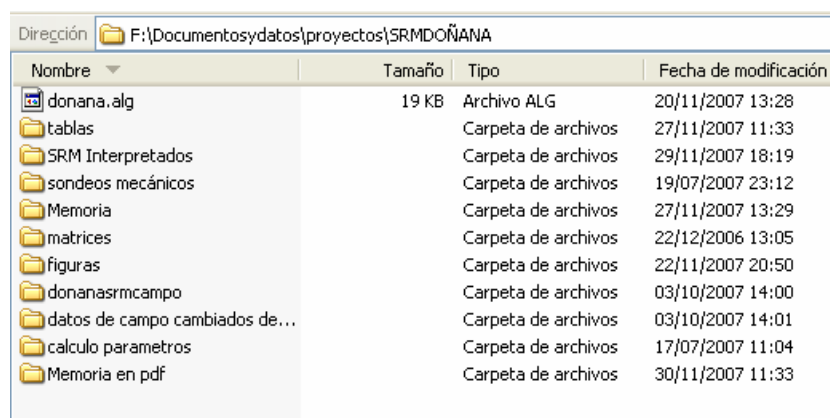


ANEXO I

FORMATO DE LOS FICHEROS GENERADOS

RELACIÓN DE CARPETAS

Las carpetas que se han generado en este trabajo son las que se detallan en la imagen siguiente y serán descritas con detalle a continuación.



Nombre	Tamaño	Tipo	Fecha de modificación
donana.alg	19 KB	Archivo ALG	20/11/2007 13:28
tablas		Carpeta de archivos	27/11/2007 11:33
SRM Interpretados		Carpeta de archivos	29/11/2007 18:19
sondeos mecánicos		Carpeta de archivos	19/07/2007 23:12
Memoria		Carpeta de archivos	27/11/2007 13:29
matrices		Carpeta de archivos	22/12/2006 13:05
figuras		Carpeta de archivos	22/11/2007 20:50
donanasrmcampo		Carpeta de archivos	03/10/2007 14:00
datos de campo cambiados de...		Carpeta de archivos	03/10/2007 14:01
calculo parametros		Carpeta de archivos	17/07/2007 11:04
Memoria en pdf		Carpeta de archivos	30/11/2007 11:33

CARPETA MEMORIA

Contiene los ficheros de texto que configuran el texto de la memoria, el título y los anexos. Además incluye también el fichero donana.alg que es el fichero de la plantilla con la configuración adoptada de gráficos para el programa SAMOVAR.



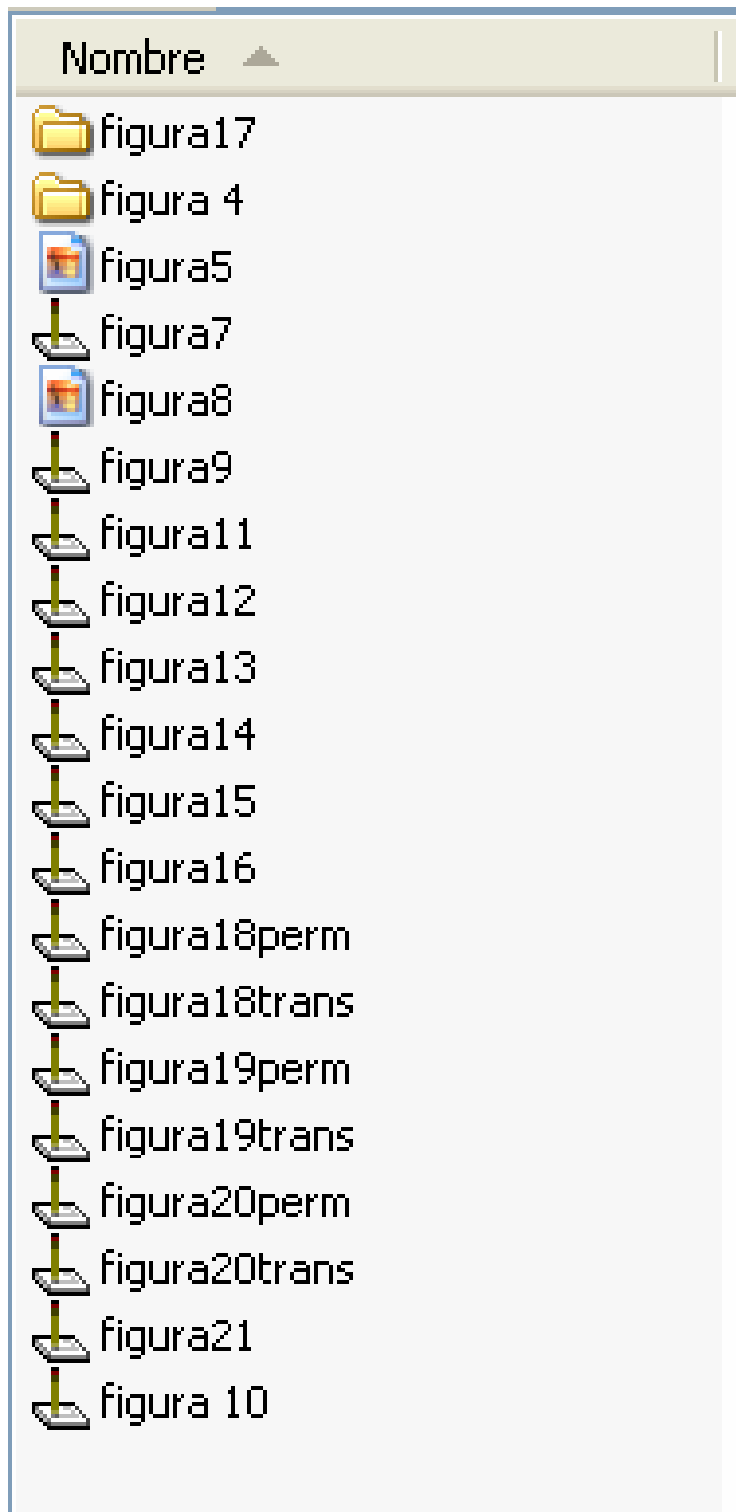
Nombre	Tamaño	Tipo	Fecha de modificación
ANEXOS	878 KB	Documento de Micr...	30/11/2007 11:37
memoria	19.898 KB	Documento de Micr...	30/11/2007 11:10
titulo	132 KB	Documento de Micr...	30/11/2007 11:25
donana.alg	19 KB	Archivo ALG	20/11/2007 13:28
CaratulaCD	123 KB	Surfer Plot	30/11/2007 11:45

CARPETA MEMORIA EN PDF

Contiene los ficheros de la memoria final en formato pdf

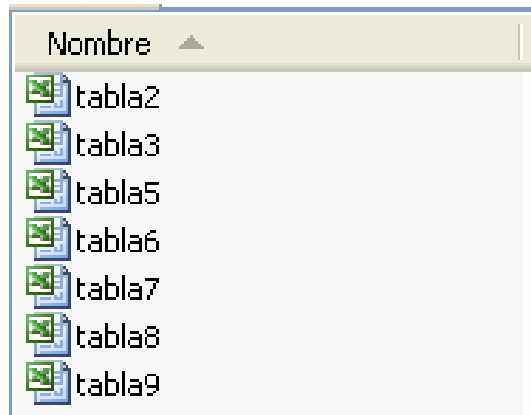
CARPETA FIGURAS

Contiene los ficheros de la mayor parte de las figuras del informe, las que no están en esta carpeta se encuentran incluidas directamente en el texto. La mayoría de ellas son imágenes generadas en el programa surfer (e.j. figura7), otras son imágenes .jpg (e.j. figura5), y otras como las figuras 17 y 4 son carpetas que contienen el fichero propio de la figura y los asociados necesarios para que se abra correctamente con el programa correspondiente (surfer o grapher). En la imagen siguiente se muestran todos los ficheros que componen esta carpeta.



CARPETA TABLAS

Contiene los ficheros de la mayor parte de las tablas del informe, las que no están en esta carpeta se encuentran incluidas directamente en el texto. Todas ellas son tablas generadas en el programa Excel. En la imagen siguiente se muestran todos los ficheros que componen esta carpeta.



