SMART MOBILITY & SECURITY SAS
Programación automático Semaforizacion Cartagena

Consecutivo	Fecha
	14/07/2021

Contrato No.: **MC-DATT-001-2021**

DIRECCIÓN: Av Pedro de Heredia - Carrera 50
REFERENCIA CUATRO VIENTOS
CODIGO EXTERNO: 1002
CODIGO CENTRAL: J13111
EQUIPO: ST800

1. ASIGNACIÓN DÍA DE LA SEMANA AL PLAN DIARIO

DÍA DE LA SEMANA	NÚMERO PLAN DIARIO
Lunes a Viernes	1
Sábado	2
Domingo	3
Otro	-

2. PROGRAMACIÓN DÍAS FESTIVOS

DÍA CALENDARIO	MES	AÑO	PLAN DIARIO
1	XXXX	2021	3

PLAN	CICLO
1	135
2	150
3	150
4	105
5	90

3. GRUPO AUTOMÁTICO:

# PLAN DIARIO	HORA ENTRADA	MINUTO	PLAN DE SEÑAL
1	5	30	4
1	7	00	2
1	9	30	1
1	17	00	3
1	21	00	4
1	22	30	5
2	6	00	4
2	7	00	2
2	9	30	1
2	14	00	3
2	20	00	4
2	23	00	5
3	6	30	4
3	7	30	2
3	14	00	3
3	21	00	4
3	23	30	5

Proceso	*Nombre*	*Fecha*	*Firma*
Elaboró	SMART MOBILITY & SECURITY SAS		
Revisó			
Aprobó (Cliente)			
Aprobó (Cliente)			

SMART MOBILITY & SECURITY

SMART MOBILITY & SECURITY S.A.S

PLANEAMIENTO

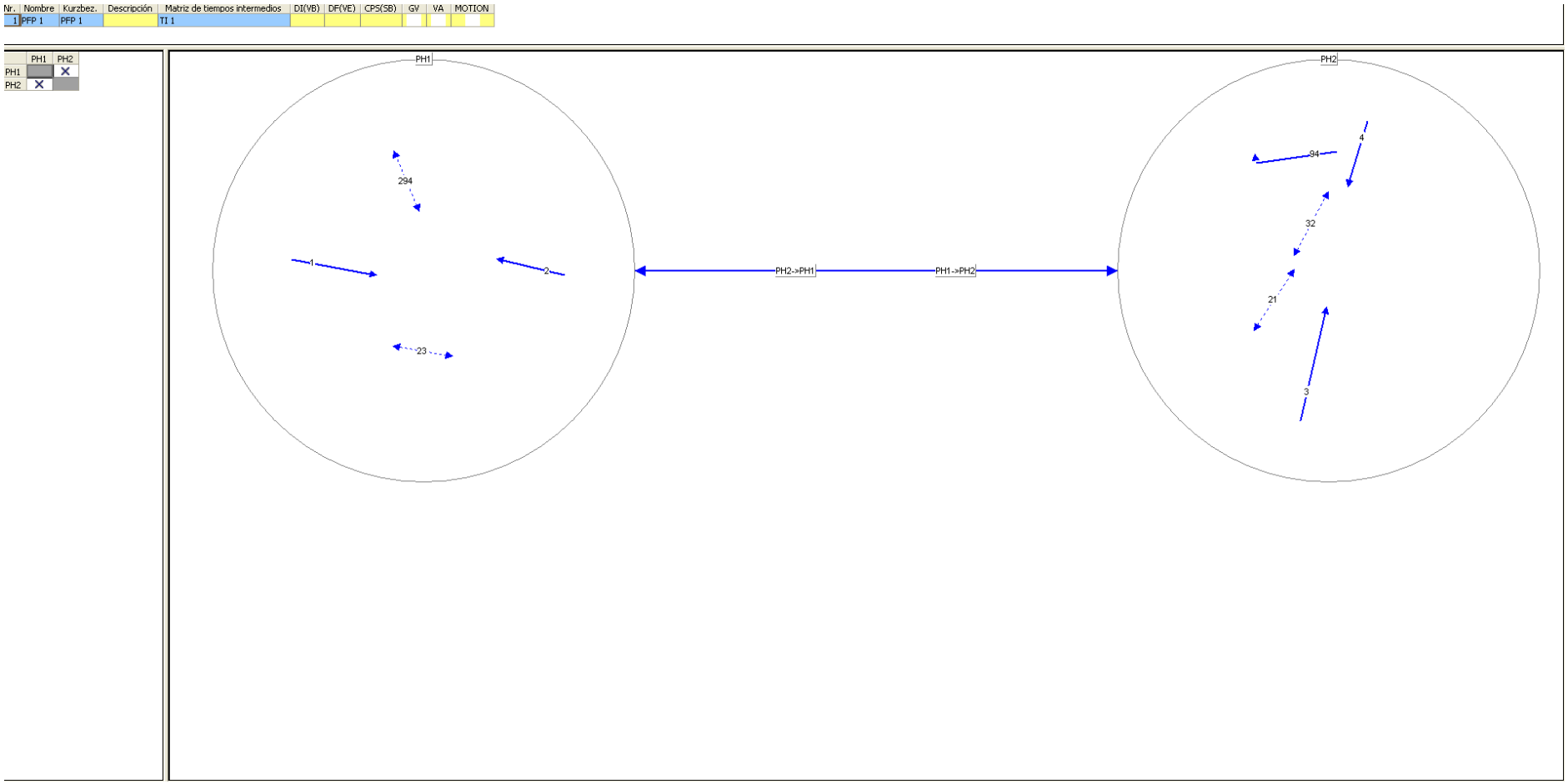
INTERSECCION SEMAFORICA CUATRO VIENTOS

AV. PEDRO DE HEREDIA X CRA 50.

PLANO.


4
94
B5
C4
CA4.1
CA8.2
B8
CA8.1
C5
294
294
24
B7
CA7.1
32
32
C2.1
C2.2
B2
C2.3
22.00 m
1
C1.3
C1
C1.1
C1.2
21
21
2
CA6.3
B6
CA6.2
CA6.1
23
23
CA3.1
B3.1
3

DIAGRAMAS DE FASES.



MATRIZ DE CONFLICTO.

Nr.	Nombre	ID corto	Descripción	Compronado por/en
1	MATRIZ DE CONFLICTO	CONFLICTO		

	1	2	3	4	94	21	23	24	32	294
1			X	X		X				
2			X	X	X				X	
3	X	X					X	X		
4	X	X					X	X		
94		X								X
21	X									
23			X	X						
24			X	X						
32		X								
294					X					

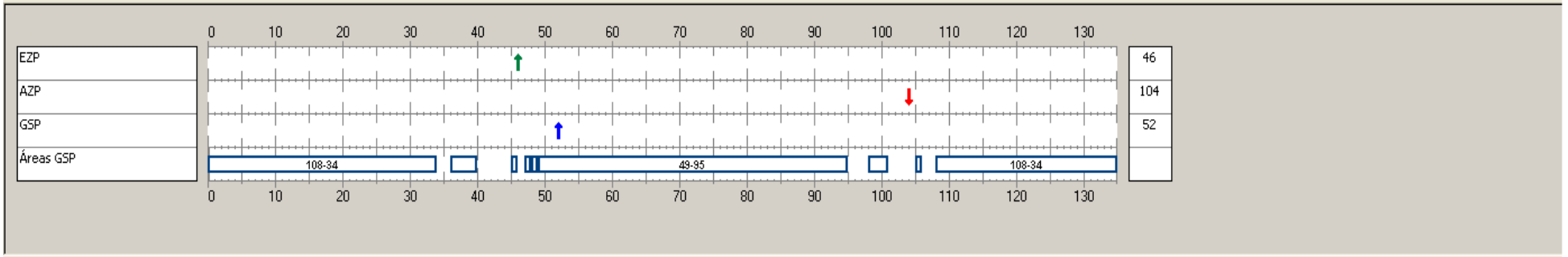
MATRIZ DE TIEMPOS INTERMEDIOS.

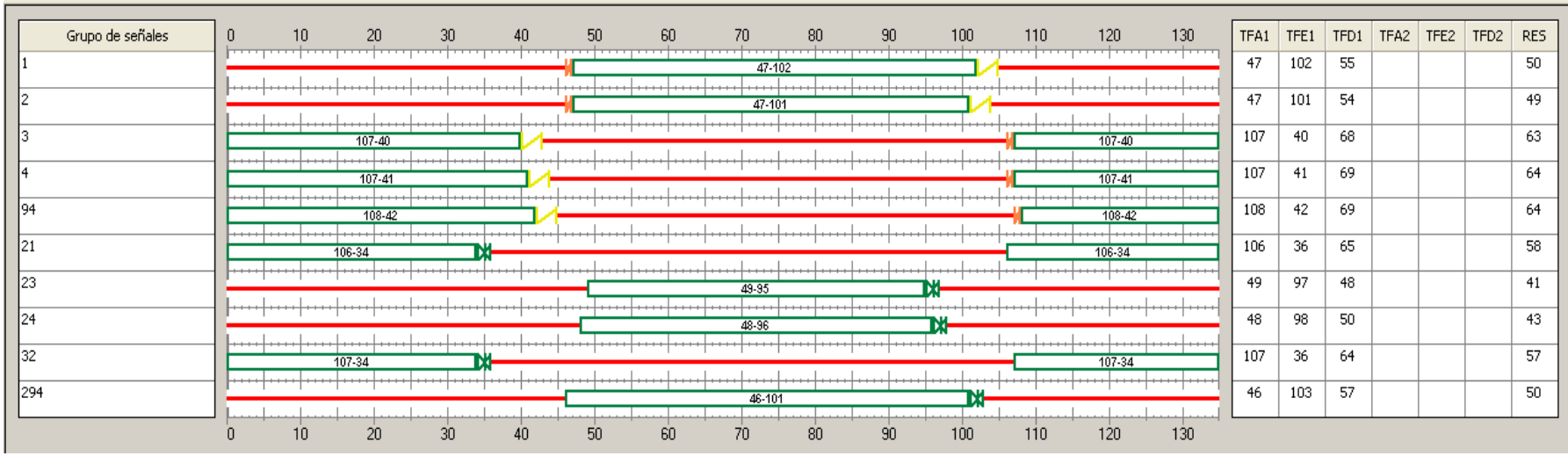
Nr.	Nombre	ID corto	Descripción	MC(FM)	CTI(ZB)
1	TI 1	TI 1		MATRIZ DE CONFLICTO	CTI (ZB) 1

	1	2	3	4	94	21	23	24	32	294
1			5	5		4				
2			5	5	7				6	
3	5	7					4	8		
4	6	5					8	4		
94		5								4
21	11									
23			10	7						
24			6	9						
32		11								
294					5					

PLAN 1 – CICLO 135S

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO Struktur
1	1	PLAN 1	PLAN 1		135	1	SG	0		TI 1			☐			

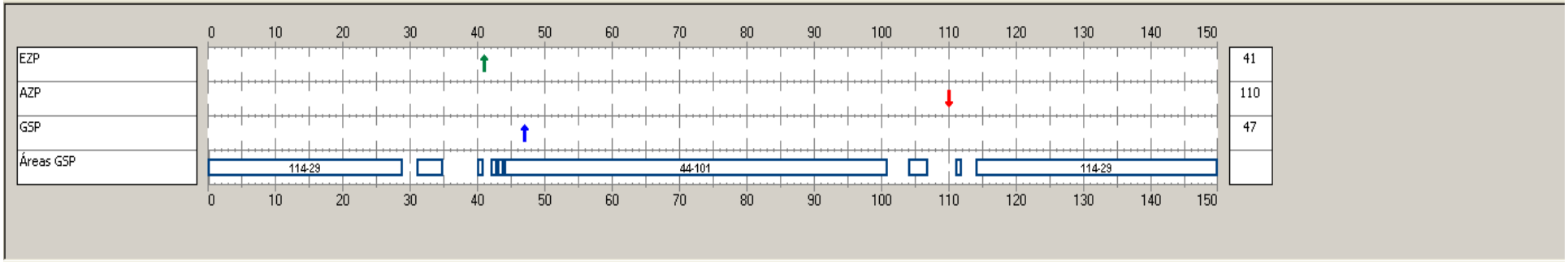




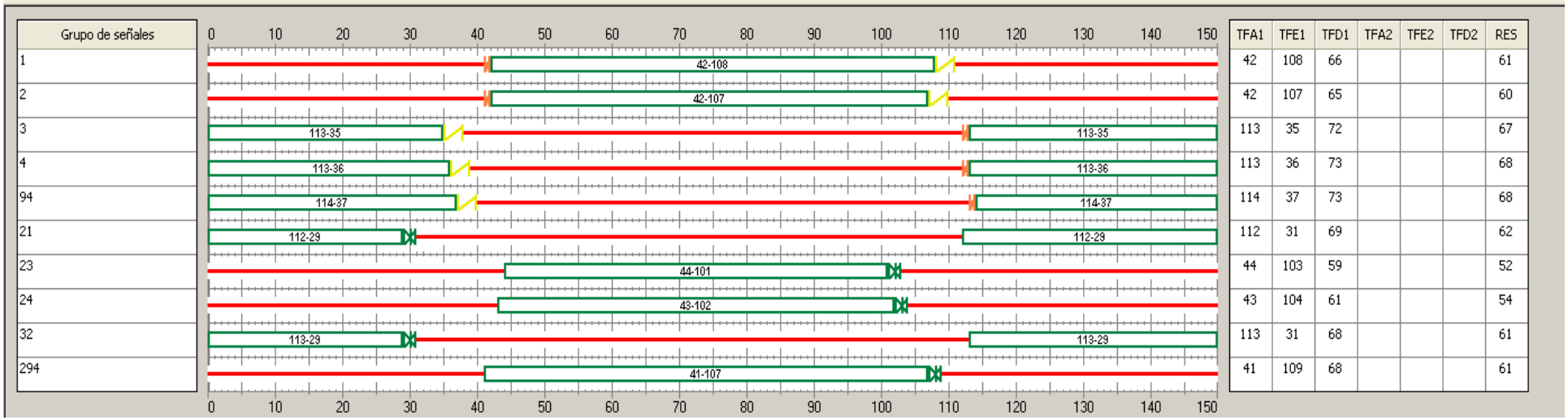
TFA1	TFE1	TFD1	TFA2	TFE2	TFD2	RES
47	102	55				50
47	101	54				49
107	40	68				63
107	41	69				64
108	42	69				64
106	36	65				58
49	97	48				41
48	98	50				43
107	36	64				57
46	103	57				50

PLAN 2 – CICLO 150S

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO Struktur
2	2	PLAN 2	PLAN 2		150	1	SG	0		TI 1			☐			

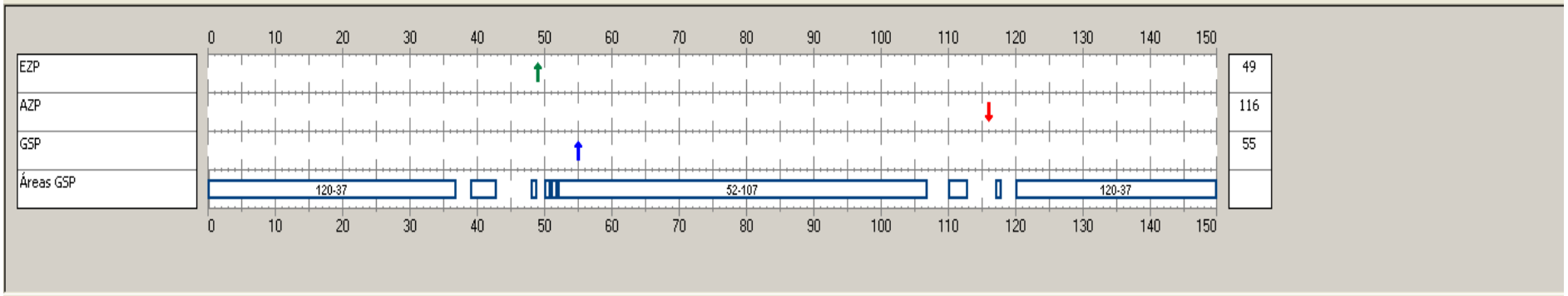


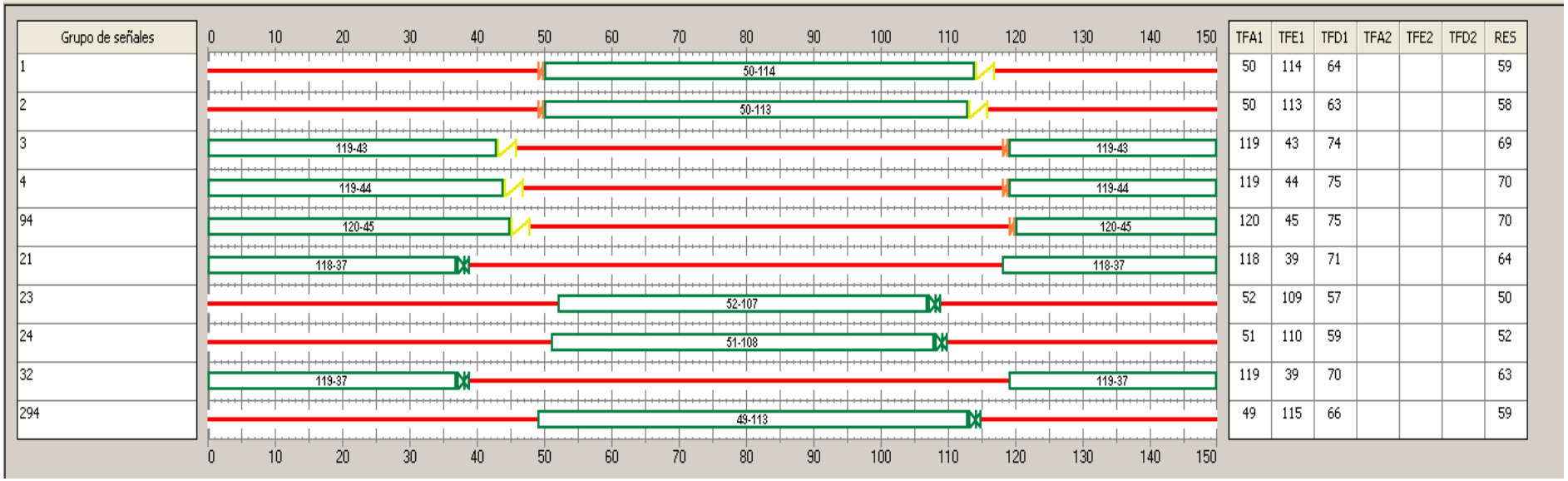
Grupo de señales	TFA1	TFE1	TFD1	TFA2	TFE2	TFD2	RES
1	42	108	66				61
2	42	107	65				60
3	113	35	72				67
4	113	36	73				68
94	114	37	73				68
21	112	31	69				62
23	44	103	59				52
24	43	104	61				54
32	113	31	68				61
294	41	109	68				61



PLAN 3 – CICLO 150S

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO Struktur
3	3	PLAN 3	PLAN 3		150	1	SG	0		TI 1			☐			

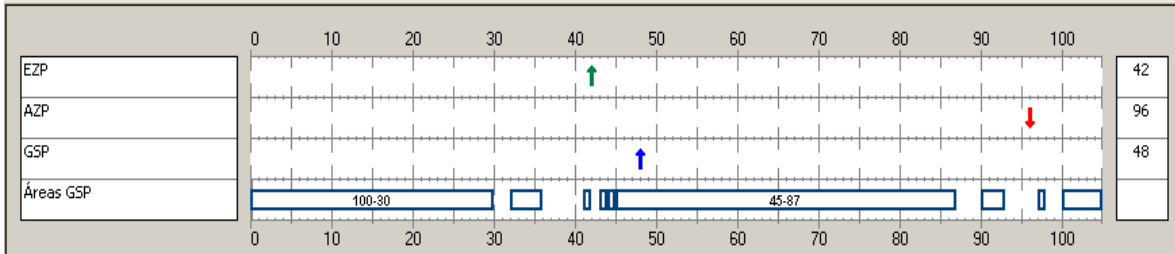




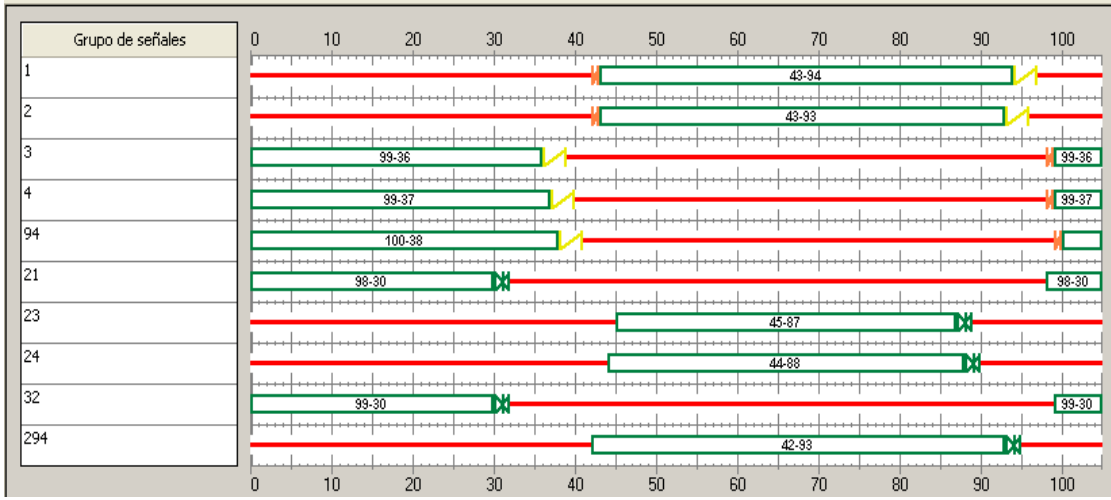
TFA1	TFE1	TFD1	TFA2	TFE2	TFD2	RES
50	114	64				59
50	113	63				58
119	43	74				69
119	44	75				70
120	45	75				70
118	39	71				64
52	109	57				50
51	110	59				52
119	39	70				63
49	115	66				59

PLAN 4 – CICLO 105S

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO Struktur
4	4	PLAN 4	PLAN 4		105	1	SG	0		TI 1			☐			

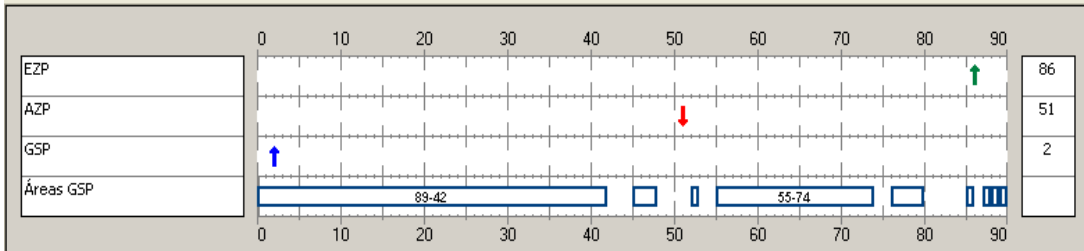


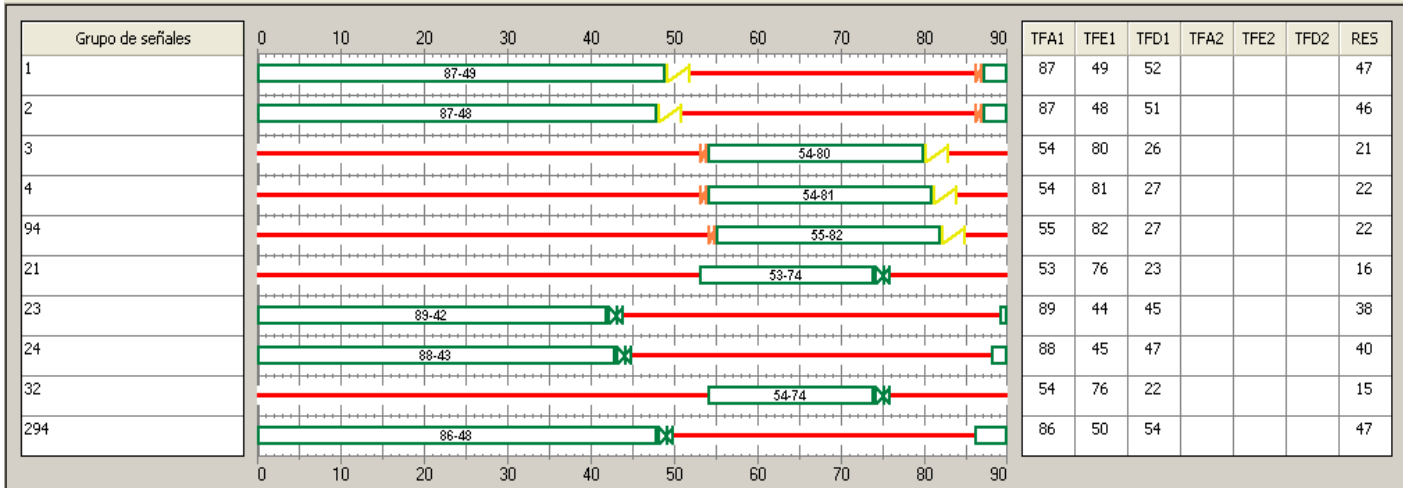
Grupo de señales	TFA1	TFE1	TFD1	TFA2	TFE2	TFD2	RES
1	43	94	51				46
2	43	93	50				45
3	99	36	42				37
4	99	37	43				38
94	100	38	43				38
21	98	32	39				32
23	45	89	44				37
24	44	90	46				39
32	99	32	38				31
294	42	95	53				46



PLAN 5 – CICLO 90S

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO Struktur
5	5	PLAN 5	PLAN 5		90	1	SG	0		TI 1			☐			





TFA1	TFE1	TFD1	TFA2	TFE2	TFD2	RES
87	49	52				47
87	48	51				46
54	80	26				21
54	81	27				22
55	82	27				22
53	76	23				16
89	44	45				38
88	45	47				40
54	76	22				15
86	50	54				47

SMART MOBILITY & SECURITY SAS
Programación automático Semaforizacion Cartagena

Consecutivo	Fecha
	12/07/2021

Contrato No.: **MC-DATT-001-2021**

DIRECCIÓN: Av Pedro de Heredia - Carrera 29
REFERENCIA GLORIETA BAZURTO
CODIGO EXTERNO: 1010
CODIGO CENTRAL: J10151
EQUIPO: ST800

1. ASIGNACIÓN DÍA DE LA SEMANA AL PLAN DIARIO

DÍA DE LA SEMANA	NÚMERO PLAN DIARIO
Lunes a Viernes	1
Sábado	2
Domingo	3
Otro	-

2. PROGRAMACIÓN DÍAS FESTIVOS

DÍA CALENDARIO	MES	AÑO	PLAN DIARIO
1	XXXX	2021	3

PLAN	CICLO
1	135
2	150
3	150
4	105
5	90

3. GRUPO AUTOMÁTICO:

# PLAN DIARIO	HORA ENTRADA	MINUTO	PLAN DE SEÑAL
1	5	30	4
1	7	00	2
1	9	30	1
1	17	00	3
1	21	00	4
1	22	30	5
2	6	00	4
2	7	00	2
2	9	30	1
2	14	00	3
2	20	00	4
2	23	00	5
3	6	30	4
3	7	30	2
3	14	00	3
3	21	00	4
3	23	30	5

Proceso	*Nombre*	*Fecha*	*Firma*
Elaboró	SMART MOBILITY & SECURITY SAS		
Revisó			
Aprobó (Cliente)			
Aprobó (Cliente)			

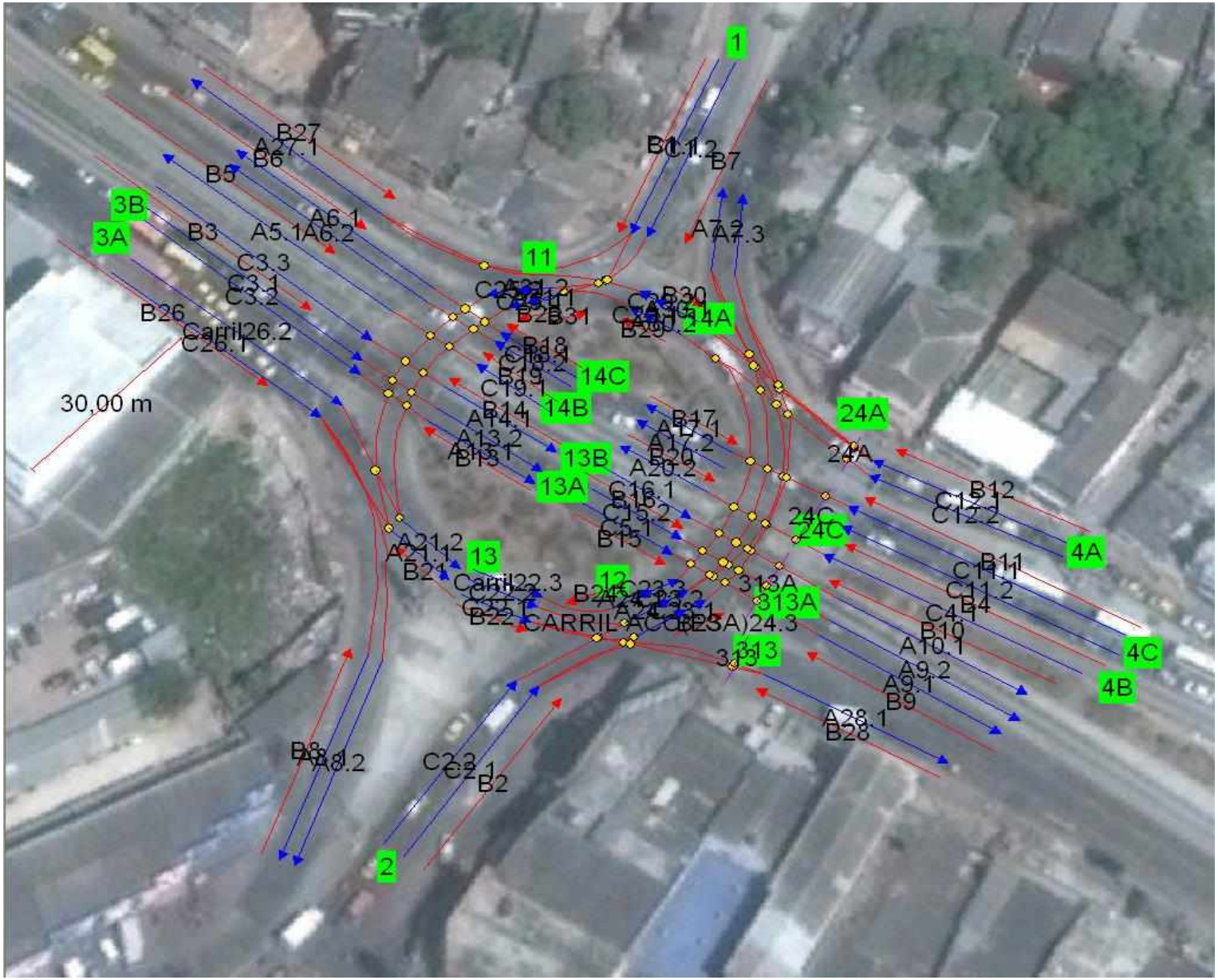
SMART MOBILITY & SECURITY S.A.S

PLANEAMIENTO

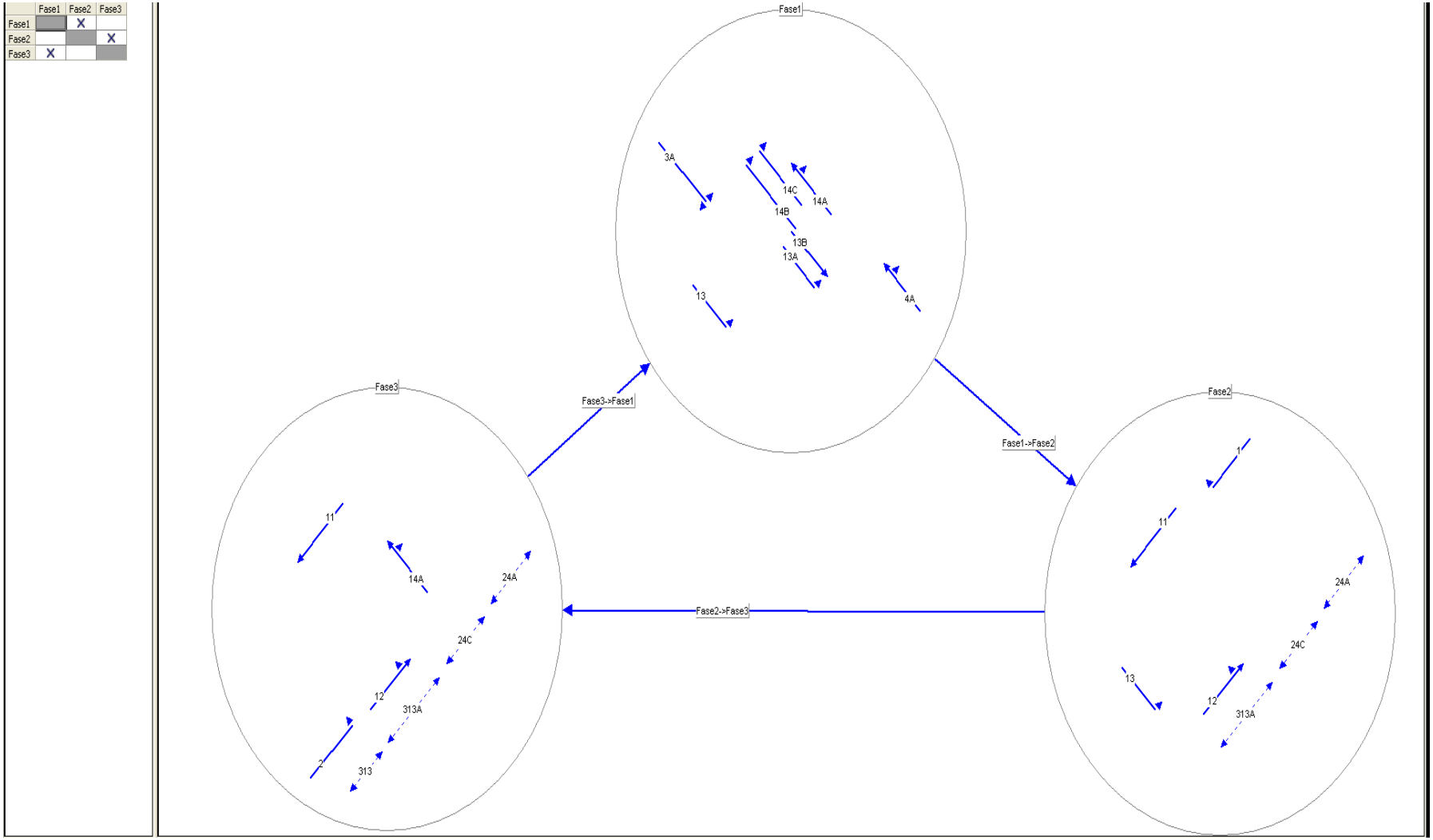
INTERSECCION SEMAFORICA GLORIETA BAZURTO

AV. PEDRO DE HEREDIA X CRA 29A.

PLANO.


1
11
14C
14B
13B
13A
13
12
2
3B
3A
4A
4B
4C
24A
24C
313A
30,00 m
B27
B6
B5
B3
B7
B26
Carril
CARRIL
B2
B28
B9
B10
B12
B11
B4
B21
B22
B15
B17
B30

DIAGRAMAS DE FASES.



MATRIZ DE CONFLICTO.

Nr.	Nombre	ID corto	Descripción	Compronado por/en
1	MC (FM) 1	MC (FM) 1		

	1	2	3A	4A	11	12	13	13A	13B	14A	14B	14C	24A	24C	313	313A
1										X						
2							X									
3A					X											
4A						X							X	X		
11			X								X	X				
12				X				X	X							
13		X													X	
13A						X										X
13B						X										X
14A	X															
14B					X											
14C					X											
24A				X												
24C				X												
313							X									
313A								X	X							

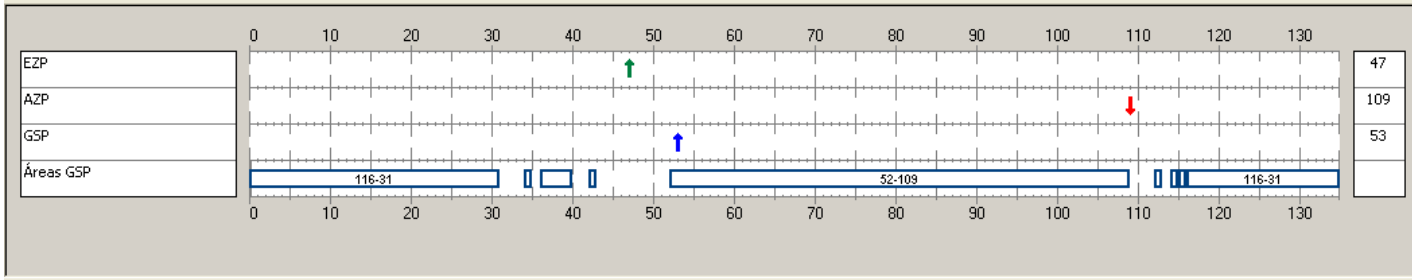
MATRIZ DE TIEMPOS INTERMEDIOS.

