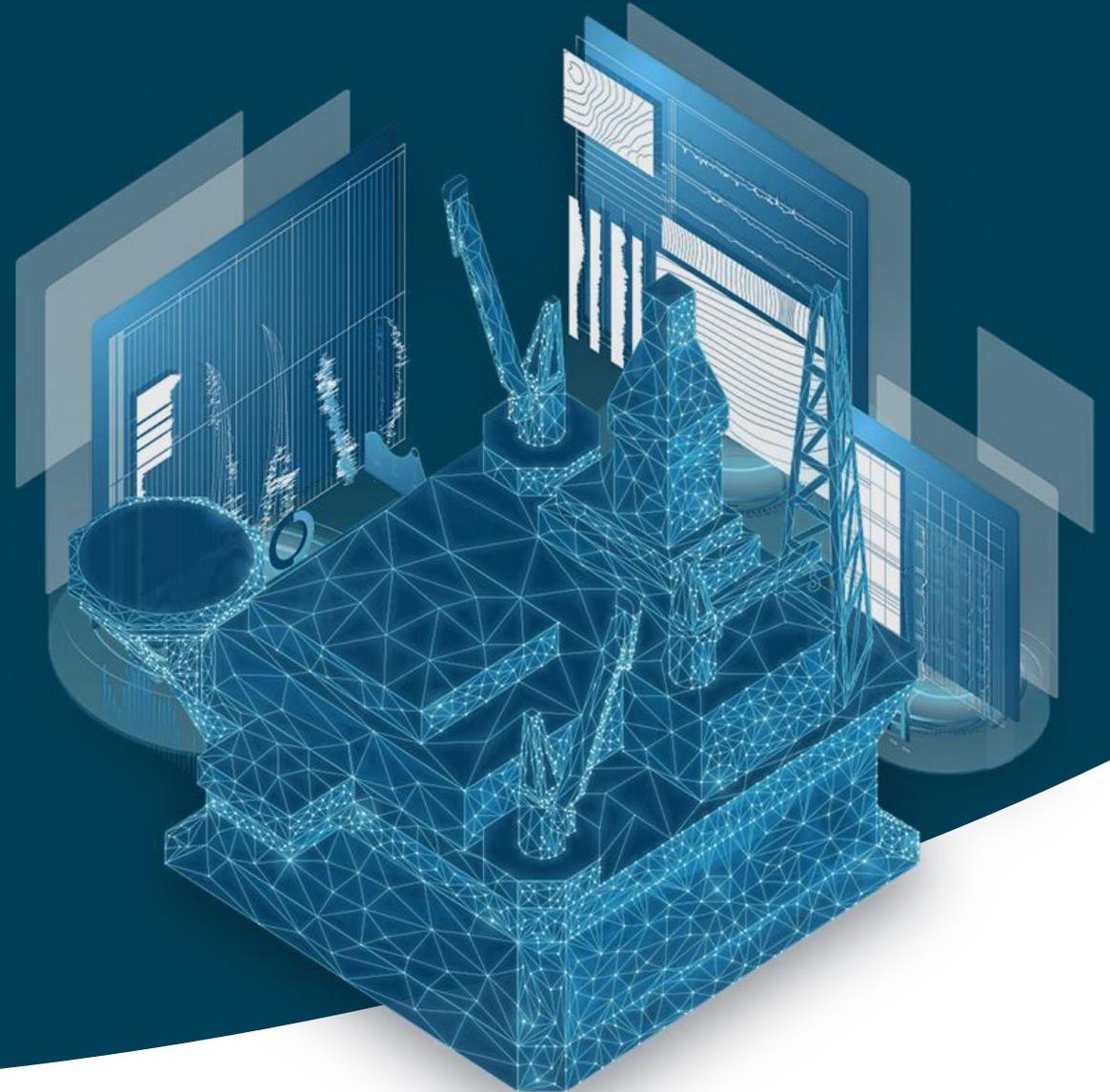




www.adagasolutions.com

SOLUCIONES DIGITALES PARA MEJORA DEL DESEMPEÑO DE OPERACIONES, GERENCIAMIENTO DE DATOS Y GEONAVEGACIÓN

2022



INTRODUCCIÓN



ADAGA Solutions Limited es una compañía de tecnología de la información que ofrece **aplicaciones digitales para:**

- Transmisión de datos en tiempo real a través de WITS/WITSML
- Monitoreo de operaciones y análisis en tiempo real
- Plataformas y gestión de datos de operaciones y DDR
- Geonavegación

Adicionalmente ADAGA ofrece **servicios:**

- Servicios de geonavegación en tiempo real
- Supervisión y optimización del rendimiento de perforación
- Entrenamiento

ALCANCE

3 500 /año

pozos horizontales perforados con GOstream

Mas de **200**

pozos horizontales geonavegados por ADAGA

26%

de mejora en el tiempo de construcción de pozos

1 500 /año

pozos horizontales perforados utilizado GEOSTEERING OFFICE

aprox **100**

rigs son monitoreados por ADAGA



Offices, branches and representatives

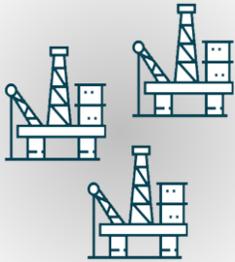
Operations

Technical evaluation

“GO”- SUITE DE SOLUCIONES DIGITALES

Real-time Data Streaming:

Mud Logging
Directional
LWD



GO stream)))

- Acquire
 - Store
 - Convert
 - Transmit
- DATA

DDRs and Reporting:

Contractors Daily Activity
Best Practices and Lessons
Incidents



GO report 📄

- Online Platform
- Unified Reporting Tool
- Analytical Reports
- Digital Format

GO GEOSTEERING®
OFFICE

- Modeling Tool
- Data Correlation
- Multiple Wells
- 3D Surfaces

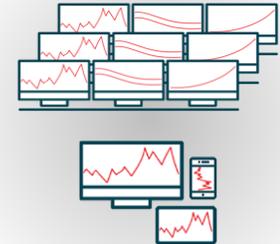
GO perform 📈

- Activities Visualization
- Performance Analysis
- Real-time KPI
- Desktop & Cloud Apps



Monitoring Teams:

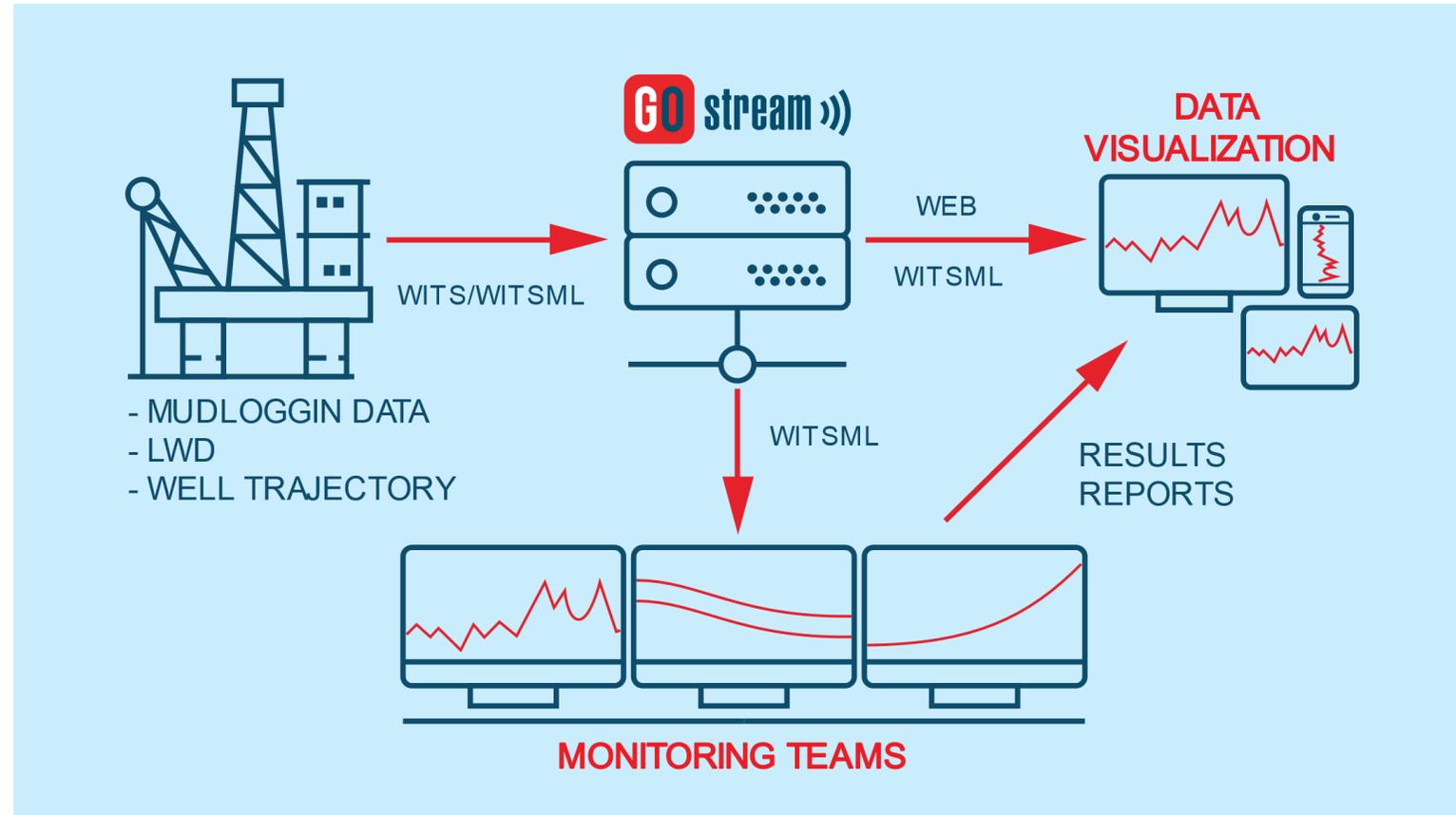
Geosteering
Data Analysis
Operations Control