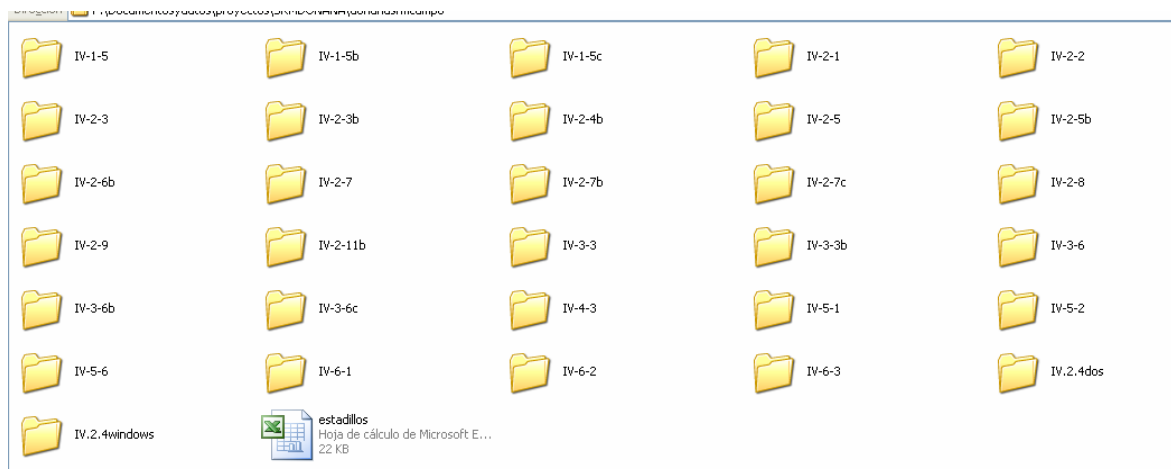
CARPETA MATRICES

Contiene los ficheros con las matrices empleadas en el cálculo de los SRM



CARPETA DONANASRMCAMPO

Contiene los ficheros con los registros originales de campo de la campaña. En cada una de las carpetas se incluyen los ficheros de medición en cada punto denominados sounding.00x (x indica el número de orden en que fueron medidos), estos ficheros son los tests realizados antes de cada medición para la selección de los parámetros de registro y comandos del instrumento, y el fichero correspondiente a la propia medición. En el fichero de estadillos que se adjunta en esta misma carpeta se describe a que corresponde cada uno de estos ficheros.



En la medición de cada SRM se generan tantos ficheros como momentos de emisión utilizados. Estos son los ficheros NumisData.0xx, donde NumisData es el nombre asignado por defecto por el programa de medición en la toma de datos y xx es un

número secuencial perteneciente al momento de emisión (normalmente desde 01 a 016). Además se generan los ficheros NumisData.inp, NumisData.in2 y NumisData.Mrs. El fichero de extensión inp recoge el resultado final de la medición, con el formato

N q e t2 noise Udc freq phase

N: nº de momento

Q: amplitud en A.ms

E: valor máximo de señal en nV

T2: constante de tiempo en ms

Noise: ruido en nV

Udc: voltaje utilizado V

Freq: frecuencia en Hz

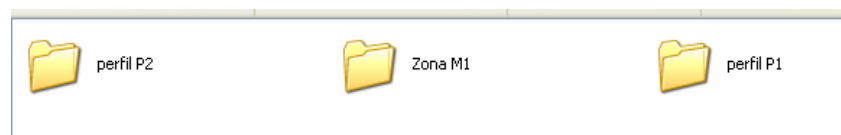
Phase: fase en grados

CARPETA DATOS DE CAMPO CAMBIADOS DE NOMBRE SIN INTERPRETAR

Contiene los datos de campo de los SRM medidos solo que cambiados de nombre por el del propio SRM. En cada subcarpeta se encuentran los ficheros nombre.0xx, nombre.inp, nombre.in2 y nombre.Mrs.

CARPETA SRM Interpretados

Contiene tres carpetas donde se incluyen las interpretaciones correspondientes a los SRM de cada uno de los tres perfiles o zonas del estudio: Perfil P1, zona M1 y Perfil P2.



Cada una de ellas contiene subcarpetas, una por cada SRM, denominadas por el nombre del correspondiente SRM. A su vez, éstas contienen otra subcarpeta llamada “priori” cuando el SRM se haya interpretado con información a priori, o llamada “normal con Cp calculada” cuando el SRM se haya interpretado de manera estándar, en ambos casos se ha introducido para los cálculos el valor del factor de calibración C_T calculado en este trabajo para esta zona. En esta última subcarpeta se encuentran de nuevo los ficheros de la medición de cada SRM: Nombre.0xx, (donde Nombre es el nombre del correspondiente SRM y xx es un número secuencial perteneciente al momento de emisión (normalmente desde 01 a 016)), Nombre.inp, Nombre.in2 y Nombre.Mrs y los ficheros resultados de la inversión que se describen a continuación (un ejemplo de los ficheros que se incluyen en esta subcarpeta se muestra en la imagen siguiente:

Nombre	Tamaño	Tipo
IV-1-5b	2 KB	Archivo INP
IV-1-5b	4 KB	Archivo NOV
IV-1-5b.01	11 KB	Archivo 01
IV-1-5b.02	11 KB	Archivo 02
IV-1-5b.03	11 KB	Archivo 03
IV-1-5b.04	11 KB	Archivo 04
IV-1-5b.05	11 KB	Archivo 05
IV-1-5b.06	11 KB	Archivo 06
IV-1-5b.07	11 KB	Archivo 07
IV-1-5b.08	11 KB	Archivo 08
IV-1-5b.09	11 KB	Archivo 09
IV-1-5b.010	11 KB	Archivo 010
IV-1-5b.011	11 KB	Archivo 011
IV-1-5b.012	11 KB	Archivo 012
IV-1-5b.013	11 KB	Archivo 013
IV-1-5b.014	11 KB	Archivo 014
IV-1-5b.015	11 KB	Archivo 015
IV-1-5b.016	11 KB	Archivo 016
IV-1-5b.f1	9 KB	Archivo F1
IV-1-5b.f2	9 KB	Archivo F2
IV-1-5b.f3	9 KB	Archivo F3
IV-1-5b.f4	9 KB	Archivo F4
IV-1-5b.f5	9 KB	Archivo F5
IV-1-5b.f6	9 KB	Archivo F6
IV-1-5b.f7	9 KB	Archivo F7
IV-1-5b.f8	9 KB	Archivo F8
IV-1-5b.f9	9 KB	Archivo F9
IV-1-5b.f10	9 KB	Archivo F10
IV-1-5b.f11	9 KB	Archivo F11
IV-1-5b.f12	9 KB	Archivo F12
IV-1-5b.f13	9 KB	Archivo F13
IV-1-5b.f14	9 KB	Archivo F14
IV-1-5b.f15	9 KB	Archivo F15
IV-1-5b.f16	9 KB	Archivo F16
IV-1-5b.in2	2 KB	Archivo IN2
IV-1-5b.Mrs	66 KB	Archivo MRS
IV-1-5b.nbl	2 KB	Archivo NBL
IV-1-5b.nid	11 KB	Archivo NID
IV-1-5b.nvi	1 KB	Archivo NVI

Como resultado del proceso de inversión por el programa SAMOVAR, se generan los ficheros **nombre.fx**, uno por cada momento emitido. Además, se generan los ficheros de extensión nbl, nid, nvi y **nov**, siendo este último el que recoge toda la información fruto del proceso, así como las mediciones de campo.

Formato de los Ficheros de *.nov

Primera fila: parámetros de tiempo de medición

- B1:** número de lecturas de ruido
- B2:** pausa entre el registro de ruido y el pulso
- B3:** duración del pulso en ms
- B4:** pausa entre el pulso y el registro de la señal
- B5:** número de registros de la señal
- B6:** duración de pausa
- B7:** duración del segundo pulso ms
- B8:** pausa
- B9:** número de lecturas de la señal
- B10:** pausa
- B11:** número de registros de la señal

Segunda fila: parámetros de medición

N° capas: Número de capas utilizadas en la inversión = número de momentos usados
Q : Número de pulsos de emisión utilizados
I°: Inclinación del campo geomagnético
Kampl: Coeficiente de amplificación
Ante: Tipo de antena
Size: Dimensiones de la antena en m

Filas 3 a 3+n°capas: resultados de la inversión

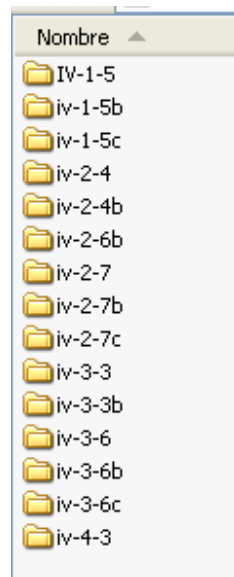
Desde: profundidad de inicio de la capa en m
Hasta : profundidad final de la capa en m
Zmed: profundidad media de la capa en m
% : contenido en agua (sin extrapolar el valor de E_0)
 T_2^* : constante de decaimiento del primer pulso en ms
%extr: contenido en agua extrapolarando E_0 al inicio
 T_1 : constante de tiempo calculada con los dos pulsos en ms
K(m/s): permeabilidad calculada, en m/s para la capa; sólo se calcula si se midió T_1
T(m²/s) : transmisividad de la capa en m²/s

Filas de resultados de la medición:

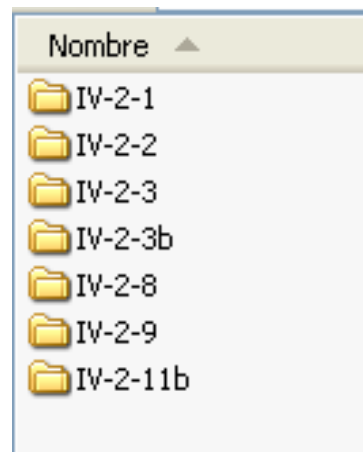
Q1Ams: amplitud del primer pulso en A.ms
FID1 Nv: amplitud inicial de la señal
FID1inv: amplitud de la señal reconstruida tras la inversión (teórica del modelo)
 T_2^* : valor de la constante de decaimiento en ms para el primer pulso
f Hz : frecuencia en Hz de la señal recibida
fase° : fase de la señal recibida
NnV : amplitud en nV del ruido medio
FID1 mean : amplitud media de la señal
S/N : relación Señal/Ruido (medios)
ambN: ruido ambiental en nV
Q2: amplitud del segundo pulso en A.ms
FID2: amplitud inicial de la señal para el segundo pulso
T1 : constante de tiempo calculada con el segundo pulso en ms
FID1rec : amplitud de la señal recalculada tras la inversión (teórica del modelo)
FID2rec : amplitud de la señal recalculada tras la inversión (teórica del modelo)
T1rec : constante de tiempo recalculada para el segundo pulso en ms
FID2mean : amplitud media para el segundo pulso
FIDam : amplitud media para el primer pulso, si se emite el segundo
FID2mod : amplitud en el modelo

