427,42	205,48	-	205,68	3,27	-3,23	0,22	-0,24

64

64-65	0,00	0,00	69,44	-30,73	38,82	-87,12	0,12	-0,41	0,00	0,00	0,00	0,00
66-64	0,01	0,01	165,13	-76,46	0,24	-0,31	0,45	-0,21	0,00	0,00	0,01	-0,01
64-62	0,00	0,00	107,29	234,78	0,59	-0,09	0,21	-0,03	0,00	0,00	0,00	-0,01
63-64	0,00	0,00	0,25	-0,12	86,86	-38,98	0,12	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,01	0,01	342,10	342,08	126,51	126,50	0,90	-0,90	0,01	-0,01	0,01	-0,02

65

64-65	0,00	0,00	30,33	-69,04	87,90	-38,83	0,22	-0,40	0,00	0,00	0,00	-0,01
65-66	0,00	0,00	0,17	-0,40	73,02	155,51	0,13	-0,30	0,00	0,00	0,00	0,00
63-65	0,02	0,05	253,95	128,16	57,17	-16,35	7,70	-4,16	0,00	-0,01	0,01	0,00
65-67	0,00	0,01	66,91	153,76	73,40	-81,36	3,85	-7,21	0,01	0,00	0,01	-0,01
65-222	0,29	0,35	0,06	-0,06	0,18	-0,01	0,03	0,00	0,19	0,00	0,02	0,00
223-65	0,36	0,26	0,07	-0,06	0,15	0,02	0,04	0,00	0,00	-0,21	0,00	-0,02
Total	0,67	0,67	351,48	351,48	291,82	292,04	11,97	-12,07	0,22	-0,23	0,04	-0,04

66

65-66	0,00	0,00	0,40	-0,17	155,66	-72,91	0,19	-0,41	0,00	0,00	0,00	0,00
66-67	0,00	0,00	258,86	120,41	71,39	153,09	0,59	-1,31	0,00	0,00	0,00	0,00
68-66	0,01	0,01	44,12	-94,13	1,60	-3,11	1,61	-0,78	0,00	0,00	0,00	0,00
66-64	0,01	0,01	76,46	165,13	0,53	-0,07	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,01	0,01	379,83	379,83	229,19	229,19	2,50	-2,51	0,01	-0,01	0,01	-0,01

67

66-67	0,00	0,00	119,33	257,78	155,34	-72,89	0,93	-1,66	0,00	0,00	0,00	0,00
67-68	0,00	0,01	93,82	-43,98	112,85	239,80	1,98	-3,97	0,01	0,00	0,01	-0,01
65-67	0,01	0,00	178,40	-89,79	48,62	-4,12	5,63	-2,91	0,01	-0,02	0,00	0,00
Total	0,01	0,01	391,55	391,55	316,81	316,81	8,54	-8,54	0,02	-0,02	0,01	-0,01

158

158-155	0,04	0,01	119,82	244,45	103,90	-52,33	4,36	-8,07	0,01	0,00	0,01	0,00
159-158	0,00	0,00	174,77	-88,98	15,62	-32,17	7,62	-4,08	0,01	-0,02	0,00	-0,01
158-146	0,00	0,00	68,86	-30,26	87,66	-38,71	0,37	-0,20	0,00	0,00	0,00	-0,01
160-158	0,00	0,00	0,40	-0,17	74,81	159,33	0,29	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
224-158	0,27	0,36	0,05	-0,05	0,18	-0,01	0,00	-0,04	0,21	0,00	0,00	-0,02

158-225	0,36	-	0,30	0,06	-0,06	0,15	0,02	0,00	-0,04	0,00	-0,19	0,02	0,00		
Total	0,68	-	0,67	363,97	-	363,96	282,32	-	282,54	12,65	-12,55	0,23	-0,22	0,03	-0,04

159

159-158	0,00	0,00	74,37	-	161,92	105,06	-51,96	2,83	-5,50	0,01	-0,01	0,01	-0,01		
159-160	0,00	0,00	264,00	-	122,25	159,03	-74,59	1,58	-0,88	0,00	0,00	0,00	0,00		
143-159	0,01	0,00	55,58	-	109,78	122,06	-	259,60	3,92	-1,94	0,01	-0,02	0,00	0,00	
Total	0,01	-	0,01	393,95	-	393,95	386,15	-	386,15	8,32	-8,32	0,02	-0,02	0,01	-0,01

160

160-143	0,01	-	0,01	103,42	-49,05	1,62	-3,15	0,79	-1,64	0,00	0,00	0,00	0,00		
146-160	0,01	-	0,01	162,02	-74,41	0,51	-0,06	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00		
159-160	0,00	0,00	123,29	-	265,04	73,15	-	156,85	1,30	-0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	
160-158	0,00	0,00	0,17	-0,40	159,49	-74,71	0,43	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Total	0,01	-	0,01	388,90	-	388,90	234,76	-	234,76	2,52	-2,50	0,01	-0,01	0,01	-0,01

161

161-141	0,01	0,00	93,82	-43,98	112,85	-	239,80	1,98	-3,97	0,00	-0,01	0,01	-0,01		
163-161	0,00	-	0,01	178,40	-89,79	48,62	-4,12	5,63	-2,91	0,02	-0,01	0,00	0,00		
142-161	0,00	0,00	120,42	-	258,86	153,52	-71,08	0,93	-1,66	0,00	0,00	0,00	0,00		
Total	0,01	-	0,01	392,63	-	392,63	315,00	-	315,00	8,54	-8,54	0,02	-0,02	0,01	-0,01

162

141-162	0,00	-	0,01	0,31	-0,14	245,19	-	112,92	0,41	-0,91	0,01	-0,02	0,01	-0,01
Total	0,00	-	0,01	0,31	-0,14	245,19	-	112,92	0,41	-0,91	0,01	-0,02	0,01	-0,01

163

163-161	0,01	0,00	66,91	-	153,76	73,40	-81,36	3,85	-7,21	0,00	-0,01	0,01	-0,01		
164-163	0,05	-	0,02	247,76	-	121,97	81,06	-40,24	7,70	-4,16	0,01	0,00	0,00	-0,01	
163-142	0,00	0,00	0,17	-0,40	73,02	-	155,51	0,13	-0,30	0,00	0,00	0,00	0,00		
150-163	0,00	0,00	30,75	-69,46	87,57	-38,49	0,22	-0,40	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
163-217	0,25	-	0,35	0,06	-0,06	0,18	-0,01	0,04	0,00	0,21	0,00	0,02	0,00		
218-163	0,36	-	0,30	0,07	-0,07	0,15	0,02	0,03	0,00	0,00	-0,19	0,00	-0,02		
Total	0,67	-	0,67	345,71	-	345,72	315,38	-	315,60	11,97	-12,07	0,23	-0,21	0,05	-0,04

68-46	0,00	-	0,14	-0,31	114,13	-	0,48	-1,10	0,02	-0,01	0,01	-0,01
Total	0,02	-	144,93	-	354,76	-	4,01	-4,01	0,03	-0,03	0,02	-0,02

224

178-224	0,32	-	0,05	-0,04	0,02	-0,02	0,02	0,00	0,00	-0,10	0,02	0,00
224-158	0,36	-	0,07	-0,06	0,02	-0,02	0,00	-0,02	0,11	0,00	0,00	-0,02
155-224	0,35	-	0,05	-0,07	0,01	0,00	0,02	-0,01	0,10	0,00	0,00	-0,02
224-188	0,21	-	0,08	-0,05	0,01	-0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,10	0,02	0,00
Total	1,24	-	0,24	-0,22	0,05	-0,05	0,04	-0,04	0,21	-0,20	0,04	-0,04

223

63-223	0,31	-	0,08	-0,06	0,03	-0,02	0,00	-0,01	0,00	-0,10	0,00	-0,02
223-12	0,40	-	0,04	-0,06	0,02	-0,02	0,02	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00
25-223	0,23	-	0,05	-0,06	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,10	0,00	0,02	0,00
223-65	0,26	-	0,05	-0,05	0,01	-0,01	0,02	0,00	0,00	-0,11	0,00	-0,02
Total	1,19	-	0,21	-0,23	0,06	-0,06	0,03	-0,04	0,20	-0,21	0,04	-0,05

