



GIPUZKOAKO FORU ALDUNDIA

OGASUN ETA FINANTZA DEPARTAMENTUA

53/2021 Foru Agindua, otsailaren 8ko, zeinaren bidez aldatzen baita TicketBAI softwarearen zehaztapen tekniko eta funtzionalak eta TicketBAI Softwarearen Erregistroan alta emateko aitorpena arautzen dituen abenduaren 23ko 521/2020 Foru Agindua.

2020ko abenduaren 24ko Gipuzkoako ALDIZKARI OFIZIALEAN, aritaria eman zen TicketBAI softwarearen zehaztapen tekniko eta funtzionalak eta TicketBAI Softwarearen Erregistroan alta emateko aitorpena arautzen dituen abenduaren 23ko 521/2020 Foru Agindua.

Foru agindu horretako 3. artikuluaren arabera, TicketBAI al-tako fitxategiak barnean hartu behar du abenduaren 22ko 32/2020 Foru Dekretuaz onartutako TicketBAI betebeharra garrantzen duen Erregelamenduak 11. artikulan aipatutako informazioa. Fitxategi horretan, aipatutako foru aginduaren I. eranskinean TicketBAI altako fitxategiaz zehaztutako egiturari, edukiari eta ezaugarriei erreparatuko zaie, Gipuzkoako Foru Aldundiaren egoitza elektronikoan jasotako formatuari eta diseinuarri jarritzearaz gain.

Aipatutako I. eranskinean, akats bat ageri da fakturaren xetasunari buruzko deskontu eremuaren deskribapenean. Hori horrela, «Faktura lerroaren deskontu portzentajea» dioen tokian, beste hau adierazi behar da: «Faktura lerroaren deskontuaren zenbatekoa eurotan». Akats hori 2020ko abenduaren 24ko Gipuzkoako ALDIZKARI OFIZIALAREN 16. orrian ageri da gaztelaniazko bertsioan eta zenbaki beraren 8. orrian, aldi, euskarako bertsioan.

Era berean, foru agindu horrek 7. artikulan bere V. eranskinera igortzen du, TicketBAI kodea eta QR kodea sortzean TicketBAI softwareak bete beharreko zehaztapen tekniko eta funtzionalei dagokienez, zeinak ondasun entregar edo zerbitzu prestazioen faktura edo egiaztagirietan sartu behar diren.

V. eranskin horretan, zehaztuta ageri da, besteak beste, QR kodearen edukia; gainera, huts bat dago kodea irakurtzeko web aplikazioan sartzeko URL helbidean. «<https://tbai.egoitza.gipuzkoa.eus/gr/>» dioen tokian, beste hau adierazi behar da: «<https://tbai.egoitza.gipuzkoa.eus qr/>».

Eranskin horien edukiak ezaugarri bereziak dituenez, eta haren irakurketa errazteko, egokiagotzat hartzen da hainek ordezkatzea eta, beraz, haren edukia moldatzea, atzemandako akatsen zuzenketak aipatzera mugatzea baino.

Horrenbestez, foru agindu honen xedea da abenduaren 23ko 521/2020 Foru Agindua aldatzea, I. eranskina («TicketBAI eragiketen alta fitxategiaren egitura eta baliozketak») eta V. eranskina («TicketBAI softwareak sortutako fakturen edo egiaztagirien TicketBAI kodearen eta QR kodearen zehaztapenak») ordezkatzeko, betiere akatsen zuzenketa sartuta.

Horrenbestez, hau

DIPUTACIÓN FORAL DE GIPUZKOA

DEPARTAMENTO DE HACIENDA Y FINANZAS

Orden Foral 53/2021 de 8 de febrero por la que se modifica la Orden Foral 521/2020, de 23 de diciembre, por la que se regulan las especificaciones técnicas y funcionales del software TicketBAI y la declaración de alta en el Registro de Software TicketBAI.

En el BOLETÍN OFICIAL de Gipuzkoa del día 24 de diciembre de 2020, se publicó la Orden Foral 521/2020, de 23 de diciembre, por la que se regulan las especificaciones técnicas y funcionales del software TicketBAI y la declaración de alta en el Registro de Software TicketBAI.

La referida orden foral establece en su artículo 3 que el fichero de alta TicketBAI incluirá la información a que se refiere el artículo 11 del Reglamento por el que se desarrolla la obligación TicketBAI, aprobado por el Decreto Foral 32/2020, de 22 de diciembre, atendiendo –además de al formato y diseño que consten en la sede electrónica de la Diputación Foral de Gipuzkoa–, a la estructura, contenido y características del fichero de alta TicketBAI que se especifican en el anexo I a la citada orden foral.

En el referido anexo I existe un error en la descripción correspondiente al campo descuento relativo al detalle de la factura. Así, en la casilla donde dice «Porcentaje de descuento de la línea de factura», debe decir «Importe en euros del descuento de la línea de factura». Dicho error se encuentra, en su versión en castellano, en la página 16 del BOLETÍN OFICIAL de Gipuzkoa del día 24 de diciembre de 2020, y en su versión en euskara, en la página 8 del mismo.

Asimismo, el artículo 7 de la citada orden foral se remite al anexo V de la misma en cuanto a las especificaciones técnicas y funcionales que deberá cumplir el software TicketBAI en la generación del código TicketBAI y del código QR, a incluir en las facturas o justificantes de las entregas de bienes o de las prestaciones de servicios.

Este anexo V especifica, entre otras cuestiones, el contenido del código QR, y existe una errata en la URL de acceso a la aplicación web de lectura del código. Donde dice «<https://tbai.egoitza.gipuzkoa.eus/gr/>» debe decir «<https://tbai.egoitza.gipuzkoa.eus qr/>».

Dadas las características particulares del contenido de los citados anexos, y para facilitar su lectura, se considera más apropiado proceder a la sustitución de los mismos, adecuando su contenido, que limitarse a citar las rectificaciones de los errores advertidos.

En consecuencia, la presente orden foral tiene como objeto modificar la Orden Foral 521/2020, de 23 de diciembre, para sustituir el anexo I: Estructura y validaciones del fichero de alta TicketBAI y el anexo V: Especificaciones del código TicketBAI y del código QR de las facturas o justificantes generados por el software TicketBAI, incluyendo la corrección de los errores detallados.

En su virtud,

XEDATZEN DUT

Artikulu bakarra. Aldatzea abenduaren 23ko 521/2020 Foru Agindua, TicketBAI softwarearen zehaztapen tekniko eta funtzionalak eta TicketBAI Softwarearen Erregistroan alta emateko aitorpena arautzen dituena.

Bat. Ordezkatu egiten da TicketBAI softwarearen zehaztapen tekniko eta funtzionalak eta TicketBAI Softwarearen Erregistroan alta emateko aitorpena arautzen dituen abenduaren 23ko 521/2020 Foru Aginduaren I. eranskina («TicketBAI eragiketen alta fitxategiaren egitura eta baliozketazeak»), eta, haren ordez, jarraian datorren izen bereko I. eranskina ezartzen da.

Bi. Ordezkatu egiten da TicketBAI softwarearen zehaztapen tekniko eta funtzionalak eta TicketBAI Softwarearen Erregistroan alta emateko aitorpena arautzen dituen abenduaren 23ko 521/2020 Foru Aginduaren V. eranskina («TicketBAI softwareak sortutako fakturen edo egiaztagirien TicketBAI kodearen eta QR kodearen zehaztapenak»), eta, haren ordez, jarraian datorren izen bereko V. eranskina ezartzen da.