Contenido de las subcarpetas de cada perfil

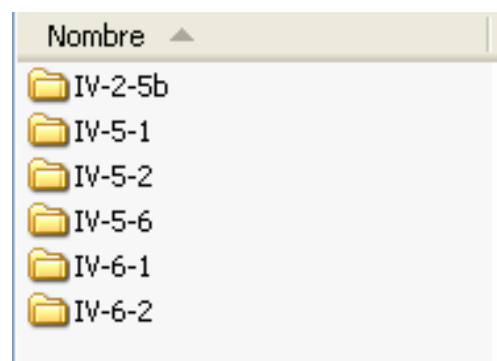
- **Carpeta Perfil P1**



- **Zona M1**



- **Perfil P2**



CARPETA SONDEOS MECÁNICOS

Nombre	Tamaño	Tipo
iv15	475 KB	Surfer Plot
iv15	14 KB	Hoja de cálculo de ...
iv21	475 KB	Surfer Plot
iv21	14 KB	Hoja de cálculo de ...
iv22	477 KB	Surfer Plot
iv22	14 KB	Hoja de cálculo de ...
iv23	476 KB	Surfer Plot
iv23	14 KB	Hoja de cálculo de ...
iv24	474 KB	Surfer Plot
iv24	14 KB	Hoja de cálculo de ...
iv26	476 KB	Surfer Plot
iv26	14 KB	Hoja de cálculo de ...
iv27	475 KB	Surfer Plot
iv27	14 KB	Hoja de cálculo de ...
iv33	476 KB	Surfer Plot
iv33	14 KB	Hoja de cálculo de ...
iv36	476 KB	Surfer Plot
iv36	14 KB	Hoja de cálculo de ...
iv43	474 KB	Surfer Plot
iv43	14 KB	Hoja de cálculo de ...
iv51	475 KB	Surfer Plot
iv51	14 KB	Hoja de cálculo de ...
iv52	475 KB	Surfer Plot
iv52	14 KB	Hoja de cálculo de ...
iv61	476 KB	Surfer Plot
iv61	14 KB	Hoja de cálculo de ...
iv62	475 KB	Surfer Plot
iv62	14 KB	Hoja de cálculo de ...

Recoge los ficheros Excel que detallan la columna litológica de cada uno de los sondeos paramétricos, y los ficheros surfer donde se han confeccionado los gráficos donde se combinan los resultados de los SRM con la información litológica.

CARPETA CALCULO PARÁMETROS

Nombre	Tamaño	Tipo	Fecha de modificación
calculo	27 KB	Hoja de cálculo de ...	27/11/2007 13:31
calibracionversion4	46 KB	Grapher Plot Docum...	12/11/2007 18:06
interpretacion a priori	20 KB	Hoja de cálculo de ...	07/11/2007 9:39
resultado final	17 KB	Hoja de cálculo de ...	12/11/2007 13:34

Contiene las hojas de cálculo en Excel donde se han realizado los cálculos de los parámetros hidrogeológicos a partir de las interpretaciones de los SRM con información a priori y medidos junto a un sondeo con datos de ensayo de bombeo.

La hoja “calculo” contiene el calculo de las siguientes columnas para cada uno de los SRM paramétricos:

z1	z2	z	θ	T1	Fi	suma Fi	Teb m2/s	Ct
----	----	---	----------	----	----	---------	----------	----

z1= Techo de la capa acuífera; z2 muro de la capa acuífero; z espesor de la capa acuífera; θ contenido en agua de la capa acuífera; T1 tiempo de decaimiento de la capa acuífera; Fi valor de este factor para capa acuífera; suma Fi valor de este factor suma de cada capa acuífera; Teb transmisividad del ensayo de bombeo en m2/s; y Ct factor de calibración de este SRM.

El fichero resultado final corresponde a la tabla 8 de la memoria. El fichero de grapher “calibraciónversion4” corresponde a los gráficos de la figura 17.

ANEXO II

COLUMNAS DE LOS SONDEOS MECÁNICOS

ANEXO III

GRÁFICOS DE LAS INTERPRETACIONES DE LOS SRM DE LA CAMPAÑA

NUMIS 1D inversion

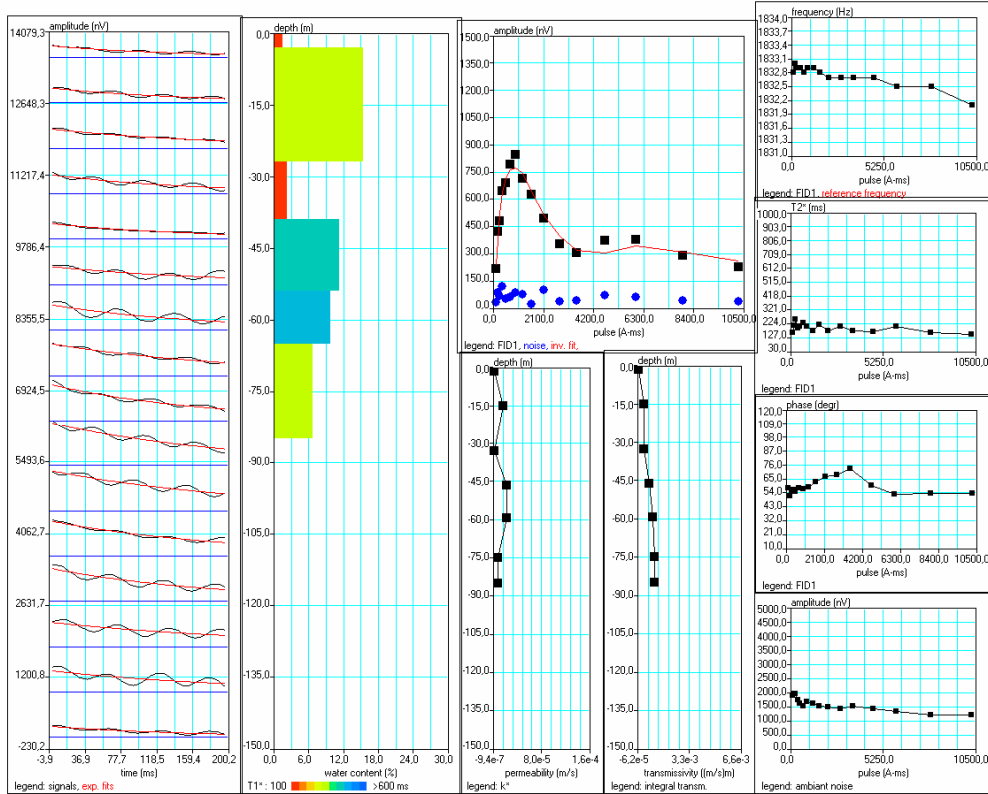
File Run Configuration Graphics Windows Help

Site: bucle en 8, doble pulso
 Loop: 4 - 75.0 Date: 19/10/2005 Time: 00:00:00

NUMIS data set:
 G:\Documentosydatos\proyectos\srm donana1\Nuevas pruebas\perfil norte sur\IV-1-5\prioriv4ultimo\IV-1-5ocho.inp
 matrix:
 G:\Documentosydatos\proyectos\srm donana\matrices\750ESTE.MRM

loop: eight square, side = 75.0 m
 geomagnetic field:
 inclination= 55 degr, magnitude= 43056.34 nT

filtering window = 198.5 ms
 time constant = 15.00 ms
 average S/N = 8.01
 fitting error = 1.851 %
 parameter of regularization = 2752.3
 permeability constant Cpx = 9.92e-10



