

ANNEX A : FITXER DE DADES

Normes d'intercanvi de dades entre l'SCT i l'empresa adjudicatària

1 DESCRIPCIÓ DELS REGISTRES DEL FITXER D'INICI

A continuació es defineix el format del fitxer generat que rebrà l'empresa adjudicatària per cada remesa al servidor SFTP d'acord amb el punt 3 del plec de prescripcions tècniques.

- Remeses en paper

Els serveis territorials dipositaran el fitxer d'inici de les remeses en paper al directori "Entrada".

- Remeses digitals

Les remeses digitals van separades de les remeses de paper, el fitxer d'inici de cada remesa digital es posarà al directori a Entrada\RemesaDigital\Entrada. A diferència de les remeses en paper, el camp 5 del Registre de dades estarà omplert amb el nom del fitxer pdf que hi ha al directori d'imatges que conté la digitalització segura de la denúncia.

Per cada remesa digital es generarà una carpeta amb el nom de la remesa en la qual estaran dipositats els diferents PDFs corresponents a cada butlleta, els noms d'aquests fitxers poden tenir qualsevol nom, amb caràcters especials (accents i altres caràcters no estàndards). No cal canviar el nom del fitxer.

1.1. Característiques generals

- Format MS/DOS seqüencial tipus text.
- Codi ASCII. Joc de caràcters T1000850 (personal computer multilingual).
- Finals de línia amb CRLF (2 bytes).
- Els camps numèrics s'ompliran amb ceros a l'esquerra. No s'especificaran punts ni comes per a separar els decimals.

1.2. Tipus de registres

Els fitxers s'estructuraran en base als registres següents:

- Registre d'inici de fitxer. Únic per a tot el fitxer.
- Registre d'inici de remesa. Un registre per a cada remesa.
- Registre de dades. Tots els de la remesa.
- Registre de totals de remesa. Un registre per a cada remesa.
- Registre de final de fitxer.

1.3. Format del fitxer d'enviament de remeses

1.3.1. Nom del fitxer. S'especificaran els caràcters "BS" seguits de la data i l'hora de generació d'acord amb el format *BSYYYYMMDD.HHMM*

1.3.2. Registre d'inici de fitxer

Nº	CAMP	LONG	FORMAT	OBSERVACIONS / VALIDACIONS
1	Codi registre	2	NN	Valor fix = 01
2	Nom fitxer	15	X(15)	BSYYYYMMDD.HHMM
3	Data generació	8	DDMMYYYY	Data en que s'ha generat el fitxer

1.3.3. Registre d'inici de remesa

Nº	CAMP	LONG	FORMAT	OBSERVACIONS / VALIDACIONS
1	Codi registre	2	NN	Valor fix = 02
2	Número de remesa	9	NNNNNNNNN	Identificador de la remesa
3	Buit	14	X(14)	Blancs

1.3.4. Registre de dades

Nº	CAMP	LONG	FORMAT	OBSERVACIONS / VALIDACIONS
1	Codi registre	2	NN	Valor fix = 60
2	Número de remesa	9	NNNNNNNNN	Identificador de la remesa
3	Número Expedient	12	TTTTNNNNNNND	Amb el dígit de control al final
4	Buit	2	X(2)	Blancs
5	Fitxer	20	X(20)	[Opcional] Nom del fitxer que hi ha al directori d'imatges que conté la Digitalització segura de la denúncia. Camp només omplert a les remeses digitals

1.3.5. Registre de totals de remesa

Nº	CAMP	LONG	FORMAT	OBSERVACIONS / VALIDACIONS
1	Codi registre	2	NN	Valor fix = 80
2	Número de remesa	9	NNNNNNNNN	Identificador de la remesa
3	Registres remesa	8	NNNNNNNN	Nombre de registres en la remesa
4	Buit	8	X(8)	Blancs

1.3.6. Registre de totals de fitxer

Nº	CAMP	LONG	FORMAT	OBSERVACIONS / VALIDACIONS
1	Codi registre	2	NN	Valor fix = 90
2	Nombre remeses	8	NNNNNNNN	Nombre de remeses en el fitxer
3	Nombre registres	8	NNNNNNNN	Total de registres en el fitxer
4	Buit	7	X(7)	Blancs

2 DESCRIPCIÓ DELS REGISTRES DEL FITXER DE RETORN

L'empresa adjudicatària haurà de deixar els fitxers de retorn al directori "Procesado". Deixarà un fitxer .zip per a cada remesa. El nom del fitxer .zip és el nom de la remesa. El fitxer .zip contindrà una carpeta amb el mateix nom on hi haurà un fitxer text pla i les imatges de cada butlleta.

