

Releasenotes



Release: juli 2017



# Inhoudsopgave

1	Uitro	succesvol verlopen	3		
	1.1	Uitrol géén impact op formulieren en producten	3		
	1.2	Optioneel: opnieuw genereren van formulieren	3		
	1.3	Uitgerolde versie	5		
2	Bug f	ïxes	6		
3	Functionele wijzigingen				
	3.1	Gewijzigde statistieken	8		
	3.2	Plaats van handtekening kan worden ingesteld	10		
4	Tech	nische wijzigingen	14		
	4.1	Technische wijzigingen ten behoeve van andere aanpak statistieken	14		
	4.2	Links in pop-up na 'Tussentijds opslaan'	16		



## Inleiding

Dit document beschrijft de voornaamste wijzigingen die met de 'juli 2017 release' van de Seneca formulierenserver worden uitgerold.

Wil je meer weten over de mogelijkheden van Seneca Formulierenserver? Neem dan vrijblijvend contact met ons op:

## Seneca B.V.

Elektronicaweg 31 2628 XG Delft

Telefoor	า:	015 251	37 00
Fax	:	015 251	37 01

 Website :
 www.seneca.nl

 E-mail :
 sales@seneca.nl

6	www.twitter.com/SenecaBV
in	www.linkedin.com/company/seneca



## 1 Uitrol succesvol verlopen

### 1.1 Uitrol géén impact op formulieren en producten

De uitrol van de nieuwe versie van de Seneca Formulierenserver is succesvol verlopen. Alle gebruikers van dit SaaS-platform profiteren direct van de verbeterde functionaliteit.

De nieuwe release is zodanig uitgerold dat dit géén invloed heeft op de werking van bestaande formulieren en producten. Treden er onverwacht toch problemen op betreffende de werking van een formulier? Dan kun je deze mogelijk verhelpen door het formulier opnieuw te genereren.

### 1.2 Optioneel: opnieuw genereren van formulieren

Je genereert een formulier opnieuw door in de formulierenserver te kiezen voor Formulieren.

Vervolgens klik je op de b	utton	opnieuw				
🛇 seneca						
🖀 🖆 Formulieren 🚿 Prode	ucten 🛛 🗛 Ingediende formulieren	🔝 Statistieken 🛛 👯 Gea	vanceerd 🛛 🔁 O	mschakelen 🛛 🔅 Behe	eer ? Hulp	
lashboard > Formulieren						
	Q Wis	B bewerk eigenschappen	La bewerken in d		Voorbeeld +	
Naam 🔺			Designer	Omschrijving		
Cursus2			×	cursus2		
cursus3			*	Cursus3		

Je wordt nu doorgestuurd naar het scherm Genereer formulieren.

Vervolgens kun je het opnieuw te genereren formulier selecteren door deze van het linkerkader naar het rechterkader te slepen. Je kunt meerdere formulieren naar het rechterkader slepen.

De formulieren die in het rechterkader zijn opgenomen genereer je opnieuw door op de button

Genereer opnieuw

te drukken.



In het onderstaande voorbeeld worden de formulieren demo01 en demo02 opnieuw gegenereerd.

🛇 seneca													aus 🕹
A Pormulieren	Nroducten	Ingediende formulieren	<b>III</b> Statistieken	🛱 Geavanceerd	<b>≓</b> Omschakelen	<b>O</b> B Beheer	😗 Hulp						
A Dashboard	1 > Formuli	eren > Genereer	formulier(e	n) onnieuw							U bent nu ii	de testom	geving
	1 / Torritan	cremy denereer	ionnanci (c	in) opinicum									
<ul> <li>Genereer opnieuw</li> </ul>	🗙 A inuleren												
Generectionnum	er(en) opnieuw												
Selecteer formulier(en)													
Cursus2						<u>^</u>			demo01				
cursus3									demo02				
demo03									_				
demo04													
demo05													
demo06													
demo07													
demo08													
demo09													
demo10													
demo11						_							
demo12													
demo13													
demo14													
demo15								-					
demo16							•						
demo17							-	•					
demo18								_					
demo19													
demo20													
demo21													
demo22													
demo23													
Empty form						*							

Van de actie Genereer opnieuw verschijnt een verslag op het scherm.

