



MEETBRIEF VOOR BINNENVAARTUIGEN
Scheepsmeting no. 17-1

VERKLARENDE NOTEN

- Voor de gegevens die in de meetbrief zijn ingevuld, geldt
- dat uitsluitend het metrieke stelsel wordt toegepast,
 - dat de lineaire maten worden uitgedrukt in meters, afgerond tot op centimeters; de volumen worden uitgedrukt in kubieke meters, afgerond tot op kubieke decimeters; de gewichten worden uitgedrukt in tonnen, afgerond tot op kilogrammen,
 - dat bij het afronden elke breuk kleiner dan 0,5 wordt verwaarloosd, en elke breuk gelijk aan of boven 0,5 voor één wordt gerekend.
- N.B. De nummers van de rubrieken waarnaar in de hiernavolgende noten wordt verwezen zijn in de meetbrief tussen haakjes geplaatst.
1. Naam en onderscheidingsletter(s) van het land.
 2. Naam en zetel van het bureau dat de meetbrief uitreikt.
 4. Volgnummer van inschrijving van de meetbrief in het register van het bureau.
 5. Datum van inschrijving in genoemd register.
 6. Het metingsmerk wordt samengesteld uit hetgeen bij de rubrieken 3 en 4 is ingevuld.
 7. Naam of kenspreuk van het vaartuig. In geval van verandering de oude naam of de oude kenspreuk doorhalen en de nieuwe aanduiding inschrijven in rubriek 8.
 9. Plaats en dagtekening van inschrijving van de nieuwe naam of van de nieuwe kenspreuk in de meetbrief.
 10. Handtekening van de bevoegde ambtenaar.
 11. Stempelafdruk door de bevoegde ambtenaar.
 12. Rubriek a, aan te geven de lengte met het roer aan boord gedraaid.
Rubriek c, de te vermelden diepgang is de afstand tussen het vlak van grootste toegelaten diepgang en het vlak evenwijdig aan genoemd vlak dat door het laagste punt van het vaartuig gaat.
Rubriek d, voor schepen, voorzien van middelen waarmede, zonder dat demontage nodig is, de hoogte kan worden beperkt (strijkbare masten, beweegbaar stuurhuis, etc.) voor het passeren van kunstwerken, dient de hoogte te worden opgegeven nadat bedoelde middelen ter beperking zijn aangewend.
 13. Aanduiding van het type, b.v.: sleepboot, duwboot, passagiersschip, drijvend werktuig, motorvrachtschip, sleepschip enz.
 14. Aanduiding van de materialen, b.v.: staal, aluminium, gewapend beton, kunsthars, hout enz.
 15. Aanduiding van belangrijkste details waarvan wijziging mogelijk is (met dek, zonder dek, met of zonder luiken) en eventueel bijzondere kenmerken.
 16. Naam en plaats van de werf van aanbouw en, eventueel, van de werf van verbouwing of vernieuwing.
 17. Het jaar van de tewaterlating is het bouwjaar. Eventueel ook het jaar van verbouwing of vernieuwing aangeven.
 18. Roer en boegspriet niet inbegrepen.
 19. Gemeten op buitenkant huid, schoepraderen niet inbegrepen.
 20. Stoommachine, verbrandingsmotor, dieselmotor, enz.; type en eventueel serienummer; vermogen in kW/PK als opgegeven door de fabrikant.
 21. Rekenkundig gemiddelde van het onder rubriek 30d vermelde. Het vlak van ledige inzinking wordt vastgesteld voor zoetwater (dichtheid: 1).
 23. Het vlak van de grootste toegelaten diepgang wordt aangegeven door de ijkmerken.
 24. Voorzover mogelijk dient men het benaderde gewicht van de vaste ballast te vermelden.
 25. Vermelding van de aard en het aantal van deze machines of ketels.
 28. Aantal lijnen of platen.
 29. De afstanden worden in de richting van de lengteas van het vaartuig en evenwijdig aan het vlak van de grootste toegelaten diepgang gemeten. Indien er slechts één paar ijkmerken is, dient men slechts de kolommen 1 en 3 in te vullen; indien er twee paar ijkmerken zijn, vulle men slechts de kolommen 1, 2 en 3 in; en zo verder. De uiteinden van het vaartuig welke in aanmerking dienen te worden genomen zijn die, welke de lengte van de romp, als vermeld in rubriek 18, bepalen.
 30. Bij het bepalen van het punt waarboven het vaartuig niet geacht wordt waterdicht te zijn, dienen de openingen van waterinlaat- en uitlaatpijpen niet in aanmerking te worden genomen.
 32. De wijze waarop de ijschalen zijn samengesteld (verdeling, aantal en afstand van de onuitwisbare merken, enz.) dient te worden aangegeven.
 33. Indien de tabel niet wordt ingevuld moet deze met een streep worden doorgehaald.
 - 37-59. Men kan in deze rubrieken alle aanvullende inlichtingen geven betreffende de meting, evenals, eventueel, alle aanwijzingen welke dienstig zijn voor de naleving van politiereglementen voor de scheepvaart. De landen die een verklaring hebben afgelegd krachtens paragraaf 2 van het protocol van ondertekening dienen hier opnieuw aan te geven dat de metingsmerken die zijn komen te vervallen niet mogen worden verwijderd of doorgehaald, doch dat aan de linkerzijde ervan een onuitwisbaar merk moet worden aangebracht, bestaande uit een klein kruis met horizontale en verticale armen van dezelfde lengte.
 61. Alleen in te vullen indien de scheepsmeter zelf de meetbrief uitreikt.
 62. Handtekening van de scheepsmeter; alleen in te vullen in het geval genoemd in nummer 61.
 64. Plaats en datum van uitreiking van de meetbrief.
 65. Aanduiding van de persoon die de meetbrief uitreikt, of van diens hoedanigheid.
 66. Handtekening van de persoon die de meetbrief uitreikt,
 67. Stempel van het bureau dat de meetbrief uitreikt.
 71. 76 en 84 – zie 64.
 72. 77 en 85 – zie 65.
 73. 78 en 86 – zie 66.
 74. 79 en 87 – zie 67.
 81. zie 61.
 82. zie 62.

