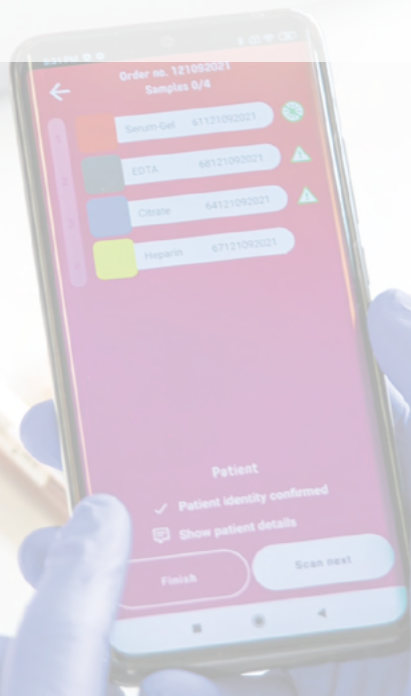




Digitalización de la fase preanalítica con S4DX & SARSTEDT



EL NUEVO ESTÁNDAR PARA LA FASE PREANALÍTICA DIGITAL



El laboratorio de diagnóstico médico ha experimentado un exhaustivo proceso de digitalización en los últimos años. Ahora ha llegado el momento de digitalizar la fase preanalítica. Smart4Diagnostics cubre la falta de datos entre la toma de las muestras y su análisis en el laboratorio con la plataforma S4DX.

Los procedimientos preanalíticos con total trazabilidad digital pueden reducir notablemente los errores. Al mismo tiempo, se crea un proceso de toma de muestras individual, digital y totalmente verificable para la fase preanalítica como nuevo estándar de calidad para los diagnósticos.

Establecimiento de un control de calidad para la fase preanalítica

- Documentación de la duración y la temperatura de transporte
- Control digital de la calidad de las muestras según la norma ISO 15189
- Vinculación de datos como la hora de toma de la muestra, la verificación del paciente y, si procede, su estado

Optimización de los flujos de trabajo y reducción de los costes del laboratorio

- Reducción de los costes de la logística de las muestras
- Automatización de los procesos de recepción de muestras
- Reducción a un mínimo de la repetición de las mediciones
- Reducción de los costes de formación de los remitentes
- Optimización de la comunicación con el cliente

