

PROGRAMA GPROC

La creciente introducción de equipos de instrumentación en las obras lleva a dedicar cada vez más tiempo a procesar los datos procedentes de diferentes equipos. Los datos suministrados de los distintos equipos se procesan tradicionalmente con aplicaciones o macros en Excel específicas para cada uno, pero el volumen y la importancia de la información con la que trabajar abre una clara oportunidad de mejora.

Por ejemplo sobre un mismo taladro destinado a un trabajo de tubo-manguito, se obtiene primero los datos del proceso de perforación tales como presiones, caudales, velocidades ó energía de perforación en función de la profundidad; a continuación se generan los datos de desviación del taladro al realizar medidas con las sondas de medida de trayectoria VDAD y HDAD también desarrolladas por GEOCISA, lo cual nos permite conocer la localización real de cada punto de inyección. Por último se obtienen los datos de la propia inyección, como dosificación de la amasada ,presión ,caudal, volumen, etc..

GPROC tiene por objeto unificar el tratamiento inicial de los datos grabados por las instrumentaciones de los equipos de obra. También permite preparar los listados de tareas a realizar en equipos que requieren la introducción por parte del operador de una gran cantidad de datos, por ejemplo los trabajos de tubo-manguito.

El programa introduce los resultados en bases de datos para su edición, tratamiento y generación de informes en formato pdf.

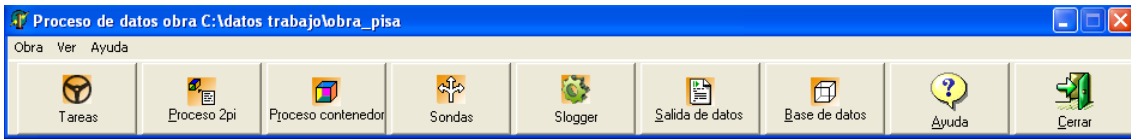
Actualmente admite los datos de los siguientes sistemas de instrumentación y auscultación desarrollados por GEOCISA .

- Sistemas de inyección 2PI para control de bombas Domine.
- Planta automatizada de inyección, incluyendo los procesos de la mezcladora.
- Sondas de desviación de taladros en sus versiones vertical y horizontal (VDAD y HDAD)
- Equipos de perforación e inyección a través de los sistemas Slogger.

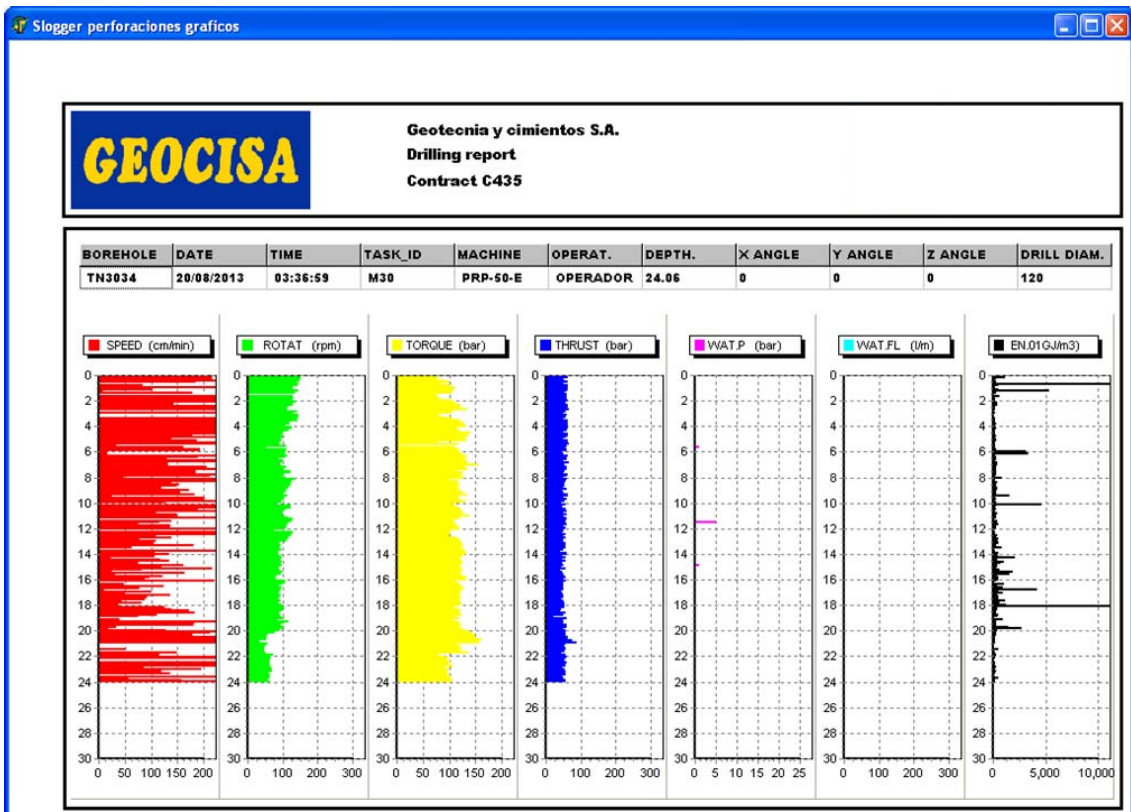
El hecho de contar con un programa que permite la gestión de la información de diferentes equipos y que centraliza en una única base de datos toda la información de los diferentes procesos ofrece importantes ventajas:

- La integración de los datos de los diferentes equipos permite la detección de errores de introducción de datos.
- La posibilidad de editar los datos permite filtrar de distintas formas los datos y retirar la información no relevante.
- Una vez en la base de datos estos pueden ser estudiados a pie de obra y modificar los procesos posteriores en función de los resultados obtenidos.
- También, a partir de la base de datos, se realizan los listados e informes en formato pdf evitando el uso excesivo de papel. Estos informes pueden fácilmente ser configurados en obra cambiando los textos,

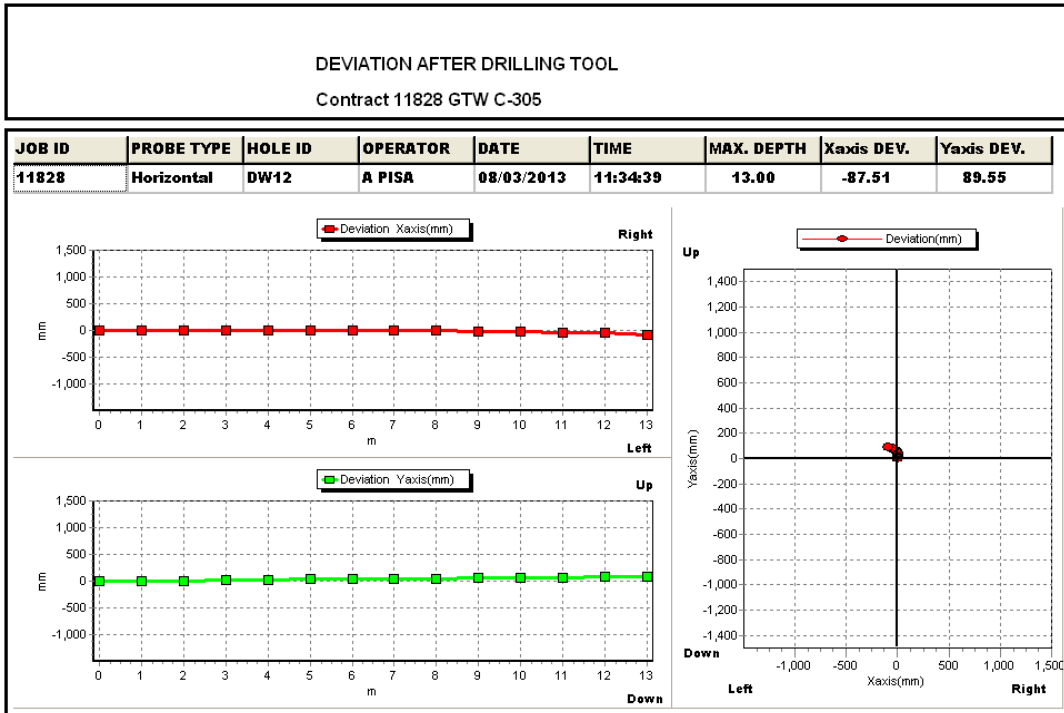
parámetros a presentar en los gráficos, escalas de cada parámetro, y logotipos a integrar en los informes.



Pantalla principal.



Pantalla de informe gráfico de un proceso de perforación



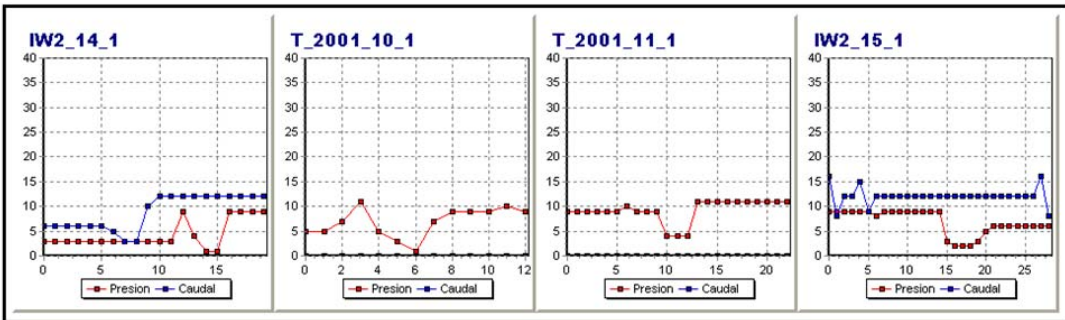
Pantalla de informe gráfico de una sonda horizontal de desviación de taladro.