Data Visualization:
Activities Surveillance
Performance Evaluation

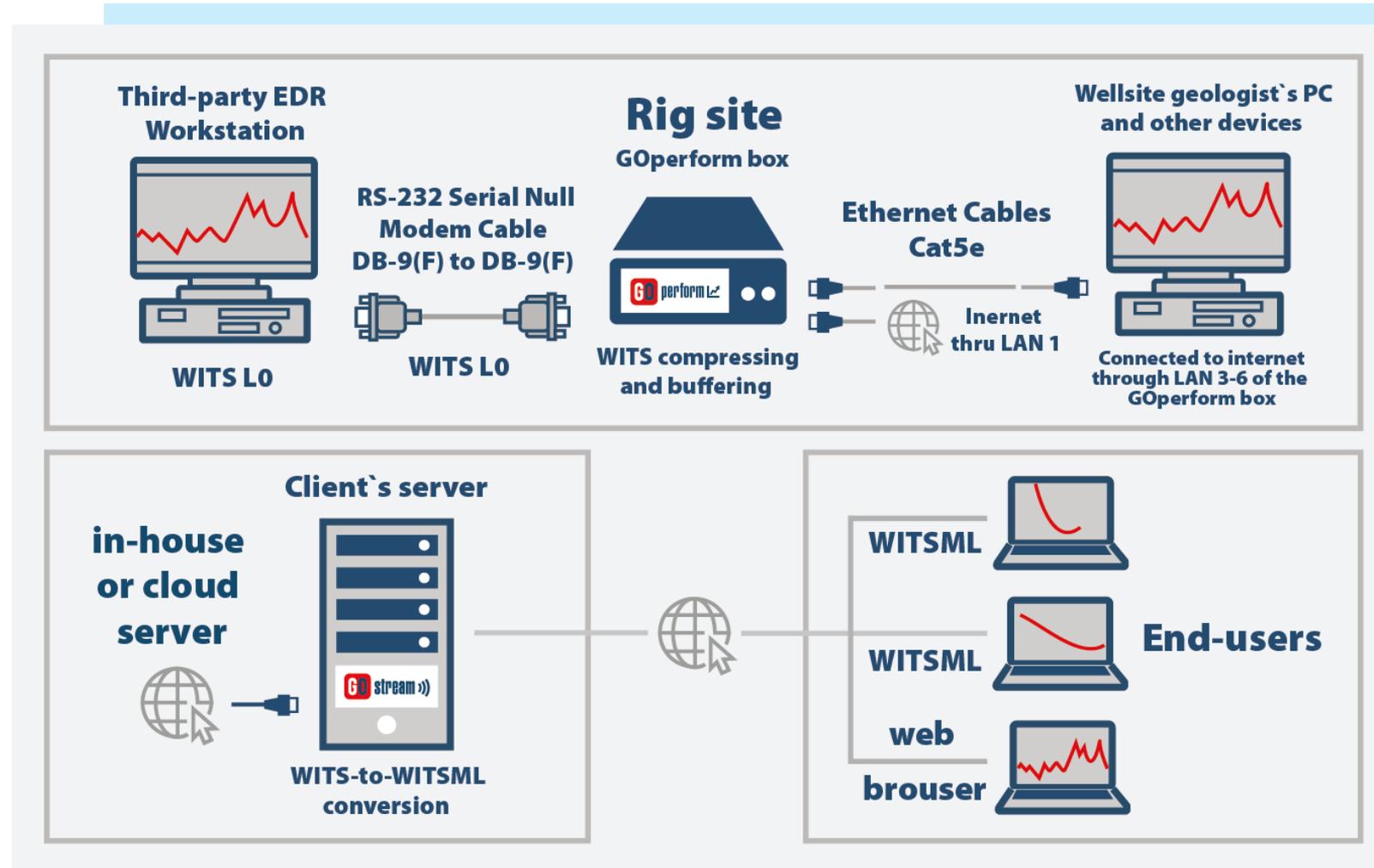
GO stream))) APLICACIÓN EN LA NUBE PARA LA ADQUISICIÓN DESDE EL RIG EN WITS/WITSML, ALMACENAMIENTO Y TRANSFERENCIA DE DATOS

- Opciones ilimitadas de recepción de datos de cualquier fuente de datos a través de protocolos WITS/WITSML, incluidos servidores de datos de terceros
- Seguridad de datos impecable de acuerdo con los estándares de la industria
- Bajos requisitos para la calidad de la comunicación debido a la función de almacenamiento en búfer de datos
- Capacidad para lanzar GOstream en la infraestructura de TI interna del cliente

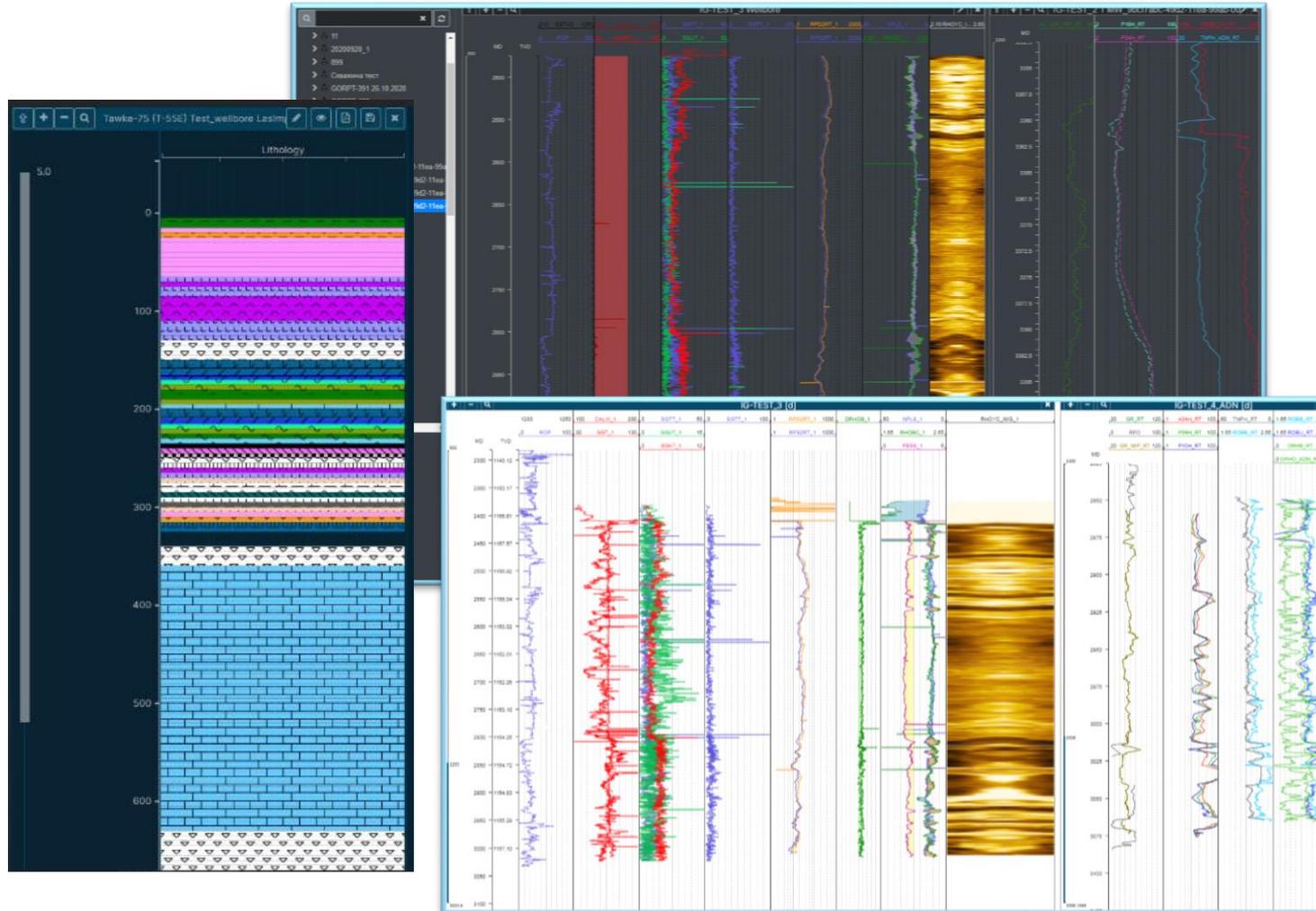


GO stream))) APLICACIÓN EN LA NUBE PARA LA **ADQUISICIÓN** DESDE EL RIG EN WITS/WITSML, **ALMACENAMIENTO Y TRANSFERENCIA DE DATOS**

- Opciones ilimitadas de recepción de datos de cualquier fuente de datos a través de protocolos WITS/WITSML, incluidos servidores de datos de terceros
- Seguridad de datos impecable de acuerdo con los estándares de la industria
- Bajos requisitos para la calidad de la comunicación debido a la función de almacenamiento en búfer de datos
- Capacidad para lanzar GOstream en la infraestructura de TI interna del cliente



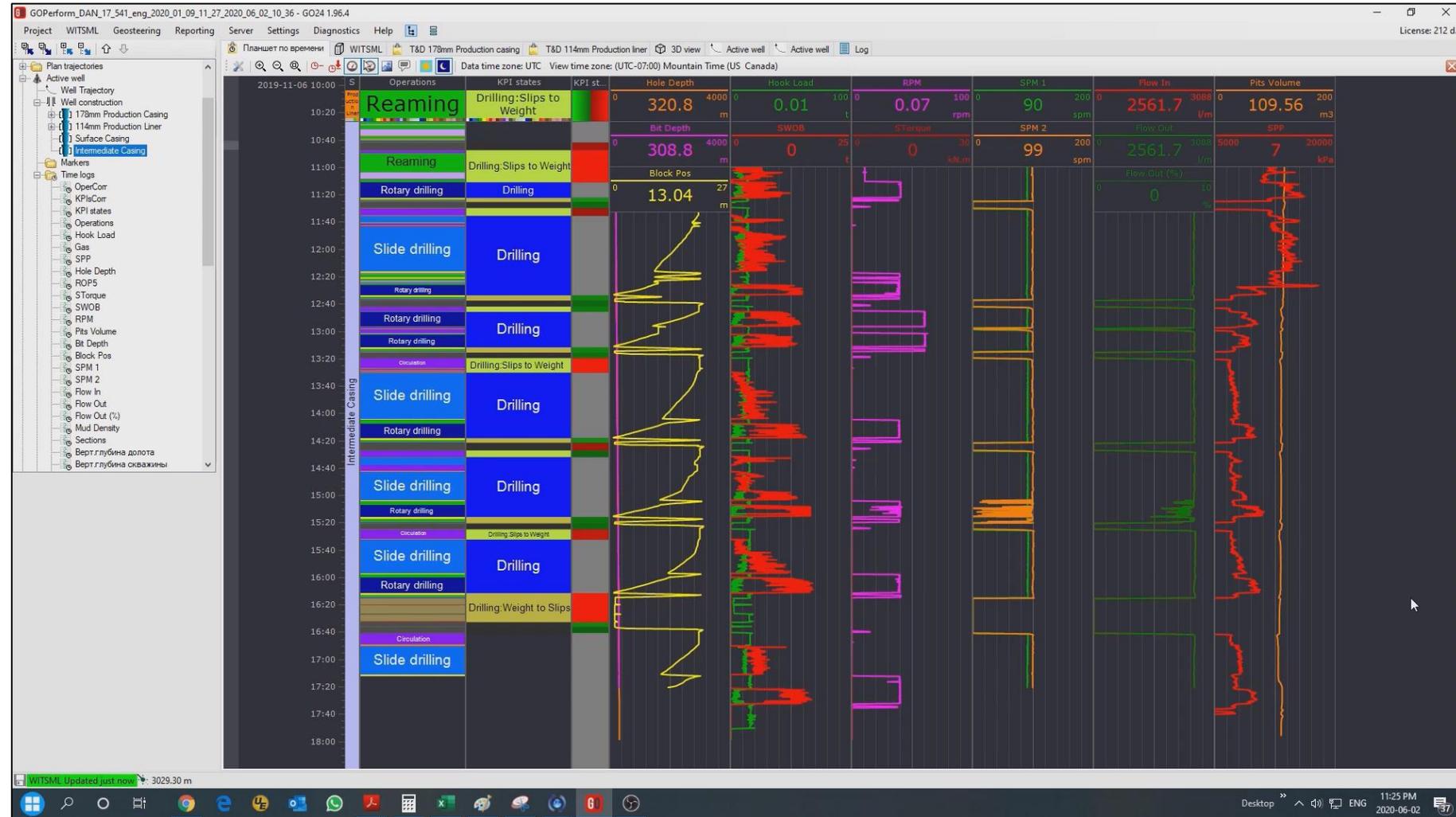
GO stream))) APLICACIÓN EN LA NUBE PARA LA ADQUISICIÓN DESDE EL RIG EN WITS/WITSML, ALMACENAMIENTO Y TRANSFERENCIA DE DATOS