69

69-70	0,00	0,00	87,97	-41,15	224,03	-	1,45	-0,68	0,00	0,00	0,00	0,00
71-69	0,00	0,00	41,27	-88,24	2,91	-1,22	1,08	-2,38	0,00	0,00	0,00	0,00
69-91	0,00	0,00	0,26	-0,11	106,06	-	0,92	-0,39	0,01	-0,01	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	129,51	-	333,00	-	3,46	-3,46	0,01	-0,01	0,00	0,00

70

69-70	0,00	0,00	46,80	-93,62	102,68	-	3,34	-1,64	0,01	-0,01	0,00	0,00
70-71	0,00	0,00	225,37	-	135,79	-62,68	1,33	-0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
70-72	0,00	0,00	62,48	-	89,47	-43,80	2,39	-4,67	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	334,66	-	327,93	-	7,06	-7,06	0,01	-0,01	0,01	-0,01

71

70-71	0,00	0,00	103,64	-	61,51	-	1,12	-0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
71-72	0,00	0,00	0,14	-0,34	136,08	-62,85	0,36	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
73-71	0,00	0,00	138,36	-62,51	0,46	-0,03	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
71-69	0,00	0,00	88,24	-41,27	1,37	-2,68	0,67	-1,40	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	330,38	-	199,42	-	2,15	-2,12	0,00	0,00	0,00	0,00

72

71-72	0,00	0,00	0,34	-0,14	62,95	135,93	0,25	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
72-73	0,00	0,00	58,87	-25,41	74,97	-32,48	0,31	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
70-72	0,00	0,00	149,17	-74,86	13,09	-27,56	6,48	-3,45	0,01	-0,01	0,00	0,00
72-74	0,01	0,01	113,32	221,22	39,32	5,07	3,69	-6,84	0,01	0,00	0,00	0,00
72-227	0,21	0,48	0,04	-0,08	0,18	-0,01	0,00	-0,04	0,20	0,00	0,00	-0,02
228-72	0,49	0,22	0,04	-0,08	0,15	0,02	0,00	-0,04	0,00	-0,20	0,02	0,00
Total	0,71	0,71	321,78	321,78	190,67	190,89	10,74	-10,64	0,21	-0,21	0,03	-0,03

165

165-166	0,02	0,00	33,63	-87,26	0,31	0,00	0,11	0,00	0,00	-0,03	0,05	-0,02
174-165	0,00	0,05	61,21	-24,11	0,13	-0,08	0,16	-0,07	0,04	0,00	0,00	-0,07
165-183	0,04	0,00	25,76	-9,31	12,24	-32,63	0,02	-0,18	0,01	0,00	0,05	0,00
182-165	0,00	0,00	0,09	-0,04	32,21	-12,25	0,04	-0,09	0,00	-0,03	0,01	0,00
Total	0,06	0,06	120,68	120,71	44,89	-44,96	0,33	-0,34	0,05	-0,05	0,11	-0,09

166

165-166	0,00	0,02	87,26	-33,63	0,13	-0,10	0,16	-0,06	0,03	0,00	0,00	-0,08
166-167	0,00	0,00	38,66	101,23	0,26	0,00	0,07	0,00	0,00	-0,01	0,08	-0,03
177-166	0,00	0,01	0,04	-0,02	20,57	-7,90	0,02	-0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00
166-182	0,03	0,00	13,94	-5,05	7,70	-20,75	0,02	-0,19	0,02	-0,01	0,02	0,01
Total	0,03	0,03	139,90	139,93	28,66	-28,75	0,27	-0,29	0,05	-0,04	0,10	-0,11

167

166-167	0,00	0,00	101,23	-38,66	0,11	-0,04	0,12	-0,04	0,01	0,00	0,03	-0,07
167-177	0,00	0,00	6,27	-1,96	3,36	-10,30	0,00	-0,12	0,01	-0,01	0,01	0,00
167-175	0,00	0,00	40,57	107,49	0,18	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,04
176-167	0,00	0,00	0,02	-0,01	10,14	-3,57	0,01	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
Total	0,01	0,01	148,09	148,13	13,79	-13,91	0,19	-0,18	0,02	-0,02	0,12	-0,12

168

168-169	0,00	0,00	37,96	100,17	0,11	-0,04	0,04	-0,12	0,01	0,00	0,07	-0,03
175-168	0,00	0,00	106,75	-39,99	0,18	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,05	-0,08
168-180	0,00	0,00	0,01	-0,02	10,67	-3,77	0,02	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
179-	0,00	0,00	2,08	-6,57	3,56	-10,82	0,12	0,00	0,01	-0,01	0,00	-0,01

168													
Total	0,01	-	146,81	-	14,52	-14,63	0,18	-0,19	0,02	-0,02	0,12	-0,12	
169													
168-169	0,00	0,00	100,17	-37,96	0,26	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,01	0,03	-0,08	
169-170	0,00	-	32,88	-86,11	0,13	-0,09	0,06	-0,15	0,03	0,00	0,08	0,00	
178-169	0,03	0,00	5,10	-14,03	7,78	-20,88	0,19	-0,02	0,02	-0,01	-0,01	-0,02	
169-179	0,00	-	0,02	-0,04	20,70	-7,98	0,04	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	
Total	0,03	-	138,16	-	28,88	-28,96	0,29	-0,27	0,05	-0,04	0,11	-0,11	
170													
169-170	0,02	0,00	86,11	-32,88	0,31	0,00	0,00	-0,11	0,00	-0,03	0,02	-0,06	
170-186	0,00	-	23,39	-60,11	0,12	-0,07	0,07	-0,16	0,04	0,00	0,07	0,00	
170-178	0,00	0,00	0,04	-0,09	32,13	-12,22	0,09	-0,04	0,00	-0,03	0,00	-0,01	
188-170	0,04	0,00	9,50	-25,91	12,03	-32,38	0,18	-0,01	0,03	-0,02	-0,03	-0,03	
Total	0,06	-	119,03	-	44,60	-44,67	0,33	-0,32	0,08	-0,08	0,06	-0,09	
171													
171-172	0,00	-	0,12	-0,04	40,16	-98,07	0,42	-0,14	0,34	0,00	0,02	-0,08	
186-171	0,07	0,00	15,66	-38,09	1,34	-0,41	0,40	-1,05	0,00	-0,07	0,05	-0,01	
171-187	0,05	-	37,97	-15,62	96,73	-39,75	0,63	-0,25	-0,04	-0,23	0,10	-0,10	
Total	0,12	-	53,75	-53,75	138,23	-	1,45	-1,45	0,30	-0,30	0,16	-0,18	
227													
93-227	0,29	-	0,06	-0,07	0,01	-0,01	0,00	-0,02	0,00	-0,10	0,02	0,00	
227-74	0,23	-	0,06	-0,04	0,01	-0,01	0,02	0,00	0,10	0,00	0,00	-0,02	
72-227	0,48	-	0,09	-0,05	0,01	-0,02	0,00	-0,02	0,10	0,00	0,00	-0,02	
227-106	0,30	-	0,04	-0,07	0,02	-0,01	0,02	0,00	0,00	-0,10	0,02	0,00	
Total	1,30	-	0,25	-0,23	0,06	-0,06	0,03	-0,03	0,19	-0,19	0,04	-0,04	
226													
130-226	0,37	-	0,06	-0,04	0,01	-0,02	0,02	0,00	0,00	-0,10	0,02	0,00	
226-93	0,34	-	0,06	-0,07	0,02	-0,02	0,00	-0,02	0,10	0,00	0,00	-0,02	
106-226	0,38	-	0,04	-0,07	0,02	-0,01	0,02	0,00	0,10	0,00	0,00	-0,02	
226-	0,21	-	0,09	-0,05	0,01	-0,02	0,00	-0,02	0,00	-0,10	0,02	0,00	

