

## INHOUDSTAFEL

<b>Productbeschrijving</b>	2
<b>Hoofdscherm</b>	3
<b>Interface</b>	4
Gebruikers-ID	4
Lijst van sessies	4
Gedetailleerde beschrijving van de software functies	5
<b>Gebruiksaanwijzingen</b>	24
<b>Bijlagen</b>	27
Verwerking met automatische reader	27
Bereiding van ANCA ethanol en ANCA formalin	27
Een analyse maken van de negatieve chronologie	30
Gecodeerde opmerkingen	31
Nieuwe kenmerken van versie 1.3.8	33
	34
<b>Woordenlijst</b>	

## Productbeschrijving

ZENIT HUB IF (het vroegere Menasoft IF) is een software ontwikkeld door Menarini Diagnósticos S.A. die indirecte-immunofluorescentietechnieken (IFI) rapporteert en de resultaten in het computersysteem van het laboratorium verwerkt.

Het ZENIT HUB IF-werkscherm biedt de volgende mogelijkheden:

- Rapporteren van resultaten
- Toewijzen van patronen
- Selecteren van de titratie die in de volgende sessie moet worden uitgebreid
- Kiezen van nieuwe analyses die moeten worden uitgevoerd naargelang het resultaat (de analyses uitbreiden in een laboratoriumanalyser)
- Noteren van opmerkingen
- Weergeven van beelden van de wells met een automatische reader
- Beelden van de wells nemen en ze verbinden met de patiënten chronologie
- De resultaten en beelden van de patiënten chronologie weergeven

# Hoofdscherm

Soft IF - V.1.0.3.3
Administrador (menarini)
A.MENARINI diagnostics 538 ms

**B**

ZENIT ZENITUP

20150821-093611

0413565955 Hep-2 **D**

Porta actual

**F**

**G**

Histórico paciente Titulaciones sesión

11/03/1970 (45) ♀

CST [MEDICINA DE FAMILIA]

	Trabajada	Ensayo	Dilución	Positividad	Patrón	Índice	Concentraci
	21/08/2015	Hep-2	1/640	Positv	PH		
	21/08/2015	TSH					
	13/05/2015	DNA IFI	1/10	Negativ			
	11/05/2015	Hep-2	1/80	Positv			
	11/05/2015	Hep-2	1/320	Negativ			
	11/05/2015	Hep-2	1/160	Positv	PH		

**H**

Paciente: PRO3014212 (CST)

Fecha	Prueba	Resultado	Observaciones
21-08-2015	Ac anti HCV3a EIA	SB	
11-05-2015	Ac anti HCV3a EIA	SB	
18-10-2010	Ac anti HCV3a EIA	N40	
19-07-2014	Antígeno del virus HCV	H	
15-05-2014	Antígeno del virus HCV	H	
29-08-2015	Ac anti HCV3a EIT (H)	PH40	
11-05-2015	Ac anti HCV3a EIT (H)	PH60	

**C**

Mapa portas Vista rápida Vista avanzada

	Porta	Pocillo	Dilución	Positividad				Observaciones
?	1	8	1/80	Positv	-	+	>	22,50  Escriba aquí...
?	1	9	1/320	Positv	-	+	>	16,26  Escriba aquí...
?	1		1/640	Positv	-	+	>	Escriba aquí...

**E**

ATIP CENT CLAP HOM/CLAP HOMOG M NUCL NUCL P NUCL MULT

Citoplasmàtics

CIT CL FI CIT DENS CIT M2 CIT PUNT CITOPL FIBRAS GOLGI USO

RIBO

Clonate

Peticion: 0413565955 | Ensayo: Hep-2 | Dilución: 1/80 | Porta: 1 | Pocillo: 8 | Intensidad: 22.50

**I**

LKM ASMA CEL PAR AMA DNA IFI ENA SCR DNA IBMED

IBANA IBMIO IBESCL CENT **J**

1/40 1/80 1/160 1/320 1/640 1/1280 1/2560 **K**

**L**

## Interface

### Gebruikers-ID

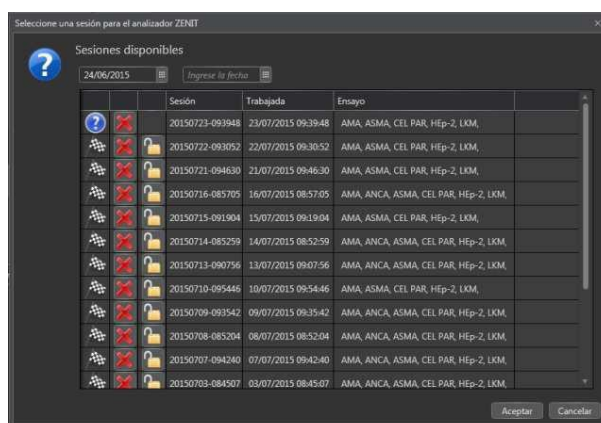
Elk gebruik van de software wordt onafhankelijk geregistreerd:



Dit zorgt voor een volledig getraceerde toegang en het beperken en aanpassen van verschillende functies (zie pagina 5).

### Lijst van sessies

Door op de analyser te klikken, krijgt u de lijst te zien van de sessies die zijn uitgevoerd tijdens een bepaalde tijdspanne, met de sessie-ID en de analyses die worden verwerkt:





Sesión	Trabajada	Ensayo
20150723-093948	23/07/2015 09:39:48	AMA, ASMA, CEL PAR, HEP-2, LKM,
20150722-093052	22/07/2015 09:30:52	AMA, ASMA, CEL PAR, HEP-2, LKM,
20150721-094630	21/07/2015 09:46:30	AMA, ASMA, CEL PAR, HEP-2, LKM,
20150716-085705	16/07/2015 08:57:05	AMA, ANCA, ASMA, CEL PAR, HEP-2, LKM,
20150715-091904	15/07/2015 09:19:04	AMA, ASMA, CEL PAR, HEP-2, LKM,
20150714-085259	14/07/2015 08:52:59	AMA, ANCA, ASMA, CEL PAR, HEP-2, LKM,
20150713-090756	13/07/2015 09:07:56	AMA, ANCA, ASMA, CEL PAR, HEP-2, LKM,
20150710-095446	10/07/2015 09:54:46	AMA, ASMA, CEL PAR, HEP-2, LKM,
20150709-093542	09/07/2015 09:35:42	AMA, ANCA, ASMA, CEL PAR, HEP-2, LKM,
20150708-085204	08/07/2015 08:52:04	AMA, ANCA, ASMA, CEL PAR, HEP-2, LKM,
20150707-094240	07/07/2015 09:42:40	AMA, ANCA, ASMA, CEL PAR, HEP-2, LKM,
20150703-084507	03/07/2015 08:45:07	AMA, ANCA, ASMA, CEL PAR, HEP-2, LKM,

### Module A. Lijst van de sessions

De iconen geven snel en nuttige informatie:

- Sessiestatus → Geopend  / Gesloten 

- Door te klikken op de  knop → de sessie kan gewist worden (als de gebruiker gemachtigd is)  
**OPMERKING:** Een sessie mag enkel worden gewist als er een algemene verwerkingsfout is opgetreden, om zo alle slides te verwijderen; dit is te zien door de microscoop.

- Door te klikken op de  knop → De sessie kan geopend worden (als de gebruiker gemachtigd is)

**OPMERKING:** Een sessie mag enkel worden geopend als u de resultaten moet wijzigen van een reeds afgesloten sessie, met bewaring van de traceerbaarheid van de persoon die de wijziging heeft aangebracht.

## Gedetailleerde beschrijving van de software functies

Om op een grafische en eenvoudige manier alles uit te leggen wat de software kan, zullen we de vorige schermen opdelen (deze opdelingen noemen we hierna 'modules').

### Module B. IFI analysers gevonden in het laboratorium



We zullen in het laboratorium beschikken over hetzelfde aantal analysers en dit is het startpunt voor de selectie van de sessie waarvoor het verslag zal worden verwerkt.

### Module C. De sw openen en afsluiten

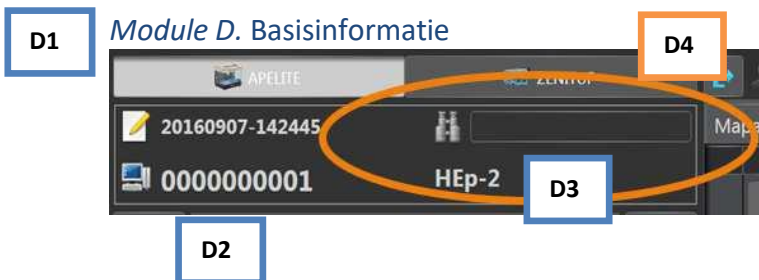


C1. Duidt de gebruiker van deze sessie aan

C2. Verlaagt de MIF

C3. Sluit de MIF, maar de laatste gebruiker die toegang had tot de sessie wordt altijd bewaard.

### Module D. Basisinformatie



D1. Sessienaam

D2. ID-verzoek gevonden in die specifieke well

D3. Analyse waartoe de specifieke slide behoort

D4. Enkel na versie 1.3.9

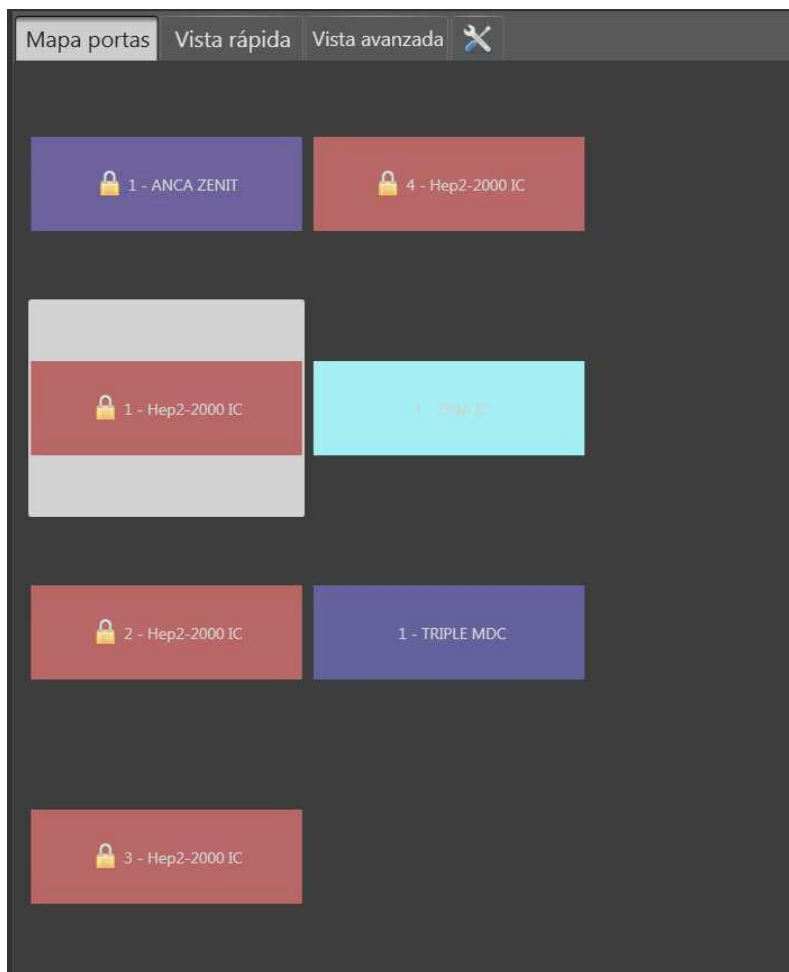
### Module E. Hoofdwerkblad


Centrale deel van de interface dat rapporteert over de laboratorium-IFI



## E1. Kaart van de slides


Grafische weergave van de schikking van de slides in de analyser. Als u op een van de slides klikt, wordt u naar de eerste well van die slide gebracht.



- ✓ Volgt de kleur van het scherm met de slides, gebaseerd op de analyser waarvan het afkomstig is.
- ✓ Geeft de volgorde van de slides van de sessie.
- ✓ Er wordt een  weergegeven op de slides die zijn geconfigureerd, zodat ze de beelden van een automatische reader moeten verkrijgen voor het verslag kan worden gemaakt.

## E2. Snelle weergave

Toont alle wells van die specifieke slide samen.