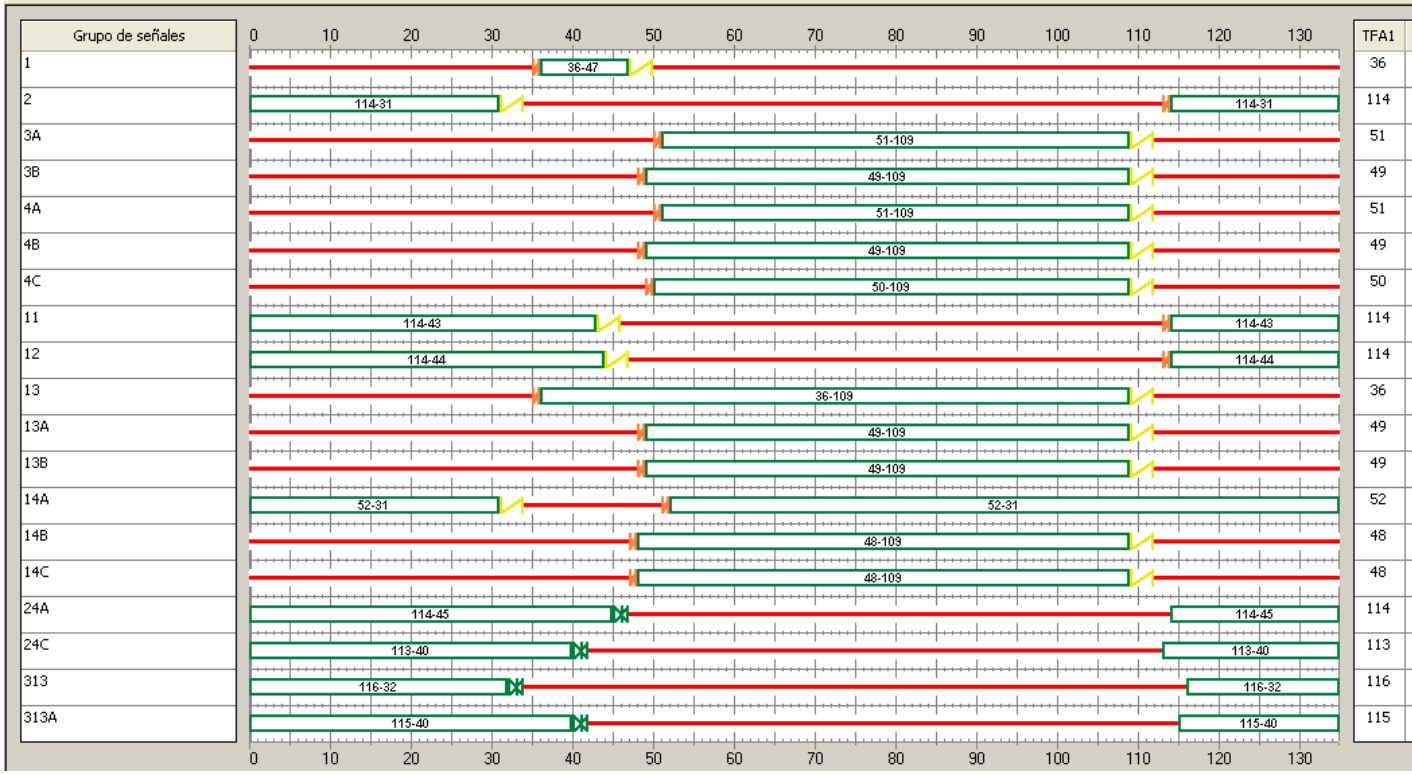
Nr.	Nombre	ID corto	Descripción	MC(FM)	CTI(ZB)	Determinación
1	TI 1	TI 1		MC (FM) 1	CTI (ZB) 1	MANUAL

	1	2	3A	4A	11	12	13	13A	13B	14A	14B	14C	24A	24C	313	313
1										5						
2							5									
3A					5											
4A						5							4	5		
11			8								5	5				
12				6				5	5							
13		5													5	
13A						5										6
13B						5										6
14A	5															
14B					5											
14C					5											
24A				6												
24C				9												
313							6									
313								9	9							

PLAN 1 – CICLO 135S

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO Struktur
1	1	PLAN 1	PLAN 1		135	1	SG	0					☐			

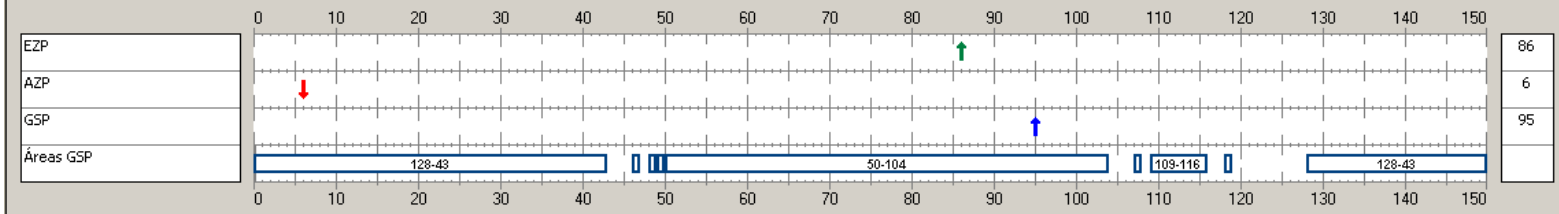


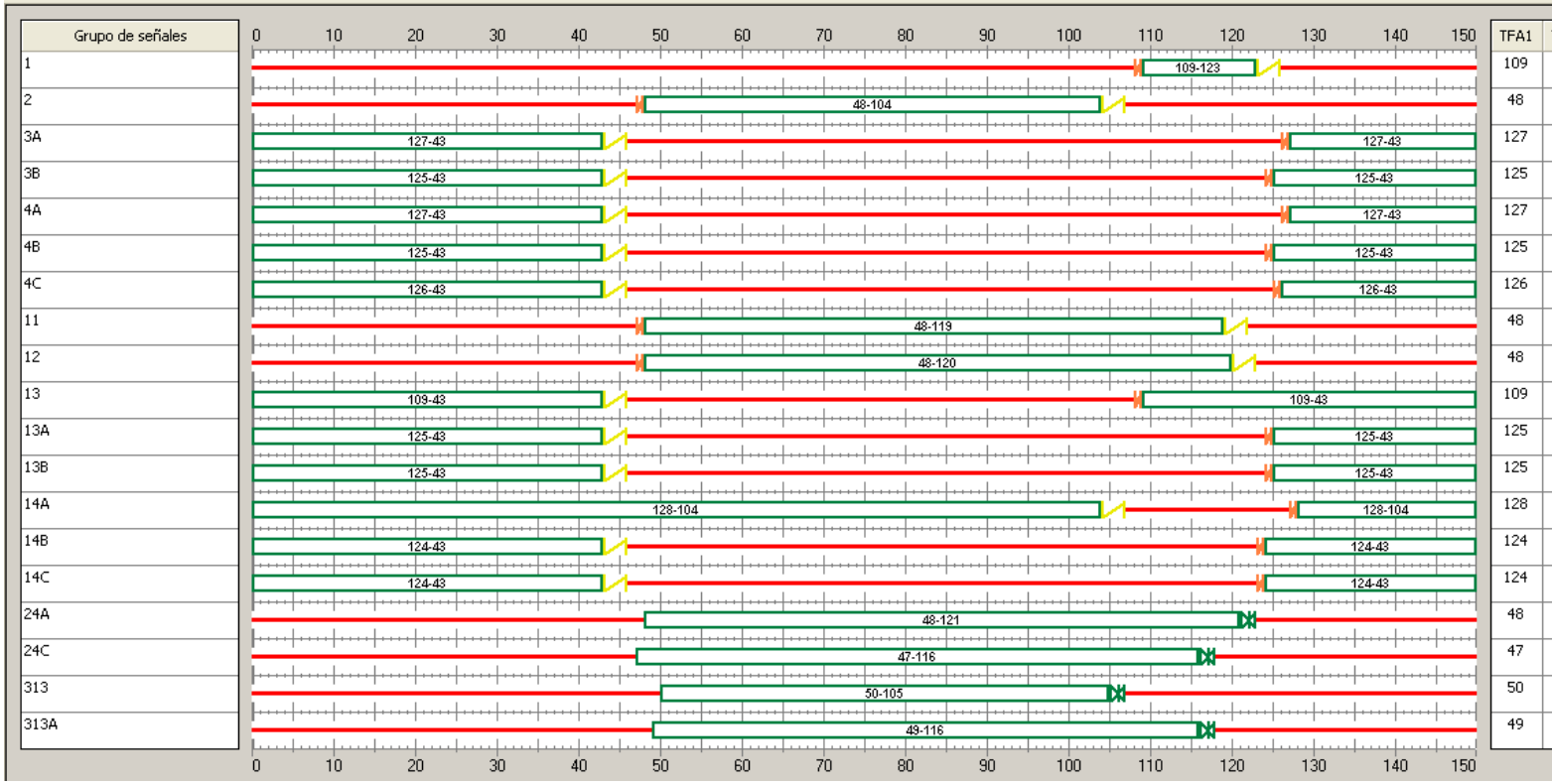


TFA1	TFE1	TFD1	TFA2	TFE2	TFD2	RES
36	47	11				6
114	31	52				47
51	109	58				53
49	109	60				55
51	109	58				53
49	109	60				55
50	109	59				54
114	43	64				59
114	44	65				60
36	109	73				68
49	109	60				55
49	109	60				55
52	31	114				109
48	109	61				56
48	109	61				56
114	47	68				61
113	42	64				57
116	34	53				46
115	42	62				55

PLAN 2 – CICLO 150S

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO Struktur
2	2	PLAN 2	PLAN 2		150	2	SG	0					☐			

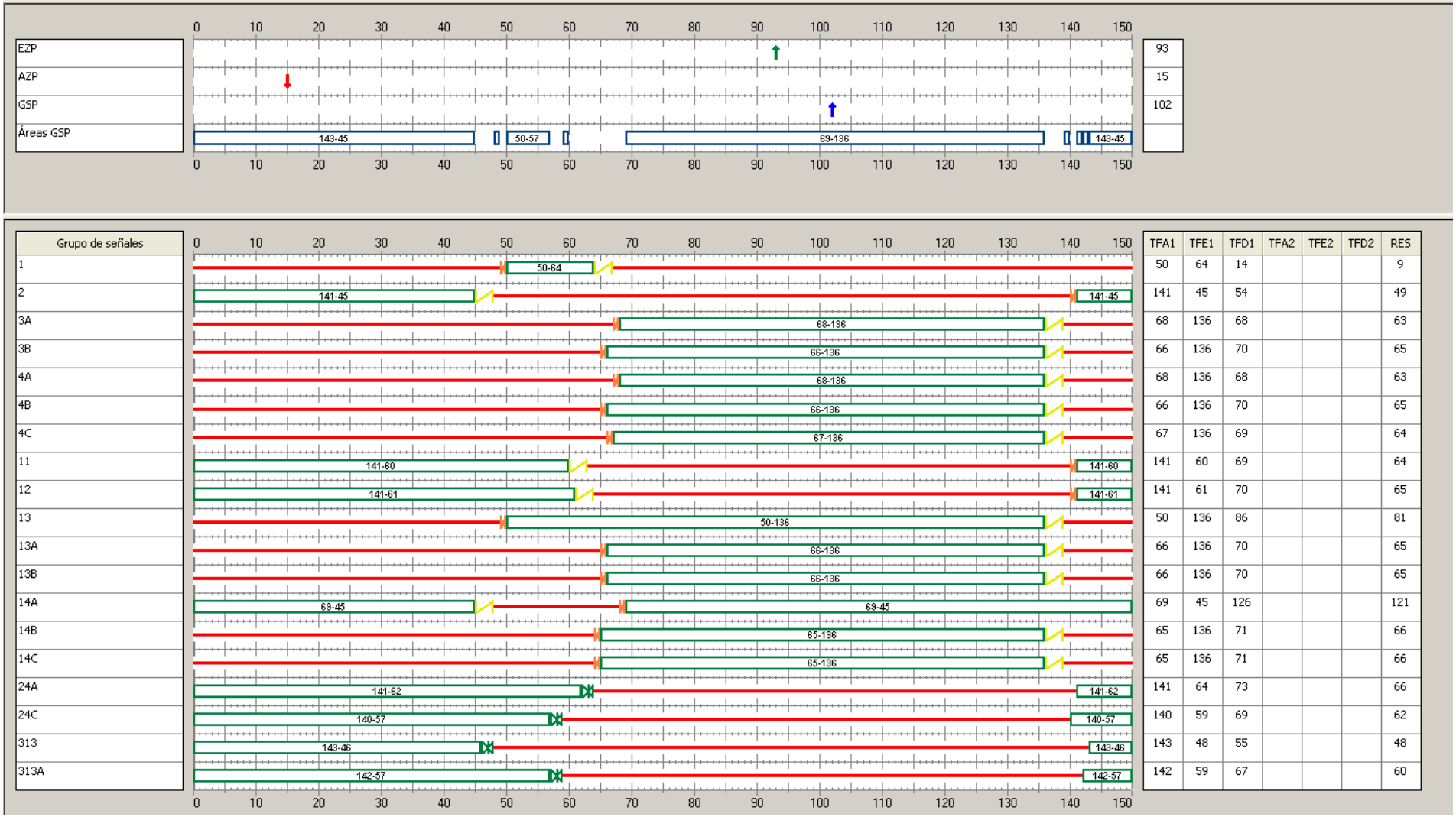




TFA1	TFE1	TFD1	TFA2	TFE2	TFD2	RES
109	123	14				9
48	104	56				51
127	43	66				61
125	43	68				63
127	43	66				61
125	43	68				63
126	43	67				62
48	119	71				66
48	120	72				67
109	43	84				79
125	43	68				63
125	43	68				63
128	104	126				121
124	43	69				64
124	43	69				64
48	123	75				68
47	118	71				64
50	107	57				50
49	118	69				62

PLAN 3 – CICLO 150S

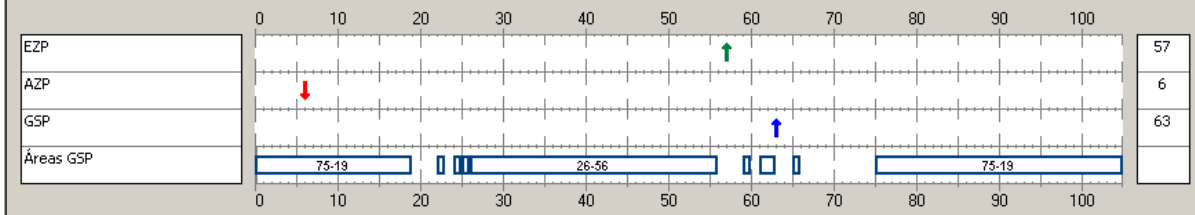
Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO Struktur
3	3	PLAN 3	PLAN 3		150	3	SG	0					☐			



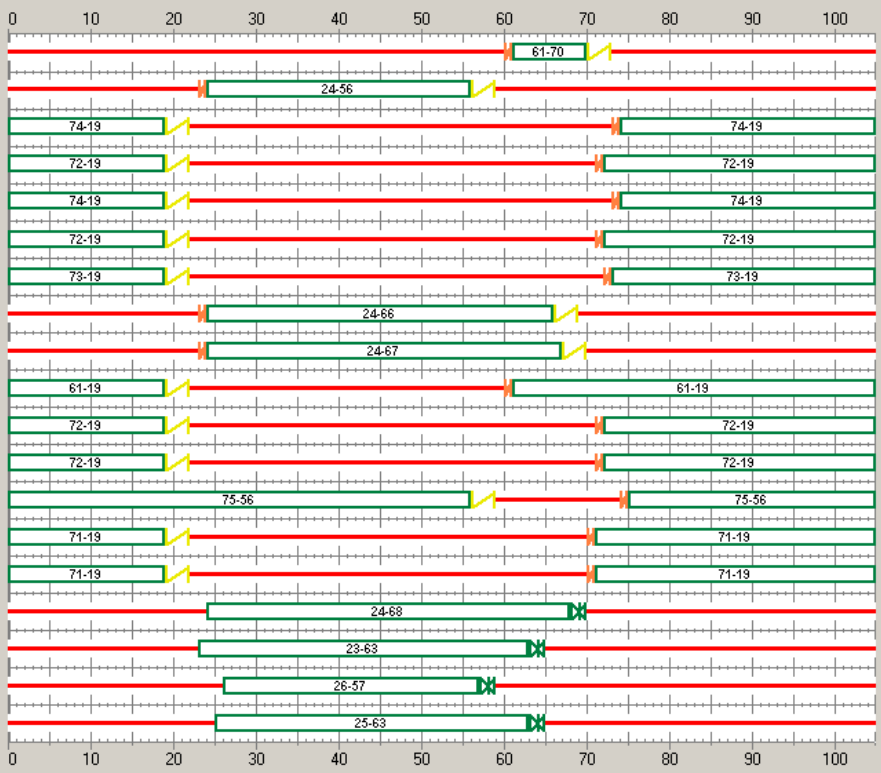
	TFA1	TFE1	TFD1	TFA2	TFE2	TFD2	RES
1	50	64	14				9
2	141	45	54				49
3A	68	136	68				63
3B	66	136	70				65
4A	68	136	68				63
4B	66	136	70				65
4C	67	136	69				64
11	141	60	69				64
12	141	61	70				65
13	50	136	86				81
13A	66	136	70				65
13B	66	136	70				65
14A	69	45	126				121
14B	65	136	71				66
14C	65	136	71				66
24A	141	64	73				66
24C	140	59	69				62
313	143	48	55				48
313A	142	59	67				60

PLAN 4 – CICLO 105S

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO Struktur
4	4	PLAN 4	PLAN 4		105	4	SG	0					☐			

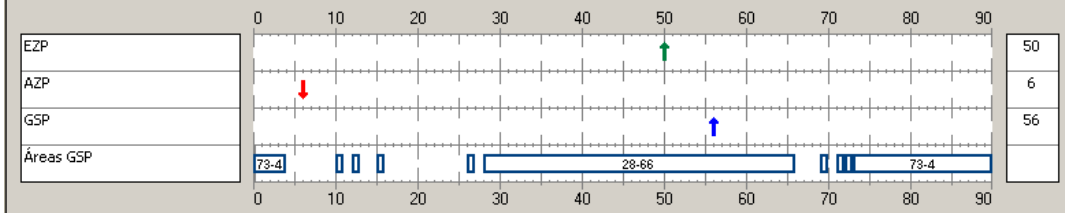


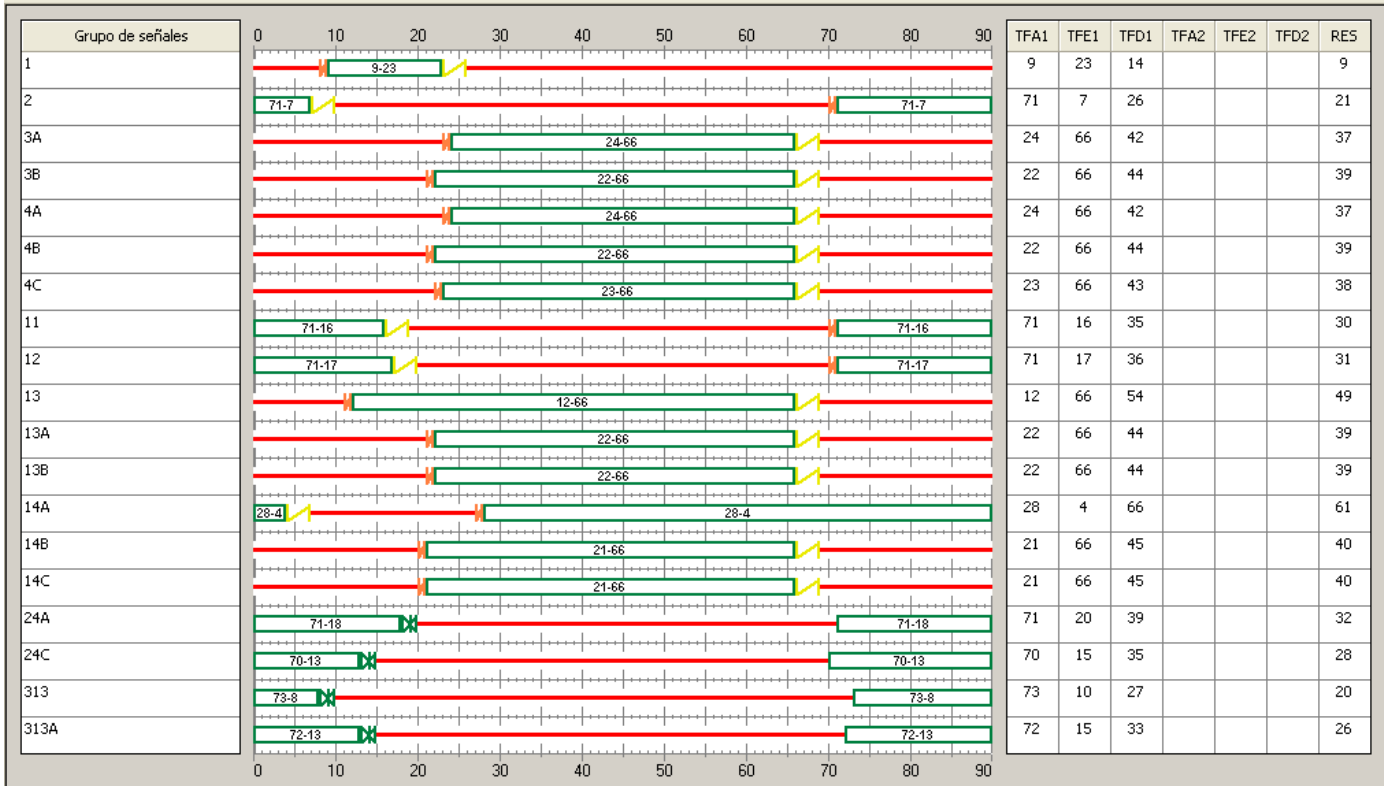
Grupo de señales	TFA1	TFE1	TFD1	TFA2	TFE2	TFD2	RES
1	61	70	9				4
2	24	56	32				27
3A	74	19	50				45
3B	72	19	52				47
4A	74	19	50				45
4B	72	19	52				47
4C	73	19	51				46
11	24	66	42				37
12	24	67	43				38
13	61	19	63				58
13A	72	19	52				47
13B	72	19	52				47
14A	75	56	86				81
14B	71	19	53				48
14C	71	19	53				48
24A	24	70	46				39
24C	23	65	42				35
313	26	59	33				26
313A	25	65	40				33



PLAN 5 – CICLO 90S

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO Struktur
5	5	PLAN 5	PLAN 5		90	5	SG	0					☐			





TFA1	TFE1	TFD1	TFA2	TFE2	TFD2	RES
9	23	14				9
71	7	26				21
24	66	42				37
22	66	44				39
24	66	42				37
22	66	44				39
23	66	43				38
71	16	35				30
71	17	36				31
12	66	54				49
22	66	44				39
22	66	44				39
28	4	66				61
21	66	45				40
21	66	45				40
71	20	39				32
70	15	35				28
73	10	27				20
72	15	33				26

SMART MOBILITY & SECURITY SAS
Programación automático Semaforizacion Cartagena

Consecutivo	Fecha
	15/07/2021

Contrato No.: **MC-DATT-001-2021**

DIRECCIÓN: Carrera 22 x Av. del Lago
REFERENCIA PUENTE JIMENEZ
CODIGO EXTERNO: 1011
CODIGO CENTRAL: J09111
EQUIPO: ST800

1. ASIGNACIÓN DÍA DE LA SEMANA AL PLAN DIARIO

DÍA DE LA SEMANA	NÚMERO PLAN DIARIO
Lunes a Viernes	1
Sábado	2
Domingo	3
Otro	-

2. PROGRAMACIÓN DÍAS FESTIVOS

DÍA CALENDARIO	MES	AÑO	PLAN DIARIO
1	XXXX	2021	3

PLAN	CICLO
1	135
2	150
3	150
4	105
5	90

3. GRUPO AUTOMÁTICO:

# PLAN DIARIO	HORA ENTRADA	MINUTO	PLAN DE SEÑAL
1	5	30	4
1	7	00	2
1	9	30	1
1	17	00	3
1	21	00	4
1	22	30	5
2	6	00	4
2	7	00	2
2	9	30	1
2	14	00	3
2	20	00	4
2	23	00	5
3	6	30	4
3	7	30	2
3	14	00	3
3	21	00	4
3	23	30	5

Proceso	*Nombre*	*Fecha*	*Firma*
Elaboró	SMART MOBILITY & SECURITY SAS		
Revisó			
Aprobó (Cliente)			
Aprobó (Cliente)			

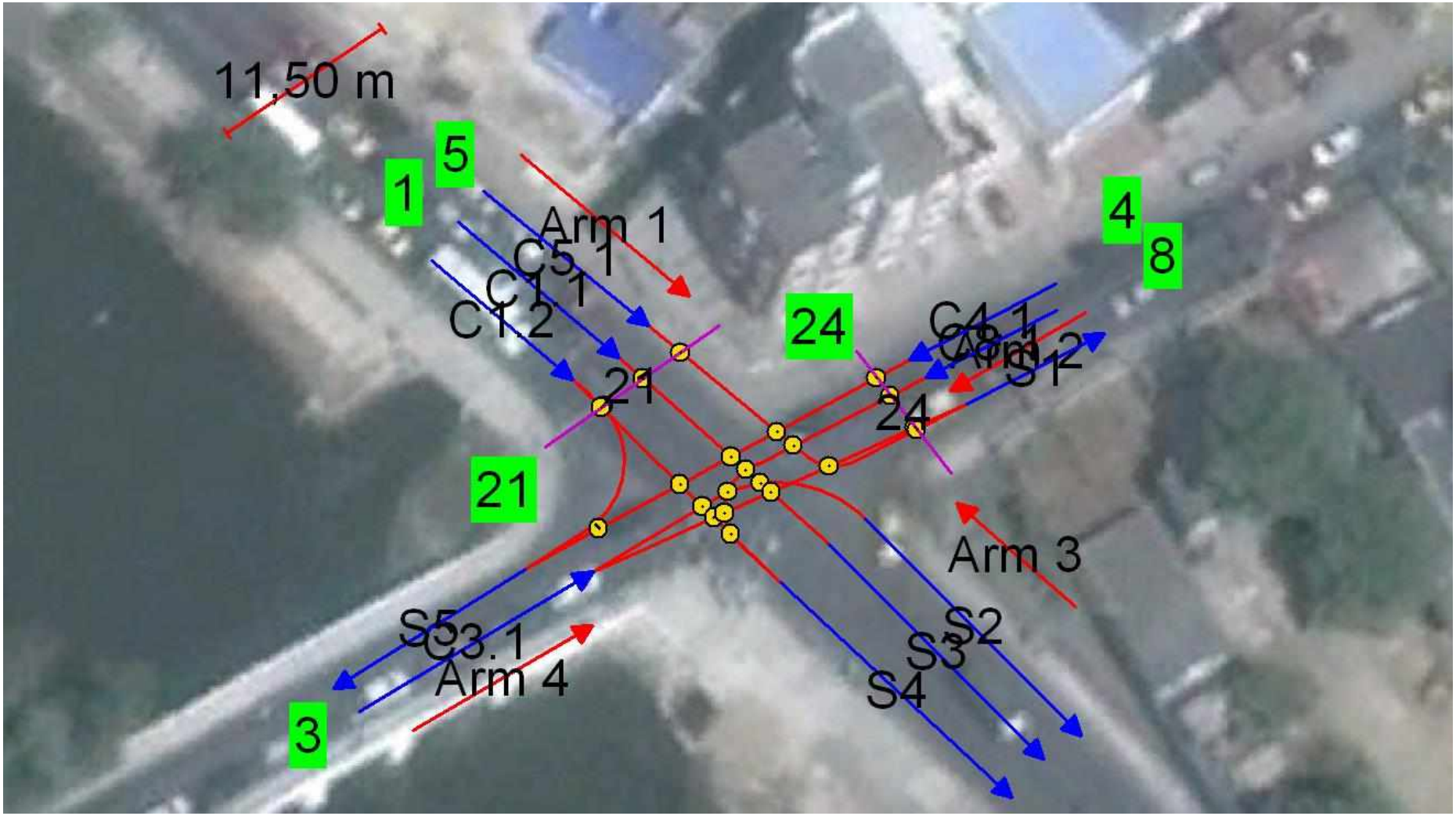
SMART MOBILITY & SECURITY S.A.S

PLANEAMIENTO

INTERSECCION SEMAFORICA PUENTE JIMENEZ

AV. DEL LAGO X CRA 22.

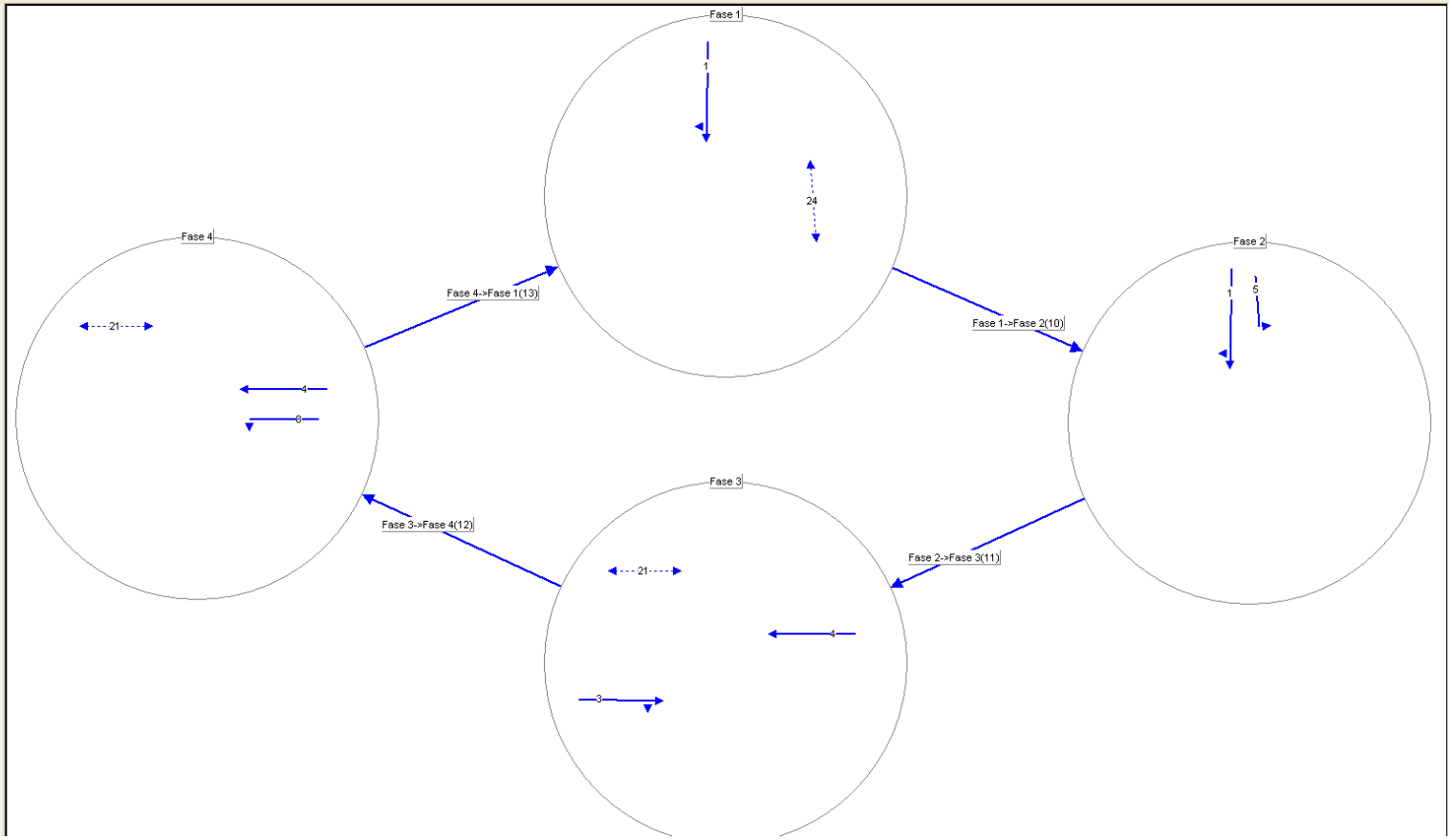
PLANO.


11,50 m
1
5
Arm 1
C5.1
C1.1
C1.2
24
4
8
C4.1
C4.2
S1
21
24
21
Arm 3
S5
C3.1
Arm 4
S2
S3
S4
3

DIAGRAMAS DE FASES.

Nr.	Nombre	Kurzbez.	Descripción	Matriz de tiempos intermedios	DI(VB)	DF(VE)	CPS(SB)	GV	VA	MOTION
1	PSF 1	PSF 1	1011 - Puente Jimenez	TINTERM				X		

	O-Nr. GV	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Fase 1	1		X		
Fase 2	2			X	
Fase 3	3				X
Fase 4	4	X			



MATRIZ DE CONFLICTO.

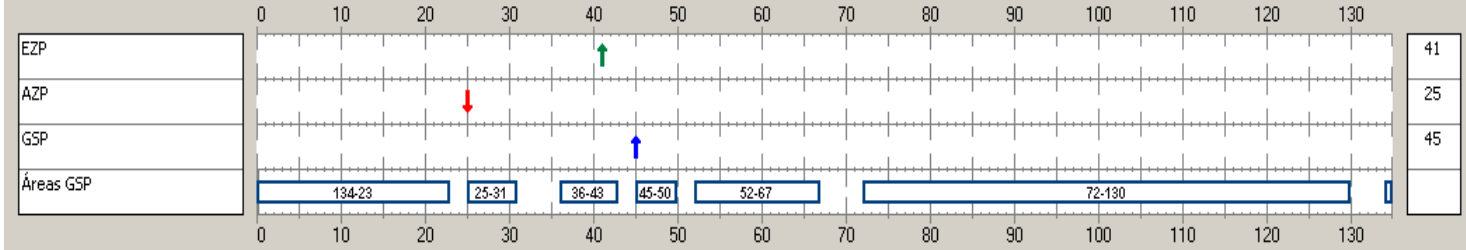
	1	3	4	5	8	21	24
1		X	X		X	X	
3	X			X	X		X
4	X			X			X
5		X	X		X	X	X
8	X	X		X			X
21	X			X			
24		X	X	X	X		

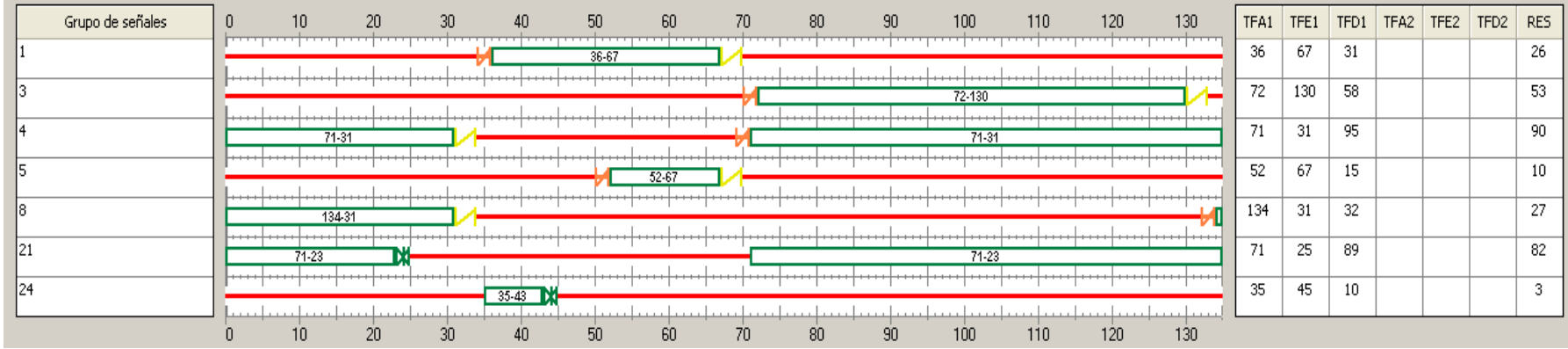
MATRIZ DE TIEMPOS INTERMEDIOS.