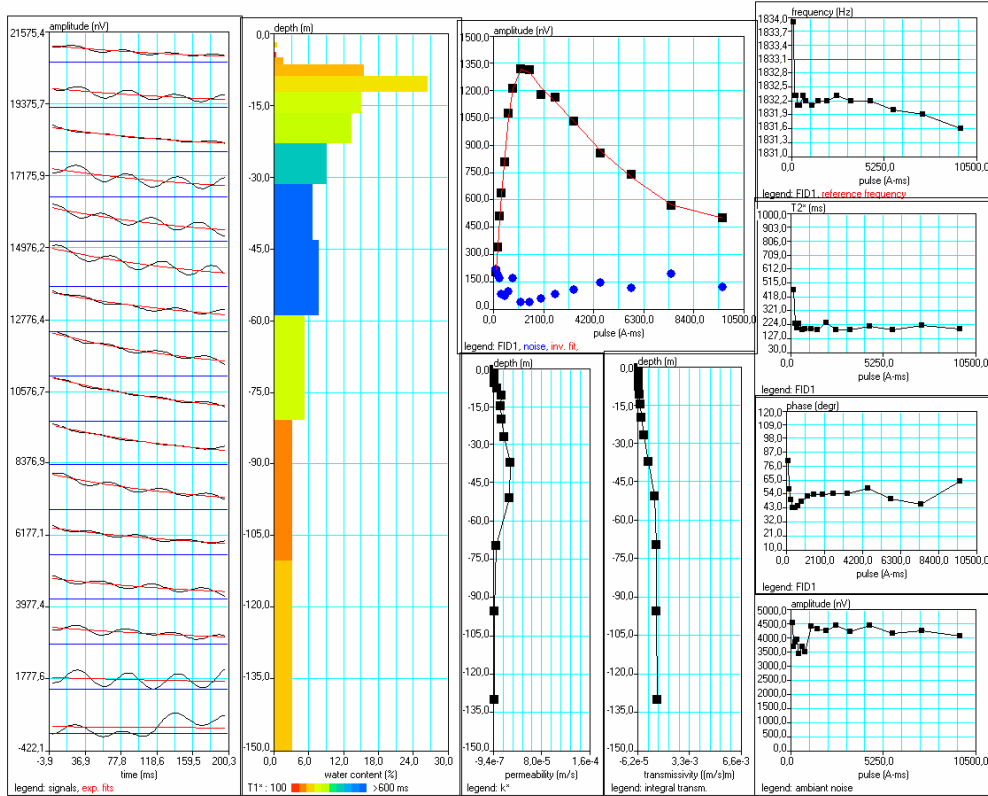
NUMIS 1D inversion

File Run Configuration Graphics Windows Help

Site: Perfil V1, despues del IV-1-5
 Loop: 2 - 150.0 Date: 19/10/2005 Time: 00:00:00

NUMIS data set:
 G:\Documentosydatos\proyectos\srmidonana1\Nuevas pruebas\perfil norte sur\iv-1-5b\normal con cp calculada\IV-1-5b.inp
 matrix:
 G:\Documentosydatos\proyectos\srmidonana\matrices\1500ESTE.MRM
 loop: square, side = 150.0 m
 geomagnetic field:
 inclination= 55 degr, magnitude= 43030.52 nT

filtering window = 198.6 ms
 time constant = 15.00 ms
 average S/N = 7.17
 fitting error = 0.541 %
 parameter of regularization = 345.2
 permeability constant Cpx = 9.22e-10



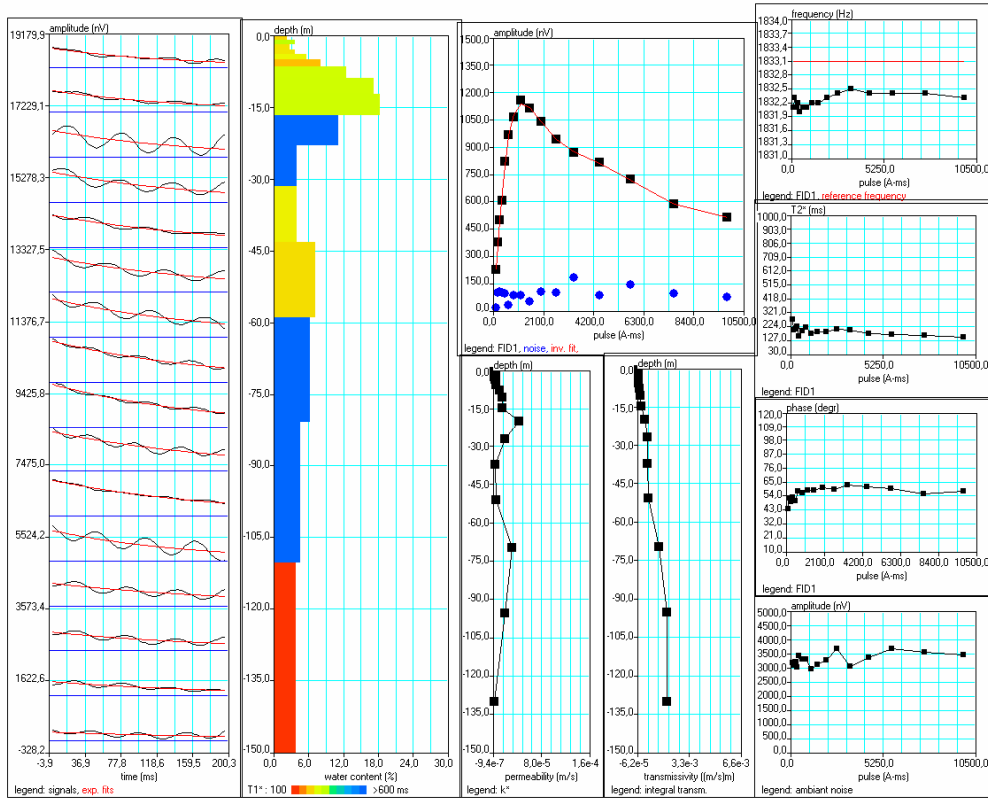
NUMIS 1D inversion

File Run Configuration Graphics Windows Help

Site: Perfil V1, a 330 m de IV-1-5b
 Loop: 2 - 150.0 Date: 19/10/2005 Time: 00:00:00

NUMIS data set:
 G:\Documentosydatos\proyectos\srmidonana1\Nuevas pruebas\perfil norte sur\iv-1-5c\normal con cp calculada\IV-1-5c.inp
 matrix:
 G:\Documentosydatos\proyectos\srmidonana\matrices\1500ESTE.MRM
 loop: square, side = 150.0 m
 geomagnetic field:
 inclination= 55 degr, magnitude= 43030.52 nT

filtering window = 198.6 ms
 time constant = 15.00 ms
 average S/N = 8.50
 fitting error = 0.500 %
 parameter of regularization = 824.0
 permeability constant Cpx = 9.22e-10



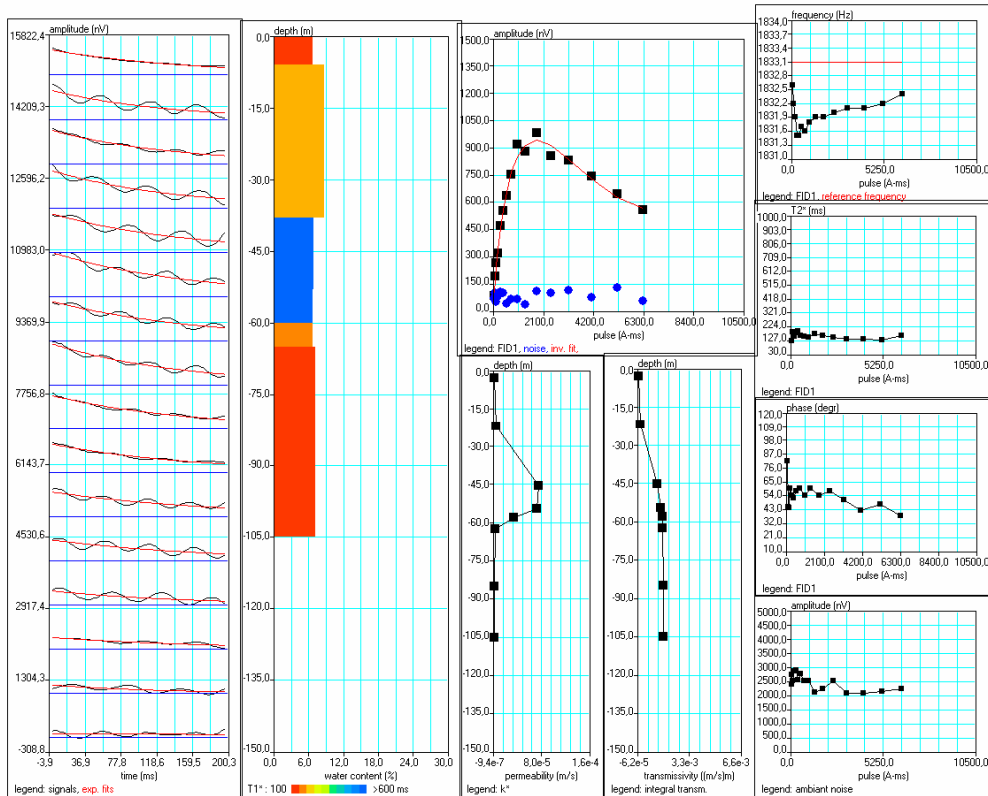
NUMIS 1D inversion

File Run Configuration Graphics Windows Help

Site: sector41_test
 Loop: 2 - 150.0 Date: 18/10/2005 Time: 00:00:00

NUMIS data set:
 G:\Documentosydatos\proyectos\srmdonana1\Nuevas pruebas\perfil norte sur\iv-2-4\prioriv4ultima\IV-2-4win.inp
 matrix:
 G:\Documentosydatos\proyectos\srmdonana\matrices\1500ESTE.MRM
 loop: square, side = 150.0 m
 geomagnetic field:
 inclination= 55 degr, magnitude= 43030.52 nT

filtering window = 198.6 ms
 time constant = 15.00 ms
 average S/N = 7.46
 fitting error = 1.190 %
 parameter of regularization = 2868.7
 permeability constant Cpx = 9.22e-10