	Pocillo	Petición	Dilución	Positividad						Observaciones
		E2.3	E2.4							
										
	2	0420960430	1/80		-	+	>	5,84	<input type="text" value="Escriba aquí..."/>	
	3	0420960430	1/320		-	+	>	1,19	<input type="text" value="Escriba aquí..."/>	
	4	0420578625	1/80		-	+	>	17,57	<input type="text" value="Escriba aquí..."/>	
	5	0420578625	1/320		-	+	>	1,24	<input type="text" value="Escriba aquí..."/>	
	6	0409675814	1/80		-	+	>	26,12	<input type="text" value="Escriba aquí..."/>	
	7	0409675814	1/320		-	+	>	3,40	<input type="text" value="Escriba aquí..."/>	
	8	0442775962	1/80		-	+	>	4,58	<input type="text" value="Escriba aquí..."/>	
	9	0442775962	1/320		-	+	>	1,74	<input type="text" value="Escriba aquí..."/>	
	10	0464878616	1/80		-	+	>	18,39	<input type="text" value="Escriba aquí..."/>	
	11	0464878616	1/320		-	+	>	2,28	<input type="text" value="Escriba aquí..."/>	
	12	0429125887	1/80		-	+	>	36,28	<input type="text" value="Escriba aquí..."/>	
	13	0429125887	1/320		-	+	>	29,43	<input type="text" value="Escriba aquí..."/>	

- ✓ U kunt enkel werken met de +/- knoppen; u zult de patronen niet zien.
- ✓ Scheidt de wells die verschillende stalen bevatten per kleur (groen of wit) (bv. Wells 2 en 3 bevatten dezelfde staal, en hebben dus dezelfde kleur, nl wit).

E2.1 Dit vak kan verschillende kleuren hebben en vertelt of deze sample nog wordt gevonden in een andere well van dezelfde slide of in een well van een andere slide van dezelfde sessie, of dat de lijn deel uitmaakt van een ghostverduunning.

E2.2 Dit vak deelt mee dat het aangeduide resultaat zal worden verstuurd naar de HOST als definitief wanneer het wordt gevalideerd.



Klaar om te verzenden naar HOST als resultaat




Resultaat gemarkeerd of niet gemarkeerd, maar zal NIET worden verstuurd naar de HOST


E2.3 Bevat het aantal overeenstemmende wells

E2.4 Bevat de ID van het sample-testbuisje dat is verwerkt in die positie van de slide

E2.5 Bevat de verdunning waarin de sample in die well is verwerkt

**OPMERKING:** Als de verdunning een screening is, verschijnt de tekst in 'vet'.

E2.6  Maakt alle subanalyses van de well waarin het negatief is, zonder resultaten

E2.7 Knoppen waarmee de gebruiker een +/- kan rapporteren (het volgende kan worden geconfigureerd: +, -, >, <, DEB) en  : 'reset' van de well, zodat hij terugkeert zonder informatie.

**OPMERKING:** Het zal in het blauw worden weergegeven als het een resultaat is van een automatische reader en niet is gewijzigd door de gebruiker.

E2.8 +/- index toegewezen door de automatische IFI-reader.

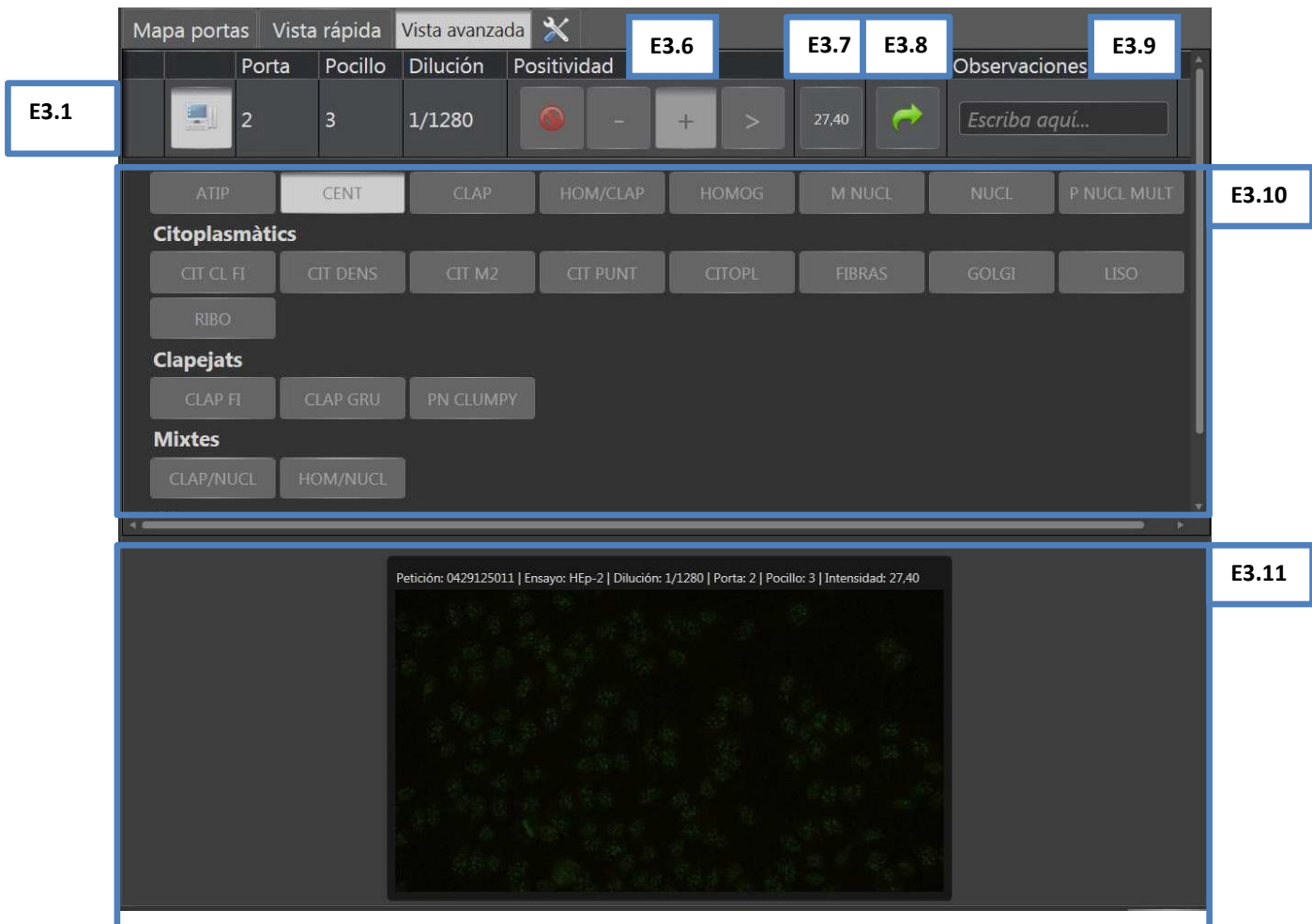
E2.9 Leeg veld voor opmerkingen.

**OPMERKING:** Deze opmerkingen kunnen worden gecodeerd. Als ze regelmatig worden gebruikt, kunnen ze worden gekoppeld aan toetsen F1 tot F12 (zie pagina 30).

E3. Geavanceerde weergave


E3.2	E3.3	E3.4	E3.5
------	------	------	------






E3.1 Dit vak kan verschillende kleuren hebben en het deelt mee of deze sample nog wordt gevonden in een andere well van dezelfde slide of in een well van een andere slide van dezelfde sessie, of dat de lijn deel uitmaakt van een ghostverduunning.

E3.2 Dit vak deelt mee dat het aangeduide resultaat zal worden verstuurd naar de HOST als definitief wanneer het wordt gevalideerd.

 Klaar om te verzenden naar HOST als resultaat


 Resultaat gemarkeerd of niet gemarkeerd, maar zal NIET worden verstuurd naar de HOST

E3.3 Bevat het slidenummer waarover wordt gerapporteerd


E3.4 Bevat het aantal overeenstemmende wells

E3.5 Bevat de verduunning waarin de sample in die well is verwerkt

**OPMERKING:** Als de verduunning een screening is, verschijnt de tekst in 'vet'.

E3.6 Knoppen waarmee de gebruiker een +/- kan rapporteren (het volgende kan worden geconfigureerd: +, -, >, <, DEB ...) en  : 'reset' van de well, zodat hij terugkeert zonder informatie.

E3.7 Numeriek vak toegewezen door een automatische IFI-reader

E3.8  → Wijzigt de well of de staal (gebaseerd op de configuratie, zie pagina 12)

E3.9 Leeg veld voor opmerkingen

**OPMERKING:** Deze opmerkingen kunnen worden gecodeerd. Als ze regelmatig worden gebruikt, kunnen ze worden gekoppeld aan toetsen F1 tot F12 (zie pagina 30).

E3.10 Knoppen geconfigureerd als patronen voor die analyse. Ze worden in het voorbeeld geschikt in groep, maar kunnen worden teruggevonden in hetzelfde knoppenvak (de volgorde van de knoppen is altijd alfabetisch)








**NOTE:** Deze knoppen kunnen standaard worden vergrendeld of verborgen en enkel worden ontgrendeld in geval van positieve wells. Deze optie kan worden geconfigureerd (zie pagina 12).


E3.11 Hetzelfde als Module I, in geval van een automatische IFI-reader. Bij dubbelklikken wordt het beeld vergroot.

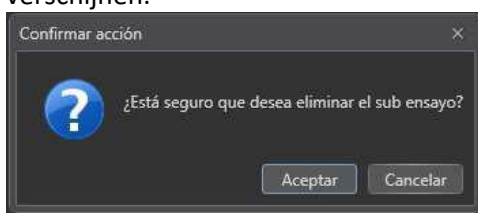
➤ *Meer gegevens zullen worden weergegeven op het scherm GEAVANCEERD WEERGAVE, in geval van meerdere analyses (bv tripple tissue)*

Mapa portas	Vista rápida	Vista avanzada	LKM	ASMA	CEL PAR	E3.12	
Ensayo	Porta	Pocillo	Dilución	Positividad	Observaciones		
 AMA	11	5	1/40	 - + >		Escriba aquí...	

E3.12 Als er een meervoudige analyse is en de HOST niet om alle analyses heeft gevraagd, klik dan op de overeenstemmende knop als u de positieve analyses wilt uitbreiden:

Mapa portas	Vista rápida	Vista avanzada	LKM	ASMA	E3.13	
Ensayo	Porta	Pocillo	Dilución	Positividad	Observaciones	
 AMA	11	5	1/40	 - + >		Escriba aquí...
 CEL PAR	11	5	1/40	 - + >		Escriba aquí... 

E3.13  → Geeft aan dat de onderstaande analyse manueel is toegevoegd, dat ze niet van de HOST afkomstig is, en dit resultaat dus niet wordt verwacht. Als u bijgevolg dit bijkomende onderzoek manueel wilt wissen, klikt u op het handsymbool, waarna de volgende melding zal verschijnen:



Deze functie is eigenlijk bedoeld voor het geval de HOST het onderzoek niet opgevraagd heeft, maar het resultaat positief is en toegevoegd moet worden.


- *Bovendien zullen er van de triple tissue-samples die niet afkomstig zijn van de HOST altijd subanalyses beschikbaar zijn in het MIF voor rapportage, aangezien er geen manier is om te weten welke gerapporteerd moeten worden.*
- *Samen met triple tissue-samples zullen er zeer specifieke IFI-subanalysepatronen zijn die wel overeenstemmen met HOST-onderzoeken: in sommige laboratoria bevat een Hep2-substraat bijvoorbeeld ANA en centromeren als subanalyses.*


#### E4. Instrumenten

The screenshot shows a software interface for instrument configuration. At the top, there are navigation tabs: 'Mapa portas', 'Vista rápida', and 'Vista avanzada'. Below this, the interface is divided into two main sections: 'Configuración de portas' (left) and 'Configuración general' (right). Callouts E4.1 through E4.5 point to specific elements in the interface.