Características claves:

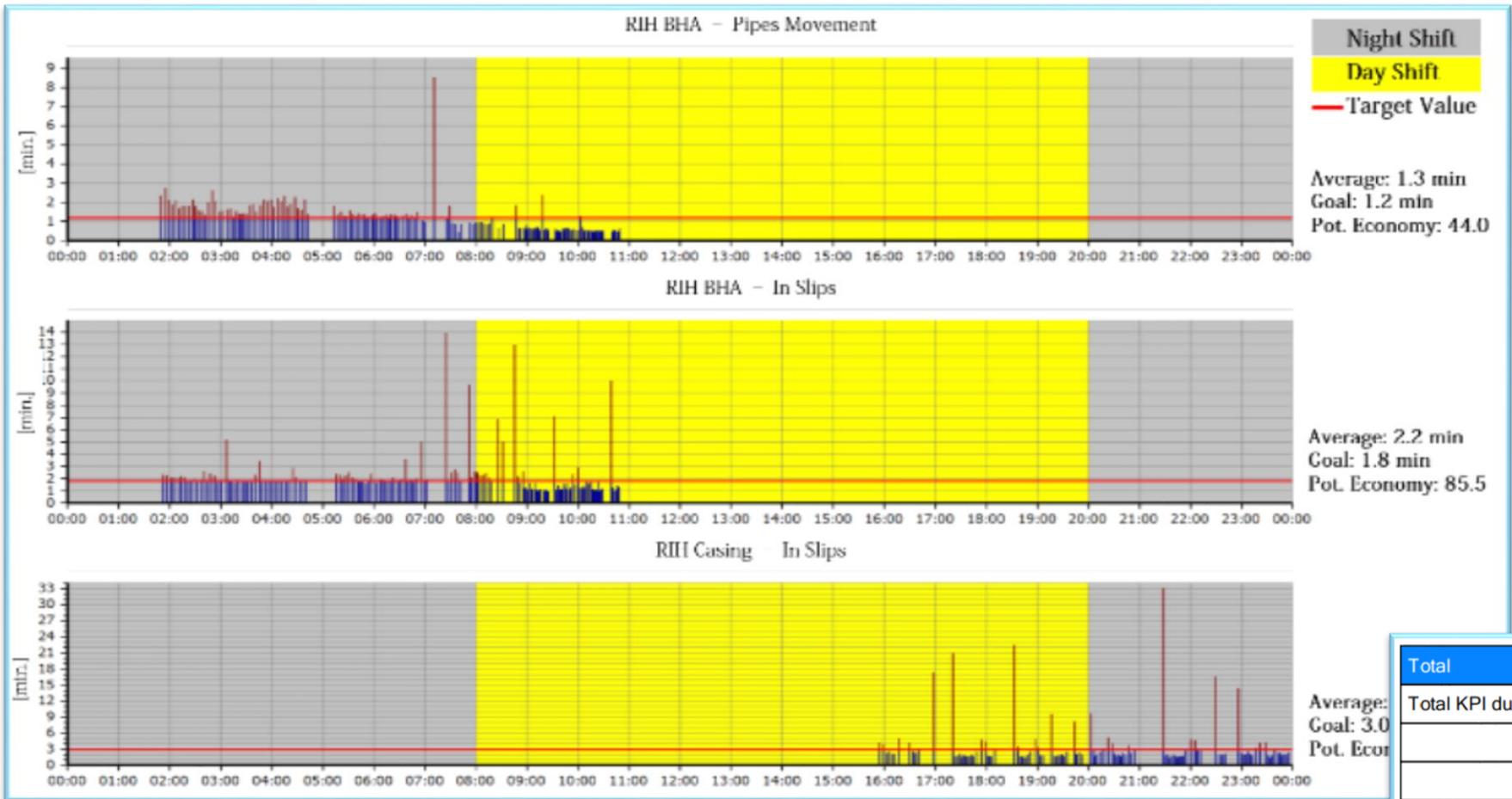
- Visualización de datos en tiempo real a través de la interfaz WEB integrada desde cualquier parte del mundo
- Soporte para varias ramas horizontales por un pozo sin riesgo de pérdida de datos adquiridos previamente
- Personalización integral en pantallas de datos, incluidos datos de imagen LWD

- Panel de autorreconocimiento de operaciones y KPIs utilizando sensores de superficie
- En tiempo real, las Operaciones y KPIs se muestran junto con las curvas de tiempo para una mejor visualización.
- 17 operaciones + 30 KPIs (14 reconocidos automáticamente)





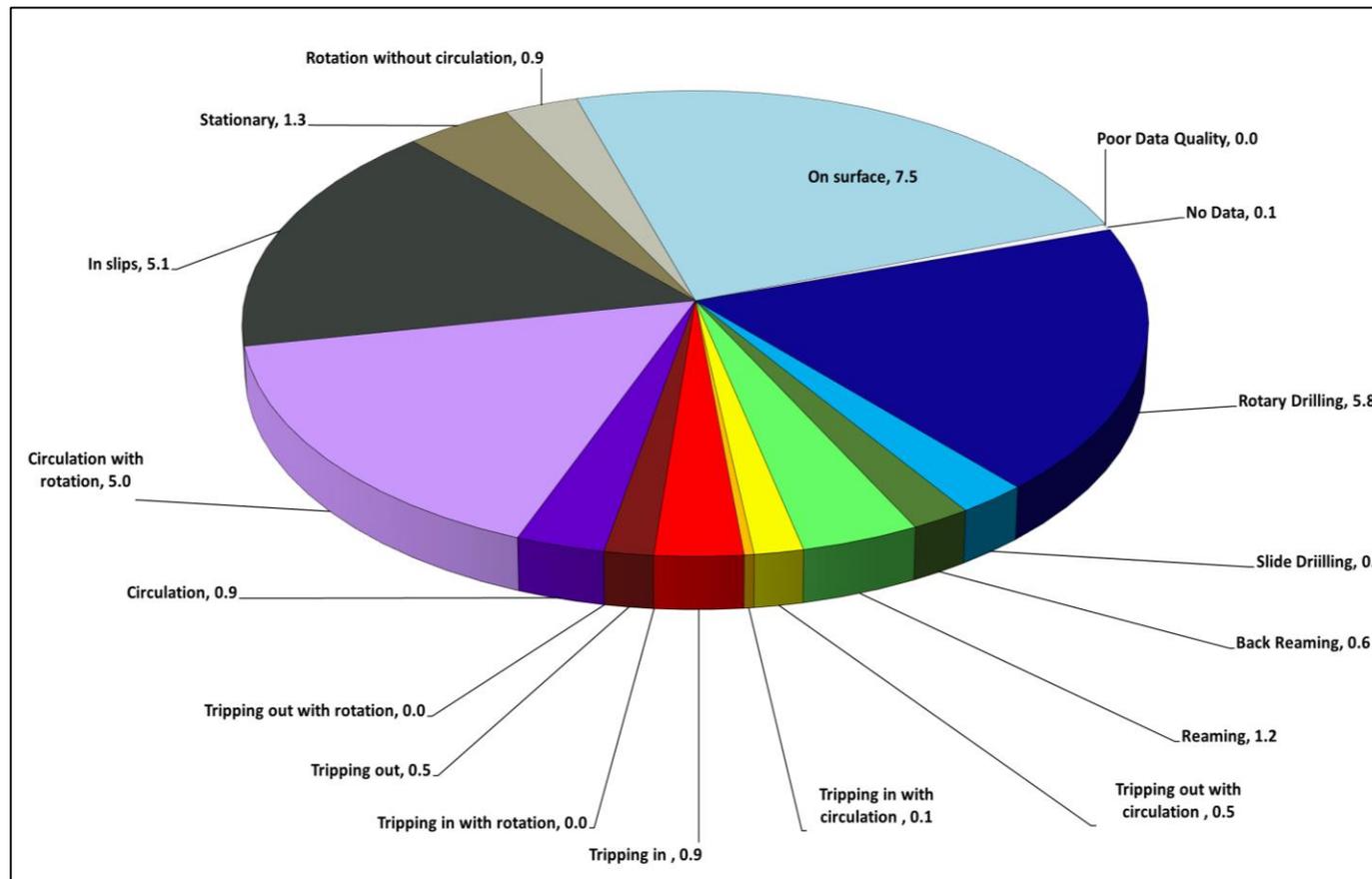
APLICACIÓN AVANZADA PARA VISUALIZACIÓN DE DATOS DE PERFORACIÓN, MEDICIÓN DEL RENDIMIENTO DE OPERACIONES Y REPORTES DE KPIs



Total	Days		
Total KPI duration	3.48	3.93	7.41
Actual saving	0.39	0.35	0.74
Potential saving	1.07	1.13	2.21
Potential + Actual	1.46	1.48	2.94