	1	3	4	5	8	21	24
1		5	4		4	4	
3	4			4	4		6
4	5			4			4
5		4	4		4	4	6
8	5	5		4			4
21	11			11			
24		7	8	7	8		

PLAN 1 – CICLO 135S

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO Struktur
1	1	Plan 1	Plan 1	1011 - Av La Asamblea x Av El Lago o Cr 22 "Puente Jiménez"	135	1	SG	0		TINTERM			☒			

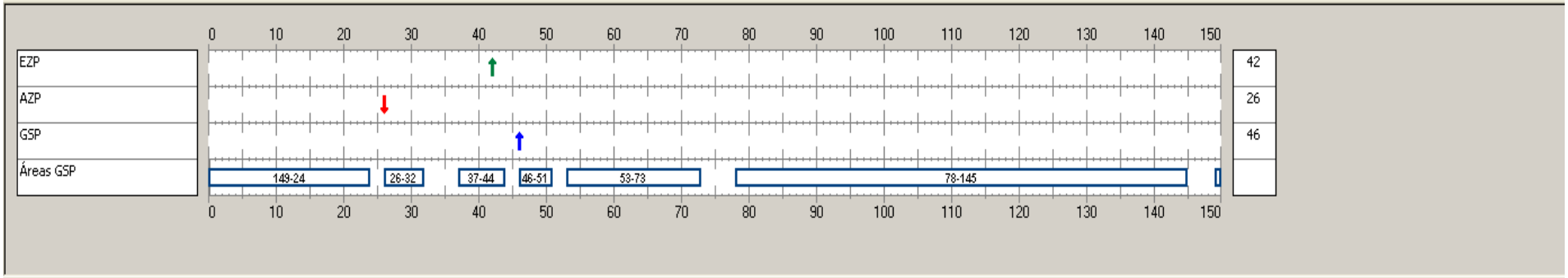


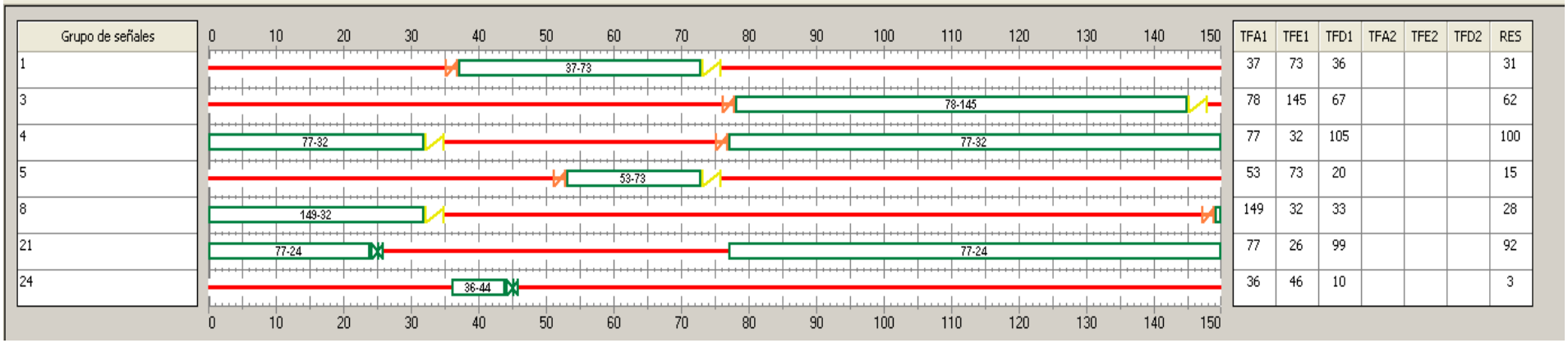


TFA1	TFE1	TFD1	TFA2	TFE2	TFD2	RES
36	67	31				26
72	130	58				53
71	31	95				90
52	67	15				10
134	31	32				27
71	25	89				82
35	45	10				3

PLAN 2 – CICLO 150S

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO Struktur
2	2	Plan 2	Plan 2	1011 - Av La Asamblea x Av El Lago o Cr 22 "Puente Jiménez"	150	1	SG	0		TINTERM			☒			

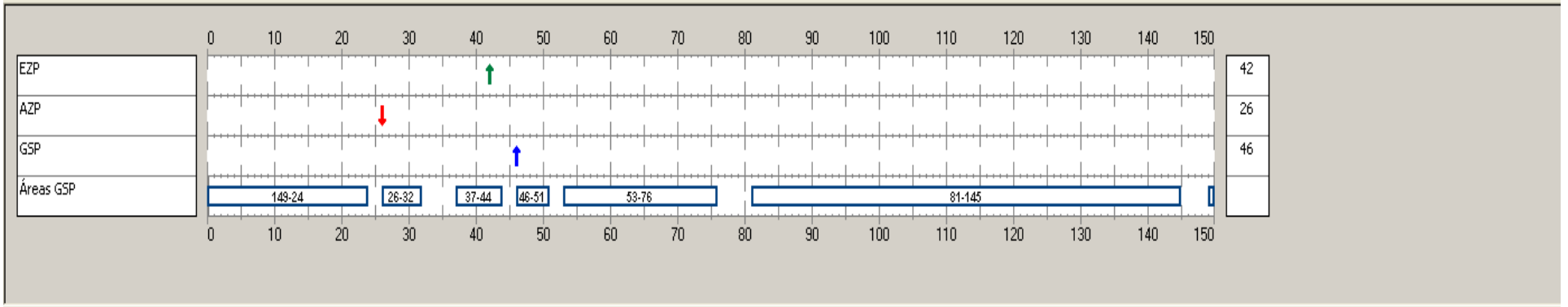


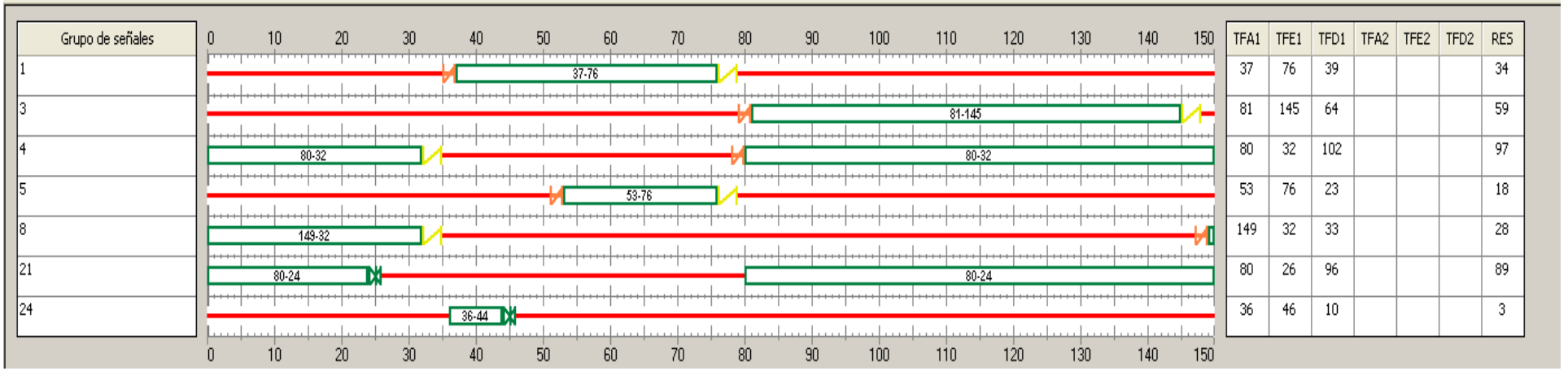


TFA1	TFE1	TFD1	TFA2	TFE2	TFD2	RES
37	73	36				31
78	145	67				62
77	32	105				100
53	73	20				15
149	32	33				28
77	26	99				92
36	46	10				3

PLAN 3 – CICLO 150S

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO Struktur
3	3	Plan 3	Plan 3	1011 - Av La Asamblea x Av El Lago o Cr 22 "Puente Jiménez"	150	1	SG	0		TINTERM			X			

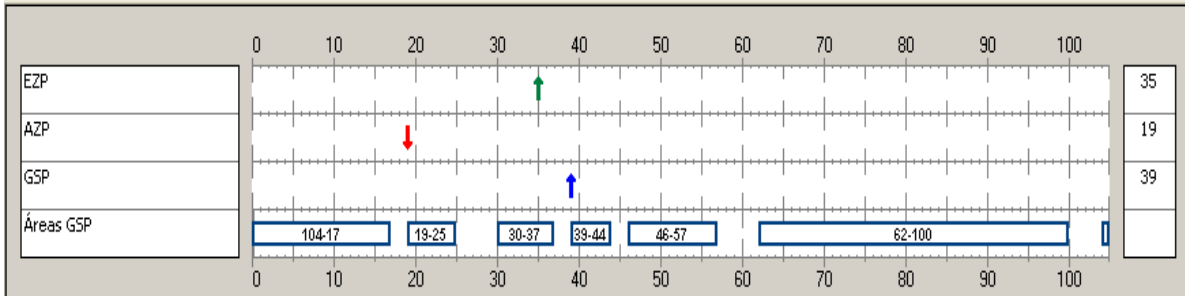


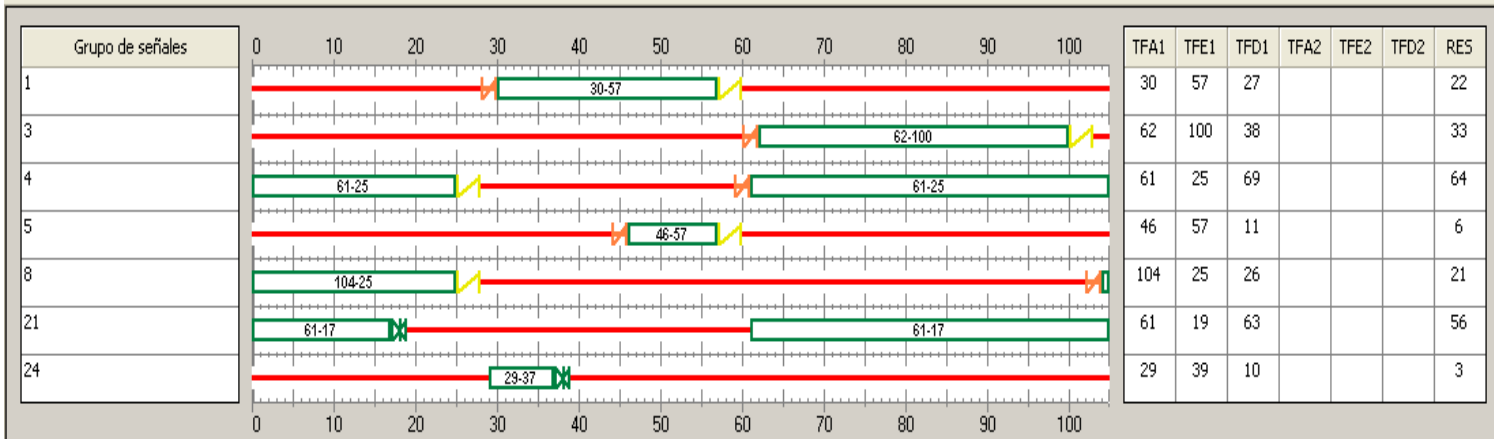


TFA1	TFE1	TFD1	TFA2	TFE2	TFD2	RES
37	76	39				34
81	145	64				59
80	32	102				97
53	76	23				18
149	32	33				28
80	26	96				89
36	46	10				3

PLAN 4 – CICLO 105S

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO Struktur
4	4	Plan 4	Plan 4	1011 - Av La Asamblea x Av El Lago o Cr 22 "Puente Jiménez"	105	1	SG	0		TINTERM			☒			

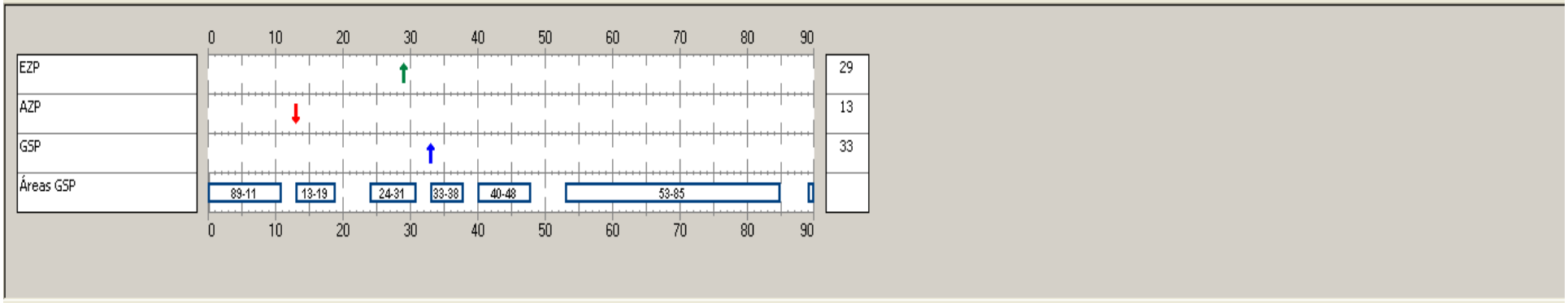


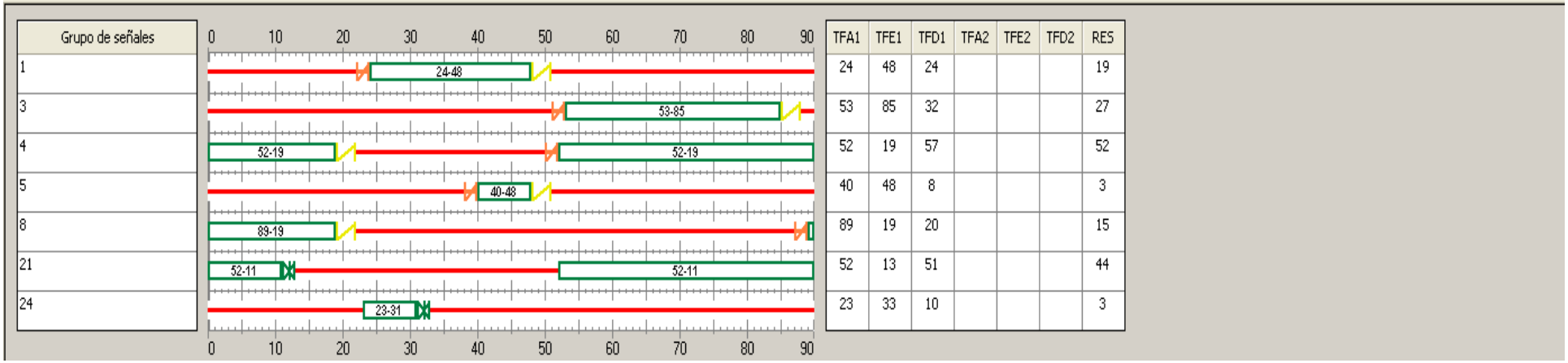


TFA1	TFE1	TFD1	TFA2	TFE2	TFD2	RES
30	57	27				22
62	100	38				33
61	25	69				64
46	57	11				6
104	25	26				21
61	19	63				56
29	39	10				3

PLAN 5 – CICLO 90S

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO Struktur
5	5	Plan 5	Plan 5	1011 - Av La Asamblea x Av El Lago o Cr 22 "Puente Jiménez"	90	1	SG	0		TINTERM			☒			





TFA1	TFE1	TFD1	TFA2	TFE2	TFD2	RES
24	48	24				19
53	85	32				27
52	19	57				52
40	48	8				3
89	19	20				15
52	13	51				44
23	33	10				3

SMART MOBILITY & SECURITY SAS
Programación automático Semaforizacion Cartagena

Consecutivo	Fecha
	15/07/2021

Contrato No.: **MC-DATT-001-2021**

DIRECCIÓN:	Carrera 22 x Calle 29
REFERENCIA	EL TREBOL
CODIGO EXTERNO:	1012
CODIGO CENTRAL:	J09121
EQUIPO:	ST800

1. ASIGNACIÓN DÍA DE LA SEMANA AL PLAN DIARIO

DÍA DE LA SEMANA	NÚMERO PLAN DIARIO
Lunes a Viernes	1
Sábado	2
Domingo	3
Otro	-

2. PROGRAMACIÓN DÍAS FESTIVOS

DÍA CALENDARIO	MES	AÑO	PLAN DIARIO
1	XXXX	2021	3

PLAN	CICLO
1	135
2	150
3	150
4	105
5	90

3. GRUPO AUTOMÁTICO:

# PLAN DIARIO	HORA ENTRADA	MINUTO	PLAN DE SEÑAL
1	5	30	4
1	7	00	2
1	9	30	1
1	17	00	3
1	21	00	4
1	22	30	5
2	6	00	4
2	7	00	2
2	9	30	1
2	14	00	3
2	20	00	4
2	23	00	5
3	6	30	4
3	7	30	2
3	14	00	3
3	21	00	4
3	23	30	5

Proceso	*Nombre*	*Fecha*	*Firma*
Elaboró	SMART MOBILITY & SECURITY SAS		
Revisó			
Aprobó (Cliente)			
Aprobó (Cliente)			

SMART MOBILITY & SECURITY S.A.S

PLANEAMIENTO

INTERSECCION SEMAFORICA EL TREBOL V1.

CALLE 29 X CRA 22.

PLANO.

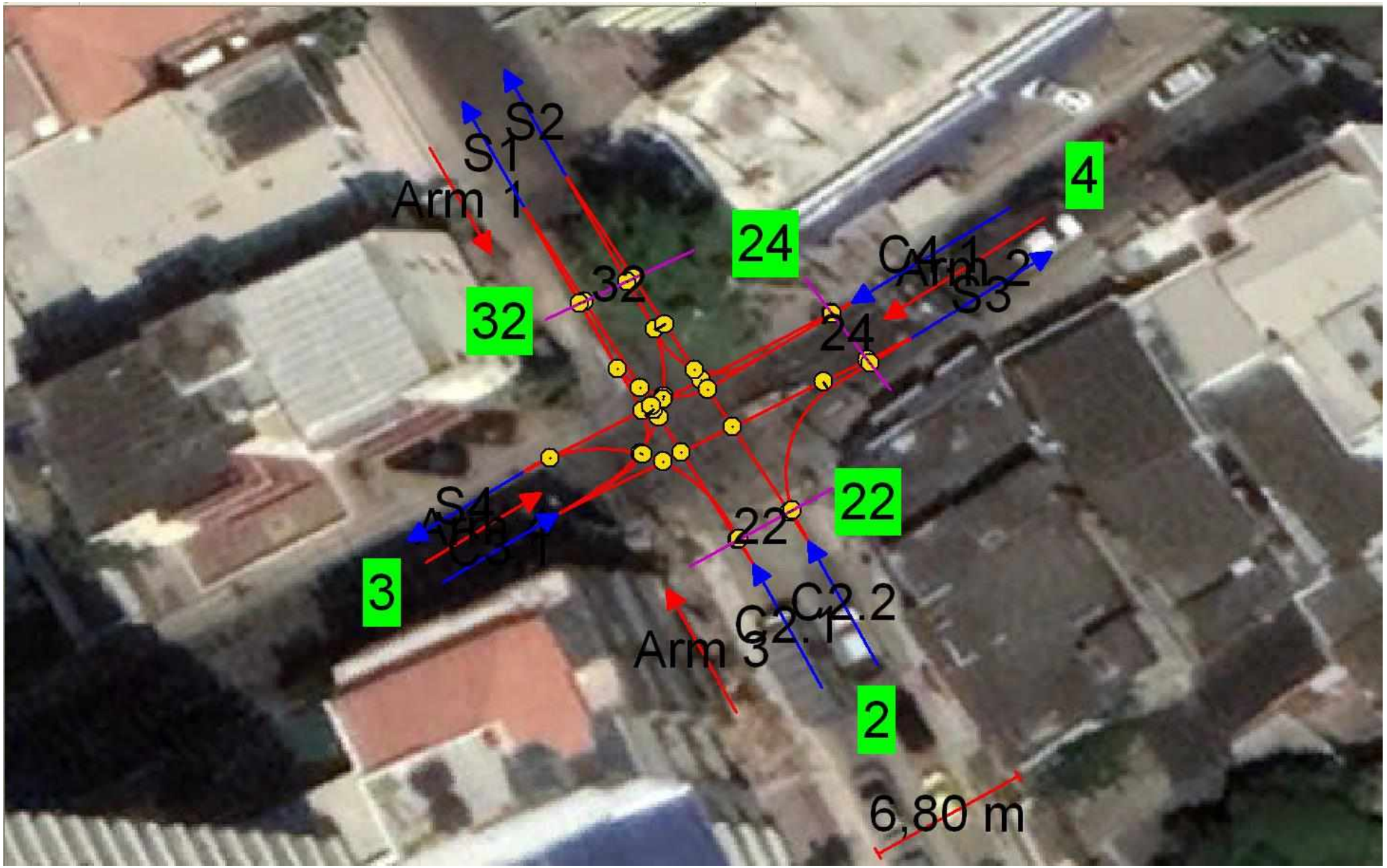
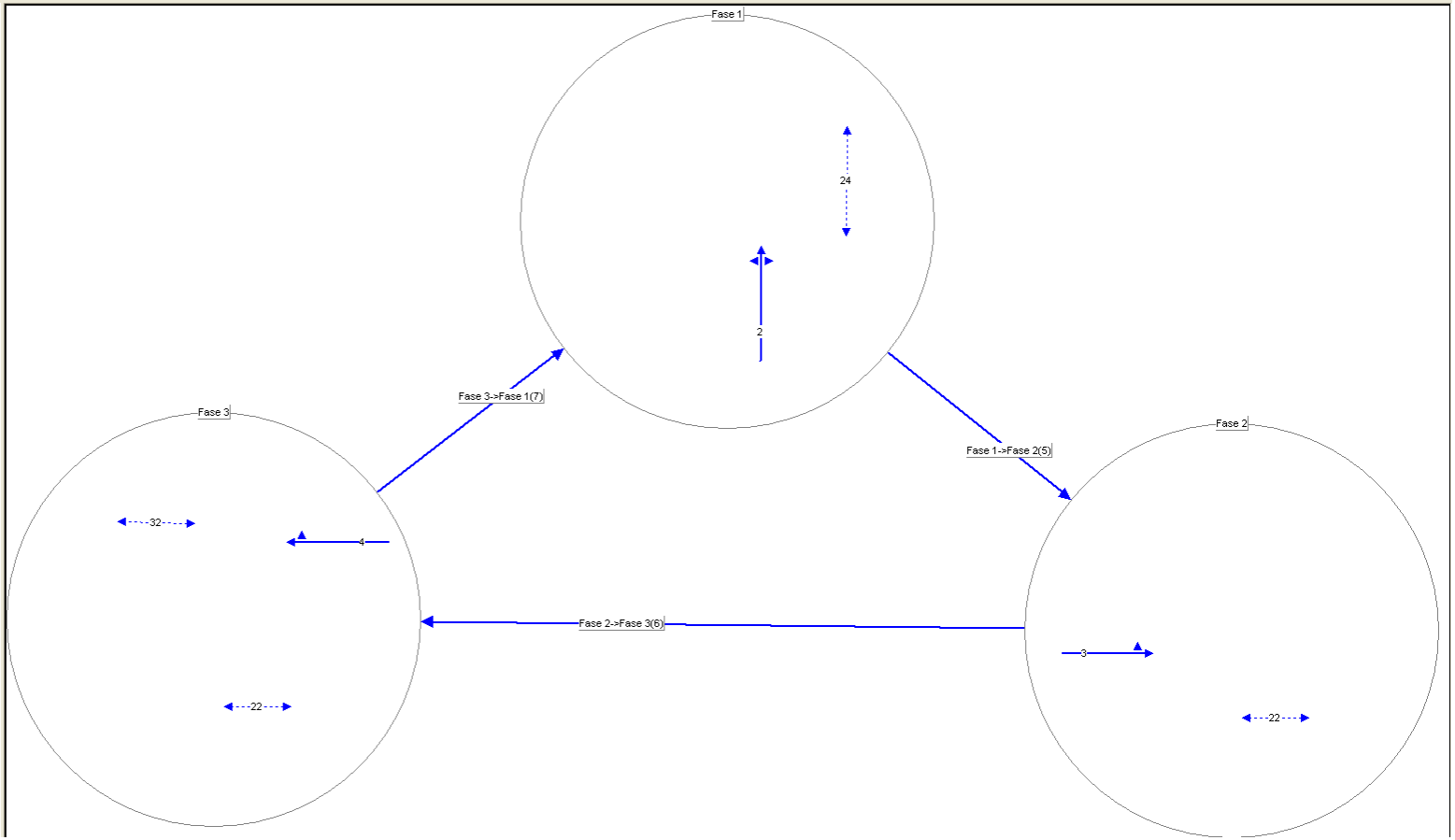


DIAGRAMA DE FASES.

Nr.	Nombre	Kurzbez.	Descripción	Matriz de tiempos intermedios	DI(VB)	DF(VE)	CPS(SB)	GV	VA	MOTION
1	PSF 1	PSF 1	1012 - Cl 29 x Trebol	ZM1				X		

	O-Nr. GV	Fase 1	Fase 2	Fase 3
Fase 1	1		X	
Fase 2	2			X
Fase 3	3	X		



MATRIZ DE CONFLICTO.

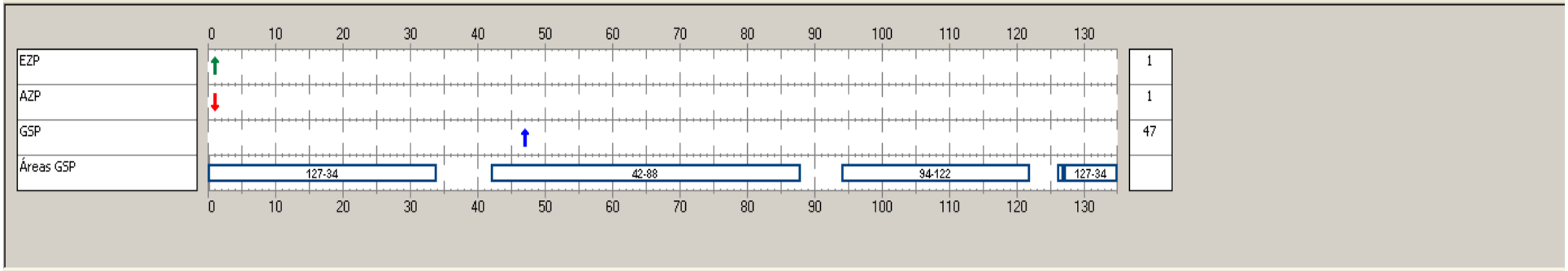
	2	3	4	22	24	32
2		X	X	X		X
3	X		X		X	X
4	X	X			X	
22	X					
24		X	X			
32	X	X				

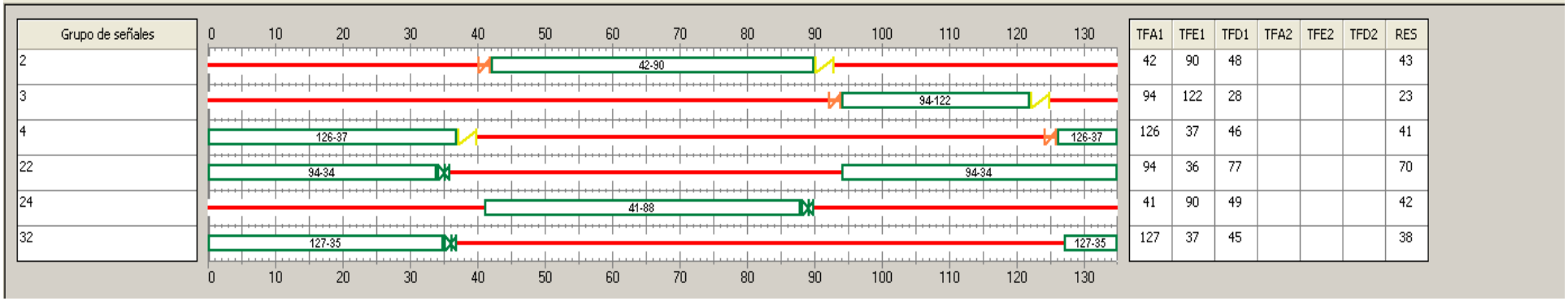
MATRIZ DE TIEMPOS INTERMEDIOS.

	2	3	4	22	24	32
2		4	4	4		5
3	5		4		6	5
4	5	5			4	
22	6					
24		4	5			
32	5	5				

PLAN 1. – CICLO 135S

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO Struktur
1	1	Plan 1	Plan 1	1012 - Cl 29 x Trébol o Cr 22 "El Trébol"	135	1	SG	0		ZM1			X			

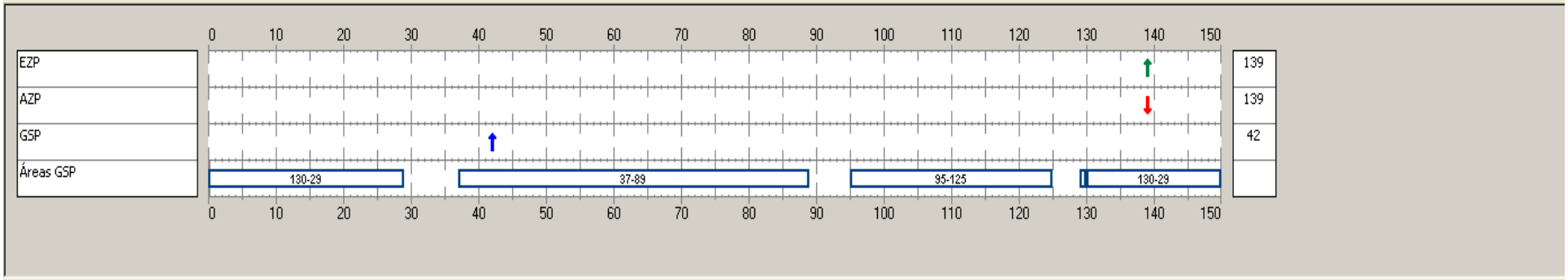


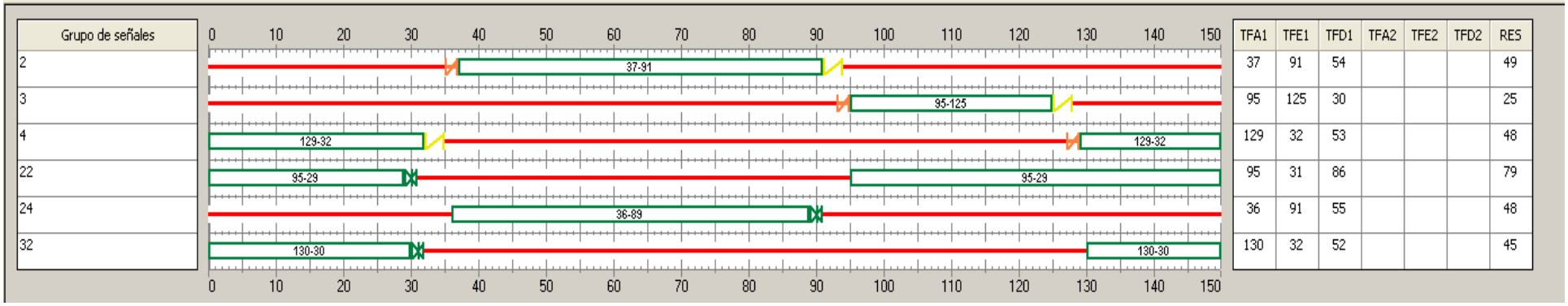


TFA1	TFE1	TFD1	TFA2	TFE2	TFD2	RES
42	90	48				43
94	122	28				23
126	37	46				41
94	36	77				70
41	90	49				42
127	37	45				38

PLAN 2 – CICLO 150S

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO Struktur
2	2	Plan 2	Plan 2	1012 - Cl 29 x Trébol o Cr 22 "El Trébol"	150	1	SG	0		ZM1			☒			

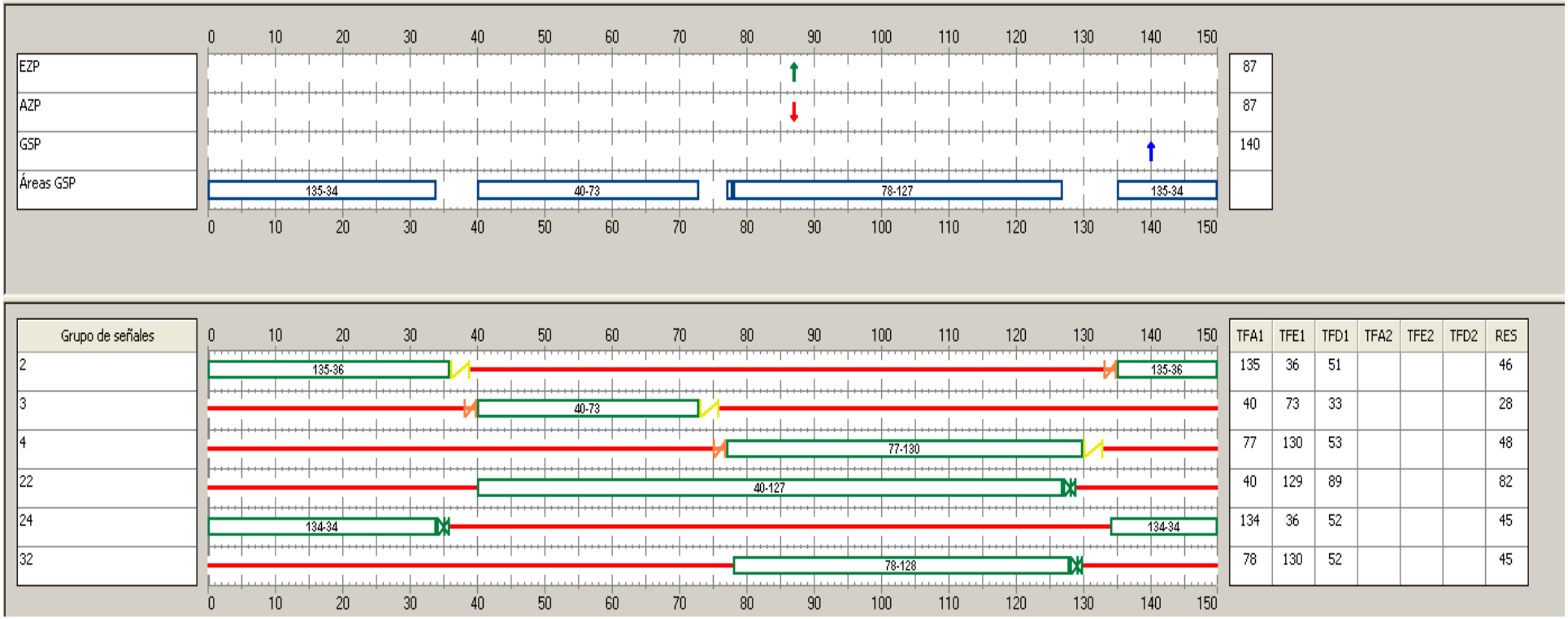




TFA1	TFE1	TFD1	TFA2	TFE2	TFD2	RES
37	91	54				49
95	125	30				25
129	32	53				48
95	31	86				79
36	91	55				48
130	32	52				45

PLAN 3 – CICLO 150S

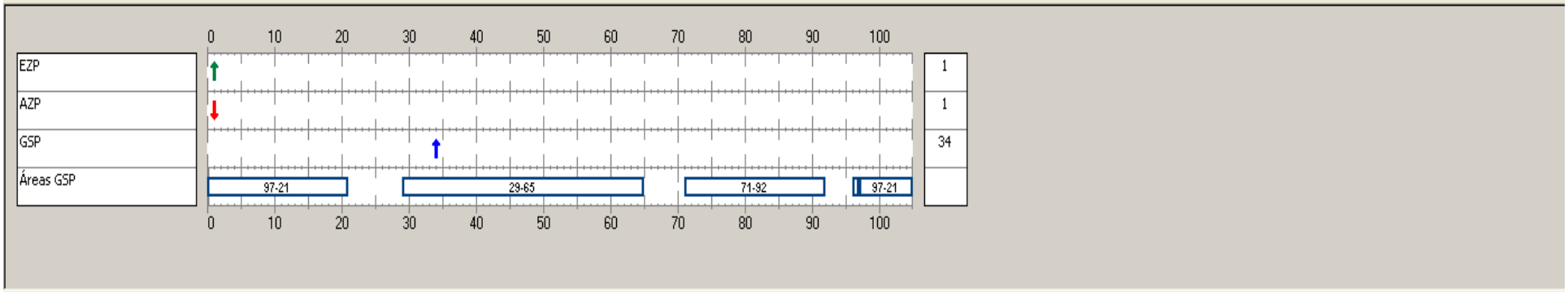
Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO Struktur
3	3	Plan 3	Plan 3	1012 - Cl 29 x Trébol o Cr 22 "El Trébol"	150	1	SG	0		ZM1			X			