- E4.1** points to the 'Configuración de portas' section, which includes three dropdown menus for 'Pocillo vacío', 'Pocillo con muestra', and 'Pocillo actual'.
- E4.2** points to the 'Configuración de diluciones' section, which includes a 'Dilución máxima' dropdown set to '1/1280', and two toggle buttons for 'Informar al titular' and 'Preguntar al titular ens. múltiple', both currently turned off.
- E4.3** points to the 'Configuración de muestras' section, which includes three dropdown menus for 'Fantasma', 'Misma muestra en otro porta', and 'Misma muestra en el mismo porta'.
- E4.4** points to the bottom left of the interface, which includes a toggle for 'Mostrar muestras incoherentes' (turned off) and a button for 'Informe manual de sesión'.
- E4.5** points to the 'Configuración general' section, which includes language selection buttons for 'Español', 'Catalán', and 'Inglés', and a list of settings with green checkmarks or red X marks: 'Mostrar patrones expandidos' (checked), 'Usar teclado numérico' (checked), 'Avanzar pocillo al negativizar' (checked), 'Avanzar por muestra' (checked), 'Permitir eliminar sesiones' (checked), 'Permitir desbloquear sesiones' (checked), 'Usar histórico HOST' (unchecked), 'Usar módulo imagenes' (checked), 'Mostrar información pocillos' (checked), 'Enumerar portas por ensayo' (checked), and 'Usar fantasmas simplificados' (checked).


E4.1 Configuratie van de kleuren die de gebruiker visueel tonen of de well leeg is, of ze een sample bevat en welke well fysiek gerangschikt is voor de rapportage.

E4.2 Configuratie verdunning (als de optie is geactiveerd )

- **Maximale verdunning:** De hoogste titratie in een geprogrammeerde analyse
- **Verslag op het moment van de titratie:** Als een titratie die moet worden gebruikt in de volgende sessie wordt uitgebreid, en als de resultaten zijn gemarkeerd, dan zullen deze markeringsen automatisch worden verwijderd wanneer de resultaten naar de HOST  worden gestuurd, aangezien het geen definitief resultaat is tot het meest verdunde sample is bekeken.
- **Vraag op het moment van titratie van een meervoudige analyse:** in een meervoudige analyse (bv. triple tissue → LKM/AMA/ASMA/CEL PAR) zal een venster verschijnen waarin de te titreren subanalyse moet worden gemarkeerd. Als dit is gedeactiveerd, zullen enkel de positieve subanalyses worden getitreerd.

E4.3 Configuratie van de kleuren die de gebruiker visueel tonen of een ghosttitratie wordt aangemaakt (verdunning die niet daadwerkelijk is verwerkt) als het sample in verschillende wells op dezelfde slide voorkomt of als het verdeeld is op een andere slide.

E4.4 **Manueel sessieverslag:** Klik op deze knop als het laboratorium beschikt over een automatische IFI-reader, maar u deze niet wilt gebruiken in een sessie, omdat u de waarde rechtstreeks wilt aflezen van de microscoop.

E4.5 Algemene configuratie (als de optie geactiveerd is )

- **Taal:** Spaans/Catalaans/Engels.
- **Toon uitgebreide patronen:** alle patroonknoppen die zijn geconfigureerd verschijnen ALTIJD in deze geavanceerde weergave.
- **Gebruik het numerieke toetsenbord:** hiermee kan de gebruiker zich verplaatsen tussen de wells (4 en 6) en slides (8 en 2) aan de hand van het NUM BLOCK-toetsenbord.
- **Verdergaan naar de well die negatief moet worden gemaakt:** springt automatisch naar de volgende well, nadat u op de knop hebt geklikt.
- **Verdergaan per sample:** verander de sw-betekenis om verder te gaan naar de well om door te gaan met de sample; als er titratie is voor deze sample, ga dan naar de eerste well van de volgende sample.
- **Sessies wissen:** vraag het beheerderswachtwoord om dit te activeren.
- **Sessies deblokkeren:** vraag het beheerderswachtwoord om dit te activeren.
- **Gebruik HOST-chronologie:** toont volledige HOST-chronologie in de H-module als de HOST hiertoe bereid is.
- **Gebruik beeldmodule:** toont de beelden van de automatische reader of de AVT-camera.
- **Gebruik de well-informatie:** er verschijnen iconen in elke well afhankelijk van het aangeduide resultaat.



1. Negatief, 2. Zonder aangeduid resultaat, 3 Positief

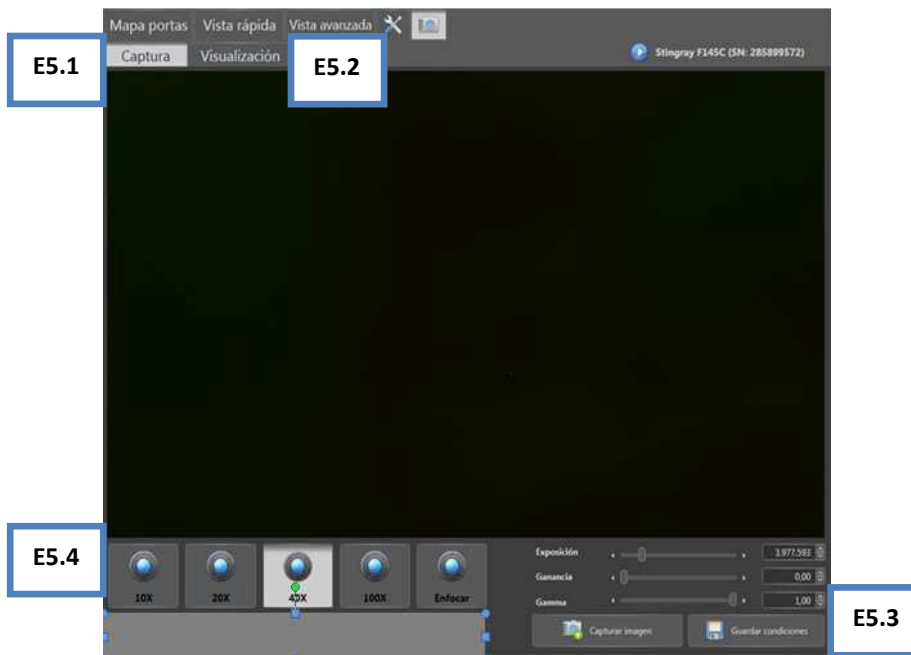
- **Aantal slides per analyse:** als er 4 slides zijn → 1en2 van HEp2000 en 1en2 van ANCA
- **Gebruik vereenvoudigde ghosts:** gebruik het snelmenu voor ghosts (zie pagina 22).

### E5. Camera verbonden met de microscoop (AVT-model)

De MIF overweegt de mogelijkheid om beelden te maken in verband met de sessiewells of in een individueel formulier zonder koppeling. Het gebruik van de camera is niet compatibel met het gebruik van een automatische reader voor dezelfde slide en well. De camera kan worden gebruikt met of zonder de bijbehorende MIF (ZENIT HUB IFI)-sessie. In het eerste geval zullen de beelden worden bewaard, gekoppeld aan de patiënt. In het tweede geval zullen de beelden worden gekoppeld aan een algemene beeldenmap.

De camera moet een Stingray F145C AVT-camera zijn.

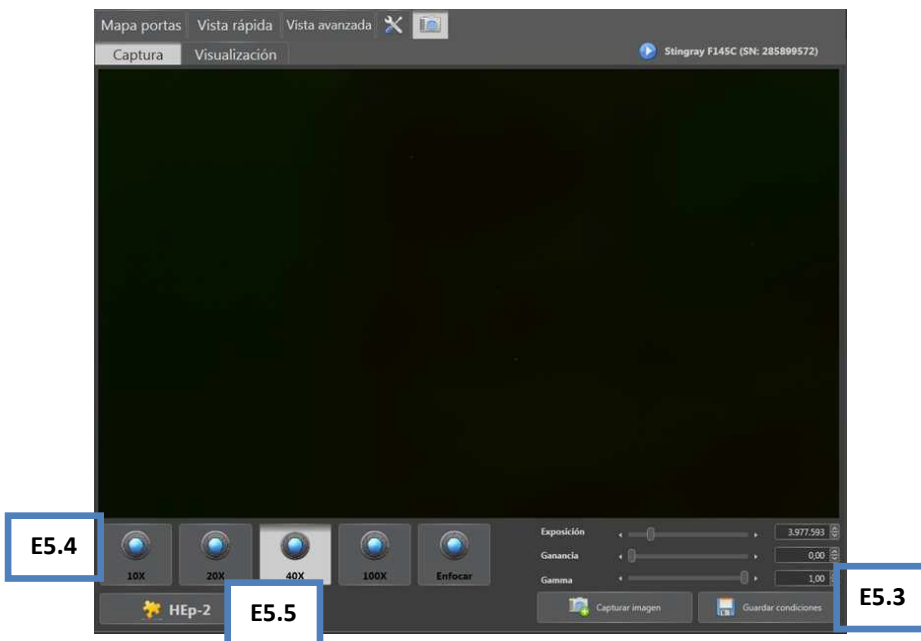
In dit geval verschijnt een definitief formulier in Module E:



Als er al een eerdere MIF-sessie geopend is, moet u zich in de *Module F* plaatsen in de well die u moet fotograferen en selecteert u de overeenstemmende analyse uit het venster dat verschijnt. Dit venster zal enkel verschijnen als u de camera gebruikt zonder de bijbehorende MIF-sessie:



Op deze manier zullen de omstandigheden waarin wordt gefotografeerd altijd correct zijn:

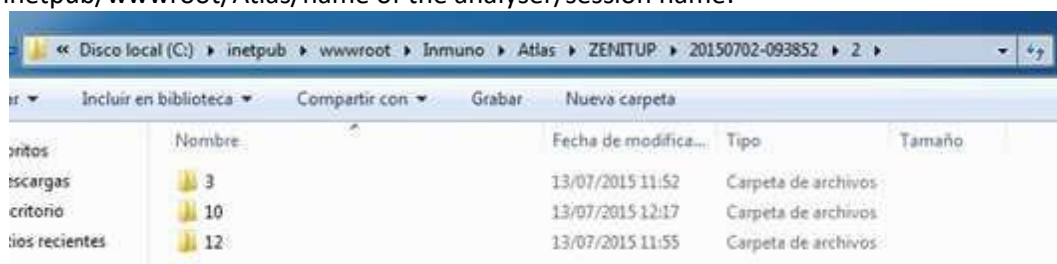


E5.3 en E5.4. De ene kant toont de FOCUS-voorwaarden (met lagere belichting) en de andere toont de beeldopnamevoorwaarden (met de geschikte voorwaarden gekoppeld aan elke lens: 1x, 20x, 40x en 100x).

**OPMERKING:** Blootstelling, gain en gammacorrectie mogen niet worden gewijzigd. Er wordt van uitgegaan dat deze waarden zijn ingesteld tijdens de installatie. (zie de BIJLAGE)

E5.5. Analyse waarvan beelden worden gemaakt.

Het pad voor het opslaan van de beelden (op de server) is het volgende:  
 C:/inetpub/wwwroot/Atlas/name of the analyser/session name:



Bijvoorbeeld als dit een ZenitUP-sessie (20150702-093852), slide 2, wells 3, 10 en 12 is. De genomen beelden kunnen in elke map worden teruggevonden.

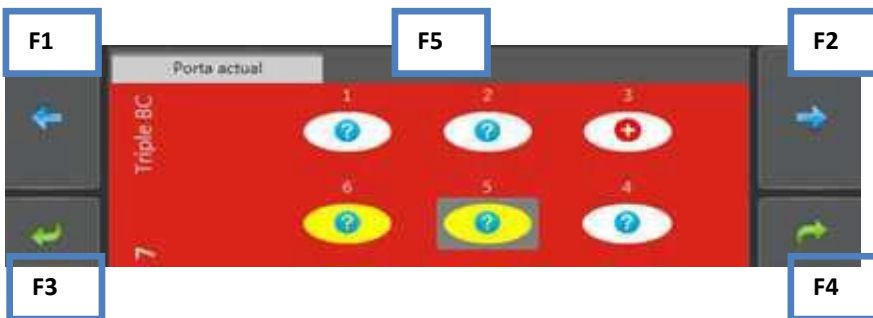
**OPMERKING:** Als het beeld geen bijbehorende apparaat sessie heeft, dan wordt het bewaard in de map met de analysenaam en wordt het jpg-archief benoemd met datum en tijdstip.

Het zou ideaal zijn om een rechtstreekse toegang naar de ATLAS-map aan te maken op het bureaublad van de computer die wordt gebruikt om de beelden te maken, zodat de toegang veel handiger is voor de eindgebruiker.

Nadat het beeld is gemaakt, zal het indien het gekoppeld is aan een sessie, verschijnen als informatie in de chronologie:



Module F. Grafiek overeenstemmend met de fysieke locatie binnen dezelfde sessie



- F1. Ga een slide terug
- F2. Ga een slide verder
- F3. Ga een well (of sample) terug
- F4. Ga een well (of sample) verder
- F5. Beeld van de slide met zijn wells.