Azken xedapen bakarra.

Foru agindu hau Gipuzkoako ALDIZKARI OFIZIALEAN argitaratu eta biharameunean jarriko da indarrean, eta 2022ko urtarrilaren 1etik aurrera izango ditu ondorioak, betiere eragotzi gabe zer ja-sotzen duten Iruzur fiskala eragoztekota lanabes teknologikoak erabili beharra ezartzen duen azaroaren 6ko 3/2020 Foru Arauak xedapen gehigarri bakarrean eta TicketBAI betebeharra garatzen duen Erregelamendua onartzen duen abenduaren 22ko 32/2020 Foru Dekretuak lehen eta bigarren xedapen gehigarrian jasotakoa.

DISPONGO

Artículo único. Modificación de la Orden Foral 521/2020, de 23 de diciembre, por la que se regulan las especificaciones técnicas y funcionales del software TicketBAI y la declaración de alta en el Registro de Software TicketBAI.

Uno. Se sustituye el anexo I, denominado Estructura y validaciones del fichero de alta TicketBAI, de la Orden Foral 521/2020, de 23 de diciembre, por la que se regulan las especificaciones técnicas y funcionales del software TicketBAI y la declaración de alta en el Registro de Software TicketBAI, por el anexo I que se añade a continuación, y que se denomina del mismo modo.

Dos. Se sustituye el anexo V, denominado Especificaciones del código TicketBAI y del código QR de las facturas o justificantes generados por el software TicketBAI, de la Orden Foral 521/2020, de 23 de diciembre, por la que se regulan las especificaciones técnicas y funcionales del software TicketBAI y la declaración de alta en el Registro de Software TicketBAI, por el anexo V que se añade a continuación, y que se denomina del mismo modo.

Disposición final única.

La presente orden foral entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el BOLETÍN OFICIAL de Gipuzkoa y surtirá efectos a partir del 1 de enero de 2022, sin perjuicio de lo dispuesto en la disposición adicional única de la Norma Foral 3/2020, de 6 de noviembre, por la que se establece la obligación de utilizar herramientas tecnológicas para evitar el fraude fiscal, y las disposiciones adicionales primera y segunda del Decreto foral 32/2020, de 22 de diciembre por el que se aprueba el Reglamento por el que se desarrolla la obligación TicketBAI.

I. ERANSKINA: TICKETBAI ERAGIKETEN ALTA FITXATEGIAREN EGITURA ETA BALIOZKOTZEAK

I. ALTAKO MEZUEN ERREGISTRO EREMUAK ETA ZEHAZTAPEN FUNTZIONALAK

Gorri =	Nahitaezko eremuak
Beltzez =	Aukerako eremuak
	Eremu baztertzaleak

Blokeak	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Formatua	Deskribapena	Balio posibleak
Goiburuak	TBAI bertsioraren identifikatzalea							Alfanumerikoa(5)	Erlabilitako TicketBAN egitura bertsioraren identifikazioa.	L0
Jautkitzalea	Abizenak eta izena edo sozietate izena	IFZ						IFZen formatua(9)	Jautkitzalearen IFZ.	
Herraldak	Bestelako identifikazioa							Alfanumerikoa(120)	Jautkitzalearen izen-abizenak edo sozietate izena edo izendapen sozial osoa.	
Herraldaren kodea	Identifikazio mutua	IFZ						IFZen formatua(9)	Hartzalearen IFZ.	
Hartzaleak	Hartzalearen identifikazioa (1 - 100)							Alfanumerikoa(2)	Hartzalearen hartzalearen kodea.	(ISO 3166-1 Alpha-2 codes) L1
Subjektuak	Abizenak eta izena edo sozietate izena							Alfanumerikoa(2)	Hartzalea bizi den herraidearen identifikazio mota ezartzeko gerekia.	L2
Posta kodea								Alfanumerikoa(20)	Bizi den hartzaleko identifikazio zenbakia.	
Heltidea								Alfanumerikoa(120)	Hartzalearen zen-abizenak, edo sozietate izena edo izendapen sozial osoa.	
Hainbat hartzaille								Alfanumerikoa(20)	Hartzalearen posta kodea.	
Hirugarrenetik edo hartzailleek egindako faktura								Alfanumerikoa(25)	Hartzalearen posta helbidea.	
								Alfanumerikoa(1)	Fakturak hartzale bat baino gehiago ote duen zenaztien duen identifikatzalea. Eremu hori adierazten ez bada, «N» balioa duela ulertuko da.	L3
								Alfanumerikoa(1)	Faktura hirugarren batetik edo hartzailleak jauki duen zenaztien duen identifikatzalea. Eremu hori adierazten ez bada, «N» balioa duela ulertuko da.	L4

Blokea	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Formatua	Deskribapena	Balio posibleak	
Faktura	Faktura seriea													Faktura identifikatzen duen seriea. Karaktere sorta hau erabilizta gomendatzen da: 0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ, Irakurgarritasuna hobeteko I, N, O eta W letrak salhestea.	
Faktura	Faktura zerbakia													Letra xeherik ez erabiliztea. bakarra erabilitza zuruineekin hasi gabe. Azeneturik ez erabitzea. Testua zukerrera doitu, hutsuneekin hasi gabe. „, gidoi etainai erabili daitete.	
	Fakturaren jaulkiaren data													Faktura identifikatzen duen faktura zerbakia. Gomendatzen da: Faktura zerbakiak zenbakizko karaktereak baino ez lituzeen izan behar Ez da zuruineekin hasi behar (beraz, testua ezkerretik lerrokautua).	
	Fakturaren jaulkiaren ordua													Data formatua(10) Faktura egir den eguna. (ee-hh-uuuu)	(00:mm:ss)
	Faktura simplifikatua													Ordu formatua(8) Faktura egir den ordua.	
	Faktura simplifikatuen ordez egindako faktura													Faktura simplifikatua edo faktura osoa den zehazten duen identifikaziolea. Eremu hori adierazten ez badu, «N» balioa duela uertzeko da, eta faktura osoa dela uertzeko da.	L5
	Faktura zuzentzailea														
Faktura	Kodea													Alfanumeriko(1) Faktura simplifikatua edo faktura osoa den zehazten duen identifikaziolea. Eremu hori adierazten ez badu, «N» balioa duela uertzeko da.	L6
	Mota														
	Zuzendutako onarraria													Alfanumeriko(2) Faktura zuzentzailearen mota identifikatzeko duen kodea.	L7
	Zuzendutako kiotua														
	Ordezko zuzentzaileen zenbateko													Alfanumeriko(1) desberdinakusunengatik den identifikatzeko du.	L8
	Zuzendutako onarraria														
	Zuzendutako kiotua														
Faktura	Zuzendutako kiotua													Desimala(12,2) Ordezkatutako fakturaren zenba oinarria.	
	Zuzendutako kiotua														
	Ordezko zuzentzaileen zenbateko													Desimala(12,2) Desimala(12,2) Ordezkatutako fakturaren jasanazitako kiotua.	
	Ordezko zuzentzaileen zenbateko														
	Ordezko zuzentzaileen zenbateko														
	Fakturaren identifikazioa														
	Zuzendu edo ordezkatutako fakturen identifikatzia														
	(1 - 100) Jaulkipen data														
	Fakturaren identifikazioa														
Fakturaren datuak	Eragiketa data														
	Fakturaren azalpena														
	Fakturaren xehetasunen azalpena														
	Kopurua														