- (1). Koninkrijk der Nederlanden : - N.
 (2). Bureau van meting : ROTTERDAM
 3. Onderscheidingsletters van het bureau : HN
 (4). Meetbrief No.: : 13211
 (5). Ingeschreven de : 8-4-2011
 (6). METINGSMERK : HN 13211
 (7). Naam of kenspreuk van het vaartuig : SB 501

Invulling door bevoegde autoriteit

8. Nieuwe naam of kenspreuk _____
 (9). Te _____ de _____
 (10). De ambtenaar van de Scheepsmetingsdienst, _____
 (11). _____

8. Nieuwe naam of kenspreuk _____
 (9). Te _____ de _____
 (10). De ambtenaar van de Scheepsmetingsdienst, _____
 (11). _____

8. Nieuwe naam of kenspreuk _____
 (9). Te _____ de _____
 (10). De ambtenaar van de Scheepsmetingsdienst, _____
 (11). _____

- (12). Afmetingen van het schip voor het passeren van kunstwerken.

a) Lengte	19,30 m.
b) Breedte	4,86 m.
c) Diepgang bij grootste inzinking	1,21 m.
d) Hoogte boven water tot het vlak van ledige diepgang	1,44 m.

Noot: Indien het vaartuig is tenietgegaan dan moet hiervan kennis worden gegeven aan het Hoofd van de Scheepsmetingsdienst, postbus 8634, 3009 AP Rotterdam, onder bijvoeging van de meetbrief (zo mogelijk).

OMSCHRIJVING VAN HET VAARTUIG

- (13). Soort van vaartuig : **Vrachtduwbak**
 Extra omschrijving : ---
- (14). Materiaal:
 a) Van de romp : **staal**
 b) Van de bovenbouw : **staal**
 c) Van de luiken *) : **geen**
- (15). Nadere gegevens over de bouw:
met dek
met 1 laadbeun
met waterdichte luchtkasten in de zijden

- (16). Werf van aanbouw : **Scheepswerf Grave**
 te : **Grave**
- (17). Bouwjaar : **1969**
- (18). Grootste lengte van de romp : **19,30 m.**
- (19). Grootste breedte van de romp : **4,82 m.**
- (20). Aard, identificatiemerken en vermogen van het voortstuwingswerktuig *) : **Geen**
- (21). Gemiddelde inzinking van het ledige schip (in zoetwater) : **39 cm.**
22. Max. laadvermogen (tonnen), in zoetwater (verplaatsing in m³) (dichtheid: 1) : **68,096**
- (23). Verticale afstand van het vlak van de grootste toegelaten diepgang tot het dek c.q. gangboord:
 a) Op het midden van de lengte van de romp : **10 cm.**
 b) Op het laagste punt van het dek c.q. gangboord **) : **--- cm.**
- (24). Plaats en omschrijving van de vaste ballast ***)