Registre fitxer pla:

- Registres de llargada fixa (865 bytes)
- Nom del fitxer. S'especificaran els caràcters "BE" seguits de la data i l'hora de generació d'acord amb el format *BEYYYYMMDD.HHMM*

2.1 Registre d'inici de fitxer

Nº	CAMP	LONG	FORMAT	OBSERVACIONS / VALIDACIONS
1	Codi registre	2	NN	Valor fix = 01
2	Nom fitxer	15	X(15)	<i>BEYYYYMMDD.HHMM</i>
3	Data generació	8	DDMMYYYY	Data en que s'ha generat el fitxer
4	Reservat	100	X(100)	Reservat empresa adjudicatària
5	Buit	740	X(740)	Blancs

2.2 Registre d'inici de remesa

Nº	CAMP	LONG	FORMAT	OBSERVACIONS / VALIDACIONS
1	Codi registre	2	NN	Valor fix = 02
2	Número de remesa	9	NNNNNNNNN	Número de remesa
3	Blancs	8	X(8)	Blancs
4	Reservat	100	X(100)	Reservat empresa adjudicatària
5	Buit	746	X(746)	Blancs

2.3 Registre de dades

Nº	CAMP	LON G	FORMAT	OBSERVACIONS / VALIDACIONS
1	Codi registre	2	NN	Valor fix = 60
2	Número de remesa	9	NNNNNNNN N	Número de la remesa
1. NÚMERO DE L'EXPEDIENT				
3	Número Expedient	12	TTTNNNNNN NND	Amb el dígit de control al final. Validació segons regla_expedient
4	Tipus denúncia	1	X	G Genèrica V Velocitat A Alcoholèmia
2. DATA DE LA DENÚNCIA				
5	Data denúncia	8	DDMMYYYY	Data vàlida i no superior a la data actual
6	Hora denúncia	4	HHMM	
3. NORMA INFRINGIDA				
7	Norma infringida	1	X	Validació segons regla_norma
4. ARTICLE				
8	Article	16	AAAASSSS	Concatenar article i subarticle. Validació segons regla_article. Mai s'ha de deixar en blanc.
5. QUANTIA				
9	Import	6	NNNNNN	Expressat en cèntims d'euro
7. LLOC DE LA DENÚNCIA				
10	Tipus Via	1	X	V Via interurbana C Carrer (Via urbana)
11	Nom Via	8	X(8)	Informat si tipus via = 'V'. Validació segons regla_pk
12	Carrer	30	X(30)	Nom del carrer per vies urbanes
13	Km Num	1	X	Es deixarà a blancs
14	Quilòmetre	5	NNNNN	En hectòmetres. Informat si Tipus via = 'V'. Validació segons regla_pk
15	Número carrer	4	NNNN	Informat si Tipus Via = 'C'
16	Sentit/població	1	N	Es deixarà a blancs
17	Direcció	40	X(40)	Sentit o nom municipi (taula CODIMUNI) de la denúncia
8. DADES DEL VEHICLE				
18	Matricula vehicle	12	X(12)	Validació segons regla_matrícula
19	Tipus vehicle	2	X(2)	Es deixarà a blancs
20	País vehicle	3	X(3)	Validació segons regla_país
21	Marca vehicle	20	X(20)	Literal amb la marca del vehicle
22	Model vehicle	20	X(20)	Literal amb el model del vehicle
9. FET DENUNCIAT				
9.1. INFRACCIONS DE VELOCITAT				Informat si Tipus denúncia = 'V'
23	Velocitat circulant	6	NNNNNN	Expressat en metres / hora (km/h x 1000)