Reducción significativa de los errores preanalíticos

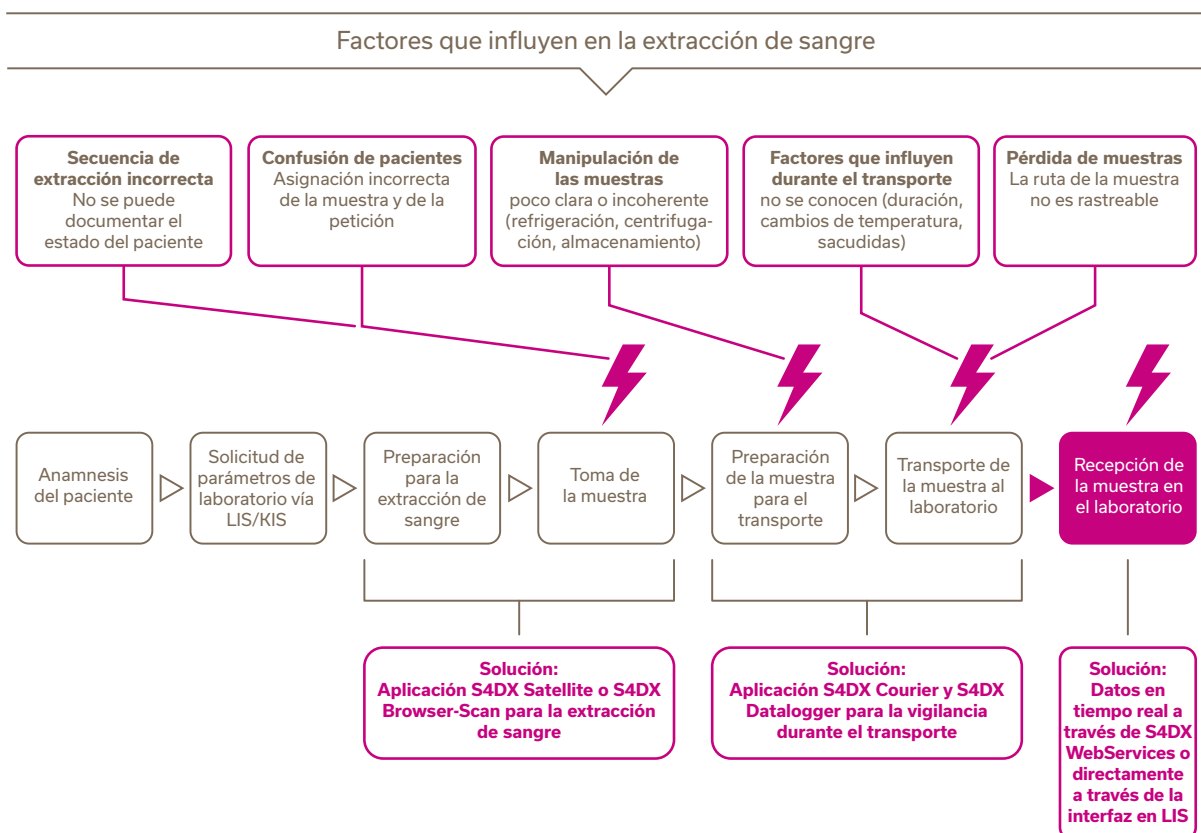
- Se evitan errores como «Paciente incorrecto», «Sangre errónea en el tubo» y «Ausencia de material»

MÁXIMA CALIDAD DEMOSTRADA Y REDUCCIÓN DE LOS ERRORES PREANALÍTICOS

Hasta el 75 % de todos los errores en el proceso de diagnóstico se producen durante la fase preanalítica.¹ Estudios científicos han demostrado que el coste medio de cada error preanalítico es de unos 208 dólares estadounidenses, lo que representa hasta un 1,2 % de los costes de funcionamiento del hospital.² A esto hay que añadir la carga que suponen estos errores para los recursos del hospital y del laboratorio.

Los errores preanalíticos más graves son la identificación incorrecta del paciente, el volumen insuficiente de la muestra, la ausencia del tipo de material o de muestra, o el tipo de material o de muestra erróneo, así como la manipulación incorrecta de la muestra.³ Además, la calidad de la muestra, especialmente en lo que respecta a las tasas de hemólisis, es un criterio de influencia significativa y que, sin embargo, puede reducirse de forma demostrable con el sistema de extracción de sangre adecuado.⁴

Smart4Diagnostics resuelve los demás problemas digitalizando y automatizando por completo el control de la calidad y los procesos en la fase preanalítica, **y lo hace sin cambiar los propios procesos ni alterar la rutina.**



¹ Sonmez, Cigdem et al. Preanalytical Phase Errors: Experience of a Central Laboratory. Cureus Vol. 12,3 e7335. 20-03-2020, DOI:10.7759/cureus.7335.

² Green SF. The cost of poor blood specimen quality and errors in preanalytical processes. Clin Biochem. 2013;46:1175-1179.