Biokeak	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Formatua	Deskribapena	Balio posibeleak
				(1 - 1000)	Unitateko zentbateko				Desimala(12,8)	Faktura leteroaren zenbateko unitarioa, BEZik gabe.	
					Deskontua				Desimala(12,2)	Faktura leteroaren deskontuaren zenbateko eurotan.	
					Zentbateko guzitza				Desimala(12,2)	Faktura letronaren zenbateko osoa, BEZA barne.	
Fakturaren zentbateko guzitza Jasanako astikpena Kosturen zerga oinarria									Desimala(12,2)	Fakturaren zenbateko osoa.	
Gakoak					Gakoaren identifikatzilea (1 - 3)	BEZaren erregimena edo zerga garrantzia duen eragiketa			Desimala(12,2)	Jasanako astixkipena.	
									Desimala(12,2)	Kosturako zerga oinarría (BEZ taldeetarako - maila aurerrauta).	
									Alfanumerikoak(2)	BEZaren erregimen mota edo zerga garanzia duen eragiketa bat identifikatzeko gakoa.	L9
									Alfanumerikoak(2)	Salbuespenaren arrazoia.	L10
									Desimala(12,2)	Salbuespen arrazoari dagokion zerga oinarrí salbuespena eurotan.	
									Alfanumerikoak(2)	Salbuespenaren arrazoia.	L11
									Desimala(12,2)	Zerga oinarría ez dago salbuespta. Zerga oinarrari zerga lasa aplikatzen zailo.	
									Desimala(12,2)	Kuota kalkulaizko zerga oinarrí aplikatutako ehunekoak.	
									Desimala(3,2)	Zasaranazitik kuota, Zerga oinarrari zerga lasa aplikatuta alerautzen den kuelta izango da.	
									Desimala(3,2)	BEZaren tasaren arabera lotutako ehunekoak.	
									Desimala(12,2)	Zerga oinarrari baliolekidea sun errekarrazen tasa aplikatzearen ondoriozko kuota.	
									Desimala(12,2)	Identifikatzilea, zergadun batek erregimen simplifikatuaren edo baliolekidea sun errekarrazen tasa aplikatzen egindako faktura den zehazten duena. Eremu hori aterazten ez bada, «N» balioa diuela ulertuko da.	L12
									Desimala(12,2)	BEZaren tasaren arabera lotutako arrazola.	L13
									Desimala(12,2)	Karga gabeo eragiketaari dagokion zenbateko eurotan.	
									Alfanumerikoak(2)	Salbuespenaren arrazoia.	L10
									Desimala(12,2)	Salbuespen arrazoari dagokion zerga oinarrí salbuespena eurotan.	
									Alfanumerikoak(2)	Zergari lotuta eta salbuesi gabe dagoen eragiketa mota.	L11
									Desimala(12,2)	Zerga oinarría ez dago salbuespta. Zerga oinarrari zerga lasa aplikatzen zailo.	
									Desimala(3,2)	Kuota kalkulaizko zerga oinarrí aplikatutako ehunekoak.	

Blokea	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Datuak / Multzoa	Formatua	Deskríptores	Balio posiblentzia
	TBAI lizenzia (zen ematearen alta zentzakia)									Zerga Administrazioak TicketBAI softwarearen erregistroan esleitutako alia inskripzioaren zentzakia.		
	IFZ									IFZen formatau(9)	Personia edo entitate garrazailearen IFZ.	
		Herrialdearen kodea									TicketBAI softwarearen erregistroko inskripzioari lotutako datus.	
		Personia edo entitate garrazailea	Beste batzuen identifikazioa	Identifikazioa							Personia edo entitate garrazaileari lotutako datus.	(ISO 3166-1 alpha-2 codes) L1
				Identifikazioa							Alfanumerikoa(2)	Herrialdearen kodea.
					Izena							TicketBAI softwarearen erregistroko inskripzioari lotutako datus.
					Bertsioa							Bitz den herrialdeko identifikazio mota ezantzeko gakoa.
											Alfanumerikoa(2)	TicketBAI softwarearen erregistroko inskripzioari lotutako datus.
												Bitz den herrialdeko identifikazio zentzakia.
											Alfanumerikoa(20)	TicketBAI softwarearen erregistroko inskripzioari lotutako datus.
												TicketBAI softwarearen izena.
											Alfanumerikoa(12 0)	TicketBAI softwarearen erregistroko inskripzioari lotutako datus.
												Eribilitako TicketBAI softwarearen bertsioa identifikatzea.
											Alfanumerikoa(30)	Eribilitako fakturazio galluaren serie zentzakia.
		Gailuaren serie zentzakia										Ikusi "TicketBAI fitxategien sinadura elektronikoa egiteko zehaztunenak" III. eranskinean.
	Signature											

II. ZERRENDA MOTAKO EREMUETAN BAIMENDUTAKO GAKO ETA BALIOAK

L0 → TBAI bertsioaren identifikatzailea.

Balioak	Deskribapena
1.2	Erabilitako eskemaren egungo bertsioa.

L1 → Herrialdearen kodea.

Informazioa indarrean dagoen herrialde eta lurraldeen kode zerrendaren arabera emango da.

L2 → Bizilekuko herrialdeko identifikazio motak.

Balioak	Deskribapena
02	IFZ-BEZ.
03	Pasaportea.
04	Bizi den herrialdeak edo lurraldeak emandako identifikazio agiri ofiziala.
05	Bizileku ziurtagiria.
06	Beste froga dokumentu bat.

L3 → Hainbat hartzalea.

Balioak	Deskribapena
S	Bai.
N	Ez.

L4 → Hirugarren batek edo hartzale batek egindako faktura.

Balioak	Deskribapena
N	Jaukitzaileak berak egindako faktura.
T	Hirugarrenak egindako faktura.
D	Eragiketaren hartzaleak egindako faktura.

L5 → Faktura simplifikatua.

Balioak	Deskribapena
S	Bai.
N	Ez.

L6 → Faktura simplifikatuaren ordez egindako faktura.

Balioak	Deskribapena
S	Bai.
N	Ez.

L7 → Faktura zuzentzailearen kodea.

Balioak	Deskribapena
R1	Faktura zuzentzailea: zuzenbidean eta BEZaren Legearen 80.Bat, Bi eta Sei artikuluan oinarritutako akatsa.
R2	Faktura zuzentzailea: BEZaren Legearen 80.Hiru artikulua.
R3	Faktura zuzentzailea: BEZaren Legearen 80.Lau artikulua.
R4	Faktura zuzentzailea: gainerakoak.
R5	Faktura sinplifikatuak zuzentzeko faktura.

L8 → Faktura zuzentzaile mota.

Balioak	Deskribapena
S	Ordezkapenagatiko faktura zuzentzailea.
I	Diferentziengatiko faktura zuzentzailea.

L9 → BEZaren eta zerga garrantzia duten eragiketen erregimen bereziko gakoa.