24	Velocitat límit	4	NNNN	Límit de velocitat en Km/h
25	Tipus limitació	1	X	U Limitació en via urbana I Limitació en via interurbana F Limitació fixada per senyal
26	Cinemòmetre	10	X(10)	Validació segons regla_cinemòmetre
27	Antena	10	X(20)	Validació segons regla_antena
9.2 INFRACCIONS D'ALCOHOLÈMIA				<i>Informat si Tipus denúncia = 'A'</i>
28	Tipus lectura	1	X	A Aire espirat S Contingut en sang
29	Quantitat 1ªlectura	6	NNNNNN	Multiplicat per 1000
30	Data 1ª lectura	8	DDMMYYYY	
31	Hora 1ª lectura	4	HHMM	
32	Quantitat 2ªlectura	6	NNNNNN	Multiplicat per 1000
33	Data 2ª lectura	8	DDMMYYYY	
34	Hora 2ª lectura	4	HHMM	
35	Model etilòmetre	2	X(2)	Validació segons regla_model_etilòmetre
36	Número etilòmetre	2	X(2)	Validació segons regla_número_etilòmetre
10.DADES DEL CONDUCTOR/INFRACTOR				
37	Tipus NIF	2	XX	01 Persona Física (NIF) 02 Persona Jurídica (CIF) 03 Estranger Resident (NIE) 04 Estranger No resident (passaport) 05 Sense Identificar Per defecte, o en cas de dubte, posar 05
38	NIF	9	X(9)	Validació segons regla_NIF
39	Classe permís	3	X(3)	Es deixarà a blancs
40	Data expedició	8	DDMMYYYY	Es deixarà a blancs
41	Nom	30	X(30)	Nom
42	Cognom1	30	X(30)	Primer cognom
43	Cognom2	30	X(30)	Segon cognom
44	Data Naixement	8	DDMMYYYY	
45	Nacionalitat	3	X(3)	Validació segons regla_país
46	Domicili	30	X(30)	
47	Codi Municipi	5	X(5)	Validació segons regla_municipi
48	Nom Municipi	30	X(30)	Validació segons regla_zip
49	Codi Postal	5	X(5)	Validació segons regla_zip
11. DILIGÈNCIA DE DIPÒSIT I/O COBRAMENT				
50	Tipus pagament	1	X	M (metàl·lic) o T (targeta), si està pagat i si hi ha diligència de cobrament o dipòsit. Si no es deixarà a blancs
51	Import Pagat	6	NNNNNN	Import pagat, si no s'omplirà amb 6 zeros
12. DENUNCIAT/DA				
52	Check signatura denunciat	1	X(1)	S/N
13. DENUNCIANT				
53	Cos denunciant	4	X(4)	Es deixarà a blancs
54	Id. denunciant	9	X(9)	
15. OBSERVACIONS				

55	Observacions	350	X(350)	Es deixarà a blancs
	99. INDICADORS ('C' correcta, 'E' Dada errònia, 'I' Il·legible, 'N' no consta)			
56	Ind data denúncia	1	X	Referent a les dades de l'apartat 2
57	Ind norma infringida	1	X	Referent a les dades de l'apartat 3
58	Ind article	1	X	Referent a les dades de l'apartat 4
59	Ind quantia	1	X	Referent a les dades de l'apartat 5
60	Ind lloc denúncia	1	X	Referent a les dades de l'apartat 6
61	Ind dades vehicle	1	X	Referent a les dades de l'apartat 7
62	Ind fet denunciat	1	X	Referent a les dades de l'apartat 8 (8.1 / 8.2)
63	Ind dades infractor	1	X	Referent a les dades de l'apartat 9
64	Ind cobrament	1	X	Referent a les dades de l'apartat 10
65	Ind denunciant	1	X	Referent a les dades de l'apartat 12
66	Punts	2	XX	Punts a retirar per la infracció