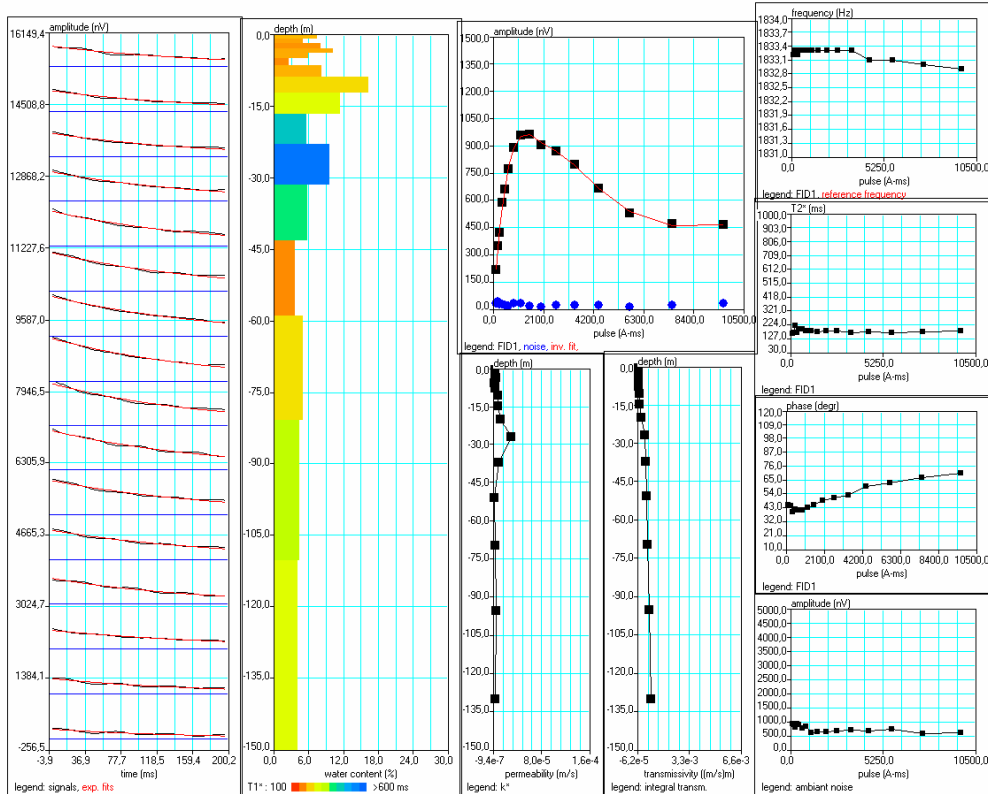
NUMIS 1D inversion

File Run Configuration Graphics Windows Help

Site: srm IV-2-4b , a 330 m al sur de IV-2-4
 Loop: 2 - 150.0 Date: 20/10/2005 Time: 00:00:00

NUMIS data set:
 G:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\Nuevas pruebas\perfil norte sur\iv-2-4b\normal con cp calculada\IV-2-4b.inp
 matrix:
 G:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\matrices\1500ESTE.MRM
 loop: square, side = 150.0 m
 geomagnetic field:
 inclination= 55 degr, magnitude= 43056.34 nT

filtering window = 198.5 ms
 time constant = 15.00 ms
 average S/N = 27.03
 fitting error = 0.417 %
 parameter of regularization = 177.4
 permeability constant Cpx = 9.22e-10



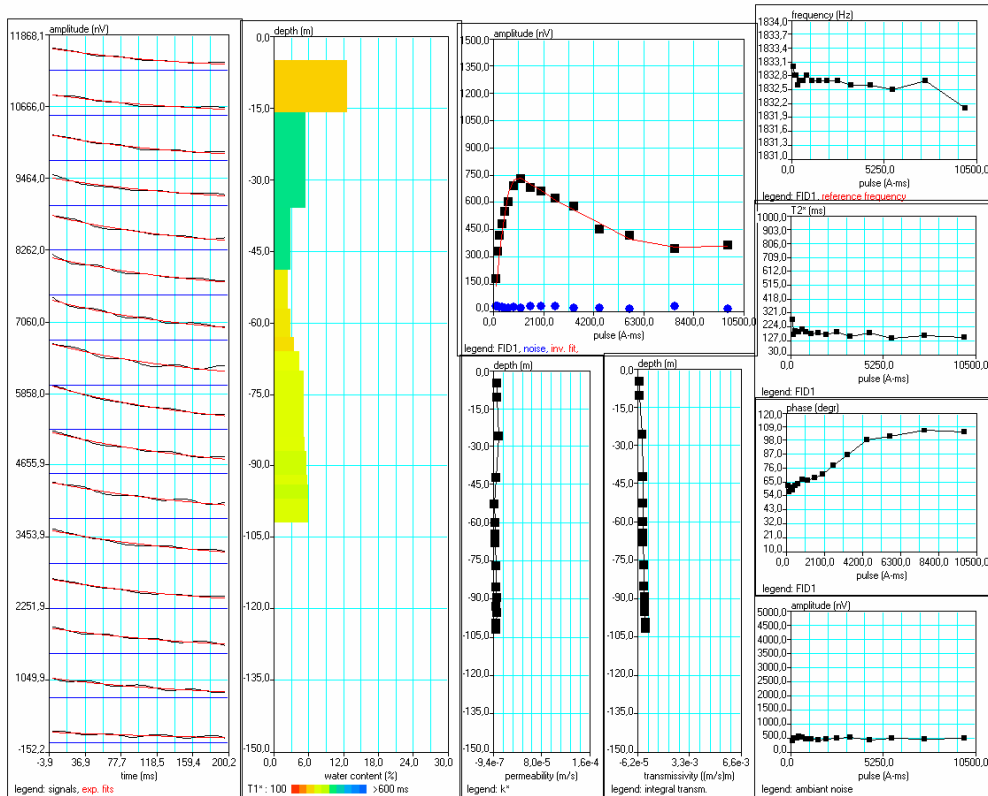
NUMIS 1D inversion

File Run Configuration Graphics Windows Help

Site: srm IV-2-6b , a 330 m al sur de IV-2-4b
 Loop: 2 - 150.0 Date: 20/10/2005 Time: 00:00:00

NUMIS data set:
 G:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\Nuevas pruebas\perfil norte sur\iv-2-6b\prioriv4ultima\IV-2-6b.inp
 matrix:
 G:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\matrices\1500ESTE.MRM
 loop: square, side = 150.0 m
 geomagnetic field:
 inclination= 55 degr, magnitude= 43056.34 nT

filtering window = 198.5 ms
 time constant = 15.00 ms
 average S/N = 23.18
 fitting error = 2.028 %
 parameter of regularization = 10223.4
 permeability constant Cpx = 9.22e-10



NUMIS 1D inversion

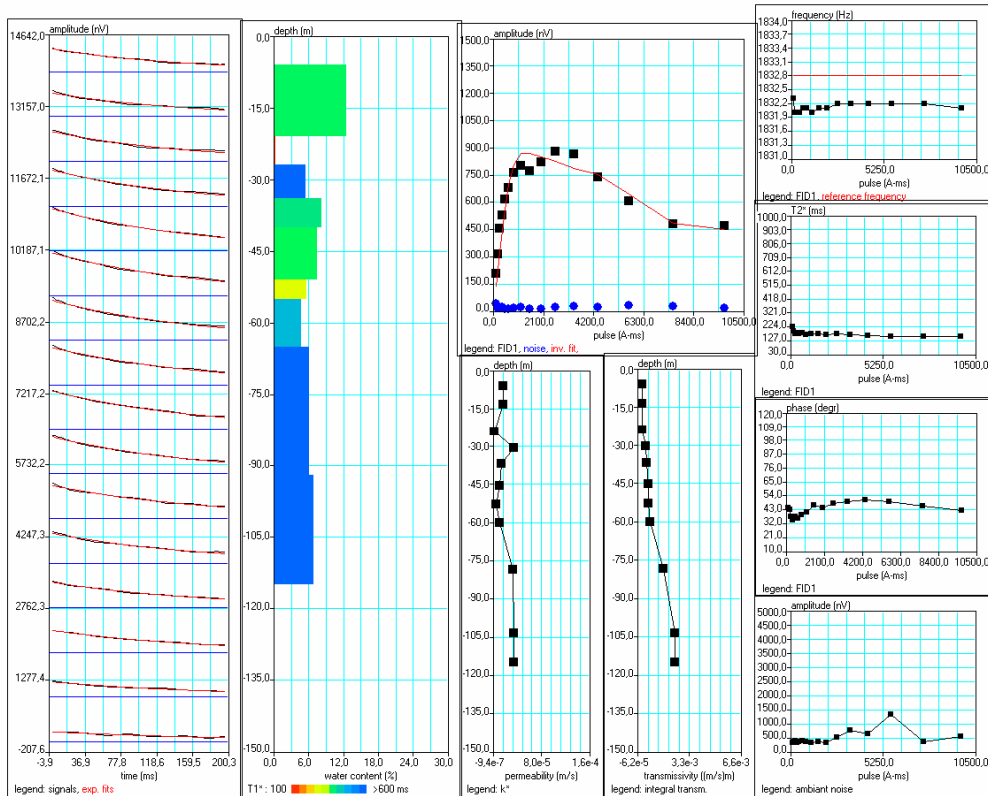
File Run Configuration Graphics Windows Help

