



Negutegi efektuko gas fluordunen gaineko
zerga

WEB ZERBITZUEN BITARTEZ TRUKEAREN
ALDERDI OROKORRAK

Ogasun eta Finantza Saila
Bizkaiko Foru Aldundia

2023/08/24



Egilea: Foru Ogasuna	Data: 2023/08/24	Bertsioa: 1.1

Ediz.	Ber.	Data	Deskribapena	G(*)	Orrialdeak
1	1	2023/08/24	1.1 bertsioa	A	25
1	0	2023/07/11	1.0 bertsioa	G	26
0	0	2023/04/01	Hasierako bertsioa		26

(*) Ekintza: **G = Gehitu;** **R = Ordezkatu**

AURKIBIDEA

AURKIBIDEA.....	3
1 SARRERA	5
2 BERTSIO KONTROLA	6
2.1 1.1 bertsioa.....	6
2.2 1.0 bertsioa.....	6
2.3 0.0 hasierako bertsioa	6
3 FUNTZIONAMENDUARI BURUZKO ESKEMA OROKORRA	7
3.1 Erabilitako mezuak	9
4 INFORMAZIOA HEDATZEKO EREDUA.....	10
4.1 Erabilitako estandarrak	10
4.2 Web zerbitzuak.....	11
4.3 Bertsioak.....	12
4.4 Transakzio segurtasuna	13
4.5 Aitorpenak prozesatzean gorabeherak komunikatzea	14
5 MEZUEN EGITURA	15
5.1 Eskema guztietara amankomunak diren eskemak	17
5.1.1 Goiburuak.....	17
5.1.2 Balioen zerrendak.....	17

5.1.3	Mota komunak	18
5.1.4	Errorea.....	18
5.2	Sarrerako mezuaren oinarrizko egitura	19
5.2.1	Atributuak.....	19
5.2.2	Goiburua	19
5.2.3	Gorputza	20
5.3	Irteerako mezuaren egitura.....	21
5.3.1	Akatsaren mezu orokorraren egitura.....	21
5.3.2	OK irteerako mezu orokorraren egitura.....	22
5.3.3	Atributuak.....	23
5.3.4	Goiburua	23
5.3.5	Gorputza	24
5.4	Mezuen sinadura.....	24

1 SARRERA

Dokumentu honen helburua gas fluoratuen web zerbitzuak deskribatzea da.

2 BERTSIO KONTROLA

2.1 1.1 bertsioa

3. Funtzionamenduari buruzko eskema orokorra atala aldatu da

2.2 1.0 bertsioa

Lotura gehitu dira 5.1.2. atalaren baloreen zerrenda.

2.3 0.0 hasierako bertsioa

Dokumentua sortzea.

3 FUNTZIONAMENDUARI BURUZKO ESKEMA OROKORRA

Sistemaren funtzionamendua establezimenduek Gipuzkoako Foru Ogasunari Gipuzkoako Foru Aldundiko Egoitza Elektronikoen bidez informazio egituratua bidaltzean datza.

Kanal desberdinak erabiliko dira:

- Web zerbitzuak (lehenetsitako bitartekoa)
- Fitxategia inportatzea
- Banako idazpenaren web inprimakia

Establezimendu erroldatuek eman behar duten zerga-bereziei buruzko zerga informazioaren inguruan, XML fitxategien web zerbitzuen bidez dokumentu honek truke-funtzionamendua jasoko du.

Horretarako, establezimendu bakoitzak, aldez aurretik Gas Fluordunen Identifikazio Kode (CAF) batekin identifikatuta, aitorpena egin nahi duen ekitaldirako (urtea) eta aldirako (lehen hiruhilekoa, bigarren hiruhilekoa, mendekoa) aitorpen bat sortu beharko du, eta aitorpen horri lotutako idazpenak gehitu beharko ditu egitura normalizatu baten arabera eta kontabilitate egitatea gertatzen den denbora tarte jakin batean.

Hona hemen eskainiko diren zerbitzuak:

- Aitorpena:
 - Aitorpenaren alta.
 - Aitorpenaren baja.
 - Aitorpenaren aurkezpena.
 - Aitorpenaren kontsulta.
 - Aitorpenaren laburpena kontsulta.
- Idazpenak:
 - Idazpen alta.
 - Idazpen baja.