2.4 Registre de totals de remesa

Nº	CAMP	LONG	FORMAT	OBSERVACIONS / VALIDACIONS
1	Codi registre	2	NN	Valor fix = 80
2	Número de remesa	9	NNNNNNNN N	Número de remesa
4	Registres remesa	8	NNNNNNNN	Nombre de registres de la remesa
5	Reservat	100	X(100)	Reservat empresa adjudicatària
6	Buit	746	X(746)	Blancs

2.5 Registre de totals de fitxer

Nº	CAMP	LONG	FORMAT	OBSERVACIONS / VALIDACIONS
1	Codi registre	2	NN	Valor fix = 90
2	Nombre remeses	8	NNNNNNNN	Nombre de remeses en el fitxer
3	Nombre registres	8	NNNNNNNN	Total de registres en el fitxer
4	Reservat	100	X(100)	Reservat empresa adjudicatària
5	Buit	747	X(747)	Blancs

Imatges de les butlletes:

El mateix que l'apartat anterior però explicat d'una altra manera:

El nom de cada fitxer jpg corresponent a la imatge de cada butlleta començarà per "BU" seguit del número de l'expedient amb set o buit dígits BUssssseeeeeee.jpg

On ssss= (0008, 0017, 0025, 0043) i eeeeeee és el número d'expedient (si té 7 dígits).

O

BUssssseeeeeee.jpg

On sss=(008,017,025,043) i eeeeeee és el número d'expedient (si té 8 dígits)

3 REGLES DE VALIDACIÓ

3.1 Regla_expedient

Instruccions a seguir per a fer el càlcul del dígit de control de la butlleta (D):

La funció de càlcul té el següent algoritme:

```

ll_emissora = of_calc_emisora_exp(servei_territorial, expedient )
If ll_emissora > 0 Then
ll_digito = of_calc_numcontrol(servei_territ, expedient, ll_emissora)
else
//Error
End If

```

FUNCIÓ CàLCUL DÍGIT DE CONTROL: OF_CALC_NUMCONTROL

```

long ll_nc, ll_digitos, ll_suma
long li_i, ll_resultado, ll_resto
string ls_concatena, ls_numero[], ls_num_expedient
integer li_longitud
character ls_pesos[11] = "23456789234"
double ldb_suma

IF IsNull(as_servei) or as_servei = "" or &
IsNull(as_docum) or as_docum = "" or &
IsNull(al_emisora) THEN
Return -1
END IF
//ls_num_expedient = trim(as_docum)
//ls_num_expedient = Fill ( '0', 7 - len(as_docum)) + ls_num_expedient
//as_docum = ls_num_expedient

IF al_emisora = 8500459 THEN
ll_nc = 9
ELSE
//ls_concatena = as_servei + as_docum

//Si el núm. expedient és de 7 dígits (o inferior) - ls_concatena de 9 dígits
If ll_num_exp <= 9999999 THEN
ls_num_expedient = trim(as_docum)
ls_num_expedient = Fill ( '0', 7 - len(as_docum)) + ls_num_expedient
as_docum = ls_num_expedient

ls_concatena = as_servei + as_docum
ELSE
//Si el núm. expedient és de 8 dígits - ls_concatena de 10 dígits

```



```
ls_num_expedient = trim(as_docum)
ls_num_expedient = Fill ( '0', 8 - len(as_docum)) + ls_num_expedient
as_docum = ls_num_expedient

ls_concatena = as_servei + as_docum
END IF
//ll_suma = long(ls_concatena) + al_emisora
ldb_suma = double(ls_concatena) + al_emisora
li_longitud = Len(string(ldb_suma))
FOR li_i = 1 TO li_longitud
ls_numero[li_i] = Mid(string(ldb_suma), li_longitud - li_i + 1, 1)
NEXT
ll_digitos = UpperBound(ls_numero)
FOR li_i = 1 TO ll_digitos
//Aplicamos el factor de multiplicación a las posiciones del array
ll_resultado = ll_resultado + ((long(ls_numero[li_i])) * long(ls_pesos[li_i]))
NEXT
ll_resto = Mod(ll_resultado, 11)
IF ll_resto = 10 THEN
ll_nc = 0
ELSE
ll_nc = ll_resto
END IF
END IF
Return ll_nc
```