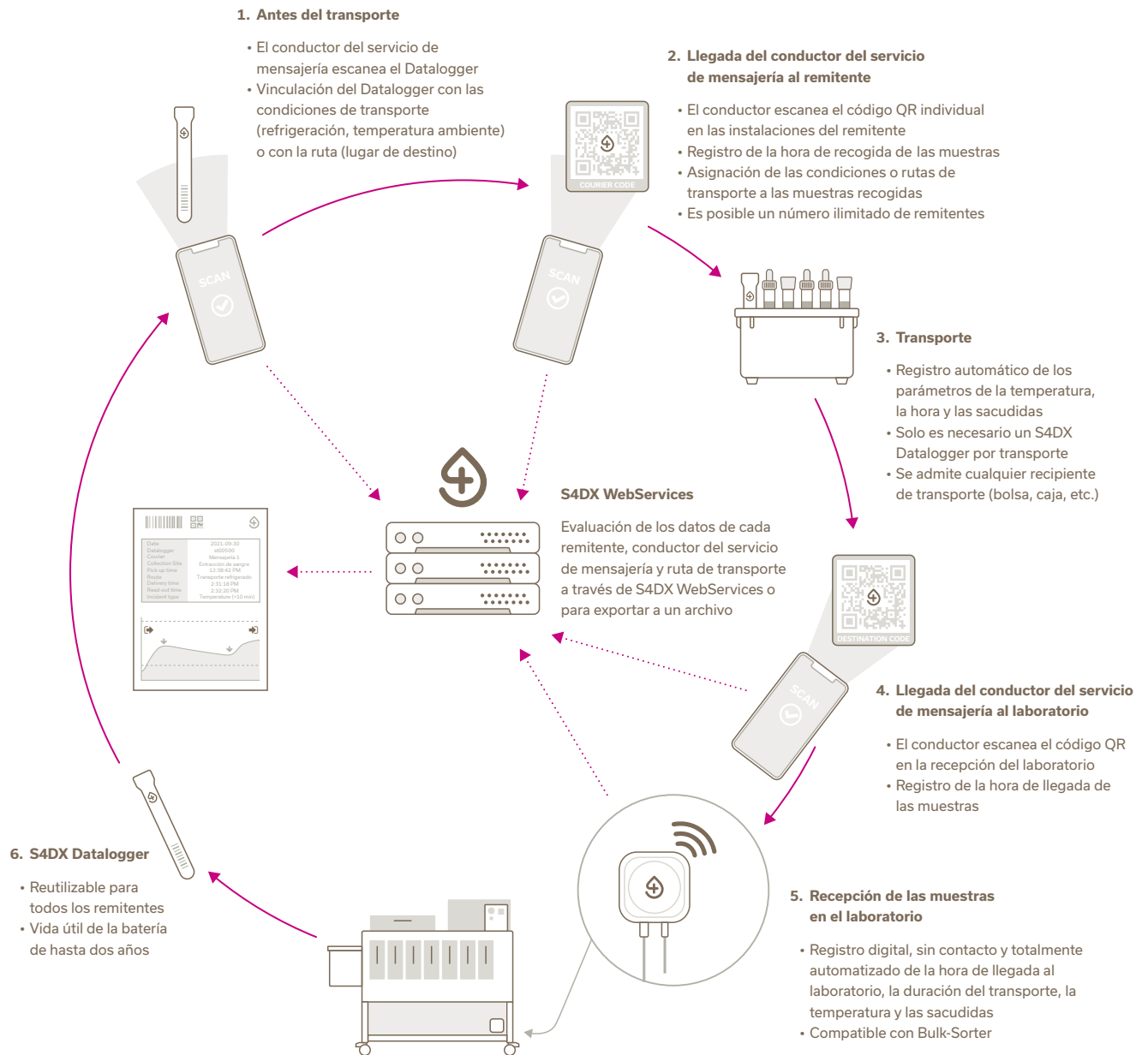
³ Upreti S., Upreti S., Bansal R. et al. Types and frequency of preanalytical errors in haematology lab. J Clin Diagn Res. 2013;7(11):2491-2493; Salvagno G. L., Lippi G., Bassi A. et al. Prevalence and type of pre-analytical problems for inpatients samples in coagulation laboratory. J Eval Clin Pract. 2008;14:351-353.

⁴ Lippi, et al. Prevention of hemolysis in blood samples collected from intravenous catheters. Clin Biochem 2013;46:561-564.