- (25). Werktuigen, ketels, pijpleidingen of andere installaties die water, olie of andere vloeistoffen, welke nodig zijn voor de goede werking ervan, bevatten ***)

26. Bij benadering vastgesteld gewicht van het water dat met de gebruikelijke middelen niet uit het ruim kan worden verwijderd ***)

*) Slechts in te vullen indien bovenbouw of luiken of een voortstuwingswerktuig aanwezig zijn.

**) Slechts in te vullen indien dit punt zich niet op de helft van de lengte bevindt.

***) Slechts in te vullen indien er vaste ballast aanwezig is (of werktuigen), of water in het ruim.

27. Uitrusting:

- a) Omschrijving en bij benadering vastgesteld gewicht van de ankers en de ankerkettingen --- kg.
- b) Bij benadering vastgesteld gewicht van andere verplaatsbare uitrusting en reservedelen 100 kg.
- c) Bij benadering vastgesteld gewicht van het meubilair --- kg.
- d) Bij benadering vastgesteld gewicht van de aan boord zijnde reddingboot of reddingboten --- kg.

Proviand:

- a) Bij benadering vastgesteld gewicht van het zoetwater --- kg.
- b) Bij benadering vastgesteld gewicht van de andere proviand --- kg.

IJKMERKEN

- (28). Het vlak van de grootste toegelaten diepgang wordt aan weerszijden van het vaartuig aangegeven door 2 platen.

Merken v.h. vooreinde v.h. vaartuig af gerekend.	Bakboord (L)			Stuurboord (R)		
	1 (voor)	2	3	1 (voor)	2	3
(29). Horizontale afstanden in m.						
a) Van de verticale lijn v.h. voorste merk tot het vooreinde v.h. vaartuig.	5,80			5,80		
b) Tussen de verticale lijnen v.d. merken onderling.		7,70			7,70	
c) Van de verticale lijn v.h. achterste merk tot het achtereinde v.h. vaartuig.			5,80			5,80

(30). Verticale afstand ter plaatse van ieder ijkmerk in cm.						
a) Tussen het merk en het dek c.q. gangboord	10		10	10		10
b) Tussen het merk en het vlak parallel aan het vlak v.d. grootste diepgang waarboven het schip niet geacht wordt waterdicht te zijn.		33			33	
c) Tussen het merk en het vlak van ledige inzinking.	82		82	82		82
d) Tussen het vlak van ledige inzinking en de onderkant v.h. vaartuig.	39		39	39		39
e) Tussen het merk en de onderkant v.d. vaartuig (som v.h. onder c. en d. ingevulde)	121		121	121		121

Noot : De ijkplaten of de ijkmerken op de zijden van het vaartuig moeten door de schipper steeds duidelijk zichtbaar worden onderhouden. Bij gebreke hiervan wordt de meetbrief niet erkend.

31. Ter aanvulling van de plaatsing bij de ijkmerken, wordt het metingsmerk ook aangebracht op het achterschip

midscheeps, in bovenkant laadhoofd.

2,00 m uit hekplaat,
0,30 m. uit lengteas,
0,45 m boven dek.

- (32). Een ijkchaal is niet aangebracht onder elk ijkmerk.
l. Meting volgens artikel 4 van de bijlage van de Overeenkomst (vaartuig, bestemd voor het vervoer van goederen)
- (33). Toename van de verplaatsing van het vaartuig per centimeter gemiddelde inzinking te beginnen bij het vlak:
1. Ter hoogte van de onderkant van het vaartuig.