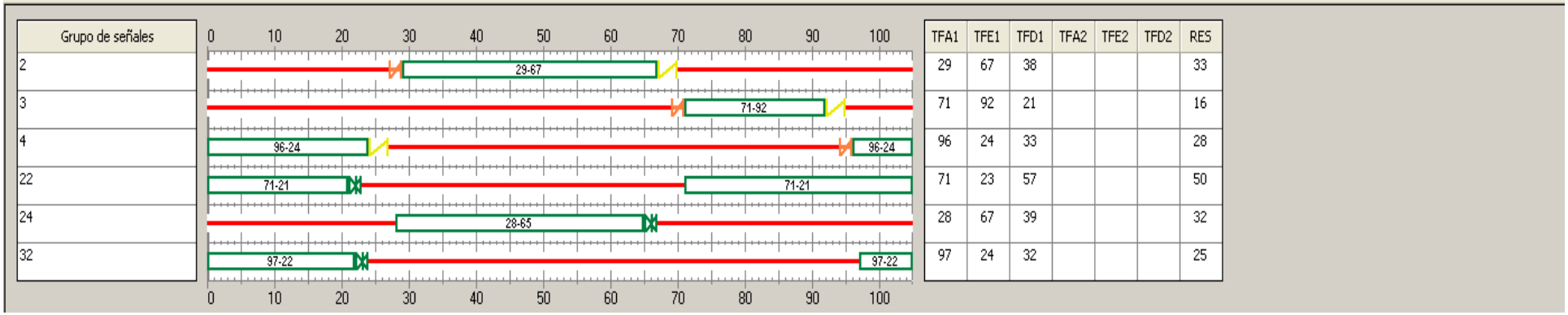


TFA1	TFE1	TFD1	TFA2	TFE2	TFD2	RES
135	36	51				46
40	73	33				28
77	130	53				48
40	129	89				82
134	36	52				45
78	130	52				45

PLAN 4 – CICLO 105S

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO Struktur
4	4	Plan 4	Plan 4	1012 - Cl 29 x Trébol o Cr 22 "El Trébol"	105	1	SG	0		ZM1			☒			

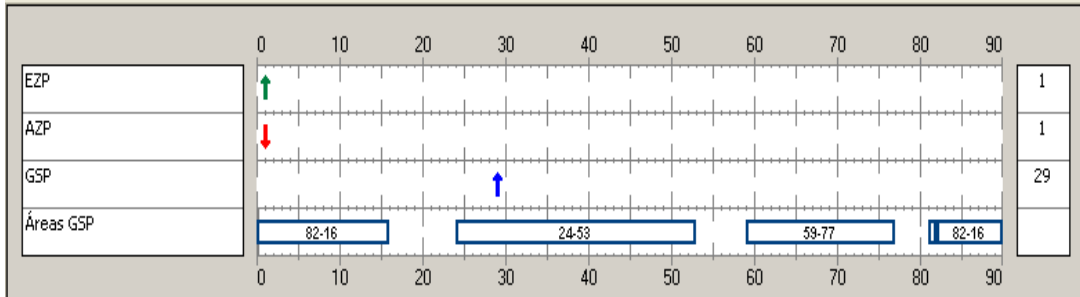


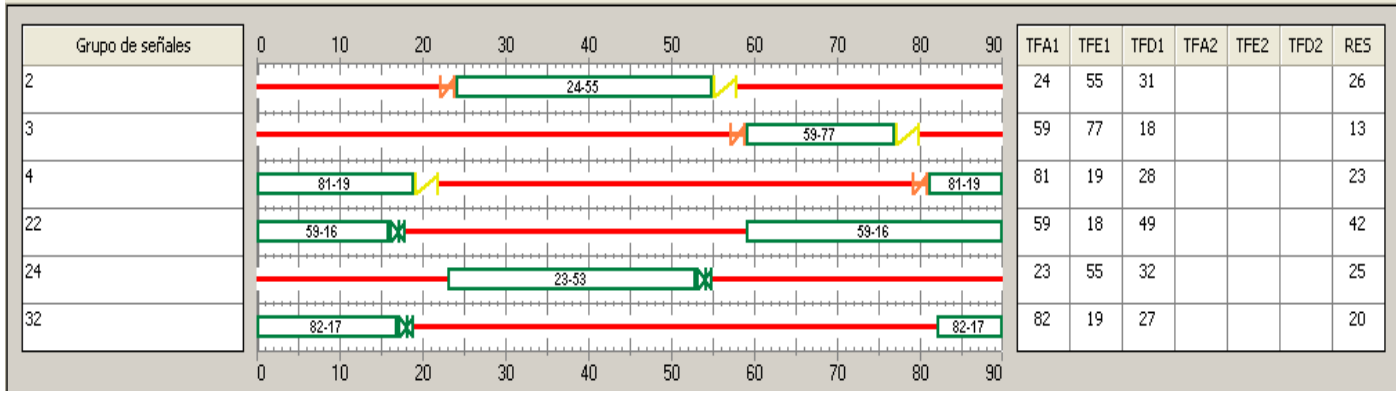


TFA1	TFE1	TFD1	TFA2	TFE2	TFD2	RES
29	67	38				33
71	92	21				16
96	24	33				28
71	23	57				50
28	67	39				32
97	24	32				25

PLAN 5 – CICLO 90S

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO Struktur
5	5	Plan 5	Plan 5	1012 - Cl 29 x Trébol o Cr 22 "El Trébol"	90	1	SG	0		ZM1			X			





TFA1	TFE1	TFD1	TFA2	TFE2	TFD2	RES
24	55	31				26
59	77	18				13
81	19	28				23
59	18	49				42
23	55	32				25
82	19	27				20

SMART MOBILITY & SECURITY SAS
Programación automático Semaforizacion Cartagena

Consecutivo	Fecha
	14/07/2021

Contrato No.: **MC-DATT-001-2021**

DIRECCIÓN:	Troncal de Occidente - Carrera 71
REFERENCIA	SAO - PLAZUELA
CODIGO EXTERNO:	1016
CODIGO CENTRAL:	N/A
EQUIPO:	ST800

1. ASIGNACIÓN DÍA DE LA SEMANA AL PLAN DIARIO

DÍA DE LA SEMANA	NÚMERO PLAN DIARIO
Lunes a Viernes	1
Sábado	2
Domingo	3
Otro	-

2. PROGRAMACIÓN DÍAS FESTIVOS

DÍA CALENDARIO	MES	AÑO	PLAN DIARIO
1	XXXX	2021	3

PLAN	CICLO
1	135
2	150
3	150
4	105
5	90

3. GRUPO AUTOMÁTICO:

# PLAN DIARIO	HORA ENTRADA	MINUTO	PLAN DE SEÑAL
1	5	30	4
1	7	00	2
1	9	30	1
1	17	00	3
1	21	00	4
1	22	30	5
2	6	00	4
2	7	00	2
2	9	30	1
2	14	00	3
2	20	00	4
2	23	00	5
3	6	30	4
3	7	30	2
3	14	00	3
3	21	00	4
3	23	30	5

Proceso	*Nombre*	*Fecha*	*Firma*
Elaboró	SMART MOBILITY & SECURITY SAS		
Revisó			
Aprobó (Cliente)			
Aprobó (Cliente)			

SMART MOBILITY & SECURITY S.A.S

PLANEAMIENTO

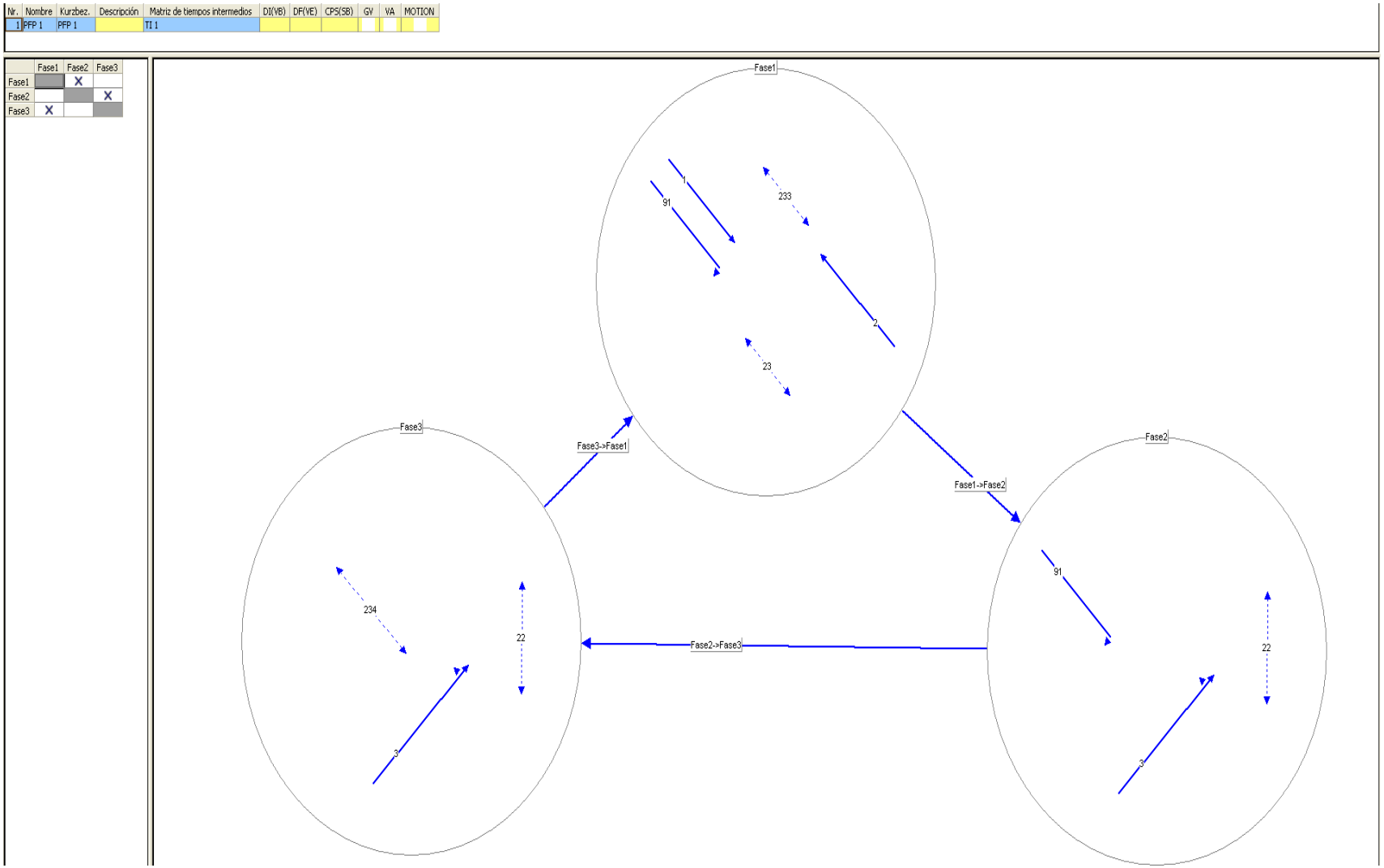
INTERSECCION SEMAFORICA SAO

TRONCAL DE OCCIDENTE X CRA 71.

PLANO.



DIAGRAMA DE FASES.



MATRIZ DE CONFLICTO.

Nr.	Nombre	ID corto	Descripción	Compronado por/en
1	MC (FM) 1	MC (FM) 1		

	1	2	3	91	22	23	233	234
1			X		X			
2			X		X			
3	X	X				X	X	
91								X
22	X	X						
23			X					
233			X					
234				X				

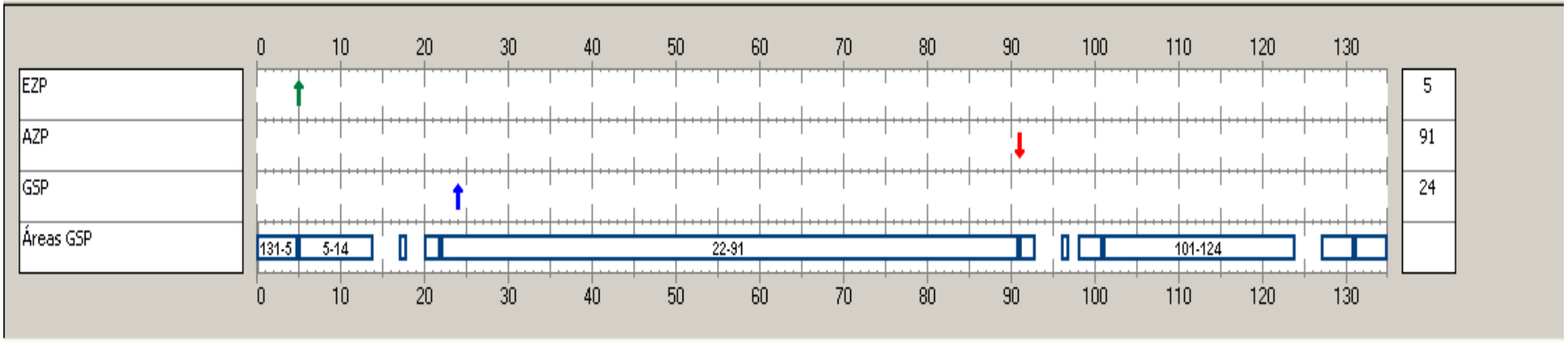
MATRIZ DE TIEMPOS INTERMEDIOS.

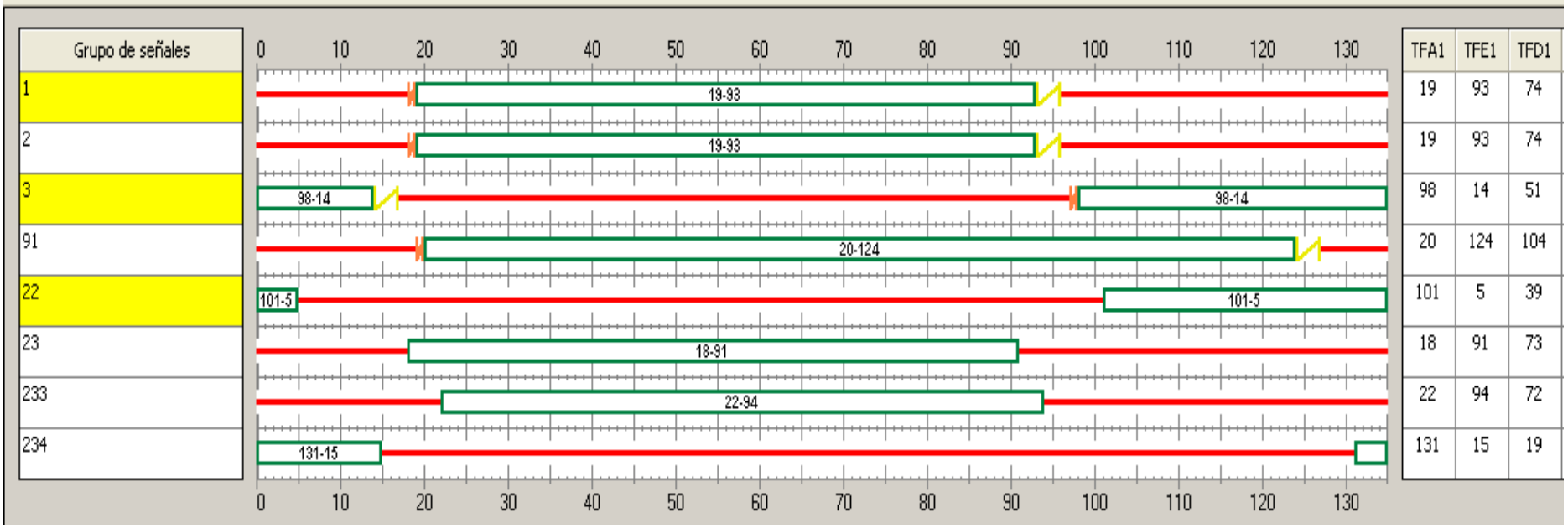
Nr.	Nombre	ID corto	Descripción	MC(FM
1	TI 1	TI 1		MC (FM) 1

	1	2	3	91	22	23	233	234
1			5		8			
2			5		4			
3	5	5				4	8	
91								7
22	11	14						
23			7					
233			4					
234				5				

PLAN 1.

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COC
1	1	PLAN 1	PLAN 1		135		SG	0		TI 1			

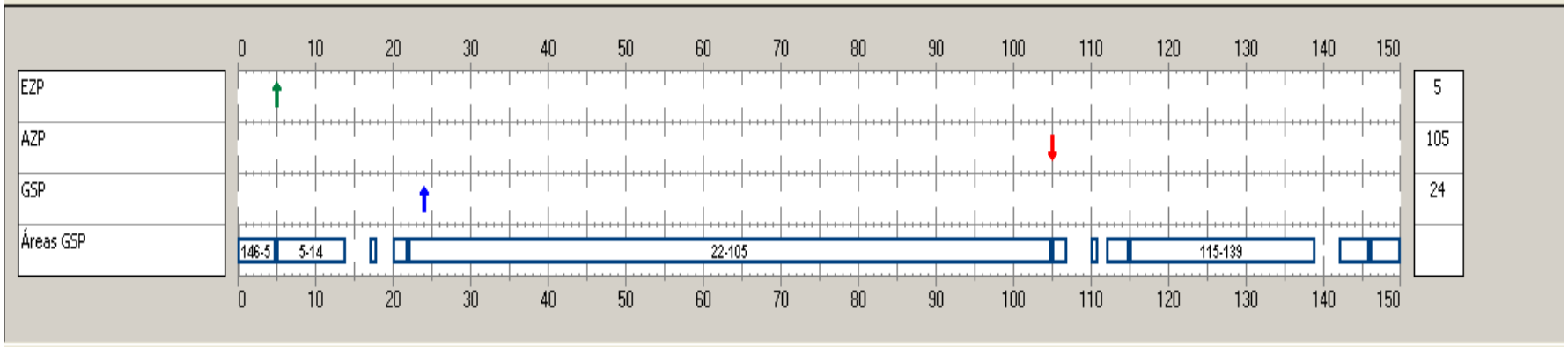


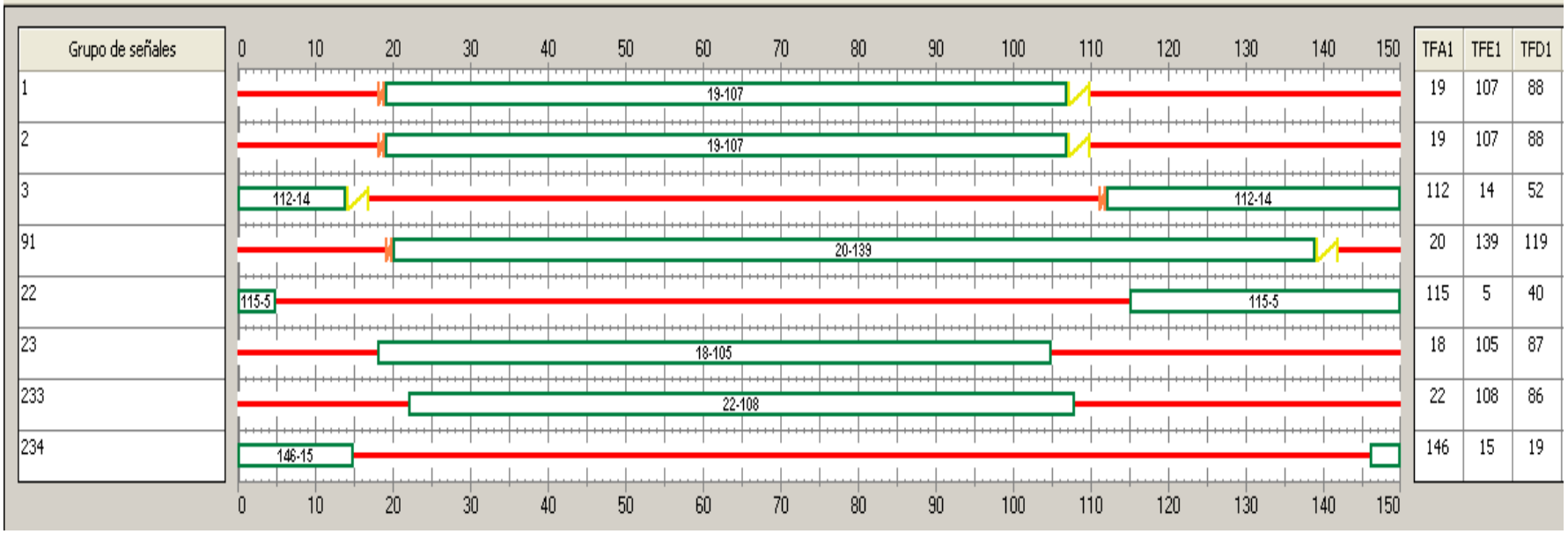


TFA1	TFE1	TFD1
19	93	74
19	93	74
98	14	51
20	124	104
101	5	39
18	91	73
22	94	72
131	15	19

PLAN 2

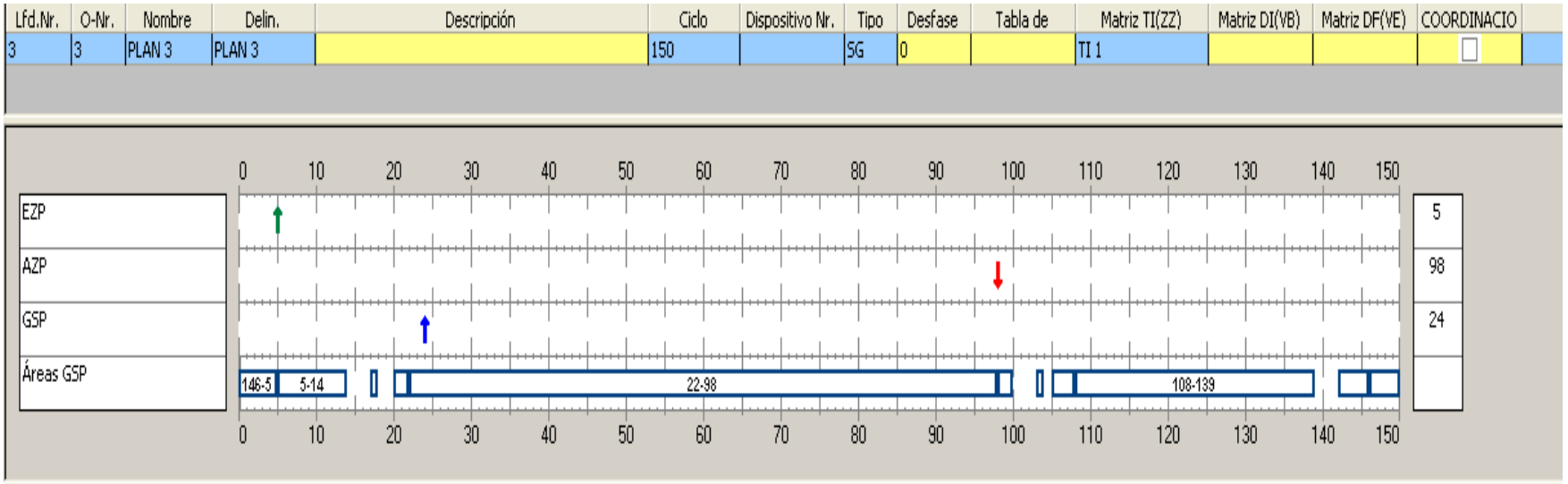
Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO
2	2	PLAN 2	PLAN 2		150		SG	0		TI 1			

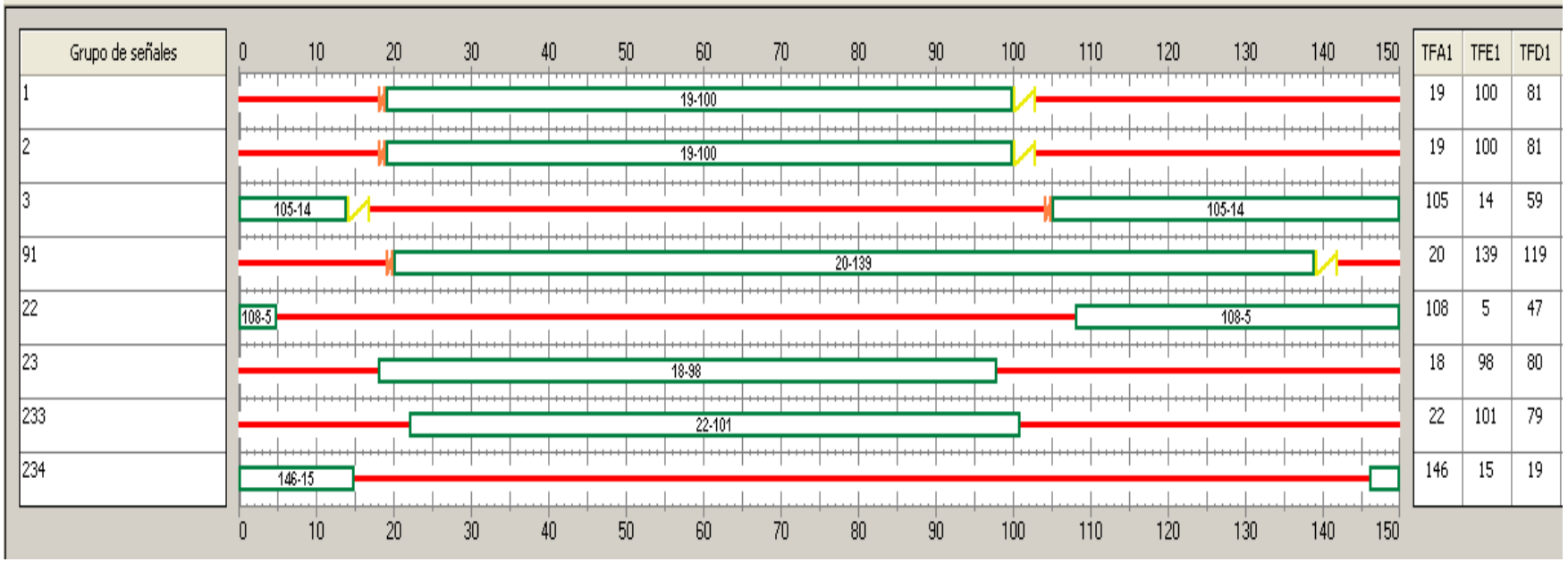




PLAN 3

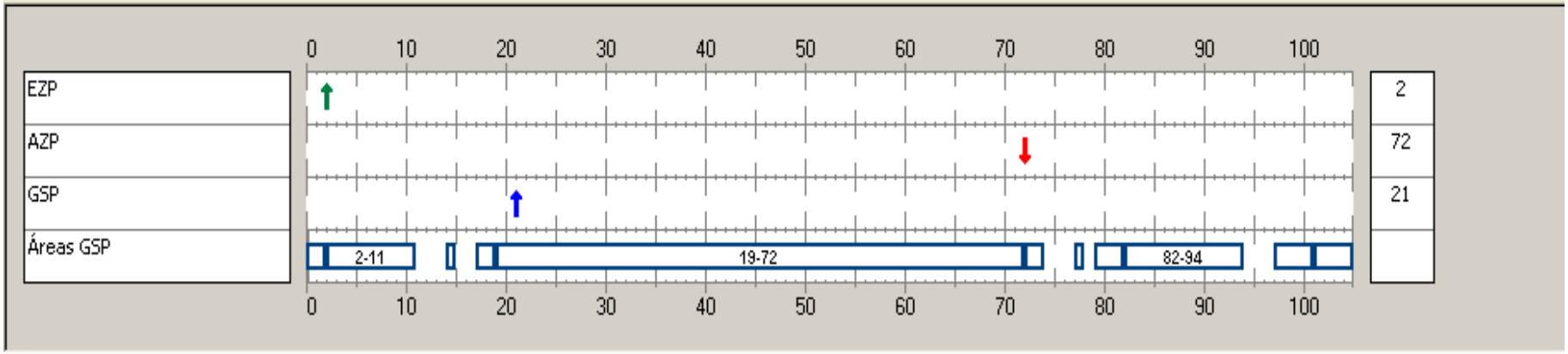
Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO
3	3	PLAN 3	PLAN 3		150		SG	0		TI 1			

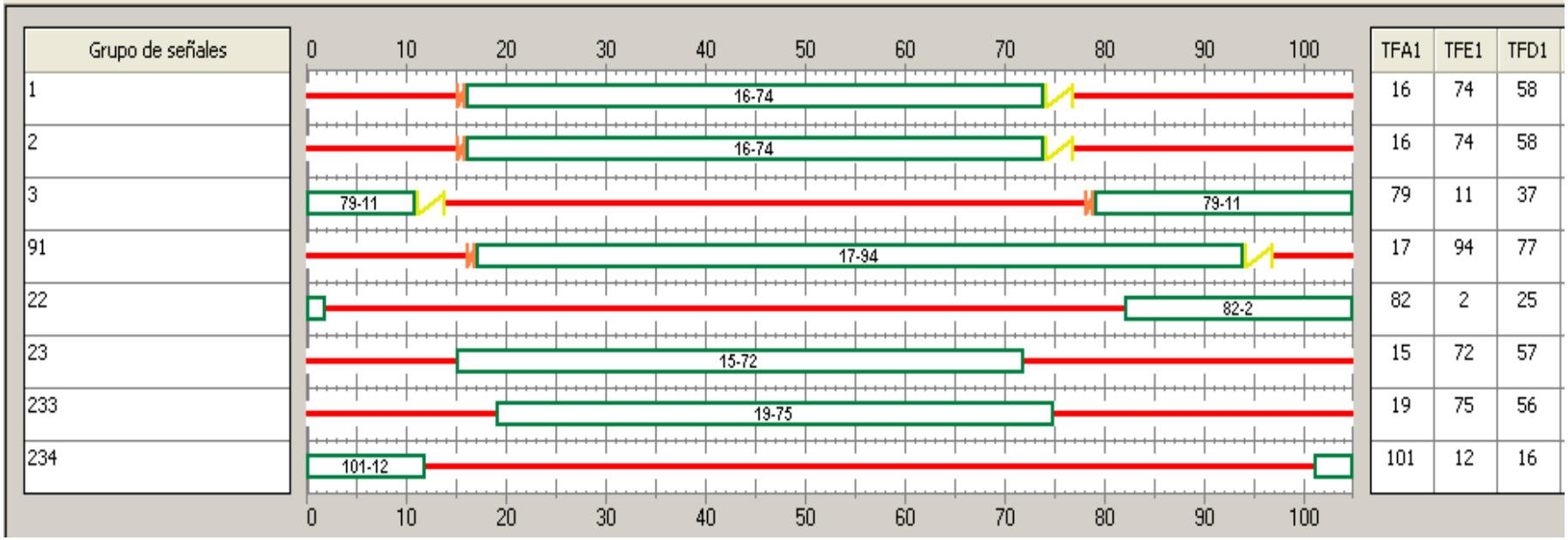




PLAN 4

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)
4	4	PLAN 4	PLAN 4		105		SG	0		TI 1

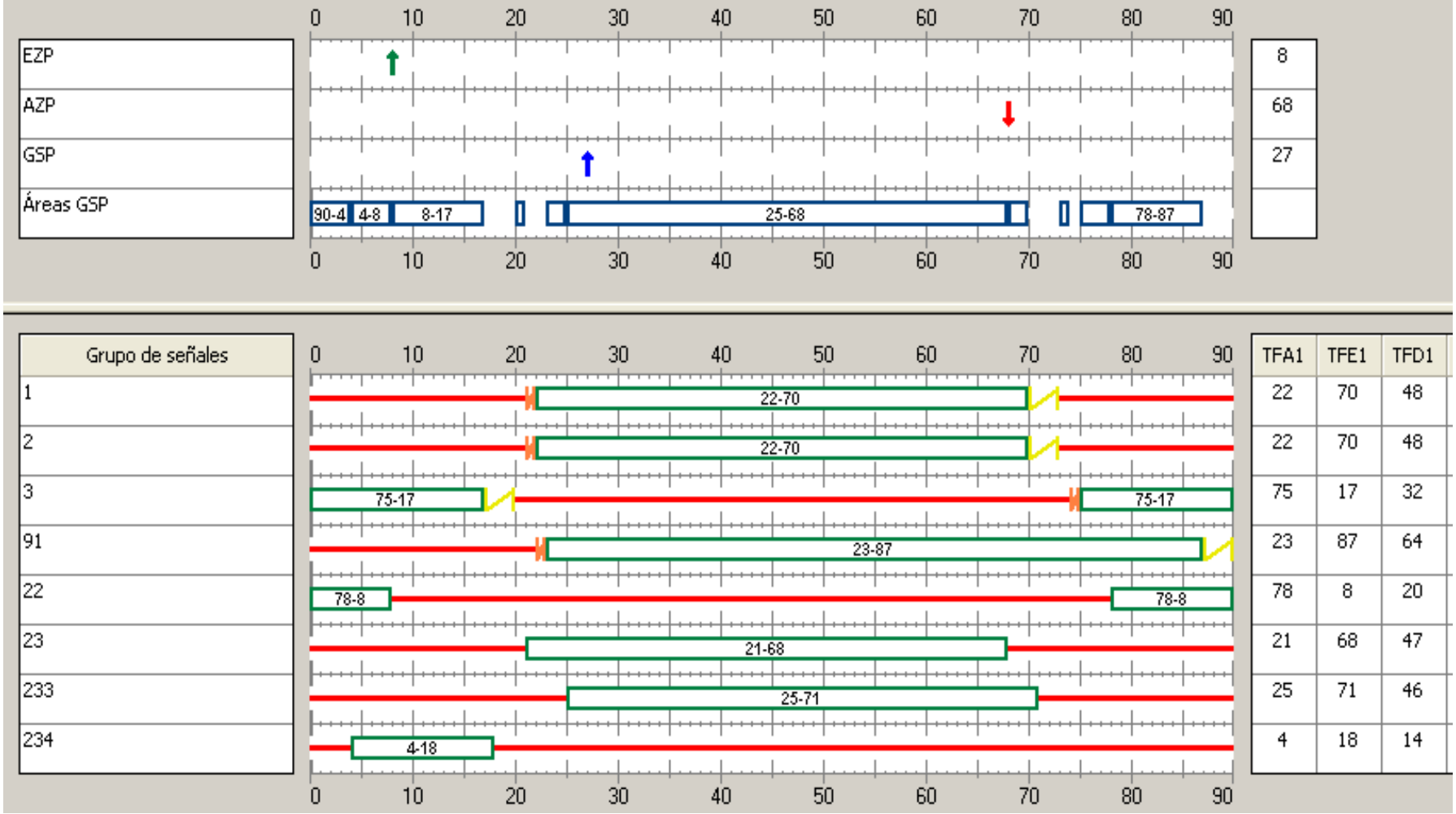




TFA1	TFE1	TFD1
16	74	58
16	74	58
79	11	37
17	94	77
82	2	25
15	72	57
19	75	56
101	12	16

PLAN 5

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	
5	5	PLAN 5	PLAN 5		90		SG	0		TI 1



SMART MOBILITY & SECURITY SAS
Programación automático Semaforizacion Cartagena

Consecutivo	Fecha
	12/07/2021

Contrato No.: **MC-DATT-001-2021**

DIRECCIÓN: Av. Santander x Calle 41
REFERENCIA TENAZAS
CODIGO EXTERNO: 1020
CODIGO CENTRAL: J03111
EQUIPO: ST800

1. ASIGNACIÓN DÍA DE LA SEMANA AL PLAN DIARIO

DÍA DE LA SEMANA	NÚMERO PLAN DIARIO
Lunes a Viernes	1
Sábado	2
Domingo	3
Otro	-

2. PROGRAMACIÓN DÍAS FESTIVOS

DÍA CALENDARIO	MES	AÑO	PLAN DIARIO
1	XXXX	2021	3

PLAN	CICLO
1	135
2	150
3	150
4	105
5	90

3. GRUPO AUTOMÁTICO:

# PLAN DIARIO	HORA ENTRADA	MINUTO	PLAN DE SEÑAL
1	5	30	4
1	7	00	2
1	9	30	1
1	17	00	3
1	21	00	4
1	22	30	5
2	6	00	4
2	7	00	2
2	9	30	1
2	14	00	3
2	20	00	4
2	23	00	5
3	6	30	4
3	7	30	2
3	14	00	3
3	21	00	4
3	23	30	5

Proceso	*Nombre*	*Fecha*	*Firma*
Elaboró	SMART MOBILITY & SECURITY SAS		
Revisó			
Aprobó (Cliente)			
Aprobó (Cliente)			

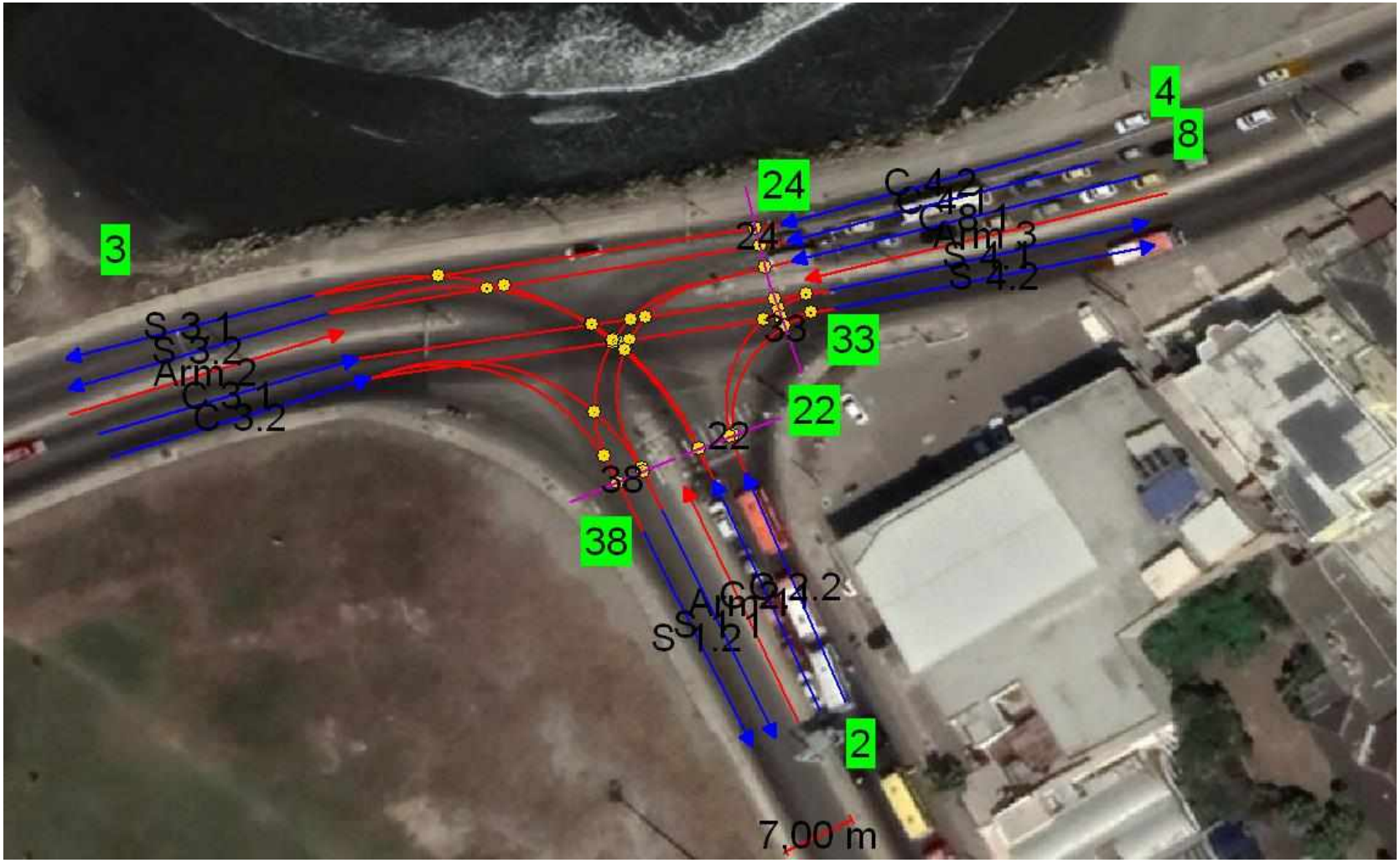
SMART MOBILITY & SECURITY S.A.S

PLANEAMIENTO

INTERSECCION SEMAFORICA TENAZAS

AV. SANTANDER X CALLE 41.

