

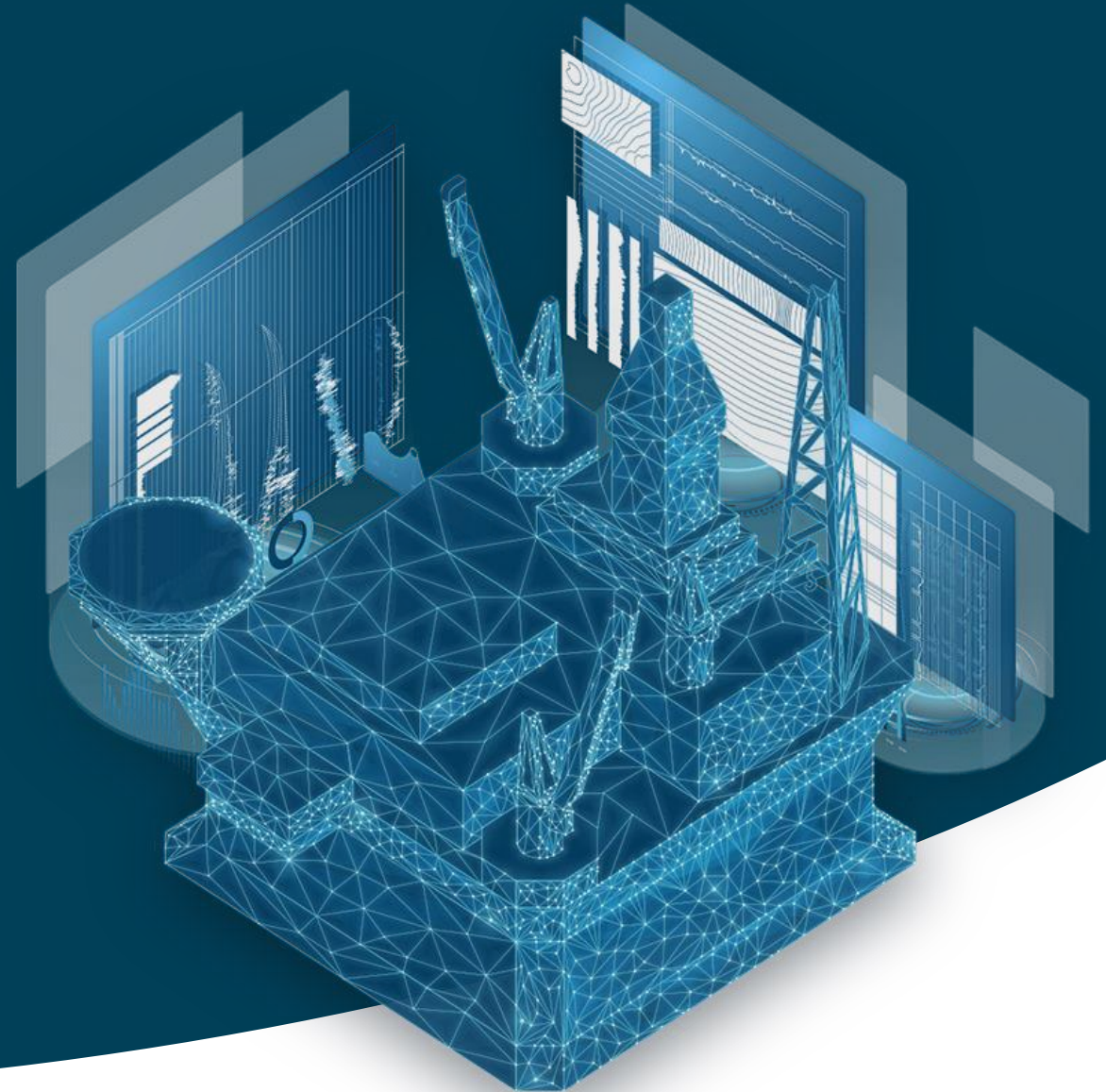


[www.adagasolutions.com](http://www.adagasolutions.com)

# 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

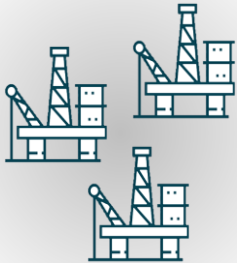
Operations

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



## Monitoring Teams:

Geosteering  
Data Analysis  
Operations Control



Data Visualization:  
Activities Surveillance  
Performance Evaluation

# CERTIFICACIONES

## Azure Security Center

SOC TSP Compliance Report

8/17/2021 8:48:10 AM UTC

### Executive summary

#### Introduction

Azure Security Center executes a set of automated assessments on your Azure environment which can help provide evidence relevant to specific controls in a compliance framework or standard. This report summarizes the current status of those assessments on your environment, as they map to the associated controls. This report does not represent a complete compliance report for the standard, nor does it ensure compliance.

#### Compliance with SOC TSP controls

Your environment is compliant with 13 of 13 supported SOC TSP controls.

#### Coverage

subscriptions: 1

resources: 8

#### Subscription Name

#### Subscription ID

Adaga Drilling Optimization

718d1d38-b20f-4fc9-9fc5-2dc907f2ff23



**Energistics**  
**Certified Product**

Energistics verifies that  
**GOstream® WITSML™ Server** by **ADAGA Solutions**  
has met the requirements for WITSML™ v1.3.1  
certification on **April 1<sup>st</sup> 2021**.



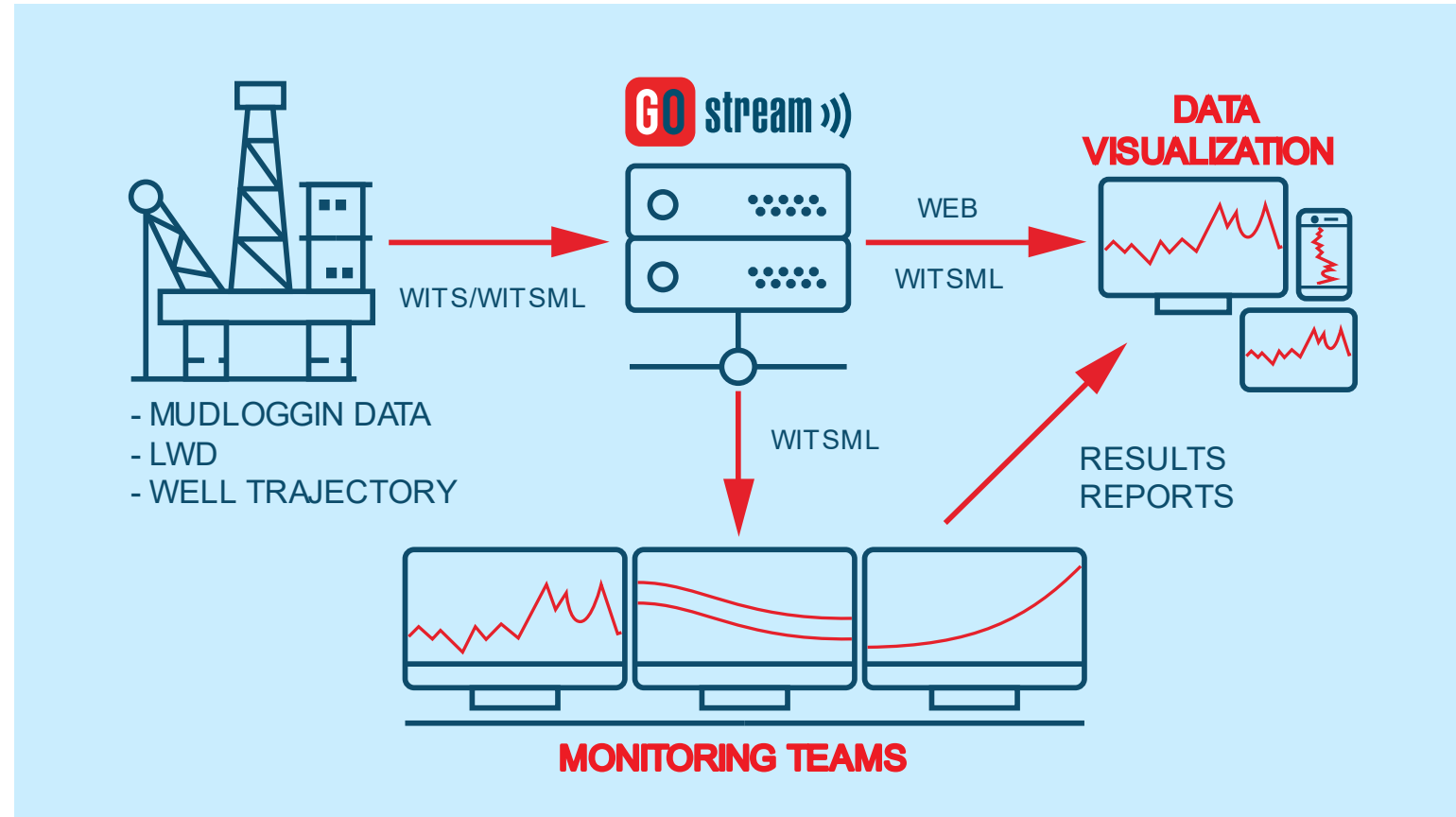
*Jana Schrey*  
Chief Operating Office

[www.energistics.org/certified-v1-3-1-witsml-products](http://www.energistics.org/certified-v1-3-1-witsml-products)