- Idazpen kontsulta.

Zerbitzu mota bakoitzak egitura semantiko desberdina izango du eta zehaztapen teknikoei buruzko dokumentuetan deskribatuko da.

Kontabilitate-idazpenak eman ostean, ezingo dira aldatu. Akatsa gertatuz gero, indargabe daiteke (bere aitorpena zirriborro egoeran badago). Zirriborro egoeran dauden aitorpen osoak (oraindik ez dira aurkeztu, ezta ezeztatu ere) edo epean aurkeztutakoak eta aitorpena aurkezteko epea pasatu ez denean ere baliogabetu daitezke, lotutako idazpen guztiekin batera.

Idazpen bat aldatzeko, nahitaezkoa izango da kontabilitate idazpenari baja ematea eta beste idazpen zenbaki bat duen kontabilitate idazpen bati alta ematea.

3.1 Erabilitako mezuak

Jarraian, eskuragarri dauden zerbitzuen eta beren identifikatzaileen zerrenda agertuko da Zerbitzu bakoitzaren xehetasun zehatzak bakoitzaren dokumentu zehatzean kontsulta daitezke.

Kodea	Deskribapena
IEGD1	Aitorpenaren alta: CAF zehatz bateko ekitaldi/aldi baterako aitorpen baten alta ematea ahalbidetzen du
IEGD2	Aitorpenaren baja: aldezturik alta emanda zegoen aitorpen bati baja ematea edo bertan behera uztea ahalbidetzen du
IEGD3	Aitorpenak kontsultatu: dauden aitorpenak kontsultatzeko aukera ematen du, hainbat hautaketa irizpideren arabera
IEGD4	Aitorpenaren aurkezpena: aitorpen bat eta horri lotutako idazpenak aurkeztea ahalbidetzen du
IEGD5	Aitorpenaren laburpena: aitorpenaren laburpenak kontsultatzeko aukera ematen du, zehazki, "Idazpenen laburpena, izakinen ondorioetarako" taulari eta "Idazpenen laburpena, kontzeptuaren, gakoaren eta zerga araubidearen arabera" taulari dagozkienak, aitorpenaren xehetasun orrian, webgunearen aplikazioan.
IEGA1	Idazpenak altan ematea: "[BO] Zirriborro" egoeran dagoen aitorpen bati lotutako idazpenei alta emateko aukera ematen du
IEGA2	Idazpenen baja: "[VA] Baliozkoa" egoeran dagoen idazpen bat baliogabetzeko aukera ematen du. Baliozko idazpen hori aldezturik alta emanda dago eta "[BO] Zirriborro" egoeran dagoen aitorpen batekoa da.
IEGA3	Idazpenak kontsultatu: aitorpen bati lotutako izendapenak kontsultatzeko aukera ematen du, hainbat hautaketa irizpideren arabera

4 INFORMAZIOA HEDATZEKO EREDUA

4.1 Erabilitako estandarrak

Web zerbitzuak erabiltzea jardun onaren oinarria da makina-makina elkarrekintza ahalbidetzen duten zerbitzuak zabaltzeko, hau da, zenbait informazio-sistema (herriar/enpresarena eta Gipuzkoako Foru Ogasunarena) parte hartzen duen prozesua oso-osorik automatizatzeke.

Web zerbitzuak garatzeko faktuzko estandarrak erabili nahi dira.

Mezuen egitura XML eskemak sortzean oinarrituta deskribatuko da eta, horretarako, 2004ko urriaren 28ko W3C gomendioa erabiliko da honako helbidean: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-0>. Erreferentzia hurrengo namespacea izango da: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema>

SOAPI dagokionez, SOAP V1.1 erabiliko da eta eskura dago 2000ko maiatzaren 8ko W3C OHAR bezala ondorengo helbidean: <http://www.w3.org/TR/2000/NOTE-SOAP-20000508/>; erreferentzia hurrengo namespacea izango da: <http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/>

SOAP-1.1en zerbitzua inplementatzeko bi estilo daude: "rpc" modua eta "document" modua; egungo gomendioen ildotik, betiere "document" modua (style="document") erabiliko da, kode-motarik gabe (sue="literal"). Hau da, sarrera eta irteerako mezua oso-osorik beren XML eskemek deskribatuko dute.