Balioak	Deskribapena
01	Erregimen orokorreko eragiketa eta hurrengo balioetan jaso gabe dagoen beste edozein kasu.
02	Esportazioa.
03	Erabilitako ondasunen, arte objektuen, zaharkinen eta bilduma objektuen araudi berezia aplikatzen zaien eragiketak.
04	Inbertsio urearen erregimen berezia.
05	Bidaia agentzien erregimen berezia.
06	BEZeko entitateen multzoaren erregimen berezia (maila aurreratua).
07	Kutxa irizpidearen erregimen berezia.
08	Ekoizpen, zerbitzu eta importazioaren gaineko zergari edo kanarietako zeharkako zerga orokorrari lotutako eragiketak.
09	Besteren izenean eta kontura ari diren bidai agentziek egindako zerbitzuen fakturaziona (Fakturazio Erregelamenduko 3. xedapen gehigarria).
10	Hirugarrenen kontura kobrazea ordainsari profesionalak edo jabetza industrialetik eratorritako eskubideak, egilearenak edo bazkideen, elkartekideen edo elkargokideen kontura kobrazeko eginkizun horiek betetzen dituzten sozietate, elkartea, elkargo profesional edo bestelako entitateek egindakoak.
11	Negozio lokala errentatzeko eragiketak, atxikipenari lotuak.
12	Negozio lokala errentatzeko eragiketak, atxikipenari lotu gabeak.
13	Negozio lokala errentatzeko eragiketak, atxikipenari lotuak eta lotu gabeak.
14	Hartzalea administrazio publiko bat denean ordaintzeke dauden BEZdun fakturak, obra Ziurtagirietakoak.
15	Segidako traktuko eragiketetan ordaintzeke dagoen BEZdun faktura.
51	Baliokidetasun errekarguko eragiketak.
52	Erregimen sinplifikatuko eragiketak.
53	BEZaren ondorioetarako enpresari edo profesionaltzat jotzen ez diren pertsona edo entitateek egindako eragiketak.

L10 → Zergari lotuta eta salbuetsita dauden eragiketak salbuesteko arrazoia.

Balioak	Deskribapena
E1	Salbuetsita dago, BEZaren Legearen 20. artikuluaren arabera.
E2	Salbuetsita dago, BEZaren Legearen 21. artikuluaren arabera.
E3	Salbuetsita dago, BEZaren Legearen 22. artikuluaren arabera.
E4	Salbuetsita dago BEZaren Legearen 23. eta 24. artikuluen arabera.
E5	Salbuetsita dago BEZaren Legearen 25. artikuluaren arabera.
E6	Salbuetsita beste arrazoi batengatik.

L11 → Salbuetsi gabeko eragiketaren mota.

Balioak	Deskribapena
S1	Subjektu pasiboaren inbertsiorik gabe.
S2	Subjektu pasiboaren inbertsioarekin.

L12 → Eragiketa baliokidetasun errekarluan edo erregimen sinplifikatuaren.

Balioak	Deskribapena
S	Bai.
N	Ez.

L13 → Zergari ez lotzeko arrazoia.

Balioak	Deskribapena
OT	BEZaren Legearren 7. artikuluaren ondorioz lotu gabea. Zergari ez lotzeko beste kasu batzuk.
RL	Lokalizazio arauen ondorioz lotu gabea.

Bloque	Datos/ Agrupación	Formato	Descripción	Valores Posibles								
				IDType						Alfanumérico(2)	Clave para establecer el tipo de identificación en el país de residencia. Dato asociado a la inscripción en el Registro de Software TicketBAI.	L2
				ID						Alfanumérico(20)	Número de identificación en el país de residencia. Dato asociado a la inscripción en el Registro de Software TicketBAI.	
				Nombre						Alfanumérico(120)	Nombre del software TicketBAI. Dato asociado a la inscripción en el Registro de Software TicketBAI.	
				Version						Alfanumérico(20)	Identificación de la versión del Software TicketBAI utilizado.	
				NumSerie						Alfanumérico(30)	Número de serie del dispositivo de facturación utilizado.	
				Dispositivo							Ver "Especificaciones de la firma electrónica de los ficheros TicketBAI" en el anexo III.	
				Signature								

II. CLAVES Y VALORES PERMITIDOS EN CAMPOS DE TIPO LISTA

L0 → IDVersionTicketBai.

Valores	Descripción
1.2	Versión actual del esquema utilizado.

L1 → Código de país.

Se informará según la relación de códigos de países y territorios vigente.
--

L2 → Tipos de identificación en el país de residencia.

Valores	Descripción
02	NIF-IVA.
03	Pasaporte.
04	Documento oficial de identificación expedido por el país o territorio de residencia.
05	Certificado de residencia.
06	Otro documento probatorio.

L3 → Varios destinatarios o destinatarias.

Valores	Descripción
S	Sí.
N	No.

L4 → Factura emitida por tercero o tercera o por destinatario o destinataria.

Valores	Descripción
N	Factura emitida por el propio emisor o emisora.
T	Factura emitida por tercero o tercera.
D	Factura emitida por el destinatario o la destinataria de la operación.

L5 → Factura simplificada.

Valores	Descripción
S	Sí.
N	No.

L6 → Factura emitida en sustitución de factura simplificada.

Valores	Descripción
S	Sí.
N	No.

L7 → Código de factura rectificativa.

Valores	Descripción
R1	Factura rectificativa: error fundado en derecho y Art. 80 Uno, Dos y Seis de la Ley del IVA.
R2	Factura rectificativa: artículo 80 Tres de la Ley del IVA.
R3	Factura rectificativa: artículo 80 Cuatro de la Ley del IVA.
R4	Factura rectificativa: Resto.
R5	Factura rectificativa en facturas simplificadas.

L8 → Tipo de factura rectificativa.

Valores	Descripción
S	Factura rectificativa por sustitución.
I	Factura rectificativa por diferencias.

L9 → Clave de régimen especial de IVA y operaciones con trascendencia tributaria.

Valores	Descripción
01	Operación de régimen general y cualquier otro supuesto que no esté recogido en los siguientes valores.
02	Exportación.
03	Operaciones a las que se aplique el régimen especial de bienes usados, objetos de arte, antigüedades y objetos de colección.
04	Régimen especial del oro de inversión.
05	Régimen especial de las agencias de viajes.
06	Régimen especial grupo de entidades en IVA (Nivel Avanzado).
07	Régimen especial del criterio de caja.
08	Operaciones sujetas al IPSI/IGIC (Impuesto sobre la Producción, los Servicios y la Importación / Impuesto General Indirecto Canario).
09	Facturación de las prestaciones de servicios de agencias de viaje que actúan como mediadoras en nombre y por cuenta ajena (disposición adicional 3ª del Reglamento de Facturación).
10	Cobros por cuenta de terceros de honorarios profesionales o de derechos derivados de la propiedad industrial, de autor u otros por cuenta de sus socios, socias, asociados, asociadas, colegiados o colegiadas efectuados por sociedades, asociaciones, colegios profesionales u otras entidades que realicen estas funciones de cobro.
11	Operaciones de arrendamiento de local de negocio sujetas a retención.
12	Operaciones de arrendamiento de local de negocio no sujetas a retención.
13	Operaciones de arrendamiento de local de negocio sujetas y no sujetas a retención.
14	Factura con IVA pendiente de devengo en certificaciones de obra cuyo destinatario sea una Administración Pública.
15	Factura con IVA pendiente de devengo en operaciones de trato sucesivo.
51	Operaciones en recargo de equivalencia.
52	Operaciones en régimen simplificado.
53	Operaciones realizadas por personas o entidades que no tengan la consideración de empresarios, empresarias o profesionales a efectos del IVA.

L10 → Causa de exención de operaciones sujetas y exentas.