- ✓ Het voorbeeld toont slide 7 van de sessie, well 5, en de volgende well is een titraat van hetzelfde sample.

## Module G. Varia



### G1. Zie uitgebreid verslag

Het verslag van de resultaten kan worden verkregen zodra de sessie is afgerond. Het wordt getoond in een afzonderlijk formulier per analyse met meer ruimte in de patroon- en opmerkingenvelden wanneer de typologie wordt uitgebreid.

MenaSoft IF - Informe

Analizador: ZENIT  
Sesión: 20150710-0946  
Fecha: 10/07/2015 09:54:46  
Fecha Impresión: 20/09/2012 10:20:02  
Usuario: SCB.FPM

**Ensayo ZENIT: Hep-2**

Porta: 1

Informa	Pocillo	Petición	Ensayo	Dilución	Positividad
	1	CTL_POS	Hep-2	1/1	Positu
Observaciones:				Patrón: PC	
	3	0454978294	Hep-2	1/320	Negatu
Observaciones:				Patrón:	
	4	0467132205	Hep-2	SCR 1/80	Negatu
Observaciones:				Patrón:	
	5	0457132205	Hep-2	1/320	Negatu
Observaciones:				Patrón:	
	6	0427397197	Hep-2	SCR 1/80	Positu
Observaciones:				Patrón: PC	
	7	0427397197	Hep-2	1/320	Negatu
Observaciones:				Patrón:	
	8	0421163720	Hep-2	True 1/80	Positu
Observaciones:				Patrón:	
	9	0421163720	Hep-2	1/320	Positu
Observaciones:				Patrón: PC	
	10	0418227942	Hep-2	SCR 1/80	Negatu
Observaciones:				Patrón:	
	11	0418227942	Hep-2	1/320	Negatu
Observaciones:				Patrón:	
	12	0491803923	Hep-2	SCR 1/80	Positu
Observaciones:				Patrón:	
	12	0491803923	Hep-2	1/640	Positu

### G2. Zie beperkt verslag

Het verslag van de resultaten kan worden verkregen zodra de sessie is afgerond. De volledige sessie met minder pagina's en besparing van papier en inkt wordt verkregen wanneer de typologie wordt verkleind.



Measoft F - Informes

Analizador ZEMT  
 Sesión: 201507-0-0548  
 Fecha: 10/07/2015 08:14  
 Fecha imp: 10/07/2015 16:20:16  
 Usuario: SCBFRA

Ensayo ZENIT: Hsp-2

Porta: 1

Pocillo	Petición	Ensayo	Dilución	Positividad	Patrón	Observaciones
1	*CTL_POS	HEp-2	1/1	Positiv	CLAP	
3	0454978294	HEp-2	1/320	Negativ		
4	0451132205	HEp-2	1/80	Negativ		
5	0451132205	HEp-2	1/320	Negativ		
6	0421397197	HEp-2	1/80	Positiv	CLAP	
7	0421397197	HEp-2	1/320	Negativ		
8	0421163720	HEp-2	1/80	Positiv		
9	0421163720	HEp-2	1/320	Positiv	CLAP	
10	0416227542	HEp-2	1/80	Negativ		
11	0416227542	HEp-2	1/320	Negativ		
12	0491903523	HEp-2	1/80	Positiv		
12	0491903523	HEp-2	1/840	Positiv	FUS CITOPL	1 cilo
13	0491903523	HEp-2	1/320			
11	0491903523	HEp-2	1/80	Negativ		

Porta: 2

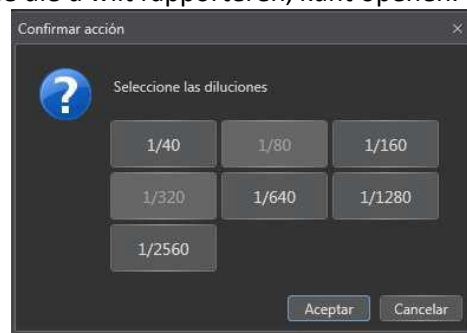
Pocillo	Petición	Ensayo	Dilución	Positividad	Patrón	Observaciones
1	0431820275	HEp-2	1/200	Negativ		

### G3. Maakt een negatieve slide

Dit is een erg handige optie die een volledige slide in één klik weergeeft als negatief. Een andere vaak gebruikte optie geeft enkel de positieve wells weer en, als deze functie wordt gebruikt, zal de rest van de samples van deze slide met dezelfde verdunningen in één klik worden getoond als negatief.

### G4. Ghosts aanmaken

Als u een sample wilt terugsturen naar een onbewerkte titratie, klikt u op deze knop: er zal een venster opengaan waarin u de titratie die u wilt rapporteren, kunt openen.



De volgende lijn met het icoon als positief aangeduid zal verschijnen en u kunt ze, in het geval van een patroon, gewoon selecteren:



Om de ghost te wissen (als er fouten zijn) → Klik op het GHOST icoon op de lijn.

**OPMERKING:** Als het om een slide met subanalyses gaat, kan u afhankelijk van de configuratie (Module E4.5) gevraagd worden voor welke subanalyse de ghost moet worden aangemaakt.

#### G5. Beeldmodule activeren

Module E zal worden opgedeeld in 2 delen en het onderste deel van dit scherm zal worden gebruikt (zie Module 1) om de beelden in volgorde te tonen, als het laboratorium een automatische IFI-reader heeft.

#### G6. ATLAS

Enkel na versie 1.3.9 Module

#### H. Chronologie

The screenshot shows a software interface for patient history. At the top, there are tabs for 'Histórico paciente' and 'Titulaciones sesión'. Below the tabs, a patient's information is displayed, including a name (H1), a birthday icon and date (H2), a gender icon (H3), and a center name (H3). A table of test results follows, with columns for 'Trabajada', 'Ensayo', 'Dilución', 'Positividad', 'Patrón', 'Índice', and 'Concentraci'. Callouts H4, H5, and H6 point to specific rows in this table. Below the table, a section titled 'Paciente: PRO3014212 [CST]' contains a detailed table of test results with columns for 'Fecha', 'Prueba', 'Resultado', and 'Observaciones'. Callout H7 points to this detailed table.

Trabajada	Ensayo	Dilución	Positividad	Patrón	Índice	Concentraci
21/08/2015	HEp-2	1/640	Positiu	PH		
21/08/2015	TSH					
13/05/2015	DNA IFI	1/10	Negatiu			
11/05/2015	HEp-2	1/80	Positiu			
11/05/2015	HEp-2	1/320	Negatiu			
11/05/2015	HEp-2	1/160	Positiu	PH		

Fecha	Prueba	Resultado	Observaciones
21-08-2015	Ac anti dsDNA EIA	58	
11-05-2015	Ac anti dsDNA EIA	67	
18-10-2010	Ac. anti-Múscul Ilis	N40	
10-07-2014	Antigens del nucli ENA	N	
13-03-2014	Antigens del nucli ENA	N	
21-08-2015	Ac anti Nuclears IFI Titol	P640	
11-05-2015	Ac anti Nuclears IFI Titol	P160	

H1. PATIËNT: de patiënt aan wie dit verzoek is gekoppeld, verschijnt op het scherm samen met alle resultaten voor deze persoon vanaf het moment dat er met MIF is gewerkt.


H2. Demografische gegevens: geboortedatum en geslacht van de patiënt.

H3. Gegevens over de herkomst van de sample: centrum van oorsprong [medisch specialisme].

H4. Geeft de basisgegevens van de vorige resultaten: datum, analyse, verdunning en patroon (voor IFI-resultaten), index of concentratie (voor ELISA- en CHEMO-resultaten), en als er opmerkingen zijn gegeven, dan verschijnen die onder Opmerkingen.


H5. De resultaten die in een recente sessie zijn gemarkeerd, maar die niet zijn verstuurd naar een HOST (zie BIJLAGE).




Als u klikt op  → Weigert u ze om te versturen naar de HOST

Als u op  klikt, → verschijnt er een resultaatbevestigingsvenster met verschillende mogelijkheden (zie voorbeeld hieronder):

- a. Bevestig wat al is gerapporteerd in de vorige sessie: vandaag bevestigden we een echte pANCA, aangezien we de ANCA formaline hebben gezien.
- b. Het resultaat wijzigen, aangezien we met deze andere IFI-test zien dat het vorige resultaat NIET wordt bevestigd: het was een positieve ANA, we zagen een pANCA-patroon, maar de formaline was negatief.

**OPMERKING:** De opmerkingen kunnen ook worden gewijzigd.

H6. Chronologie beeld. Door te klikken op het beeldicoon  krijgt u toegang tot de chronologielijn → Het gegevensblad 'Chronology of images' (Beeldenchronologie) zal automatisch verschijnen met het beeld van de overeenstemmende chronologie; het zal parallel worden weergegeven aan het huidige beeld, zodat ze kunnen worden vergeleken.

Historico paciente		Titulaciones sesión		Historico de imágenes	
Trabajada	Ensayo	Dilución	Positividad	Patrón	
	13/04/2015	HEp-2	1/1	Positiu	PH
	30/03/2015	HEp-2	1/1	Positiu	PC
	27/03/2015	HEp-2	1/1	Positiu	PC
	13/03/2015	HEp-2	1/1	Positiu	PC

Petición: \*CTL\_ANA\_POS | Ensayo: HEp-2 | 1/1 | Positiu | PH | Intensidad: 100,00



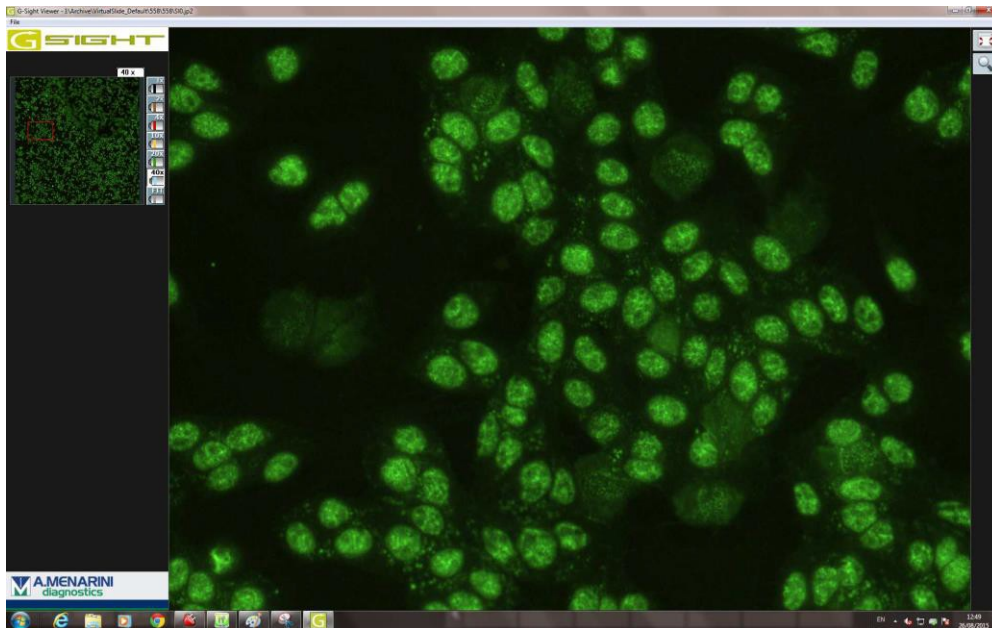
H7. HOST Chronologie:

De module is opgedeeld in 2 en de chronologie die wordt gegeven door de HOST verschijnt onderaan. Dit kan niet bij alle HOSTS.

