

# ELECCIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE PATOLOGÍA DIGITAL PARA LA COMISIÓN DE TUMORES DE LA FUNDACIÓN ALTHAIA

III CURSO DE PATOLOGÍA DIGITAL  
Jerez de la Frontera



XA ASSISTENCIAL UNIVERSITÀRIA DE MANRESA, F.P. [www.althaia.cat](http://www.althaia.cat)  
[althaia@althaia.cat](mailto:althaia@althaia.cat)



❖ Red asistencial universitària de referència per a una població de 260.000 habitants procedents del Bages, Solsonès, Cerdanya i Berguedà.



**althaia**

Xarxa Assistencial  
Universitària de Manresa

**CIFRAS DE ALTAS:**

- ✓ Hospitalización: 26.000
- ✓ Intervenciones quirúrgicas: 20.000
- ✓ Urgencias: 132.000
- ✓ Consultas externas: 363.000

## TELERADIOLOGIA

- Inicio 1999
- 30% de los TACS de urgencias
- 30% de los TACS programados

## TELEDERMATOLOGIA

- Inicio 2012

## TELEULCERAS

- Inicio 2012
- Centros de atención primaria, domicilios y residencias
- Efectividad respuesta virtual: 86%

## PATOLOGIA DIGITAL

- Inicio 2014



# PATOLOGIA DIGITAL

**Inicio en 2014**

**Concurso Inmunohistoquímica**

**Convenio de colaboración General Electric Healthcare – Dako**

**Proyecto:** Solución Omnyx de imagen digital para los Comités de Tumores.

**Objetivo:**

- Uso de la digitalización de las imágenes para los miembros facultativos multidisciplinares de los distintos comités de tumores para formación, análisis de marcadores y mejorar la toma de decisiones.
- Inicio de la patología digital en el servicio de anatomía patológica.

# MARCADO CE PARA DIAGNÓSTICO IN VITRO IVD



Report	Document Number: 07-11-0105
	Revision Level: 1.0
Title: In Vitro Diagnostic Medical Device Technical File for Integrated Digital Pathology System (IDP)	Effective Date: 25-FEB-2013
	Page: 1 of 46

## DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer: **Omnyx, L.L.C.**  
30 Isabella Street  
Pittsburgh, PA, 15212  
USA

IVD Medical Devices:

Product Name	Product Number (or other unambiguous reference)
Omnyx VL4 Scanner IVD	OMN-10001401-4
Omnyx IDP Software Media Bundle IVD	OMN-10005056-1

WE, (**Omnyx, LLC**) declare and ensure with sole responsibility that products listed above meet the applicable requirements of the European *In Vitro* Diagnostic Directive 98/79/EC.

Device Classification: "Other" IVD [Article 9 – non-List A or B; not for performance evaluation; not for self-testing].

Conformity Assessment Route: This declaration is based on conformity assessment procedure of Directive 98/79/EC Annex III (excluding section 6)

EC Authorized Representative: MDSS GmbH  
Schiffgraben 41  
30175 Hannover  
Germany  
[info@mdss.com](mailto:info@mdss.com), Tel: +49 511 6262 8630

Applied Standards: Listed in Essentials Requirements Checklist (Appendix I)

### Signature of Company Representative

Name: Michael Montalto 

Title: Vice-President Clinical and Regulatory Affairs, Omnyx, L.L.C.

Date: 25-Feb-2013

THIS SPECIFICATION, AND/OR THE SUBJECT MATTER IS RESTRICTED SOLELY FOR THE USE OF OMNYX, LLC.  
PRINTED COPIES ARE FOR SINGLE USE ONLY.  
Unauthorized disclosure of information is prohibited



# PATOLOGIA DIGITAL. SOLUCIÓN OMNIX

## INFORMACIÓN TÉCNICA:

- ESCÁNER
- ESTACIÓN DE HISTOLOGIA
- ESTACIÓN DEL PATÓLOGO

# ESCANER:

- Bajo tiempo de escaneo. (60 seg aprox)
- Alta fiabilidad ( +2000 cristales escaneados)
- Desatendido (no validar zona escaneada)
- Aumentos: x40 y x60
- Tamaño archivo: 250 Mb aprox.

## **OMNYX VL4** (4 cristales)



Existe otro modelo con capacidad para 120 cristales.