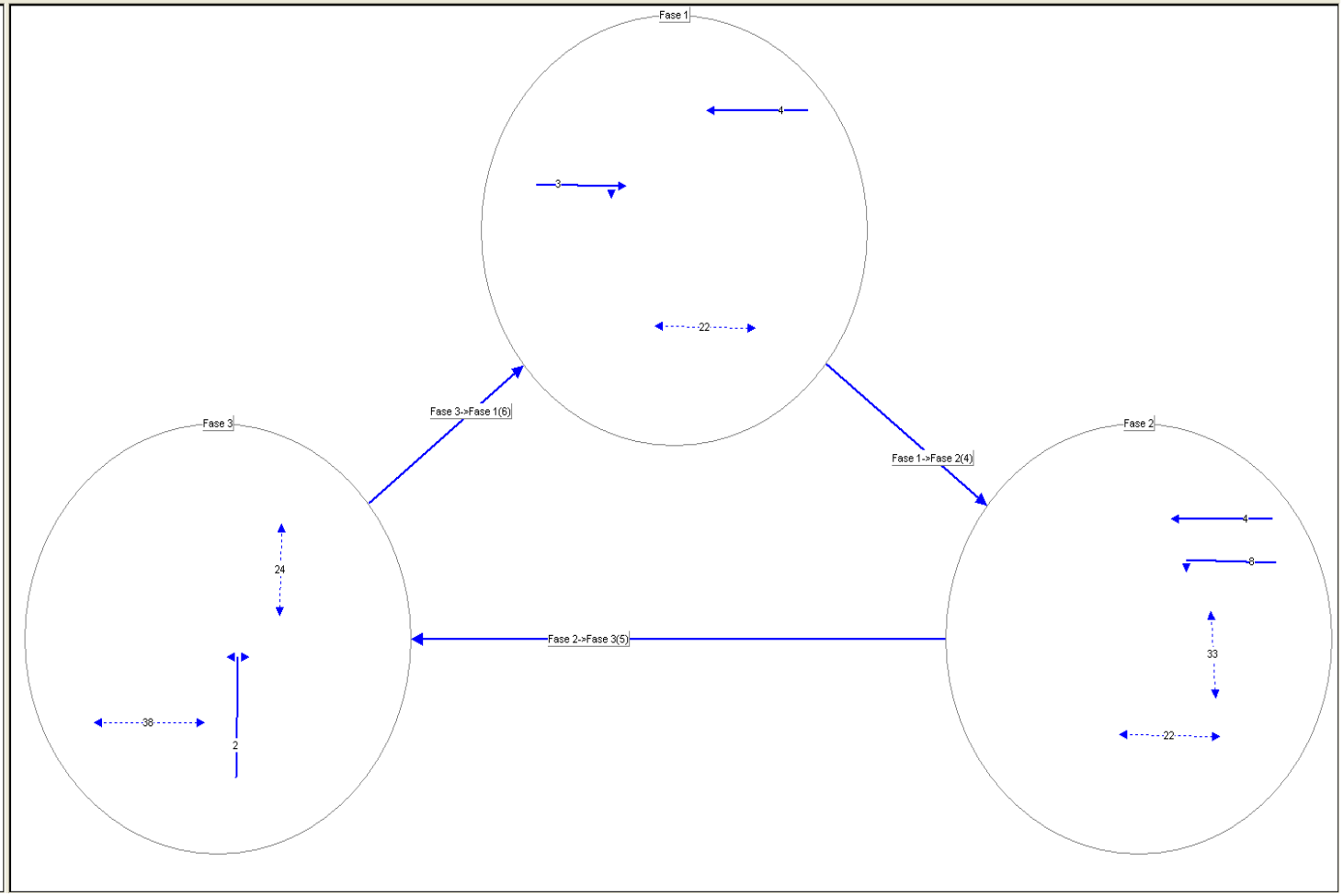
PLANO.


4
8
24
24
C 4.2
C 4.1
Arm 4
S 4.1
S 4.2
3
S 3.1
S 3.2
Arm 3
C 3.1
C 3.2
33
33
22
22
38
38
C 1.2
Arm 1
S 1.1
S 1.2
2
7,00 m

DIAGRAMAS DE FASES.

Nr.	Nombre	Kurzbez.	Descripción	Matriz de tiempos intermedios	DI(VB)	DF(VE)	CPS(SB)	GV	VA	MOTION
1	PSF 1	PSF 1	1020 - CR 1 x CL 41	MTI 1					X	

	O-Nr. VA	Fase 1	Fase 2	Fase 3
Fase 1	1		X	
Fase 2	2			X
Fase 3	3	X		



MATRIZ DE CONFLICTO.

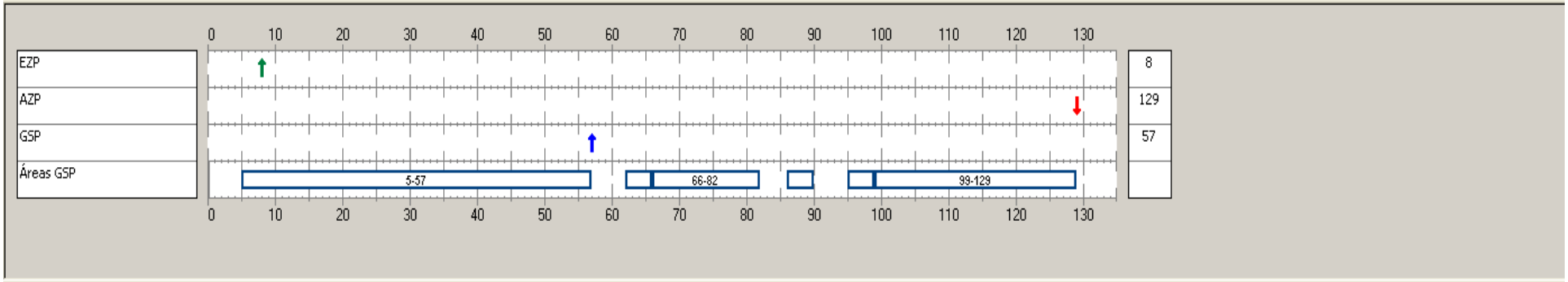
	2	3	4	8	22	24	33	38
2		X	X	X	X		X	
3	X			X			X	X
4	X					X		
8	X	X				X		X
22	X							
24			X	X				
33	X	X						
38		X		X				

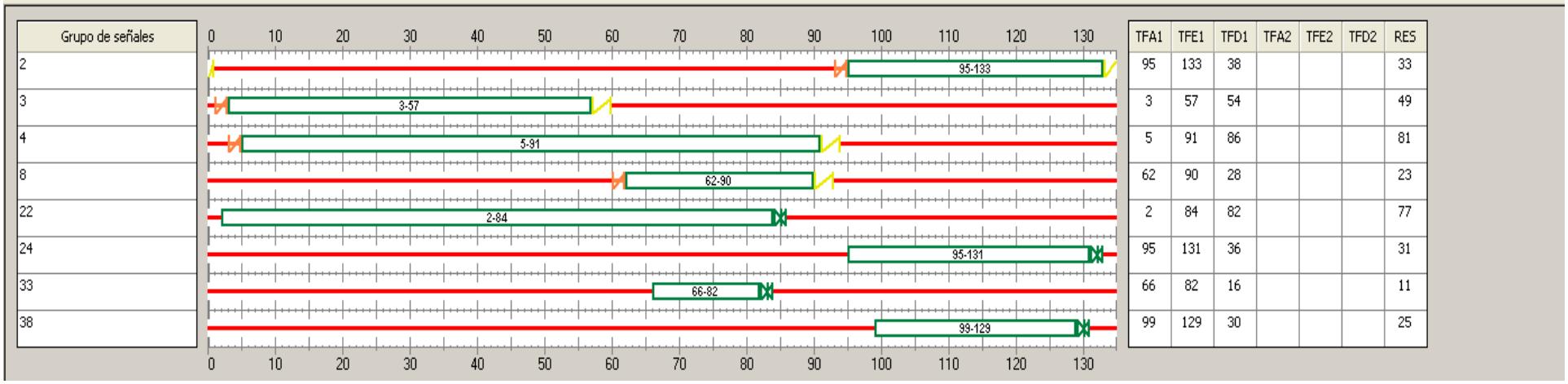
MATRIZ DE TIEMPOS INTERMEDIOS.

	2	3	4	8	22	24	33	38
2		5	7	4	4		7	
3	7			5			9	8
4	4					4		
8	5	7				4		9
22	11							
24			9	9				
33	13	11						
38		9		6				

PLAN 1 – CICLO 135S

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO Struktur
1	1	Plan 1	Plan 1	1020 - Cr 1 x Cl 41 - "Las Tenazas"	135	1	SG	0		MTI 1			☒			

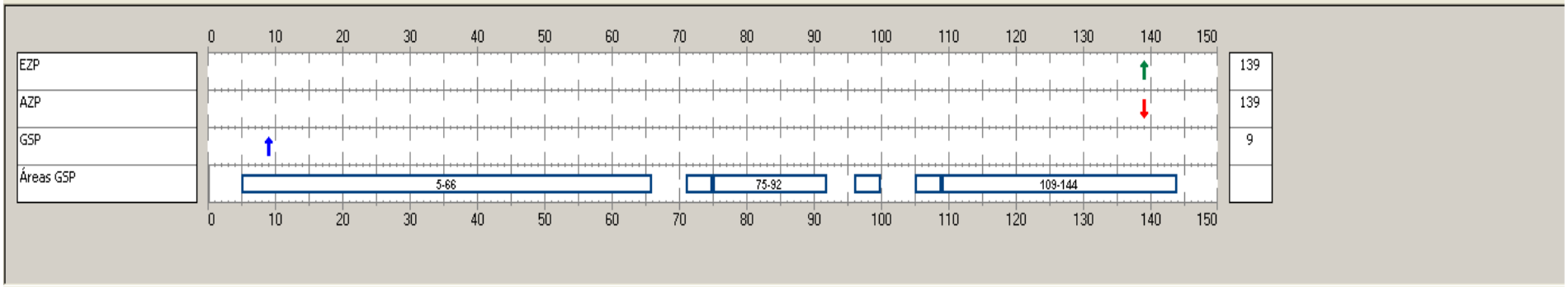


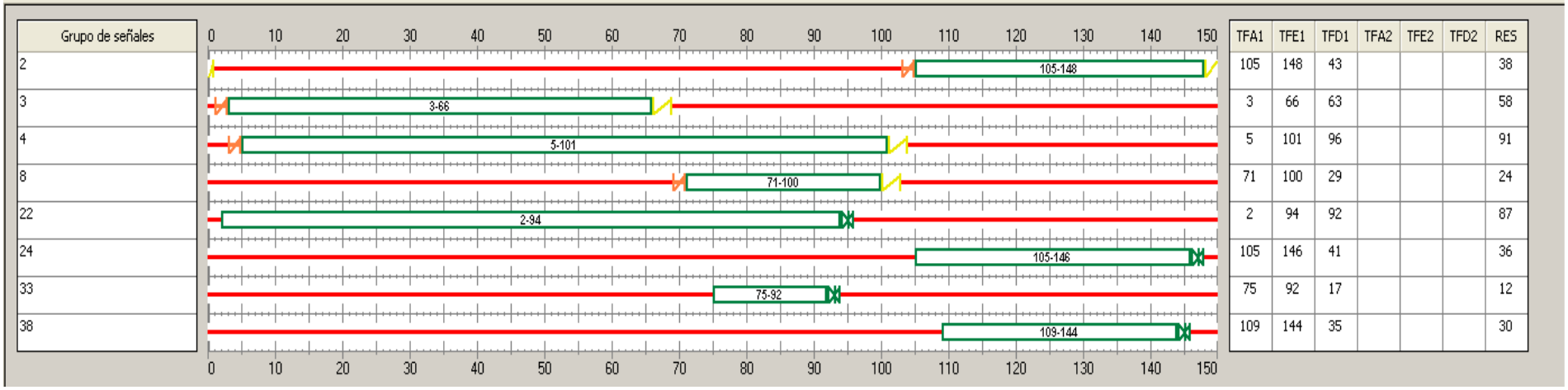


TFA1	TFE1	TFD1	TFA2	TFE2	TFD2	RES
95	133	38				33
3	57	54				49
5	91	86				81
62	90	28				23
2	84	82				77
95	131	36				31
66	82	16				11
99	129	30				25

PLAN 2 – CICLO 150S

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO Struktur
2	2	Plan 2	Plan 2	1020 - Cr 1 x Cl 41 - "Las Tenazas"	150	2	SG	0		MTI 1			☒			

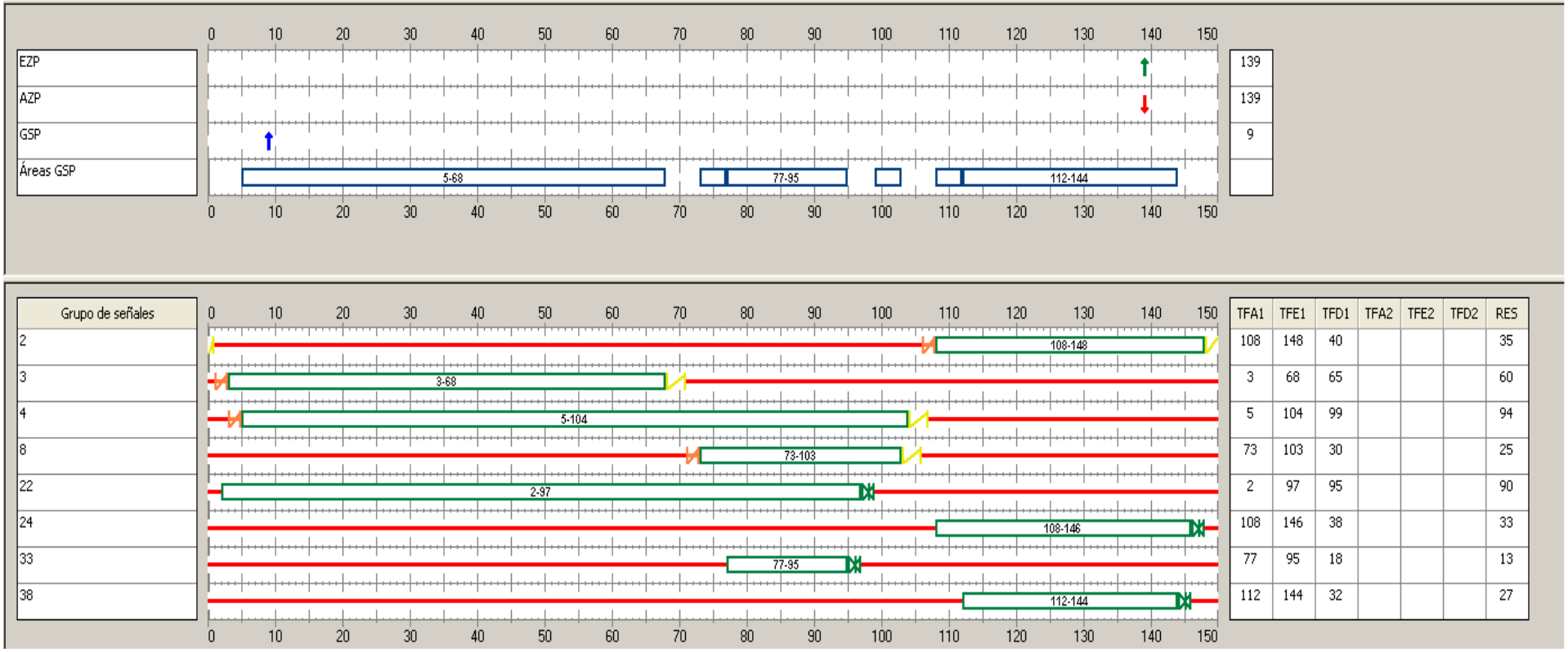




TFA1	TFE1	TFD1	TFA2	TFE2	TFD2	RES
105	148	43				38
3	66	63				58
5	101	96				91
71	100	29				24
2	94	92				87
105	146	41				36
75	92	17				12
109	144	35				30

PLAN 3 – CICLO 150S

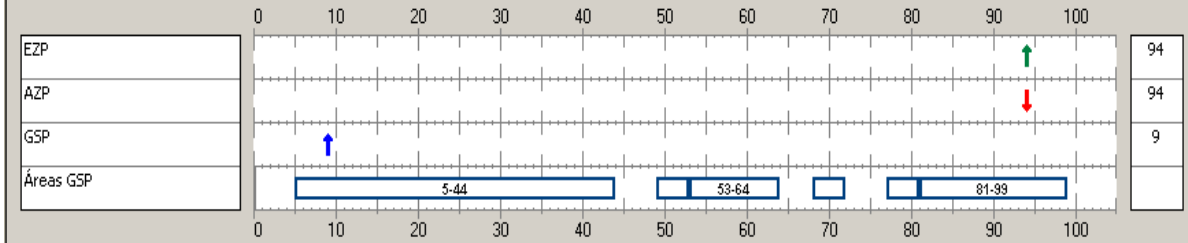
Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO Struktur
3	3	Plan 3	Plan 3	1020 - Cr 1 x Cl 41 - "Las Tenazas"	150	3	SG	0		MTI 1			☒			

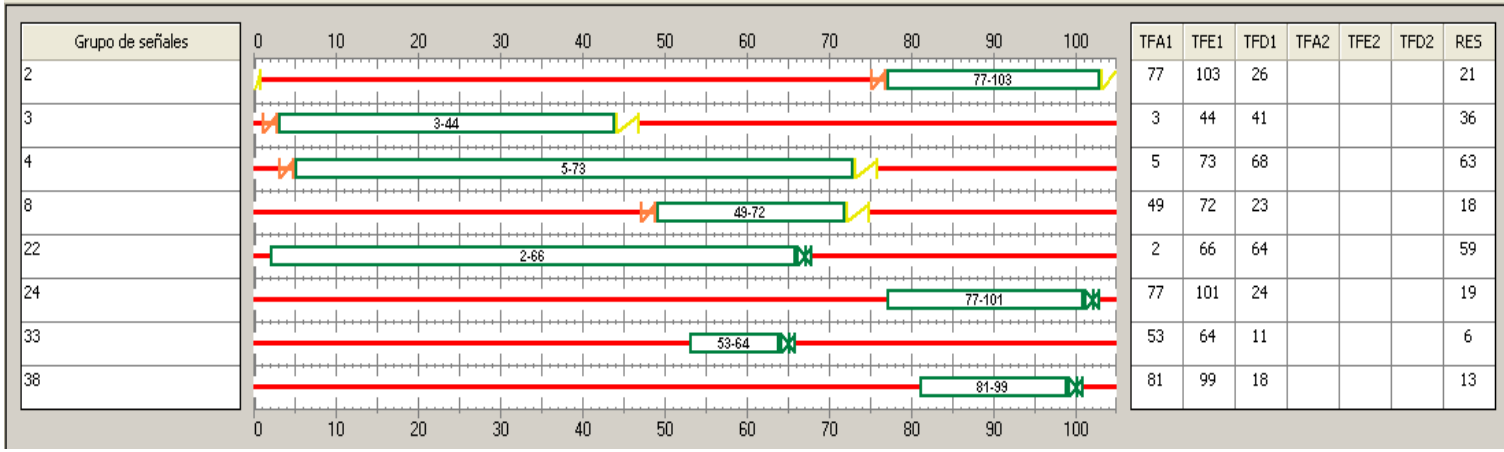


TFA1	TFE1	TFD1	TFA2	TFE2	TFD2	RES
108	148	40				35
3	68	65				60
5	104	99				94
73	103	30				25
2	97	95				90
108	146	38				33
77	95	18				13
112	144	32				27

PLAN 4 – CICLO 105S

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO Struktur
4	4	Plan 4	Plan 4	1020 - Cr 1 x Cl 41 - "Las Tenazas"	105	4	SG	0		MTI 1			☒			

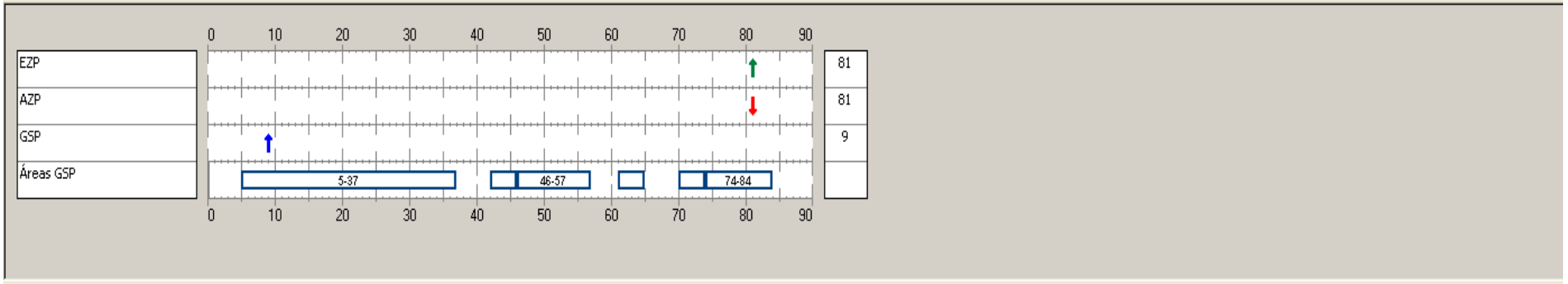


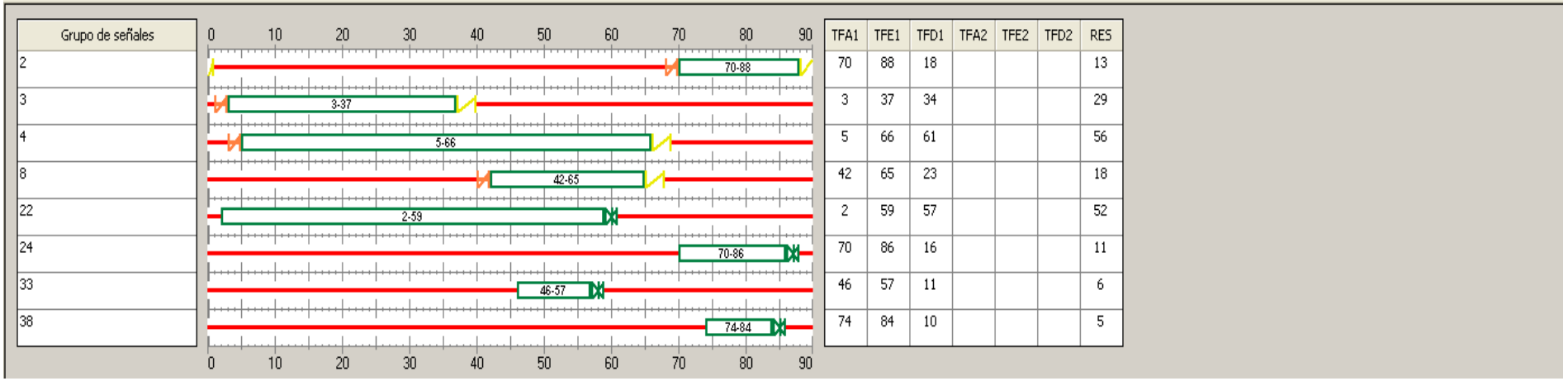


TFA1	TFE1	TFD1	TFA2	TFE2	TFD2	RES
77	103	26				21
3	44	41				36
5	73	68				63
49	72	23				18
2	66	64				59
77	101	24				19
53	64	11				6
81	99	18				13

PLAN 5 – CICLO 90S

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO Struktur
5	5	Plan 5	Plan 5	1020 - Cr 1 x Cl 41 - "Las Tenazas"	90	5	SG	0		MTI 1			X			





TFA1	TFE1	TFD1	TFA2	TFE2	TFD2	RES
70	88	18				13
3	37	34				29
5	66	61				56
42	65	23				18
2	59	57				52
70	86	16				11
46	57	11				6
74	84	10				5

SMART MOBILITY & SECURITY SAS
Programación automático Semaforizacion Cartagena

Consecutivo	Fecha
	13/07/2021

Contrato No.: **MC-DATT-001-2021**

DIRECCIÓN:	Transversal 54 x Diagonal 32
REFERENCIA	BOMBA DEL GALLO
CODIGO EXTERNO:	1023
CODIGO CENTRAL:	J14121
EQUIPO:	ST800

1. ASIGNACIÓN DÍA DE LA SEMANA AL PLAN DIARIO

DÍA DE LA SEMANA	NÚMERO PLAN DIARIO
Lunes a Viernes	1
Sábado	2
Domingo	3
Otro	-

2. PROGRAMACIÓN DÍAS FESTIVOS

DÍA CALENDARIO	MES	AÑO	PLAN DIARIO
1	XXXX	2021	3

PLAN	CICLO
1	135
2	150
3	150
4	105
5	90

3. GRUPO AUTOMÁTICO:

# PLAN DIARIO	HORA ENTRADA	MINUTO	PLAN DE SEÑAL
1	5	30	4
1	7	00	2
1	9	30	1
1	17	00	3
1	21	00	4
1	22	30	5
2	6	00	4
2	7	00	2
2	9	30	1
2	14	00	3
2	20	00	4
2	23	00	5
3	6	30	4
3	7	30	2
3	14	00	3
3	21	00	4
3	23	30	5

Proceso	*Nombre*	*Fecha*	*Firma*
Elaboró	SMART MOBILITY & SECURITY SAS		
Revisó			
Aprobó (Cliente)			
Aprobó (Cliente)			

SMART MOBILITY & SECURITY S.A.S.

PLANEAMIENTO

INTERSECCION SEMAFORICA BOMBA DEL GALLO

TRANSV. 54 X DIAG. 32

PLANO.

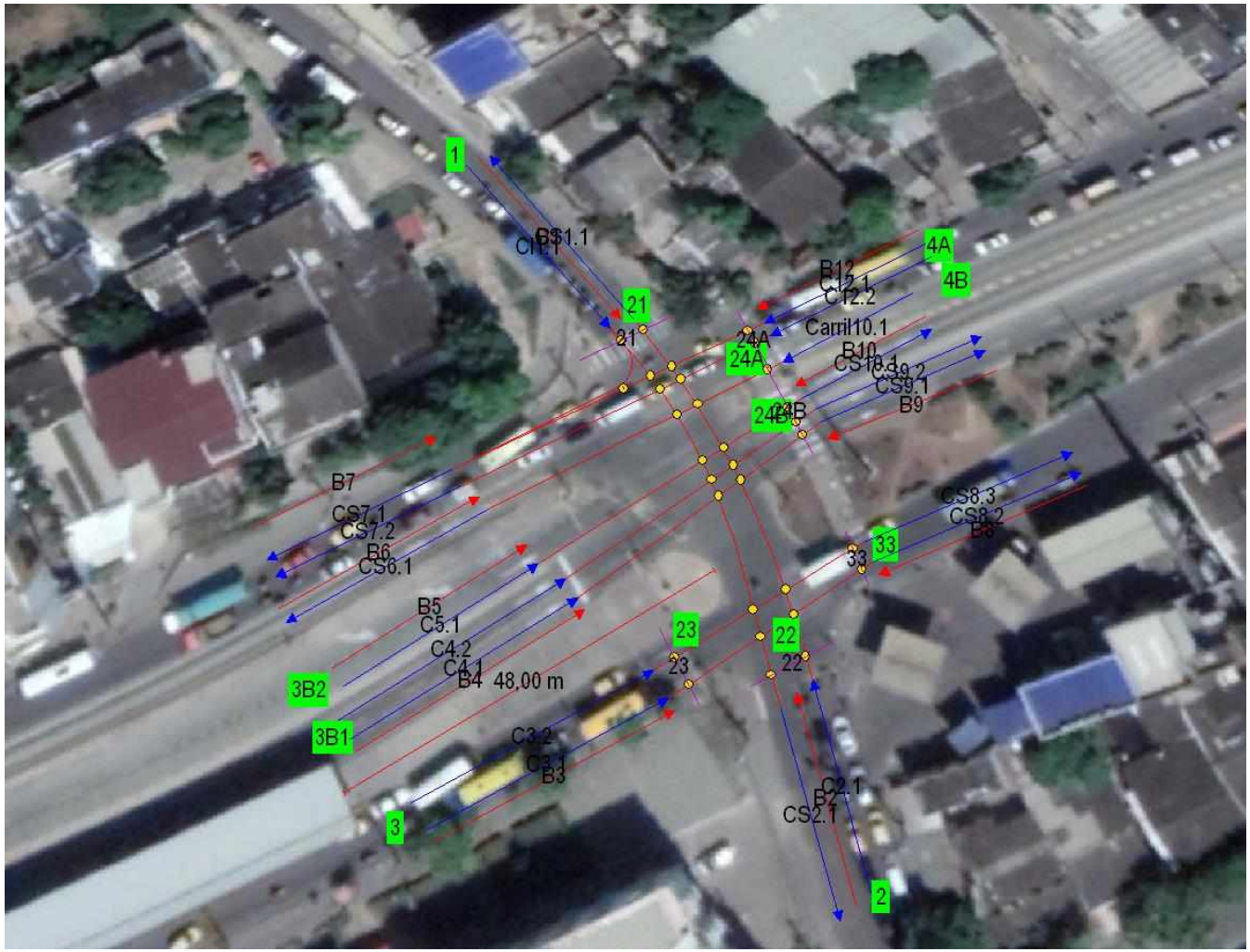
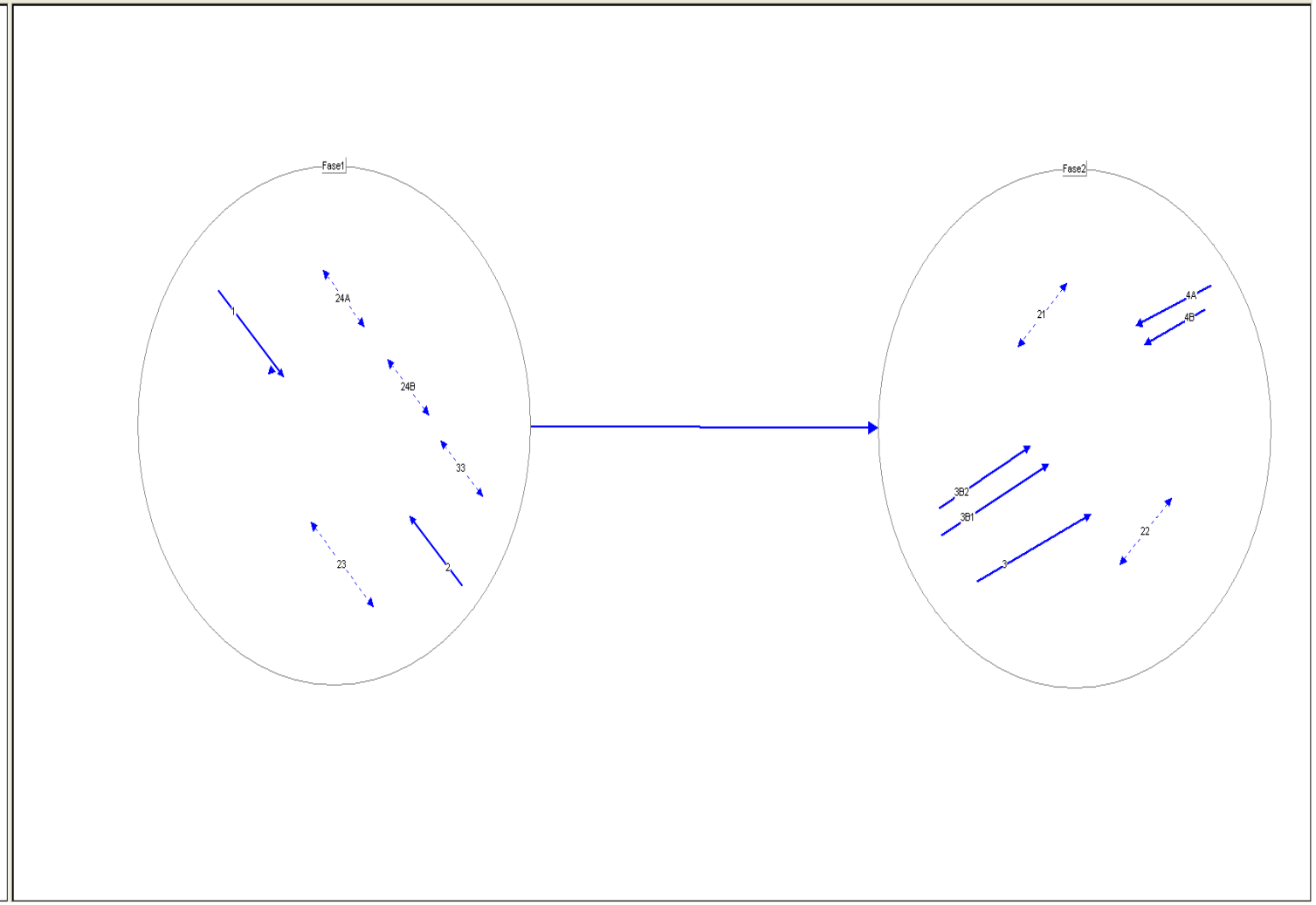

1
B$1.1
C1.1
21
21
4A
4B
B12
C12.1
C12.2
Carril10.1
24A
24A
B10
CS10.1
CS9.2
CS9.1
B9
24B
B7
CS7.1
CS7.2
B6
CS6.1
CS8.3
CS8.2
B8
33
33
B5
C5.1
C4.2
C4.1
B4
48,00 m
23
23
22
22
3B2
3B1
C3.2
C3.1
B3
3
C2.1
B2
CS2.1
2

DIAGRAMA DE FASES.