🛇 seneca							
A Pormulieren	🏷 Producten	Ingediende formulieren	🔝 Statistieken	밝 Geavanceerd ;			
A Dashboard > Formulieren > Genereer formulier(en) opnieuw							
✓ Formulier 'demo01' is opnieuw gegenereerd.							
✓ Formulier 'demo02' is opnieuw gegenereerd.							
✓Genereer opnieuw	✓ Genereer opnieuw X Annuleren						
Genereer formulie	r(en) opnieuw						

Vertoont een formulier na opnieuw genereren nog problemen? Neem dan contact met ons op.



### 1.3 Uitgerolde versie

De formulierenserver is een SAAS oplossing.

In principe draaien alle klanten van de formulierenserver op dezelfde versie.

Welke versie?

Zie onderstaande screenshot.

$\mathbf{Q}_{0}^{0}$	Beheer	>	Systeeminformatie
----------------------	--------	---	-------------------

✓ Wis applicatie cache	C Exporteer audit logs	$\frown$
SFS Version		1.26.1.0
IIS Version		Microsont-Ins/10.0
IIS Application		/LM/W3SVC/2/ROOT
Current Identity		SEN-HV-85\SfsIdentity
Process Id		2276
Up time		27 days, 20 hours, 26 minutes and 20 seconds



# 2 Bug fixes

Er zijn bij deze release bugs gerepareerd. De voornaamste zijn:

Bug	-	Fix	
Het upload-(biilagen-)control beva	atte, (soms in	Aangepast, Het Upload-con	trol werkt nu zoals verwacht.
combinatie met een tweede, derd	te etc unload-		
control in hetzelfde formulier) me	erdere bugs:		
- Fen 1 <sup>e</sup> upload werkte als ver	wacht Maar bii een		
tweede of volgende upload y	werd na het		
selecteren van een te unload	ten file, de unload		
destart maar toonde het unit	oad vak alleen maar		
de 1º unload	oad vak alleen maar		
Bij bet verwijderen van bijlag	ien verdween na het		
verwijderen van de 'laatste' t	pillage ook het		
selectie control	sijiage ook net		
Soms verdwenen ook compo	nenten van het		
upload control na debruik va	n Vorige/Volgende		
nagina. Dan bestond in eerst	te instantie wel een		
'Bladeren' (of Choose files)	knon maar na		
Vorige/Volgende was deze v	verdwenen		
Indien een upload niet lukte	(niet toegestane file		
extensie of meer dan de toed	nestane 30 Mb)		
verscheen een pop-up met n	nelding 'Error', maar		
was er geen (nette) mogelijk	heid om de pop-up		
te sluiten en weer terug te ke	eren naar het		
formulier.			
Bij Annuleren op de DigiD -inlogp	agina werd je	Aangepast, op de aanroepe	nde pagina wordt nu een
teruggestuurd naar de aanroeper	nde pagina, maar	boodschap over het annuler	ren getoond.
daar verscheen niet de melding d	lat het inloggen met		
DigiD was geannuleerd.		Daarvoor is het wel nodig da	at, bij gebruik van
		inlogmethode DigiD CGI (bi	j de product instellingen) voor
LET OP!		wat betreft de DigiD-instellir	ngen, altijd 'DigiD
Dit is een eis van Logius (DigiD C	Checklist Testen,	voorlooppagina' staat aange	evinkt. Om volledig aan de
punt T7).		eisen van Logius te voldoen	n moet voor elk formulier,
		waarvoor DigiD CGI authen	ticatie is ingesteld, 'Toon
		DigiD voorloopscherm' word	len aangevinkt bij de
		instellingen.	
		🕼 Wijzig product	
		Product : 5	
		Het product kan alleen opgevraagd worden vanaf deze IP adressen	
		Authenticatie	DigiD CGI
		Internet was light	
		inloggen verplicht	
		Toon DigiD voorloop scherm	







# 3 Functionele wijzigingen

### 3.1 Gewijzigde statistieken

In deze release zijn de statistieken ingrijpend gewijzigd. Niet alleen qua presentatie, maar ook qua achterliggende logica (die de uiteindelijk getoonde getallen bepaalt).