Valores	Descripción
E1	Exenta por el artículo 20 de la Ley del IVA.
E2	Exenta por el artículo 21 de la Ley del IVA.
E3	Exenta por el artículo 22 de la Ley del IVA.
E4	Exenta por el artículo 23 y 24 de la Ley del IVA.
E5	Exenta por el artículo 25 de la Ley del IVA.
E6	Exenta por otra causa.

L11 → Tipo no exenta.

Valores	Descripción
S1	Sin inversión del sujeto pasivo.
S2	Con inversión del sujeto pasivo.

L12 → Operación en recargo de equivalencia o régimen simplificado.

Valores	Descripción
S	Si.
N	No.

L13 → Causa de no sujeción.

Valores	Descripción
OT	No sujeto por el artículo 7 de la Ley del IVA. Otros supuestos de no sujeción.
RL	No sujeto por reglas de localización.

V. ERANSKINA

TICKETBAI SOFTWAREEAK SORTUTAKO FAKTUREN EDO EGIAZTAGIRIEN
TICKETBAI KODEAREN ETA QR KODEAREN ZEHAZTAPENAK

Foru agindu honen 7. artikuluan ezarritakoarekin bat etorri, TicketBAI softwareak sortutako ondasunen entreguen edo eman-dako zerbitzuen faktura edo egiaztagiriek TicketBAI kode bat eta QR kode bat izan beharko dute, zehaztapen hauen arabera sortuak:

– TicketBAI kodea edo identifikazio kodea, hots, zenbakiz, hizkiz eta beste karaktere batzuez osatutako kodea, TicketBAI sistemaren barnean faktura edo egiaztagiria identifikatzeko. Hizki mota eta tamaina faktura edo egiaztagirian agertzen den gainerako edukiaren antzekoa izan beharko dira, faktura edo egiaztagiria hartzaleak irakur dezakeela ziurtatuz.

– QR kodea, hots, QR formatuko kode bat, 30x30 milímetro-ko edo handiagoa, eta 40x40 milímetroko edo txikiagoa.

1. TicketBAI kodearen zehaztapenak.

TicketBAI kodeak sortutako faktura edo egiaztagiria identificatzen du TicketBAI softwarea erabiliz, eta dagokion TicketBAI alta fitxategiarekin bat datorrela ziurtatzen du.

TicketBAI kodeak 39 karaktereko luzera finkoa du.

TicketBAI hizki mota eta tamaina faktura edo egiaztagirian agertzen den gainerako edukiaren antzekoa izan beharko dira, hartzaleak irakur dezakeela ziurtatuz.

Hau da TicketBAI kodearen edukia:

- Testu finkoko 4 karaktere, hizki larritan: TBAI.
- Bereizgailu modura «» karaktere 1. Erdiko marra.
- Faktura edo egiaztagiria igortzen duen pertsona edo era-kundearen IFZ zenbakiaren 9 karaktereak.
- TicketBAI fitxategian barneratzen den IFZ zenbakiarekin bat etorri behar da, formatu ofizialaren arabera.
- Banagailu modura «» karaktere 1. Erdiko marra.
- Faktura edo egiaztagiriaren igorpen-dataren 6 karaktereak.

TicketBAI sistemako alta fitxategian, «FakturenIgorpenData» izeneko eremuan, UUHHEE formatuan, barne bereizgailurik gabe, jasotzen den datarekin bat etorri beharko da. Azpi-eremu bakoitzazkerretara zeroak ipiniz bete beharko da beharrezkoa izanez gero. Hala, dataren tamaina beti 6 zenbakikoa izango da edozein kasutan (esate baterako, 220101 2022ko urtarrilaren 1a izango litzateke).

UUHHEE formato horrela osatzen da: EE: faktura edo egiaztagiria igorri den eguna; HH: faktura edo egiaztagiria igorri den hilabetea; eta UU: faktura edo egiaztagiriaren igorpen urtearen azken bi digituak. Esate baterako, 2002. Urterako, UU=22.

– Bereizgailu modura «» karaktere 1. Erdiko marra.

– TicketBAI sistemako alta fitxategiarekin sinadurako lehen-dabiziko 13 karaktereak, hau da, faktura edo egiaztagiriarekin lotutako TicketBAI sistemako alta fitxategiarekin SignatureValue eremuko lehendabiziko 13 karaktereak.

– Bereizgailu modura «» karaktere 1. Erdiko marra.

– Erroreak hautemateko kode bat dagozkion 3 karaktere, zei-naren helburua identifikatzalearen eduki zuzena bermatzea den:

Datu hori TicketBAI softwareak kalkulatu behar du eta au-rez zehaztutako karaktere kateari CRC-8 algoritmoa aplikatzearen emaitza izango da, hau da, algoritmo hori aurreko 36 karaktereek aplikatzearen ondoriozko emaitza izango da.

Algoritmoaren sarrera ordura arte UTF-8 kodetze batekin sortutako identifikazio-kodearen edukia izango da (identifikazio-kodearen lehendabiziko 36 karaktereak).

ANEXO V

ESPECIFICACIONES DEL CÓDIGO TICKETBAI Y DEL CÓDIGO QR DE LAS
FACTURAS O JUSTIFICANTES GENERADOS POR EL SOFTWARE TICKETBAI

De acuerdo con lo establecido en el artículo 7 de la presente orden foral, las facturas o justificantes de las entregas de bienes o de las prestaciones de servicios generadas por el software TicketBAI deberán incluir un código TicketBAI y un código QR generados de acuerdo con las siguientes especificaciones:

– Código TicketBAI o código identificativo, que consiste en un código formado por número, letras y otros caracteres que identifica a la factura o justificante dentro del sistema TicketBAI. El tipo y el tamaño de la fuente deberán ser similares al del resto de la factura o justificante, asegurando su legibilidad por parte del destinatario de la factura o justificante.

– Código QR, que consiste en un código con formato QR de tamaño mayor o igual a 30x30 milímetros y menor o igual a 40x40 milímetros.

1. Especificaciones del código TicketBAI.

El código TicketBAI identifica a la factura o justificante generado mediante la utilización del software TicketBAI y asegura la relación con su correspondiente fichero de alta TicketBAI.

El código TicketBAI tiene una longitud fija de 39 caracteres.

El tipo y el tamaño de la fuente del código TicketBAI deberán ser similares al del resto de la factura o justificante, asegurando su legibilidad por parte de su destinatario o destinataria.

El contenido del código TicketBAI es el siguiente:

- 4 caracteres de texto fijo en mayúscula: TBAI.
- 1 carácter «» como separador. Guion medio.
- 9 caracteres del NIF de la persona o entidad emisora de la factura o justificante.

Debe corresponder con el NIF, según su formato oficial, incluido en el fichero TicketBAI.

- 1 carácter «» como separador. Guion medio.

– 6 caracteres de la fecha de expedición de la factura o justificante.

Debe corresponder con la fecha incluida en el fichero de alta TicketBAI en el campo denominado «FechaExpedicionFactura», en formato DDMMAA, sin separadores internos. Cada uno de los subcampos será rellenado con ceros a la izquierda en caso de ser necesario, de manera que el tamaño de la fecha será siempre 6 números en todos los casos (por ejemplo, 010122 sería uno de enero de 2022).

El formato DDMMAA se compone de: DD: día de la expedición de la factura o justificante; MM: mes de la expedición de la factura o justificante; y AA: Últimos dos dígitos del año de expedición de la factura o justificante. Por ejemplo, para 2022, AA=22.

- 1 carácter «» como separador. Guion medio.