Nr.	Nombre	Kurzbez.	Descripción	Matriz de tiempos intermedios	DI(VB)	DF(VE)	CPS(SB)	GV	VA	MOTION
1	PFP 1	PFP 1		TI 1						

	Fase1	Fase2
Fase1		X
Fase2		



MATRIZ DE CONFLICTO.

Nr.	Nombre	ID corto	Descripción	Compronado por/en
1	CONFLICTOS	CONFLICTOS		

	1	2	3	3B1	3B2	4A	4B	21	22	23	24A	24B	33
1			X	X	X	X	X	X	X				
2			X	X	X	X	X	X	X				
3	X	X								X			X
3B1	X	X										X	X
3B2	X	X										X	
4A	X	X									X		
4B	X	X							X			X	
21	X	X											
22	X	X					X						
23			X										
24A						X							
24B				X	X		X						
33			X	X									

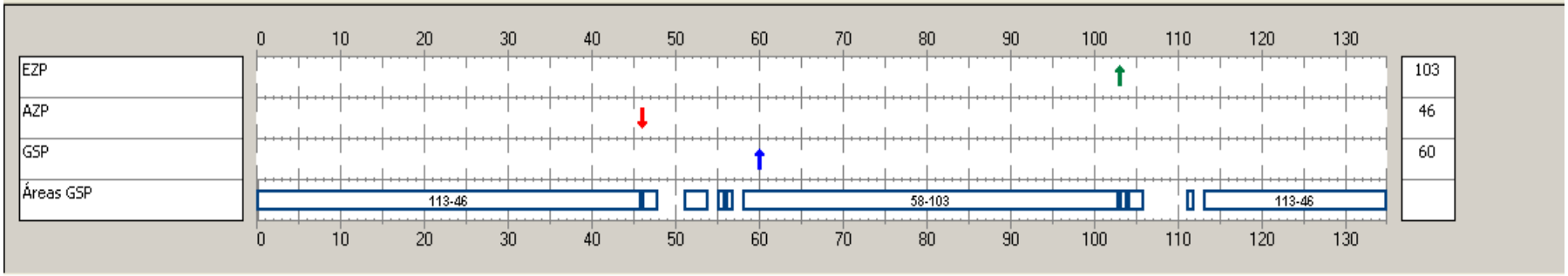
MATRIZ DE TIEMPOS INTERMEDIOS.

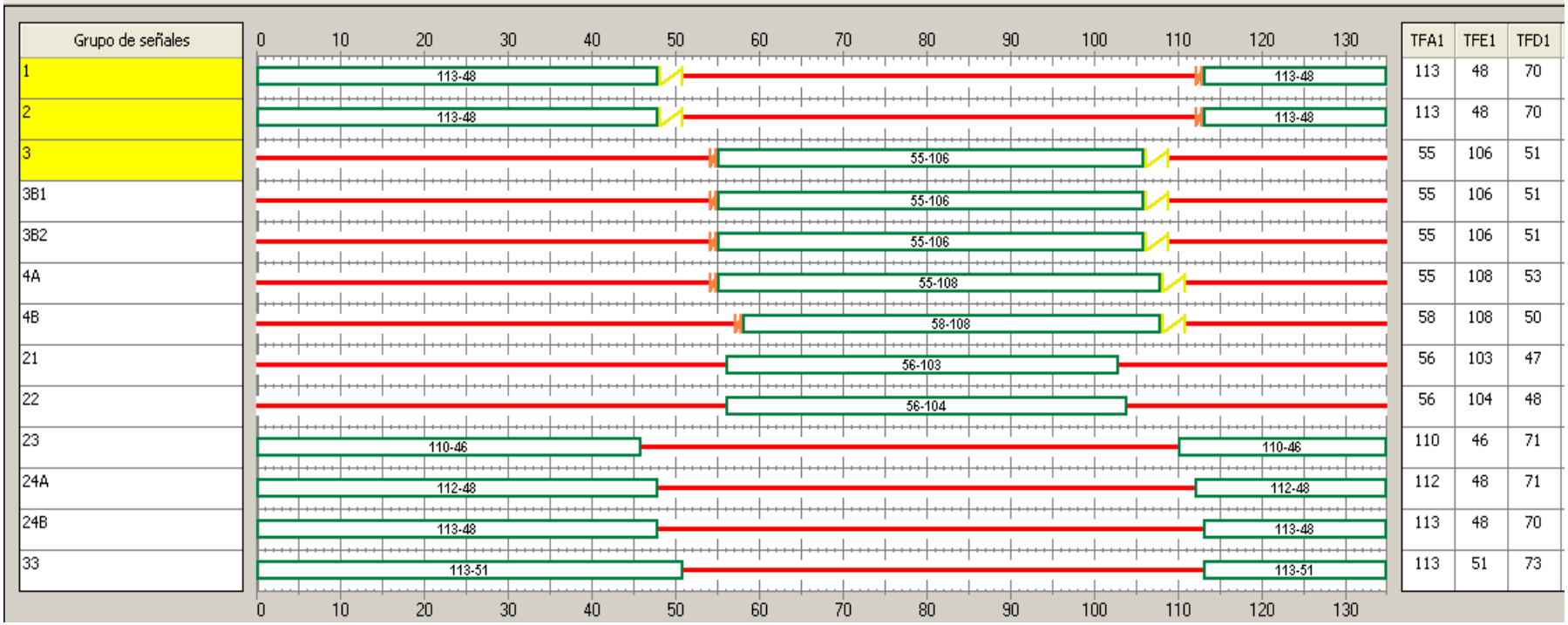
Nr.	Nombre	ID corto	Descripción	MC(FM)	CTI(ZB)
1	TI 1	TI 1		CONFLICTOS	CTI (ZB) 1

	1	2	3	3B1	3B2	4A	4B	21	22	23	24A	24B	33
1			7	5	5	5	5	4	8				
2			5	5	5	7	6	8	4				
3	5	5								4			7
3B1	5	5										7	
3B2	5	5										7	
4A	5	5									4		
4B	5	5										4	
21	10	6											
22	6	9											
23			9										
24A						7							
24B				7	7		10						
33			4										

PLAN 1

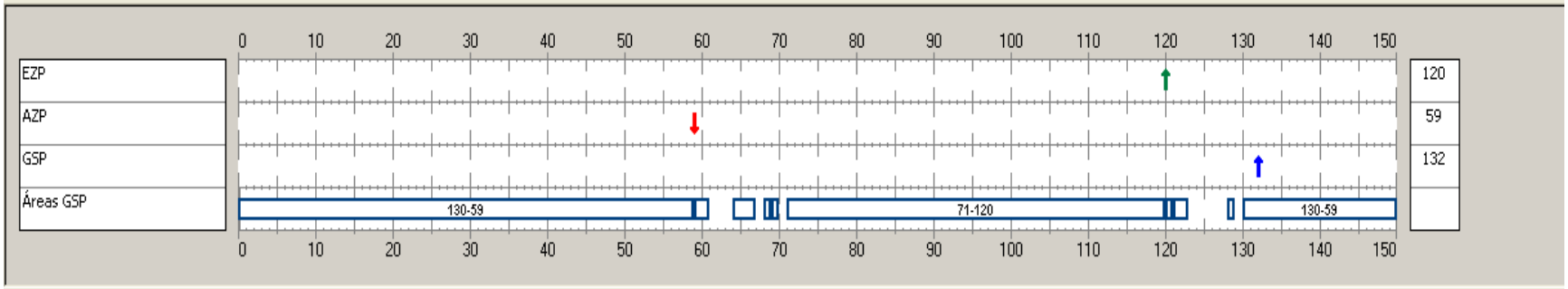
Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COC
1	1	PLAN 1	PLAN 1		135		SG	0		TI 1			

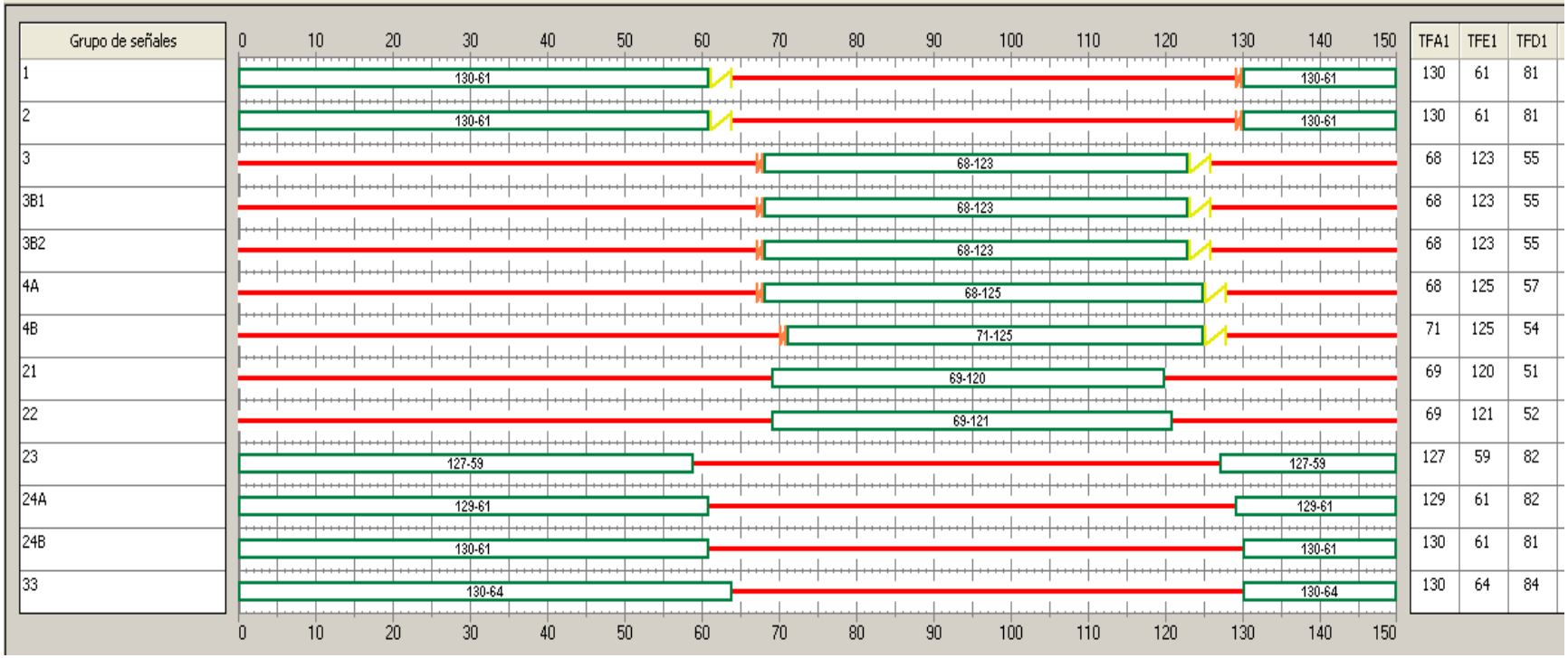




PLAN 2

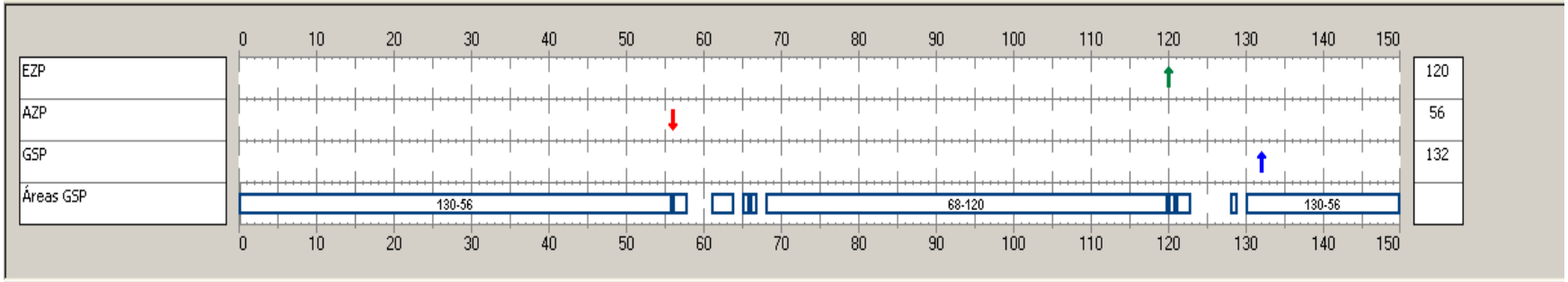
Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO
2	2	PLAN 2	PLAN 2		150		SG	0		TI 1			

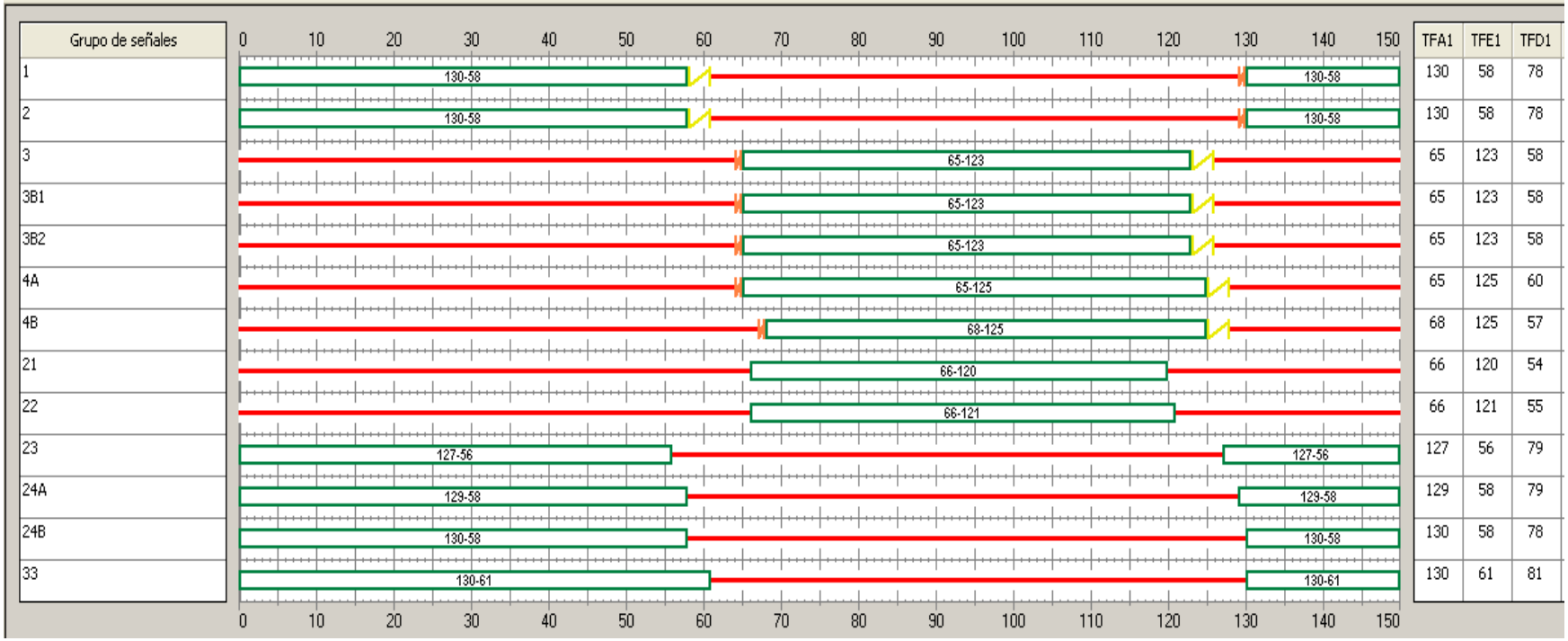




PLAN 3

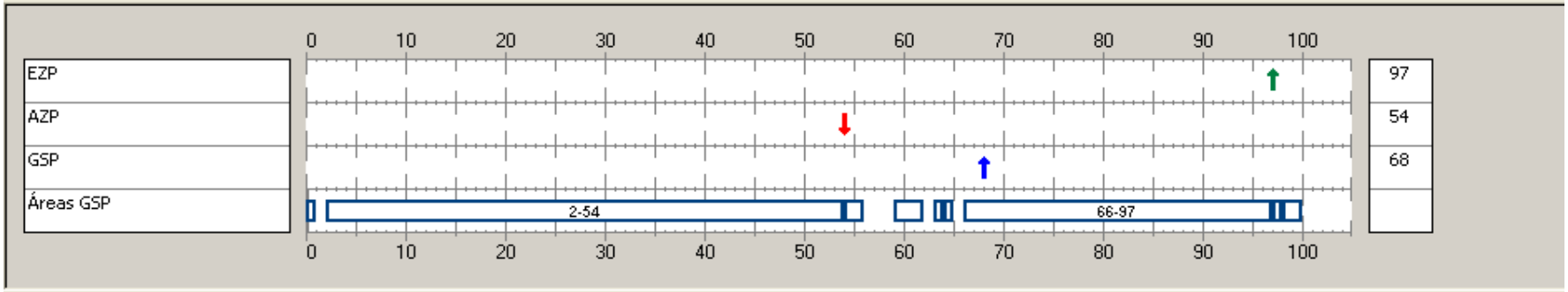
Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO
3	3	PLAN 3	PLAN 3		150		SG	0		TI 1			

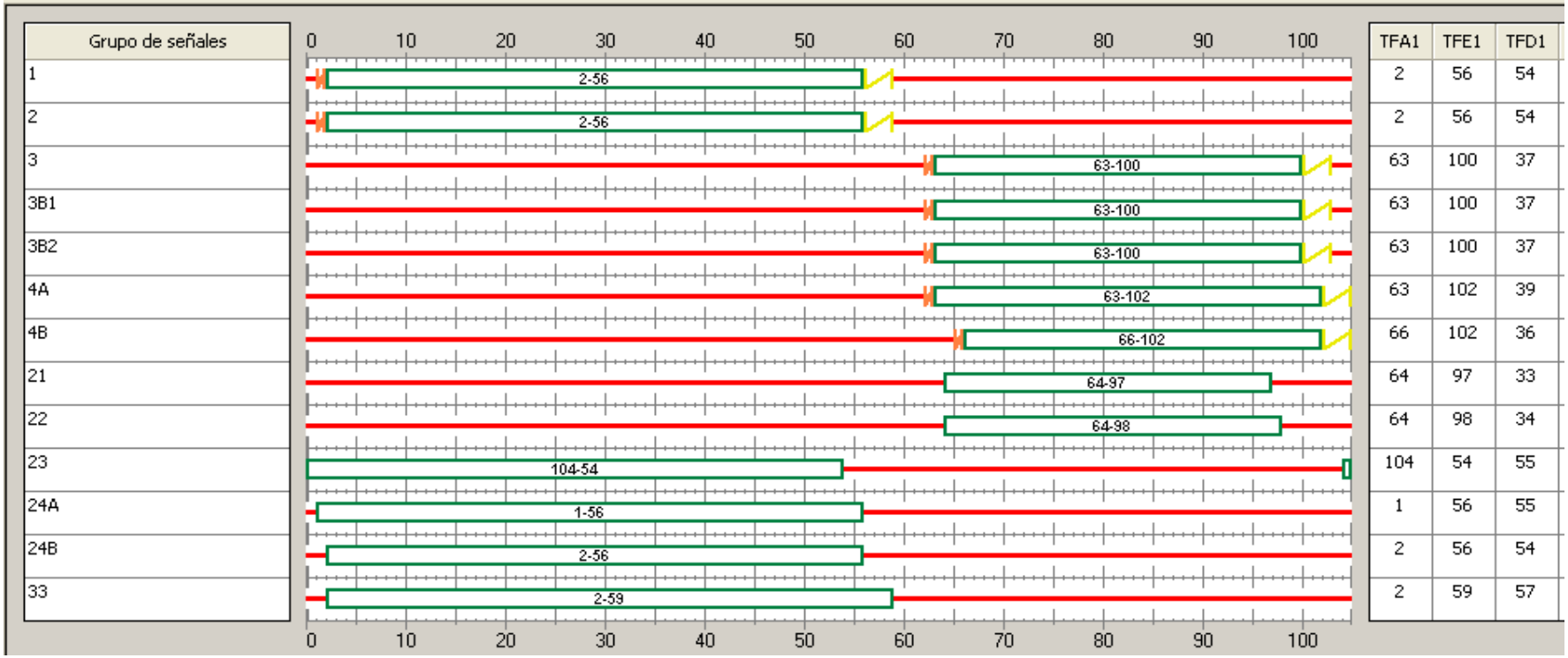




PLAN 4

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)
4	4	PLAN 4	PLAN 4		105		SG	0		TI 1

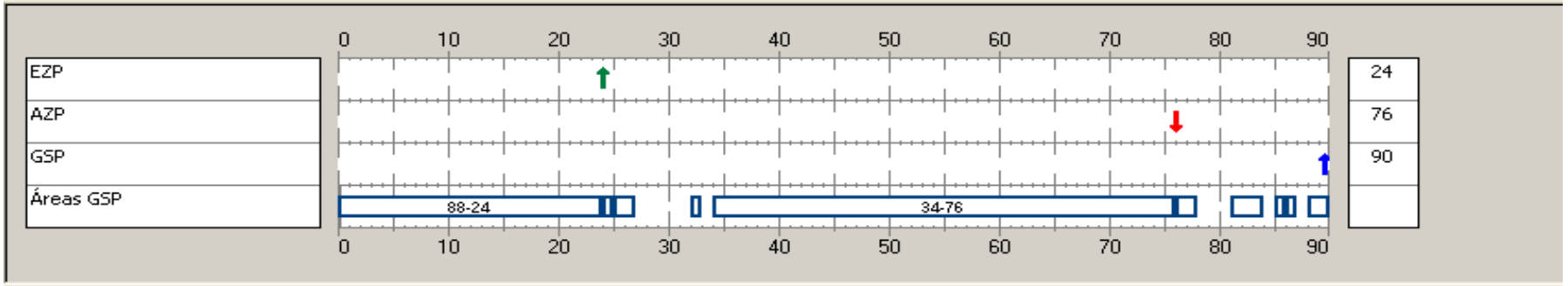


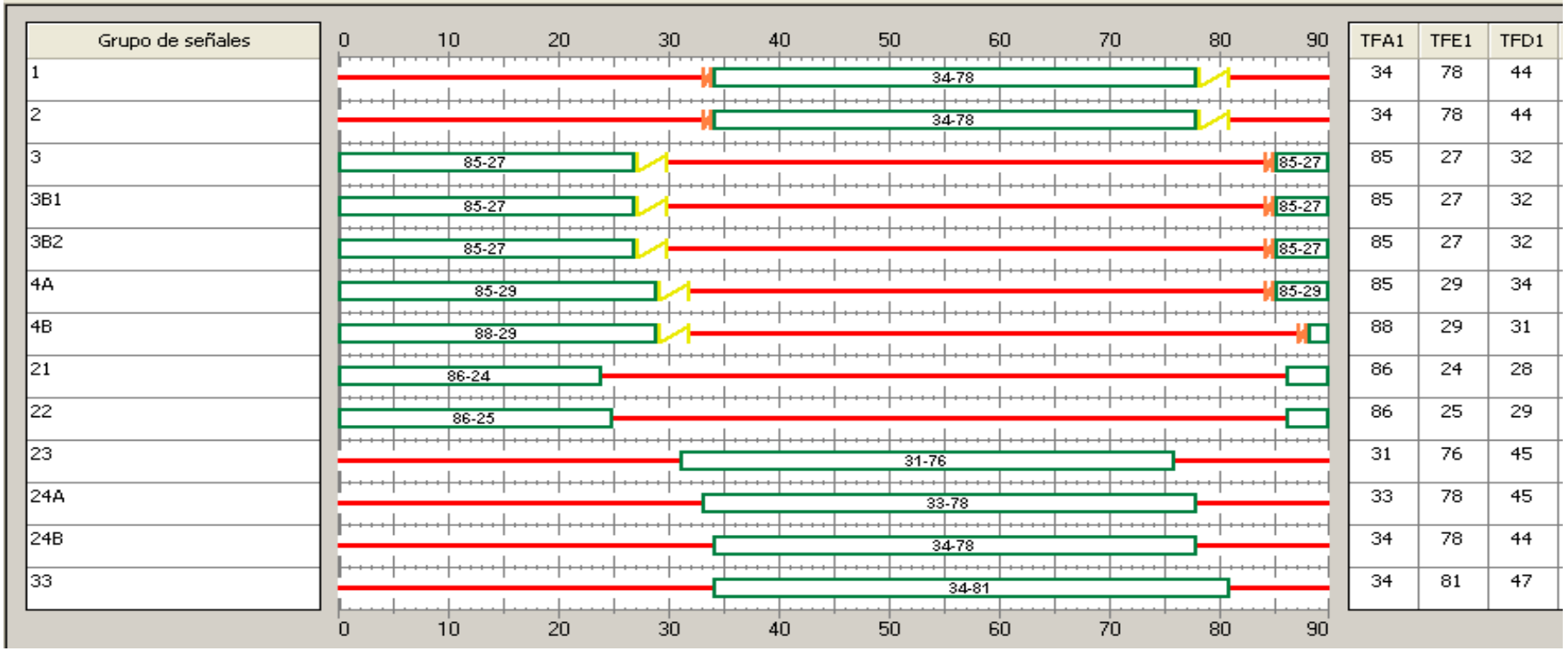


TFA1	TFE1	TFD1
2	56	54
2	56	54
63	100	37
63	100	37
63	100	37
63	102	39
66	102	36
64	97	33
64	98	34
104	54	55
1	56	55
2	56	54
2	59	57

PLAN 5

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	
5	5	PLAN 5	PLAN 5		90		SG	0		TI 1





TFA1	TFE1	TFD1
34	78	44
34	78	44
85	27	32
85	27	32
85	27	32
85	29	34
88	29	31
86	24	28
86	25	29
31	76	45
33	78	45
34	78	44
34	81	47

SMART MOBILITY & SECURITY SAS
Programación automático Semaforizacion Cartagena

Consecutivo	Fecha
	12/07/2021

Contrato No.: **MC-DATT-001-2021**

DIRECCIÓN: Av Venezuela - Av Luis Carlos López
REFERENCIA INDIA CATALINA
CODIGO EXTERNO: 1083
CODIGO CENTRAL: J05131
EQUIPO: ST800

1. ASIGNACIÓN DÍA DE LA SEMANA AL PLAN DIARIO

DÍA DE LA SEMANA	NÚMERO PLAN DIARIO
Lunes a Viernes	1
Sábado	2
Domingo	3
Otro	-

2. PROGRAMACIÓN DÍAS FESTIVOS

DÍA CALENDARIO	MES	AÑO	PLAN DIARIO
1	XXXX	2021	3

PLAN	CICLO
1	135
2	150
3	150
4	105
5	90

3. GRUPO AUTOMÁTICO:

# PLAN DIARIO	HORA ENTRADA	MINUTO	PLAN DE SEÑAL
1	5	30	4
1	7	00	2
1	9	30	1
1	17	00	3
1	21	00	4
1	22	30	5
2	6	00	4
2	7	00	2
2	9	30	1
2	14	00	3
2	20	00	4
2	23	00	5
3	6	30	4
3	7	30	2
3	14	00	3
3	21	00	4
3	23	30	5

Proceso	*Nombre*	*Fecha*	*Firma*
Elaboró	SMART MOBILITY & SECURITY SAS		
Revisó			
Aprobó (Cliente)			
Aprobó (Cliente)			

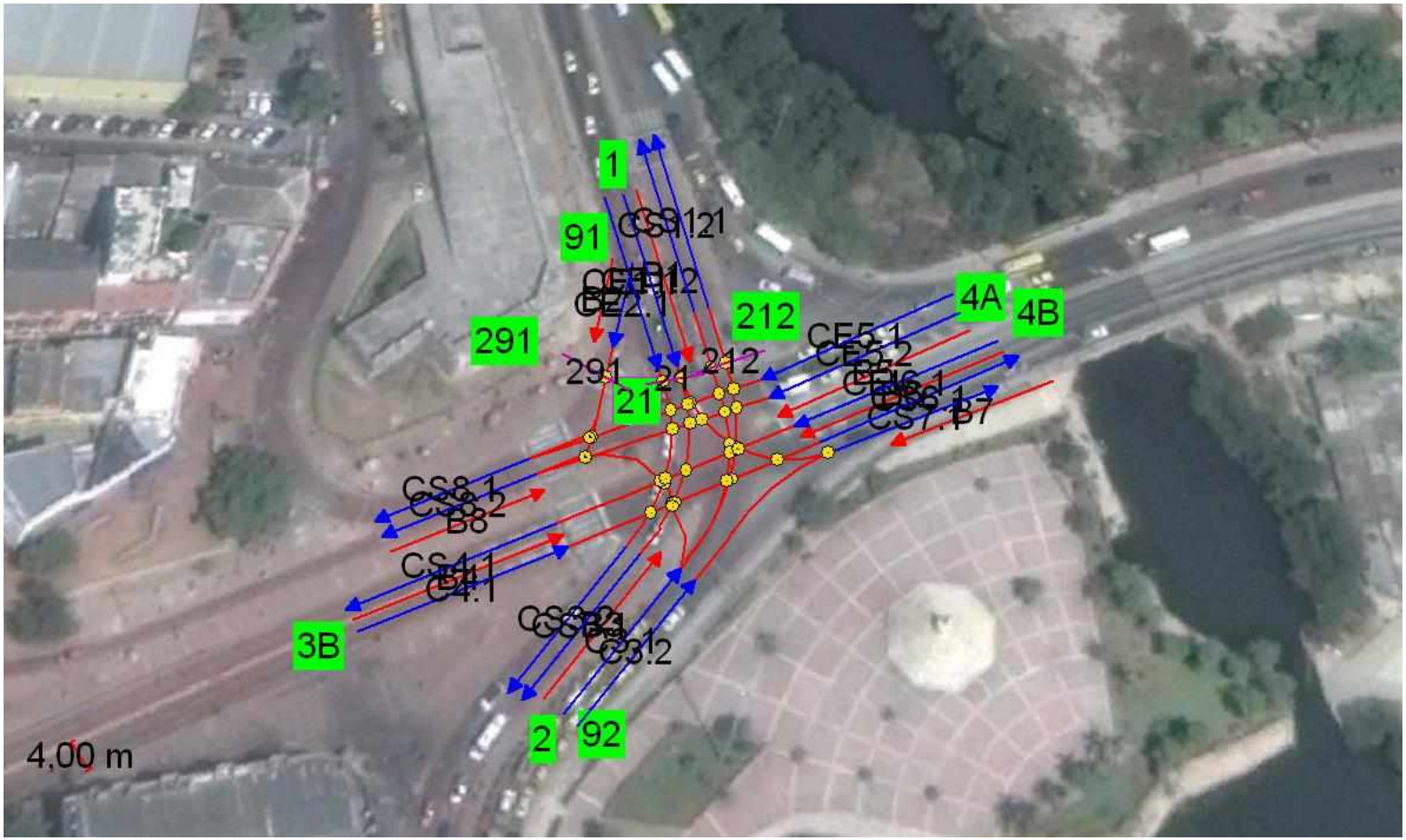
SMART MOBILITY & SECURITY S.A.S

PLANEAMIENTO

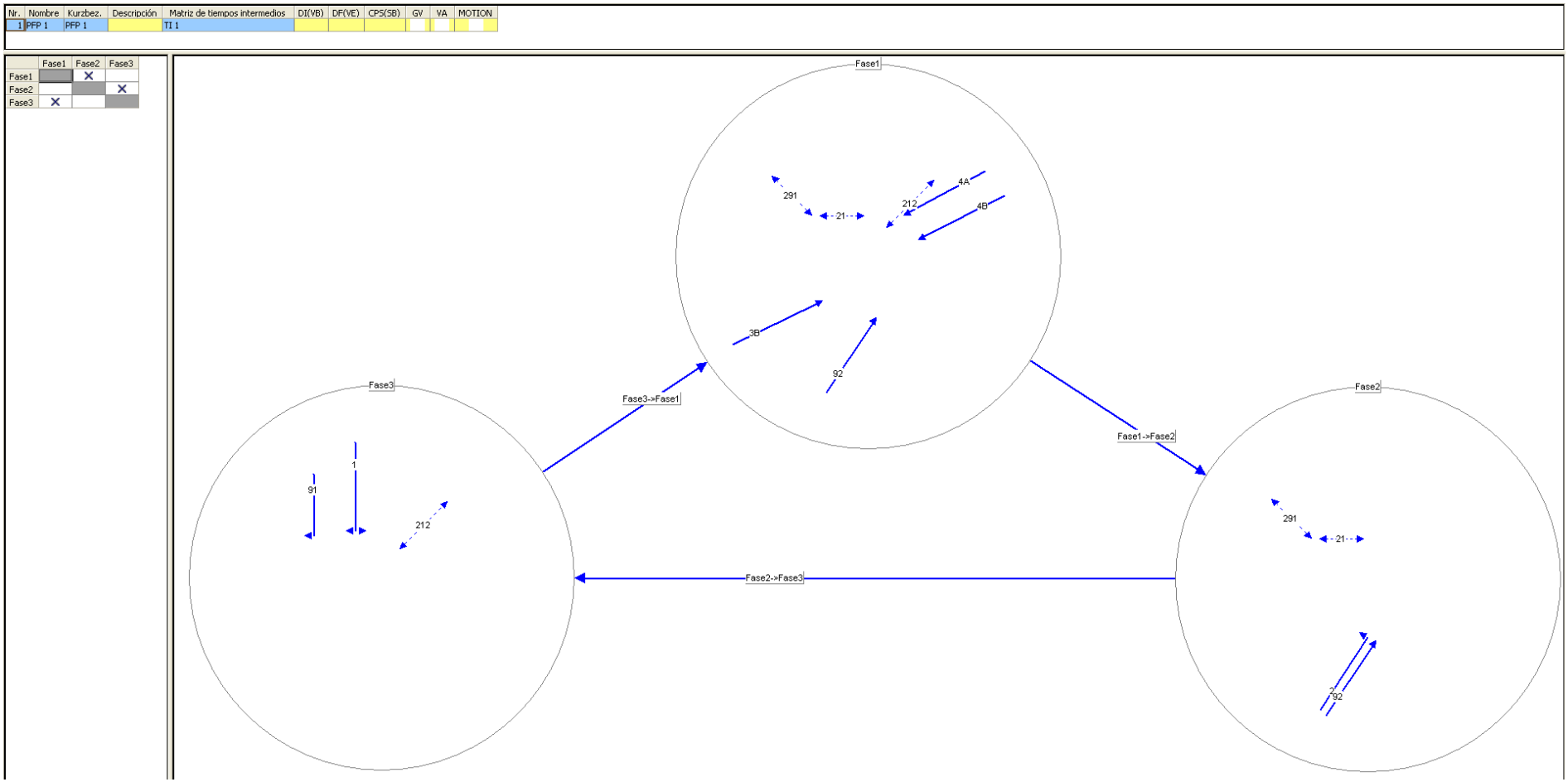
INTERSECCION SEMAFORICA INDIA CATALINA

AV. PEDRO DE HEREDIA X AVENIDA LUIS CARLOS LOPEZ.

PLANO.



DIAGRAMAS DE FASES.



MATRIZ DE CONFLICTO.