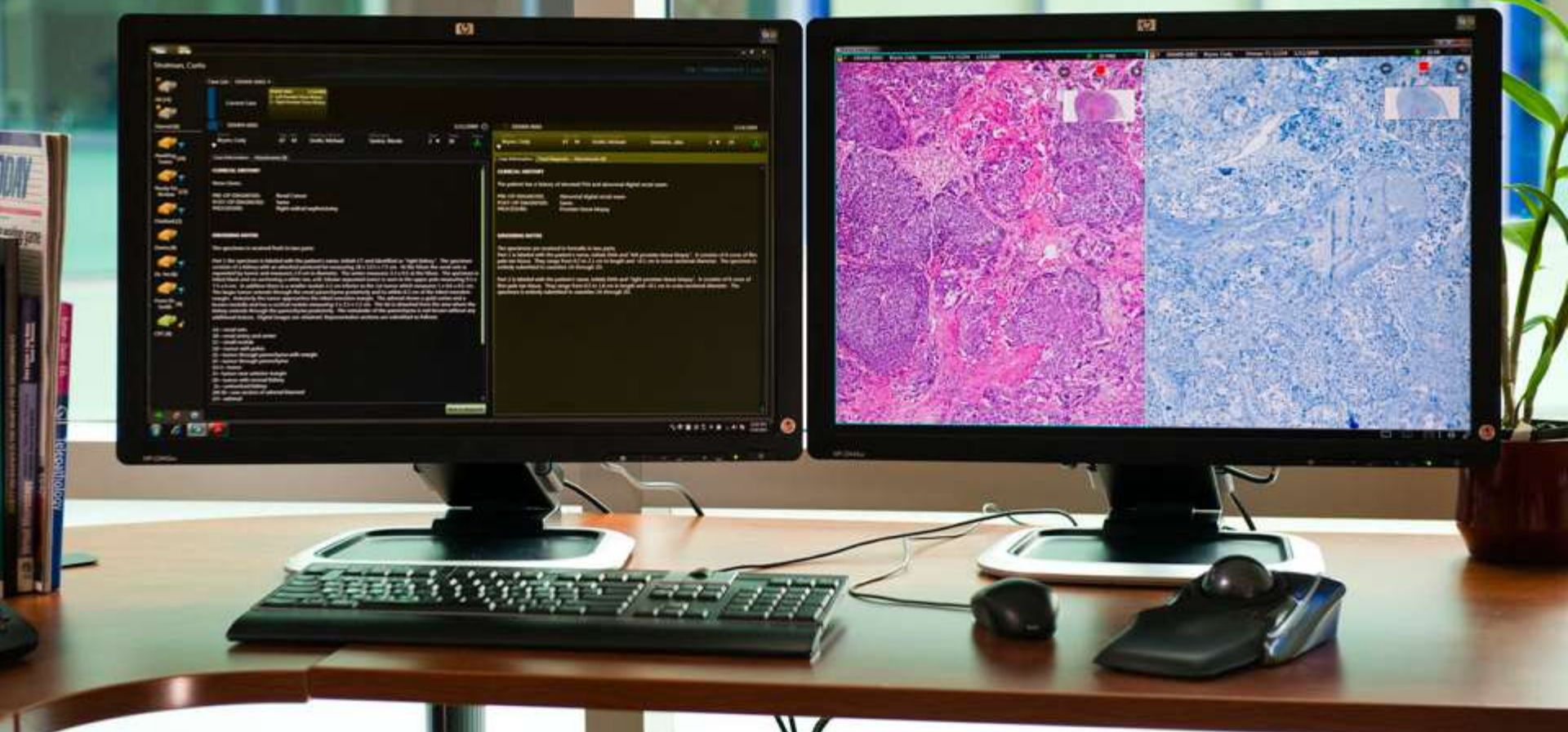


# DIGITILIZACIÓN DE IMÁGENES. SOLUCIÓN OMNYX.

1. Herramienta plenamente satisfactoria para diagnóstico de rutina con mejora de la calidad.
  - Fiabilidad en el escaneado.
    - Visor de imágenes
    - Bandeja de portaobjetos.
    - Rapidez de la carga de una imagen
    - Administración de la lista de trabajo con filtros y grupos.
    - Anotaciones en portaobjetos y herramientas de imagen.

# Estación del patólogo

Omnyx



- Organización de casos y visualización de imágenes.

# Lista de trabajo del patólogo



The screenshot shows a pathology worklist interface with a sidebar on the left and a main table of cases. Annotations in yellow callouts highlight specific features:

- Organización y filtrado:** Points to the sidebar on the left containing filters like 'All (25)', 'Starred (1)', 'My Cases (6)', 'Ready for Review (3)', 'STAT (2)', 'QA Conf (0)', 'Teaching Set (2)', and 'Awaiting Call (2)'. It also points to a search bar at the top of the table.
- Datos del estudio y del paciente:** Points to the first row of the table, which includes patient information and study details.
- Información de la muestra:** Points to the 'Specimens' column of the first row, showing details about the biopsy.