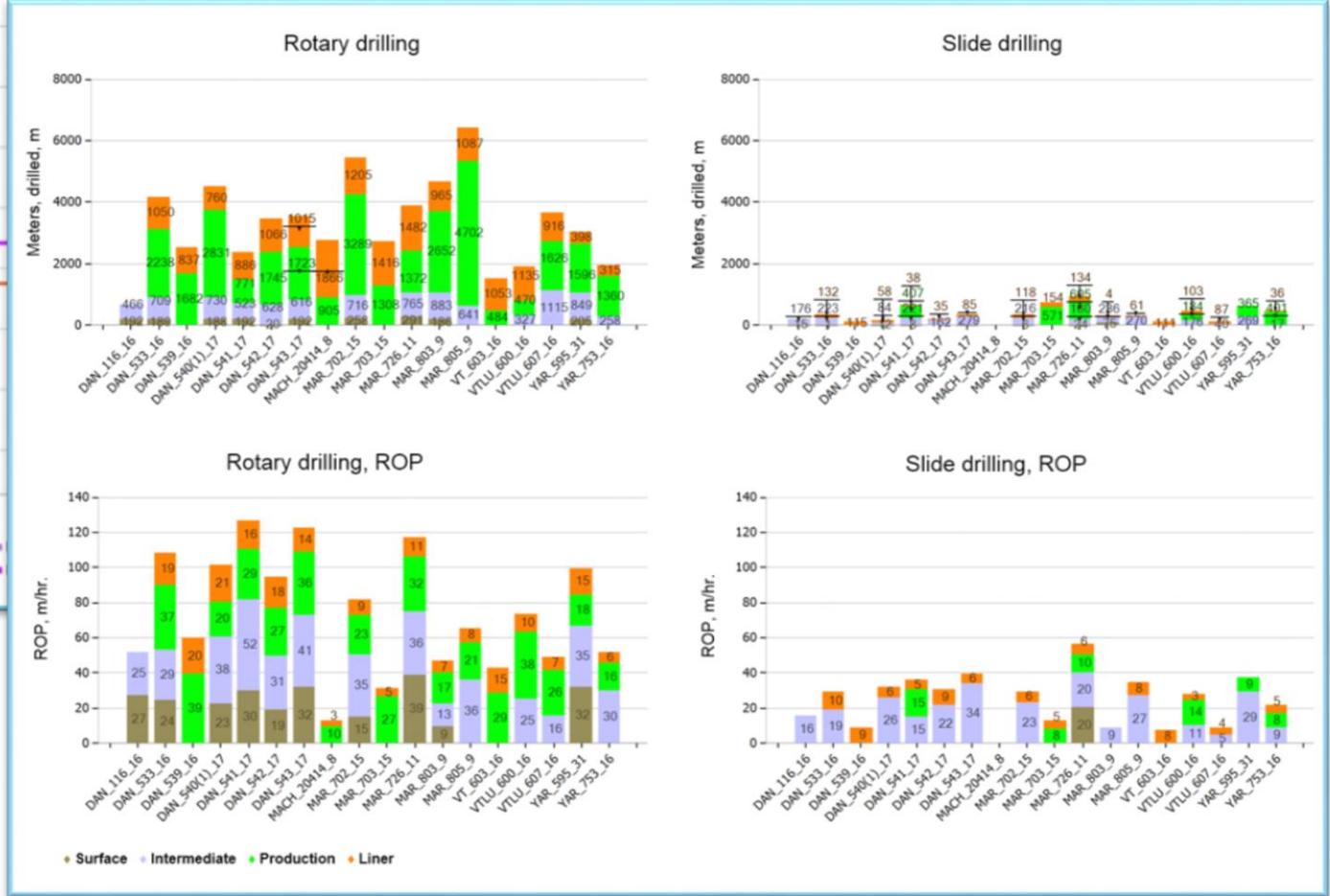
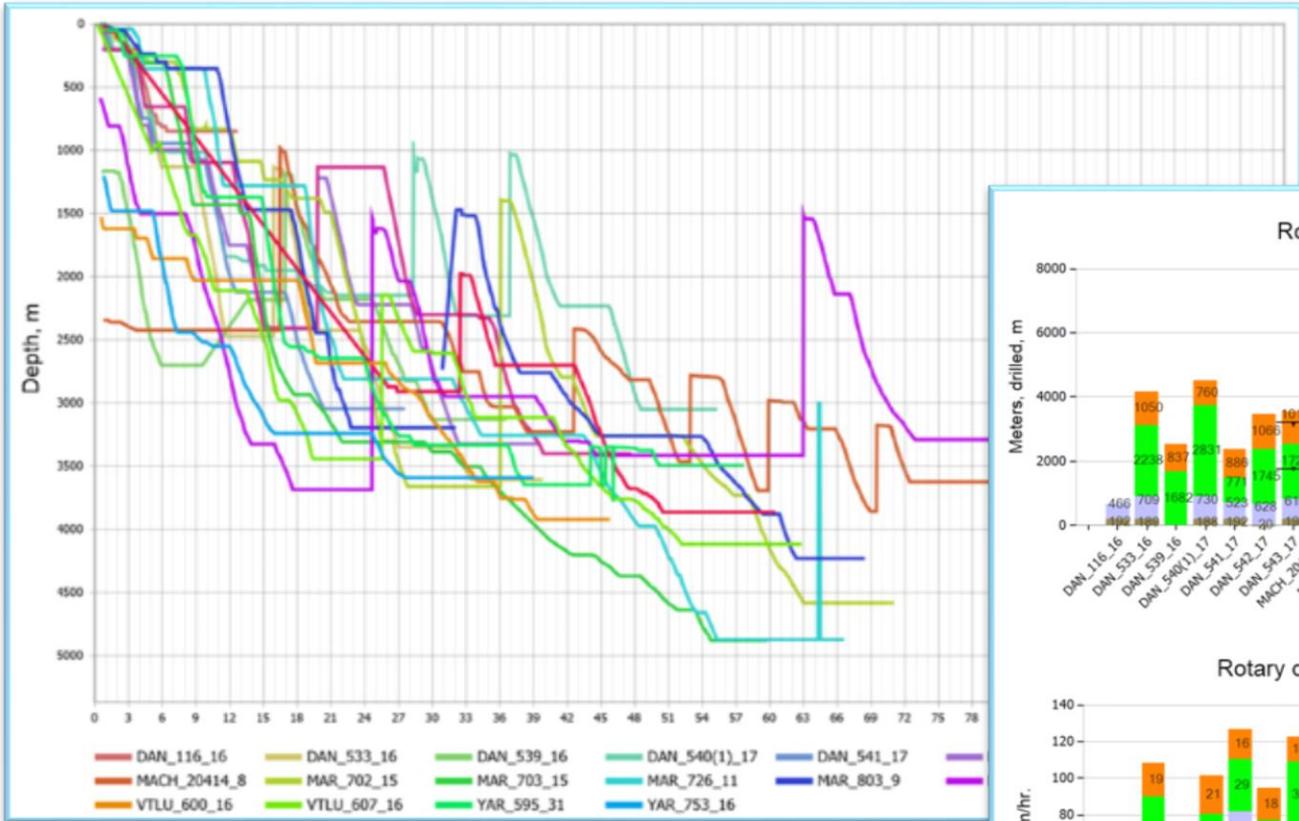


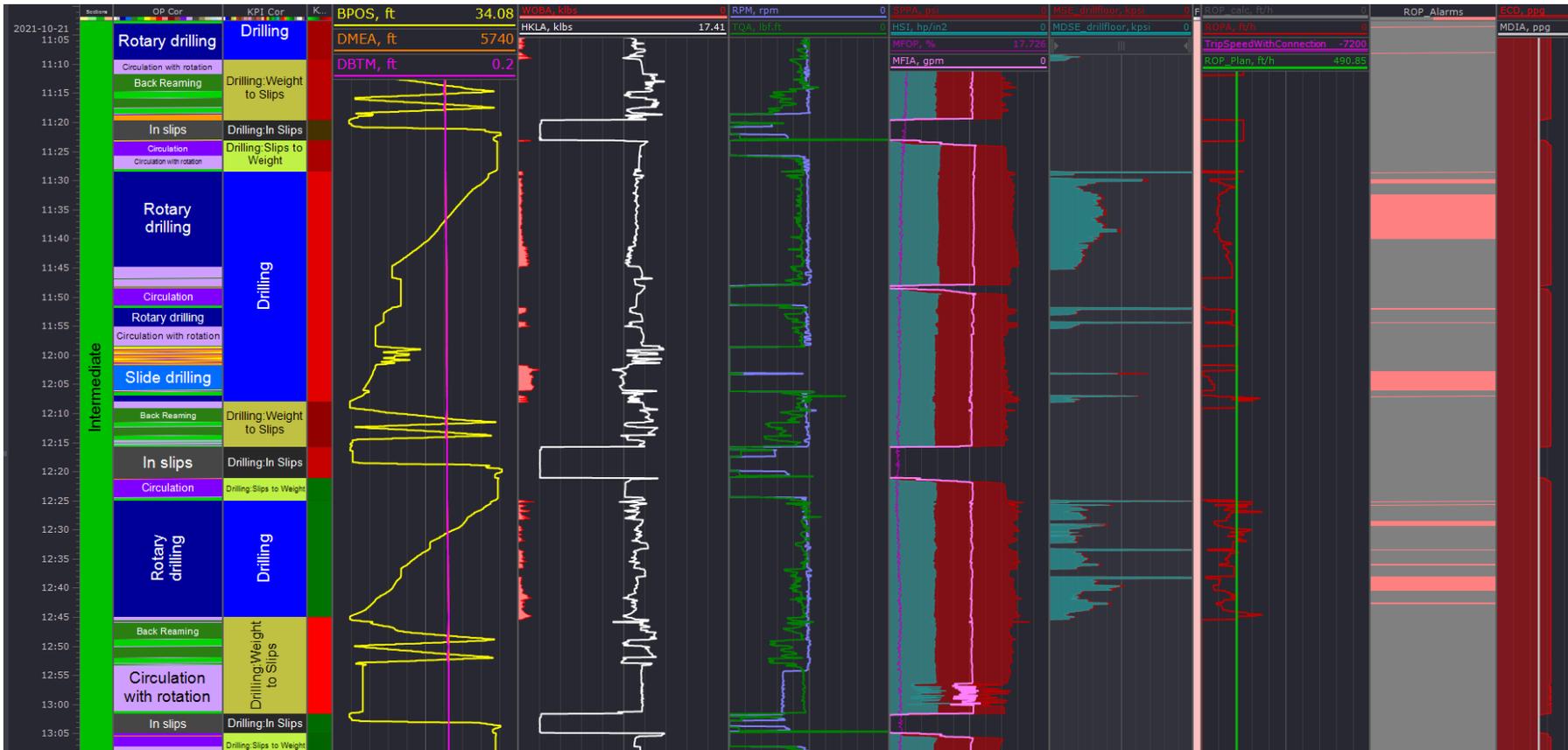
Color	Operation	Days	%
	No Data	0.1	0.4
	Rotary Drilling	5.8	18.6
	Slide Drilling	0.7	2.2
	Back Reaming	0.6	1.9
	Reaming	1.2	3.9
	Tripping out with circulation	0.5	1.6
	Tripping in with circulation	0.1	0.3
	Tripping in	0.9	2.9
	Tripping in with rotation	0.0	0.0
	Tripping out	0.5	1.6
	Tripping out with rotation	0.0	0.0
	Circulation	0.9	2.9
	Circulation with rotation	5.0	16.1
	In slips	5.1	16.4
	Stationary	1.3	4.2
	Rotation without circulation	0.9	2.9
	On surface	7.5	24.1
	Poor Data Quality	0.0	0.0
	Total	31.1	100.0