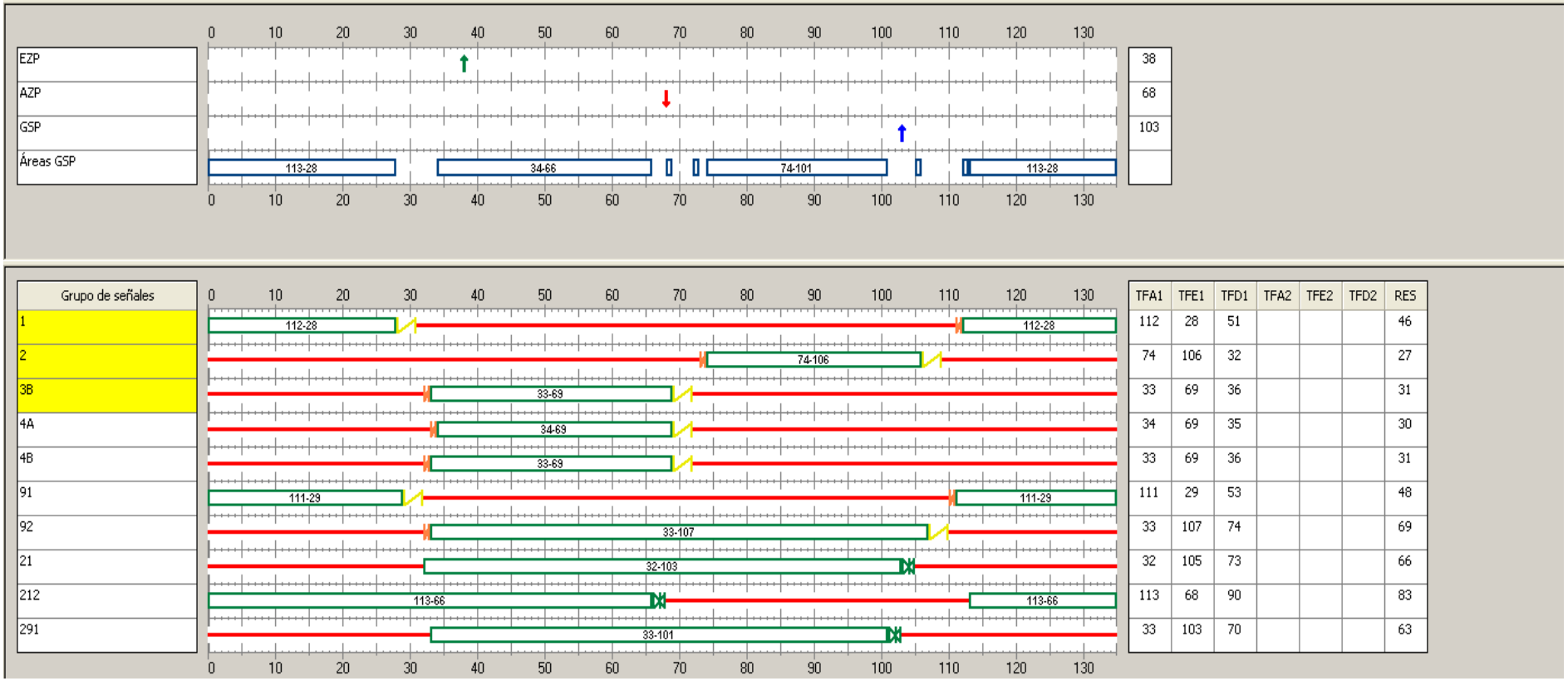
	1	2	3B	4A	4B	91	92	21	212	291
1		X	X	X	X		X	X		
2	X		X	X	X	X			X	
3B	X	X								
4A	X	X				X				
4B	X	X								
91		X		X						X
92	X									
21	X									
212		X								
291						X				

MATRIZ DE TIEMPOS INTERMEDIOS.

	1	2	3B	4A	4B	91	92	21	212	291
1		5	5	5	5		5	4		
2	5		5	7	5	5			7	
3B	5	5								
4A	5	5				5				
4B	5	5								
91		5		5						4
92	5									
21	7									
212		6								
291						8				

PLAN 1 – CICLO 135S

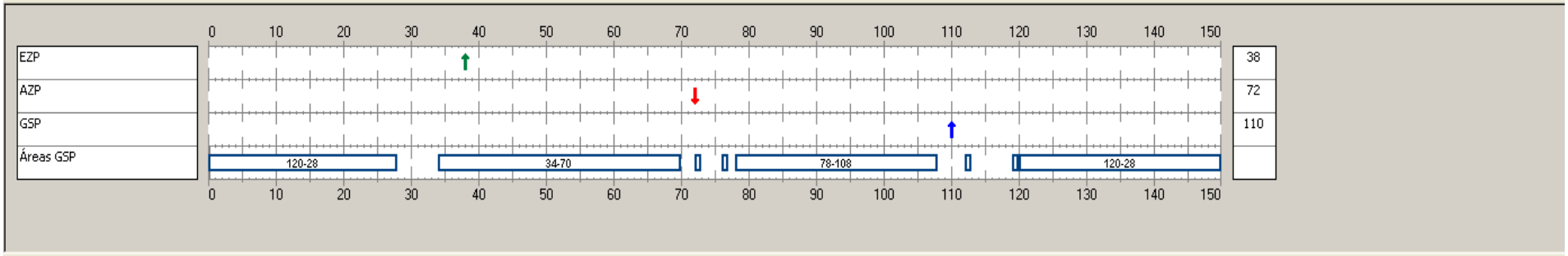
Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO Struktur
1	1	PLAN 1	PLAN 1		135		SG	0		TI 1			☒			



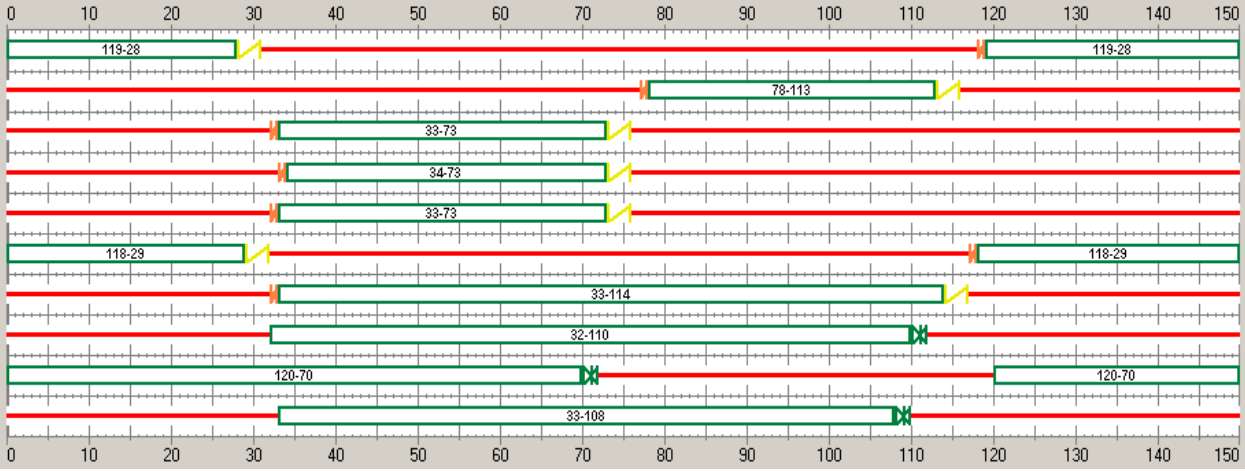
TFA1	TFE1	TFD1	TFA2	TFE2	TFD2	RES
112	28	51				46
74	106	32				27
33	69	36				31
34	69	35				30
33	69	36				31
111	29	53				48
33	107	74				69
32	105	73				66
113	68	90				83
33	103	70				63

PLAN 2 – CICLO 150S

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO Struktur
2	2	PLAN 2	PLAN 2		150		SG	0		TI 1			☒			

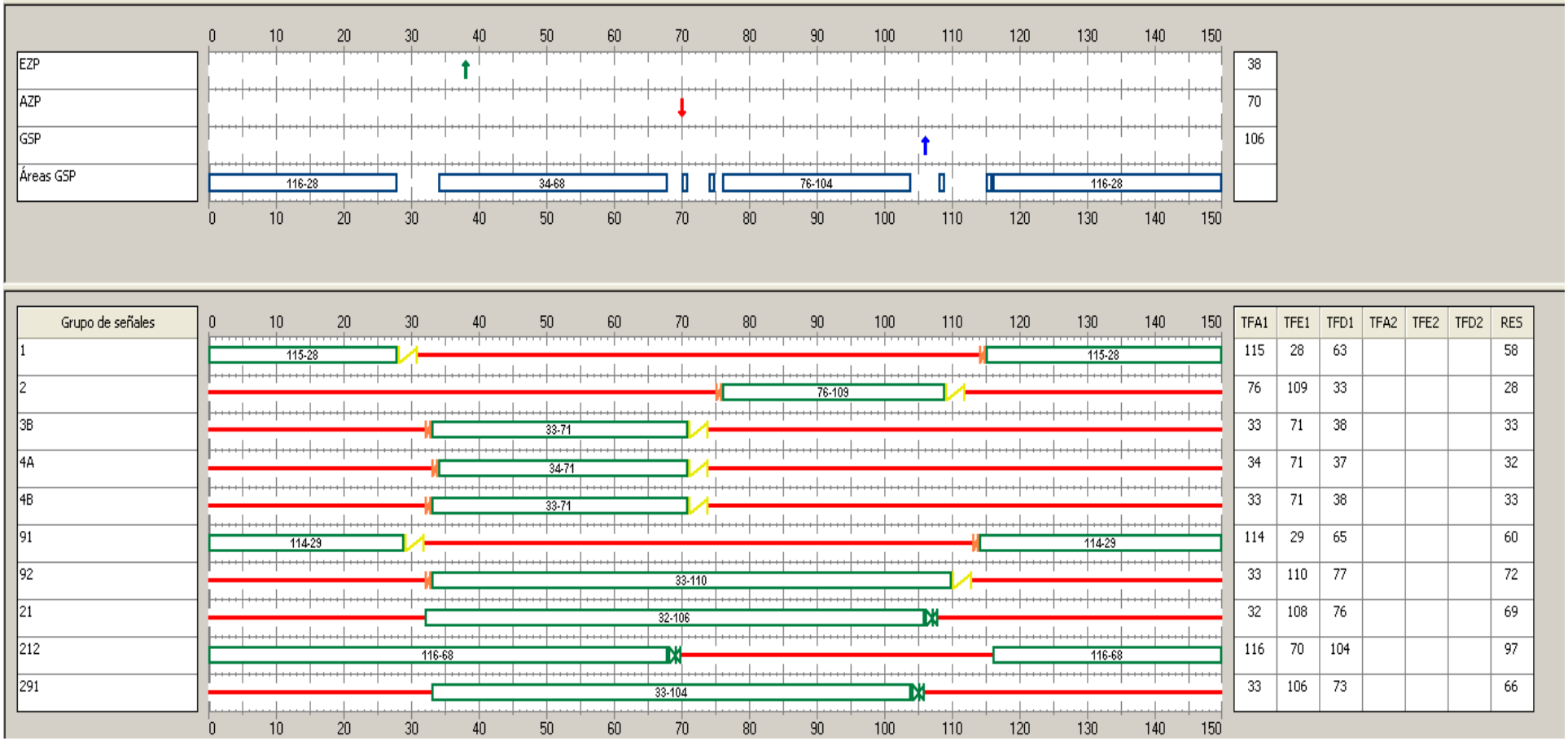


Grupo de señales	TFA1	TFE1	TFD1	TFA2	TFE2	TFD2	RES
1	119	28	59				54
2	78	113	35				30
3B	33	73	40				35
4A	34	73	39				34
4B	33	73	40				35
91	118	29	61				56
92	33	114	81				76
21	32	112	80				73
212	120	72	102				95
291	33	110	77				70



PLAN 3 – CICLO 150S

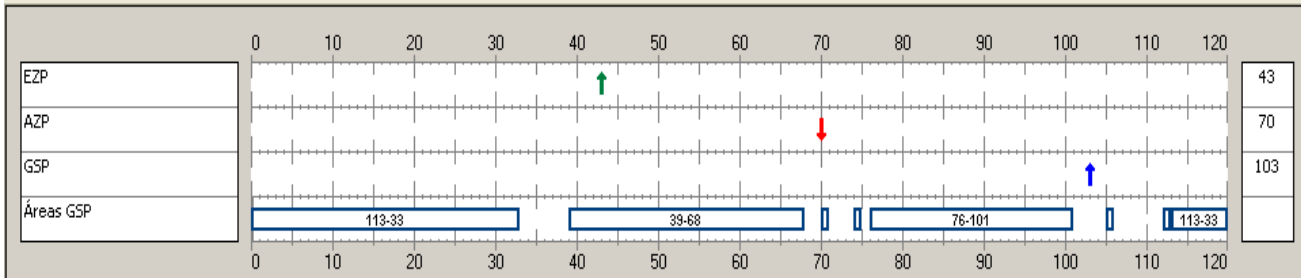
Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO Struktur
3	3	PLAN 3	PLAN 3		150		SG	0		TI 1			☒			

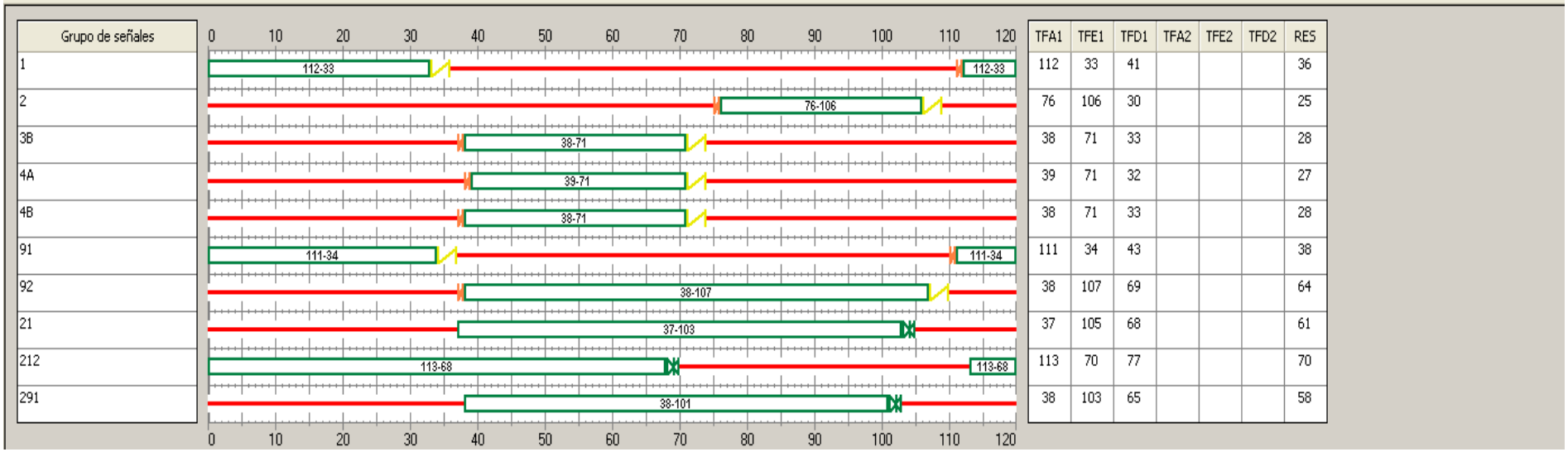


Grupo de señales	TFA1	TFE1	TFD1	TFA2	TFE2	TFD2	RES
1	115	28	63				58
2	76	109	33				28
3B	33	71	38				33
4A	34	71	37				32
4B	33	71	38				33
91	114	29	65				60
92	33	110	77				72
21	32	108	76				69
212	116	70	104				97
291	33	106	73				66

PLAN 4 – CICLO 105S

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO Struktur
4	4	PLAN 4	PLAN 4		120		SG	0		TI 1			X			

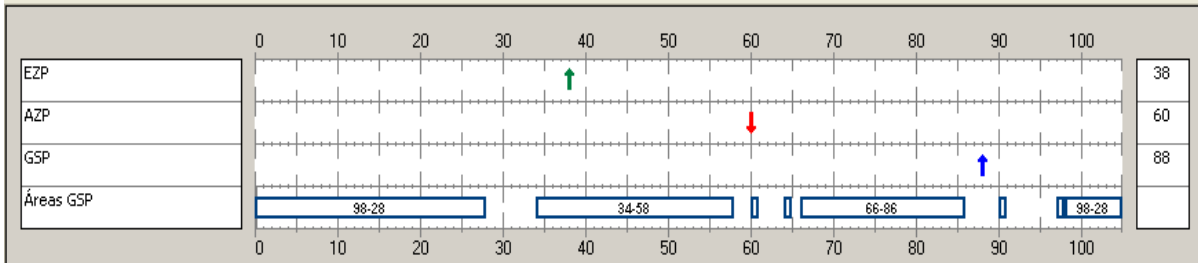


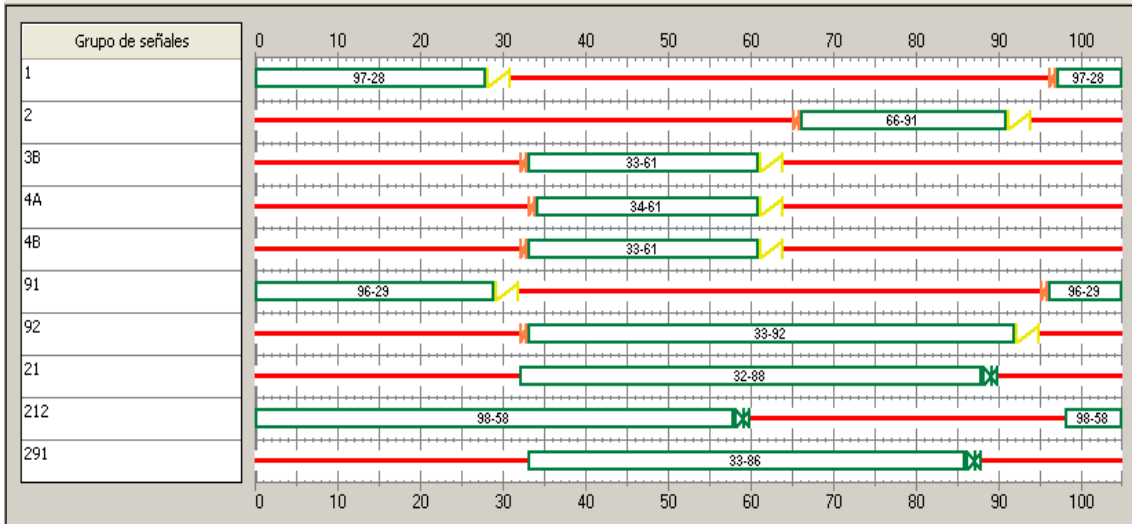


TFA1	TFE1	TFD1	TFA2	TFE2	TFD2	RES
112	33	41				36
76	106	30				25
38	71	33				28
39	71	32				27
38	71	33				28
111	34	43				38
38	107	69				64
37	105	68				61
113	70	77				70
38	103	65				58

PLAN 5 – CICLO 90S

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO Struktur
5	5	PLAN 5	PLAN 5		105		SG	0		TI 1			☒			





TFA1	TFE1	TFD1	TFA2	TFE2	TFD2	RES
97	28	36				31
66	91	25				20
33	61	28				23
34	61	27				22
33	61	28				23
96	29	38				33
33	92	59				54
32	90	58				51
98	60	67				60
33	88	55				48

SMART MOBILITY & SECURITY SAS
Programación automático Semaforizacion Cartagena

Consecutivo	Fecha
	13/07/2021

Contrato No.: **MC-DATT-001-2021**

DIRECCIÓN: Carrera 71 x Diagonal 32
REFERENCIA MADRE BERNARDA
CODIGO EXTERNO: 1103
CODIGO CENTRAL: J22111
EQUIPO: ST800

1. ASIGNACIÓN DÍA DE LA SEMANA AL PLAN DIARIO

DÍA DE LA SEMANA	NÚMERO PLAN DIARIO
Lunes a Viernes	1
Sábado	2
Domingo	3
Otro	-

2. PROGRAMACIÓN DÍAS FESTIVOS

DÍA CALENDARIO	MES	AÑO	PLAN DIARIO
1	XXXX	2021	3

PLAN	CICLO
1	135
2	150
3	150
4	105
5	90

3. GRUPO AUTOMÁTICO:

# PLAN DIARIO	HORA ENTRADA	MINUTO	PLAN DE SEÑAL
1	5	30	4
1	7	00	2
1	9	30	1
1	17	00	3
1	21	00	4
1	22	30	5
2	6	00	4
2	7	00	2
2	9	30	1
2	14	00	3
2	20	00	4
2	23	00	5
3	6	30	4
3	7	30	2
3	14	00	3
3	21	00	4
3	23	30	5

Proceso	*Nombre*	*Fecha*	*Firma*
Elaboró	SMART MOBILITY & SECURITY SAS		
Revisó			
Aprobó (Cliente)			
Aprobó (Cliente)			

SMART MOBILITY & SECURITY S.A.S

PLANEAMIENTO

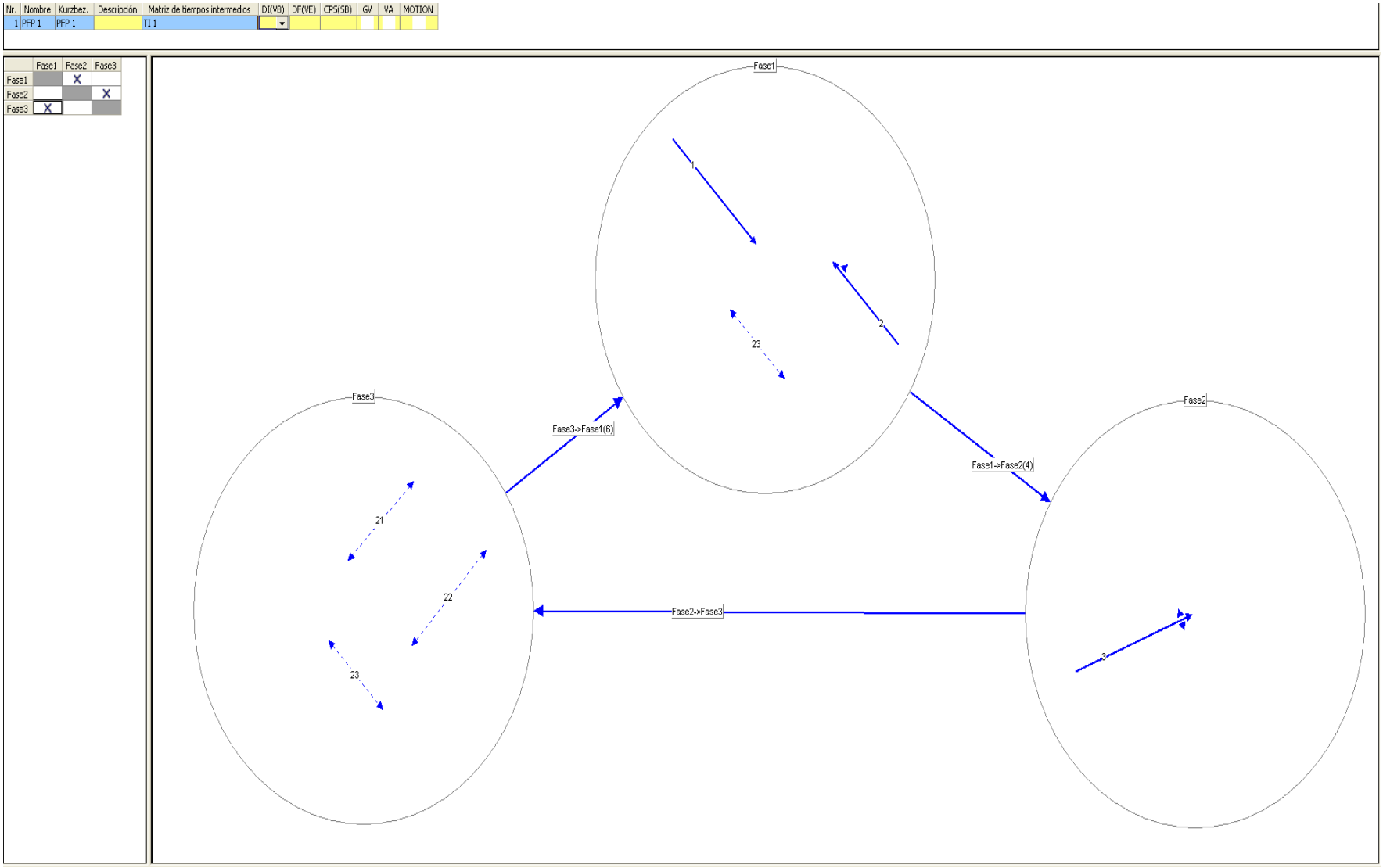
INTERSECCION SEMAFORICA MADRE BERNARDA

DIAGONAL 32 X CRA 71.

PLANO.


1
CARRIL ACC(FSA)1.1
21
21
63.00 m
CARRIL ACC(FSA)4.1
CARRIL ACC(FSA)4.2
Brazo 4
23
22
22
Carril3.1
Carril3.2
Brazo 3
3
Carril5.1
CARRIL ACC(FSA)5.1
2

DIAGRAMAS DE FASES.



MATRIZ DE CONFLICTO.

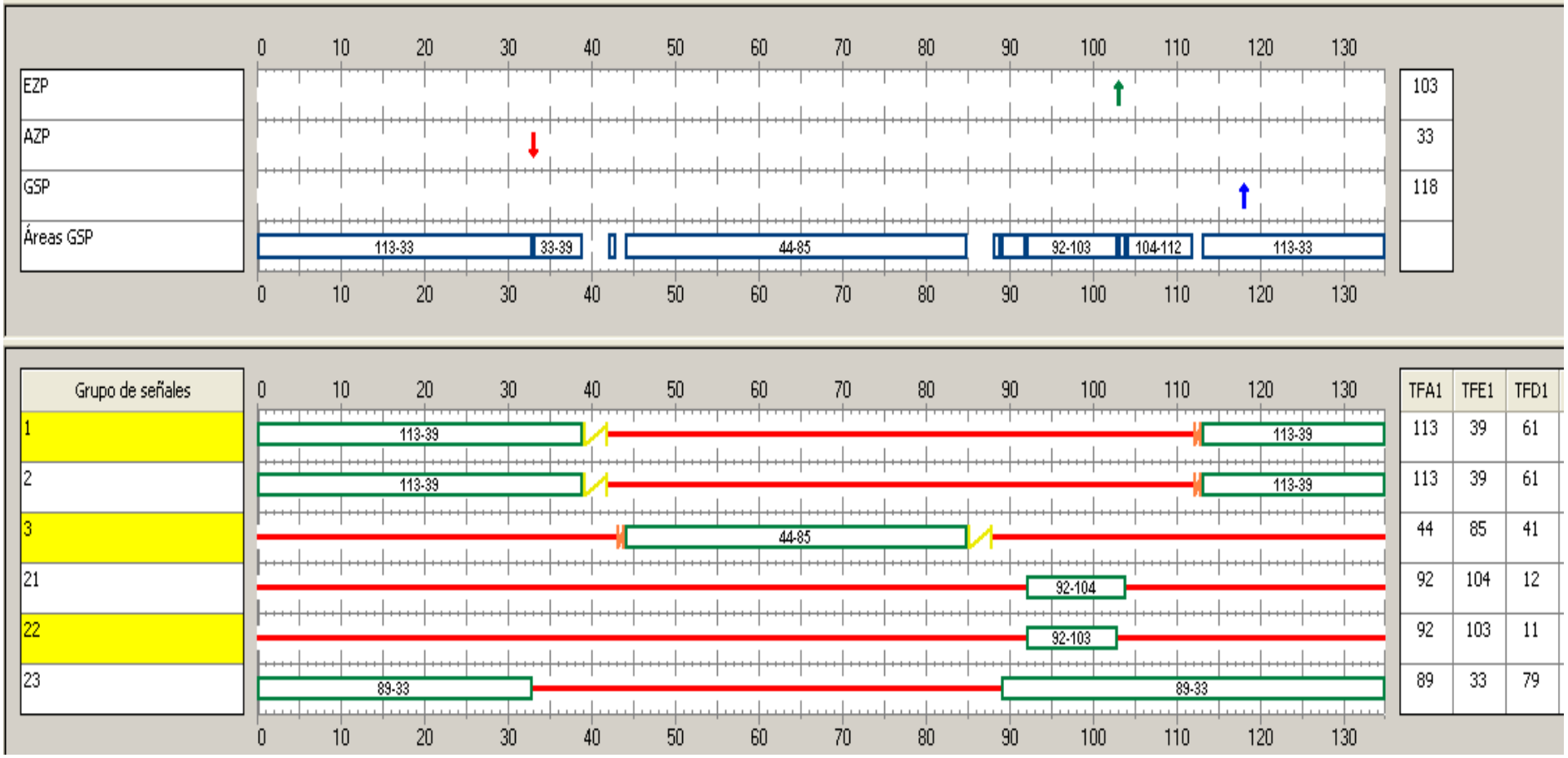
	1	2	3	21	22	23
1			X	X	X	
2			X	X	X	
3	X	X		X	X	X
21	X	X	X			
22	X	X	X			
23			X			

MATRIZ DE TIEMPOS INTERMEDIOS.

	1	2	3	21	22	23
1			5	4	7	
2			5	7	4	
3	5	5		7	7	4
21	9	6	7			
22	7	10	8			
23			11			

PLAN 1 – CICLO 135S

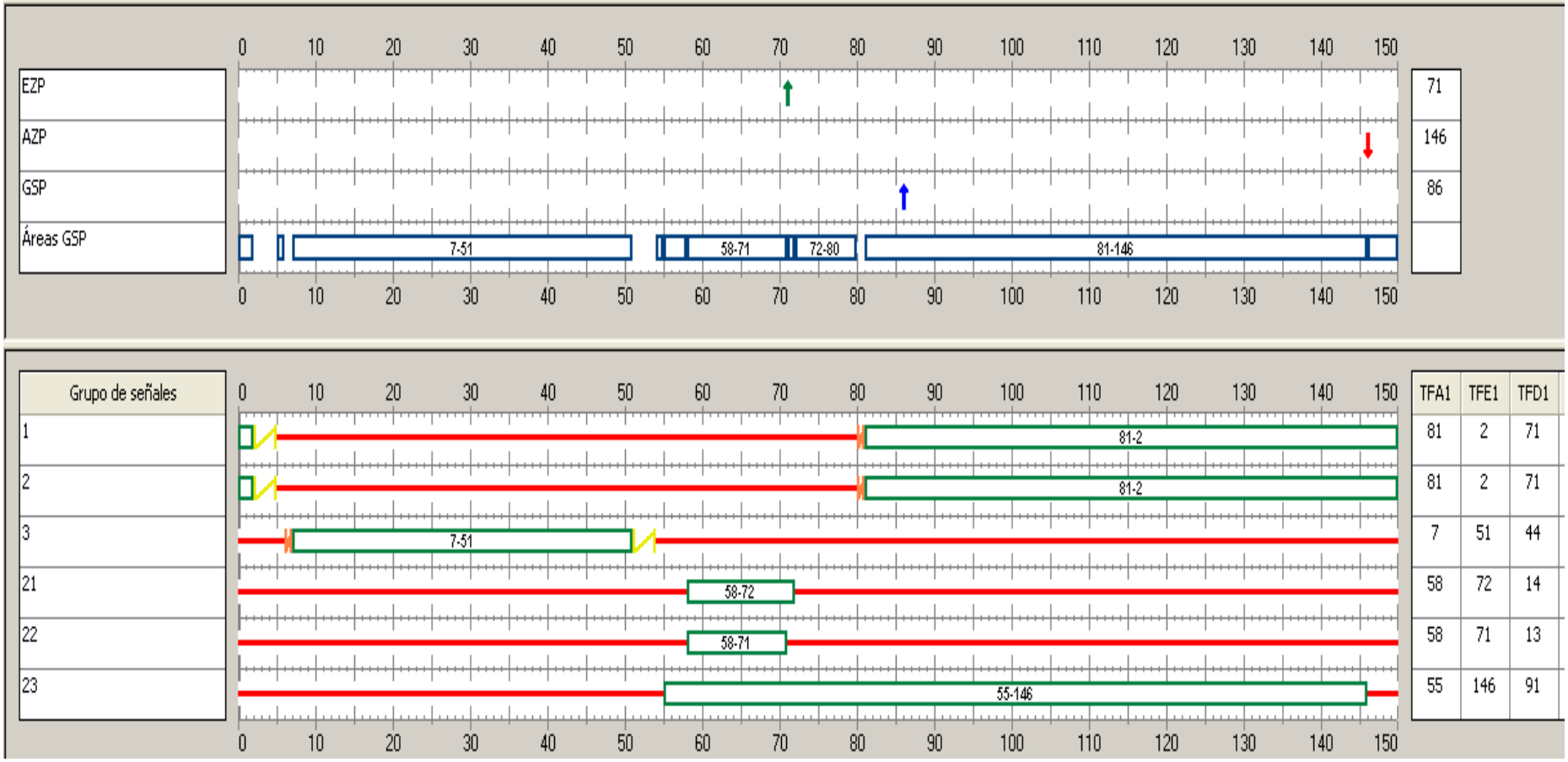
Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COC
1	1	PLAN 1	PLAN 1		135		SG	0		TI 1			



TFA1	TFE1	TFD1
113	39	61
113	39	61
44	85	41
92	104	12
92	103	11
89	33	79

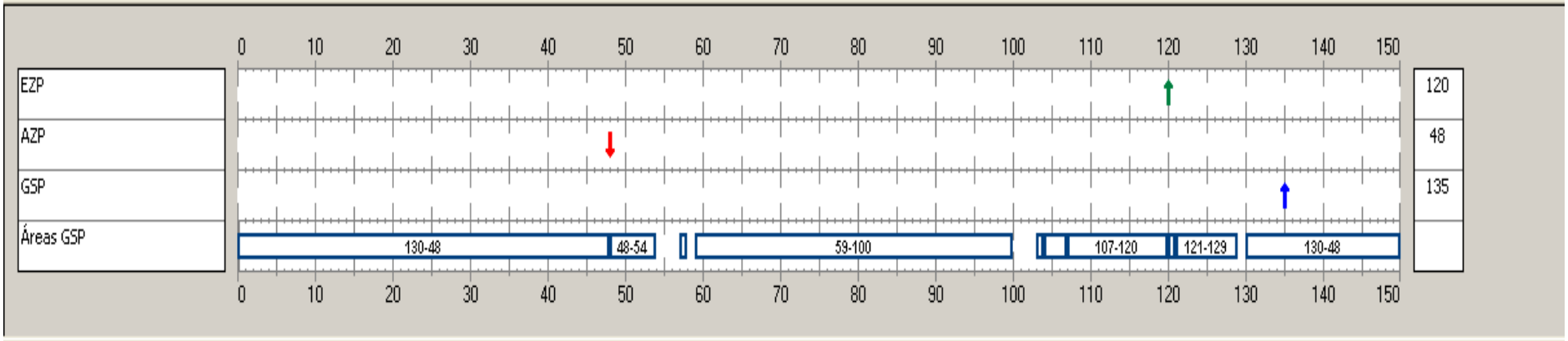
PLAN 2 – CICLO 150S

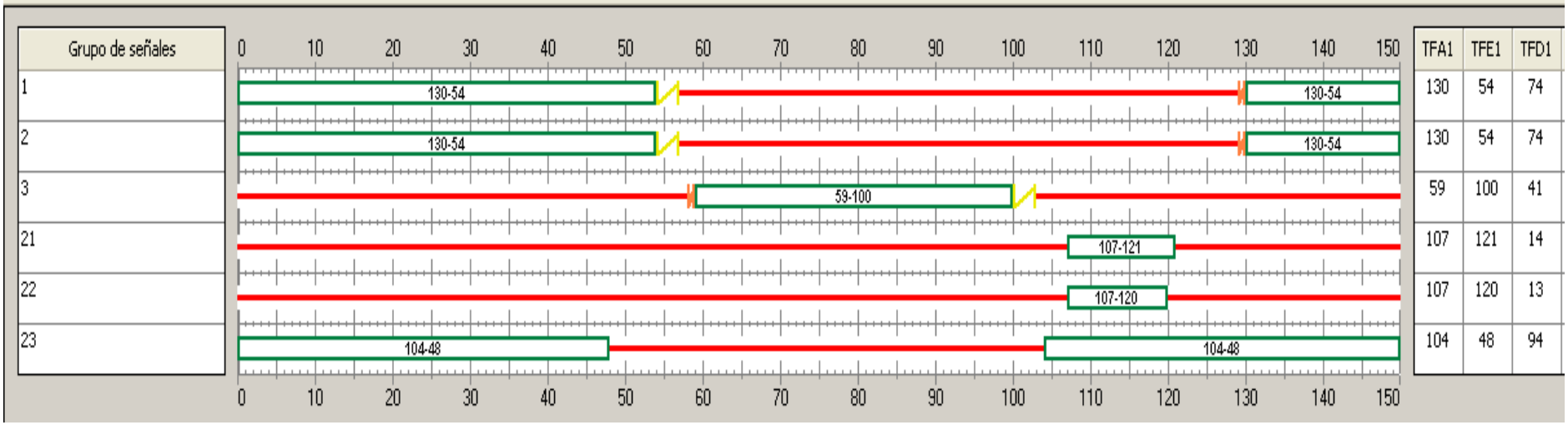
Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO
2	2	PLAN 2	PLAN 2		150		SG	0		TI 1			



PLAN 3 – CICLO 150S

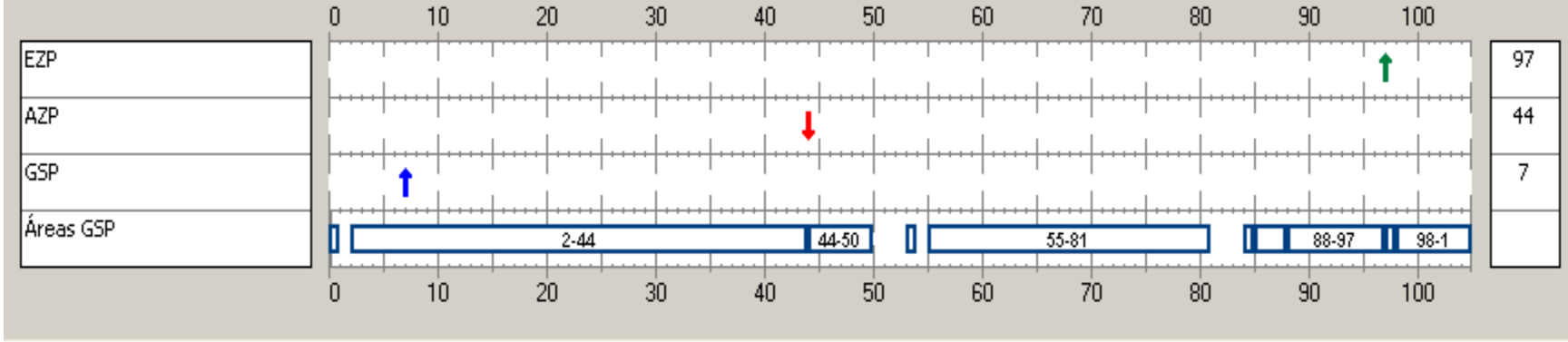
Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO
3	3	PLAN 3	PLAN 3		150		SG	0		TI 1			