Case ID	Patient Name	Date of Birth (Age)	Gender	Ref. Date	Specch	Ordering Clinician	Specimens	Priority	Status	Points
S10-0003	Bequette, Cody	12/9/1942 (67)	M	1/3/2010	GU	Ordering Clinician: Harb, Hugh	2 1 Urinary Bladder, Transurethral Resection of Bladder Tumor (TURBT)	0	🕒	2
S10-0008	Geeter, Sofia	3/16/1942 (67)	F	1/8/2010	GU	Ordering Clinician: Harb, Hugh				
DEM09-0004	Reddeker, Josh	4/23/1939 (69)	M	1/24/2009	TX	Ordering Clinician: Orem, Carlene				
S10-0001	Illickey, Javier	9/25/1956 (53)	M	1/1/2010	TX	Ordering Clinician: Salo, Allie	1 1 Kidney Allograft, Needle Biopsy	0	🕒	1
DEM09-0008				2/7/2009	DERM	Ordering Clinician: Solari, Kelly	2 1 Skin And Subcutis, Right Ear Lobe, Mohs Excision	3	📶	2
S10-0005				1/5/2010	GI	Ordering Clinician: Clinger, Ashlee	3 1 Colon, Hepatic Flexure, Mass, Biopsy	1	📶	3
S10-0009	Petrone, Hillary	2/25/1976 (33)	F	1/9/2010			2 1 Brain, Left Temporal Tumor, Stereotactic Guided Core Biopsy	0	🕒	2
S10-0007	Geeter, Sofia	3/16/1942 (67)	F	1/7/2010	GEN	Ordering Clinician: WATFORD, LAURIE	1 1 Left Ureter, Ureteroscopic Biopsy	1	📶	1
DEM09-0001	Hamilton, Max	9/17/1958 (50)	M	1/5/2009	DERM	Ordering Clinician: Solari, Kelly	1 1 Skin And Subcutis, Mid Chest, Excision With Margins	3	📶	1
DEM09-0003	Bryon, Cody	4/7/1941 (67)	M	1/14/2009	GU	Ordering Clinician: Enfinger, Ted	2 1 Left Prostate Tissue Biopsy	0	📶	2