#### Module I. Beeldmodule

Toont de beelden genomen door de automatische IFI-reader in volgorde. Er kunnen 2 dingen gebeuren wanneer u dubbelklikt op het beeld:

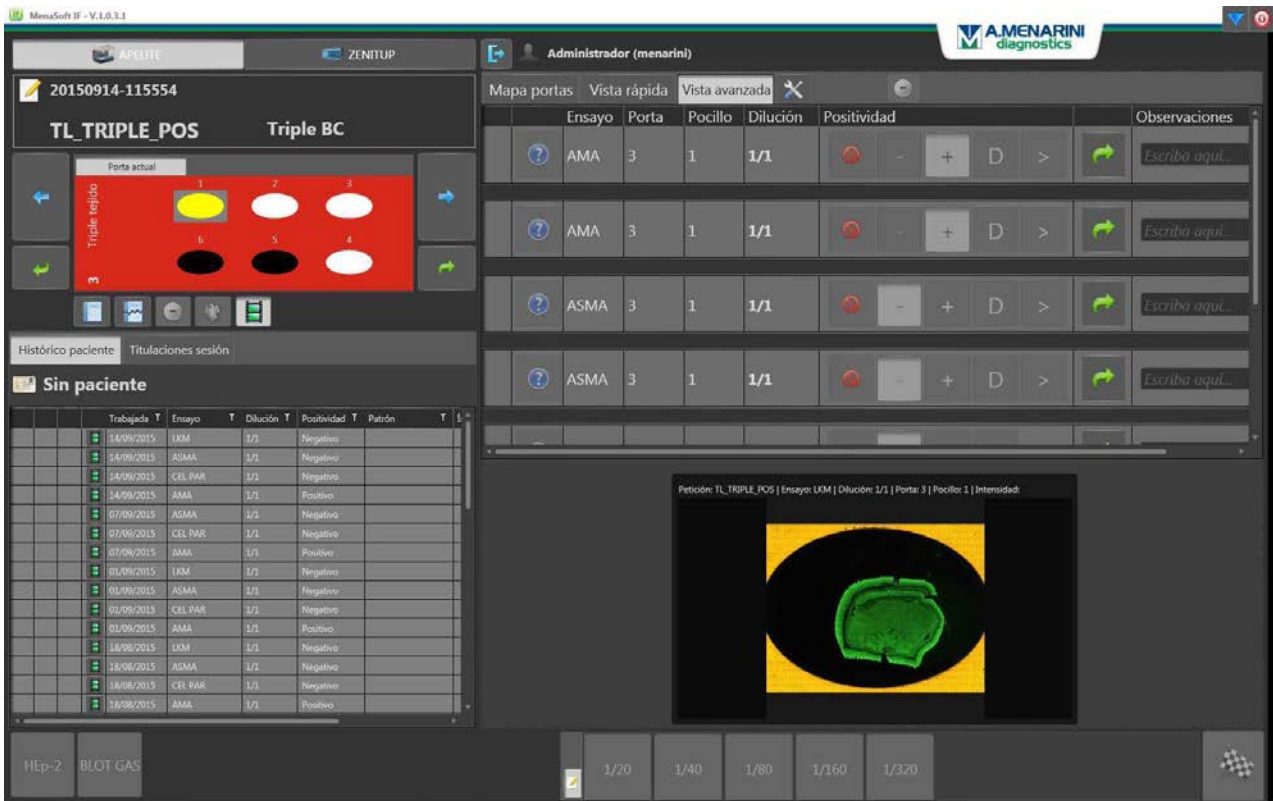
1. Het beeld wordt vergroot en neemt bijna het hele scherm in (alsof het aparte beelden zijn op het Gsight-niveau)
2. Als de reader de gebieden kan scannen en ook zo is geconfigureerd, zal hij de hoogkwalitatieve viewer weergeven (Gsight viewer), zodat u vrij kunt bewegen binnen het volledige beeld terwijl de kwaliteit wordt behouden.



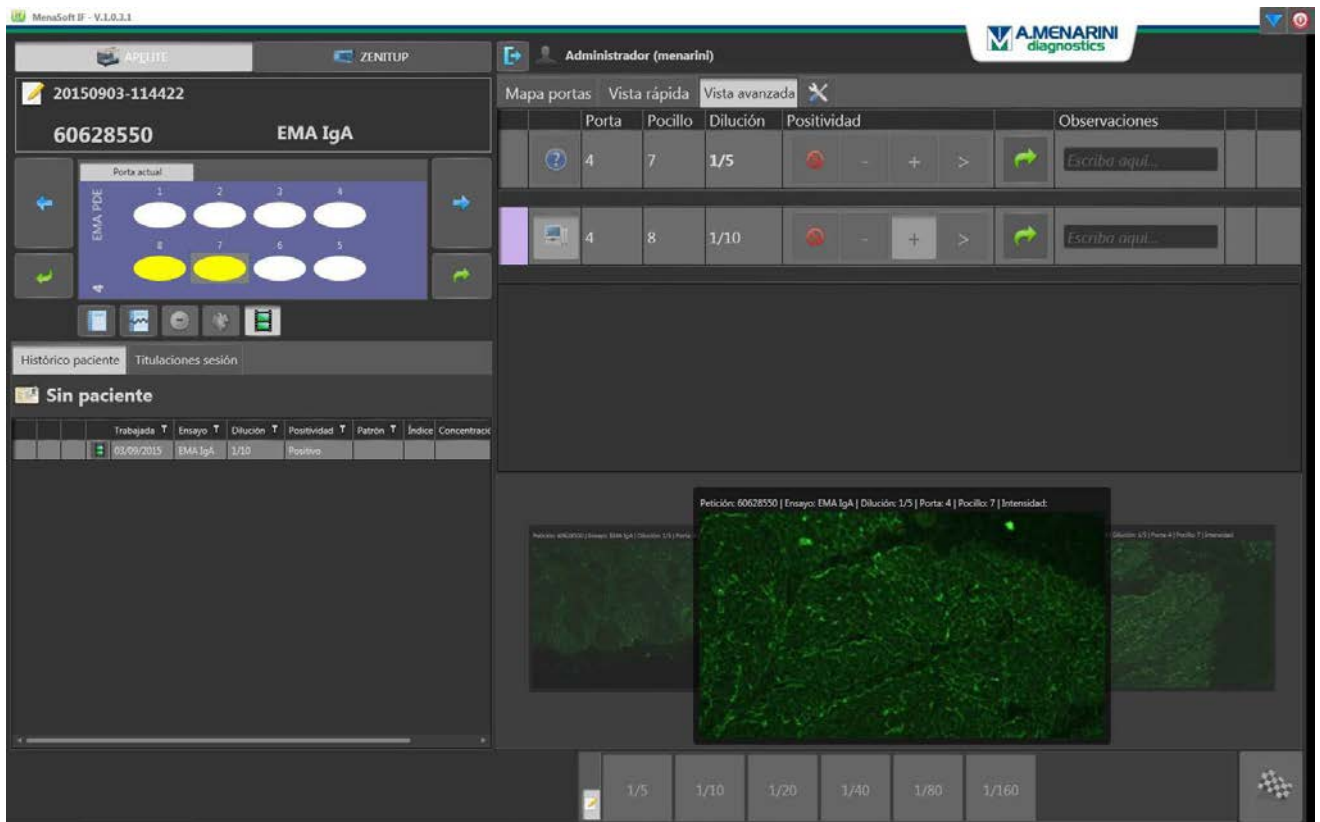
3. Voorbeeld van ZENIT HUB IF met ANCA beelden:

Trabaja	T	Ensayo	T	Dilución	T	Positividad	T	Patrón	T	Índice	Concentr
14/09/2015		ANCA		1/1		Positivo		p ANCA			
09/09/2015		ANCA		1/1		Positivo		p ANCA			
01/09/2015		ANCA		1/1		Positivo		p ANCA			
20/08/2015		ANCA		1/1		Positivo		p ANCA			
19/08/2015		ANCA		1/1		Positivo		p ANCA			
11/08/2015		ANCA		1/1		Positivo		p ANCA			
10/08/2015		ANCA		1/1		Positivo		p ANCA			
05/08/2015		ANCA		1/1		Positivo		p ANCA			
31/07/2015		ANCA		1/1		Positivo		p ANCA			
09/07/2015		ANCA		1/1		Positivo		p ANCA			
09/07/2015		ANCA F		1/1		Positivo		p ANCA			
01/07/2015		ANCA		1/1		Positivo		p ANCA			
26/06/2015		ANCA		1/1		Positivo		p ANCA			
17/06/2015		ANCA		1/1		Positivo		p ANCA			
15/06/2015		ANCA		1/1		Positivo		p ANCA			

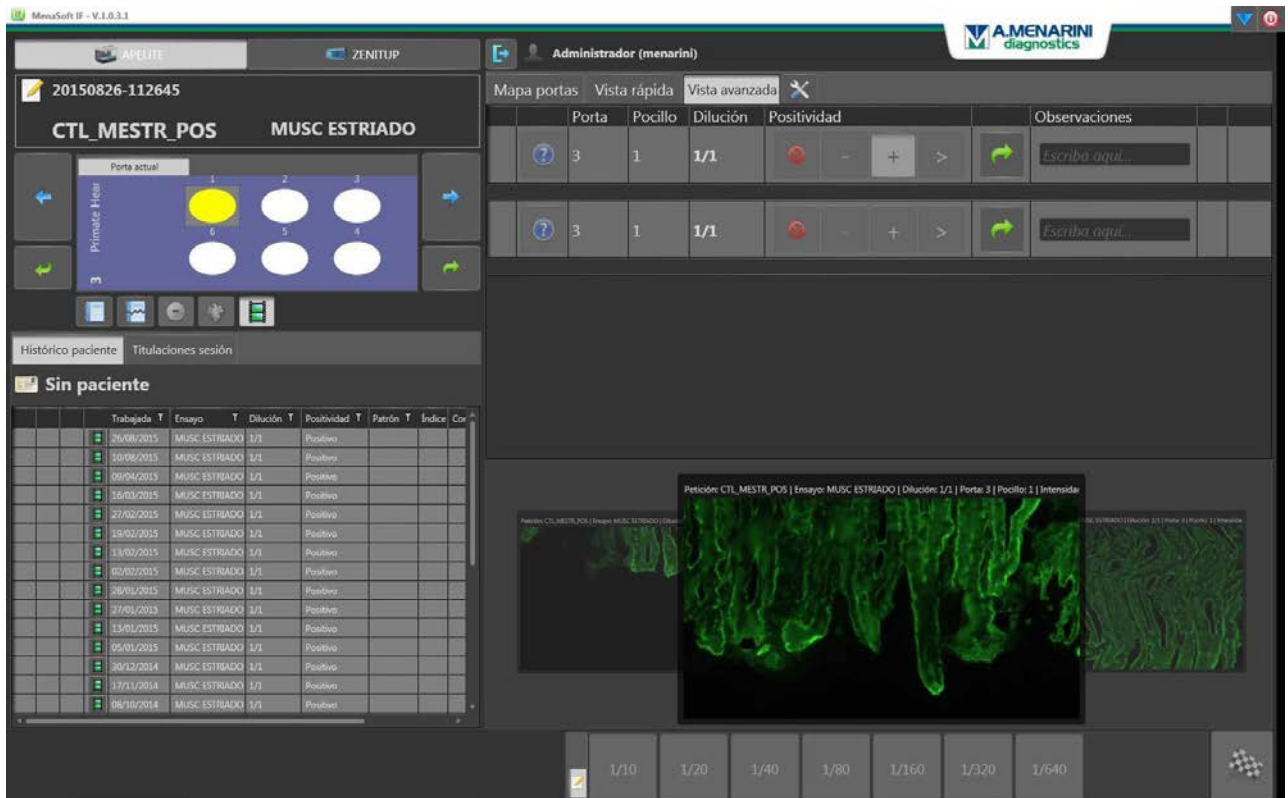
4. Voorbeeld van ZENIT HUB IF met TRIPLE tissue beelden:



5. Voorbeeld van ZENIT HUB IF met EMA beelden:



6. Voorbeeld van ZENIT HUB IF met beelden van een dwarsgestreepte spier:



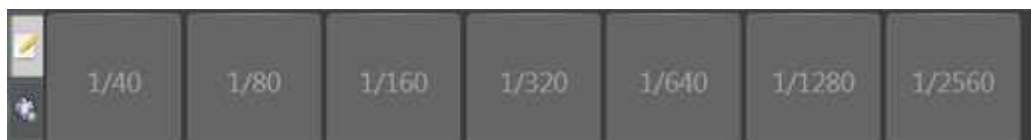
#### Module J. Uit te breiden onderzoeken



Knoppen die andere tests toevoegen die noodzakelijk worden geacht om de diagnose voor de patiënt te voltooien na het aflezen van de IFI.

De configuratie van deze knoppen is onafhankelijk voor elk type slide en kan ook de onderzoeken uitbreiden in analysers die niet van het merk Menarini Diagnósticos S.A. zijn, aangezien ze rechtstreeks worden uitgebreid in de HOST.

#### Module K. Uit te breiden titratie en snelmenu voor ghosts



**Uit te breiden titratie:** klik op de knop die aangeeft welke titratie moet worden verwerkt in de volgende sessie. Deze knoppen kunnen ook worden gebruikt als u dezelfde sample met dezelfde titratie wilt herhalen.