APLICACIÓN AVANZADA PARA VISUALIZACIÓN DE DATOS DE PERFORACIÓN, MEDICIÓN DEL RENDIMIENTO DE OPERACIONES Y REPORTES DE KPIs



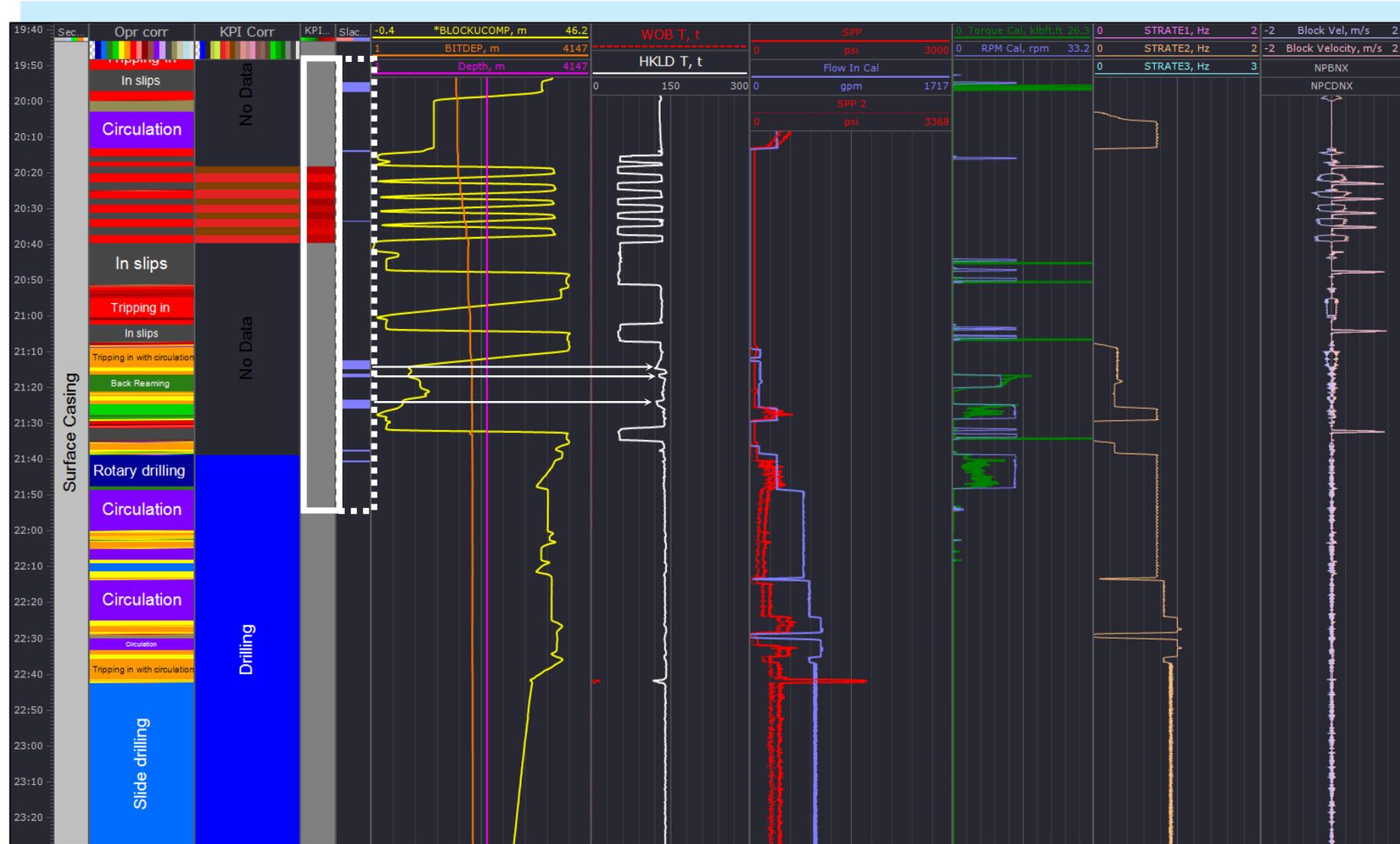


- Herramienta para mejora del ROP y parámetros de perforación
- Generación de curvas avanzadas de parámetros basadas en datos en tiempo real
- Control de parámetros como ECD, SPP, MSE, HMSE y otros en tiempo real, EN LÍNEA y con alarmas



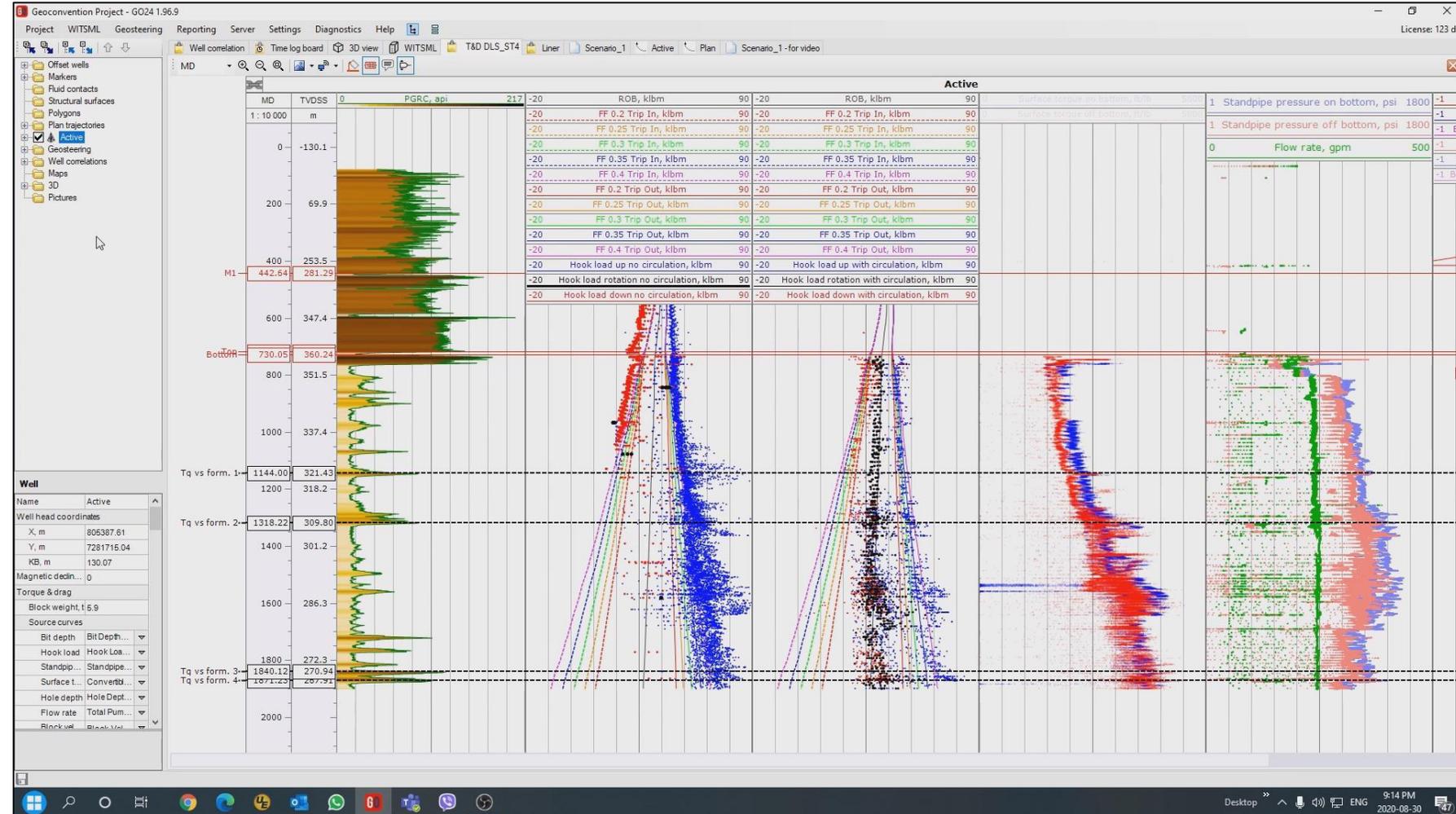
APLICACIÓN AVANZADA PARA VISUALIZACIÓN DE DATOS DE PERFORACIÓN, MEDICIÓN DEL RENDIMIENTO DE OPERACIONES Y REPORTES DE KPIs

- Alertas de KPI en tiempo real
- Resalta puntos de desviación estándar de perforación
- Supervisión de Slack y Drag con alertas de carga de gancho



GO perform APLICACIÓN AVANZADA PARA VISUALIZACIÓN DE DATOS DE PERFORACIÓN, MEDICIÓN DEL RENDIMIENTO DE OPERACIONES Y REPORTES DE KPIs

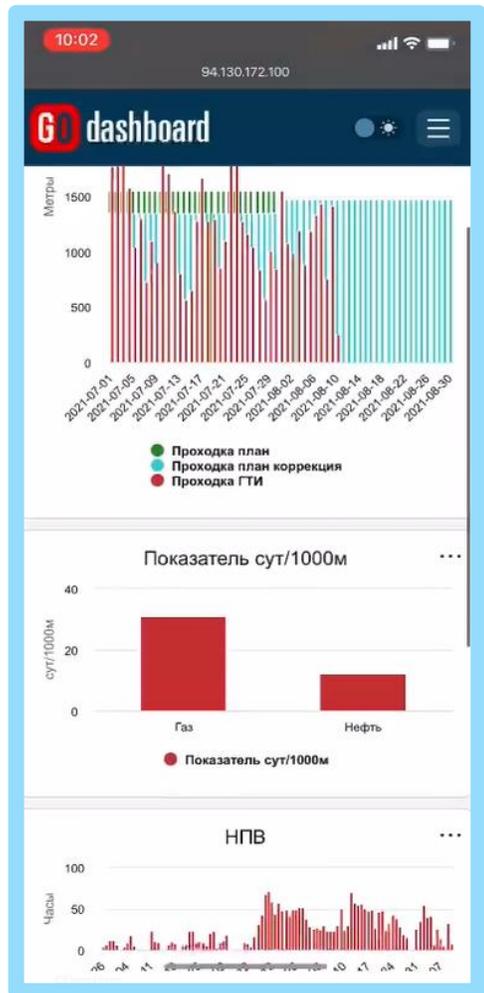
- Monitorear parámetros geológicos y tecnológicos en tiempo real.
- Mostrar registros, geología, T&D, presión, etc. en la misma ventana
- Usar parámetros de perforación para ayudar a la geonavegación



*video no disponible en formato PDF.