– 13 primeros caracteres de la firma del fichero de alta TicketBAI, es decir, los 13 primeros caracteres del campo Signatu-reValue del fichero de alta TicketBAI asociado a la factura o justificante.

- 1 carácter «» como separador. Guion medio.

– 3 caracteres que se corresponden con un código de detección de errores cuyo objetivo es garantizar el contenido correcto del identificativo:

Este dato debe ser calculado por el software TicketBAI y será el resultado de aplicar el algoritmo CRC-8 a la cadena de caracteres anteriormente definidos, es decir, será el resultado de aplicar dicho algoritmo sobre los 36 caracteres anteriores.

La entrada al algoritmo será el contenido del código identificativo generado hasta ese momento (los 36 primeros caracteres del código identificativo) con una codificación UTF-8.

Algoritmoaren irteera formatu hamartarrean idatziko da eta, beharrezkoia izanez gero, ezkerretara zeroak ipinita osatuko dira TicketBAI kodearen azken 3 karaktereak.

Eranskin horretan 4. atalean zerga Administrazioak CRC kodea egiaztagiria erabiliko den algoritmoa jasotzen da. Algoritmo hori argitaratzearen helburua fakturazioaren softwareak zerga Administrazioak eskuratu dituen emaitzak berdinak eskuratzea ziurtatu ahal izatea da.

Jarraian TicketBAI kodearen osaera orokorra barneratzen da:

TBAI-NNNNNNNNN-UUHHEE-YYYYYYYYYY-CRC.

Jarraian, TicketBAI kodearen adibide zehatz bat jasotzen da. Bertan identifikazio fiskaleko zenbakia eta sinadura eremuetaiko edukia ez da baliozko eta soilik eskatzen den formatua agerian ipintzeko barneratzen dira:

TBAI-00000006Y-191025-btFpwP8dcLGAF-237.

2. QR kodearen zehaztapenak.

TicketBAI kodeak bezalaxe, QR kodeak TicketBAI softwarea erabiliz sortutako factura edo egiaztagiria identifikatzen du, eta dagokion TicketBAI alta fitxategiarekin bat datorrela ziurtatzen du.

QR kodea QR formatuko kode bat da, 30x30 milímetrokoa edo handiagoa, eta 40x40 milímetrokoa edo txikiagoa.

TicketBAI softwarearen zergadun erabiltzailea da bere ekonomia jarduera garatzen duen bitartean igorritako factura edo egiaztagirietan jasotzen diren QR kodeak irakurgarriak izatearen arduraduna. QR kodea irakurgarri ez duen factura edo egiaztagiri bat ez da balizkotzat joko TicketBAI sistemako beteharrari dagozkion betekizunen ikuspegitik.

QR kodearen erroreen zuzenketa maila M izango da. Kodea sortzeko erabilitako kodetzea UTF-8 izango da.

QR kodearen eta hondoaren arteko koloreen kontrastea irakurgarritasuna ziurtatzeko moduko izan beharko da. Horri dagokionez, QR kodearen lau aldeen inguruan 6 milímetro zuriune mantentzea gomendatzen da.

QR kodeak baliozko URL bat izan beharko du TicketBAI softwarearekin igorritako fakturak edo egiaztagiriai egiaztagiria web aplikazioan sartzeko, factura edo egiaztagiriai datuak parametro modura barneratuta. URL edo hartako parametroetan baliozkoak ez diren karaktereak baldin badaude, modu egoian «codetu» beharko dira (URL encoding) web arkitekturaren erabilera arruntei jarraiki.

Hau izango da QR kodearen edukia:

– QR kodea irakurtzeko web aplikazioa sartzeko URL helbidea, hots: <https://tbai.egoitza.gipuzkoa.eus/qr/> («/» amaieran ipinita CRC kalkulatzeko).

– Parametroak:

La salida del algoritmo se escribirá en formato decimal completando, en caso de ser necesario, con ceros a la izquierda los 3 últimos caracteres del código TicketBAI.

En el apartado 4 de este anexo se incluye el algoritmo que se utilizará para la comprobación del CRC por parte de la Administración tributaria. La finalidad de la publicación de este algoritmo es permitir que el software de facturación asegure la obtención de los mismos resultados que obtendrá la Administración tributaria.

Se incluye a continuación la composición genérica del código TicketBAI:

TBAI-NNNNNNNNN-DDMMAA-YYYYYYYYYY-CRC.

Se incluye a continuación un ejemplo concreto del código TicketBAI, en el cual el contenido de los campos número de identificación fiscal y firma no es válido y sólo se incluyen para poner de manifiesto el formato exigido:

TBAI-00000006Y-251019-btFpwP8dcLGAF-237.

2. Especificaciones del código QR.

Del mismo modo que el código TicketBAI, el código QR identifica a la factura o justificante generado mediante la utilización del software TicketBAI y asegura su relación con su correspondiente fichero de alta TicketBAI.

El código QR es un código con formato QR de tamaño mayor o igual a 30x30 milímetros y menor o igual a 40x40 milímetros.

El contribuyente usuario del software TicketBAI es responsable de asegurar la legibilidad de los códigos QR incluidos en las facturas o justificantes que expida en el desarrollo de su actividad económica. Una factura o justificante cuyo QR no sea legible, no se considerará válida desde el punto de vista de los requisitos de la obligación TicketBAI.

El nivel de corrección de errores del código QR será M. La codificación utilizada para la generación del código será UTF-8.

El contraste de colores entre el código QR y el fondo debe ser lo suficientemente alto para asegurar la legibilidad. A este respecto, se recomienda mantener 6 milímetros de espacio en blanco alrededor de los cuatro lados del código QR.

El código QR debe contener una URL válida para acceder a la aplicación web de comprobación de facturas o justificantes expedidos con software TicketBAI con los datos de la factura o justificante incluidos como parámetros. Si la URL o sus parámetros contienen caracteres no válidos, deberán ser «codificados» (URL encoding) de forma correcta siguiendo los usos normales de las arquitecturas web.

El contenido del código QR será el siguiente:

– URL de acceso a la aplicación web de lectura del código QR, que será: <https://tbai.egoitza.gipuzkoa.eus/qr/> (con «/» al final para el cálculo del CRC).

– Parámetros:

Gakoa	Balioa	Deskribapena
id	Identifikazio-kodea	Haren zehaztapenak eranskin honaetako 1. atalean jasotzen dira.
s	Faktura edo egiaztagiriaren seriea	Faktura edo egiaztagiriaren seriea, fakturazioaren araudiaaren arabera. TicketBAI sistemako alta fitxategian jasotako seriearekin bat etorri behar da (“FakturaSerie” eremua).
nf	Faktura edo egiaztagiriaren zenbakia	Faktura edo egiaztagiriaren seriea, fakturazioaren araudiaaren arabera. TicketBAI sistemako alta fitxategian jasotako faktura edo egiaztagiri zenbakiarekin bat etorri behar da (“FakturaZenb” eremua).
i	Faktura edo egiaztagiriaren zenbateko osoa	Faktura edo egiaztagiriaren zenbatekoa, BEZ barne. TicketBAI sistemako alta fitxategian jasotako zenbateko osoarekin bat etorri behar da (“FakturaZenbatekoOsoa” eremua), hala balioan nola formatuan.