	129	0,48											
	Total	1,30	-	0,25	-0,23	0,06	-0,06	0,03	-0,03	0,19	-0,19	0,04	-0,04
225													
	158-225	0,30	-	0,06	-0,07	0,01	-0,01	0,00	-0,02	0,00	-0,10	0,02	0,00
	225-130	0,24	-	0,06	-0,04	0,01	-0,01	0,02	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,02
	129-225	0,48	-	0,09	-0,05	0,02	-0,02	0,00	-0,02	0,10	0,00	0,00	-0,02
	225-155	0,32	-	0,05	-0,07	0,03	-0,02	0,02	0,00	0,00	-0,10	0,02	0,00
	Total	1,33	-	0,26	-0,23	0,07	-0,07	0,04	-0,03	0,19	-0,20	0,04	-0,04
73													
	72-73	0,00	0,00	25,72	-59,19	32,54	-74,26	0,35	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
	73-74	0,00	0,00	0,10	-0,21	73,98	-32,69	0,21	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
	73-71	0,00	0,00	62,51	-	138,36	0,20	-0,24	0,17	-0,38	0,00	0,00	0,00
	75-73	0,00	0,00	197,73	-88,32	0,52	-0,06	0,02	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	0,00	0,00	286,07	-	286,08	107,25	-	0,75	-0,75	0,00	0,00	0,00
74													
	73-74	0,00	0,00	0,21	-0,10	32,81	-73,79	0,23	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
	74-75	0,00	0,00	31,61	-13,44	48,76	-20,91	0,45	-0,28	0,00	0,00	0,00	0,00
	72-74	0,01	-	210,83	-	103,87	34,19	-58,53	1,14	-0,68	0,00	0,00	0,01
	74-76	0,00	0,00	128,05	-	253,23	30,85	6,23	0,86	-1,73	0,00	0,00	0,00
	227-74	0,38	-	0,05	-0,07	0,15	0,02	0,03	0,00	0,19	0,00	0,00	-0,02
	74-228	0,23	-	0,05	-0,07	0,18	-0,01	0,04	0,00	0,00	-0,20	0,02	0,00
	Total	0,61	-	370,81	-	370,79	146,94	-	2,74	-2,79	0,20	-0,20	0,04
75													
	74-75	0,00	0,00	13,84	-32,01	21,00	-47,97	0,37	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
	75-76	0,00	0,00	0,04	-0,09	47,87	-21,22	0,09	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
	77-75	0,00	0,00	229,82	-	102,19	0,39	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
	75-73	0,00	0,00	88,32	-	197,73	0,23	-0,30	0,17	-0,36	0,00	0,00	0,00
	Total	0,00	0,00	332,02	-	332,02	69,49	-69,49	0,63	-0,62	0,00	0,00	0,00
76													
	75-76	0,00	0,00	0,09	-0,04	21,36	-47,66	0,11	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
	76-77	0,00	0,00	14,71	-5,51	25,53	-9,51	0,21	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
	74-76	0,00	0,00	245,87	-	121,39	33,13	-50,44	2,13	-1,15	0,00	0,00	0,01
	76-78	0,00	0,00	134,66	-	268,37	13,86	13,73	1,34	-2,41	0,00	0,00	0,00

	Total	0,00	0,00	395,32	-395,31	93,88	-93,88	3,79	-3,78	0,00	0,00	0,01	-0,01
77													
	76-77	0,00	0,00	5,72	-14,89	9,77	-24,85	0,20	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
	77-78	0,00	0,00	0,02	-0,05	24,79	-10,01	0,05	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
	79-77	0,00	0,00	244,74	-107,90	0,23	0,00	0,03	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
	77-75	0,00	0,00	102,19	-229,82	0,17	-0,17	0,12	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	0,00	0,00	352,68	-352,67	34,96	-35,03	0,41	-0,40	0,00	0,00	0,00	0,00
78													
	77-78	0,00	0,00	0,05	-0,02	10,16	-24,57	0,06	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
	78-79	0,00	0,00	4,96	-1,88	9,36	-3,42	0,13	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
	76-78	0,00	0,00	263,99	-130,89	23,92	-33,55	1,81	-0,90	0,00	0,00	0,01	0,00
	78-80	0,00	0,00	135,74	-271,91	19,95	-1,86	1,01	-1,93	0,00	0,00	0,00	-0,01
	Total	0,00	0,00	404,73	-404,70	63,38	-63,40	3,01	-2,99	0,00	0,00	0,01	-0,01
79													
	78-79	0,00	0,00	2,05	-5,05	3,72	-8,71	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79-80	0,00	0,00	0,03	-0,02	14,63	-5,15	0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	79-81	0,00	0,00	3,70	-0,65	1,18	-6,25	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
	82-79	0,00	0,00	246,56	-109,31	0,11	-0,01	0,16	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
	79-77	0,00	0,00	107,90	-244,74	0,12	-0,02	0,08	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	0,00	0,00	360,24	-359,78	19,76	-20,15	0,38	-0,38	0,00	0,00	0,00	0,00
80													
	79-80	0,00	0,00	0,02	-0,03	5,30	-14,41	0,04	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
	78-80	0,00	0,00	270,60	-134,62	13,95	-13,73	1,78	-0,78	0,00	0,00	0,01	0,00
	80-81	0,00	0,00	133,80	-269,77	29,39	-20,96	0,78	-1,78	0,00	0,00	0,00	-0,01
	Total	0,00	0,00	404,42	-404,42	48,63	-49,10	2,60	-2,60	0,00	0,00	0,01	-0,01
172													
	171-172	0,11	0,00	0,04	-0,12	99,88	-38,95	0,36	-0,13	0,35	0,00	0,08	-0,02
	Total	0,11	0,00	0,04	-0,12	99,88	-38,95	0,36	-0,13	0,35	0,00	0,08	-0,02
173													
	173-174	0,07	0,00	34,84	-13,93	1,31	-0,40	1,03	-0,39	0,00	-0,07	0,01	-0,05
	173-185	0,00	-0,11	0,04	-0,11	35,99	-90,21	0,14	-0,41	0,34	0,00	0,07	-0,01
	184-173	0,05	-0,03	16,27	-37,10	87,92	-34,62	0,25	-0,62	0,00	-0,27	0,00	0,00
	Total	0,12	-0,13	51,15	-51,15	125,23	-125,23	1,42	-1,42	0,34	-0,34	0,09	-0,07

174

173-174	0,00	-	13,93	-34,84	0,55	-1,08	0,59	-0,25	0,07	0,00	0,00	-0,07
174-165	0,05	0,00	24,11	-61,21	0,29	0,00	0,08	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,02
183-174	0,00	-	0,15	-0,05	57,38	-23,21	0,06	-0,15	0,00	-0,05	0,01	0,00
174-184	0,01	0,00	95,48	-37,57	23,31	-57,30	0,17	-0,51	0,02	0,00	0,08	0,00
Total	0,07	-	133,67	133,67	81,54	-81,58	0,89	-0,92	0,09	-0,09	0,09	-0,09

175

175-176	0,00	0,00	1,68	-0,21	0,38	-2,68	0,00	-0,09	0,01	-0,01	0,00	-0,01
167-175	0,00	0,00	107,49	-40,57	0,10	0,00	0,06	-0,04	0,00	0,00	0,04	-0,07
175-168	0,00	0,00	39,99	106,75	0,10	0,00	0,04	-0,06	0,00	0,00	0,07	-0,04
180-175	0,00	0,00	0,78	-2,23	1,42	-3,69	0,09	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00
175-181	0,00	0,00	0,01	-0,01	6,11	-2,03	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,01	-	149,96	149,78	8,12	-8,39	0,20	-0,20	0,03	-0,03	0,13	-0,13

176

175-176	0,00	0,00	0,04	-1,64	3,30	-0,07	0,09	-0,03	0,00	0,00	0,01	-0,01
176-167	0,00	0,00	0,01	-0,02	3,72	-9,92	0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
181-176	0,00	-	117,72	-50,94	2,55	2,14	0,78	-0,41	0,01	-0,02	0,23	-0,21
176-177	0,00	-	48,76	114,18	16,74	-18,15	0,34	-0,77	0,01	-0,01	0,22	-0,24
Total	0,02	-	166,53	166,78	26,31	-26,00	1,23	-1,24	0,03	-0,03	0,46	-0,46