Zerbitzuak deskribatzeari dagokionez, WSDL 1.1 erabiliko dugu eta 2001eko martxoaren 14ko W3C OHAR bezala eskura dago honakoan:

<http://www.w3.org/TR/2001/NOTE-wsdl-20010315>; erreferentzia hurrengo namespacea izango da: <http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/>

4.2 Web zerbitzuak

Zerbitzuek informazio bidaliko den ordenagailuan Gipuzkoako Foru Ogasunak onartutako erabiltzailearen ziurtagiria instalatua izatea eskatuko dute.

Erabiltzailearen ziurtagiria, bai pertsona juridikoaren ordezkariarena, bai izapide horretarako ahalduarena izan daiteke.

Zerbitzu desberdinetarako azalpen-dokumentuak argitaratuz joango dira.

4.3 Bertsioak

Zerbitzuak bertsioen hitzarmenarekin definituko dira. Hala, etorkizuneko eguneratzeak ezagut daitekeenak eta, ondorioz, bereizgarriak izango dira. Xede horrez, zerbitzuaren izenaren eta horrekin zerikusia duten objektu guztien atzean bertsioaren zenbakia azalduko da.

4.4 Transakzio segurtasuna

Web zerbitzuak https garraio-protokoloa erabiliz zabalduko dira. Oinarrian https eskaera zerbitzariak prozesatzen duen eskaera eta dagokion erantzuna sortzen duena da.

Ohiko baldintzetan arestian deskribatutako protokoloak web zerbitzuaren beharrei erantzungo die, baina arrazoi desberdinengatik (sarea erortzea, zerbitzaria erortzea...) gerta liteke bezeroak erantzunik ez jasotzea eta halakoetan EZIN dugu jakin zerbitzariak eskaera prozesatu al duen.

Gorabehera horrek, agian, ez du garrantzirik, adibidez, egoera ezagutzeko kontsulta batean; nolanahi ere, geroago berriz eskatuko da eta datuen segurtasunari ez dio eragingo. Zerbitzuak datu-basea eguneratzen badu, ordea, bi eskaera berdin aplikatu ostean, emaitzak esperotakoa nabarmenki alda lezake.

Aurrekoarengatik, informazioa eguneratuko duen web zerbitzu oron mekanismo bat inplementatuko da eta eskaera bikoiztuen kontrola bermatuko du.

Eskaera bakoitzak adiera bakarreko aipamena du; beraz, aurrekoaren aipamen berdinarekin eskaera bat jaso z gero, hurrengo moduan jardungo dugu:

- Mezuaren edukia lehenengoz jasotakoaren berdina bada, lehenengo eskaerarako sortutako erantzuna itzuliko da.
- Mezuaren edukia lehenengoz jasotakoaren desberdina bada, akatsa itzuliko da eta adiera bakarra izan beharko lukeen aipamena gaizki erabili dela adieraziko da.

Mekanismo honekin bezeroak, akatsaren kasuan eta, ondorioz, eskaera prozesatu al den zalantzaren aurrean, berriz sinkronizatzeko aukera erraza du eta, bide batez, eragiketaren azken emaitzaren segurtasuna bermatuko da. (Lehenengo eskaera ez bada jaso, berritatzeko joko da; bestela, aurreko eskaeran sortutako erantzuna itzuliko da).

4.5 Aitorpenak prozesatzean gorabeherak komunikatzea

Aplikazioan gorabeherak badaude, SOAP V1.1 protokoloan deskribatutako moduan jakinaraziko dira, hau da, FAULT elementua erabiliko da.

Laburpen modura, eskaerari erantzuteko, honako kasuak gerta litezke:

Eraitza	Ekintza
Esperotako xml-rekin erantzuna jasoko dugu	OK. Mezua prozesatua
"soapenv:Server" motako FAULT eta faultcode elementuarekin erantzuna jasoko dugu.	Birbidali mezua
Transmisioak ez du aurrera egingo edo esperotakoa erantzungo duen xml dokumentua ez dugu jaso.	Birbidali mezua
"soapenv:Client" motako FAULT eta faultcode elementuarekin erantzuna jasoko dugu.	Bidalitako erantzuna EZ da formalki okerra edo eduki desberdina duen bestelakoaren aipamen bakar bikoiztua du. Aitorpena EZ da birbidali behar.