# Información del caso

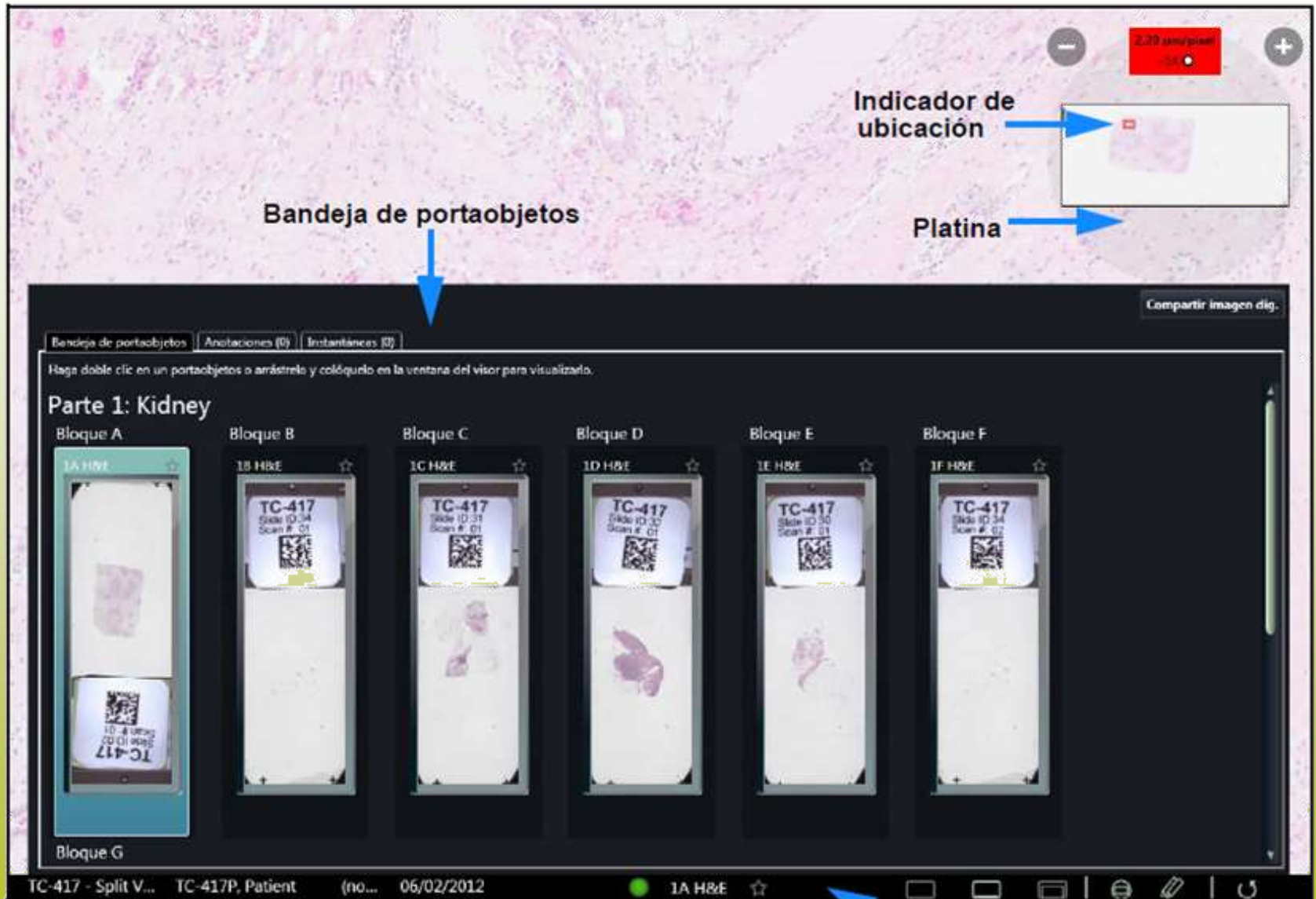


The screenshot displays the Omnyx Pathology Cockpit interface. On the left, a sidebar shows navigation options like 'All (25)', 'Starred (0)', 'My Cases (6)', 'Ready for Review (3)', 'STAT (2)', 'QA Conf (0)', 'Teaching Set (2)', and 'Awaiting Call (0)'. The main area shows a 'Case List' for S10-0008, with a 'Current Case' card for S10-0007 (1/ Ureter Biopsy) dated 1/7/2010. Below this, patient information for Sofia Geeter is shown, along with a table of ordering clinicians and pathologists. The 'CLINICAL HISTORY' and 'GROSSING NOTES' sections are visible for both cases. A yellow callout box highlights the 'CLINICAL HISTORY' section of the previous case (S10-0007), and another yellow callout box highlights the 'FINAL DIAGNOSIS' section of the current case (S10-0008).

**Detalles de casos anteriores**

**Información Histórica**

- Administración de la lista de trabajo con filtros y grupos.



Bandeja de portaobjetos

Indicador de ubicación

Platina

Compartir imagen dig.

Bandeja de portaobjetos    Anotaciones (0)    Instantáneas (0)

Haga doble clic en un portaobjetos o arrástrelo y colóquelo en la ventana del visor para visualizarlo.