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

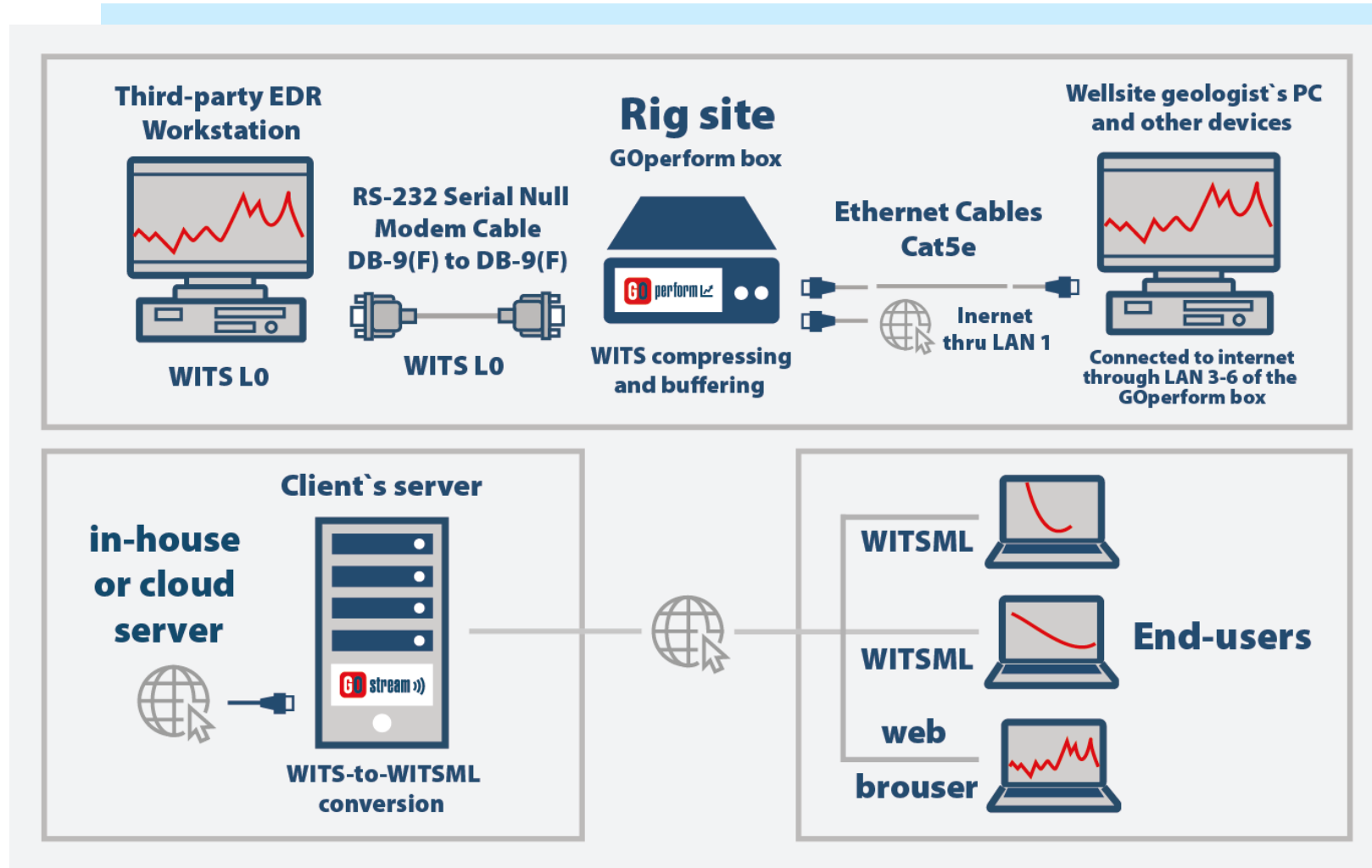
- Opciones ilimitadas de recepción de datos de cualquier fuente de datos a través de protocolos WITS/WITSML, incluidos servidores de datos de terceros
- Seguridad de datos impecable de acuerdo con los estándares de la industria
- Bajos requisitos para la calidad de la comunicación debido a la función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





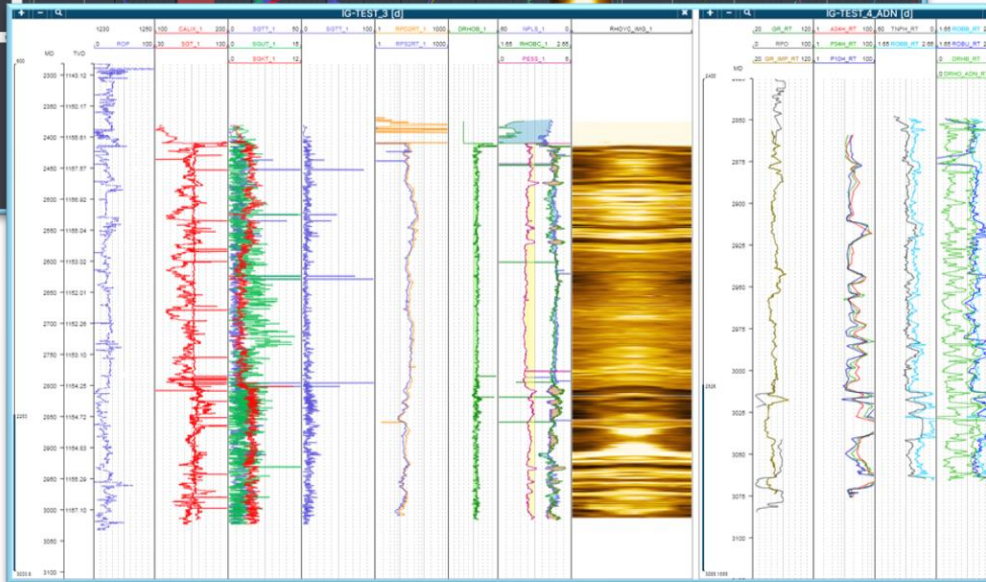
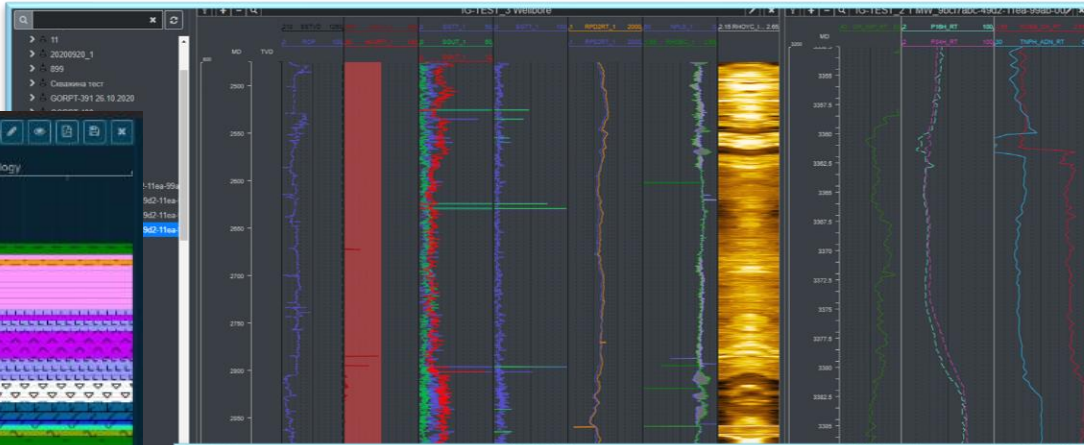
# APLICACIÓN EN LA NUBE PARA LA **ADQUISICIÓN** DESDE EL RIG EN WITS/WITSML, **ALMACENAMIENTO** Y **TRANSFERENCIA** DE DATOS

- 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



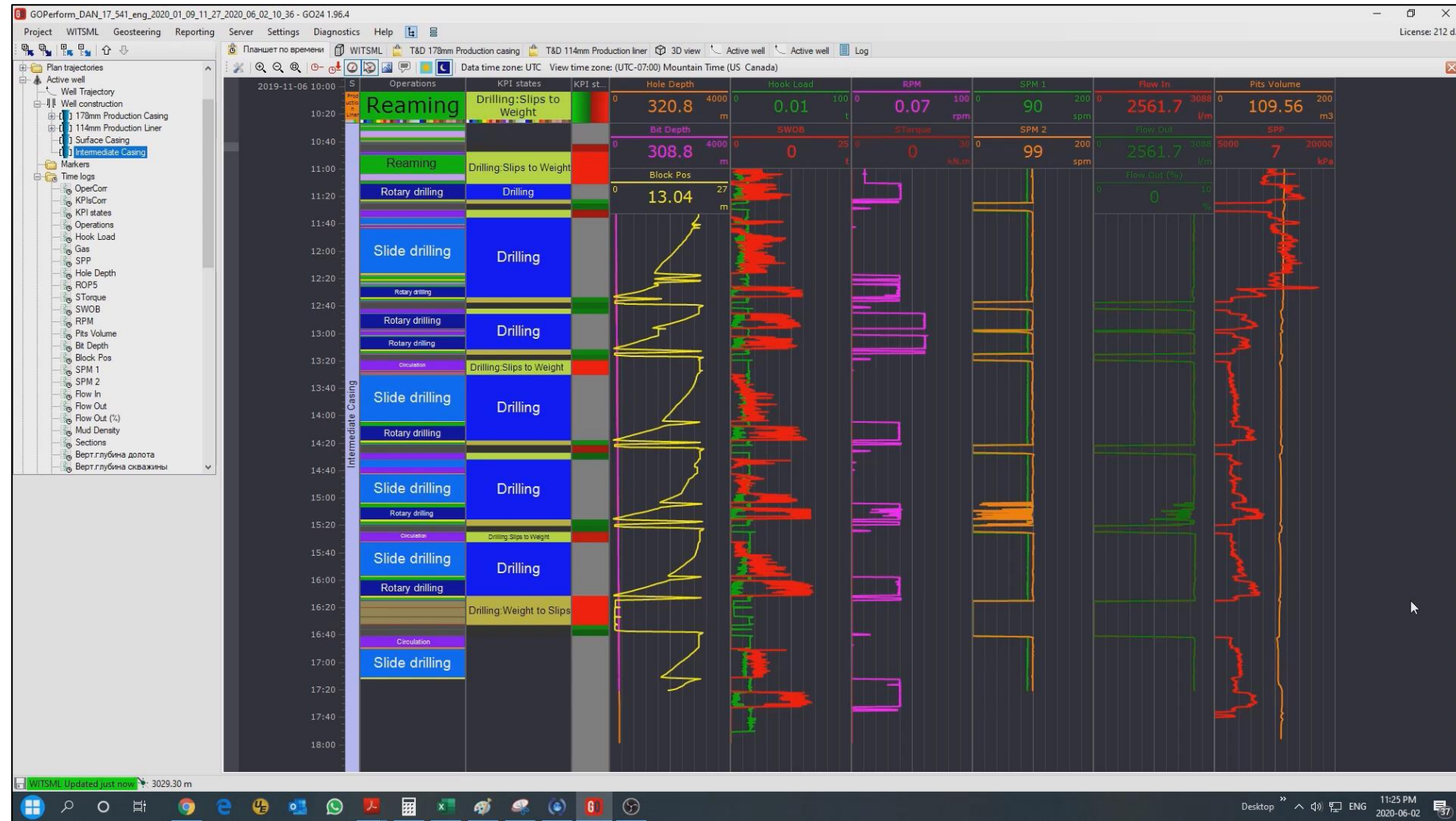
## Características claves:

- 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





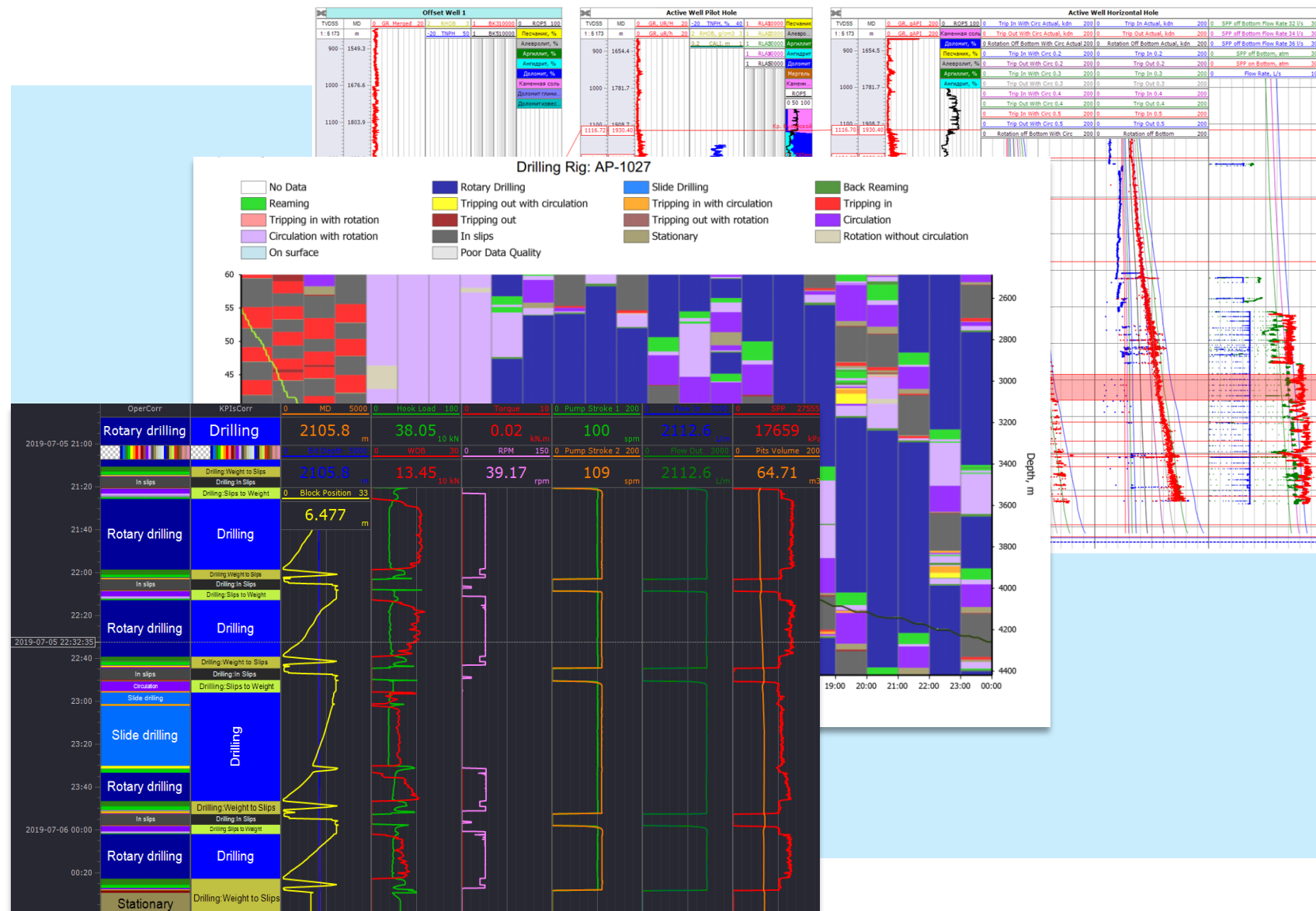
- Panel de autorreconocimiento de operaciones y KPIs utilizando sensores de superficie
- En tiempo real, las Operaciones y KPIs se muestran junto con las curvas de tiempo para una mejor visualización.
- 17 operaciones + 30 KPIs (14 reconocidos automáticamente)





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

- Interfaz intuitiva, trazado de datos perceptivos para un monitoreo conveniente y efectivo de las actividades de perforación
- El reconocimiento automático de las operaciones de perforación permite identificar cualquier desviación de los criterios de tiempo establecidos
- La herramienta todo en uno para informes diarios y análisis de KPI ayuda a descubrir el tiempo perdido invisible (ILT)
- Correlación de los datos de pozos de cercanos, para establecer una evaluación de KPI de múltiples pozos para descubrir rutas para la optimización de procesos

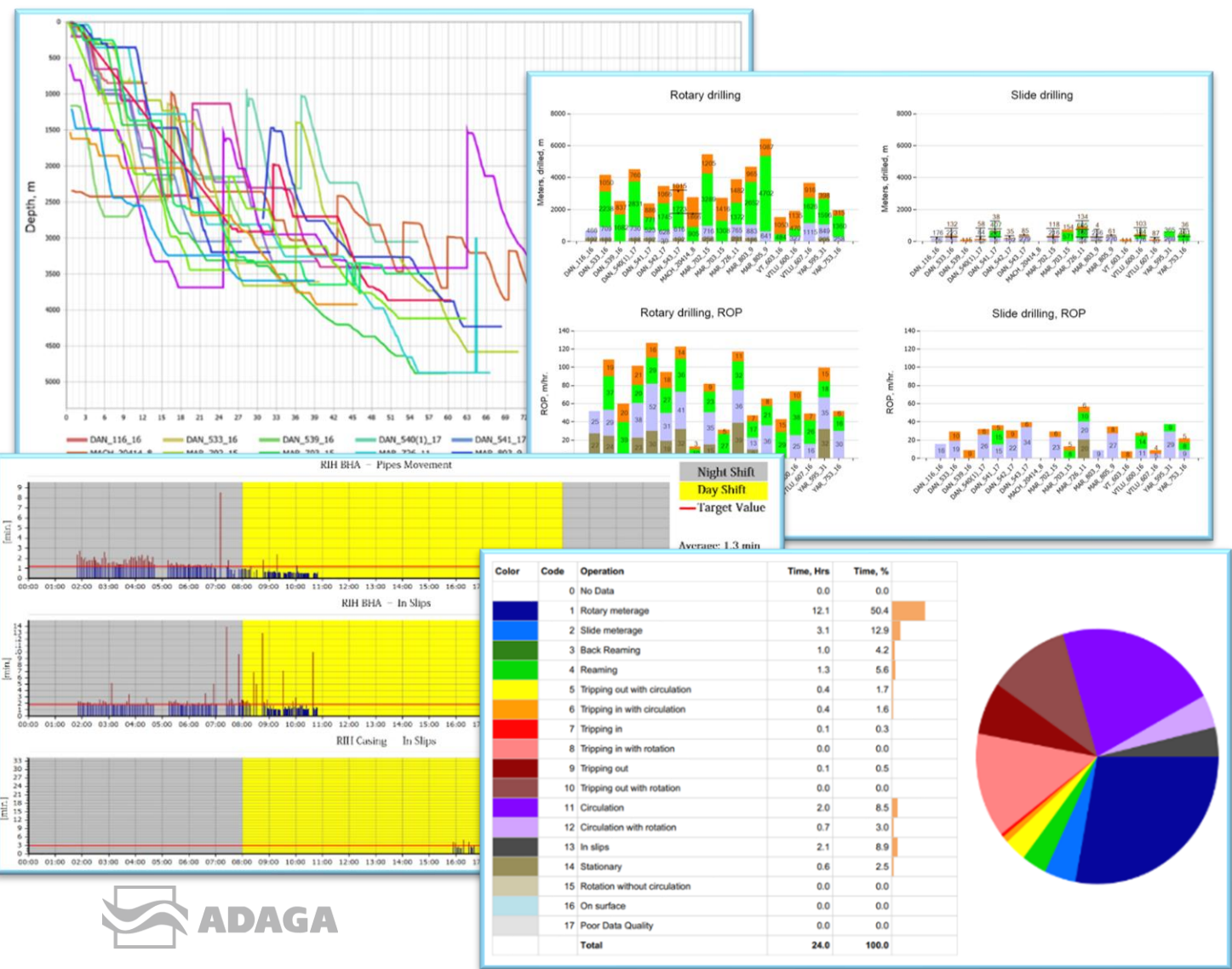




# APLICACIÓN AVANZADA PARA VISUALIZACIÓN DE DATOS DE PERFORACIÓN, MEDICIÓN DEL RENDIMIENTO DE OPERACIONES Y REPORTES DE KPIs