Gakoa	Balioa	Deskribapena
cr	CRC-8. Erroreak hautemateko kodea, QR kodean nahigabeko aldaketak hautemateko helburuarekin.	Datu hori TicketBAI softwareak kalkulatu behar du. URL kodearen azken parametro modura barneratuko da. QR kodearen edukiko karaktere kateari CRC-8 algoritmoa aplikatzearen ondoriozko emaitza izango da. Algoritmoaren sarrera ordura arte UTF-8 kodetze batekin sortutako identifikazio-kodearen edukia izango da. Horrenbestez, ez dira barneratuko ez cr parametroa bera ezta haren “&” ikur lotua ere, gainerako parametroetara gaineratzeko erabilia (query string). Algoritmoaren irteera formatu hamartarrean idatziko da URL kodearen parametro berri modura. Eranskin honetako 4. atalean zerga Administrazioak CRC kodea egiazatzeko erabiliko den algoritmoa jasotzen da. Algoritmo hori argitaratzearen helburua TicketBAI softwareak zerga Administrazioak eskuratuko dituen emaitzak berdinak eskuratzea ziurtatu ahal izatea da.

Clave	Valor	Descripción
id	Código identificativo	Sus especificaciones se recogen en el apartado 1 de este anexo.
s	Serie de la factura o justificante	Serie de la factura o justificante según la normativa de facturación. Debe corresponder con la serie incluida en el fichero de alta TicketBAI (campo “SerieFactura”).
nf	Número de la factura o justificante	Número de la factura o justificante según la normativa de facturación. Debe corresponder con el número de factura o justificante incluido en el fichero de alta TicketBAI (tag “NumFactura”).
i	Importe total de la factura o justificante	Importe de la factura o justificante con IVA incluido. Debe corresponder con el importe total incluido en el fichero de alta TicketBAI (tag “ImporteTotalFactura”), tanto el valor como el formato.
cr	CRC-8. Código de detección de errores con el objetivo de detectar cambios accidentales en el contenido del código QR.	Este dato debe ser calculado por el software TicketBAI. Se incluirá como último parámetro de la URL. Será el resultado de aplicar el algoritmo CRC-8 a la cadena de caracteres del contenido del QR. La entrada al algoritmo será el contenido del QR generado hasta ese momento con una codificación UTF-8. Por tanto, no se incluirá ni el propio parámetro cr ni su símbolo asociado “&” utilizado para añadirlo al resto de los parámetros (query string). La salida del algoritmo se escribirá en formato decimal como nuevo parámetro de la URL. En el apartado 4 de este anexo se incluye el algoritmo que se utilizará para la comprobación del CRC por parte de la Administración tributaria. La finalidad de la publicación de este algoritmo es permitir que el software TicketBAI asegure la obtención de los mismos resultados que obtendrá la Administración tributaria.

Jarraian QR kodearen edukiaren adibide bat ematen da:

<https://tbai.egoitza.gipuzkoa.eus/qr/?id=TBAI-44619360G-261020-EzyQEMtxw37Gm-161&s=TB-2020-F&nf=419&i=1542.75&cr=182>.

Jarraian QR kodearen adibide bat ematen da:

Se incluye a continuación un ejemplo del contenido del código QR:

<https://tbai.egoitza.gipuzkoa.eus/qr/?id=TBAI-44619360G-261020-EzyQEMtxw37Gm-161&s=TB-2020-F&nf=419&i=1542.75&cr=182>.

Se incluye a continuación un ejemplo del código QR:



3. Faktura edo egiaztagiri barnean identifikazio-kodea eta QR kodea kokatzeari buruzko zehaztapenak.

Faktura edo egiaztagiri barnean TicketBAI kodea eta QR kodea haren orientazioaren arabera kokatuko da:

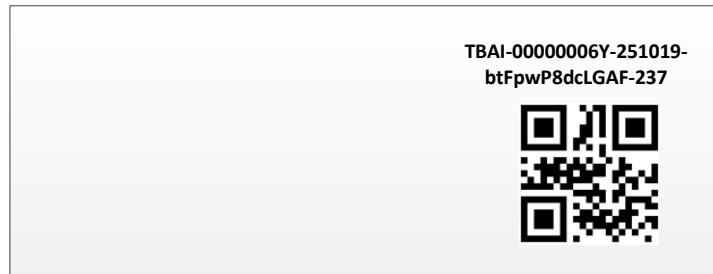
– Orientazio bertikal batean, faktura edo egiaztagiriko beheren dagoen atalean kokatuko da. TicketBAI kodea lerro bakarrean barneratuko da eta azpian QR kodea.

– Orientazio horizontal batean, faktura edo egiaztagiriko eskuinen dagoen atalean kokatuko da. TicketBAI kodea lerro bakarrean barneratuko da eta azpian QR kodea.

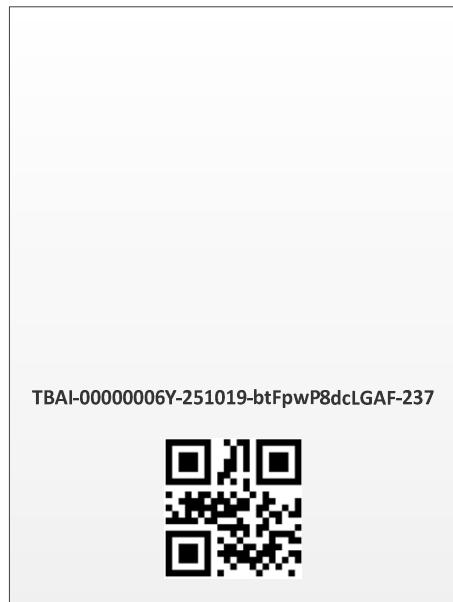
TicketBAI kodea lerro bakar batean barneratu ezin baldin bada, elkarren segidako lerro ugari baimenduko dira. Lerro bakoitzeko azken karakterea, azken lerrokoa izan ezik, «» bereizgailua izango da (erdiko marra).

Hurrengo irudiok kontuan izan behar dira soilik TicketBAI kodea eta QR kodea faktura edo egiaztagiri barruan kokatzeko adibide modura. Adibide hauetako edukia, tamaina eta proportzioak ez dira baliozkoak.

Orientazio horizontala:



Orientazio bertikala:



3. Especificaciones relativas a la ubicación dentro de la factura o justificante del código identificativo y del código QR.

La ubicación dentro de la factura o justificante del código TicketBAI y del código QR dependerá de su orientación:

– En una orientación vertical, se ubicarán en la parte más inferior de la factura o justificante. El código TicketBAI se incluirá en una única línea y debajo el código QR.

– En una orientación horizontal, se ubicarán en la parte más a la derecha de la factura o justificante. El código TicketBAI se incluirá en una única línea y debajo el código QR.

En el caso de que el código TicketBAI no pueda ser incluido en una única línea, se permitirán varias líneas consecutivas. El último carácter de cada línea, excepto de la última, será el separador «» (guion medio).

Las siguientes imágenes sólo deben tenerse en cuenta como ejemplos de la ubicación del código TicketBAI y código QR dentro de la factura o justificante. El contenido, el tamaño y las proporciones de estos ejemplos no son válidos.