5 MEZUEN EGITURA

Mezuaren edukia XML fitxategia da.

XML dokumentuak eskema desberdinetan deskribatutako arauak beteko ditu, formatu, derrigortasun eta abarri buruzko arauak eskuratzen baitituzte. Dena den, administrazio desberdinen aplikazioak arduratuko dira datuen koherentziaz.

Eskemen deskribapenean hurrengo notazioak erabiliko dira:

- Zenbaki bat eta ondoren “x”: mezuan datu-multzo bat zenbat aldiz errepikatzen den adierazten du. Notazio bera erabiliko da datu-multzoaren barruan eremu bat zenbat aldiz errepikatzen den azaltzeko.
- Datu multzoak edo eremuak nahitaezkoak izan daitezke ala ez; ildo horri eutsiz, honakoa erabiliko da:
 - (R) Beharrezkoa: datu multzoa edo eremua nahitaezkoa da
 - (O) Aukerakoa: datu multzoa edo eremua ez da nahitaezkoa
 - (C) Baldintzatua: datuen multzoa edo eremua bakarrik baldintza zehatzetan beteko da
- Honako datu-motak erabiliko dira:
 - (AN) alfanumerikoa
 - (A) alfabetikoa
 - (N) zenbakizkoa
 - (D) hamartarra
 - (fecha) data UUUU-HH-EE notazioan
 - (hora) ordua hh:mm:ss.s+ notazioan
 - (fechahora) data eta ordua UUUU-HH-EETHh:mm:ss.s+ notazioan

Eremu bakoitzaren luzera eremu-mota bakoitzaren eskuinean adieraziko da. Zenbaki bat edo “..x” notazioa izango du. Bigarren kasuan eremuak “x digitura bitarteko” luzera duela adieraziko du.

Eremu bakoitzaren luzera eremu-mota bakoitzaren eskuinean adieraziko da. Zenbaki bat edo “..x” notazioa izango du. Bigarren kasuan eremuak “x digitura bitarteko” luzera duela adieraziko du.

Zenbakizko eremuen kasuan, “x,y” notazioak eremuak “x” digitu dituela eta horietatik “y” hamartarrak direla adieraziko du. Hamartarrak puntuaren bidez adieraziko dira. Puntu hamartarra adieraziz gero, gutxienez puntuaren aurretik digitu bat eta puntu hamartarraren atzetik gutxienez beste bat egongo da.

“n” motako zenbakizko eremuek ez dute ikurrik onartuko. Zenbakizko eremu hamartarrek (“D” mota), ordea, ikurra onartuko dute.

N (8,3) formatu motaren adibidea:

- 12345.123 (baliozkoa)
- 1234567.123 (okerra. Puntu hamartarraren aurrean digitu gehiegi dago, baita guztira ere)
- 1234.12345 (okerra. Puntu hamartarraren atzean digitu gehiegi dago, baita guztira ere)
- 012.3 (okerra. Adierazgarriak ez diren zeroak ez dira azalduko)
- +123 (okerra. + ikurra ezin daiteke jarri)
- -123 (okerra. - ikurra ezin daiteke jarri)

Azkenik arau teknikoa (“Tx araua”), baldintza teknikoa (“Tx bald”) edo izan daitezkeen balioen zerrenda (“Lx zerrenda”) datu-multzo edo eremu zehatzari lotu dakizkioke.

5.1 Eskema guztietara amankomunak diren eskemak

Sisteman erabiltzen diren eskemen guztien datu komun gehienak biltzen dituen eskema bat dago. Datu mota mezu desberdinetara komuna ez denean mezuan bertan definitu daiteke.

5.1.1 Goiburuak

Eskema honetan goiburu mota desberdinen datu motak daude.

Eskemaren diseinua helbide honetan argitaratuta dago:

<http://www.bizkaia.eus/ogasuna/gasfluor/documentos/v1/comun/Cabeceras.xsd>

5.1.2 Balioen zerrendak

Hainbat zerrenda dago eta balioak taulatan ageri dira. Ondoren zehaztuko dira. Zerrendek balio desberdinak eskain ditzakete FJK motaren arabera.