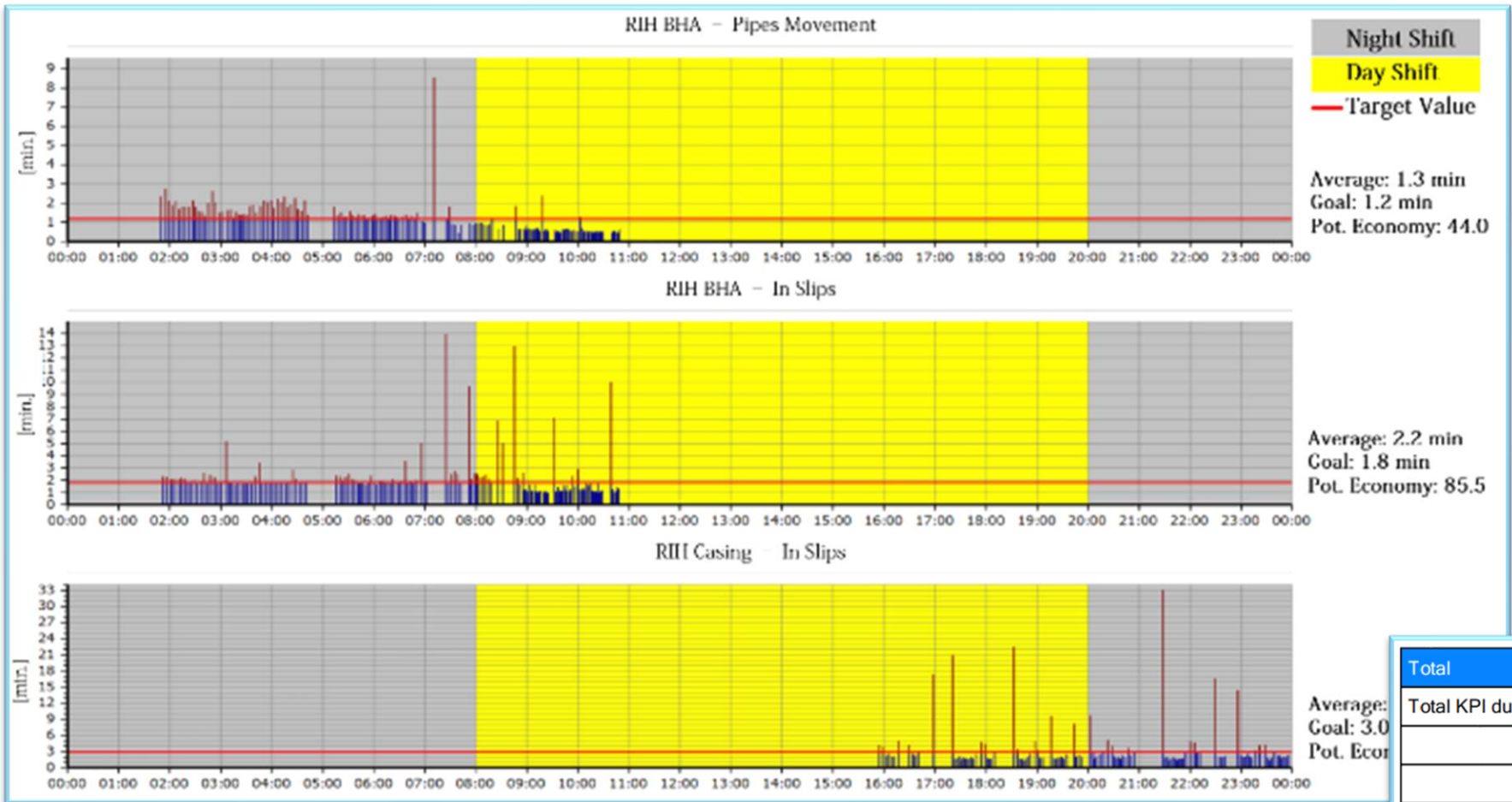
## Características claves:

- Análisis de rendimiento de múltiples pozos para la identificación instantánea de los mejores pozos compuestos
- Capacidad de integración con los datos geológicos (p. ej., muestras de formación), incluidos los datos de los pozos vecinos
- Personalización completa de KPI según las necesidades del cliente
- Curvas sintéticas para cálculos lógicos en tiempo real (por ejemplo, MSE)
- Importación de cálculos de ingeniería para el monitoreo y análisis automático de Torque&Drag
- Alarmas inteligentes por desviación de parámetros
- Personalización completa del cliente de los informes de rendimiento diario





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



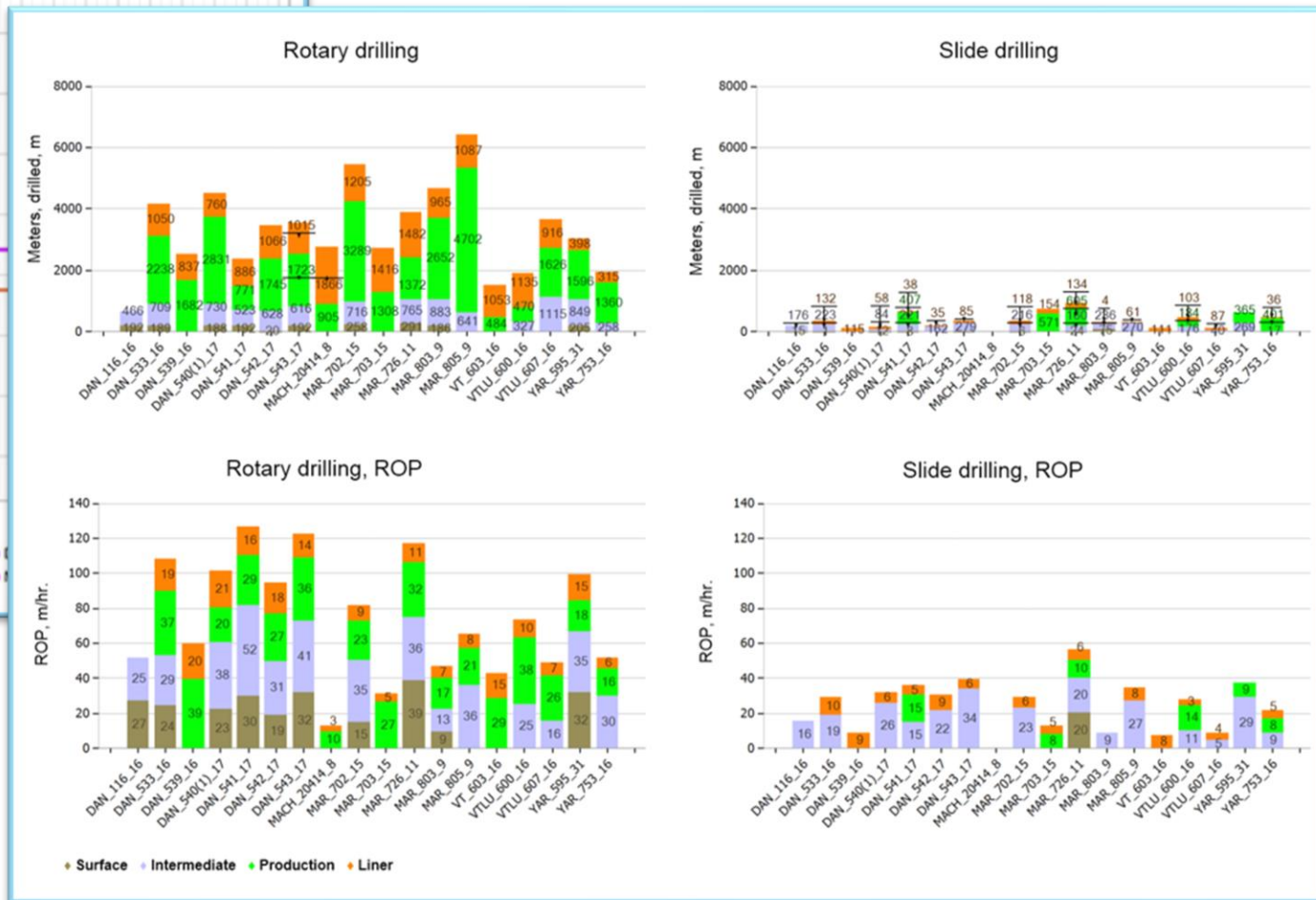
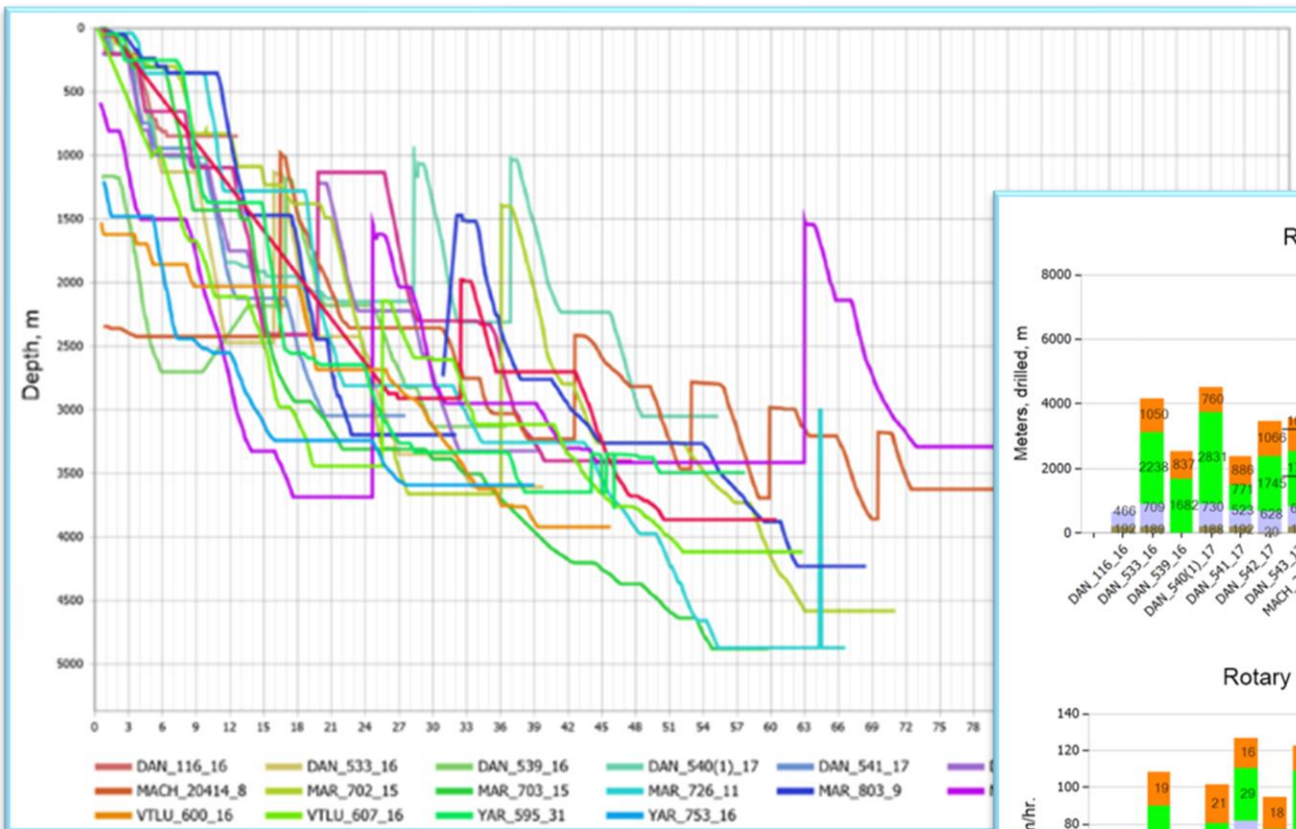
Total	Days		
Total KPI duration	3.48	3.93	7.41
Actual saving	0.39	0.35	0.74
Potential saving	1.07	1.13	2.21
Potential + Actual	1.46	1.48	2.94