Gemiddelde inzinking in cm	Daarbij behorende verplaatsing in m ³	Gemiddelde toename in m ³ per cm	Gemiddelde inzinking in cm	Daarbij behorende verplaatsing in m ³	Gemiddelde toename in m ³ per cm	Gemiddelde inzinking in cm	Daarbij behorende verplaatsing in m ³	Gemiddelde toename in m ³ per cm
39	0,000							
40	0,762		80	32,352		120	67,204	
41	1,524		81	33,193		121	68,096	
42	2,287		82	34,034				
43	3,049		83	34,875				
44	3,811		84	35,716	0,8409			0,8916
45	4,573	0,7622	85	36,557				
46	5,336		86	37,398				
47	6,098		87	38,239				
48	6,860		88	39,080				
49	7,622		89	39,921				
50	8,399		90	40,785				
51	9,176		91	41,649				
52	9,953		92	42,513				
53	10,730		93	43,377	0,8642			
54	11,507	0,7769	94	44,242				
55	12,283		95	45,106				
56	13,060		96	45,970				
57	13,837		97	46,834				
58	14,614		98	47,699				
59	15,391		99	48,563				
60	16,186		100	49,446				
61	16,981		101	50,330				
62	17,776		102	51,213				
63	18,570		103	52,096	0,8834			
64	19,365	0,7949	104	52,980				
65	20,160		105	53,863				
66	20,955		106	54,747				
67	21,750		107	55,630				
68	22,545		108	56,513				
69	23,340		109	57,397				
70	24,157		110	58,288				
71	24,974		111	59,180				
72	25,791		112	60,072				
73	26,609		113	60,963	0,8916			
74	27,426	0,8172	114	61,855				
75	28,243		115	62,746				
76	29,060		116	63,638				
77	29,877		117	64,530				
78	30,694		118	65,421				
79	31,512		119	66,313				

Noot:

Het gewicht van de lading (in tonnen) wordt verkregen door het verschil te nemen tussen:

- a. de verplaatsing (in m³) van het vaartuig volgens de gemiddelde inzinking bij de aanvang van de belading (of van de lossing) en
- b. zijn verplaatsing (in m³) volgens de gemiddelde inzinking bij het einde van deze werkzaamheden; en door vervolgens dit verschil te vermenigvuldigen met de dichtheid van het water van de haven waarin de bedoelde inzinkingen zijn opgenomen.

De vermeerdering van de gemiddelde inzinking h wanneer het schip vaart van water met dichtheid d_1 naar water met een kleinere dichtheid d_2 is gelijk aan $h(d_1 - d_2) \times a$.

De vermindering van de gemiddelde inzinking wanneer het schip vaart van water met dichtheid d_3 naar water met een grotere dichtheid d_4 is gelijk aan $h(d_4 - d_3) \times a$.

Hierbij is h uitgedrukt in cm., en is a een coëfficiënt die afhangt van de vorm van het vaartuig en die in het algemeen gelijk aan 0,9 wordt genomen.

34, 45 en 36 (hier niet van toepassing).

37 – 59 Opmerkingen.

37. Zones.

(Bij de toekenning van een zone blijft de sterkte van de scheepsromp buiten beschouwing)

Zone zone 2, 3 en 4

Overzicht vaarwegen in Nederland

Zone 2:

Dollard, Eems, Waddenzee met inbegrip van de verbindingen naar de Noordzee, IJsselmeer met inbegrip van Markermeer en IJmeer met uitzondering van Gouwzee, Nieuwe Waterweg en het Scheur, Calandkanaal ten westen van de Beneluxtunnel, Breediep, Beerkanaal en de op het Beerkanaal aansluitende havens, Hollands Diep, Haringvliet en Vuile Gat met inbegrip van alle vaarwateren tussen Goeree-Overflakkee enerzijds en Voorne-Putten en de Hoekse Waard anderzijds.

Volkerak, Krammer, Grevelingen en Brouwershavense Gat met inbegrip van alle vaarwateren tussen Schouwen-Duiveland enerzijds en Goeree-Overflakkee anderzijds.

Keten, Mastgat, Zijpe, Krabbenkreek, Oosterschelde en Roompot met inbegrip van de vaarwateren tussen Walcheren, Noord- en Zuid-Beveland enerzijds en Schouwen-Duiveland en Tholen anderzijds met uitzondering van het Schelde-Rijnkanaal.

Schelde en Westerschelde en zijn uitmonding naar Zee met inbegrip van de vaarwateren tussen Zeeuws-Vlaanderen enerzijds en Walcheren en Zuid-Beveland anderzijds met uitzondering van het Schelde-Rijnkanaal.