Reden voor een andere aanpak van de statistieken is onder andere dat:

- al sinds enkele tijd klanten aangeven dat de statistieken soms getallen tonen die in ieder geval afwijken van wat wordt verwacht;
- de mogelijkheden voor het kiezen van rapportage-intervallen ('deze maand', 'vorige maand', 'afgelopen drie maanden' etc.) niet altijd aansluiten bij de wensen van klanten;
- de keuze voor soort rapportages beperkt was.

Qua presentatie valt de wijziging direct op: op bijvoorbeeld het dashboard van de Formulierenserver, alsook op de statistiek-pagina, worden de statistieken voortaan altijd standaard via 'oranje' lijngrafieken getoond. Er is geen keuze meer voor het grafiektype, dit is altijd een lijngrafiek.

Er zijn echter twee uitzonderingen op bovenstaande: voor de rapportage soorten '*Verwijzende websites*' en '*Laatst getoonde pagina*' wordt een tabel getoond met resp. de betreffende URLs en de naam van de pagina's.





Waarover wordt gerapporteerd is via twee keuzevakken in te stellen.

Ŀ	<u>III</u> Dasł	nboard > Stati	stieken		
1	Rapportage	Ingediende formulieren	Vin	2017-06-21	
	Product	Alle producten	▼ T/m	2017-07-21	

Het bovenste keuzevak bepaalt de soort rapportage: 'Ingediende formulieren', 'Gestarte formulieren', 'DigiD logins gestart', 'Opslag van ingediende formulieren in kilobytes' etc. Vanaf deze release zijn er veel meer soorten rapportages mogelijk.

Het onderste keuzevak bepaalt waarover wordt gerapporteerd: Alle producten of een specifiek product. In combinatie met sommige soorten rapportages is er geen keuze mogelijk en toont het keuze altijd '*Alle producten*'. Bijvoorbeeld in combinatie met rapportage '*Aantal formulieren*' kan alleen worden gekozen voor '*Alle producten*', omdat het niet zinvol is om het aantal formulieren per product bij te houden.

## Dashboard > Statistieken

Rapportage	Ingediende formulieren	Van	2017-06-21	
roduct	Alle producten	T/m	2017-07-21	

Het tijdsinterval waarover wordt gerapporteerd is voortaan instelbaar door een *datum van* en een *datum t/m* te kiezen. Het is verplicht een geldige datum op te voeren in beide datumvakken, in het formaat *jjjj-mm-dd. 'Datum Van*' moet gelijk zijn of liggen voor '*Datum T/m*'.

Rechtsboven in het statistiekenscherm is nog een '*Refresh*' knop aanwezig. Bij gebruik worden rapportages opnieuw opgebouwd en wordt het (gewijzigde) resultaat direct zichtbaar in de grafiek.

Om bovenstaande rapportages mogelijk te maken zijn ook technisch een aantal wijzigingen doorgevoerd. Zie daartoe paragraaf '4.1 Technische wijzigingen ten behoeve van andere aanpak statistieken'.

Een andere belangrijke wijziging is, dat de statistieken alleen maar betrekking hebben op de producten in productieomgeving! Dit, omdat een oorzaak van de 'afwijkende' getallen vaak lag in het 'vermengen' van test=-en productiedata.

De vernieuwde opzet van de statistieken is nog niet afgerond. In volgende versies van de formulierenserver komen ook rapportages waarin bijvoorbeeld ook op aansluiting naar Ingenico (op basis van bijvoorbeeld de betaalreferentie) kan worden gecontroleerd.



De presentatie van de statistieken op het dashboard is vanaf deze release geheel gelijk aan de presentatie van de statistieken in de Statistiekenfunctie.

Voor deze release werden op het dashboard alleen statistieken weergegeven betreffende ingediende formulieren binnen de gekozen omgeving (test of productie). Vanaf deze release kunnen op het dashboard rapportages worden uitgevoerd die ook binnen de Statistiekenfunctie kunnen worden uitgevoerd (echter alleen voor productie!).

Uiteraard worden de statistieken alleen getoond, c.q. zijn alleen toegankelijk indien de gebruiker daarvoor gerechtigd is. Een gebruiker is gerechtigd voor statistieken indien hij/zij is gekoppeld aan minimaal één gebruikersrol waarin deze functionaliteit is aangevinkt.

#### LET OP!

Door een andere aanpak van de statistieken kan het zijn dat niet in alle gevallen 'cijfers' van voor de wijziging overeenkomen met die van na de wijziging. Wij adviseren in dit soort gevallen de 'cijfers' van na de wijziging aan te houden.