Zerrendak dokumentazio teknikoari dagokion balio-zerrenden atalean kontsulta daitezke. Ondoren, ageri diren zerrendak aipatuko dira:

- [Aitorpenaren egoera](#) zerrenda

Aitorpenaren egoera posibleen zerrenda adierazi da.

- [Idazpenaren egoera](#) zerrenda

Izendapenaren egoera posibleen zerrenda adierazi da.

- [Kontzeptuen](#) zerrenda

Kontzeptuen zerrenda adierazi da.

- [Gasaren identifikatzaileen](#) zerrenda

Gasaren identifikatzaileen zerrenda adierazi da.

- [Ekipoaren/Produktuaren/Gailuaren identifikatzaileen](#) zerrenda

Ekipoaren/Produktuaren/Gailuaren identifikatzaileen zerrenda adierazi da.

- [Zerga araubideen](#) zerrenda

Zerga araubideen zerrenda adierazi da.

- [Identifikazio dokumentu moten](#) zerrenda

Identifikazio dokumentu moten zerrenda adierazi da.

5.1.3 Mota komunak

Eskema honetan zerbitzu guztiek erabiltzen duten mota komunen datu motak daude.

Eskemaren diseinua helbide honetan argitaratuta dago:

<http://www.bizkaia.eus/ogasuna/gasfluor/documentos/v1/comun/Tipos.xsd>

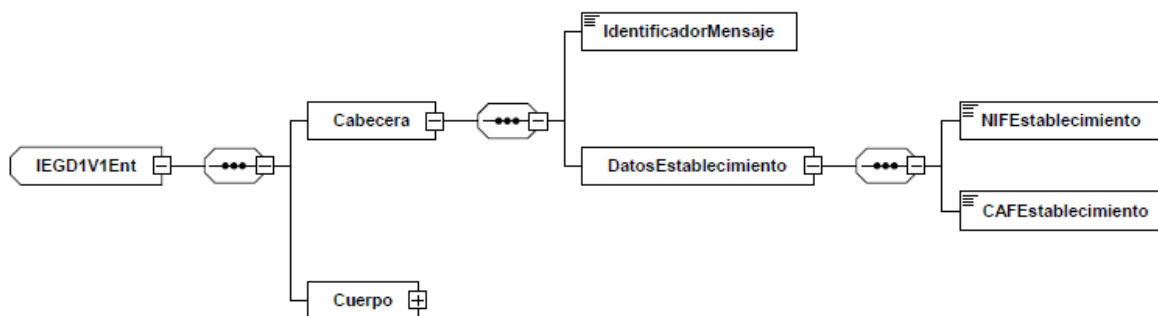
5.1.4 Errorea

Errorea adierazten duen mezu orokorra. Eskemaren diseinua helbide honetan argitaratuta dago:

<http://www.bizkaia.eus/ogasuna/gasfluor/documentos/v1/comun/Error.xsd>

5.2 Sarrerako mezuaren oinarrizko egitura

Alta-mezuen oinarrizko egitura hurrengo egiturarekin bat dator.



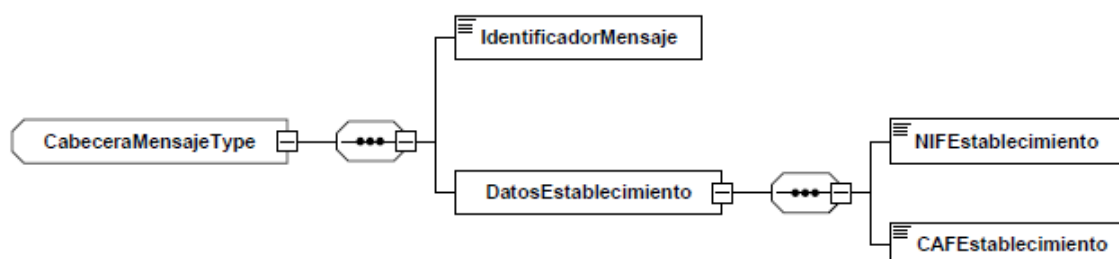
1. irudia: Sarrerako mezuaren oinarrizko egitura

5.2.1 Atributuak

Etiketa	Nahitaez	Mota	Luz.	Balio posibleak	Deskribapena
Id	R	AN	40		Mezuaren adiera bakarreko aipamena
Test	R	AN	1	N	Azaltzekotan soilik N balioa izan ahalko du. Bizkaiko Foru Aldundiak ez du gaituta TEST modua.