Site: srm IV-2-7 , extremol bucle a 20 m al sur de sondeos
 Loop: 2 - 150.0 Date: 20/10/2005 Time: 00:00:00

NUMIS data set:
 G:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\Nuevas pruebas\perfil norte sur\iv-2-7\prioriv4ultima\IV-2-7.inp
 matrix:
 G:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana\matrices\1500ESTE.MRM

loop: square, side = 150.0 m
 geomagnetic field:
 inclination= 55 degr, magnitude= 43023.47 nT

filtering window = 198.6 ms
 time constant = 15.00 ms
 average S/N = 30.37
 fitting error = 2.632 %
 parameter of regularization = 3799.4
 permeability constant Cpx = 9.22e-10



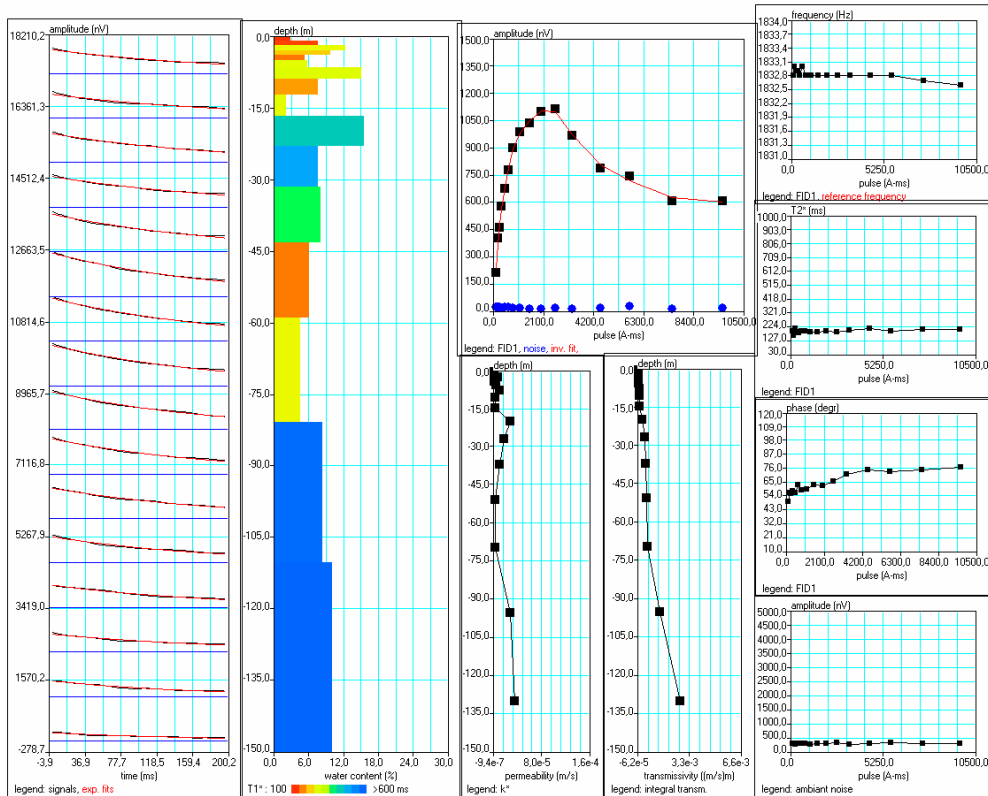
NUMIS 1D inversion

File Run Configuration Graphics Windows Help

Site: srm IV-2-7 b, 33020 m al sur de IV-2-7
 Loop: 2 - 150.0 Date: 20/10/2005 Time: 00:00:00

NUMIS data set:
 G:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\Nuevas pruebas\perfil norte sur\iv-2-7b\normal con cp calculada\IV-2-7b.inp
 matrix:
 G:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\matrices\1500ESTE.MRM
 loop: square, side = 150.0 m
 geomagnetic field:
 inclination= 55 degr, magnitude= 43056.34 nT

filtering window = 198.5 ms
 time constant = 15.00 ms
 average S/N = 40.49
 fitting error = 0.576 %
 parameter of regularization = 152.6
 permeability constant Cpx = 9.22e-10



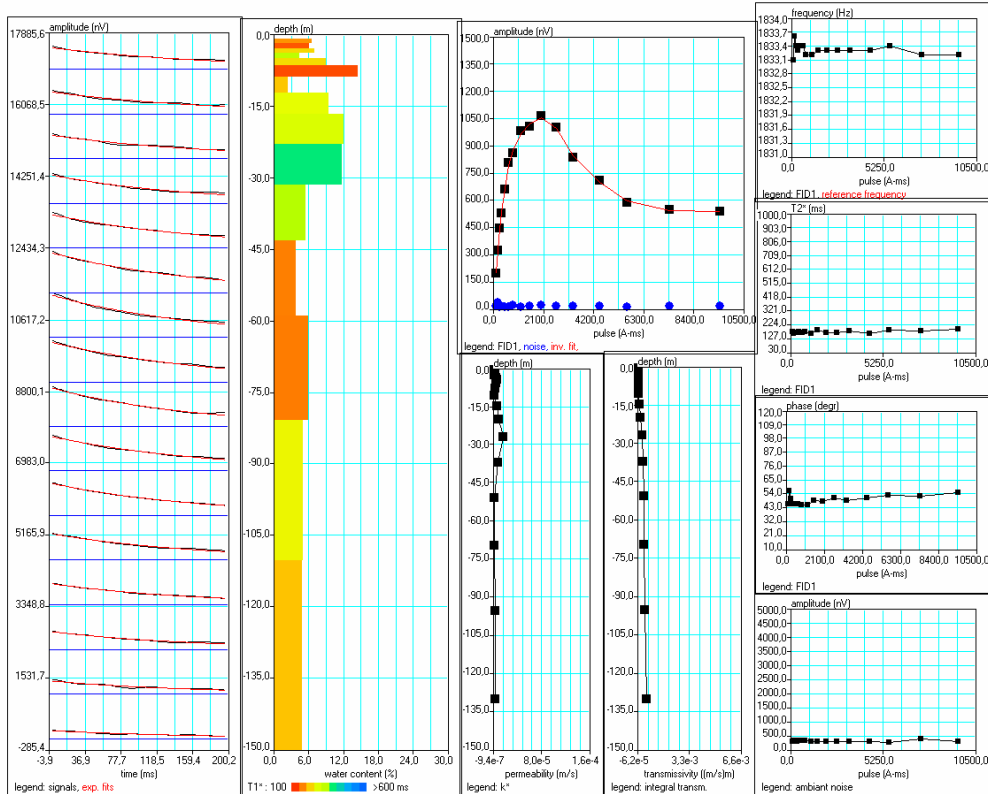
NUMIS 1D inversion

File Run Configuration Graphics Windows Help

Site: srm IV-2-7c, 330 m al sur de IV-2-7b
 Loop: 2 - 150.0 Date: 21/10/2005 Time: 00:00:00

NUMIS data set:
 G:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\Nuevas pruebas\perfil norte sur\iv-2-7c\normal con cp calculada\IV-2-7c.inp
 matrix:
 G:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana\matrices\1500ESTE.MRM
 loop: square, side = 150.0 m
 geomagnetic field:
 inclination= 55 degr, magnitude= 43061.03 nT

filtering window = 198.4 ms
 time constant = 15.00 ms
 average S/N = 39.47
 fitting error = 0.363 %
 parameter of regularization = 90.6
 permeability constant Cpx = 9.22e-10



NUMIS 1D inversion

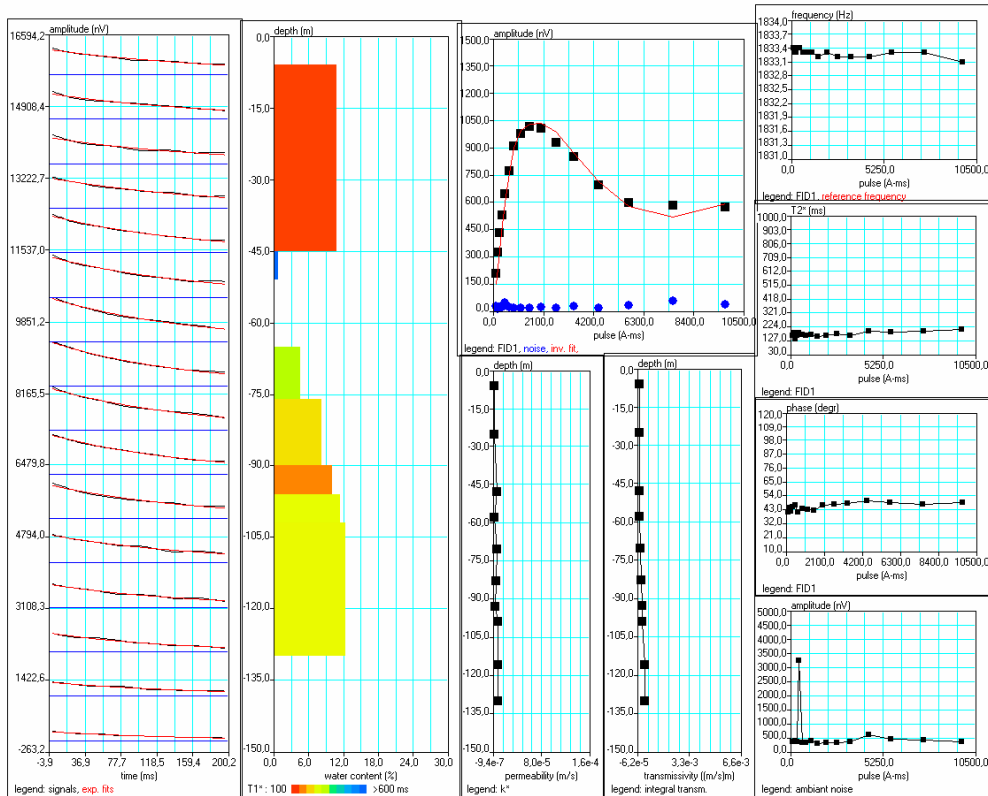
File Run Configuration Graphics Windows Help