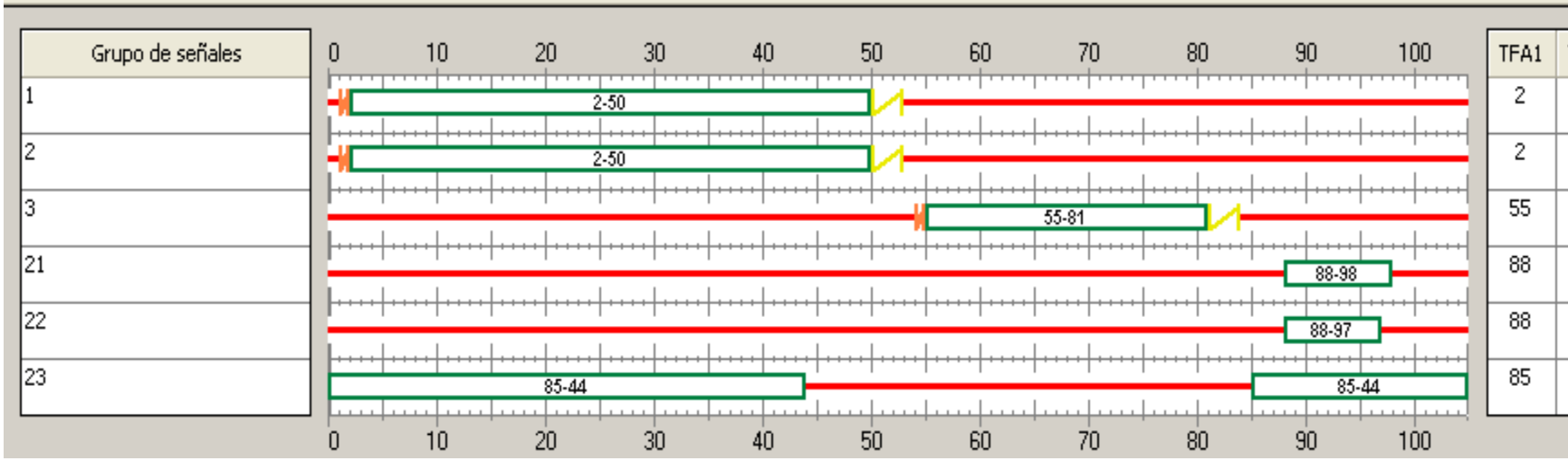




PLAN 4 – CICLO 105S

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)
4	4	PLAN 4	PLAN 4		105		SG	0		TI 1

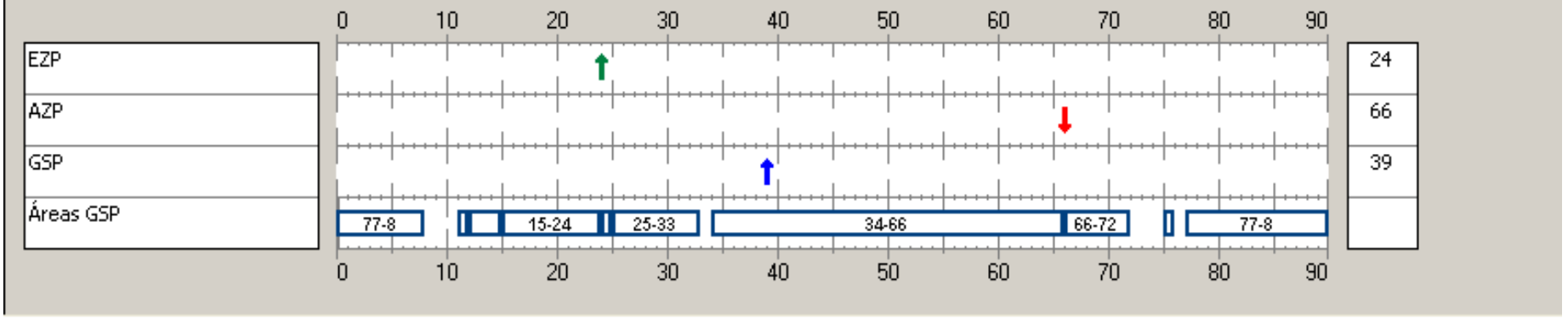


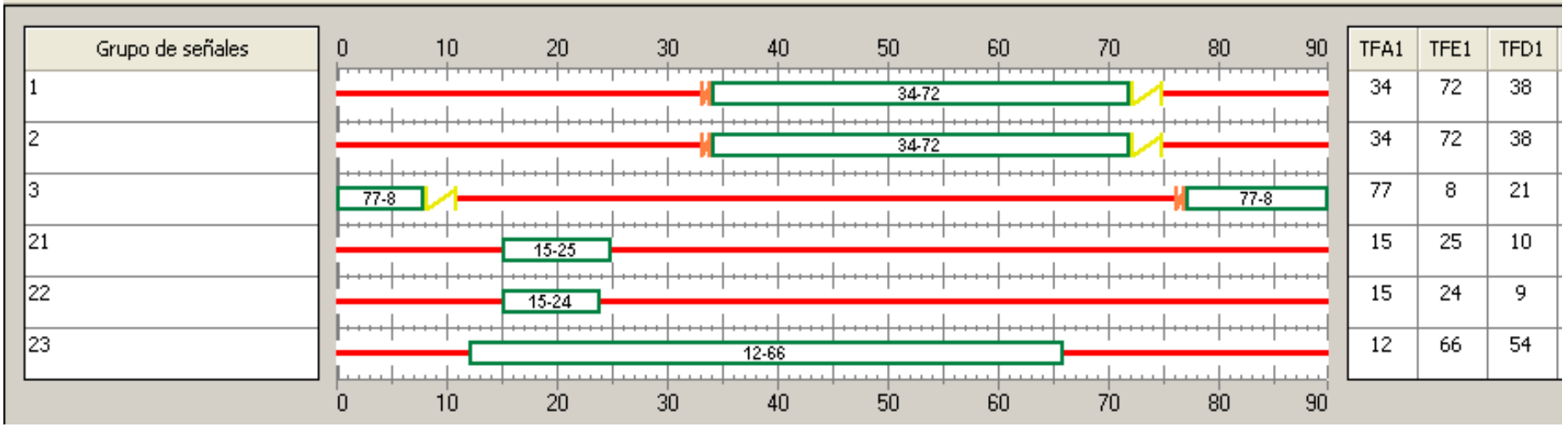


TFA1	TFE1	TFD1
2	50	48
2	50	48
55	81	26
88	98	10
88	97	9
85	44	64

PLAN 5 – CICLO 90S

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	
5	5	PLAN 5	PLAN 5		90		SG	0		TI 1





TFA1	TFE1	TFD1
34	72	38
34	72	38
77	8	21
15	25	10
15	24	9
12	66	54

SMART MOBILITY & SECURITY SAS
Programación automático Semaforizacion Cartagena

Consecutivo	Fecha
	13/07/2021

Contrato No.: **MC-DATT-001-2021**

DIRECCIÓN: Av.Pedro de Heredia x Transv. 54
REFERENCIA BOMBA DEL AMPARO
CODIGO EXTERNO: 1113
CODIGO CENTRAL: J13121
EQUIPO: ST950

1. ASIGNACIÓN DÍA DE LA SEMANA AL PLAN DIARIO

DÍA DE LA SEMANA	NÚMERO PLAN DIARIO
Lunes a Viernes	1
Sábado	2
Domingo	3
Otro	-

2. PROGRAMACIÓN DÍAS FESTIVOS

DÍA CALENDARIO	MES	AÑO	PLAN DIARIO
1	XXXX	2021	3

PLAN	CICLO
1	135
2	150
3	150
4	105
5	90

3. GRUPO AUTOMÁTICO:

# PLAN DIARIO	HORA ENTRADA	MINUTO	PLAN DE SEÑAL
1	5	30	4
1	7	00	2
1	9	30	1
1	17	00	3
1	21	00	4
1	22	30	5
2	6	00	4
2	7	00	2
2	9	30	1
2	14	00	3
2	20	00	4
2	23	00	5
3	6	30	4
3	7	30	2
3	14	00	3
3	21	00	4
3	23	30	5

Proceso	*Nombre*	*Fecha*	*Firma*
Elaboró	SMART MOBILITY & SECURITY SAS		
Revisó			
Aprobó (Cliente)			
Aprobó (Cliente)			

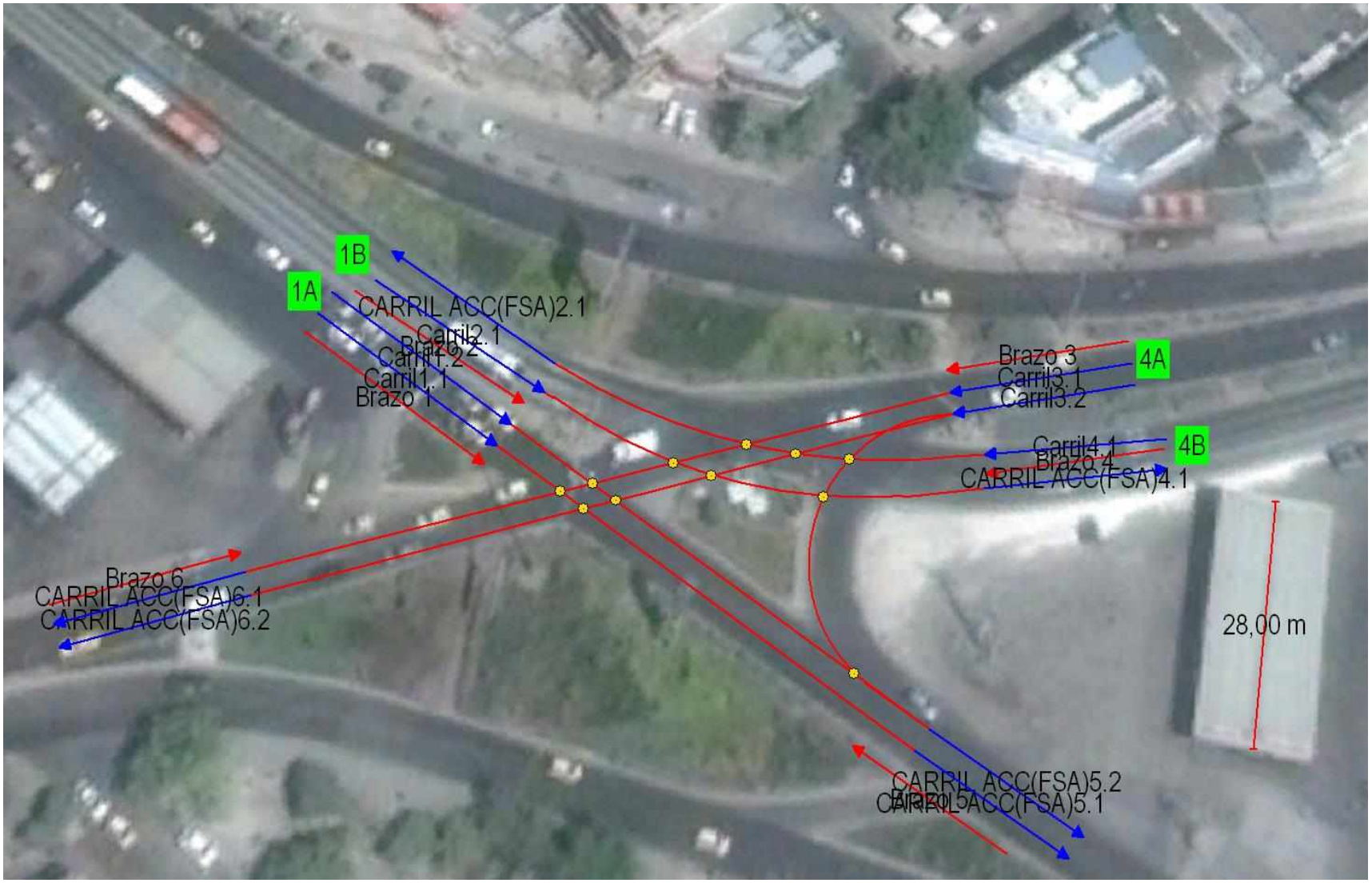
SMART MOBILITY & SECURITY S.A.S.

PLANEAMIENTO

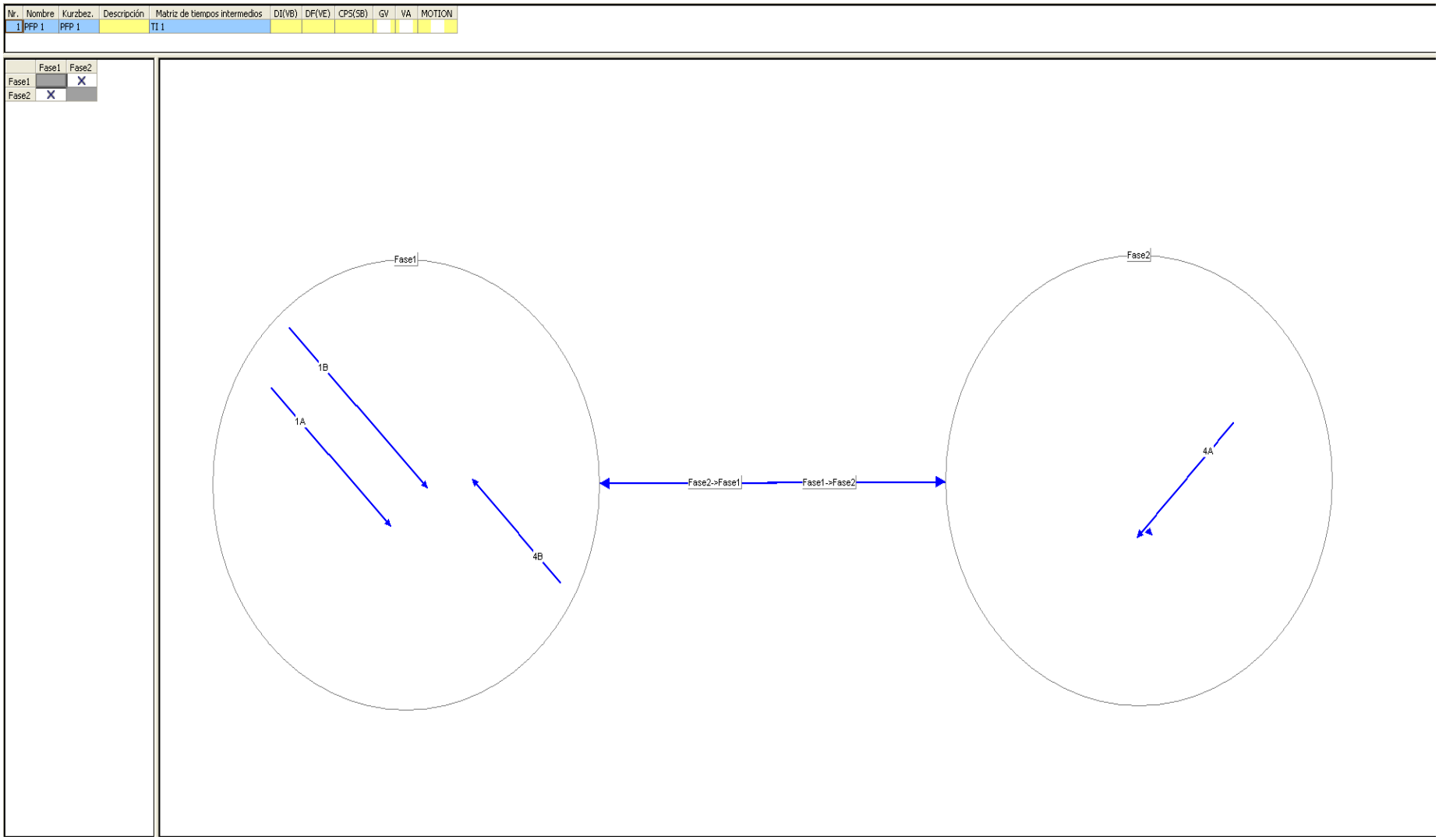
INTERSECCION SEMAFORICA BOMBA DEL AMPARO

AV. PEDRO DE HEREDIA X TRANSVERSAL 54.

PLANO.


1B
1A
CARRIL ACC(FSA)2.1
Carril2.1
Carril1.2
Carril1.1
Brazo 1
Brazo 3
4A
Carril3.1
Carril3.2
Carril4.1
4B
Brazo 4
CARRIL ACC(FSA)4.1
Brazo 6
CARRIL ACC(FSA)6.1
CARRIL ACC(FSA)6.2
28,00 m
CARRIL ACC(FSA)5.2
CARRIL ACC(FSA)5.1

DIAGRAMAS DE FASES.



MATRIZ DE CONFLICTO.

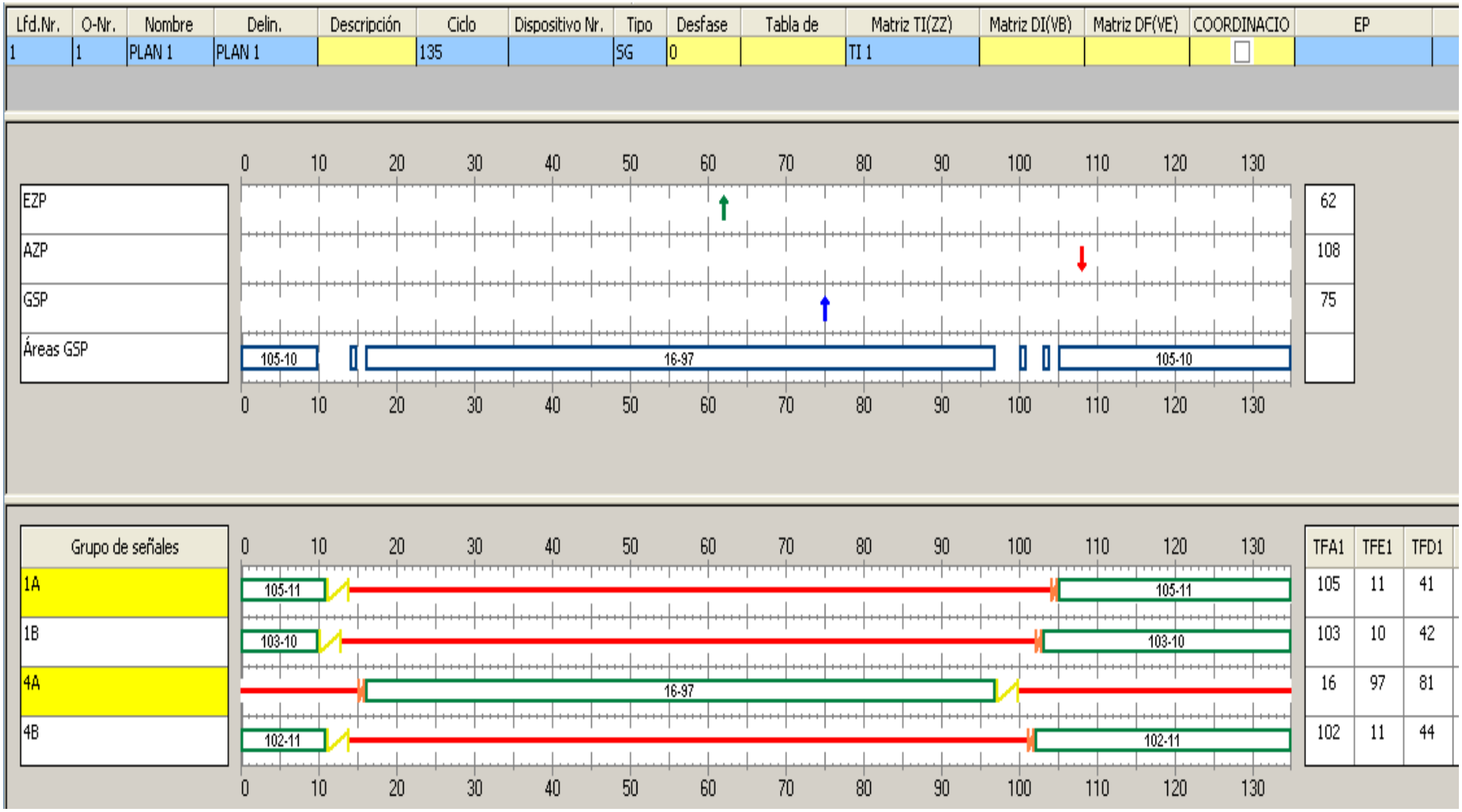
	1A	1B	4A	4B
1A			X	
1B			X	
4A	X	X		X
4B			X	

MATRIZ DE TIEMPOS INTERMEDIOS.

	1A	1B	4A	4B
1A			5	
1B			6	
4A	8	6		5
4B			5	

PLAN 1 – CICLO 135S

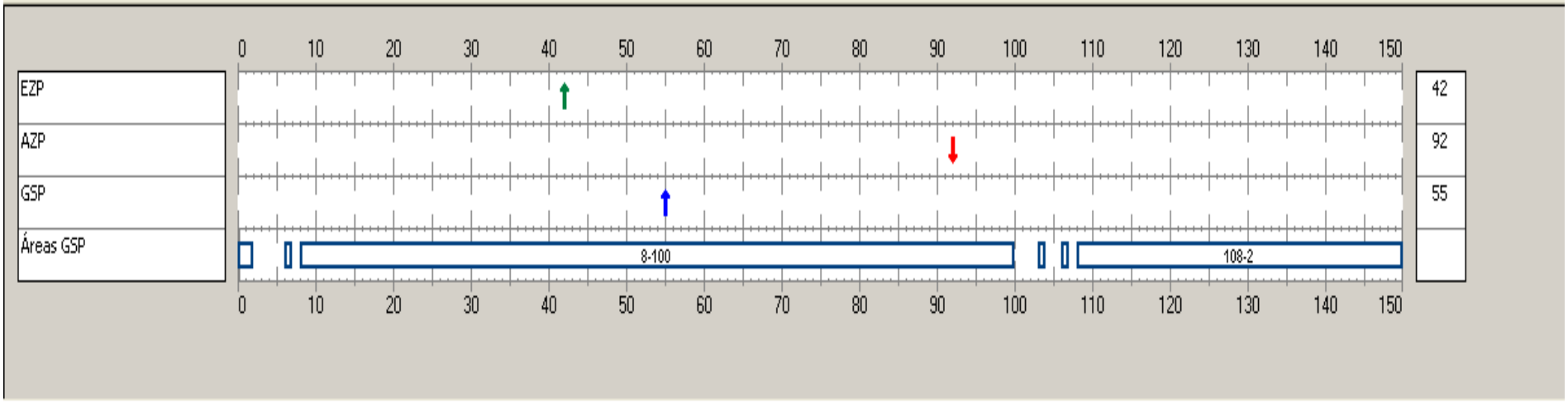
Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP
1	1	PLAN 1	PLAN 1		135		SG	0		TI 1			☐	

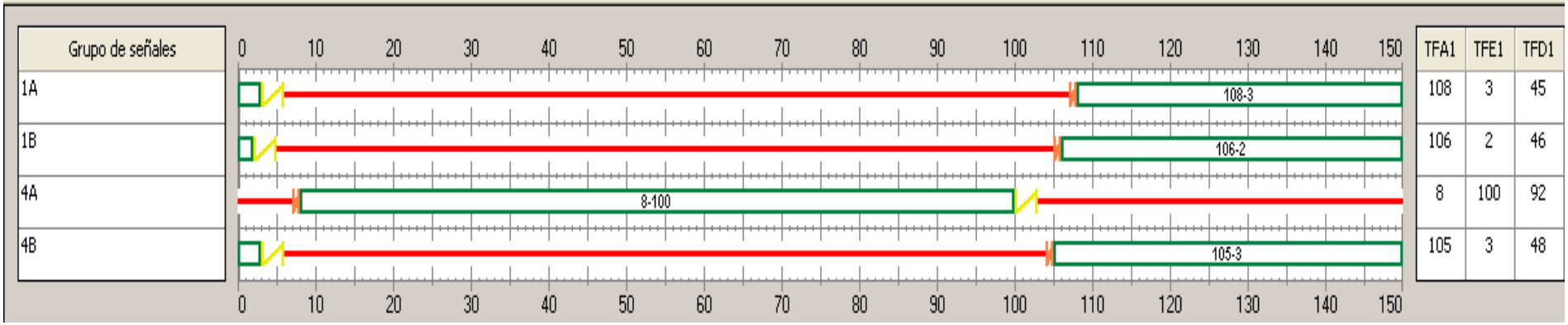


TFA1	TFE1	TFD1
105	11	41
103	10	42
16	97	81
102	11	44

PLAN 2 – CICLO 150S

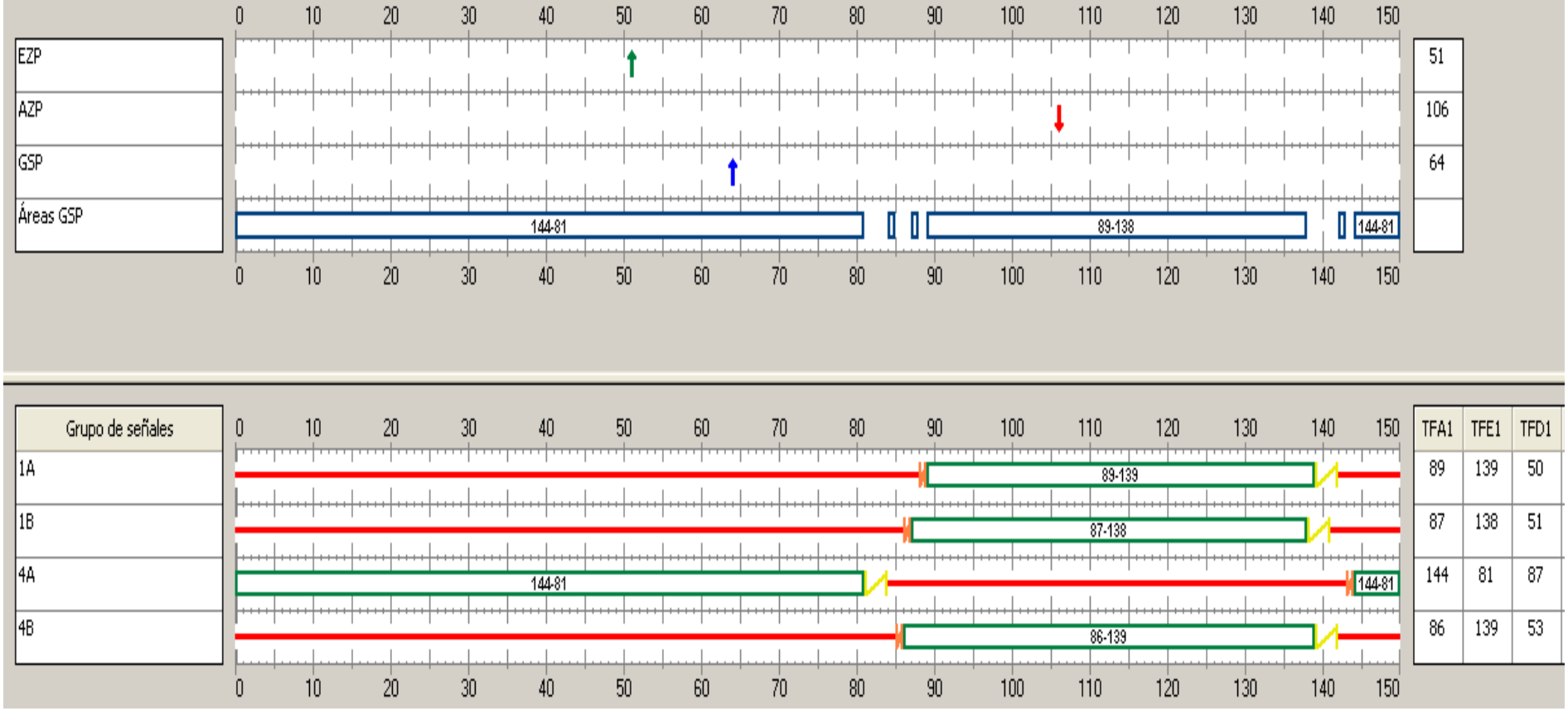
Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO S
2	2	PLAN 2	PLAN 2		150		SG	0		TI 1						





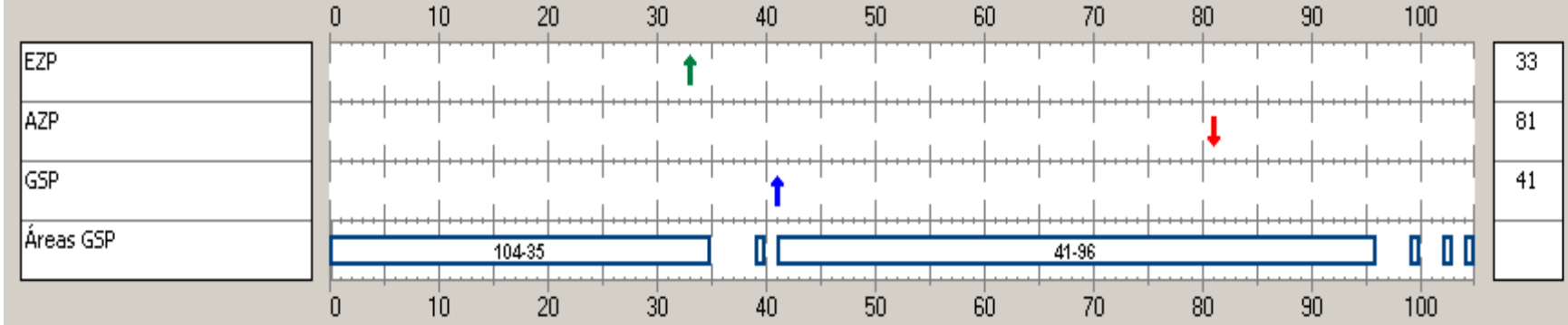
PLAN 3 – CICLO 150S

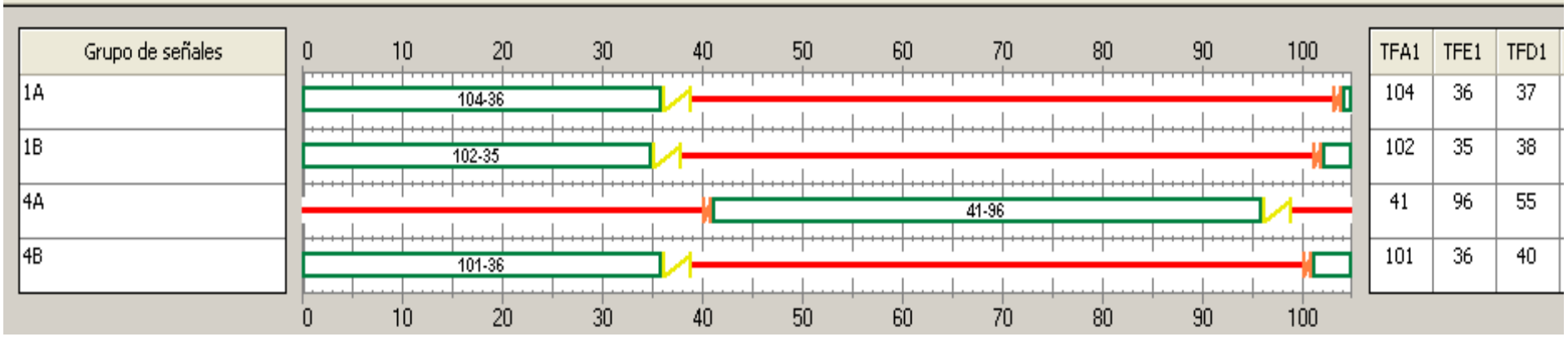
Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COORDINACIO	EP	AP	SIPCO S
3	3	PLAN 3	PLAN 3		150		SG	0		TI 1			☐			



PLAN 4 – CICLO 105S

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	Matriz DF(VE)	COO
4	4	PLAN 4	PLAN 4		105		SG	0		TI 1			

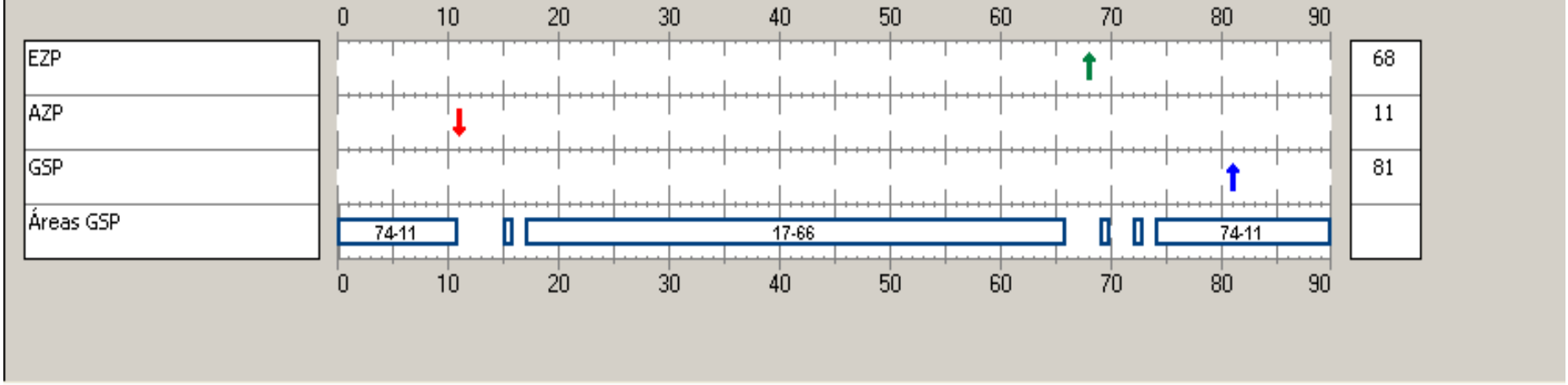


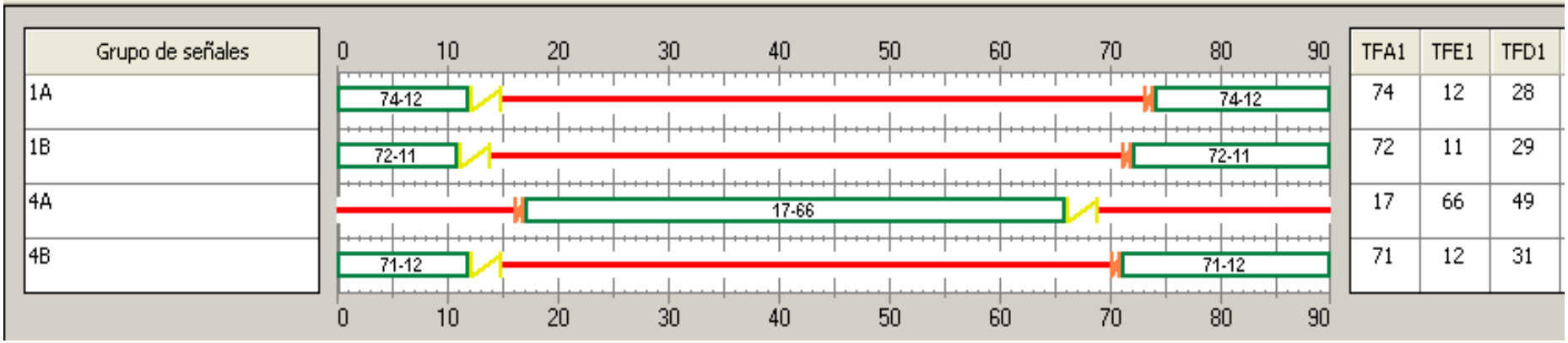


TFA1	TFE1	TFD1
104	36	37
102	35	38
41	96	55
101	36	40

PLAN 5 – CICLO 90S

Lfd.Nr.	O-Nr.	Nombre	Delin.	Descripción	Ciclo	Dispositivo Nr.	Tipo	Desfase	Tabla de	Matriz TI(ZZ)	Matriz DI(VB)	M
5	5	PLAN 5	PLAN 5		90		SG	0		TI 1		





TFA1	TFE1	TFD1
74	12	28
72	11	29
17	66	49
71	12	31