177

167-177	0,00	0,00	1,80	-6,19	10,91	-3,07	0,11	-0,07	0,01	0,01	0,01	-0,01
177-182	0,00	-	44,38	105,69	20,61	-25,52	0,44	-0,88	0,00	-0,01	0,23	-0,24
177-166	0,01	0,00	0,02	-0,04	8,04	-20,36	0,02	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
176-177	0,01	0,00	115,99	-50,32	10,37	-0,97	0,96	-0,55	0,04	-0,04	0,23	-0,21
Total	0,02	-	162,18	162,23	49,93	-49,92	1,53	-1,54	0,05	-0,05	0,47	-0,47

178

178-179	0,01	0,00	48,55	109,78	13,85	3,44	0,35	-0,71	0,08	-0,07	0,24	-0,22
188-178	0,33	-	91,47	-39,23	13,33	-25,19	0,48	-0,27	0,11	0,07	0,26	-0,28
170-178	0,00	0,00	0,09	-0,04	12,34	-31,94	0,10	-0,04	0,02	0,00	0,01	0,00

178-169	0,00	-	13,87	-4,91	21,52	-7,56	0,16	-0,14	0,05	0,01	0,02	-0,04
178-224	0,23	-	0,05	-0,06	0,18	-0,01	0,03	0,00	0,00	-0,21	0,02	0,00
Total	0,57	-	154,03	-154,02	61,21	-61,25	1,14	-1,15	0,27	-0,19	0,54	-0,54

179

178-179	0,00	-	106,74	-45,80	13,07	-21,62	0,90	-0,45	0,00	-0,02	0,24	-0,24
179-180	0,01	0,00	50,95	-	6,49	6,25	0,55	-0,98	0,04	-0,04	0,22	-0,23
169-179	0,01	0,00	0,04	-0,02	8,12	-20,49	0,04	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
179-168	0,00	0,00	6,50	-1,92	11,43	-3,28	0,07	-0,11	0,01	0,01	0,01	-0,01
Total	0,02	-	164,22	-164,19	39,12	-39,13	1,57	-1,56	0,05	-0,05	0,48	-0,48

180

179-180	0,00	-	114,64	-49,39	9,56	-14,31	0,77	-0,35	0,01	-0,01	0,24	-0,22
180-181	0,01	0,00	51,28	-	8,49	-0,43	0,42	-0,78	0,01	-0,01	0,21	-0,23
168-180	0,00	0,00	0,02	-0,01	3,92	-10,44	0,03	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
180-175	0,00	0,00	2,20	-0,62	4,30	-1,12	0,03	-0,09	0,00	0,00	0,01	-0,01
Total	0,01	-	168,13	-168,07	26,26	-26,30	1,24	-1,23	0,03	-0,03	0,47	-0,47

181

180-181	0,00	-	117,52	-50,82	5,79	-5,72	0,77	-0,29	0,00	0,00	0,23	-0,21
175-181	0,00	0,00	0,01	-0,01	2,19	-5,89	0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
181-176	0,01	0,00	50,48	-	12,12	-8,68	0,29	-0,77	0,00	0,00	0,21	-0,23
Total	0,01	-	168,01	-168,01	20,09	-20,28	1,08	-1,08	0,01	-0,01	0,45	-0,45

229

50-229	0,27	-	0,07	-0,06	0,01	-0,01	0,00	-0,02	0,00	-0,11	0,02	0,00
229-20	0,23	-	0,06	-0,05	0,02	-0,02	0,02	0,00	0,10	0,00	0,00	-0,02
2-229	0,41	-	0,08	-0,05	0,02	-0,02	0,00	-0,02	0,10	0,00	0,00	-0,02
229-52	0,32	-	0,05	-0,07	0,03	-0,02	0,02	0,00	0,00	-0,10	0,02	0,00
Total	1,23	-	0,25	-0,23	0,08	-0,08	0,03	-0,03	0,20	-0,21	0,05	-0,05

228

74-228	0,38	-	0,06	-0,04	0,01	-0,02	0,02	0,00	0,00	-0,09	0,02	0,00
228-50	0,35	-	0,06	-0,07	0,02	-0,02	0,00	-0,02	0,10	0,00	0,00	-0,02

52-228	0,38	-	0,32	0,05	-0,07	0,02	-0,01	0,02	0,00	0,10	0,00	0,00	-0,02
228-72	0,22	-	0,48	0,09	-0,05	0,01	-0,02	0,00	-0,01	0,00	-0,10	0,02	0,00
Total	1,33	-	1,33	0,26	-0,23	0,06	-0,06	0,04	-0,03	0,20	-0,19	0,04	-0,04

81

81-82	0,00	0,00	0,02	-0,05	9,67	-23,30	0,03	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79-81	0,00	0,00	0,48	-3,61	6,91	-0,87	0,13	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80-81	0,00	0,00	271,08	-	134,91	5,40	4,47	1,94	-0,98	0,00	0,00	0,01	0,00
81-83	0,00	0,00	129,36	-	262,86	41,44	-42,92	0,88	-1,82	0,00	0,00	0,00	-0,01
Total	0,00	0,00	400,94	-	401,43	63,42	-62,61	2,98	-3,01	0,00	0,00	0,01	-0,01

82

81-82	0,00	0,00	0,05	-0,02	23,52	-9,53	0,03	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82-83	0,00	0,00	14,15	-5,43	9,28	-23,59	0,02	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82-79	0,00	0,00	109,31	-	246,56	0,22	0,00	0,09	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
84-82	0,00	0,00	232,41	-	103,89	0,17	-0,17	0,27	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	355,93	-	355,90	33,19	-33,29	0,41	-0,42	0,00	0,00	0,00	0,00

83

82-83	0,00	0,00	5,22	-13,97	24,27	-9,02	0,18	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83-84	0,00	0,00	0,04	-0,09	21,17	-47,34	0,05	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81-83	0,00	0,00	267,23	-	133,11	23,33	-3,90	2,35	-1,33	0,00	0,00	0,01	0,00
83-85	0,00	0,00	117,92	-	243,30	51,51	-59,95	1,13	-2,07	0,00	0,00	0,00	-0,01
Total	0,00	0,00	390,42	-	390,47	120,27	-120,21	3,71	-3,73	0,00	0,00	0,01	-0,01

84

83-84	0,00	0,00	0,09	-0,04	47,55	-21,03	0,04	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84-85	0,00	0,00	31,80	-13,71	20,81	-47,65	0,11	-0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86-84	0,00	0,00	200,54	-90,14	0,23	-0,30	0,36	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84-82	0,00	0,00	103,89	-	232,41	0,39	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	336,31	-	336,31	68,98	-68,98	0,62	-0,63	0,00	0,00	0,00	0,00

85

84-85	0,00	0,00	13,32	-31,40	48,43	-20,72	0,27	-0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85-86	0,00	0,00	0,10	-0,21	32,90	-74,00	0,11	-0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83-85	0,00	0,00	250,64	-	124,55	40,51	-12,29	1,82	-0,91	0,00	0,00	0,01	-0,01
85-87	0,01	-	98,35	-	206,26	52,28	-67,66	0,57	-1,08	0,00	0,00	0,01	-0,01
85-221	0,38	-	0,23	0,06	-0,04	0,15	0,02	0,00	-0,04	0,19	0,00	0,02	0,00

222-85	0,23	-	0,37	0,06	-0,04	0,18	-0,01	0,00	-0,04	0,00	-0,20	0,00	-0,02
Total	0,62	-	0,62	362,52	362,51	174,45	174,66	2,78	-2,73	0,20	-0,20	0,04	-0,04

86

86-87	0,00	0,00	59,36	-25,80	32,62	-74,44	0,10	-0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88-86	0,00	0,00	141,00	-64,26	0,21	-0,26	0,38	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86-84	0,00	0,00	90,14	-	200,54	0,53	-0,06	0,19	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
85-86	0,00	0,00	0,21	-0,10	74,18	-32,78	0,10	-0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	290,71	-	290,70	107,55	107,54	0,77	-0,77	0,00	0,00	0,00	0,00