Zone 3:

Sneekermeer, Koevordermeer, Heegermeer, Fluessen, Slotermeer, Tjeukermeer, Beulakkerwilde, Belterwilde, Ramsdiep, Ketelmeer, Zwartemeer, Veluwemeer, Eemmeer, Gooimeer, Alkmaardermeer, Gouwzee, Buiten IJ, afgesloten IJ, Noordzeekanaal, haven van IJmuiden, havengebied van Rotterdam, Europoort, Calandkanaal en Hartelkanaal, Nieuwe Maas, Noord, Oude Maas, Beneden Merwede, Nieuwe Merwede, Dordtsche Kil, Boven Merwede, Waal, Bijlandsch Kanaal, Boven Rijn, Pannerdensch Kanaal, Geldersche IJssel, Neder Rijn, Lek, Amsterdam-Rijnkanaal, Veerse Meer, Schelde-Rijnkanaal van de landsgrens tot uitmonding in het Volkerak, Amer, Bergsche Maas, Maas beneden Venlo.

Zone 4:

Alle overige rivieren, kanalen en meren, niet genoemd onder zone 2 en 3.

38. De hoogte van het laadhoofd boven het gangboord of het dek, op het midden van de lengte van de romp, bedraagt 50 cm.

60.

VERVALLEN VROEGERE MEETBRIEVEN

Aanduiding bureau dat de meetbrief uitreikte	Datum van uitreiking	Metingsmerk	Naam of kenspreuk van het vaartuig
Amsterdam	12-2-1986	2653	SB 501 EX SR 1

(61) en (62) hier niet van toepassing.

63. De geldigheidsduur van deze meetbrief eindigt **8-4-2026**

De geldigheidsduur zal evenwel op een eerdere datum eindigen, indien het vaartuig zodanige wijzigingen (reparatie, verbouwing, blijvende beschadiging) ondergaat, dat de aanduidingen in rubriek 22 of in tabel 33 niet meer juist zijn.

Deze meetbrief is uitgereikt

(64). Te **ROTTERDAM**, de **8-4-2011**

(65). De Inspecteur-generaal van de Inspectie Verkeer en Waterstaat, namens deze,

H. Bosman-Koch



(66).

(67).

68. Brandmerk

69. Land van teboekstelling

68. Brandmerk

69. Land van teboekstelling

70. **VOORLOPIGE WAARMERKING VAN VERANDERINGEN IN DE MEETBRIEF**

Rubriek no. _____ is gewijzigd en deze wijziging is geldig tot: _____

Rubriek no. _____ is gewijzigd en deze wijziging is geldig tot: _____

Rubriek no. _____ is gewijzigd en deze wijziging is geldig tot: _____

(71). Te _____, de _____

(72). De Inspecteur-generaal van de Inspectie Verkeer en Waterstaat, namens deze,

(74). _____ (73). _____

70. Rubriek no. _____ is gewijzigd en deze wijziging is geldig tot: _____

Rubriek no. _____ is gewijzigd en deze wijziging is geldig tot: _____

Rubriek no. _____ is gewijzigd en deze wijziging is geldig tot: _____

(71). Te _____, de _____

(72). De Inspecteur-generaal van de Inspectie Verkeer en Waterstaat, namens deze,

(74). _____ (73). _____

70. Rubriek no. _____ is gewijzigd en deze wijziging is geldig tot: _____

Rubriek no. _____ is gewijzigd en deze wijziging is geldig tot: _____

Rubriek no. _____ is gewijzigd en deze wijziging is geldig tot: _____

(71). Te _____, de _____

(72). De Inspecteur-generaal van de Inspectie Verkeer en Waterstaat, namens deze,

(74). _____ (73). _____

80. De gegevens volgens deze meetbrief hebben hun geldigheid behouden.

(81). Te _____, de _____

(82). De scheepsmeter,

83. Deze meetbrief wordt verlengd tot: _____

(84). Te _____, de _____

(85). De Inspecteur-generaal van de Inspectie Verkeer en Waterstaat, namens deze,

(87).

(86).