### 3.2 Plaats van handtekening kan worden ingesteld

Mits gebruik wordt gemaakt van een zelf gedefinieerd document, bestaat voor gebruikers, die gebruik maken van de ondertekenservice, vanaf nu een mogelijkheid om de plaats van handtekening(en) op het document te bepalen.

Voor deze release verschenen de handtekeningen van de ondertekenaars rechtsboven op de 1<sup>e</sup> pagina van het document. Indien gebruik wordt gemaakt van een zelf gedefinieerd document, bestaat nu de mogelijkheid, om de plaats van de handtekening(en) op het document aan te geven. De handtekening(en) komen dan niet meer automatisch rechtsboven op de 1<sup>e</sup> pagina van het document te staan, maar verschijnen op de daarvoor bedoelde plaats(en) op het document.

Daartoe moet in de HTML-opmaak van de documenten de string {{*Signer1*}} worden opgenomen op de plek waar de handtekening voor de 1<sup>e</sup> ondertekenaar moet worden geplaatst. Er is in de huidige opzet sprake van maximaal 4 ondertekenaars. Voor een 2<sup>e</sup> ondertekenaar moet de string {{*Signer2*}} worden opgenomen, {{*Signer3*} voor een 3<sup>e</sup> ondertekenaar en ten slotte {{*Signer4*} voor een 4<sup>e</sup> ondertekenaar.

Het is niet erg als in het document bijvoorbeeld de string *{{Signer2}}* is opgenomen en er is geen 2<sup>e</sup> ondertekenaar. Als in het document geen *{{Signer...}}* strings zijn opgenomen dan worden de handtekeningen zoals tot nu toe gebruikelijk rechtsbovenaan op de 1<sup>e</sup> pagina van het document geplaatst

De grootte van de handtekeningen is vooralsnog niet instelbaar. Deze bedraagt default breedte 140 pixels bij hoogte 70 pixels.

De strings {{Signer..}} worden gebruikt als 'anker' voor het plaatsen van de handtekening. Daarbij wordt de linker bovenkant van de handtekening geplaatst op dezelfde positie als de linker bovenkant van de HTML box waarin de string {{Signer..}} is opgenomen.

#### LET OP!

Hou er rekening mee dat, omdat de string {{*Signer..*}} alleen wordt gebruikt als 'anker', de string niet wordt vervangen door een handtekening. Zonder verdere maatregelen wordt de string dus ook getoond als tekst op het document. In onderstaand voorbeeld wordt dat voorkomen door, bij de definitie van het document, de tekst dezelfde kleur te geven als de achtergrond (zie gele tekst in de definitie van de HTML).



😒 seneca		
🚓 🖓 Formulieren 🏷 Pr	ucten 🕰 Ingediende formulieren 📶 Statistieken 莘 Geavanceerd ≓ Omschakelen ൽ Beheer 🥑 Hulp	
★ Dashboard > Do ✓ Opslaan ★ Annuleren Document bewerken : 3	umenten > Document bewerken	
Titel	Submitter brief	
Bestandsnaam	(productname) formulier	
Inhoud		
	Hartelijk dank voor uw aanvraag.         We hebben deze gegevens van u ontvangen:         (formdata)         teken hier:	
	۲ ۸	
Ingeschakeld		
Vormgeving	Seneca website design	

#### Als HTML is in de inhoud opgegeven:

```
Hartelijk dank voor uw aanvraag.
We hebben deze gegevens van u ontvangen:
{formdata}
{formdata}
 
<hr />
teken hier:
teken hier:
white;">{{Signer1}}
```



Bij uitvoering wordt, na ondertekening via de ondertekenservice, dit document dan getoond als:

test doc met geplaatste handtekening	
Hartelijk dank voor uw aanvraag.	
We hebben deze gegevens van u ontvangen:	
page 1	
emailadres	V "- @- eca.nl
Aantal	1
Prijs per stuk	12.34
Totale prijs is	12.34
Page 2	
Zijn de ingevulde gegevens juist?	Ja
teken hier: Signed By: Seneca <eneca.nl> 21/07/2017 13:29:46 CEST ID: 0d80/0b0-85a5-45cf-867c-81d4477b850b Auth: Scribble</eneca.nl>	

Hou er tevens rekening mee dat, behalve de '*krabbel*', ook metadata (het '*waarmerk*') meekomt met de handtekening. Zie hierboven.