UNA HERRAMIENTA DE GESTIÓN DE DATOS BASADA EN LA NUBE PARA REGISTRAR, ANALIZAR Y REPORTAR ACTIVIDADES Y EVENTOS DE PERFORACIÓN





PLATAFORMA ONLINE PARA ACCEDER A APLICACIONES Y RESULTADOS

Características claves:

- Acceda a los resultados directamente en el navegador web
- Combine datos de varias fuentes: sensores, informes, etc.
- Una plataforma para todas las aplicaciones
- Disponibilidad de datos procesados en tiempo real

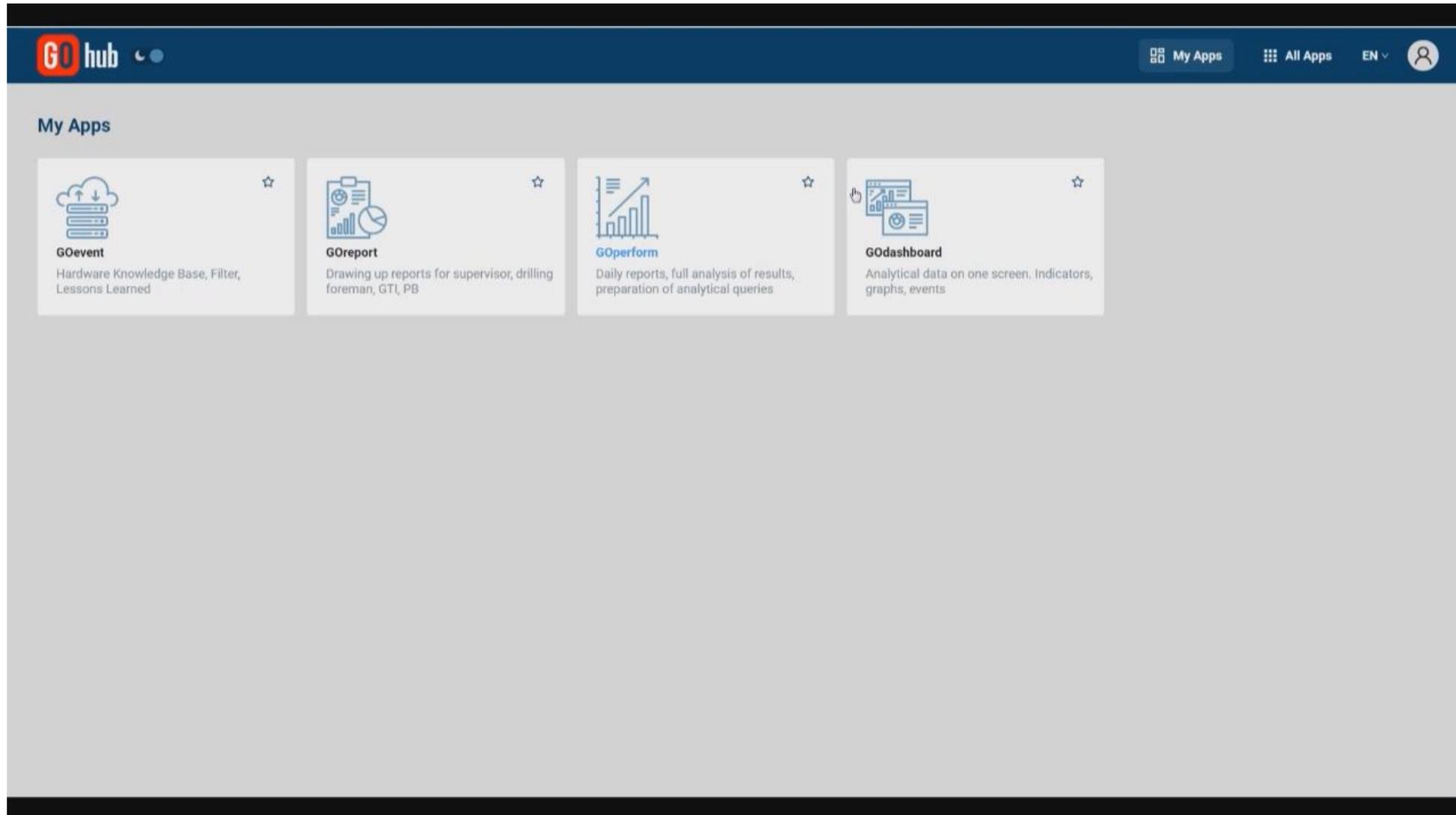
The screenshot shows the GO hub web application interface. At the top left is the GO hub logo. To the right of the logo are a search icon and a gear icon. In the top right corner, there are two buttons: "My Apps" and "All Applications". Below the header is a search bar with the text "search". Underneath the search bar are two buttons: "Finance" and "Drilling". Below these buttons is the section "All Applications". This section contains five application cards, each with an icon, a title, a description, and an "Add" button. The "Knowledge database" card has a checkmark and the text "Added" next to its "Add" button.

Application Name	Description	Status
GOperform	Daily reports, full analysis of results, preparation of analytical queries	Add
Drilling plan	Construction of a well drilling schedule. Display of drilling dates and periods	Add
GOreport	Preparation of supervisor, drilling, ML, Mud, M/LWD reports	Add
Knowledge database	Technical support knowledge database, filter, lessons learned	Added
GOdashboard	Analytical data on one screen. Indicators, graphs, events	Add



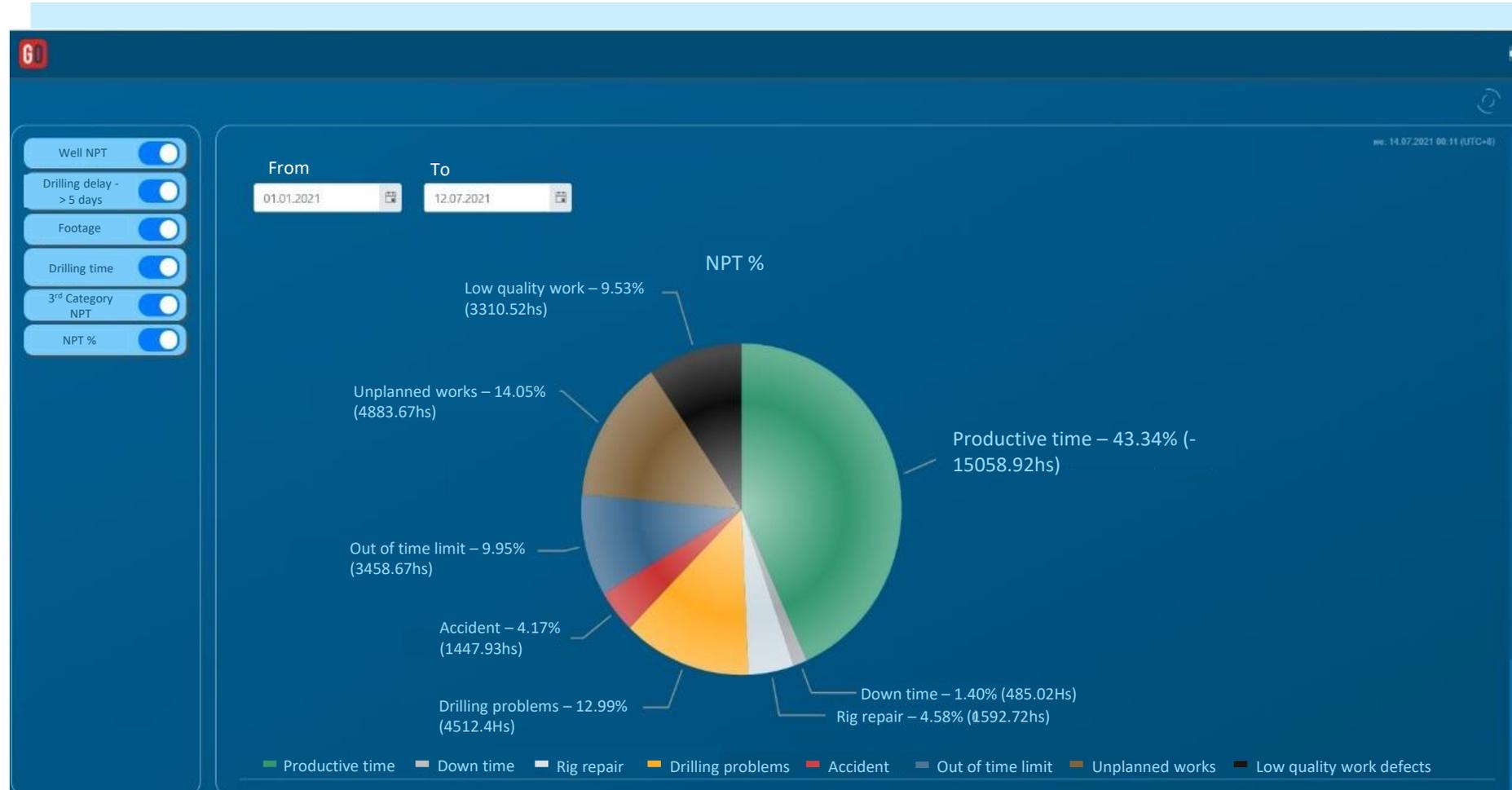
PLATAFORMA ONLINE PARA ACCEDER A APLICACIONES Y RESULTADOS

- Los datos de todos los pozos se guardan en la base de datos para una comparación en tiempo real
- Historial detallado de pozos NPTs y soluciones a problemas
- Acceso gestionado por Cliente a cuentas ilimitadas
- Compare pozos en función de diferentes factores



*video no disponible en formato PDF. **video generado en base al cliente actual en Rusia