### Parte 1: Kidney

Bloque A

Bloque B

Bloque C

Bloque D

Bloque E

Bloque F



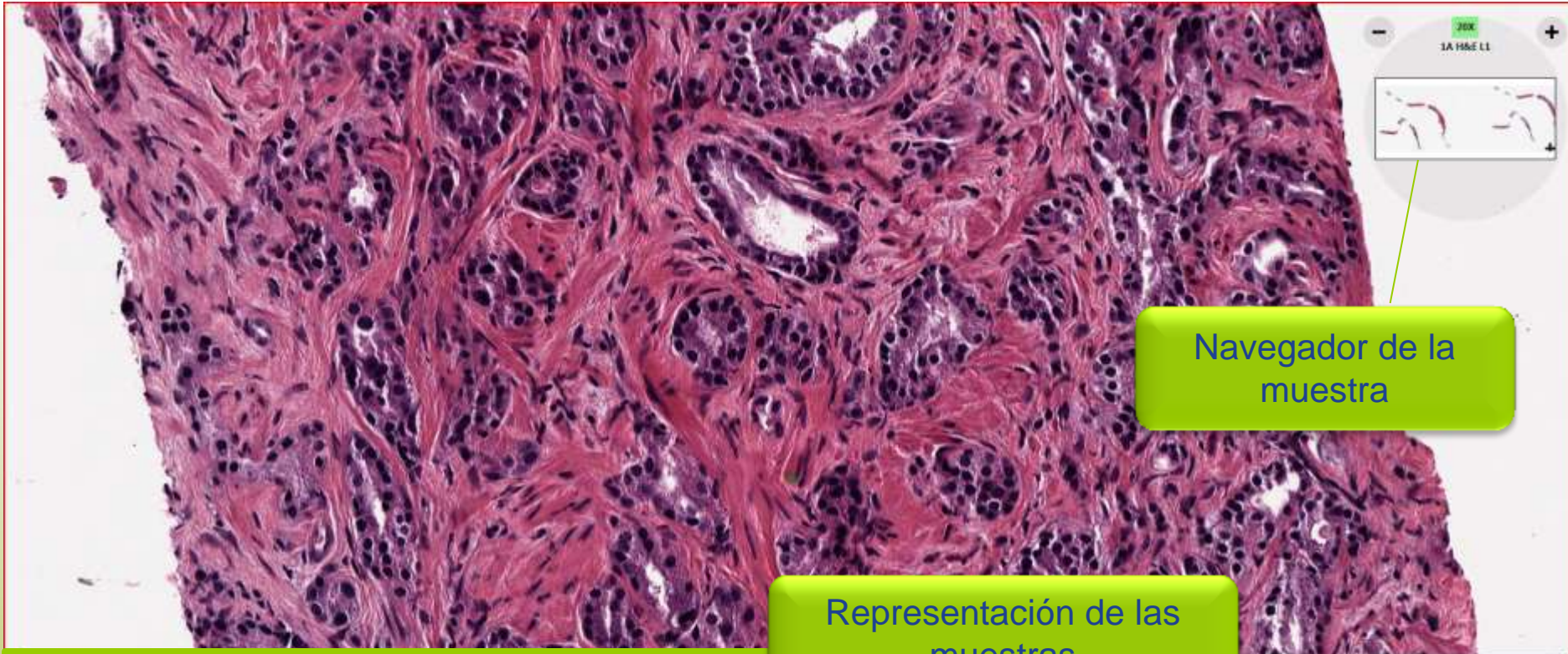
Bloque G

TC-417 - Split V...    TC-417P, Patient    (no...    06/02/2012

1A H&E ☆

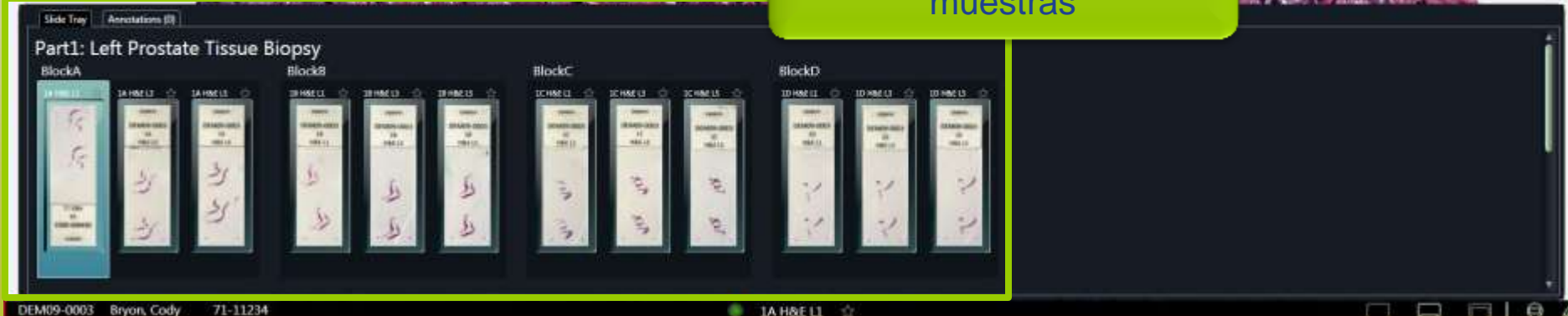
Barra de estado

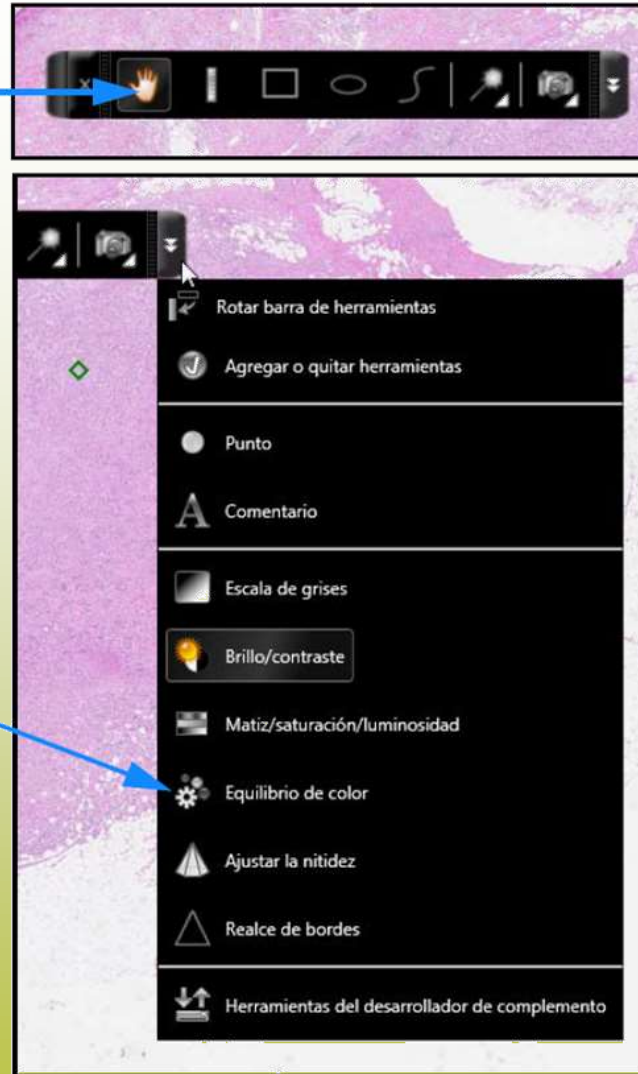
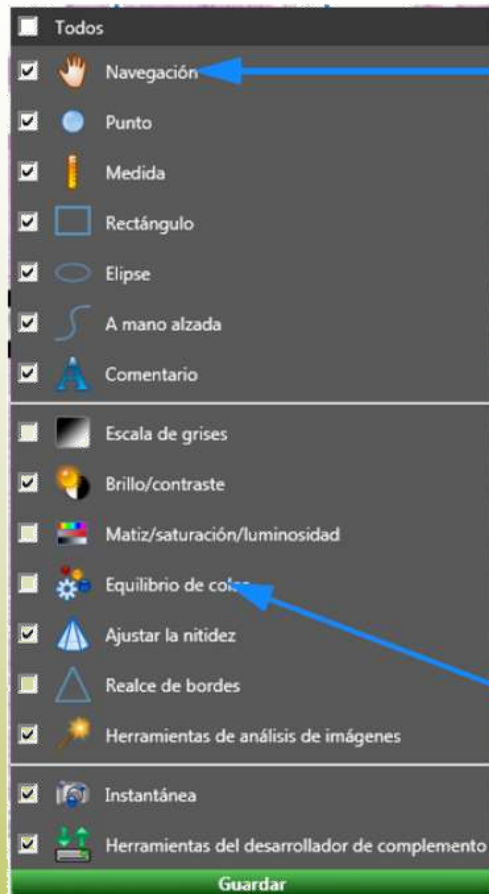
# Visor



Navegador de la muestra

Representación de las muestras





- Anotaciones en portaobjetos y herramientas de imagen.

# Anotar y compartir



Guardado automático de anotaciones, áreas, capturas de pantalla etc.





# DIGITILIZACIÓ DE IMÀGENES. SOLUCIÓ OMNYX.

2. Mejora la docencia interdepartamental.
3. Nuevo rol para los técnicos con implicación en su carrera profesional.
4. Perspectivas nuevas en el mercado laboral de los profesionales.
5. Necesidad de la integración con los sistemas de gestión de los servicios de anatomía patológica y con la historia clínica informatizada.
6. Interacción con prestación de servicios en hospitales de nivel 3.

# DIGITILIZACIÓN DE IMÁGENES. MEJORAS

1. Capacidad y velocidad del escáner.
2. Implimentación en otras técnicas: fluorescencia.
3. Almacenamiento.
4. Integración con sistemas de gestión de los servicios de anatomía patológica.