Tenslotte nog een voorbeeld met 4 ondertekenaars:





# 4 Technische wijzigingen

## 4.1 Technische wijzigingen ten behoeve van andere aanpak statistieken.

Vanaf de nieuwe release wordt bij veel meer '*gebeurtenissen*' (events) informatie opgeslagen. Informatie waarover (op een later tijdstip) ook weer kan worden gerapporteerd.

Voor deze release werden alleen de eerstgenoemde 5 'events' geregistreerd ten behoeve van rapportage. Het overzicht toont alle events die geregistreerd worden, inclusief events betreffende functionaliteit die niet voor elke klant geactiveerd zijn of gebruikt worden (bijvoorbeeld DigiD logins, Payment initiated en Payment completed etc.) of betreffende nog niet uitgerolde functionaliteiten (Idensys logins, REST API, external webservice etc.)

Event	Opmerking
Form fill start	Registreert tijdstip waarop een product start.
Intermediate form save	Registreert tijdstip waarop een product tussentijds wordt opgeslagen.
Form page / form tab transition	Registreert tijdstip waarop, binnen het formulier, van pagina wordt
	gewisseld.
Form fill completion	Registreert tijdstip waarop formulier/product wordt verzonden.
Referrer upon session start	Registreert, bij start van product, vanaf welke pagina het product is
	aangeroepen
DigiD logon initiated	Registreert tijdstip waarop DigiD login is gestart
DigiD logon completed	Registreert tijdstip waarop DigiD login succesvol is voltooid
eHerkenning logon initiated	Registreert tijdstip waarop eHerkenning login is gestart
eHerkenning logon completed	Registreert tijdstip waarop eHerkenning login succesvol is voltooid
eIDAS logon initiated	Registreert tijdstip waarop eIDAS login is gestart
eIDAS logon completed	Registreert tijdstip waarop eIDAS login succesvol is voltooid
Idensys logon initiated	Registreert tijdstip waarop Idensys login is gestart
Idensys logon completed	Registreert tijdstip waarop Idensys login succesvol is voltooid
ADFS logon initiated	Registreert tijdstip waarop ADFS login is gestart
ADFS logon completed	Registreert tijdstip waarop ADFS login succesvol is voltooid
Balie logon initiated	Registreert tijdstip waarop Balie logon login is gestart
Balie logon completed	Registreert tijdstip waarop Balie logon login succesvol is voltooid
Payment initiated	Registreert tijdstip waarop aanroep naar Ingenico service is gestart
Payment completed	Registreert tijdstip waarop aanroep naar Ingenico service gereed is
Signing initiated	Registreert tijdstip waarop aanroep naar onderteken service is gestart
Signing completed	Registreert tijdstip waarop aanroep naar onderteken service gereed is
Connectors failed	Wordt gebruikt voor het dagelijks tellen van het aantal ingediende
	formulieren met deze status
Connector SendMailFormSubmitted	Registreert tijdstip waarop versturen van email naar aanvrager gereed
completed	is
Connector SendMailProductHandler	Registreert tijdstip waarop versturen van email naar producthandler
completed	gereed is
Connector WebPush completed	Registreert tijdstip waarop versturen van bericht via WebPush gereed
	is
Connector ApiPush completed	Registreert tijdstip waarop versturen van bericht via ApiPush gereed is
Connector KvK completed	Registreert tijdstip waarop ontvangen van bericht via KvK connector
	gereed is
REST API v1 method called	Registreert tijdstip waarop bericht via REST API v1 is gestart