80. De gegevens volgens deze meetbrief hebben hun geldigheid behouden.

(81). Te _____, de _____

(82). De scheepsmeter,

83. Deze meetbrief wordt verlengd tot: _____

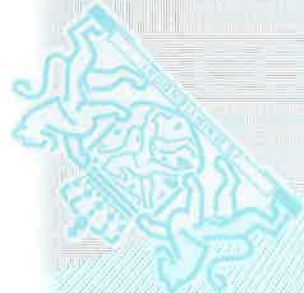
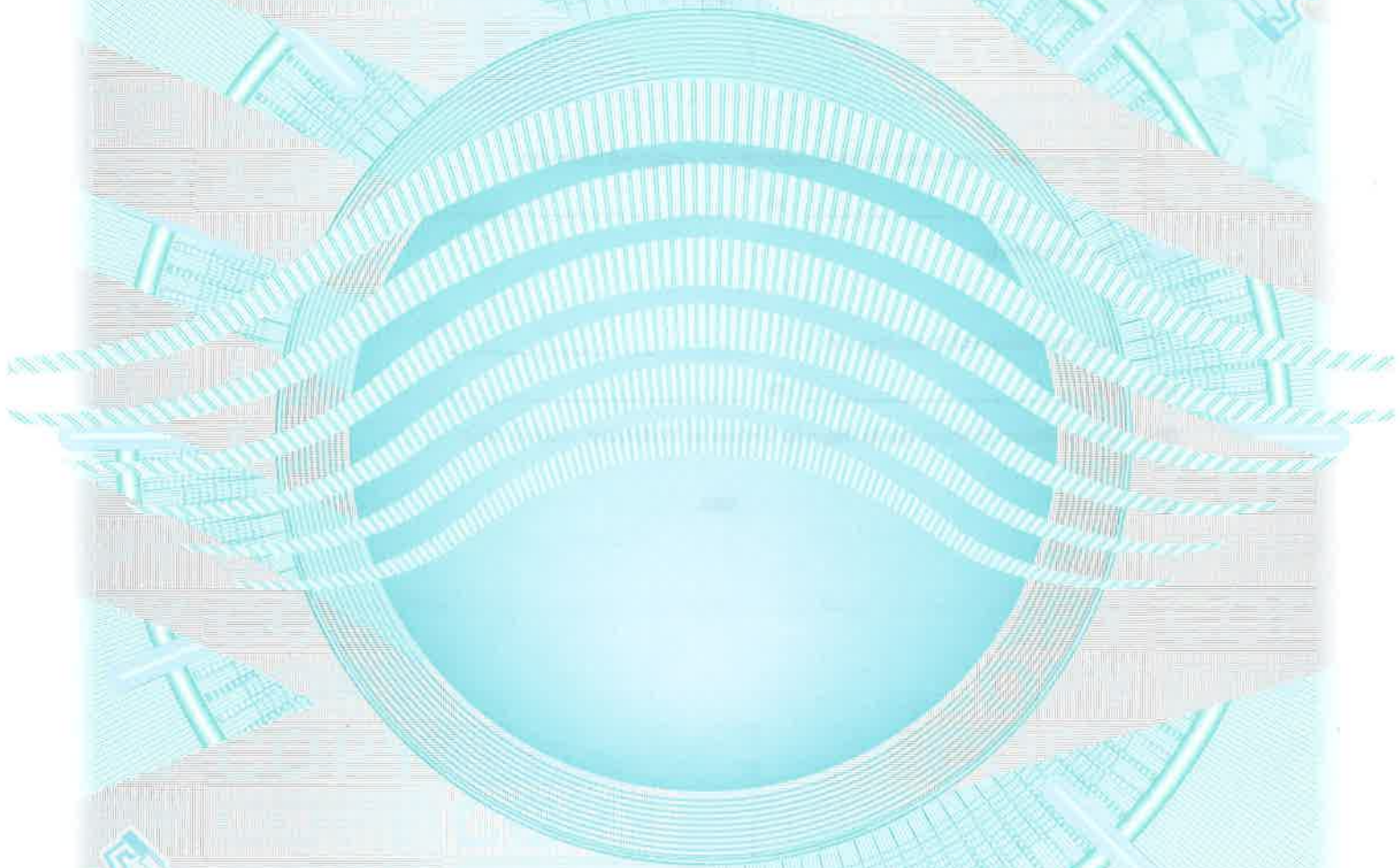
(84). Te _____, de _____

(85). De Inspecteur-generaal van de Inspectie Verkeer en Waterstaat, namens deze,

(87).

(86).

MINISTERIO DE CIENCIAS E INNOVACION



UNIVERSIDAD DE BURGOS