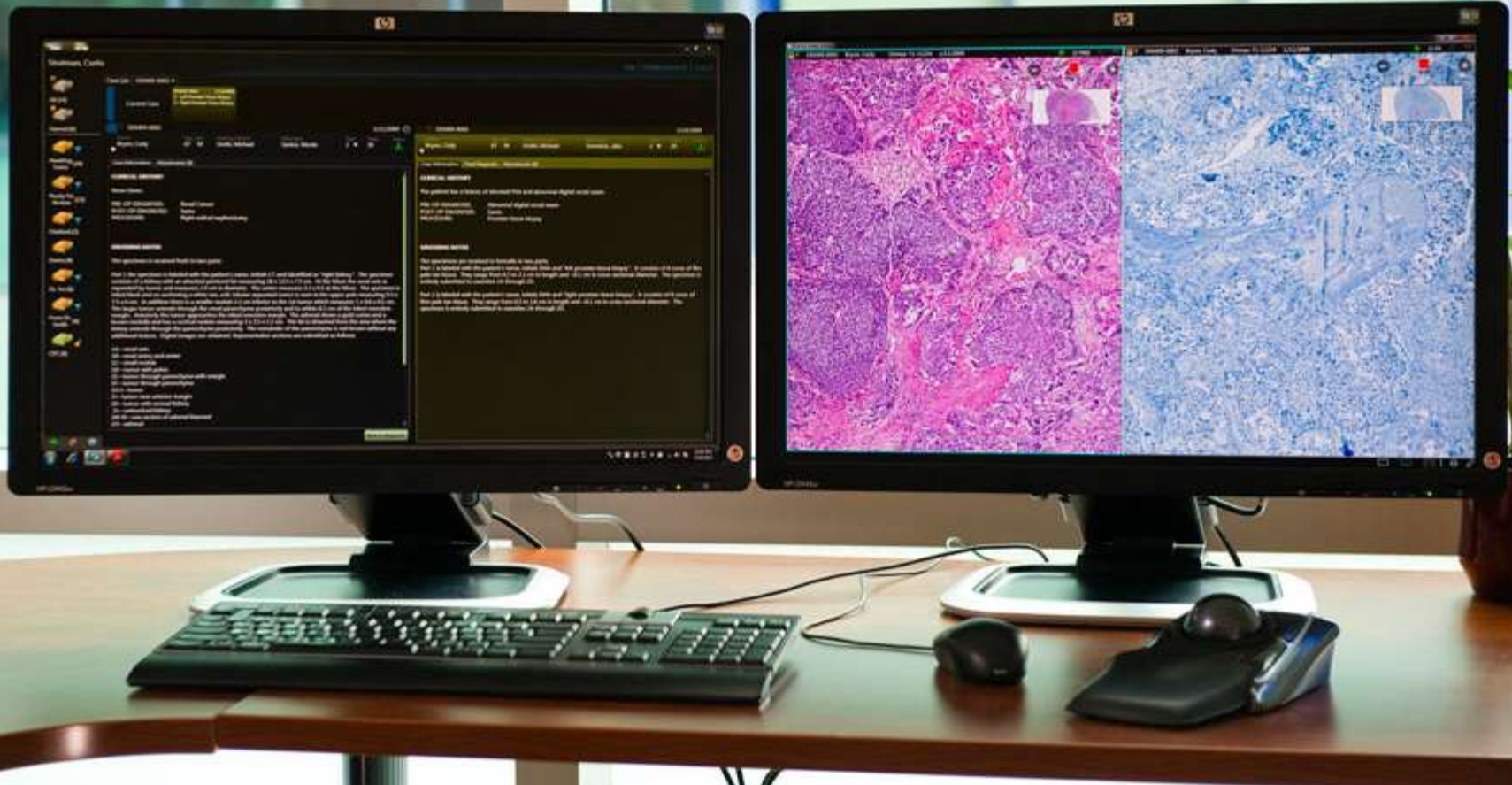
# PATOLOGIA DIGITAL-SOLUCIÓN OMNYX

## CIRCUITO COMITÉ DE TUMORES.

1. Generación de listados de pacientes de cada comité despues del diagnóstico.
2. Escaneado de todas las preparaciones de cada comité de tumores.
3. Visualización y manejo de las imágenes por parte del patólogo en la “estación del patólogo”.
4. Visualización de las imágenes por acceso remoto (RDP) a la “estación del patólogo”, en la sala de trabajo del comité de tumores.

# Estación del patólogo

Omnyx



- Organización de casos y visualización de imágenes.