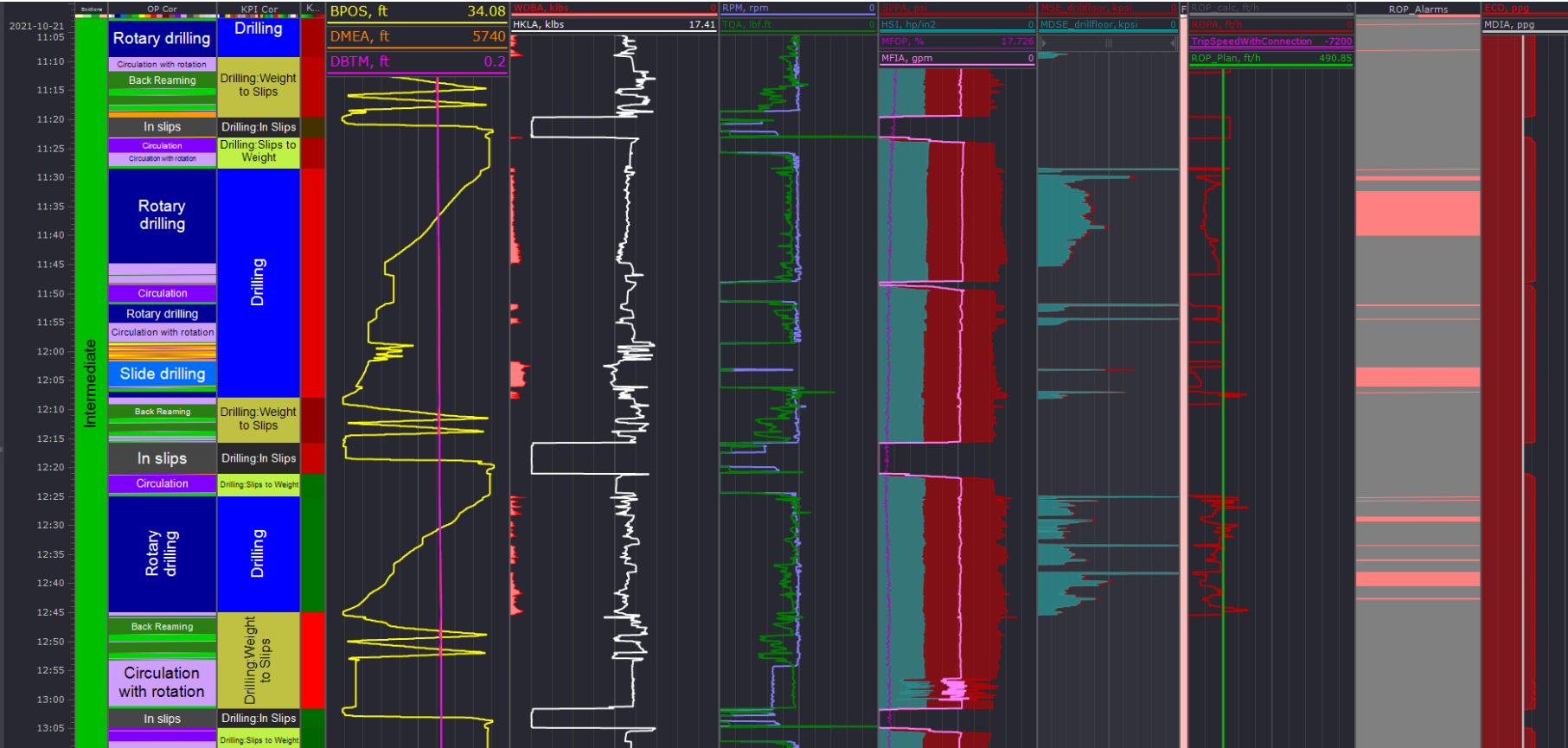


# APLICACIÓN AVANZADA PARA VISUALIZACIÓN DE DATOS DE PERFORACIÓN, MEDICIÓN DEL RENDIMIENTO DE OPERACIONES Y REPORTES DE KPIS





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



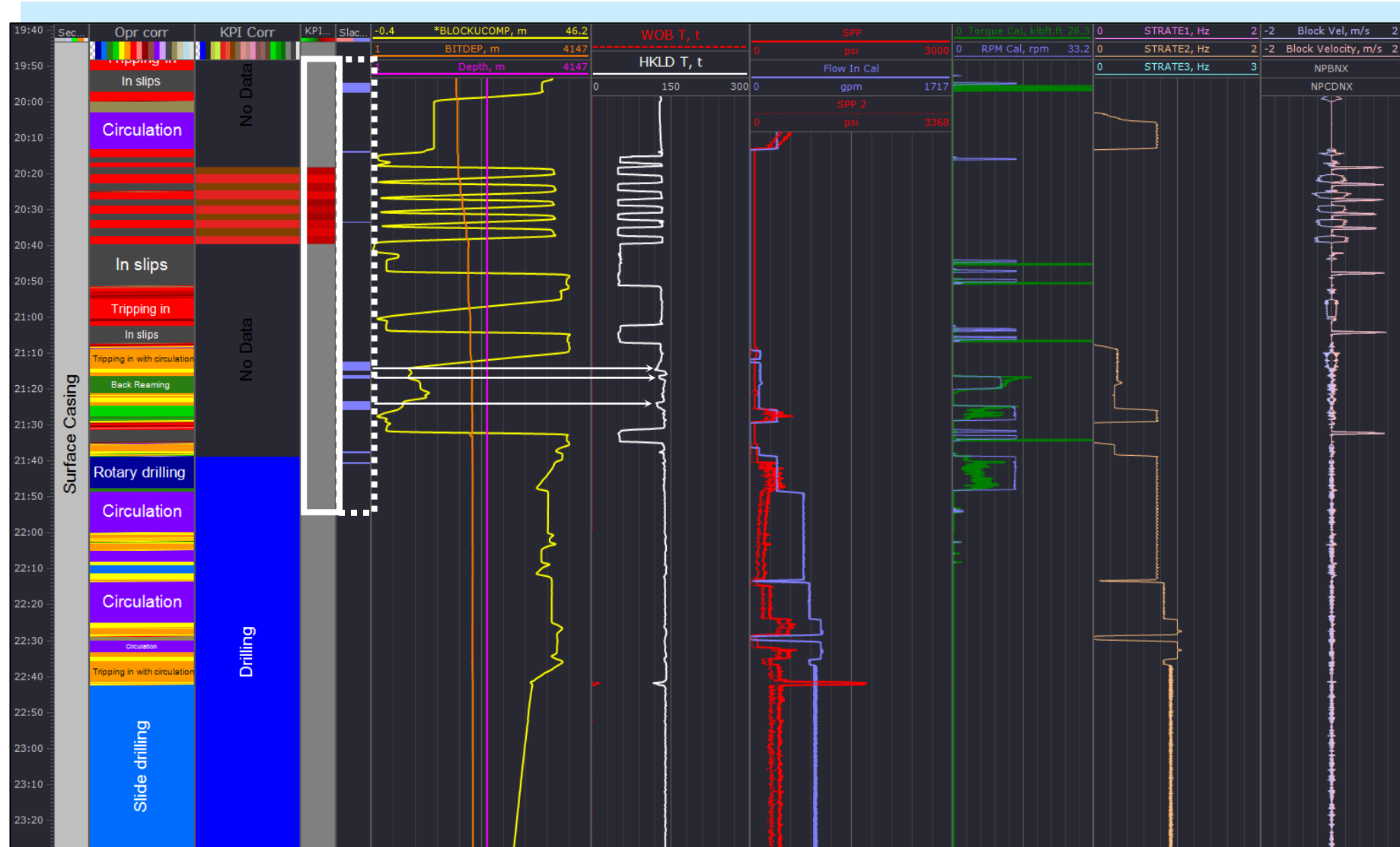
- Herramienta para mejora del ROP y parámetros de perforación
- Generación de curvas avanzadas de parámetros basadas en datos en tiempo real
- Control de parámetros como ECD, SPP, MSE, HMSE y otros en tiempo real, EN LÍNEA y con alarmas