Orientación horizontal:



Orientación vertical:

TBAI-00000006Y-251019-btFpwP8dcLGAF-237



4. Egiaztapenerako CRC algoritmoa.

4. Algoritmo CRC de comprobación.

```
package net.ticketbai;

import java.io.UnsupportedEncodingException;

public class CRC8{

    private static final String UTF_8 = "UTF-8";

    // CRC-8
    // Poly = x^8 + x^2 + x^1 + x^0
    // Init = 0
    // RefIn = false
    // RefOut = false
    // XorOut = 0
    private static final byte[] crc8_table =
        new byte[] {
            (byte) 0x00, (byte) 0x07, (byte) 0x0E, (byte) 0x09, (byte) 0x1C, (byte) 0x1B, (byte) 0x12, (byte) 0x0F, (byte) 0x15,
            (byte) 0x38, (byte) 0x3F, (byte) 0x36, (byte) 0x31, (byte) 0x24, (byte) 0x23, (byte) 0x2A, (byte) 0x2D, (byte) 0x20,
            (byte) 0x70, (byte) 0x77, (byte) 0x7E, (byte) 0x79, (byte) 0x6C, (byte) 0x6B, (byte) 0x62, (byte) 0x65, (byte) 0x66,
            (byte) 0x48, (byte) 0x4F, (byte) 0x46, (byte) 0x41, (byte) 0x54, (byte) 0x53, (byte) 0x5A, (byte) 0x5D, (byte) 0x5E,
            (byte) 0xE0, (byte) 0xE7, (byte) 0xEE, (byte) 0xE9, (byte) 0xFC, (byte) 0xFB, (byte) 0xF2, (byte) 0xF5, (byte) 0xF6,
            (byte) 0xD8, (byte) 0xDF, (byte) 0xD6, (byte) 0xD1, (byte) 0xC4, (byte) 0xC3, (byte) 0xCA, (byte) 0xCD, (byte) 0xC9,
            (byte) 0x90, (byte) 0x97, (byte) 0x9E, (byte) 0x99, (byte) 0x8C, (byte) 0x8B, (byte) 0x82, (byte) 0x85, (byte) 0x88,
            (byte) 0xA8, (byte) 0xAF, (byte) 0xA6, (byte) 0xA1, (byte) 0xB4, (byte) 0xB3, (byte) 0xBA, (byte) 0xBD, (byte) 0xC7,
            (byte) 0xC0, (byte) 0xC9, (byte) 0xCE, (byte) 0xDB, (byte) 0xDC, (byte) 0xD5, (byte) 0xD2, (byte) 0xFF,
            (byte) 0xF8, (byte) 0xF1, (byte) 0xF6, (byte) 0xE3, (byte) 0xE4, (byte) 0xED, (byte) 0xEA, (byte) 0xB7,
            (byte) 0xB0, (byte) 0xB9, (byte) 0xBE, (byte) 0xAB, (byte) 0xAC, (byte) 0xA5, (byte) 0xA2, (byte) 0x8F,
            (byte) 0x88, (byte) 0x81, (byte) 0x86, (byte) 0x93, (byte) 0x94, (byte) 0x9D, (byte) 0x9A, (byte) 0x27,
            (byte) 0x20, (byte) 0x29, (byte) 0x2E, (byte) 0x3B, (byte) 0x3C, (byte) 0x35, (byte) 0x32, (byte) 0x1F,
            (byte) 0x18, (byte) 0x11, (byte) 0x16, (byte) 0x03, (byte) 0x04, (byte) 0x0D, (byte) 0x0A, (byte) 0x57,
            (byte) 0x50, (byte) 0x59, (byte) 0x5E, (byte) 0x4B, (byte) 0x4C, (byte) 0x45, (byte) 0x42, (byte) 0x6F,
            (byte) 0x68, (byte) 0x61, (byte) 0x66, (byte) 0x73, (byte) 0x74, (byte) 0x7D, (byte) 0x7A, (byte) 0x89,
            (byte) 0x8E, (byte) 0x87, (byte) 0x80, (byte) 0x95, (byte) 0x92, (byte) 0x9B, (byte) 0x9C, (byte) 0xB1,
            (byte) 0xB6, (byte) 0xBF, (byte) 0xB8, (byte) 0xAD, (byte) 0xAA, (byte) 0xA3, (byte) 0xA4, (byte) 0xF9,
            (byte) 0xFE, (byte) 0xF7, (byte) 0xF0, (byte) 0xE5, (byte) 0xE2, (byte) 0xEB, (byte) 0xEC, (byte) 0xC1,
            (byte) 0xC6, (byte) 0xCF, (byte) 0xC8, (byte) 0xDD, (byte) 0xDA, (byte) 0xD3, (byte) 0xD4, (byte) 0x69,
            (byte) 0x6E, (byte) 0x67, (byte) 0x60, (byte) 0x75, (byte) 0x72, (byte) 0x7B, (byte) 0x7C, (byte) 0x51,
            (byte) 0x56, (byte) 0x5F, (byte) 0x58, (byte) 0x4D, (byte) 0x4A, (byte) 0x43, (byte) 0x44, (byte) 0x19,
            (byte) 0x1E, (byte) 0x17, (byte) 0x10, (byte) 0x05, (byte) 0x02, (byte) 0x0B, (byte) 0x0C, (byte) 0x21,
            (byte) 0x26, (byte) 0x2F, (byte) 0x28, (byte) 0x3D, (byte) 0x3A, (byte) 0x33, (byte) 0x34, (byte) 0x4E,
            (byte) 0x49, (byte) 0x40, (byte) 0x47, (byte) 0x52, (byte) 0x55, (byte) 0x5C, (byte) 0x5B, (byte) 0x76,
            (byte) 0x71, (byte) 0x78, (byte) 0x7F, (byte) 0x6A, (byte) 0x6D, (byte) 0x64, (byte) 0x63, (byte) 0x3E,
            (byte) 0x39, (byte) 0x30, (byte) 0x37, (byte) 0x22, (byte) 0x25, (byte) 0x2C, (byte) 0x2B, (byte) 0x06,
            (byte) 0x01, (byte) 0x08, (byte) 0x0F, (byte) 0x1A, (byte) 0x1D, (byte) 0x14, (byte) 0x13, (byte) 0xAE,
            (byte) 0xA9, (byte) 0xA0, (byte) 0xA7, (byte) 0xB2, (byte) 0xB5, (byte) 0xBC, (byte) 0xBB, (byte) 0x96,
            (byte) 0x91, (byte) 0x98, (byte) 0x9F, (byte) 0x8A, (byte) 0x8D, (byte) 0x84, (byte) 0x83, (byte) 0xDE,
            (byte) 0xD9, (byte) 0xD0, (byte) 0xD7, (byte) 0xC2, (byte) 0xC5, (byte) 0xCC, (byte) 0xCB, (byte) 0xE6,
            (byte) 0xE1, (byte) 0xE8, (byte) 0xEF, (byte) 0xFA, (byte) 0xFD, (byte) 0xF4, (byte) 0xF3 };

    /**
     * Calculate the CRC value with data from input string.
     * @param input input string
     * @return The calculated CRC value. Left padding with zeros.
     *         * @throws UnsupportedEncodingException
     */
    public static String calculate(String input) throws UnsupportedEncodingException {
        byte[] data = input.getBytes(UTF_8);
        int len = data.length;
        byte crc = 0;

        for (int i = 0; i < len; i++)
            crc = crc8_table[(crc ^ data[i]) & 0xff];

        return String.format("%03d", crc & 0xFF);
    }
}
```

Donostia, 2021eko otsailaren 8a.—Jokin Perona Lerkundi,
Ogasun eta Finantza Departamentuko foru diputatua.

(918)

San Sebastián, a 8 de febrero de 2021.—El diputado foral del
Departamento de Hacienda y Finanzas, Jokin Perona Lerkundi.

(918)