5.2.2 Goiburua

Gorputzaren balio erkideak multzokatuko ditu eta honako eremuak ageriko dira:



2. irudia: Sarrerako mezuaren goiburua

Etiketa	Nahitaez	Mota	Luz.	Balio posibleak	Deskribapena
IdentificadorMensaje	R	AN	40		Mezuaren adiera bakarreko aipamena
NIFEstablecimiento	R	AN	9	Baliozko IFZ	Establezimenduaren zerga identifikatzailea
CAFEstablecimiento	R	AN	13	Dagoen JFK	Establezimenduaren identifikatzailea

5.2.3 Gorputza

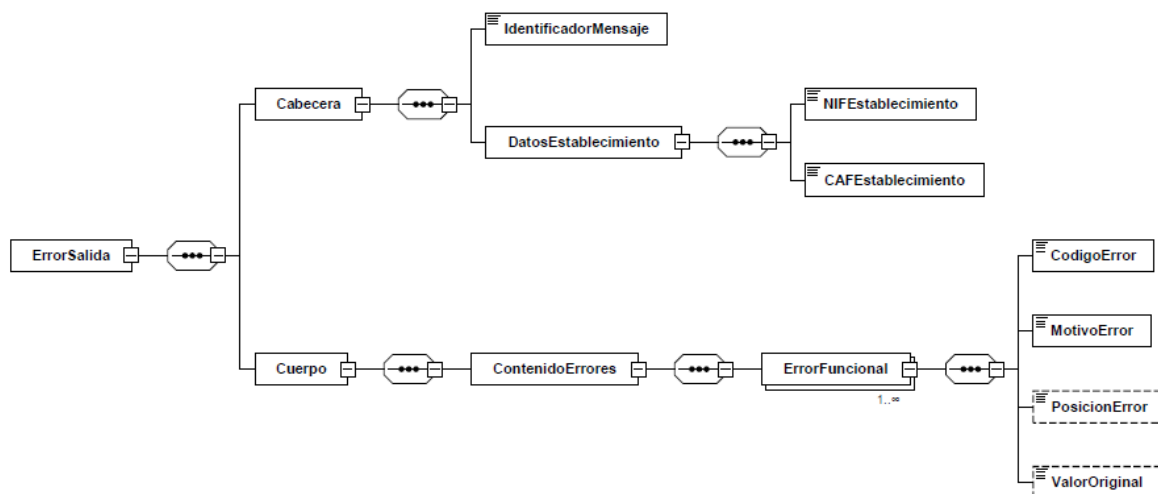
Gorputzak mezuaren edukia multzokatuko du eta bere edukia mezu-mota bakoitzerako berezia izango da.

5.3 Irteerako mezuaren egitura

5.3.1 Akatsaren mezu orokorraren egitura

Akatsaren mezua orokorrean Gipuzkoako Foru Ogasunari bidalitako edozein mezutan antzemandako edozein akats mota establezimenduari jakinarazteko erabiliko da.

Honako hau da entregatu beharrekoen zerrenda:



3. irudia: Akatsaren mezu orokorraren egitura

Taldea	Etiketa	Derrigortasuna	Mota	Luzera
Cabecera	IdentificadorMensaje	R	AN	40
	NIFEstablecimiento	R	AN	9
	CAFEstablecimiento	R	AN	13
Cuerpo/ContenidoErrores/ ErrorFuncional	CodigoError	R	AN	6
	MotivoError	R	AN	350
	PosicionError	O	AN	350
	ValorOriginal	O	AN	350

- Akats Mota eremuan Akatsaren Kodeei buruzko zerrendan adierazitako balioren bat itzuliko da.
- **Akatsaren arrazoa** eremuan antzemandako akatsaren deskribapena itzuliko da.