# 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

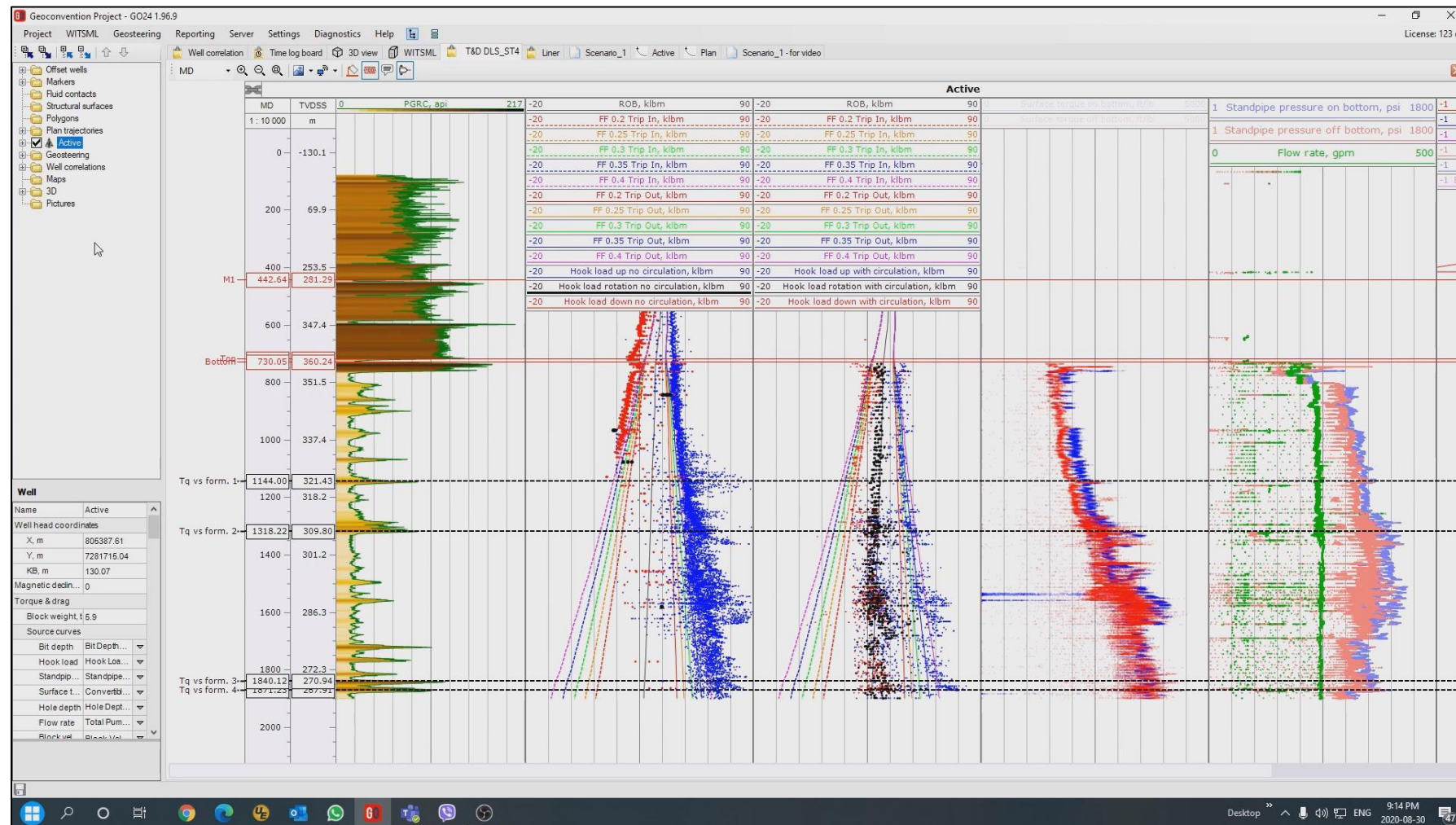






# APLICACIÓN AVANZADA PARA VISUALIZACIÓN DE DATOS DE PERFORACIÓN, MEDICIÓN DEL RENDIMIENTO DE OPERACIONES Y REPORTES DE KPIs

- 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



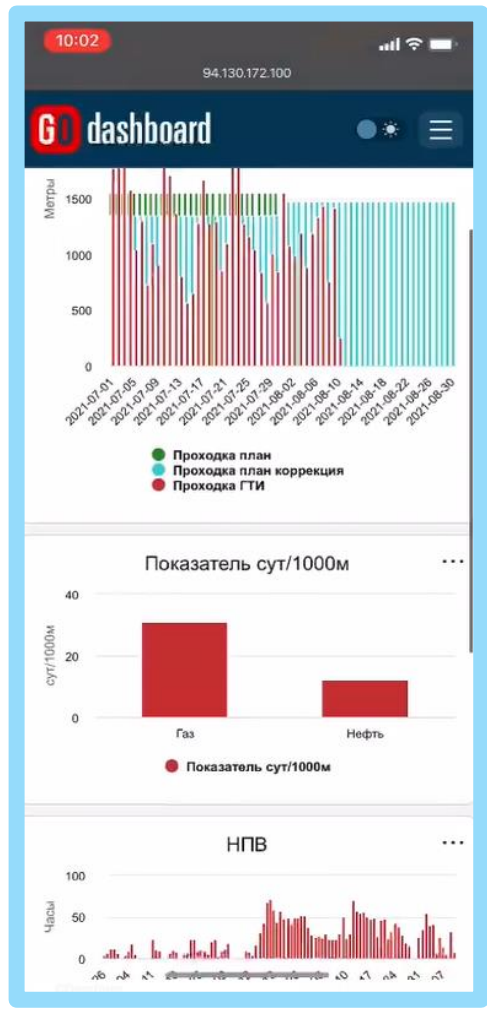
\*video no disponible en formato PDF.







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





## 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

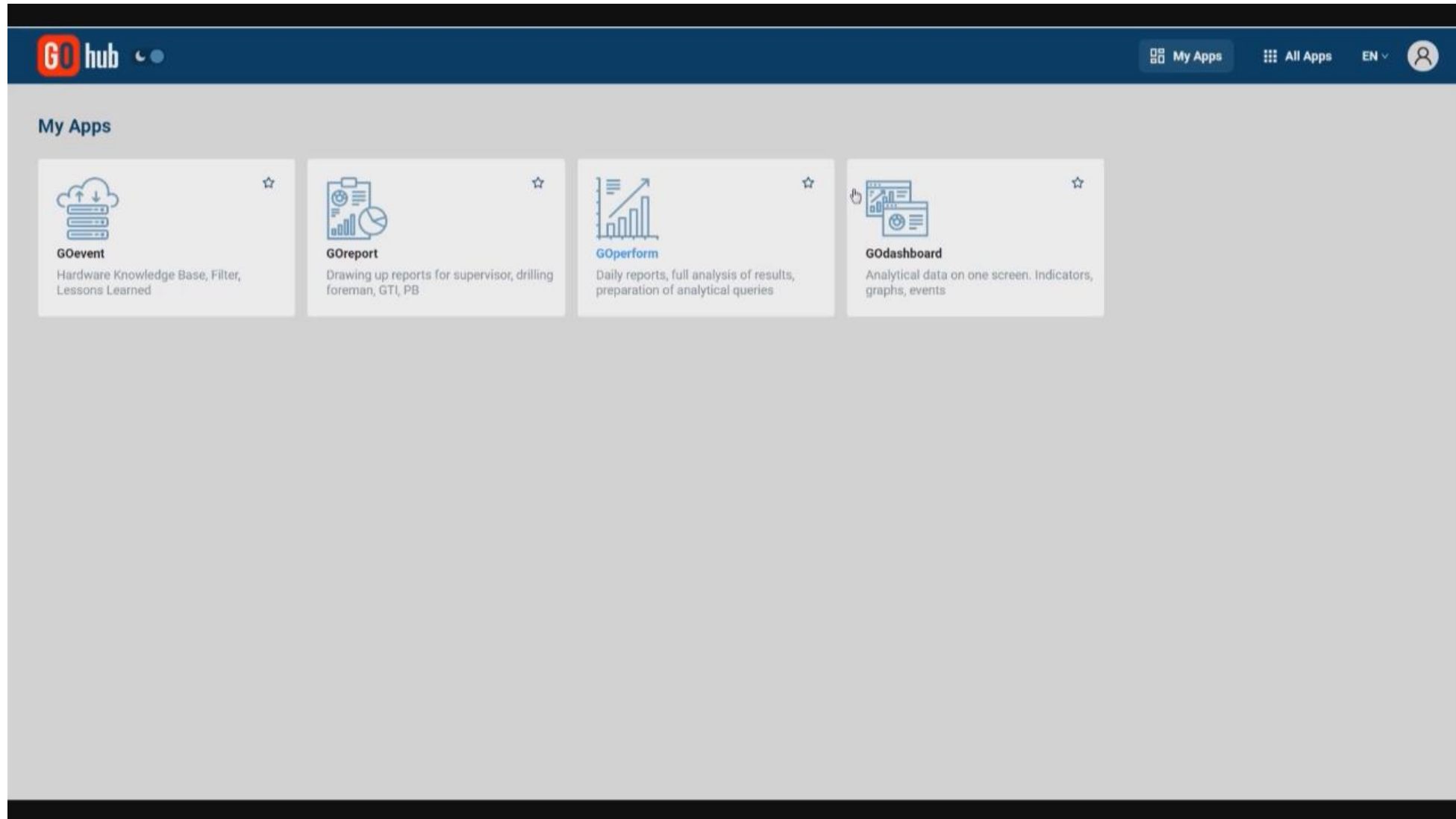
The screenshot shows the GO hub dashboard interface. At the top left is the GO hub logo. To the right are navigation links for 'My Apps' and 'All Applications'. Below the logo is a search bar with the text 'search'. Underneath the search bar are two filter buttons: 'Finance' and 'Drilling'. The main section is titled 'All Applications' and displays five application cards. Each card has 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	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