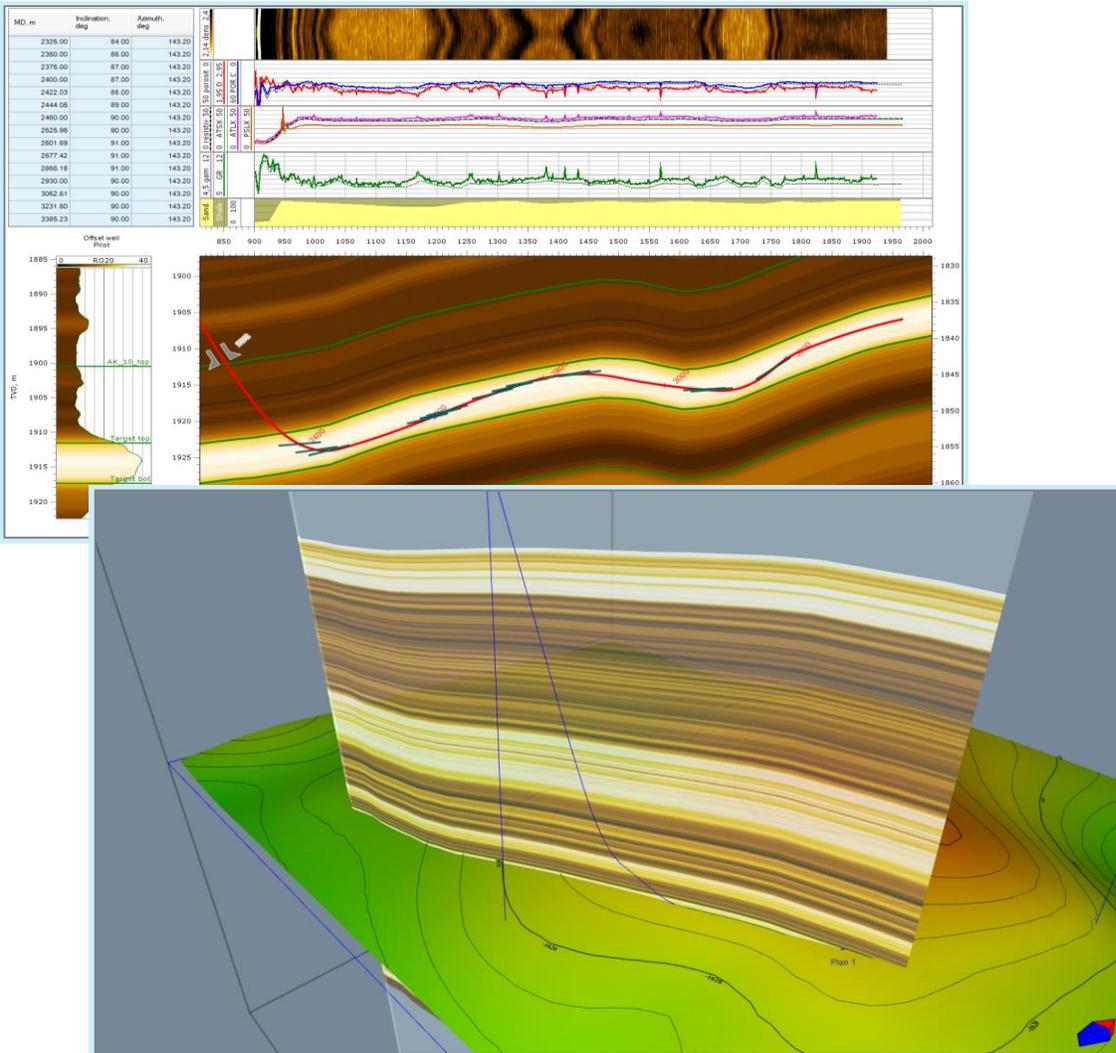
- Mantenga un registro de todos los pozos perforados todo el tiempo
- Descripción del tiempo productivo y NPT, incluidas las horas





GEOSTEERING[®]
OFFICE

UN CONJUNTO COMPLETO DE HERRAMIENTAS PARA **GEONAVEGACIÓN** DE POZOS EN TIEMPO REAL



Características claves:

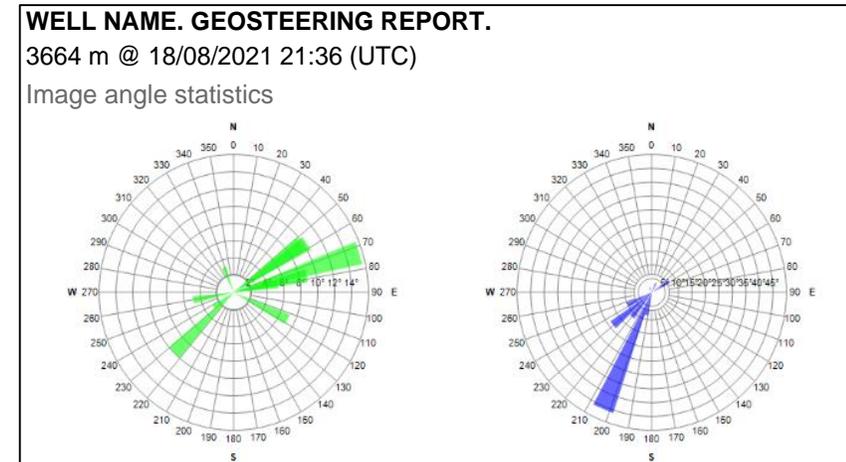
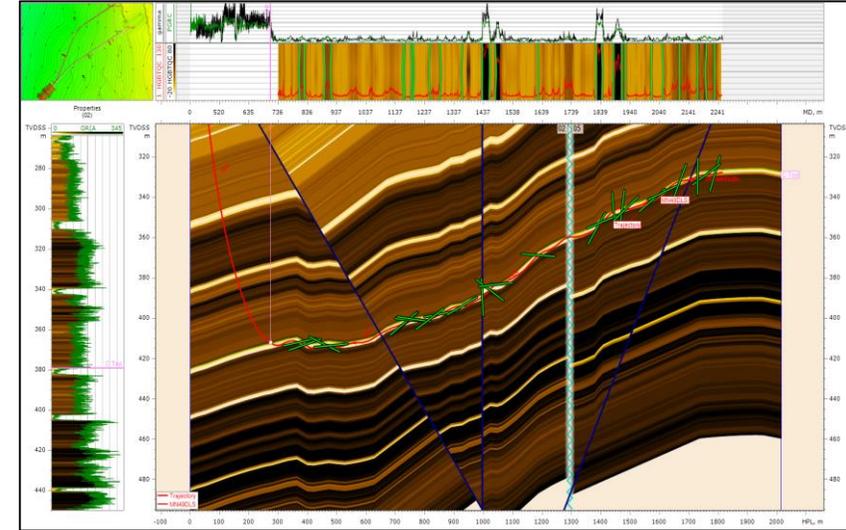
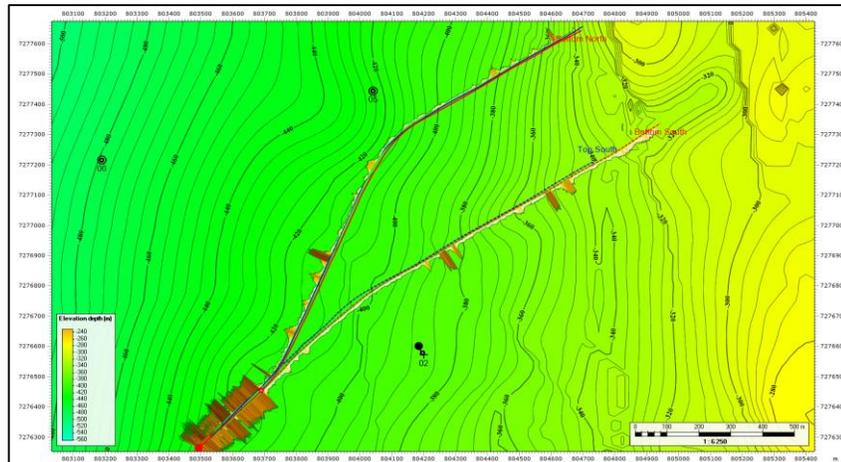
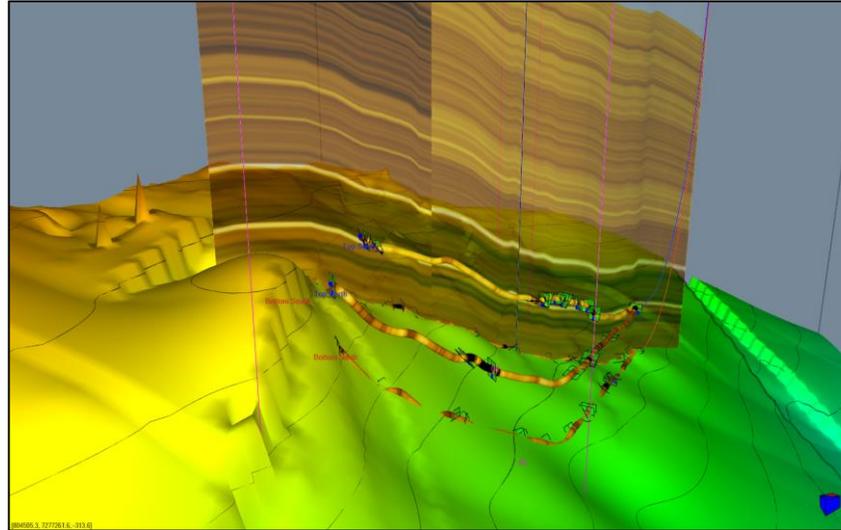
- Visualización de mapas y imágenes LWD de alta densidad, datos LWD y Mudlogging y correlación con los pozos vecinos
- Algoritmos interactivos incorporados para calcular Dips y la espesura de la formación a partir de imágenes LWD
- Visualización de mapas LWD, incluido el contacto agua-aceite (OWC)
- Ajuste interactivo de la trayectoria del pozo
- Capacidad de modelado estructural 3D
- Integración con modelos Geomecánicos
- Actualización de superficies estructurales basadas en escenarios de geonavegación
- Calcule la proyección de la barrena, con la visualización de límites DLS
- Generación instantánea de informes personalizados