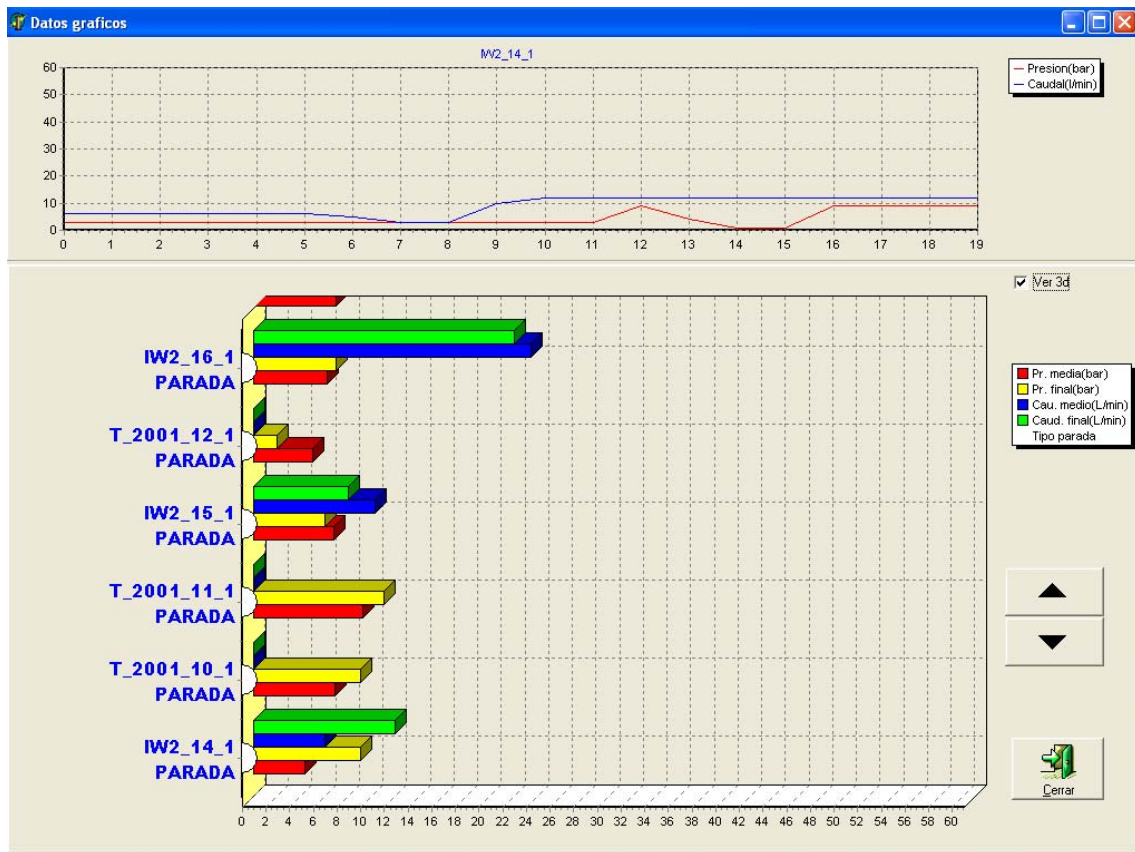
Geocisa
Gráficos de manguitos

Nº	NOMOBRA	ID_EQUIPO	NOMTAJID	NOM_OPERA	FECHA_MAN	NOMTALADR	NUMMANGU	PROF_MIN	PROF_MAX	PASADA	VOLUMEN	PRESION_ME	PRESION_PA
1	UPSQIL	12345	Tajo1	operador	21/09/2012	Iw2	14	13.45	13.95	1	2	4.3	9
2	UPSQIL	12345	Tajo1	operador	21/09/2012	T_2001	10	13.25	13.75	1	0	6.9	9
3	UPSQIL	12345	Tajo1	operador	21/09/2012	T_2001	11	13.75	14.25	1	0	9.2	11
4	UPSQIL	12345	Tajo1	operador	21/09/2012	Iw2	15	13.95	14.45	1	5	6.8	6

Nº	CAUDAL_ME	CAUDAL_FI	DURACION	TIPO_PARAD	LECHADA	NAMASADA	BOMBA	PRESION_LI	PRESION_TH	PRESION_FI	CAUDAL_TR	TIEMPO	MODD_TARE
1	6	12	20	PARADA	0	0	1	10	5	9	90	09:45:01	2PI
2	0	0	13	PARADA	0	0	2	35	20	9	40	09:44:18	2PI
3	0	0	23	PARADA	0	0	2	35	20	11	40	09:44:48	2PI
4	10.3	8	29	PARADA	0	0	1	10	5	6	90	09:44:49	2PI



Pantalla de informe del proceso de tubo manguito



Pantalla resumen de visualización de los procesos de tubo manguito

fjimenezpa@geocisa.com
jmunozn@geocisa.com