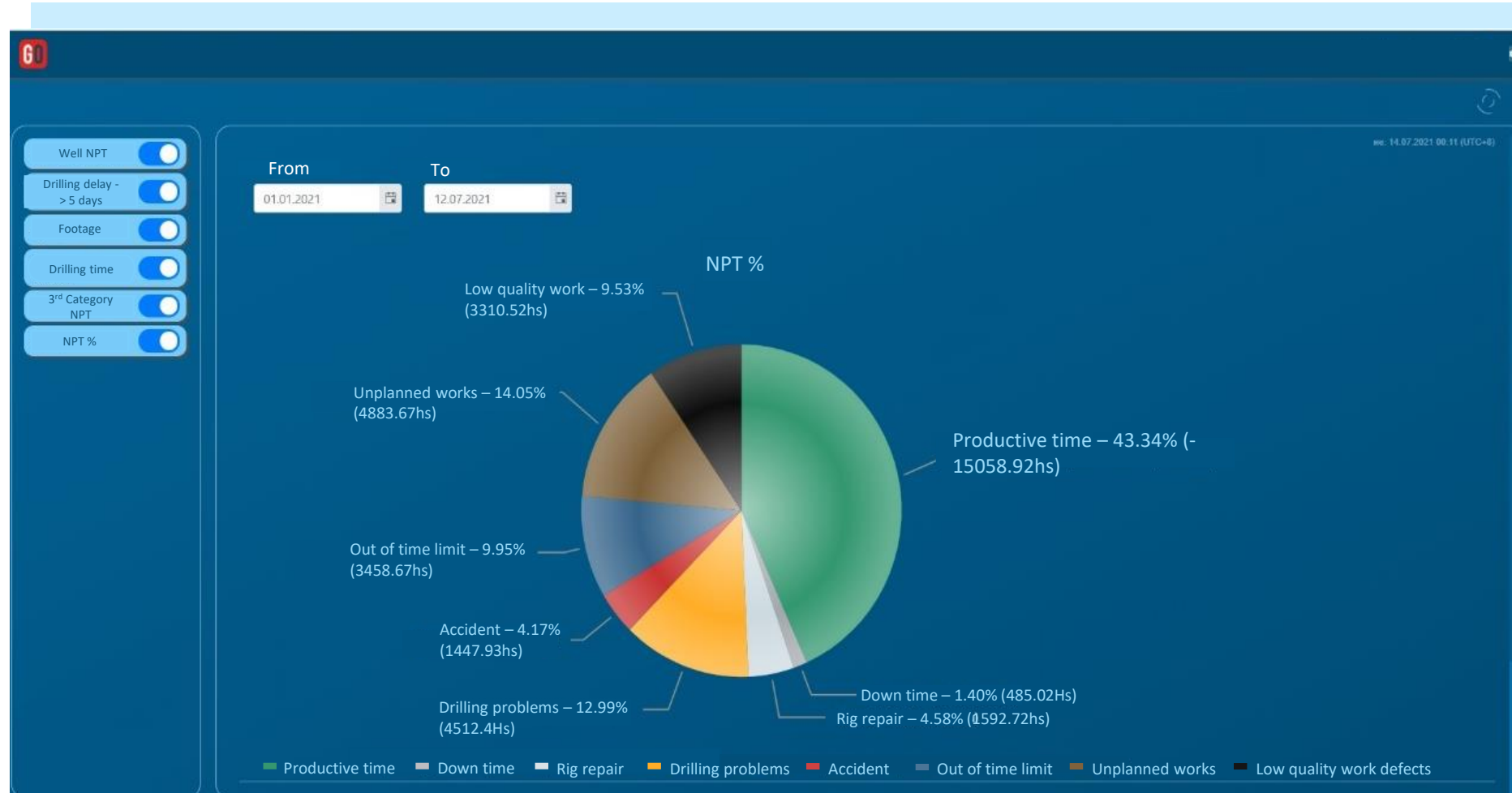


\*video no disponible en formato PDF. \*\*video generado en base al cliente actual en Rusia



# PLATAFORMA ONLINE PARA ACCEDER A APLICACIONES Y RESULTADOS

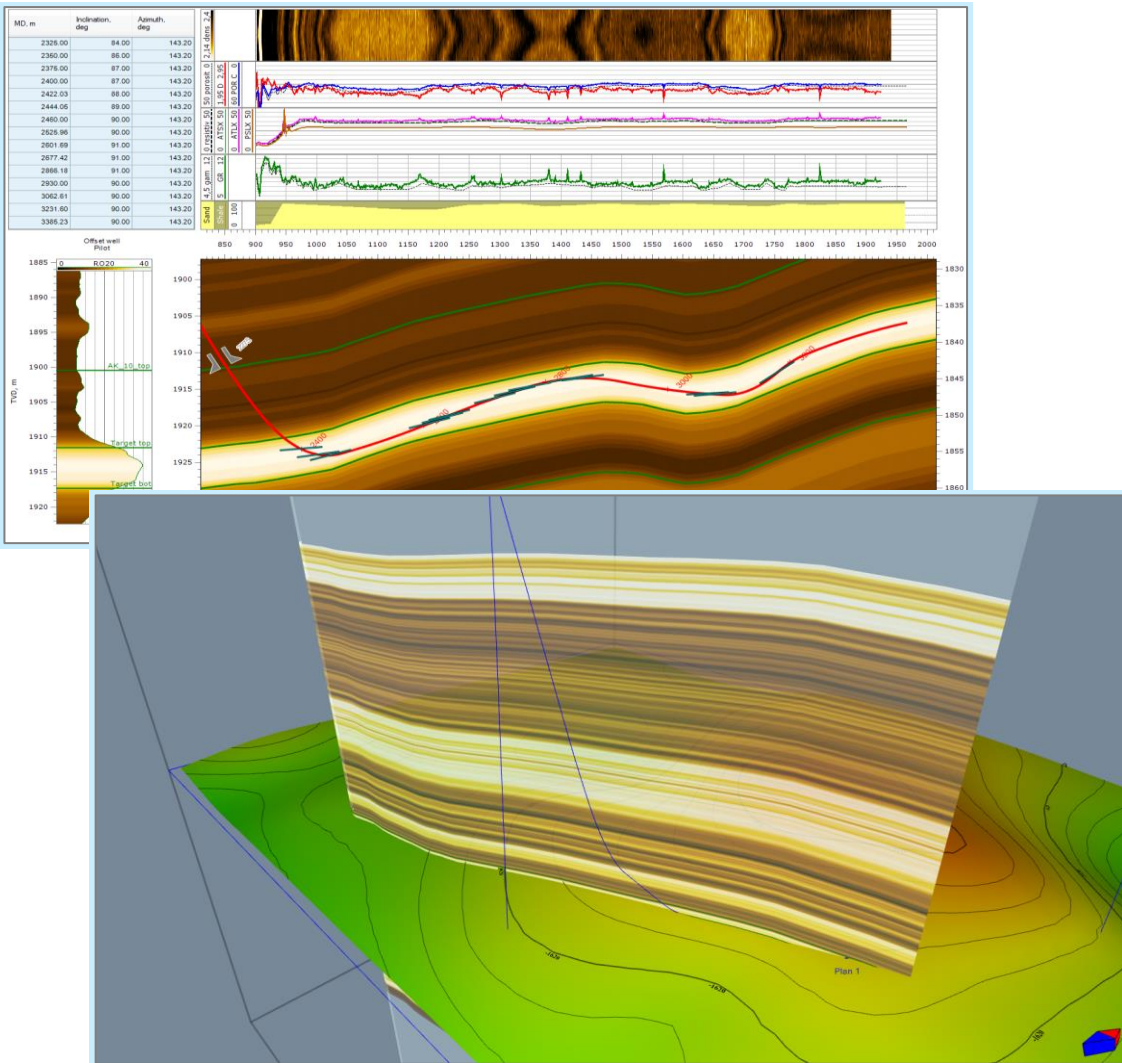
- Mantenga un registro de todos los pozos perforados todo el tiempo
- Descripción del tiempo productivo y NPT, incluidas las horas





