

¿Qué es *Minerva*?

Minerva es un módulo al software basado Windows® *LESA* que se puede utilizar para realizar una solución simultánea de una serie de ecuaciones de la respuesta. La técnica se puede aplicar a una serie de registros para solucionar para los componentes mineral y flúidos usando modelar inverso.

La teoría detrás de *Minerva* es que el utilizador proporciona a una serie de entradas de información del registro, de ecuaciones lineares asociadas de la respuesta, y después elige el número de los componentes de la salida para solucionar. El número de los componentes que se solucionarán debe ser igual o menos que al número de los registros de la entrada de información. Si el número es igual, después *Minerva* puede determinar directamente el número de los componentes de la salida usando una inversión de la matriz. Si hay más entradas de información que salidas, *Minerva* utiliza una minimización de una función apropiada del coste usando un método apropiado de la optimización.

Minerva también calcula automáticamente una serie de registros reconstruidos basados en la inversión, que se puede utilizar para detectar incertidumbres o áreas en los registros donde la inversión no trabaja, y puede requerir el tratamiento separado.

Cómo pedir a *Minerva*

Minerva se vende como agregación a *LESA*. El coste de *Minerva* es \$2.000, que incluye el primer año del mantenimiento. Si usted no posee ya *LESA* (\$6.695) usted necesitará comprarlo antes de ser capaz de ejecutar a *Minerva*. Licencias de los descuentos múltiples y de la red de la copia están disponibles - entre en contacto con por favor nos para los detalles (888) 747-5372 (los E.e.u.u. y Canadá), o (303) 770-4235.

Minerva Wizard : Setup the Response Equations

You must now select the appropriate responses for each component and log combination. You may also (optionally) completely disable a log or component without removing it entirely from this data set.

$X_{11}, X_{12}, X_{13}, Y_{11}, Y_{12}$
 $X_{21}, X_{22}, X_{23}, Y_{21}, Y_{22}$
 $X_{31}, X_{32}, X_{33}, Y_{31}, Y_{32}$
 $X_{41}, X_{42}, X_{43}, Y_{41}, Y_{42}$
 $X_{51}, X_{52}, X_{53}, Y_{51}, Y_{52}$

Setup multiple input logs to predict multiple minerals or components.

	Ignore Input	Clay	Kaolinite	Sand	Silt	Feld	Siderite	Pyrite
Ignore Volume		<input checked="" type="checkbox"/> Clay	<input type="checkbox"/> Kaolinite	<input checked="" type="checkbox"/> Sand	<input type="checkbox"/> Silt	<input checked="" type="checkbox"/> Feld	<input type="checkbox"/> Siderite	<input checked="" type="checkbox"/> Pyr
CxRoot log	<input checked="" type="checkbox"/> CxRoot	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
RhoB log	<input type="checkbox"/> RhoB	2.5200	2.4100	2.6500	2.7300	2.5200	3.8900	4.9900
NPhi log	<input type="checkbox"/> NPhi	37.0000	35.0000	-2.0000	-2.0000	0.0000	12.0000	-3.0000
Dt log	<input type="checkbox"/> Dt	72.0000	65.0000	56.0000	0.0000	69.0000	47.0000	39.0000
GR log	<input type="checkbox"/> GR	0.0000	120.0000	18.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
U log	<input checked="" type="checkbox"/> U	8.7000	4.4000	4.8000	0.0000	7.2000	57.0000	85.0000
SGR log	<input checked="" type="checkbox"/> SGR	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CGR log	<input checked="" type="checkbox"/> CGR	151.8790	150.0000	23.8125	50.0000	205.4780	20.0000	20.0000
POTA log	<input checked="" type="checkbox"/> POTA	20.0000	1.5000	0.5000				
THOR log	<input checked="" type="checkbox"/> THOR	7.0000	35.0000	1.5000				
URAN log	<input checked="" type="checkbox"/> URAN	0.0000	0.0000	0.0000				
Unity constraint	<input type="checkbox"/> Unity	1.0000	1.0000	1.0000				
Zero constraint	<input type="checkbox"/> Zero	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Zero1 constraint	<input type="checkbox"/> Zero1	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

For each log/component you can establish the response equation parameters, or use a default response.