# PATOLOGIA DIGITAL

## SOLUCIÓN DE TRAZABILIDAD

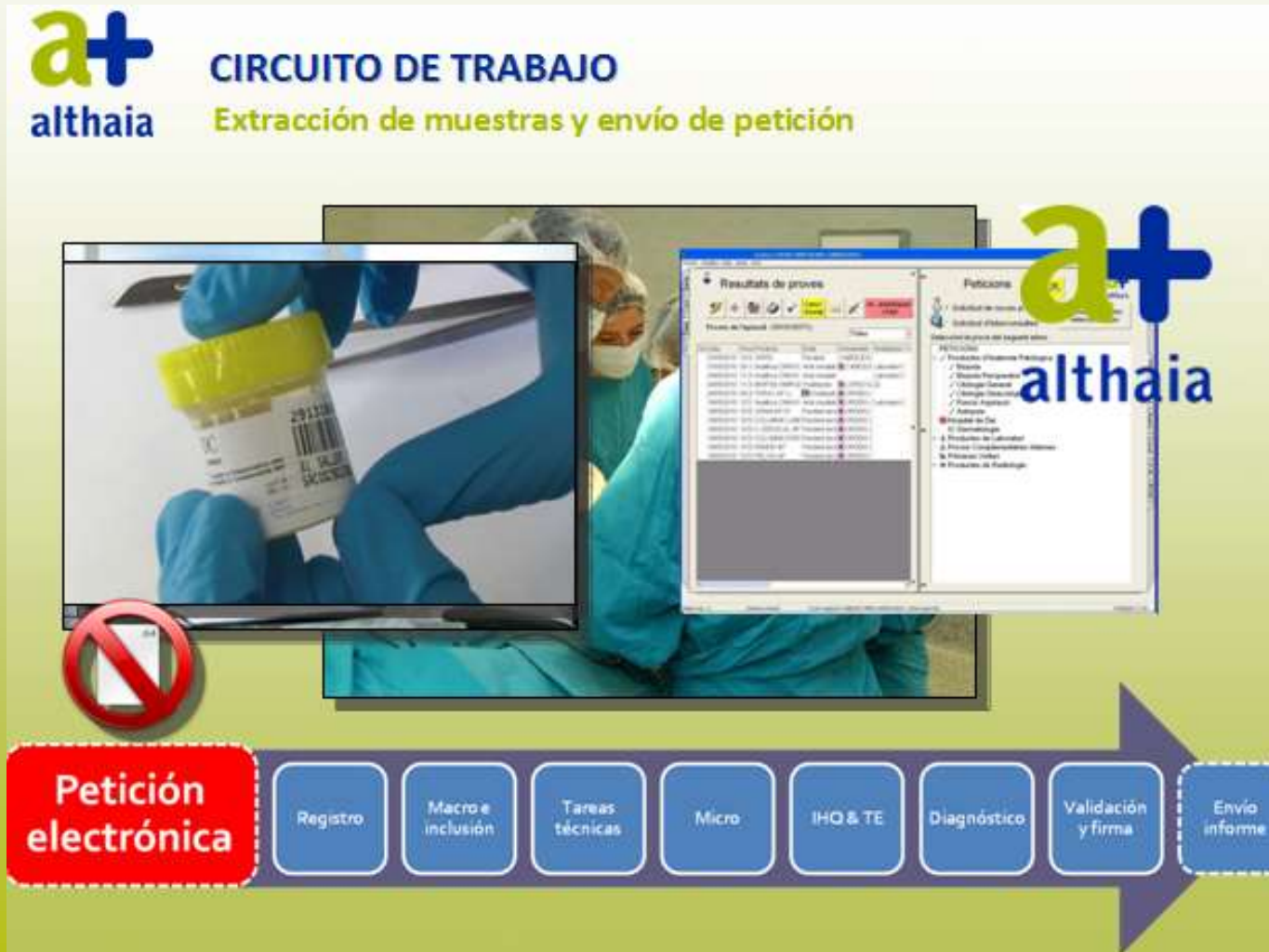
Integración con el sistema de gestión integral GestPath y PathIS del servicio de Patología.



# PATOLOGIA DIGITAL

## SOLUCIÓN DE TRAZABILIDAD

Integración con el sistema de gestión integral GestPath y PathIS del servicio de Patología.



# PATOLOGIA DIGITAL

## SOLUCIÓN DE TRAZABILIDAD

Integración con el sistema de gestión integral GestPath y PathIS del servicio de Patología.



# PATOLOGIA DIGITAL

## SOLUCIÓN DE TRAZABILIDAD

Integración con el sistema de gestión integral GestPath y PathIS del servicio de Patología.





## Integración con el sistema de gestión integral GestPath y PathIS del servicio de Patología.

### BENEFICIOS DE TRAZABILIDAD:

- Experiencia de 4 años
- Circuito de información totalmente digital (eliminación del papel).
- Mejora sustancial del tiempo en el registro de las muestras.
- Queda vinculada la solicitud con la historia clínica del paciente.
- El sistema de registro es más automático y seguro. Eliminación de errores humanos e identificación de la muestra/envase con un código de barras.
- Máxima seguridad y eficiencia con la introducción de la firma digital.

# PATOLOGIA DIGITAL-SOLUCIÓN OMNYX

**Interacción y colaboración:**

- **General Electric Healthcare**
- **Dako**
- **Althaia**