Releasenotes Formulierenserver.nl | juli 2017



REST API v2 method called	Registreert tijdstip waarop bericht via REST API v2 is gestart
External webservice called	Registreert tijdstip waarop bericht via een web service is gestart
Number of forms in the customer	Wordt gebruikt voor een dagelijkse telling van het aantal formulieren
schema	
Number of form versions	Wordt gebruikt voor een dagelijkse telling van het aantal
	formulierversies
Number of products in production	Wordt gebruikt voor een dagelijkse telling van het aantal producten
Total number of stored submitted	Wordt gebruikt voor een dagelijkse telling van het aantal ingediende
forms	formulieren
Total number of kilobytes in	Wordt gebruikt voor een dagelijkse telling van het aantal kilobytes aan
submitted forms and in forms and	opslag voor formulier en bijlagen
attachments	
Total number of kilobytes in	Wordt gebruikt voor een dagelijkse telling van het aantal kilobytes aan
submitted forms	opslag voor formulier
Total number of kilobytes in	Wordt gebruikt voor een dagelijkse telling van het aantal kilobytes aan
submitted forms	opslag voor bijlagen
Total number of stored persisted	Wordt gebruikt voor een dagelijkse telling van het aantal tussentijds
forms	opgeslagen formulieren
Total number of kilobytes in	Wordt gebruikt voor een dagelijkse telling van het aantal kilobytes aan
persisted forms in forms and	tussentijds opgeslagen formulieren en bijlagen
attachments	
Total number of kilobytes in	Wordt gebruikt voor een dagelijkse telling van het aantal kilobytes aan
persisted forms	tussentijds opgeslagen formulieren
Total number of kilobytes in	Wordt gebruikt voor een dagelijkse telling van het aantal kilobytes aan
persisted forms	tussentijds opgeslagen bijlagen
Number of log messages in the	Wordt gebruikt voor een dagelijkse telling van het aantal log berichten
system	



### 4.2 Links in pop-up na 'Tussentijds opslaan'

In het geval dat bij een product gebruik wordt gemaakt van de optie '*Tussentijds opslaan*', dan verschijnt bij gebruik daarvan, altijd een pop-up.

	Stap 1 5 Contactgege	evens	
Stappen			
	Uw gegevens		
1 - Contactgegevens	Burgerservicenummer	900050639	(
2 - Sportzaal	Voorletter(s)		
3 - Afrekenen	voonenensy		
4 - Controleren	Voornamen		
5 - Afsluiten	Tussendoegsel(s)		
IUSSENTIJDS OPSLAAN	Achternaam*		
		🔍 Man	(
Uw formulier is tussentijd: waar u gebleven was kunt	s opgeslagen. Om verder te gaan	Vrouw	
https://senecademoweb.fe	ormulierenserver.nl/TEST/sportzaal2?		
persistedId=99d5889e-d0	<u>od-4ca2-8b3a-10f8821b89cb</u> .		
<u>persistedId=99d5889e-d0l</u> U kunt ook een link naar h	od-4ca2-8b3a-10f8821b89cb. Net opgeslagen formulier vinden in		
persistedId=99d5889e-d0l U kunt ook een link naar h uw persoonlijke informatio	od-4ca2-8b3a-10f8821b89cb. et opgeslagen formulier vinden in epagina.		
persistedId=99d5889e-d0l U kunt ook een link naar h uw persoonlijke informatio	od-4ca2-8b3a-10f8821b89cb. et opgeslagen formulier vinden in <u>epagina</u> .		
persistedId=99d5889e-d0l U kunt ook een link naar h uw <u>persoonlijke informati</u>	od-4ca2-8b3a-10f8821b89cb. et opgeslagen formulier vinden in epagina. Huisnummertoevoeging		
persistedId=99d5889e-d0J U kunt ook een link naar h uw persoonlijke informati	od-4ca2-8b3a-10f8821b89cb. et opgeslagen formulier vinden in epagina. Huisnummertoevoeging Straatnaam		

In de pop-up worden twee links getoond:

- 1<sup>e</sup> link verwijst naar een directe toegang van het tussentijds opgeslagen formulier;
- 2<sup>e</sup> link verwijst naar de mogelijkheid om het formulier via de persoonlijke informatiepagina van de formulierenserver op te vragen.

Veel klanten gebruiken wel de mogelijkheid voor het tussentijds opslaan van formulieren, maar gebruiken geen persoonlijke informatiepagina (of niet de persoonlijke informatiepagina van de formulierenserver). De tweede link is in dit soort gevallen dus niet gewenst. Vanaf deze release bestaat de mogelijkheid om de 2<sup>e</sup> link niet te tonen. Dit moet worden aangepast in de klantconfiguratie en kan derhalve alleen door Seneca-medewerkers worden uitgevoerd.

Wilt u de link naar de persoonlijke informatiepagina van de formulierenserver in deze pop-up verwijderen? Neem dan contact op met Seneca.