APLICACIÓN S4DX COURIER

SEGUIMIENTO DIGITAL DEL TRANSPORTE

Seguimiento completamente digital del transporte sin intervención del remitente y sin interfaz con la infraestructura informática del laboratorio (LIS), compatible con todos los recipientes y métodos de transporte habituales.



Componentes del sistema de seguimiento del transporte



S4DX Datalogger para la vigilancia durante el transporte de las muestras. Registro de los tiempos de transporte, la temperatura y las sacudidas. Comunicación de datos por Bluetooth, almacenamiento interno de datos, vida útil de la batería de unos dos años a temperatura ambiente, reciclable por Smart4Diagnostics.

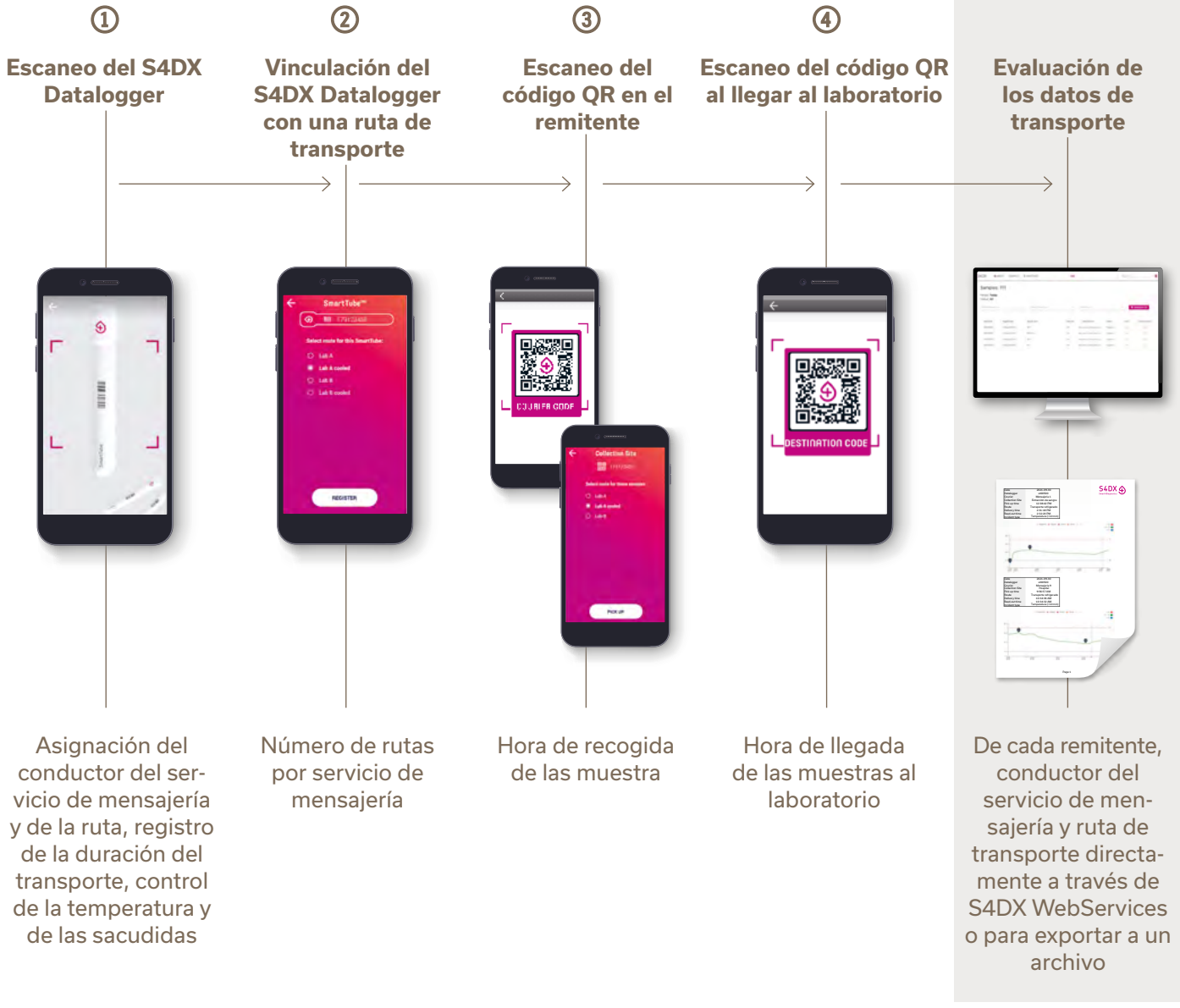


Aplicación S4DX Courier para iOS y Android con función de escaneo. El requisito previo es disponer de un dispositivo móvil. Compatible con todos los teléfonos inteligentes habituales. Posibles funcionalidades: identificación del transportista, registro de hora y fecha para el inicio del transporte de las muestras, para las transferencias entre diferentes conductores del servicio de mensajería y para la llegada al laboratorio.