87

86-87	0,00	0,00	25,46	-59,02	75,18	-32,58	0,19	-0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87-88	0,00	0,00	0,14	-0,34	61,43	-	132,68	0,11	-0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
85-87	0,01	-	0,01	216,55	-	107,66	48,83	-13,56	6,53	-3,52	0,01	0,00	0,00
87-89	0,00	0,00	56,15	-	131,36	62,09	-69,27	3,25	-6,13	0,00	0,00	0,01	-0,01
221-87	0,21	-	0,48	0,09	-0,05	0,18	-0,01	0,04	0,00	0,20	0,00	0,02	0,00
87-222	0,49	-	0,23	0,09	-0,05	0,15	0,02	0,04	0,00	0,00	-0,20	0,00	-0,02
Total	0,71	-	0,71	298,48	-	298,47	247,86	248,08	10,15	-10,24	0,21	-0,21	0,03

88

87-88	0,00	0,00	0,34	-0,14	132,84	-61,33	0,16	-0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88-89	0,00	0,00	221,01	-	101,19	60,02	-	130,68	0,49	-1,13	0,00	0,00	0,00
90-88	0,00	0,00	37,08	-80,35	1,35	-2,64	1,37	-0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88-86	0,00	0,00	64,26	-	141,00	0,48	-0,04	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	322,68	-	322,68	194,68	194,68	2,13	-2,14	0,00	0,00	0,00	0,00

89

88-89	0,00	0,00	100,28	-	220,09	132,65	-61,25	0,79	-1,40	0,00	0,00	0,00	0,00
89-90	0,00	0,00	80,08	-36,96	94,87	-	204,67	1,67	-3,38	0,01	0,00	0,00	0,00
87-89	0,00	0,00	152,25	-75,56	41,63	-3,24	4,78	-2,46	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	332,61	-	332,61	269,15	269,15	7,24	-7,24	0,01	-0,01	0,01	-0,01

182

177-182	0,01	0,00	108,72	-47,12	17,81	-4,15	0,75	-0,37	0,08	-0,07	0,22	-0,22	
182-183	0,31	-	0,20	41,07	-93,69	4,93	-13,11	0,22	-0,46	0,24	-0,06	0,22	-0,21
166-182	0,00	-	0,03	4,86	-13,78	21,38	-7,48	0,14	-0,16	0,05	0,01	0,04	-0,02
182-	0,00	0,00	0,04	-0,09	12,38	-32,02	0,04	-0,10	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01

165													
217-182	0,22	-0,30	0,04	-0,04	0,18	-0,01	0,00	-0,04	0,00	-0,21	0,00	-0,02	
Total	0,55	0,54	154,73	154,72	56,67	-56,77	1,15	-1,13	0,39	-0,32	0,48	-0,48	
<i>183</i>													
182-183	0,20	-0,31	91,68	-38,65	29,84	-12,85	2,72	-1,41	-0,06	-0,16	0,23	-0,09	
183-184	0,02	-0,06	20,75	-57,22	24,93	-29,41	1,29	-2,58	0,26	0,09	0,11	-0,25	
165-183	0,00	-0,04	9,52	-26,01	32,89	-11,76	0,10	-0,13	0,07	0,00	0,01	0,00	
183-174	0,01	0,00	0,05	-0,15	23,31	-57,22	0,04	-0,11	0,03	0,00	0,00	-0,01	
183-217	0,41	-0,20	0,08	-0,05	0,15	0,02	0,04	0,01	0,00	-0,21	0,00	-0,02	
Total	0,64	0,61	122,08	122,07	111,13	111,23	4,18	-4,22	0,30	-0,28	0,35	-0,37	
<i>184</i>													
183-184	0,06	-0,02	65,84	-28,76	18,45	-0,29	2,00	-0,98	0,00	-0,32	0,04	0,00	
184-173	0,03	-0,05	34,73	-13,90	35,76	-88,65	0,65	-1,45	0,29	0,04	0,12	-0,10	
174-184	0,00	-0,01	38,01	-95,92	57,01	-22,28	0,34	-0,55	0,02	-0,03	-0,01	-0,05	
Total	0,09	0,08	138,58	138,58	111,22	111,22	2,98	-2,98	0,31	-0,31	0,15	-0,15	
<i>185</i>													
173-185	0,11	0,00	0,11	-0,04	92,02	-34,79	0,12	-0,33	0,35	0,00	0,01	-0,07	
Total	0,11	0,00	0,11	-0,04	92,02	-34,79	0,12	-0,33	0,35	0,00	0,01	-0,07	
<i>186</i>													
170-186	0,05	0,00	60,11	-23,39	0,28	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,04	0,02	0,00	
186-171	0,00	-0,07	38,09	-15,66	0,56	-1,10	0,26	-0,60	0,07	0,00	0,07	0,00	
187-186	0,01	0,00	38,99	-98,06	23,22	-57,90	0,51	-0,16	0,04	-0,02	-0,01	-0,07	
186-188	0,00	-0,01	0,05	-0,15	58,72	-23,84	0,16	-0,06	0,00	-0,05	0,00	-0,01	
Total	0,07	0,07	137,25	137,25	82,79	-82,85	0,92	-0,89	0,11	-0,11	0,08	-0,08	
<i>90</i>													
89-90	0,00	0,00	42,65	-85,77	202,57	-92,36	0,66	-1,41	0,00	-0,01	0,00	0,00	
90-88	0,00	0,00	80,35	-37,08	2,87	-1,20	2,34	-1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	
90-92	0,00	0,00	0,11	-0,26	95,91	-207,79	0,40	-0,93	0,01	-0,01	0,00	0,00	
Total	0,00	0,00	123,11	123,11	301,35	301,35	3,41	-3,41	0,01	-0,01	0,00	0,00	
<i>91</i>													
69-91	0,00	0,00	0,11	-0,26	228,74	-104,86	0,78	-0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	

	Total	0,00	0,00	0,11	-0,26	228,74	-104,86	0,78	-0,34	0,00	0,00	0,00	0,00
187													
	187-188	0,06	-0,02	23,37	-60,09	38,13	-16,99	0,95	-1,95	-0,05	-0,27	0,10	-0,14
	171-187	0,03	-0,05	17,94	-40,30	38,96	-95,53	1,42	-0,63	0,33	0,00	0,00	-0,02
	187-186	0,00	-0,01	97,70	-38,63	58,96	-23,53	0,53	-0,32	0,00	-0,01	0,07	0,00
	Total	0,09	-0,08	139,01	-139,01	136,05	-136,05	2,90	-2,90	0,28	-0,28	0,16	-0,16
188													
	187-188	0,02	-0,06	64,55	-28,45	4,75	-12,22	2,72	-1,37	0,36	-0,01	0,16	-0,02
	188-178	0,21	-0,33	43,13	-95,76	17,58	3,15	1,48	-2,85	0,01	-0,23	0,05	-0,19
	186-188	0,01	0,00	0,15	-0,05	23,94	-58,57	0,11	-0,04	0,03	0,00	0,01	0,00
	188-170	0,00	-0,04	25,78	-9,33	32,95	-11,86	0,11	-0,09	0,05	0,02	0,03	-0,04
	224-188	0,42	-0,21	0,04	-0,07	0,15	0,02	0,00	-0,04	0,00	-0,21	0,02	0,00
	Total	0,66	-0,64	133,66	-133,66	79,37	-79,48	4,43	-4,39	0,45	-0,43	0,26	-0,24
92													
	90-92	0,00	0,00	0,26	-0,11	209,59	-94,70	0,34	-0,77	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	0,00	0,00	0,26	-0,11	209,59	-94,70	0,34	-0,77	0,00	0,00	0,00	0,00
93													
	93-94	0,00	0,00	62,15	-26,99	79,14	-34,51	0,33	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
	95-93	0,00	0,00	0,36	-0,15	66,86	-143,66	0,26	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
	93-106	0,00	0,00	107,04	-220,53	93,62	-46,83	3,92	-7,25	0,00	0,00	0,00	0,00
	96-93	0,00	0,00	157,63	-79,51	13,92	-29,07	6,86	-3,66	0,00	0,00	0,00	0,00
	226-93	0,29	-0,34	0,05	-0,05	0,18	-0,01	0,00	-0,04	0,19	0,00	0,00	-0,02
	93-227	0,35	-0,30	0,06	-0,05	0,15	0,02	0,00	-0,04	0,00	-0,19	0,02	0,00
	Total	0,64	-0,64	327,29	-327,29	253,85	-254,07	11,37	-11,27	0,19	-0,19	0,02	-0,02
94													
	93-94	0,00	0,00	27,32	-62,49	34,56	-78,41	0,37	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
	94-106	0,00	0,00	0,11	-0,23	78,13	-34,70	0,22	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
	105-94	0,00	0,00	208,85	-93,84	0,54	-0,07	0,02	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
	94-95	0,00	0,00	66,43	-146,17	0,21	-0,25	0,18	-0,40	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	0,00	0,00	302,71	-302,72	113,44	-113,43	0,79	-0,80	0,00	0,00	0,00	0,00
95													
	95-93	0,00	0,00	0,15	-0,36	143,82	-66,75	0,38	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
	96-95	0,00	0,00	110,11	-	65,34	-	1,18	-0,51	0,00	0,00	0,00	0,00