**GEOSTEERING<sup>®</sup>**  
**OFFICE**

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

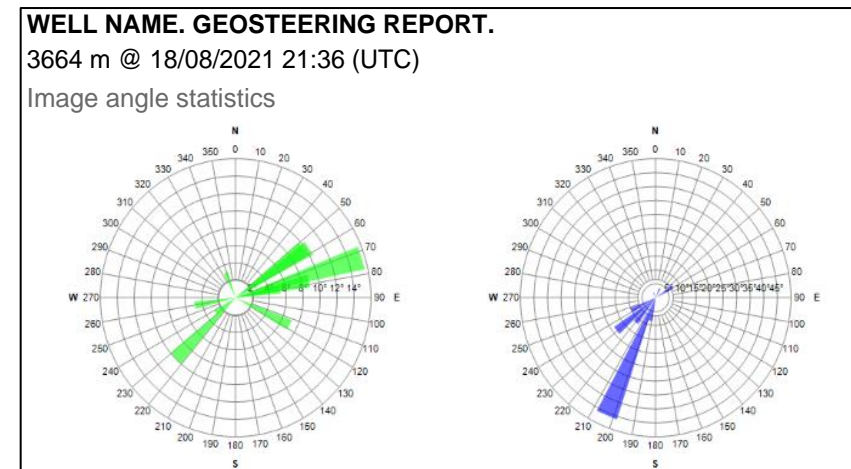
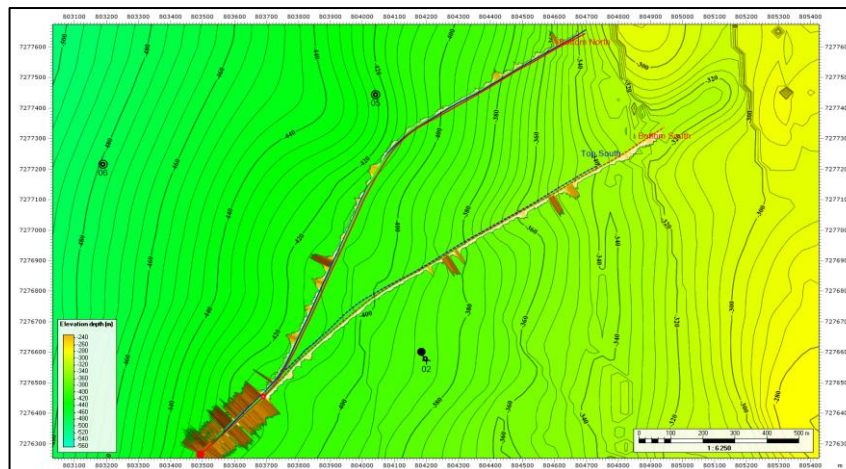
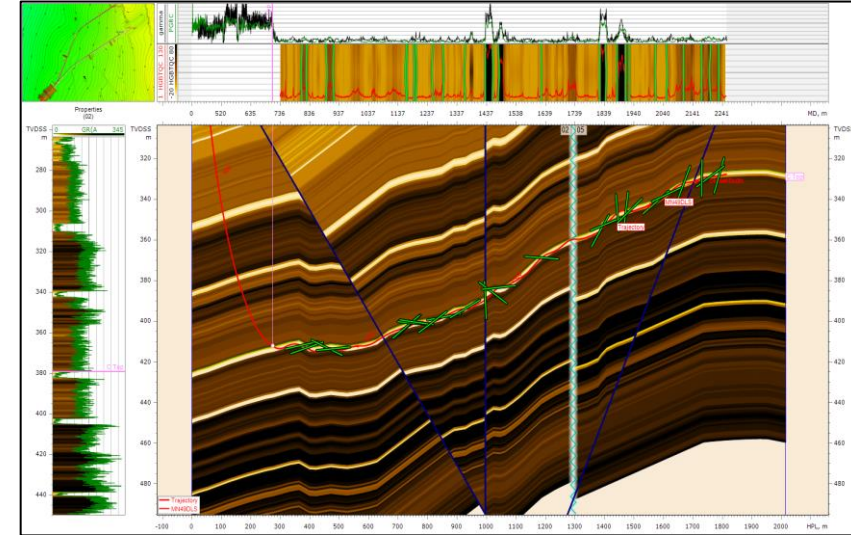
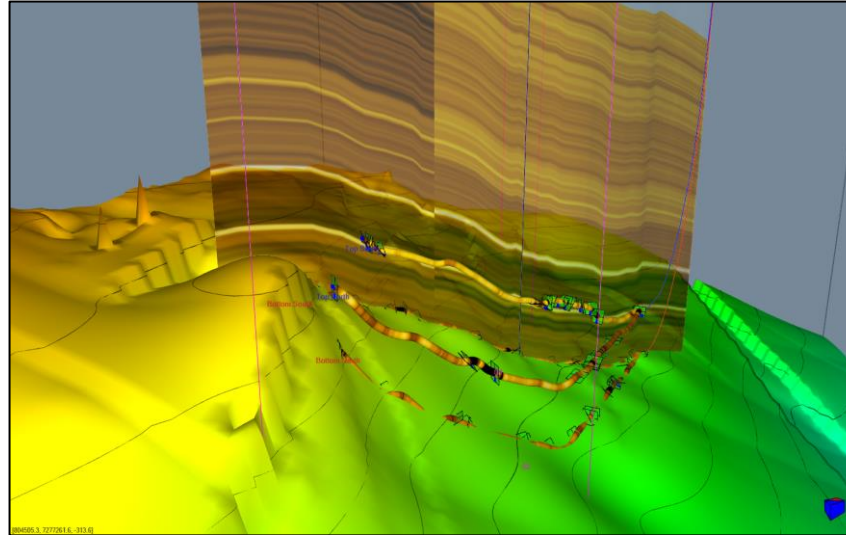


## Características claves:

- 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



- 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



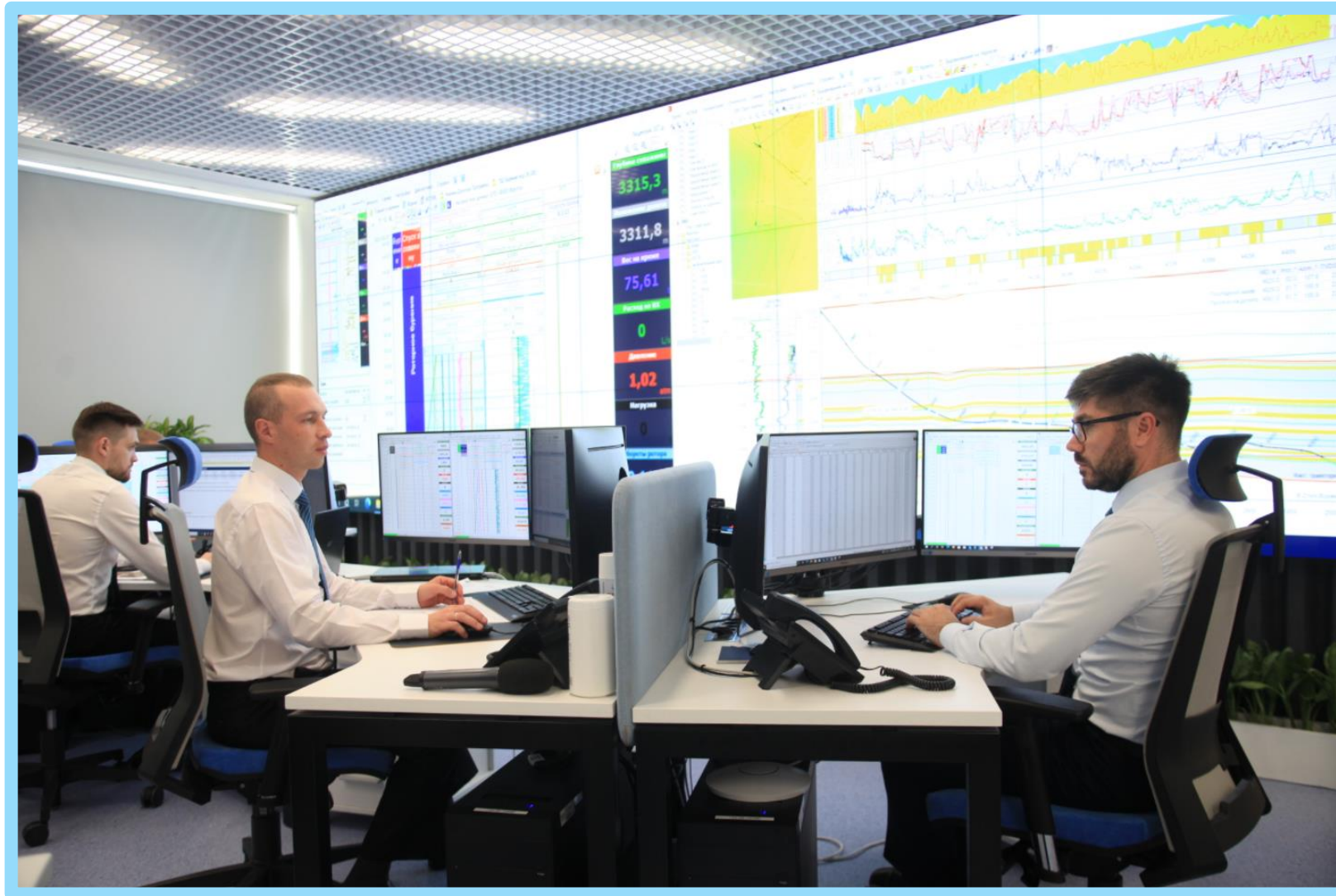






**GEOSTEERING<sup>®</sup>**  
**OFFICE**

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](mailto:vbeal@adagasolutions.com)

## LUIS MAYOR

Representative Colombia

 +57 311 834 6285

 [lmayor@adagasolutions.com](mailto:lmayor@adagasolutions.com)





# Delivering Every Well Precisely