Aplicación S4DX Courier

Parámetros registrados

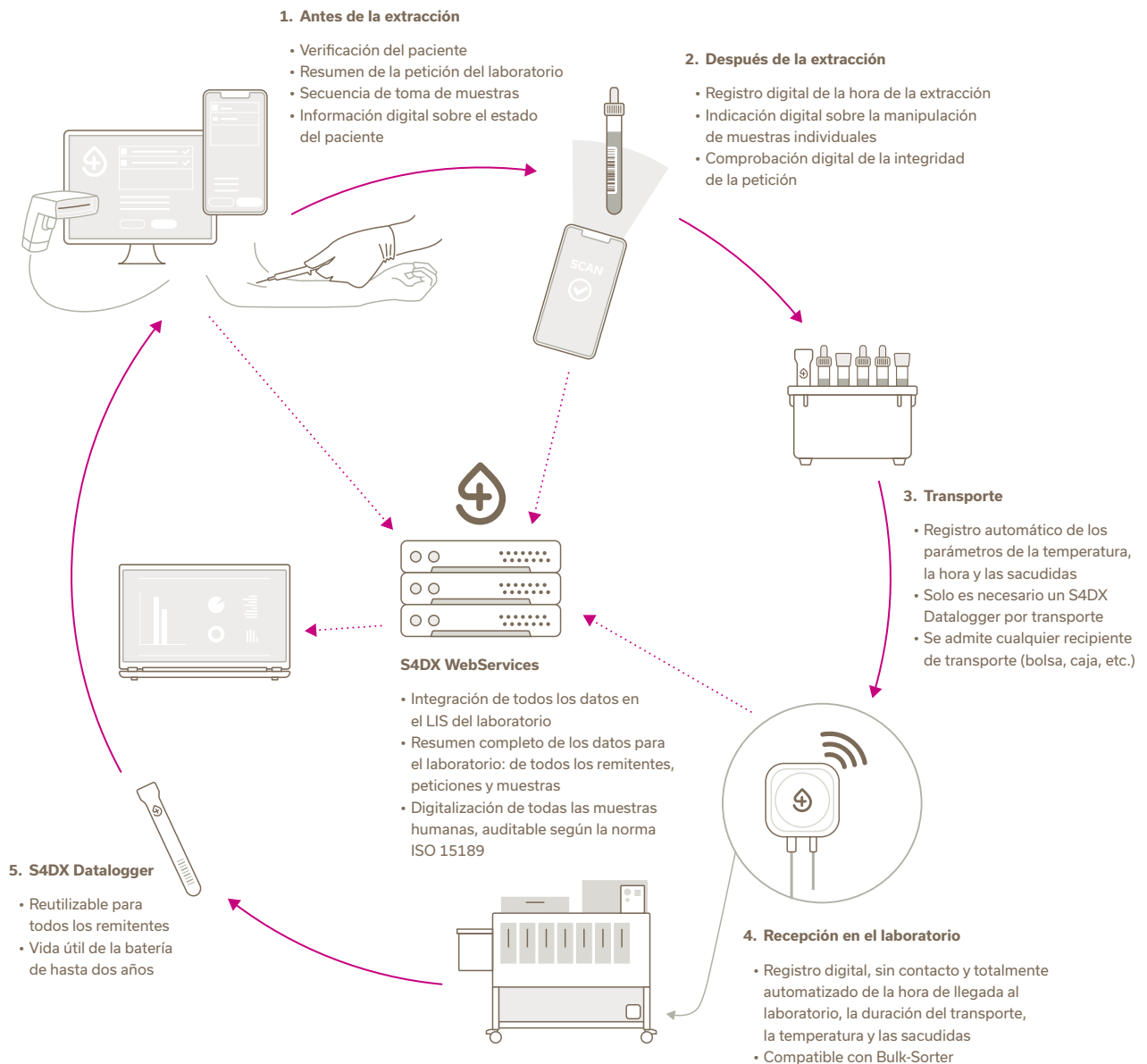


S4DX Lab-Gateway para la lectura sin contacto de los S4DX Datalogger a través de Bluetooth y la transmisión de los datos a S4DX WebServices. El transpondedor Bluetooth se conecta automáticamente a todos los S4DX Datalogger a su llegada. Todos los datos se guardan automáticamente en S4DX WebServices.

APLICACIÓN S4DX SATELLITE

VERIFICACIÓN DIGITAL DE PACIENTES, PETICIONES Y MUESTRAS

Digitalización completa de la fase preanalítica, desde la toma de muestras hasta la llegada al laboratorio, con transferencia de datos totalmente automática al LIS o al KIS: adecuado tanto para el uso clínico como en laboratorios privados y para remitentes con y sin «Order-Entry».



Componentes para la verificación digital de pacientes, peticiones y muestras



Aplicación S4DX Satellite para iOS y Android con función de escaneo para los teléfonos inteligentes habituales. Posibles funcionalidades: • Identificación y verificación del paciente mediante el escaneo del código de barras • Información sobre el estado de salud antes de la extracción de sangre • Información sobre la secuencia de extracción y los recipientes de muestras necesarios • Indicaciones sobre la manipulación preanalítica y, si procede, sobre el destino del envío • Identificación del