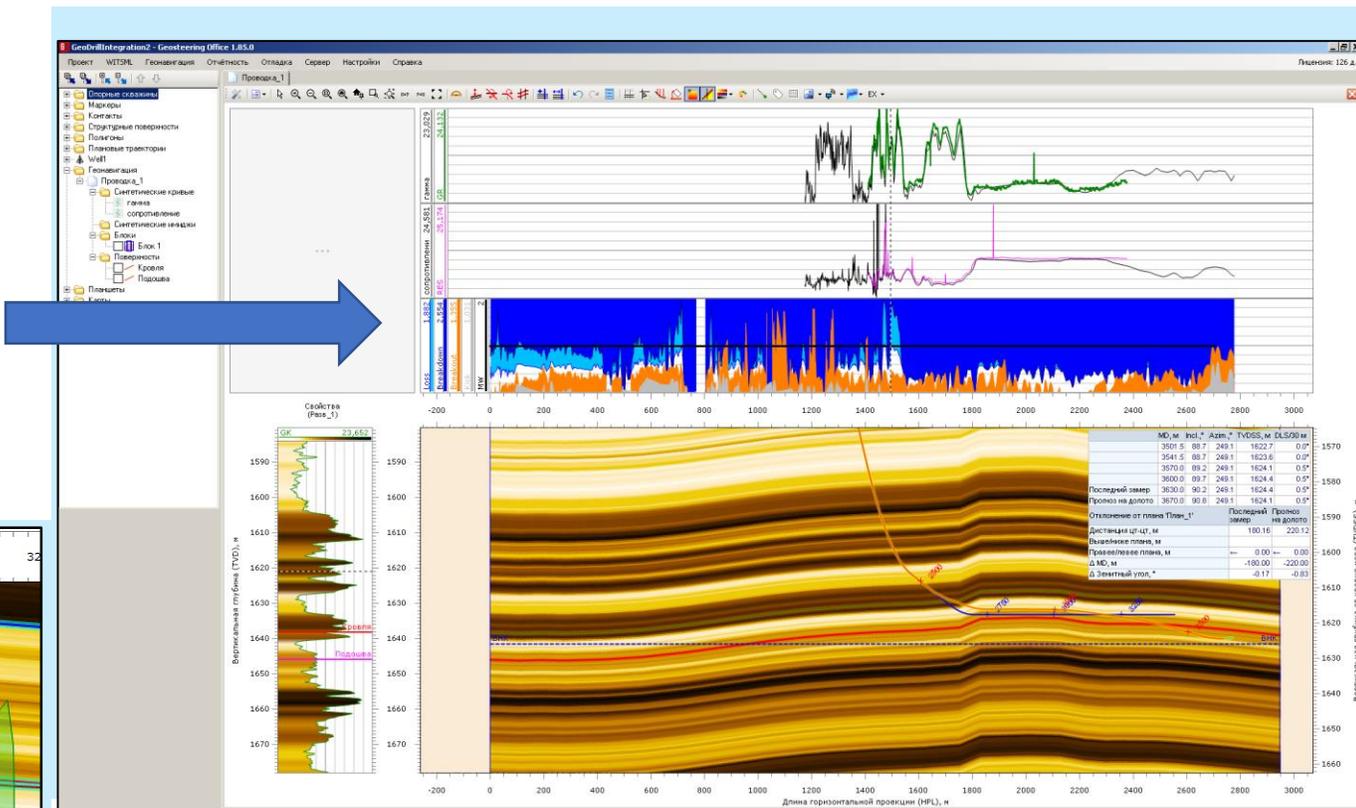
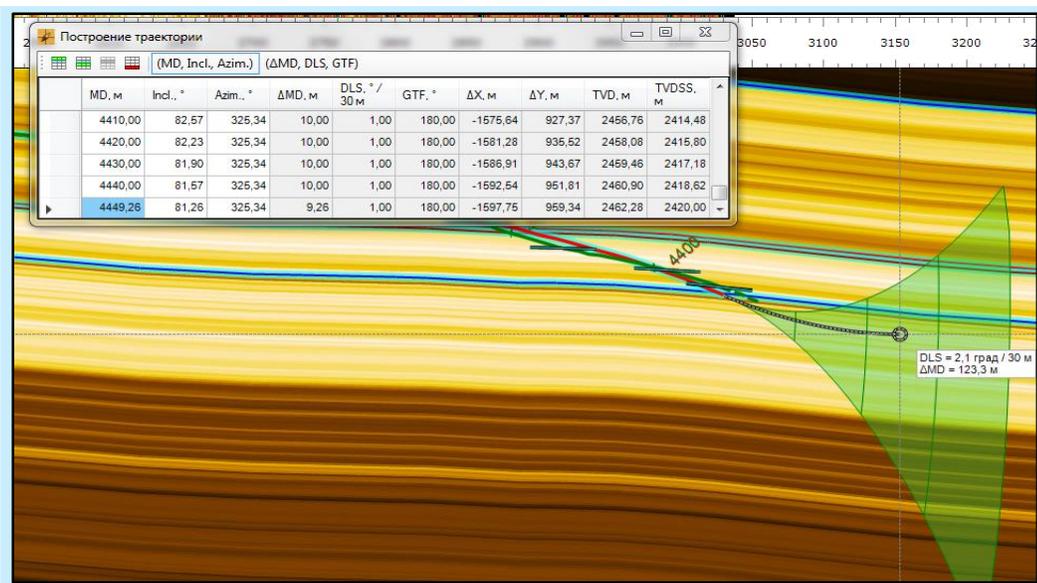
GEOSTEERING[®]
OFFICE

UN CONJUNTO COMPLETO DE HERRAMIENTAS PARA **GEONAVEGACIÓN DE POZOS EN TIEMPO REAL**

- Mostrar cualquier información de registro/imagen/geología
- Visualice la sección de la cortina en 3D
- Actualizar isópaca de formación en tiempo real
- Correlacionar “n” número de pozos
- Crear varios escenarios de geonavegación
- Fallas NO verticales en escenario



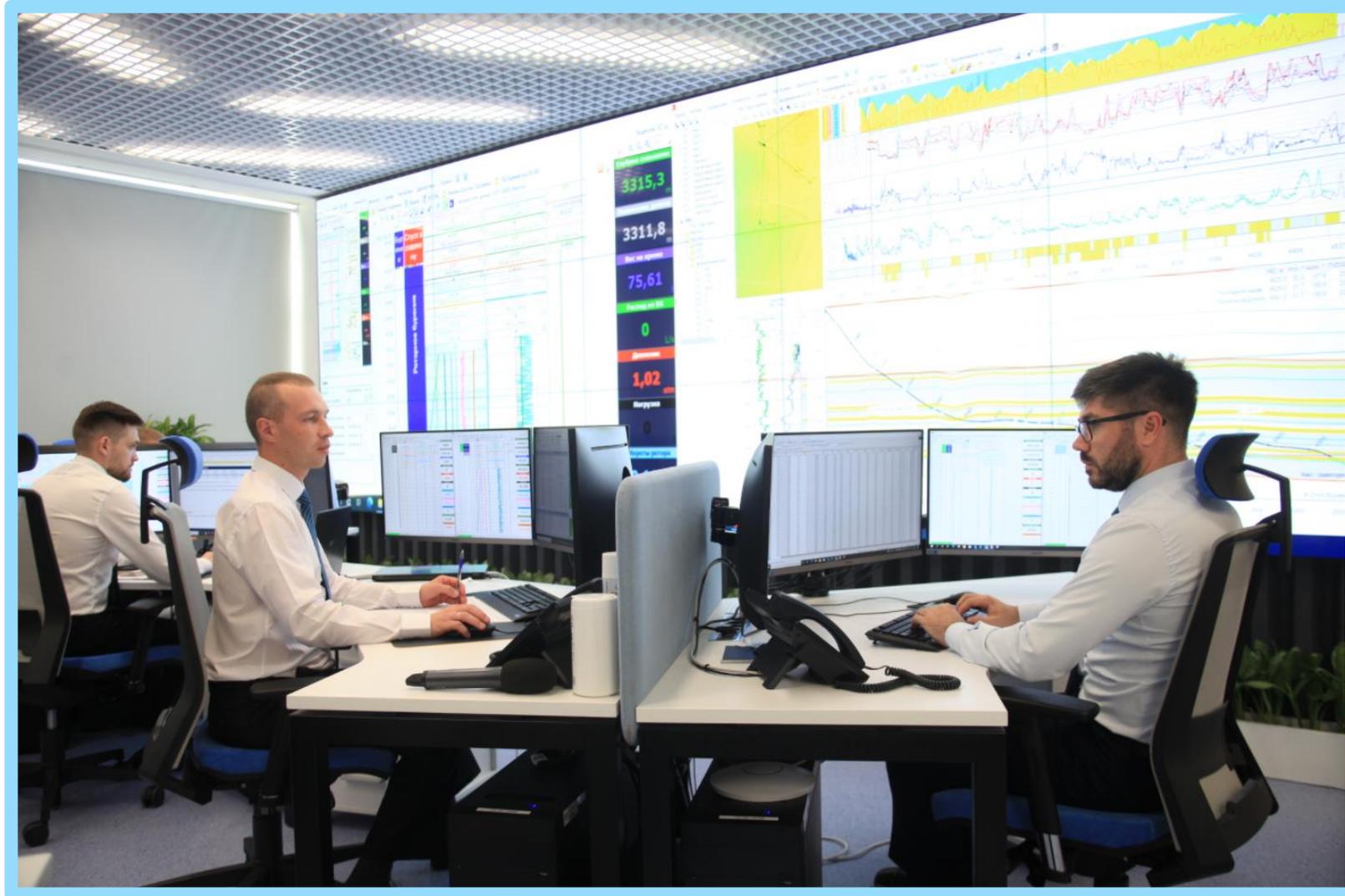
- El modelo geomecánico se actualiza en tiempo real en función de los datos de geonavegación
 - Estabilidad del pozo
 - Control del peso del lodo durante la perforación
- Proyección de la barrena: ayuda a la colocación de pozos





GEOSTEERING[®]
OFFICE

UN CONJUNTO COMPLETO DE HERRAMIENTAS PARA GEONAVEGACIÓN DE POZOS EN TIEMPO REAL



PLATAFORMA GO - VENTAJAS

- **Proveedor independiente**
 - Compatible con cualquier proveedor de EDR
 - Compatible con todos los proveedores de herramientas.
- **Todas las soluciones en un solo ecosistema o de manera independiente**
 - GOperform, GOreport + GOevents y GOstream para la recopilación y el procesamiento de datos
 - GOhub para visualización de datos en línea, incluido GODashboard
 - Geosteering Office para geonavegación de pozos
- **Correlacione la geología y los parámetros de perforación**
- **IMPLEMENTACION – WE GET IT DONE**

Contact Us

VINICIUS BEAL

Business Development Manager

 +1 (403) 477 6780

 vbeal@adagasolutions.com

LUIS MAYOR

Representative Colombia

 +57 311 834 6285

 lmayor@adagasolutions.com



ADAGA Solutions | 300 - 2912 Memorial Dr SE, Calgary, Canada T2A6R1 |

www.adagasolutions.com



Delivering Every Well Precisely