Site: srm IV-3-3, centro frente a sondeo mecánico a 75 m
 Loop: 2 - 150.0 Date: 21/10/2005 Time: 00:00:00

NUMIS data set:
 G:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\Nuevas pruebas\perfil norte sur\iv-3-3\prioriv4ultima\IV-3-3.inp
 matrix:
 G:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana\matrices\1500ESTE.MRM

loop: square, side = 150.0 m
 geomagnetic field:
 inclination= 55 degr, magnitude= 43056.34 nT

filtering window = 198.5 ms
 time constant = 15.00 ms
 average S/N = 27.58
 fitting error = 1.723 %
 parameter of regularization = 8895.9
 permeability constant Cpx = 9.22e-10



NUMIS 1D inversion

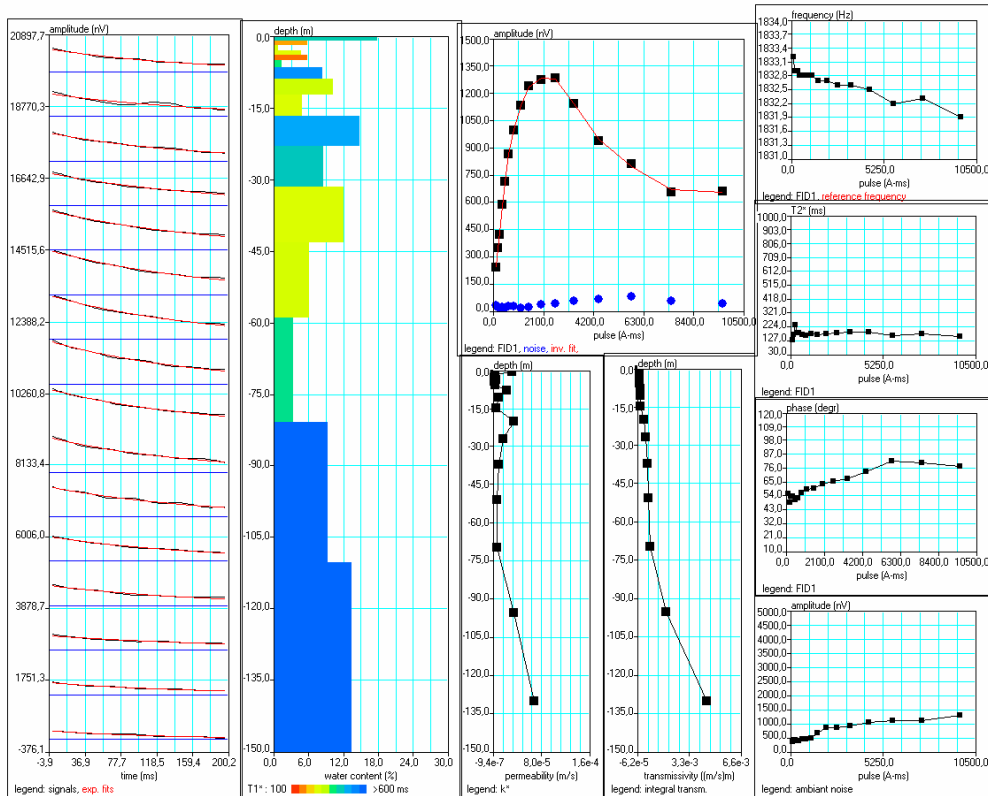
File Run Configuration Graphics Windows Help

Site: srm IV-3-3b, a 250 m de IV-3-3
 Loop: 2 - 150.0 Date: 21/10/2005 Time: 00:00:00

NUMIS data set:
 G:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\Nuevas pruebas\perfil norte sur\iv-3-3b\normal con cp calculada\IV-3-3b.inp
 matrix:
 G:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\matrices\1500ESTE.MRM

loop: square, side = 150.0 m
 geomagnetic field:
 inclination= 55 degr, magnitude= 43056.34 nT

filtering window = 198.5 ms
 time constant = 15.00 ms
 average S/N = 23.00
 fitting error = 0.229 %
 parameter of regularization = 73.4
 permeability constant Cpx = 9.22e-10



NUMIS 1D inversion

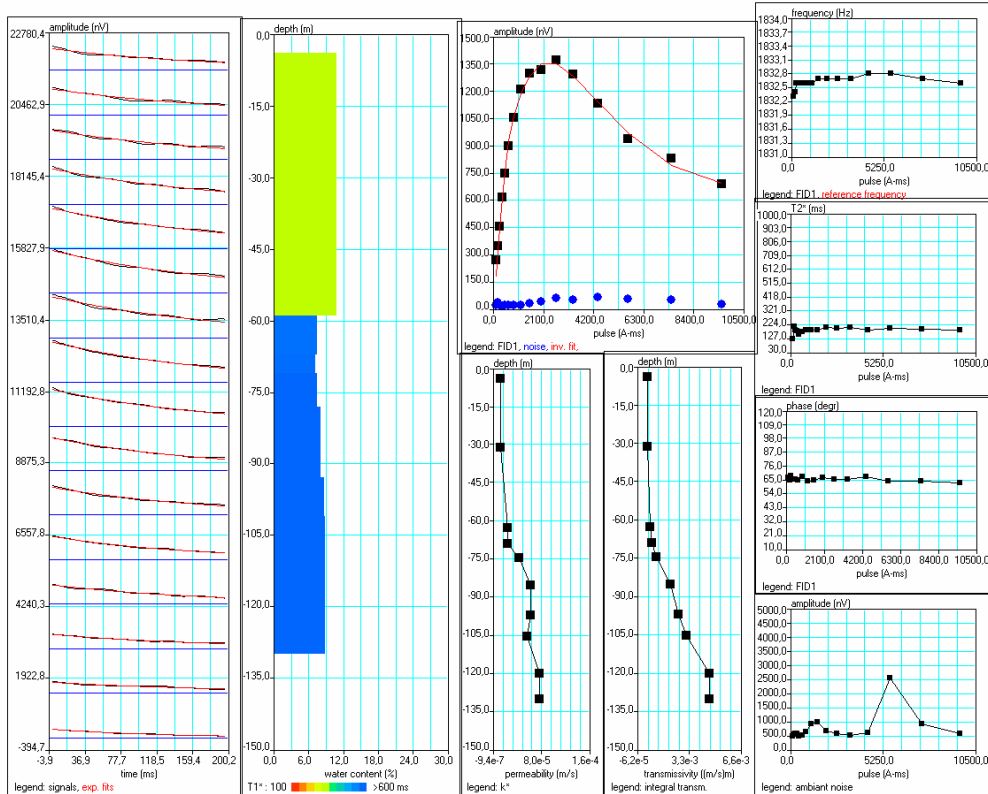
File Run Configuration Graphics Windows Help

Site: srm IV-3-6, a 20 de sondeo mecanico IV-3-6
 Loop: 2 - 150.0 Date: 21/10/2005 Time: 00:00:00

NUMIS data set:
 G:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\Nuevas pruebas\perfil norte sur\iv-3-6\prioriv4ultima\IV-3-6.inp
 matrix:
 G:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana\matrices\1500ESTE.MRM

loop: square, side = 150.0 m
 geomagnetic field:
 inclination= 55 degr, magnitude= 43056.34 nT

filtering window = 198.5 ms
 time constant = 15.00 ms
 average S/N = 25.50
 fitting error = 0.836 %
 parameter of regularization = 4638.7
 permeability constant Cpx = 9.22e-10