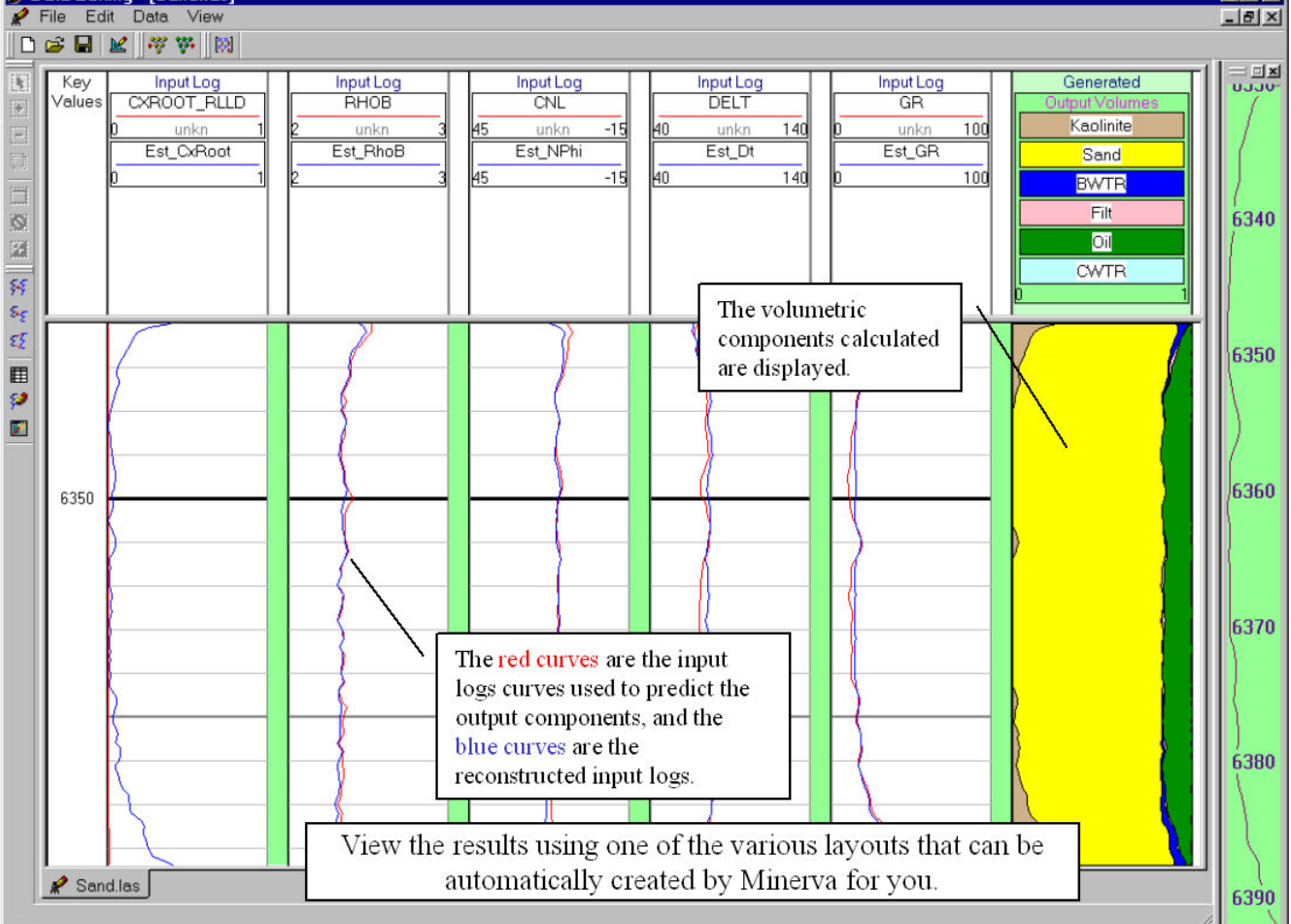
Add Input

Remove Input

Add Volume

Remove Volume

Data Editing - [Sand.las]



The volumetric components calculated are displayed.

The red curves are the input logs curves used to predict the output components, and the blue curves are the reconstructed input logs.

View the results using one of the various layouts that can be automatically created by Minerva for you.