FUNCIÓ CALCULAR EMISSORA: OF_CALC_EMITORA_EXP

```
CONSTANT string OP_COD_GIRONA = '17'
CONSTANT string OP_COD_LLEIDA = '25'
CONSTANT string OP_COD_TARRAGONA = '43'
CONSTANT string OP_COD_BARCELONA = '08'
long ll_emisora, ll_doc
ll_doc = long(as_docum)
//Si el núm. expedient és de 7 díigits (o inferior)
If ll_doc <= 9999999 THEN
CHOOSE CASE as_servei
CASE gnv_cte.OP_COD_GIRONA
IF ll_doc >= 0000001 and ll_doc <= 0040000 THEN
ll_emisora = 8500459
END IF
IF ll_doc >= 0040001 and ll_doc <= 0112500 THEN
ll_emisora = 8500435
END IF
IF ll_doc >= 0112501 and ll_doc <= 9999999 THEN
ll_emisora = 8500472
END IF
CASE gnv_cte.OP_COD_LLEIDA
IF ll_doc >= 0000001 and ll_doc <= 9999999 THEN
ll_emisora = 8500484
END IF
```

```

CASE gnv_cte.OP_COD_BARCELONA
IF ll_doc >= 0000001 and ll_doc <= 9999999 THEN
ll_emisora = 8500514
END IF
CASE gnv_cte.OP_COD_TARRAGONA
IF ll_doc >= 0000001 and ll_doc <= 9999999 THEN
ll_emisora = 8500540
END IF
END CHOOSE
ELSE
    //Según el Servei Territorial
CHOOSE CASE as_servei
CASE gnv_cte.OP_COD_GIRONA
    ll_emisora = 8500472
CASE gnv_cte.OP_COD_LLEIDA
    ll_emisora = 8500484
CASE gnv_cte.OP_COD_BARCELONA
    ll_emisora = 8500514
CASE gnv_cte.OP_COD_TARRAGONA
    ll_emisora = 8500540
END CHOOSE
END IF
Return ll_emisora

```

3.2 Regla_norma

La norma ha d'existir a la taula CODI_NL, per defecte es posarà 'R'.

Codi norma	X(1)
Descripció norma	X(40)

3.3 Regla_article

El conjunt format per l'article i el subarticle, precedit de la norma legal (normativa legal) ha d'existir a la taula de normatives

Norma legal	X(1)
Article	N(4) (AAAA)
Subarticle	X(4) (SSSS)
Descripció	X(50)

3.4 Regla_pk

El conjunt format pel nom de la via i el punt quilomètric ha d'existir a la taula de punts quilomètrics

Nom de la via	X(10)
---------------	-------

Punt quilomètric	NNNNN
Codi municipi	X(5)

3.5 Regla_matricula

Caràcters utilitzats en els formats:

- A correspon a un caràcter alfabètic
- B correspon a un caràcter alfabètic amb la possibilitat de ser substituït per un blanc
- N correspon a un dígit

<i>Especificacions segons les disposicions actuals</i>	
Ordinària	NNNNAAA
Vehicle especial	ENNNNAAA
Remolc	RNNNNAAA
Ciclomotor	CNNNNAAA
Matrícula turística	TNNNNAAA
Vehicle històric	HNNNNAAA
Temporal	PNNNNAAA , SNNNNAAA , VNNNNAAA

En tots els casos AAA és un conjunt de tres lletres, començant per BBB i acabant per ZZZ. Es suprimeixen les cinc vocals i les lletres Ñ, Q, CH i LL.

Especificació antiga:

<i>Especificacions referents a disposicions no vigents actualment</i>	
Ordinària	ABNNNNBA
Ordinària antiga	ABNNNNNN
Vehicle especial	ABNNNNNVE
Remolc	ABNNNNNR
Matrícula turística	NNABNNNN
Temporal	ABNNNNNTNN , ABNNNNNRNN
Transport o proves	NNABNNNNNT , NNABNNNNP
Diplomàtica o consular	CDNNNN , CCNNNN
Organismes internacionals	CDNNNNNOI
Altres	Que comencin per 'ET' , 'EA' , 'FN' , 'PGC' , 'MOP' , 'DGP' , 'CPN' , 'PMM'

3.6 Regla_pais

El codi de país o de nacionalitat ha d'existir a la taula CODIPAIS, per defecte es posarà '034'.