				239,07		141,46							
95-97	0,00	0,00	93,26	-43,84	1,45	-2,83	0,71	-1,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94-95	0,00	0,00	146,17	-66,43	0,48	-0,04	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	349,69	349,69	211,09	211,09	2,27	-2,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96													
96-95	0,00	0,00	238,13	109,18	143,47	-66,61	1,41	-0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97-96	0,00	0,00	49,70	-98,97	109,07	234,07	3,53	-1,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96-93	0,00	0,00	66,40	146,08	94,64	-46,50	2,54	-4,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	354,23	354,23	347,18	347,18	7,48	-7,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97													
97-96	0,00	0,00	92,99	-43,72	236,79	111,38	1,54	-0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97-114	0,00	0,00	0,28	-0,12	112,68	239,86	0,97	-0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95-97	0,00	0,00	43,84	-93,26	3,07	-1,30	1,15	-2,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	137,10	137,10	352,53	352,53	3,66	-3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98													
98-99	0,00	0,00	0,02	-0,05	10,26	-24,63	0,03	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100-98	0,00	0,00	0,52	-3,80	7,26	-0,94	0,13	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98-113	0,00	0,00	137,79	278,25	43,98	-45,47	0,93	-1,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101-98	0,00	0,00	286,94	143,68	5,70	4,70	2,05	-1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	425,27	425,79	67,20	-66,34	3,16	-3,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99													
98-99	0,00	0,00	0,05	-0,02	24,85	-10,11	0,03	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99-113	0,00	0,00	14,94	-5,77	9,85	-24,91	0,03	-0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111-99	0,00	0,00	245,49	110,37	0,18	-0,19	0,29	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99-100	0,00	0,00	116,14	260,41	0,23	0,00	0,09	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	376,62	376,58	35,11	-35,20	0,43	-0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100													
100-101	0,00	0,00	0,03	-0,03	15,48	-5,45	0,03	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102-100	0,00	0,00	2,17	-5,34	3,95	-9,21	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100-98	0,00	0,00	3,91	-0,69	1,25	-6,61	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100-103	0,00	0,00	114,65	258,49	0,12	-0,03	0,09	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99-100	0,00	0,00	260,41	116,14	0,11	-0,02	0,17	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	381,17	-	20,91	-21,31	0,40	-0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

					380,68								
101													
	100-101	0,00	0,00	0,03	-0,03	5,60	-15,26	0,04	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
	101-98	0,00	0,00	142,50	-285,56	31,15	-22,22	0,83	-1,88	0,00	0,00	0,00	0,00
	102-101	0,00	0,00	286,44	-143,37	14,78	-14,56	1,88	-0,83	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	0,00	0,00	428,96	-428,96	51,54	-52,04	2,76	-2,76	0,00	0,00	0,00	0,00
102													
	102-100	0,00	0,00	5,24	-2,01	9,86	-3,64	0,14	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
	103-102	0,00	0,00	0,05	-0,02	10,76	-25,97	0,07	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
	102-101	0,00	0,00	144,55	-287,82	21,11	-1,99	1,07	-2,05	0,00	0,00	0,00	0,00
	104-102	0,00	0,00	279,45	-139,41	25,40	-35,54	1,92	-0,96	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	0,00	0,00	429,29	-429,26	67,14	-67,15	3,19	-3,17	0,00	0,00	0,00	0,00
103													
	103-102	0,00	0,00	0,02	-0,05	26,20	-10,62	0,06	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
	104-103	0,00	0,00	6,08	-15,72	10,38	-26,25	0,21	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
	103-105	0,00	0,00	108,58	-242,74	0,18	-0,19	0,13	-0,28	0,00	0,00	0,00	0,00
	100-103	0,00	0,00	258,49	-114,65	0,24	0,00	0,04	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	0,00	0,00	373,17	-373,16	36,99	-37,05	0,43	-0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
104													
	104-103	0,00	0,00	15,53	-5,86	26,94	-10,12	0,23	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
	105-104	0,00	0,00	0,09	-0,04	22,66	-50,37	0,11	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
	104-102	0,00	0,00	143,40	-284,09	14,64	14,46	1,42	-2,56	0,00	0,00	0,00	0,00
	106-104	0,00	0,00	260,31	-129,32	35,22	-53,43	2,26	-1,22	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	0,00	0,00	419,33	-419,32	99,45	-99,46	4,02	-4,01	0,00	0,00	0,00	0,00
1													
	8-1	0,00	-0,01	38,99	-98,06	23,22	-57,90	0,51	-0,16	0,02	-0,04	0,07	0,01
	1-2	0,01	0,00	0,05	-0,15	58,72	-23,84	0,16	-0,06	0,05	0,00	0,01	0,00
	18-1	0,00	-0,05	60,11	-23,39	0,28	0,00	0,00	-0,07	0,04	0,00	0,00	-0,02
	1-7	0,07	0,00	38,09	-15,66	0,56	-1,10	0,26	-0,60	0,00	-0,07	0,00	-0,07
	Total	0,07	-0,07	137,25	-137,25	82,79	-82,85	0,92	-0,89	0,11	-0,11	0,08	-0,08

2

1-2	0,00	-	0,15	-0,05	23,94	-58,57	0,11	-0,04	0,00	-0,03	0,00	-0,01	
2-18	0,04	0,00	25,78	-9,33	32,95	-11,86	0,11	-0,09	-0,02	-0,05	0,04	-0,03	
8-2	0,06	-	64,55	-28,45	4,75	-12,22	2,72	-1,37	0,01	-0,36	0,02	-0,16	
2-20	0,33	-	43,13	-95,76	17,58	3,15	1,48	-2,85	0,23	-0,01	0,19	-0,05	
2-229	0,20	-	0,04	-0,07	0,18	-0,01	0,00	-0,04	0,21	0,00	0,00	-0,02	
Total	0,63	-	133,65	-	133,65	79,40	-79,51	4,43	-4,39	0,43	-0,45	0,24	-0,26

3

23-3	0,00	0,00	0,78	-2,23	1,42	-3,69	0,09	0,00	0,01	-0,01	0,00	-0,01	
3-4	0,00	0,00	0,01	-0,01	6,11	-2,03	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
3-17	0,00	0,00	1,68	-0,21	0,38	-2,68	0,00	-0,09	0,01	-0,01	0,01	0,00	
15-3	0,00	0,00	107,49	-40,57	0,10	0,00	0,06	-0,04	0,00	0,00	0,07	-0,04	
3-21	0,00	0,00	39,99	-	106,75	0,10	0,00	0,04	-0,06	0,00	0,00	0,04	-0,07
Total	0,01	-	149,96	-	149,78	8,12	-8,39	0,20	-0,20	0,03	-0,03	0,13	-0,13

4

3-4	0,00	0,00	0,01	-0,01	2,19	-5,89	0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	
23-4	0,01	0,00	117,52	-50,82	5,79	-5,72	0,77	-0,29	0,00	0,00	0,21	-0,23	
4-17	0,00	-	50,48	-	117,18	12,12	-8,68	0,29	-0,77	0,00	0,00	0,23	-0,21
Total	0,01	-	168,01	-	168,01	20,09	-20,28	1,08	-1,08	0,01	-0,01	0,45	-0,45