- **Akatsaren posizioa** eremuan baliozkotzen ari den informazioa iristeko erabili den bidearen etiketa-izenak itzuliko dira, adibidez, akatsa Establezimenduaren IFZ eremuan hautematen bada, Akatsaren Posizioa ondorengoa litzateke:

<PosicionError>/Cabecera/DatosEstablecimiento/NIFEstablecimiento</PosicionError>

Etiketaren amaieran behin baino gehiagotan errepika daitekeen eremua bada eta ':' ikurrak bereizten badu, akatsa antzematen den idazpenaren zenbakia adieraziko da; adibidez, akatsa 25 idazpenaren araubidea eremuan badago, **AkatsPosizioa** hurrengoa litzateke:

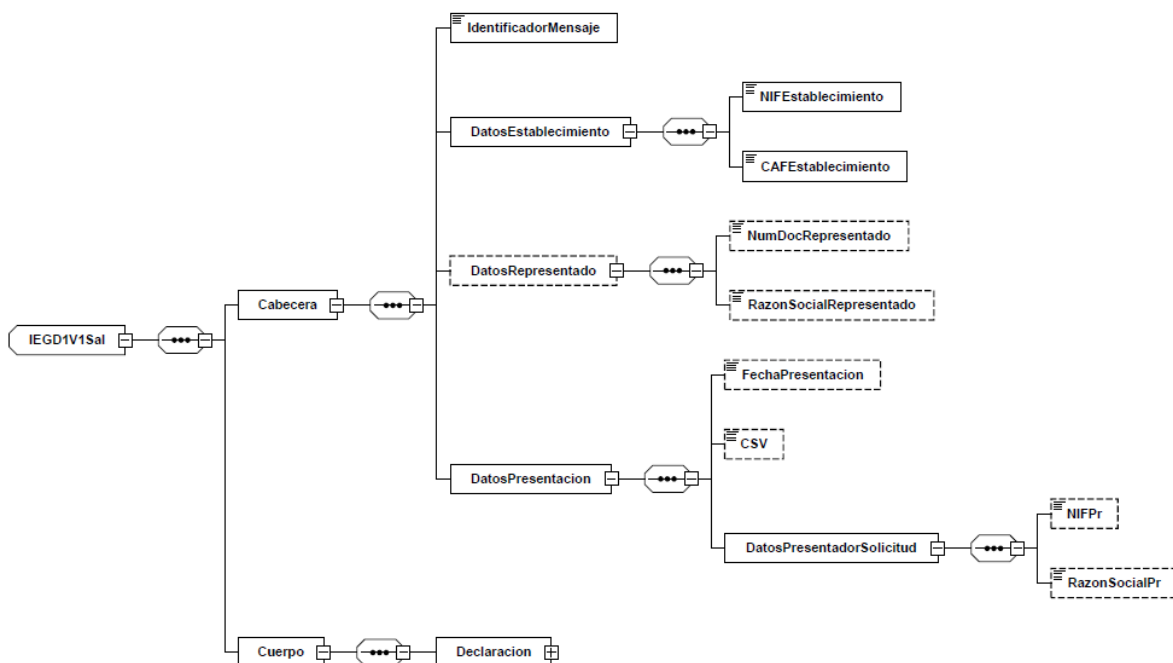
<PosicionError>/Cuerpo/Asiento:25/RegimenFiscal</AkatsPosizioa>

Dokumentu tekniko bakoitzean, mezu-mota desberdinak aitortzeko, ezeste-mezu orokorraren xml eskemarekin adibideak daude.

5.3.2 OK irteerako mezu orokorraren egitura

Mezua establezimenduari emandako datuak behar bezala komunikatu direla jakinarazteko erabiliko da.

Mezuaren egitura hurrengoa da:



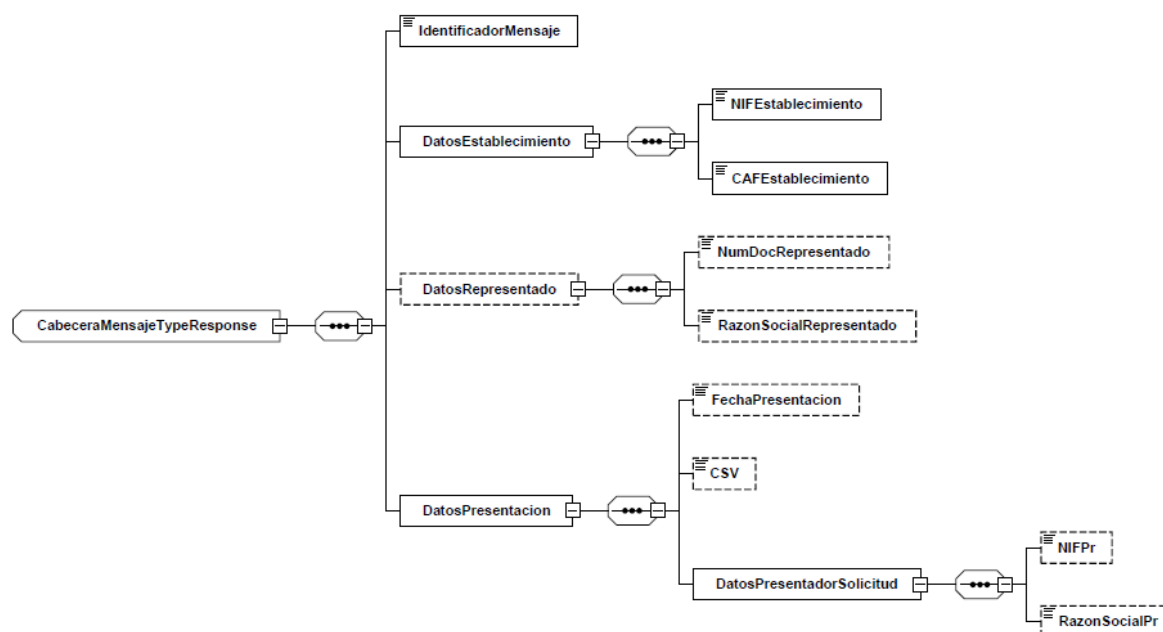
4. irudia: Irteerako mezu orokorraren egitura

5.3.3 Atributuak

Etiketa	Nahitaez	Mota	Luz.	Balio posibleak	Deskribapena
Id	R	AN	40		Antzeko atributuan sarreran sartu zen balio bera itzuli
Test	R	AN	1	N	Antzeko atributuan sarreran sartu zen balio bera itzuli

5.3.4 Goiburua

Gorputzaren balio erkideak multzokatuko ditu eta honako eremuak ageriko dira:



5. irudia: Erantzunaren goiburua

Se muestran todos los campos de los diferentes bloques en la siguiente tabla:

Taldea	Etiketa	Nahitaez	Mota	Lu z.	Balio posibleak	Deskribapena
Datos Establecimiento	IdentificadorMensaje	R	AN	40		Mezuaren adiera bakarreko aipamena

	NIFEstablecimiento	R	AN	9	Baliozko IFZ	Establezimenduar en zerga identifikatzailea
	CAFEstablecimiento	R	AN	13	Dagoen JFK	Establezimenduar en identifikatzailea
Datos Representado	NumDocRepresentado	C	AN	35		Ordezkatuaren dokumentu zenbakia. Jarduera ordezkaria duten establezimenduentzat bakarrik (G5)
	RazonSocialRepresentado	C	AN	150		Ordezkatuaren izen soziala. Jarduera ordezkaria duten establezimenduentzat bakarrik (G5)
Datos Presentación	FechaPresentacion	R	fechahorra			Aurkezpenaren data eta ordua
	CSV	R	AN	16		Egiaztapen Kode Segurua
	NIFPr	R	AN	9		Aurkezlearen zerga-identifikatzailea
	RazonSocialPr	R	AN	125		Aurkezlearen sozietatearen izena

5.3.5 Gorputza

Gorputzak mezuen edukia multzokatuko du.

5.4 Mezuen sinadura

Mezuak ez dira sinatuko.



Sabino Arana, 44
48013 BILBAO (Bizkaia)

Tel: (+34) 944 068 900
Fax: (+34) 944 068 800

e-mail: lantik@bizkaia.eus
<http://lantik.bizkaia.eus>



ER-2023/2005

El Diseño, el Desarrollo y el Mantenimiento de Aplicaciones Informáticas.

ER-0739/2006

La Compra de Bienes y Servicios y el Suministro e Instalación de Equipamiento Informático para la Diputación Foral de Bizkaia.

ER-0811/2008

La Atención al Cliente.