Codi país	X(3)
Descripció País	X(40)
Descripció nacionalitat	X(40)

3.7 Regla_cinemometre

El codi de cinemòmetre ha d'existir a la taula T_CINEMO

Codi cinemòmetre	X(4)
Descripció cinemòmetre	X(40)

3.8 Regla_antena

El codi d'antena ha d'existir a la taula T_ANTENA

Codi antena	X(20)
-------------	-------

3.9 Regla_model_etilometre

El model d'etilòmetre ha d'existir a la taula T_MOD_ET

Codi model etilòmetre	X(2)
Descripció	X(40)

3.10 Regla_numero_etilometre

El número d'etilòmetre, precedit del model, ha d'existir a la taula T_NUM_ET

Codi model etilòmetre	X(2)
Codi número etilòmetre	X(2)
Descripció	X(40)

3.11 Regla_NIF

Regla de validació del NIF o del NIE

Format del NIF nnnnnnnnc

Format del NIE Xnnnnnnnnc

Ynnnnnnnc

On *c* és el caràcter de control i es calcula de la forma següent:

- S'obté el resta de la divisió de la part numèrica del NIF o del NIE entre 23 i se li suma 1 (*r*).
- El caràcter de control és la lletra que correspon a aquest número d'acord amb la taula següent:

<i>r</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
<i>c</i>	T	R	W	A	G	M	Y	F	P	D	X	B	N	J	Z	S	Q	V	H	L	C	K	E

- Hi ha modificacions de NIF que suposen un canvi de clau però no de número ni de caràcter de control. Aquests canvis SÓN:
 - o Entitats amb NIF G que canvien a NIF amb clau J,U o V
 - o Entitats amb NIF Q que canvien a NIF amb clau R.
 - o Entitats amb NIF N que canvien a NIF amb clau W.

Regla de validació del CIF

Format del CIF /nnnnnnnc

/ és un caràcter alfabètic i pot prendre qualsevol dels valors següents:

A	B	C	D	E	F	G	H	P	Q	S	K	L
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

c és el caràcter de control i es calcula de la forma següent. Sigui el CIF $/n_1n_2n_3n_4n_5n_6n_7c$:

- S'obté *N* sumant els dígitos del número obtingut multiplicant per 2 el resultat de concatenar les posicions dos, quatre, sis i vuit del CIF ($2 \times n_1n_3n_5n_7$).
- Al resultat obtingut se li sumen els dígitos de les posicions tres, cinc i set i s'obté *S* ($S = N + n_2 + n_4 + n_6$).
- Sigui *R* el reste de la divisió $S/10$. S'obté el dígit $D=10-R$ ($D = 0$ si el resultat és 10).
- *D* es correspon amb el caràcter de control *c* si el CIF comença amb les lletres A, B, C, D, E, F, G o H.
- Si el CIF comença amb les lletres K, L, P, Q o S el caràcter de control *c* serà una lletra d'acord amb la taula següent:

<i>D</i>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>c</i>	J	A	B	C	D	E	F	G	H	I

3.12 Regla_municipi

Només per als municipis de l'estat espanyol. El codi de municipi ha d'existir a la taula CODIMUNI.

Codi municipi	X(5)
Número de seqüència	X(2)
Nom del municipi / Llogaret	X(40)

3.13 Regla_zip

Només per als municipis de l'estat espanyol. El conjunt format per codi de municipi i codi postal ha d'existir a la taula C_POSTAL.

Codi municipi	X(5)
Codi postal	X(5)
Número de seqüència	X(5)
Nom del municipi / Llogaret / carrer	X(40)

L'empresa adjudicatària ha d'omplir els tres camps (codi municipi, codi postal i nom del municipi) en base a la informació d'aquesta taula, encara que algun d'ells no consti a la butlleta de denúncia.