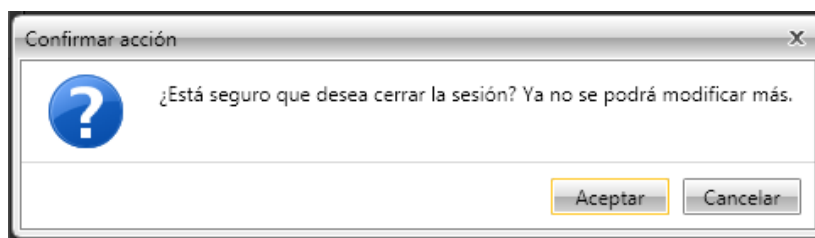
**Snelmenu voor ghosts:** Vermijdt het proces beschreven voor module G4 en voegt de ghost met één klik toe.

Module L. Sluit de sessie



Wordt gebruikt om de resultaten te valideren en de toewijzing van de resultaten van die sessie te voltooien.

Het volgende venster verschijnt wanneer hierop is geklikt:



Als u klikt op "Aanvaarden" → zullen deze resultaat als finaal beschouwd worden.

**OPMERKING:** Er is nog één laatste reeks om naar de HOST te versturen: VALIDATIE van

Menasoft Inmuno. Als dit andere venster verschijnt:



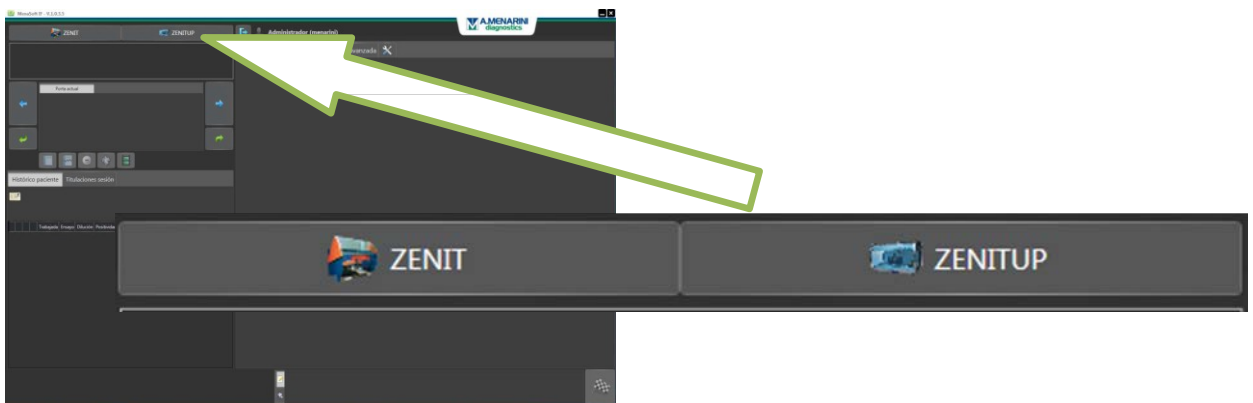
Het betekent dat sommige stalen geen resultaat hebben; het is een waarschuwing dat er iets vergeten kan zijn. Als de situatie echter gekend is, kunt u deze boodschap gewoon aanvaarden.

## Gebruiksaanwijzingen

1. Dubbelklik op de ZENIT HUB IF icon.
2. De **ZENIT HUB IF** software gaat open.

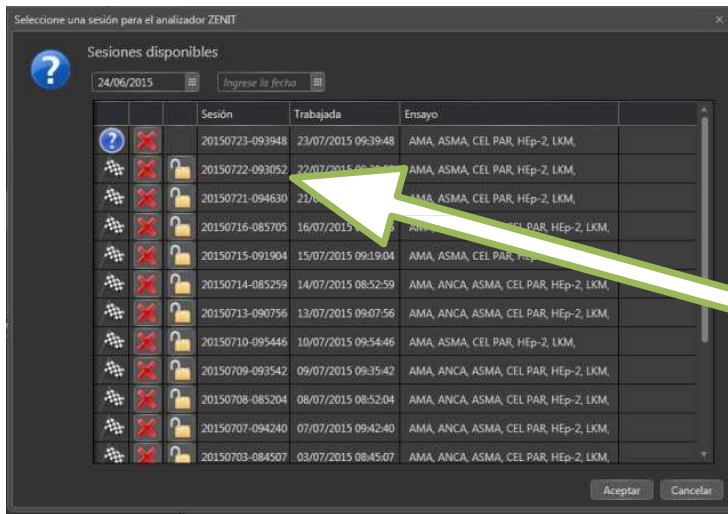


3. Klik op de gebruiker en voer het wachtwoord in.
4. Druk op de knop "**VERSTUREN**".
5. Selecteer het apparaat waarmee de immunofluorescentietest is uitgevoerd.

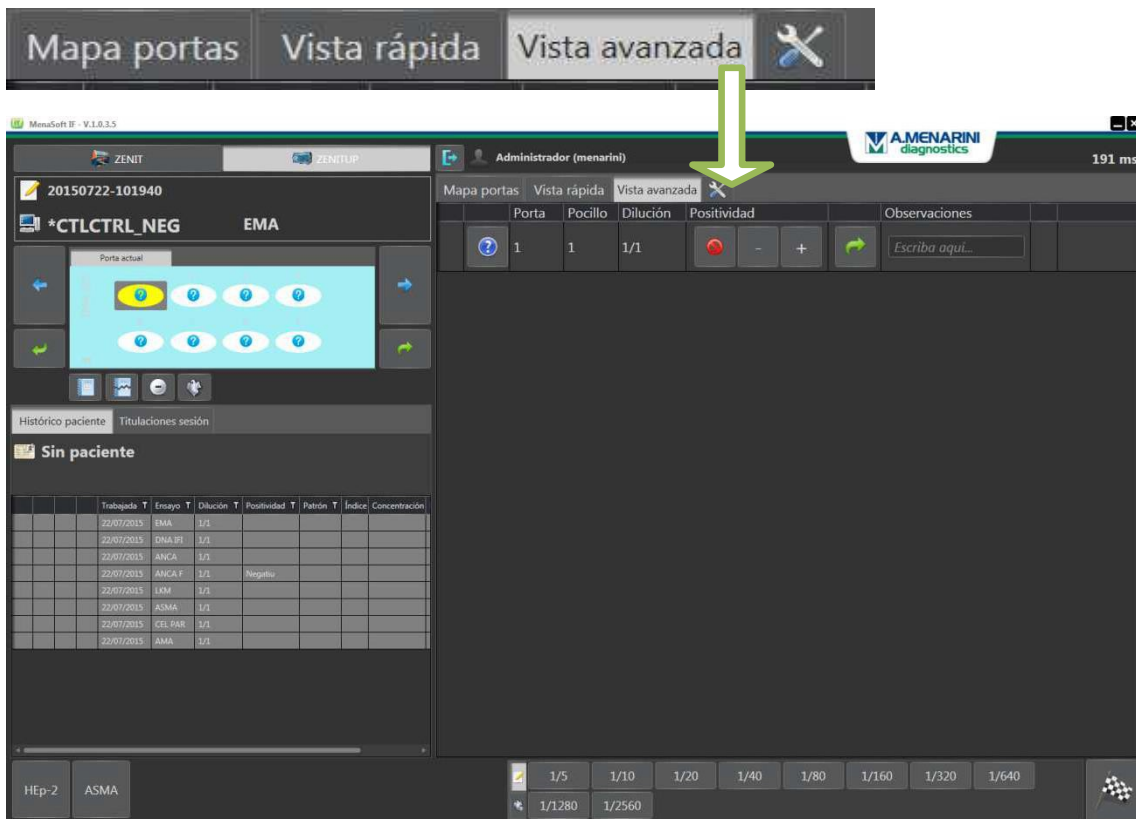


6. De lijst met sessies binnen die reeks data met bijbehorende basisinformatie (formulier A) gaat open.
7. Dubbelklik op de naam van de sessie om de sessie te selecteren die moet worden gerapporteerd of herzien.





Bij het openen van de sessie zal het gegevensblad 'Geavanceerd overzicht', dat de eerste well van de eerste slide toont, standaard verschijnen.




- Kijk in de microscoop om na te gaan of de well op het scherm hetzelfde is als de well die u door de microscooplenzen ziet.
- Gebruik de +/- en/of patroonknoppen om samples te rapporteren.

**OPMERKING:** Er zijn verschillende mogelijkheden om u te verplaatsen tussen de slides en de wells; elke gebruiker kan de manier gebruiken die hem/haar het meest geschikt lijkt voor zijn/haar werkmethode (zie Gedetailleerde beschrijving van de sw-functionaliteit op pagina 5).

10. Tijdens de procesrapportagesessie kunnen onderzoeken (Module J) of titraties (Module K) worden uitgebreid. Als u de markering van een van deze uitbreidingen wilt verwijderen, klik dan gewoon op dezelfde knop.
11. Eenmaal voltooid -> Klik op het symbool met de geblokte vlag (Module L) om de sessie af te sluiten.
12. Open nu gewoon Menasoft Immuno en VALIDEER de resultaten om ze naar de HOST te sturen.

## Bijlage

### a.Verwerking met automatische reader

In heel de manual verwijst het symbool  naar beelden. Dus als u een automatische reader hebt, dan is deze informatie beschikbaar voor alle slides die dit proces doorlopen.

Een automatische reader geeft een beeld van de well (afzonderlijke beelden maken of scannen van een volledige oppervlakte) en berekent, gebaseerd op interne algoritmes, een numerieke index die wordt gebruikt als een vastgelegd doel om een resultaat als 'positief' of 'negatief' te kunnen aanduiden.

Het overgangspunt dat de reader gebruikt om het onderscheid te maken, kan worden geconfigureerd in de sw en MIF en heeft geen invloed op dit proces. Om deze waarde aan te passen, gebaseerd op het criterium van de immunoloog, moet u een parallelle aflezing doen, conventioneel (met de microscoop) en met de automatische reader, of overgaan naar een groep samples van een gezonde populatie om te beoordelen hoe de reader deze resultaten afleest en welke waarden moeten worden toegekend aan de screeningverdunding.

Op deze manier worden de positieve resultaten gescheiden van de negatieve en zullen ze in de onzekerheidsmarge worden geplaatst. In dit laatste geval (onzekerheid), zal de MIF de resultaten niet invoegen, maar enkel de beelden. Hetzelfde gebeurt met de slides waarbij *Crithidia luciliae* niet kunnen worden geïnterpreteerd als weefsel.

ZENIT HUB IF voegt alle informatie toe die wordt verstrekt door de automatische reader, en deze informatie wordt aangegeven door de knoppen blauw te markeren.

Tijdens het automatische afleesproces is de sessie al beschikbaar in de MIF, zodat u de slides die niet door de reader gaan manueel kunt aflezen. Als u daarentegen het symbool krijgt, betekent dit dat ze geblokkeerd zijn tot de informatie van de reader wordt ontvangen. In ieder geval, als u niet wilt dat van deze slides beelden worden gemaakt en u ze wilt aflezen via de microscoop, ga dan gewoon naar de instrumentensessie en klik op de optie: 'Manueel sessieverslag' (Module E4.4).