envase de la muestra y asignación a una petición de paciente • Información sobre los sucesos producidos durante la extracción (volumen de llenado, flujo sanguíneo deficiente) • Registro de la hora de extracción • Información sobre la integridad de la petición y, si procede, sobre los materiales que faltan.



S4DX Browser-Scan para su uso en un ordenador con acceso a Internet y con escáner de código de barras. Programa independiente de la plataforma compatible con todos los navegadores web habituales. Las mismas funcionalidades que la aplicación S4DX Satellite; puede utilizarse de forma alternativa o complementaria.*

S4DX WebServices es la plataforma central para la fase preanalítica digital, el intercambio de datos con el LIS y la cómoda visualización de dichos datos.

* Se debe instalar una interfaz de datos con el sistema de información del laboratorio.



LA FASE PREANALÍTICA DIGITAL COMIENZA CON S4DX & SARSTEDT



Estaremos encantados de proporcionarle más información.
Escríbanos a smart4diagnostics.com/contact



Distribuidor:
SARSTEDT AG & Co. KG
Sarstedtstraße 1
51588 Nümbrecht (Alemania)

Teléfono: +49 (0) 2293 305-0
Correo electrónico: info@sarstedt.com

Smart4Diagnostics GmbH
Rupert-Mayer-Str. 44 / Gebäude 64.15
81379 Múnich (Alemania)

Teléfono: +49 (0) 89 72401840
Correo electrónico: contact@s4dx.com



40.917