5

6-5	0,03	-	16,27	-37,10	87,92	-34,62	0,25	-0,62	0,27	0,00	0,00	0,00
5-24	0,00	-	34,84	-13,93	1,31	-0,40	1,03	-0,39	0,07	0,00	0,05	-0,01
5-44	0,11	0,00	0,04	-0,11	35,99	-90,21	0,14	-0,41	0,00	-0,34	0,01	-0,07
Total	0,13	-	51,15	-51,15	125,23	-	1,42	-1,42	0,34	-0,34	0,07	-0,09

6

24-6	0,01	0,00	37,61	-95,53	57,67	-22,94	0,34	-0,55	0,01	0,00	0,07	0,00	
6-5	0,05	-	34,73	-13,90	35,76	-88,65	0,65	-1,45	-0,04	-0,29	0,10	-0,12	
12-6	0,02	-	65,84	-28,76	18,45	-0,29	2,00	-0,98	0,32	0,00	0,00	-0,04	
Total	0,08	-	138,18	-	138,18	111,88	-	2,98	-2,98	0,29	-0,29	0,16	-0,16

7

7-8	0,03	-	37,97	-15,62	96,73	-39,75	0,63	-0,25	0,23	0,04	0,10	-0,10
1-7	0,00	-	15,66	-38,09	1,34	-0,41	0,40	-1,05	0,07	0,00	0,01	-0,05
7-9	0,11	0,00	0,12	-0,04	40,16	-98,07	0,42	-0,14	0,00	-0,34	0,08	-0,02

	Total	0,13	-	53,75	-53,75	138,23	-	138,23	1,45	-1,45	0,30	-0,30	0,18	-0,16
8														
	7-8	0,05	-	17,94	-40,30	38,96	-95,53	1,42	-0,63	0,00	-0,33	0,02	0,00	0,00
	8-1	0,01	0,00	97,70	-38,63	58,96	-23,53	0,53	-0,32	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,07
	8-2	0,02	-	23,37	-60,09	38,13	-16,99	0,95	-1,95	0,27	0,05	0,14	0,14	-0,10
	Total	0,08	-	139,01	-139,01	136,05	-136,05	2,90	-2,90	0,28	-0,28	0,16	0,16	-0,16
9														
	7-9	0,00	-	0,04	-0,12	99,88	-38,95	0,36	-0,13	0,00	-0,35	0,02	0,02	-0,08
	Total	0,00	-	0,04	-0,12	99,88	-38,95	0,36	-0,13	0,00	-0,35	0,02	0,02	-0,08
11														
	11-12	0,00	-	25,98	-9,53	12,07	-32,45	0,02	-0,18	0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03
	24-11	0,05	0,00	61,21	-24,11	0,13	-0,08	0,16	-0,07	0,00	-0,04	0,07	0,07	0,00
	11-13	0,00	-	33,63	-87,26	0,31	0,00	0,11	0,00	0,03	0,00	0,02	0,02	-0,05
	25-11	0,00	0,00	0,09	-0,04	32,21	-12,25	0,04	-0,09	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,01
	Total	0,06	-	120,90	-120,94	44,72	-44,78	0,33	-0,34	0,07	-0,07	0,06	0,06	-0,09
12														
	11-12	0,04	0,00	9,35	-25,84	33,03	-11,90	0,10	-0,13	-0,02	-0,05	0,03	0,03	-0,04
	12-24	0,00	-	0,05	-0,15	23,31	-57,22	0,04	-0,11	0,00	-0,03	0,01	0,01	0,00
	25-12	0,31	-	93,84	-40,81	21,48	-4,49	2,72	-1,41	0,23	-0,01	0,05	0,05	-0,18
	12-6	0,06	-	20,75	-57,22	24,93	-29,41	1,29	-2,58	-0,09	-0,26	0,25	0,25	-0,11
	223-12	0,19	-	0,07	-0,05	0,18	-0,01	0,04	0,00	0,21	0,00	0,02	0,02	0,00
	Total	0,61	-	124,07	-124,07	102,93	-103,03	4,18	-4,22	0,33	-0,35	0,35	0,35	-0,33
13														
	16-13	0,01	0,00	0,04	-0,02	20,57	-7,90	0,02	-0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	13-25	0,00	-	13,94	-5,05	7,70	-20,75	0,02	-0,19	0,01	-0,02	-0,01	-0,01	-0,02
	11-13	0,02	0,00	87,26	-33,63	0,13	-0,10	0,16	-0,06	0,00	-0,03	0,08	0,08	0,00
	13-15	0,00	0,00	38,66	-	101,23	0,26	0,00	0,07	0,00	0,01	0,00	0,03	-0,08
	Total	0,03	-	139,90	-139,93	28,66	-28,75	0,27	-0,29	0,04	-0,05	0,11	0,11	-0,10
15														
	17-15	0,00	0,00	0,02	-0,01	10,14	-3,57	0,01	-0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	15-16	0,00	0,00	6,27	-1,96	3,36	-10,30	0,00	-0,12	0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,01
	15-3	0,00	0,00	40,57	-	107,49	0,18	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,08
	13-15	0,00	0,00	101,23	-38,66	0,11	-0,04	0,12	-0,04	0,00	-0,01	0,07	0,07	-0,03

	Total	0,01	0,01	148,09	148,13	13,79	-13,91	0,19	-0,18	0,02	-0,02	0,12	-0,12
<i>105</i>													
	105-104	0,00	0,00	0,04	-0,09	50,58	-22,52	0,10	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
	106-105	0,00	0,00	14,70	-33,81	22,30	-50,68	0,39	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
	105-94	0,00	0,00	93,84	208,85	0,24	-0,32	0,18	-0,38	0,00	0,00	0,00	0,00
	103-105	0,00	0,00	242,74	108,58	0,41	-0,01	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	0,00	0,00	351,32	351,32	73,52	-73,52	0,66	-0,65	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>106</i>													
	106-105	0,00	0,00	33,39	-14,28	51,48	-22,22	0,47	-0,29	0,00	0,00	0,00	0,00
	94-106	0,00	0,00	0,23	-0,11	34,83	-77,94	0,24	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
	93-106	0,00	0,00	225,89	113,40	25,24	-50,84	1,21	-0,72	0,00	0,00	0,00	0,00
	106-104	0,00	0,00	136,38	268,11	32,63	6,47	0,91	-1,83	0,00	0,00	0,00	0,00
	106-226	0,31	0,38	0,08	-0,06	0,14	0,01	0,03	0,00	0,20	0,00	0,00	-0,02
	227-106	0,37	0,30	0,08	-0,06	0,18	-0,02	0,04	0,00	0,00	-0,20	0,02	0,00
	Total	0,68	0,68	396,05	396,02	144,50	144,54	2,91	-2,95	0,20	-0,20	0,02	-0,02
<i>107</i>													
	107-108	0,00	0,00	233,51	107,52	63,76	138,08	0,52	-1,19	0,00	0,00	0,00	0,00
	109-107	0,00	0,00	0,36	-0,15	140,37	-65,14	0,17	-0,37	0,00	0,00	0,00	0,00
	107-110	0,00	0,00	68,28	148,96	0,50	-0,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	115-107	0,00	0,00	39,40	-84,90	1,43	-2,79	1,45	-0,70	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	0,00	0,00	341,54	341,54	206,07	206,07	2,25	-2,26	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>108</i>													
	107-108	0,00	0,00	106,55	232,54	140,14	-65,08	0,84	-1,49	0,00	0,00	0,00	0,00
	108-115	0,00	0,00	84,62	-39,28	100,80	216,28	1,77	-3,58	0,00	0,00	0,00	0,00
	109-108	0,00	0,00	160,89	-80,25	43,93	-3,52	5,06	-2,61	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	0,00	0,00	352,06	352,06	284,88	284,88	7,67	-7,67	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>109</i>													
	109-107	0,00	0,00	0,15	-0,36	65,25	140,22	0,11	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
	110-109	0,00	0,00	27,05	-62,31	79,36	-34,62	0,20	-0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
	109-	0,00	0,00	59,68	-	65,84	-73,27	3,45	-6,49	0,00	0,00	0,00	0,00