### b.Bereiding van de ANCA ethanol en de ANCA formalin

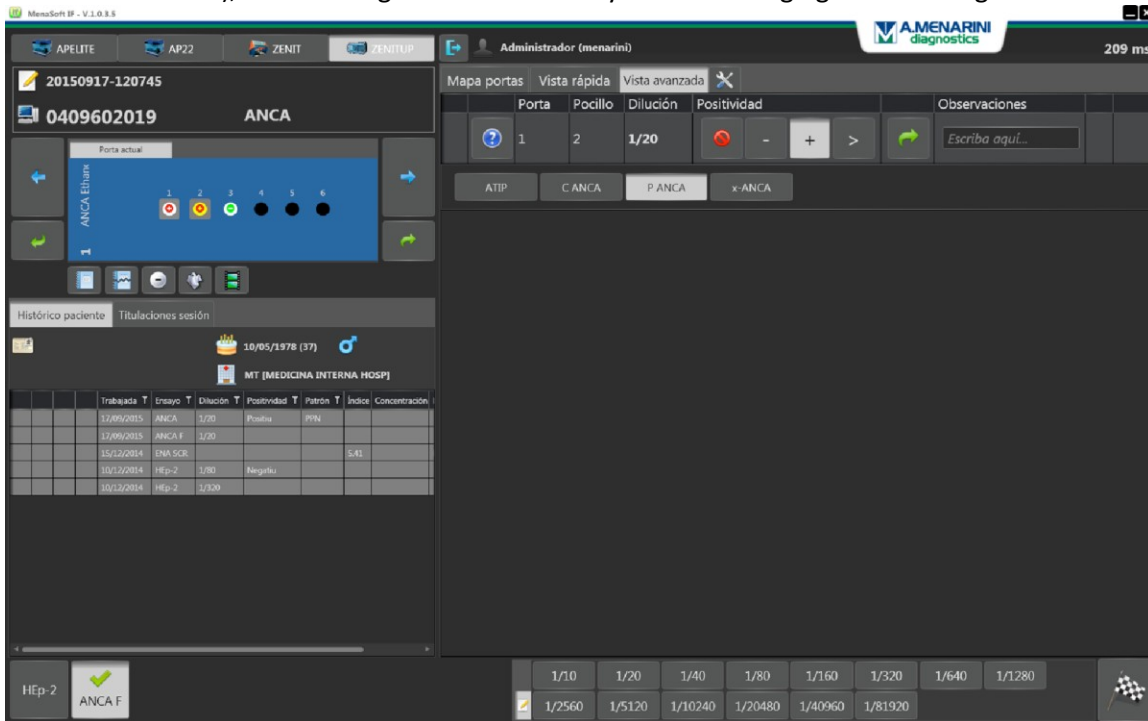
De meeste laboratoria gebruiken eerst ANCA ethanol en vervolgens ANCA formaline om te bevestigen wat er is vastgesteld. Daarom moeten ze het 'waarschijnlijke resultaat' in stand-by laten staan tot het resultaat met formaline is afgelezen, een mogelijkheid die wordt overwogen door de sw.

Hieronder een voorbeeld van hoe dit kan gedaan worden:



#### Dag 1:

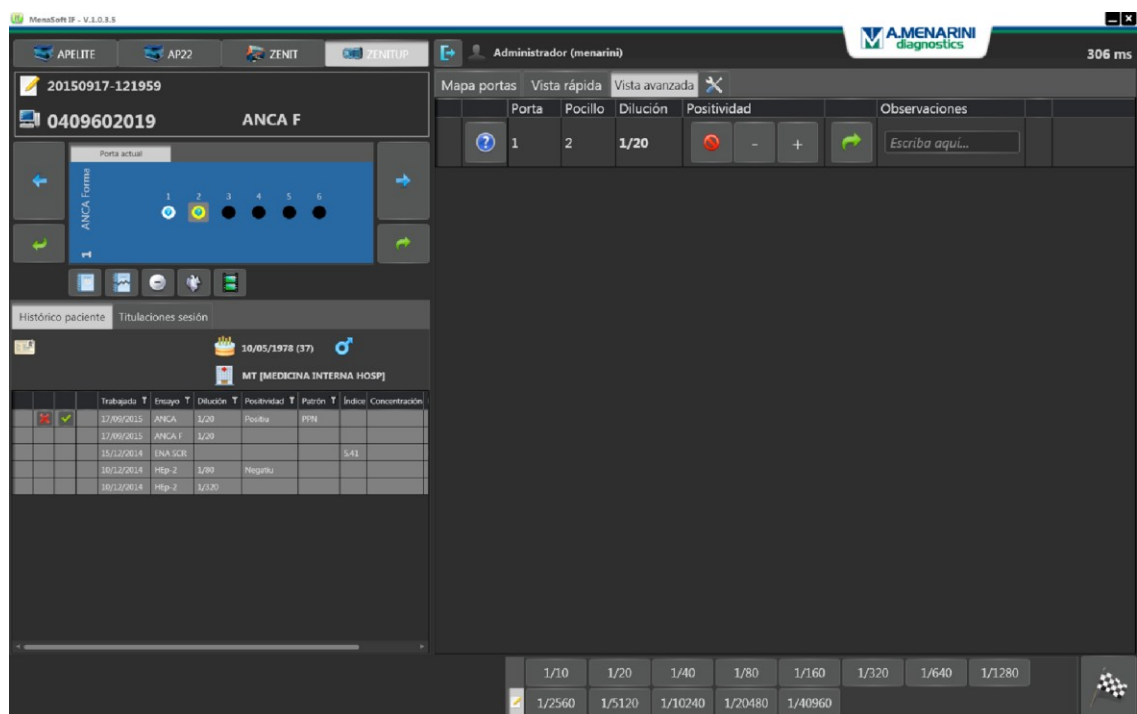
We voeren een ANCA ethanol-sessie uit waarmee we een well vinden met een pANCA-patroon. We moeten de pANCA selecteren en positief laten, maar de markering verwijderen wanneer we hem naar de HOST sturen. Daarna breiden we de analyse uit met een ANCA formaline-analyse tijdens de sessie van de volgende dag.

**OPMERKING:** Het belangrijkste is dat er voor de well een resultaat is en dat het zonder markering wordt verstuurd naar de HOST, maar omdat de sample in stand-by blijft (sample behouden), moet de zogenoemde 'IFI-analyse ter bevestiging' worden uitgebreid.

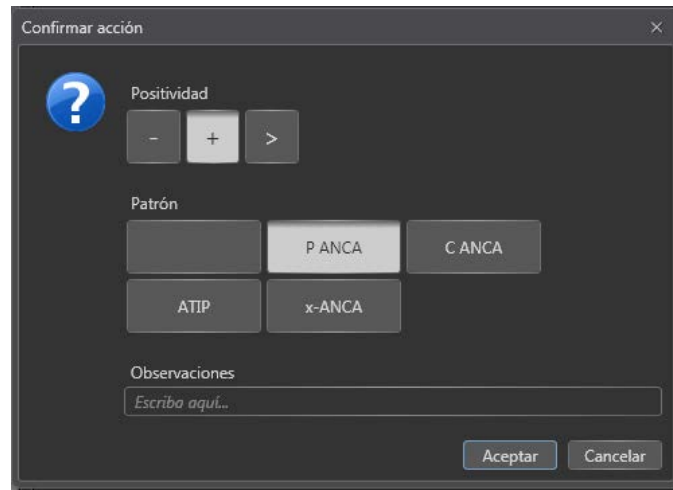


### Dag 2:

We voeren de ANCA formaline-sessie uit en als we bij de well komen die overeenstemt met de sample die de vorige dag in stand-by stond, dan zien we de knoppen  (we schakelen het versturen van het resultaat naar de HOST onmiddellijk uit) en  (rapporteert de resultaten van de stand-by ANCA ethanol van dag 1) in de chronologie.

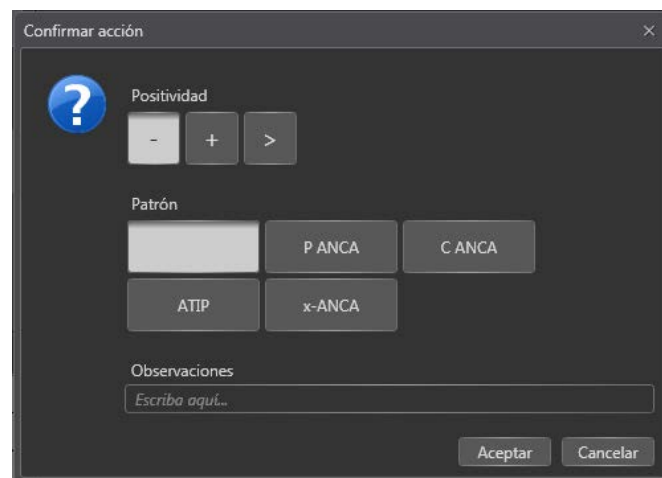
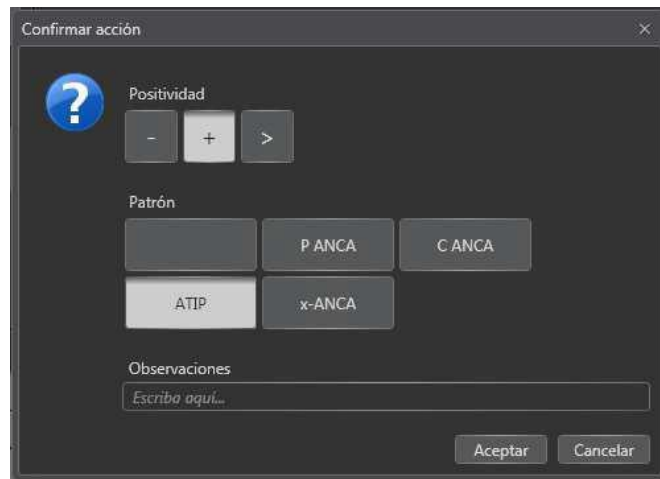


Als we het melden van de ANCA ethanol willen stoppen en op het groene vinkje klikken, dan zal het volgende venster verschijnen:

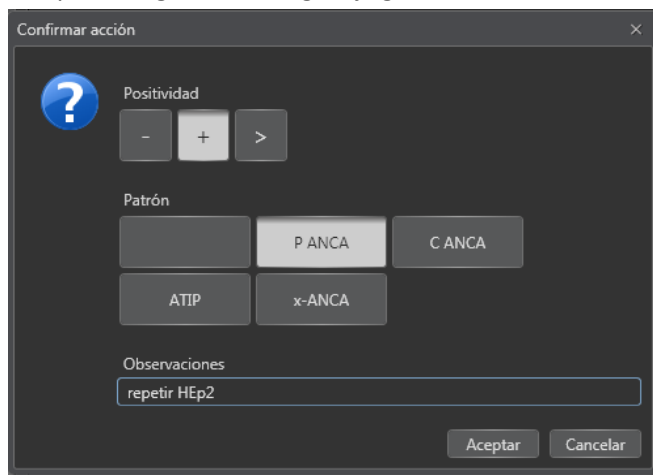


Hier kunnen we:

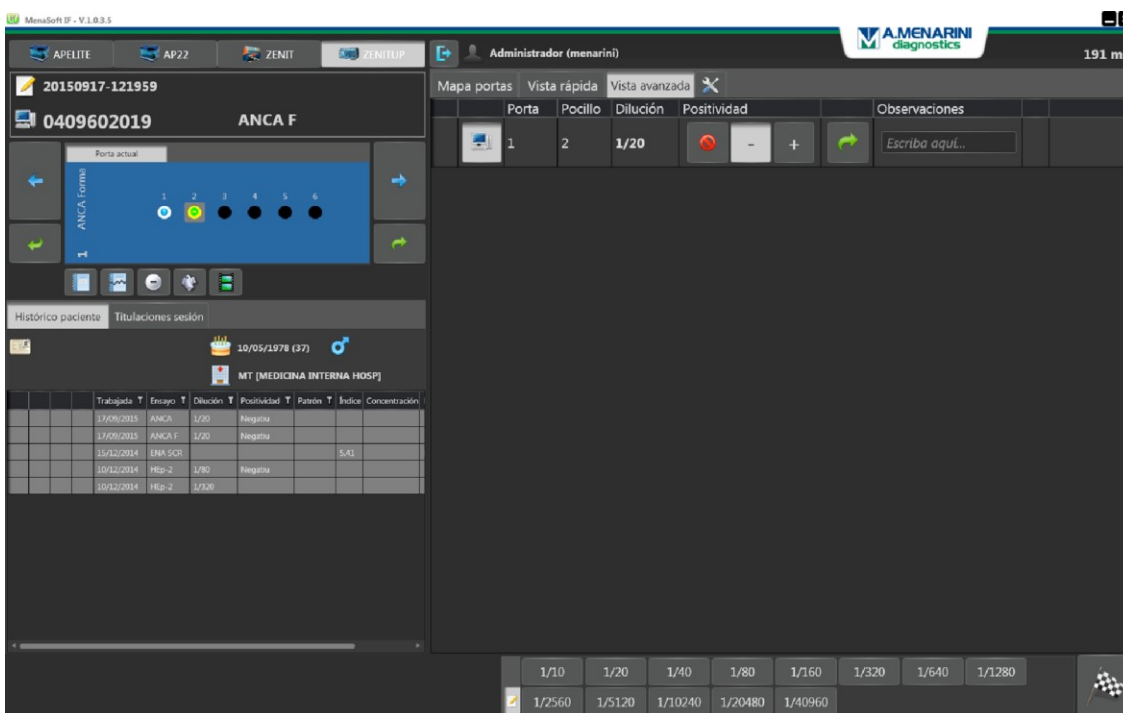
- Op aanvaarden klikken. Indien bevestiging van het resultaat dat de dag voordien is verstrekt.
- Het resultaat corrigeren door een ander te selecteren en op Aanvaarden te klikken.



- c. Ook de genoteerde opmerkingen kunnen gewijzigd worden.



Het resultaat van vandaag moet ook worden gerapporteerd in ANCA formaline.

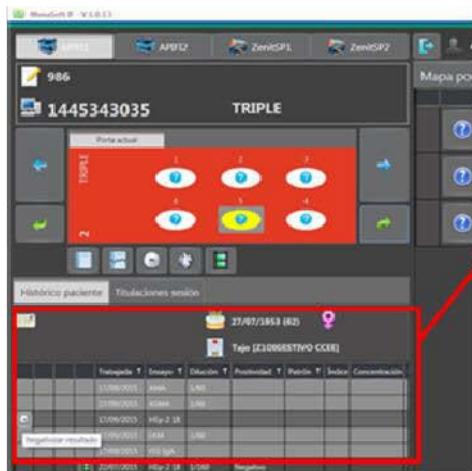


**BELANGRIJK:** De procedure is ook van toepassing op eender welke analyse met dezelfde 'IFI-analyse bevestigingsfilosofie', afhankelijk van het laboratorium.

c. Een analyse maken van een chronologie negatief

Er zijn IFI-analyses waarvoor het negatief van een andere IFI-test kan worden gegarandeerd zonder dat hij hoeft te worden uitgevoerd.

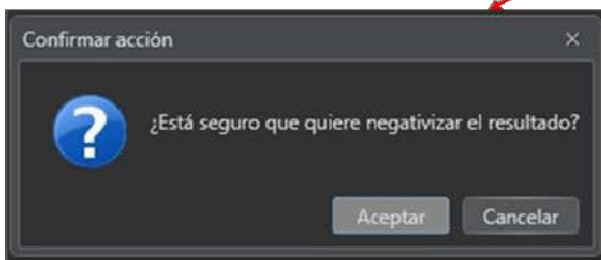
Een duidelijk voorbeeld zou een sample zijn waarvoor triple tissue wordt gerapporteerd en in HEp2 wordt gesuspenderd. Aangezien het met triple tissue mogelijk is om te zien dat de ANA's negatief zullen zijn, kunt u tijd besparen door een HEp2 te maken en deze test negatief te maken met de (-) knop in de chronologie.



Histórico paciente Titulaciones sesión

1/710935 27/07/1953 (62) Tajo [Z1DIGESTIVO CCEE]

	Trabajada	Ensayo	Dilución	Positividad	Patrón	Índice
	17/09/2015	AMA	1/80			
	17/09/2015	ASMA	1/80			
	17/09/2015	HEp-2 18				
	17/09/2015	LKM	1/80			



Histórico paciente Titulaciones sesión

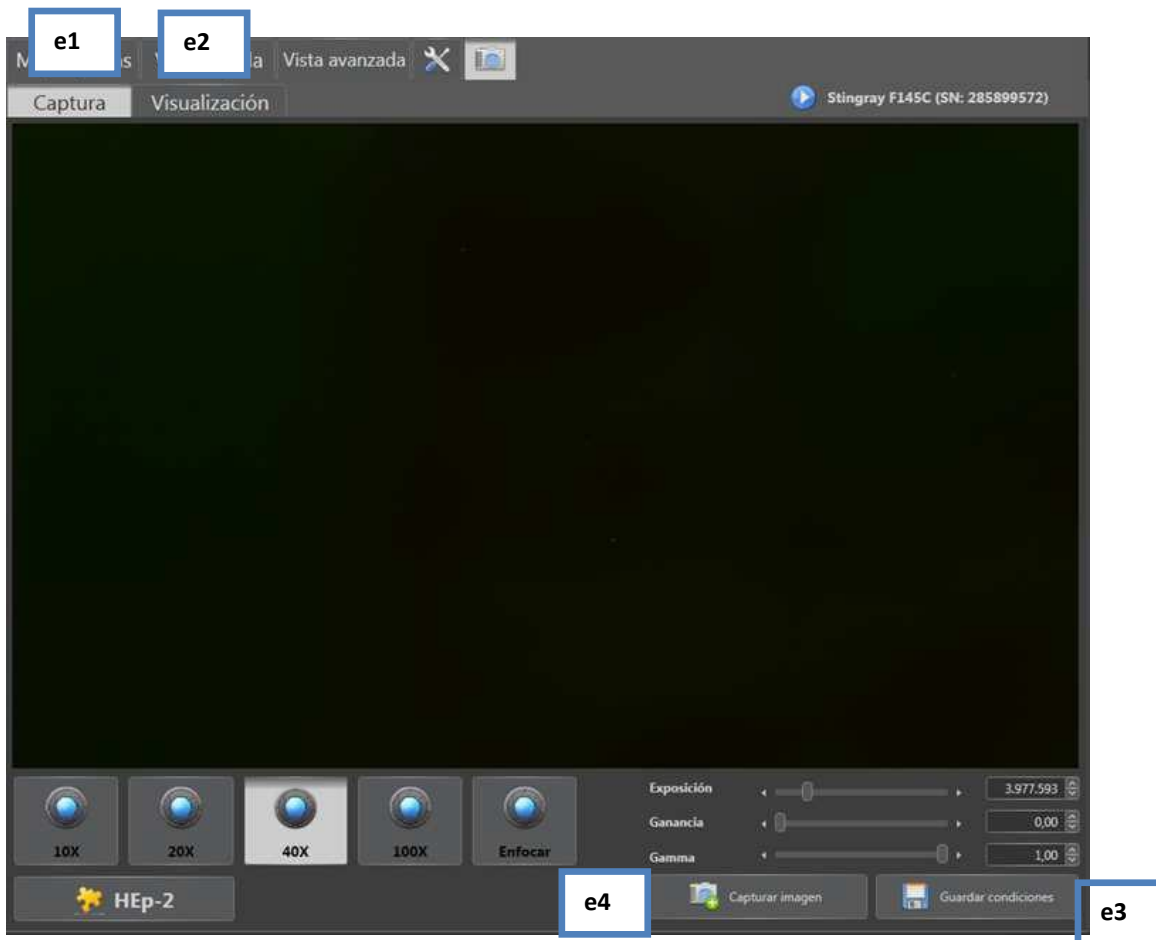
1/710935 27/07/1953 (62) Tajo [Z1DIGESTIVO CCEE]

	Trabajada	Ensayo	Dilución	Positividad	Patrón	Índice
	17/09/2015	AMA	1/80			
	17/09/2015	ASMA	1/80			
	17/09/2015	HEp-2 18	1/1	Negativo		

#### d. Gecodeerde opmerkingen

U kunt maximaal 12 vooraf geconfigureerde opmerkingen toevoegen aan het veld 'Opmerkingen'. Deze 12 opmerkingen zullen worden gekoppeld aan de toetsen F1 tot F12 en u moet gewoon de cursor op E3.9 plaatsen en drukken op de "F"-knop om de tekst toe te voegen.

## e.De camera afstellen



Dit is het hoofdscherm van de MIF-camera. Er kunnen verschillende belichtingsaanpassingen worden gemaakt voor elke analyse:

- De focus aanpassen. De focusinstellingen vindt u onder het icoon 'Focus'.
- Aanpassing belichting: Er kunnen verschillende belichtingsvoorwaarden worden ingesteld voor de verschillende iconen die overeenstemmen met de lenzen.

**Belichting:** Dit is de belichtingstijd van het beeld. Hoe langer de tijd, hoe meer licht er binnenkomt en hoe helderder de foto zal zijn. Met een langere tijd zal de frequentie voor het verzenden van de beelden naar de computer lager zijn en is er een gevoel van minder beweging, waardoor het moeilijk is om te focussen.

**Gain:** Dit is de gevoeligheid van de camerachip voor het licht. Hoe groter de gain, hoe groter de gevoeligheid, maar hoe hoger de ruis en hoe lager de kwaliteit.

**Focus aanpassen:** Wat belangrijk is om te focussen, is niet de beeldkwaliteit, maar dat het beeld snel genoeg verbetert om een goede bewegingsoverdracht toe te laten, een realtime weergave van het beeld en de mogelijkheid om erop te focussen. Daarom moet u de gain dicht bij het maximum instellen en de belichting zo dicht mogelijk bij het minimum om het beeld te zien.

**Aanpassing belichting:** Het is belangrijk dat de beeldkwaliteit maximaal is. U moet de gain zo dicht mogelijk bij het minimum instellen en de blootstelling opnieuw aanpassen, zodat het beeld wordt waargenomen zoals het wordt gezien door de microscoop.



### e1. Beeldtabblad

Toont het beeld dat genomen is door de camera.

### e2. Weergave tabblad

Toont de beelden van de werkwel die zijn gemaakt. De beelden zullen worden bewaard bij het afsluiten. De beelden die u niet wilt bewaren, kunnen worden gewist voor u afsluit. De beelden hebben een naam die automatisch wordt aangemaakt en zijn gelinkt aan de sample als er een bijbehorende sessie is, of worden opgeslagen in de map die overeenstemt met de beelden als er geen bijbehorende sessie is.

### e3. Opslaan voorwaarden

Wordt gebruikt om de belichtingsvoorwaarden op te slaan in de overeenstemmende knoppen.

### e4. Beeld vastleggen

Wordt gebruikt om het beeld vast te leggen. Voor u dit doet, zorgt u dat het beeld geüpdatet is en dat de belichting correct is uitgevoerd.

### f. Nieuwe kenmerken van versie 1.3.8

#### G6. ATLAS

Men vindt een nieuwe knop in module G:



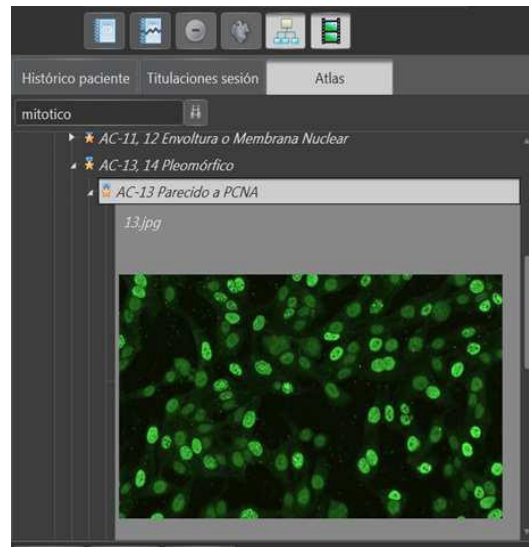
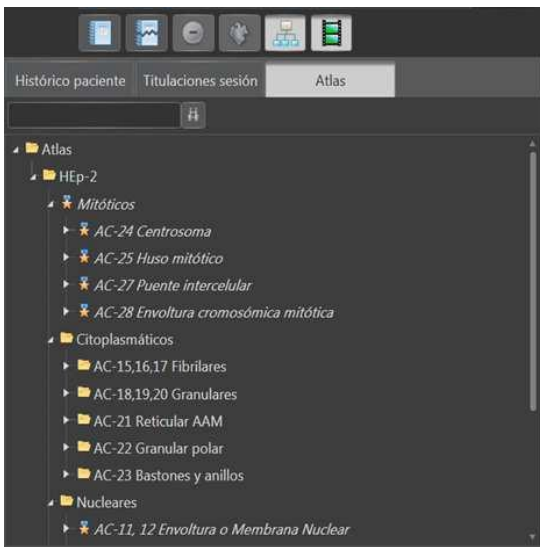
Biedt rechtstreeks toegang tot het scherm waar het patroon verschijnt onder de ICAP-classificatie:

<http://www.anapatterns.org/>

Expertniveaus zullen worden aangeduid met een verschillend icoon en in elke laag zullen we samplebeelden terugvinden.

Bovendien biedt deze functie een zoekmotor, zodat u de Atlas-map niet hoeft te openen telkens als u patroonbeelden zoekt.

Hieronder staan enkele voorbeelden:



#### D4. ZOEKMOTOR VAN STALEN BINNEN DE SESSIE

Men vindt een nieuwe knop in module D:



Met deze knop kan de gebruiker naar een sample-ID gaan en deze automatisch doorsturen naar de well waarin de sample zich bevindt.

#### Woordenlijst

ID: Identificatie

MIF: ZENIT HUB IF

Module: staat voor een specifieke verdeling van het hoofdscherm

Sw: Software