108					138,75								
112-109	0,00	0,00	229,07	-	114,53	51,63	-14,50	6,92	-3,73	0,00	0,00	0,00	0,00
109-220	0,28	-	0,06	-0,06	0,18	-0,01	0,04	0,00	0,19	0,00	0,02	0,00	0,00
221-109	0,34	-	0,06	-0,06	0,15	0,02	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,00	-0,02
Total	0,63	-	316,08	-	316,08	262,39	-	10,75	-10,85	0,20	-0,20	0,02	-0,02

110

110-109	0,00	0,00	62,67	-27,41	34,65	-78,61	0,11	-0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110-111	0,00	0,00	95,77	-	211,83	0,55	-0,07	0,20	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
107-110	0,00	0,00	148,96	-68,28	0,22	-0,27	0,40	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112-110	0,00	0,00	0,22	-0,11	78,35	-34,80	0,11	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	307,63	-	307,62	113,76	-	0,81	-0,81	0,00	0,00	0,00	0,00

111

111-112	0,00	0,00	33,58	-14,57	22,10	-50,33	0,12	-0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113-111	0,00	0,00	0,09	-0,04	50,24	-22,32	0,05	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111-99	0,00	0,00	110,37	-	245,49	0,41	-0,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110-111	0,00	0,00	211,83	-95,77	0,24	-0,32	0,38	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	355,87	-	355,87	72,98	-72,98	0,66	-0,67	0,00	0,00	0,00	0,00

112

111-112	0,00	0,00	14,15	-33,16	51,13	-22,02	0,29	-0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112-109	0,00	0,00	104,68	-	218,17	55,51	-71,61	0,61	-1,14	0,00	0,00	0,00	0,00
113-112	0,00	0,00	265,36	-	132,68	42,87	-13,17	1,93	-0,96	0,00	0,00	0,00	0,00
112-110	0,00	0,00	0,11	-0,22	34,93	-78,16	0,12	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
220-112	0,31	-	0,05	-0,07	0,14	0,01	0,00	-0,04	0,20	0,00	0,02	0,00	0,00
112-221	0,38	-	0,05	-0,07	0,18	-0,02	0,00	-0,04	0,00	0,00	-0,20	0,00	-0,02
Total	0,69	-	384,38	-	384,37	184,76	-	2,94	-2,90	0,19	-0,19	0,02	-0,02

COMPROBACION AGOTAMIENTO

Referencia	Correa Sección	Hipótesis	Dist. Origen (m)	Clase Sección	Coord. Sección (mm)	Criterio Agotamiento	Tens. Norm. Máx. (N/mm ²)	Tens. Tang. Máx. (N/mm ²)	Tens. Máx. Admis. (N/mm ²)	Parámetros resistentes		
C1	CF225-	H25-	0,000	3	x'=-	T. Von	$\sigma_M =$	$\tau = 15,8$	$\sigma_u =$	Nrd	Mrd	Mrd

		2,5	CG0			20,3 y'=- 112,5	Mises (Dist. Elást.)	217,7		261,9	=	x =	y =
										267,7 kN		18,6 kN·m	4,3 kN·m
C1	CF225-2,5	H25-CG0	0,000	3	x'=- 20,3 y'=- 112,5	T. Von Mises (Dist. Elást.)	$\sigma_M =$ 205,6	$\tau =$ 14,9	$\sigma_u =$ 261,9	Nrd =	Mrd x =	Mrd y =	
										267,8 kN		18,6 kN·m	4,3 kN·m
C2	CF225-2,5	H25-CG0	0,000	3	x'=- 20,3 y'=- 112,5	T. Von Mises (Dist. Elást.)	$\sigma_M =$ 208,4	$\tau =$ 15,1	$\sigma_u =$ 261,9	Nrd =	Mrd x =	Mrd y =	
										268,0 kN		18,6 kN·m	4,3 kN·m
C2	CF225-2,5	H25-CG0	0,000	3	x'=- 20,3 y'=- 112,5	T. Von Mises (Dist. Elást.)	$\sigma_M =$ 197,0	$\tau =$ 14,3	$\sigma_u =$ 261,9	Nrd =	Mrd x =	Mrd y =	
										267,7 kN		18,6 kN·m	4,3 kN·m
C3	CF225-2,5	H25-CG0	0,000	3	x'=- 20,3 y'=- 112,5	T. Von Mises (Dist. Elást.)	$\sigma_M =$ 175,7	$\tau =$ 12,7	$\sigma_u =$ 261,9	Nrd =	Mrd x =	Mrd y =	
										267,7 kN		18,6 kN·m	4,3 kN·m
C3	CF225-2,5	H25-CG0	0,000	3	x'=- 20,3 y'=- 112,5	T. Von Mises (Dist. Elást.)	$\sigma_M =$ 175,7	$\tau =$ 12,7	$\sigma_u =$ 261,9	Nrd =	Mrd x =	Mrd y =	
										267,7 kN		18,6 kN·m	4,3 kN·m
C4	CF225-2,5	H25-CG0	0,000	3	x'=- 20,3 y'=- 112,5	T. Von Mises (Dist. Elást.)	$\sigma_M =$ 197,0	$\tau =$ 14,3	$\sigma_u =$ 261,9	Nrd =	Mrd x =	Mrd y =	
										274,1 kN		19,0 kN·m	4,3 kN·m
C4	CF225-2,5	H25-CG0	0,000	3	x'=- 20,3 y'=- 112,5	T. Von Mises (Dist. Elást.)	$\sigma_M =$ 208,4	$\tau =$ 15,1	$\sigma_u =$ 261,9	Nrd =	Mrd x =	Mrd y =	
										267,8 kN		18,6 kN·m	4,3 kN·m
C5	CF225-2,5	H25-CG0	0,000	3	x'=- 20,3 y'=- 112,5	T. Von Mises (Dist. Elást.)	$\sigma_M =$ 205,6	$\tau =$ 14,9	$\sigma_u =$ 261,9	Nrd =	Mrd x =	Mrd y =	
										266,1 kN		18,5 kN·m	4,3 kN·m
C5	CF225-2,5	H25-CG0	0,000	3	x'=- 20,3 y'=- 112,5	T. Von Mises (Dist. Elást.)	$\sigma_M =$ 217,7	$\tau =$ 15,8	$\sigma_u =$ 261,9	Nrd =	Mrd x =	Mrd y =	
										269,4 kN		18,7 kN·m	4,3 kN·m

ESFUERZOS ELU

Referencia	Hipótesis	Mt (kN·m)	Mx' (kN·m)	My' (kN·m)	N (kN)	Qx' (kN)	Qy' (kN)
C6	H25-CG0	0,000	15,253	0,000	0,00	0,00	11,98
C6	H25-CG0	0,000	14,409	0,000	0,00	0,00	11,32
C7	H25-CG0	0,000	14,607	0,000	0,00	0,00	11,47
C7	H25-CG0	0,000	13,808	0,000	0,00	0,00	10,85
C8	H25-CG0	0,000	12,315	0,000	0,00	0,00	9,67
C8	H25-CG0	0,000	12,315	0,000	0,00	0,00	9,67

C9	H25-CG0	0,000	13,808	0,000	0,00	0,00	10,85
C9	H25-CG0	0,000	14,607	0,000	0,00	0,00	11,47
C10	H25-CG0	0,000	14,409	0,000	0,00	0,00	11,32
C10	H25-CG0	0,000	15,253	0,000	0,00	0,00	11,98

COMPROBACION FLECHA

Referencia	Hipótesis	Distancia Origen (m)	Luz (m)	Limitación respecto luz	Flecha admisible (mm)	Flecha real (mm)
C1	H33-CG2	3,6	7,3	250	29,2	22,1
C1	H33-CG2	3,6	7,3	250	29,2	21,1
C2	H33-CG2	3,6	7,3	250	29,2	21,4
C2	H34-CG2	3,6	7,3	250	29,2	20,6
C3	H34-CG2	3,6	7,3	250	29,2	19,5
C3	H34-CG2	3,6	7,3	250	29,2	19,5
C4	H34-CG2	3,6	7,3	250	29,2	20,6
C4	H33-CG2	3,6	7,3	250	29,2	21,4
C5	H33-CG2	3,6	7,3	250	29,2	21,1
C5	H33-CG2	3,6	7,3	250	29,2	22,1