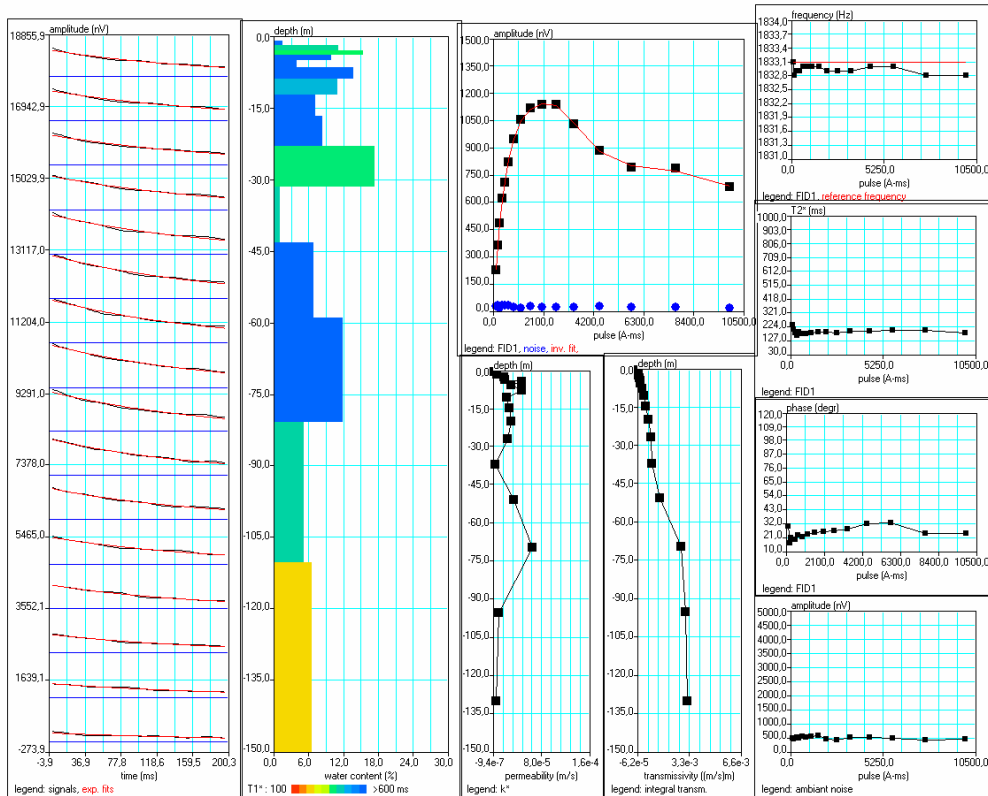
NUMIS 1D inversion

File Run Configuration Graphics Windows Help

Site: srm IV-3-6b, a 330 m al sur del IV-3-6
 Loop: 2 - 150.0 Date: 21/10/2005 Time: 00:00:00

NUMIS data set:
 G:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\Nuevas pruebas\perfil norte sur\iv-3-6b\normal con cp calculada\IV-3-6b.inp
 matrix:
 G:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\matrices\1500ESTE.MRM
 loop: square, side = 150.0 m
 geomagnetic field:
 inclination= 55 degr, magnitude= 43030.52 nT

filtering window = 198.6 ms
 time constant = 15.00 ms
 average S/N = 33.05
 fitting error = 0.208 %
 parameter of regularization = 85.4
 permeability constant Cpx = 9.22e-10



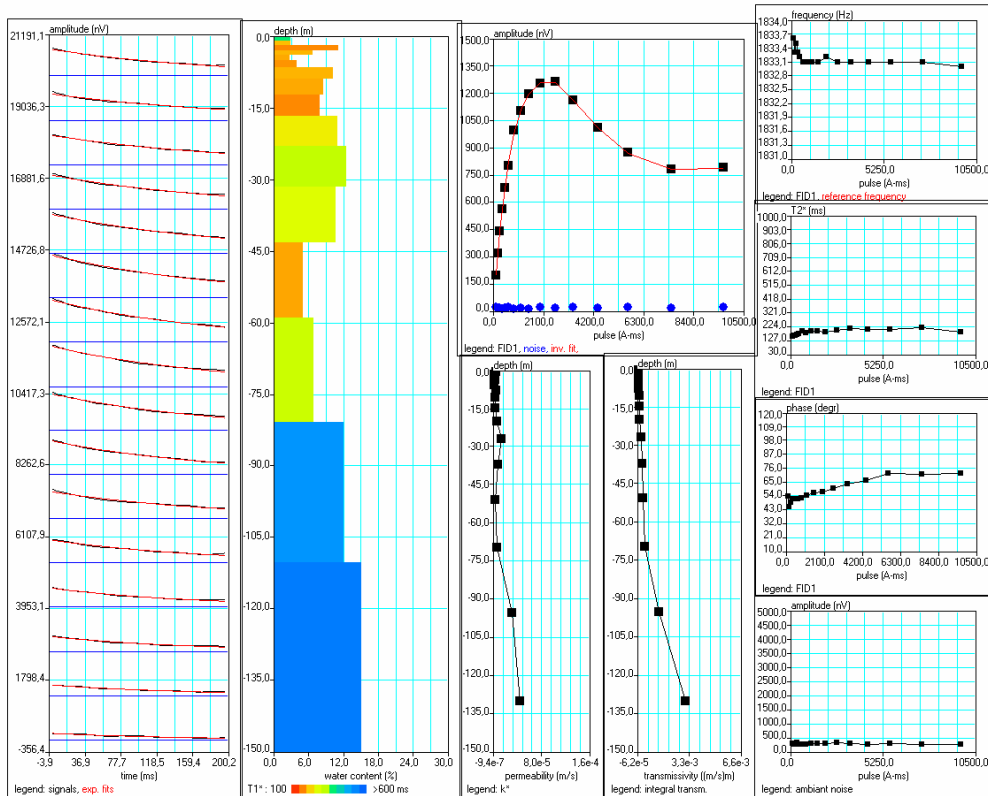
NUMIS 1D inversion

File Run Configuration Graphics Windows Help

Site: srm IV-3-6c, a 330 m al sur del IV-3-6b
 Loop: 2 - 150.0 Date: 24/10/2005 Time: 00:00:00

NUMIS data set:
 F:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\Nuevas pruebas\perfil norte sur\iv-3-6c\normal con cp calculada\IV-3-6c.inp
 matrix:
 F:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana\matrices\1500ESTE.MRM
 loop: square, side = 150.0 m
 geomagnetic field:
 inclination= 55 degr, magnitude= 43061.03 nT

filtering window = 198.4 ms
 time constant = 15.00 ms
 average S/N = 46.61
 fitting error = 0.230 %
 parameter of regularization = 137.3
 permeability constant Cpx = 9.22e-10



NUMIS 1D inversion

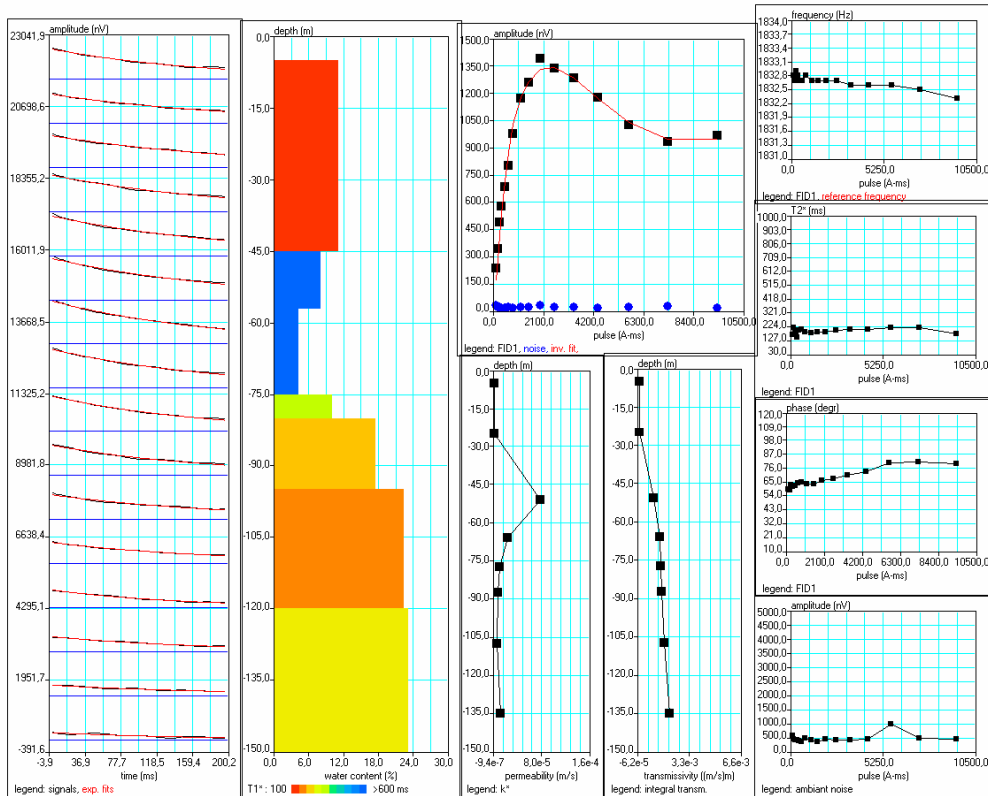
File Run Configuration Graphics Windows Help

Site: srm IV-4-3, a 330 m al sur del IV-3-6c, fin perfil. Orientado hacia arriba
 Loop: 2 - 150.0 Date: 24/10/2005 Time: 00:00:00

NUMIS data set:
 G:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\Nuevas pruebas\perfil norte sur\iv-4-3\prioriv4ultima\IV-4-3.inp
 matrix:
 G:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana\matrices\1500ESTE.MRM

MRM
 loop: square, side = 150.0 m
 geomagnetic field:
 inclination= 55 degr, magnitude= 43056.34 nT

filtering window = 198.5 ms
 time constant = 15.00 ms
 average S/N = 41.72
 fitting error = 1.117 %
 parameter of regularization = 892.6
 permeability constant Cpx = 9.22e-10



NUMIS 1D inversion

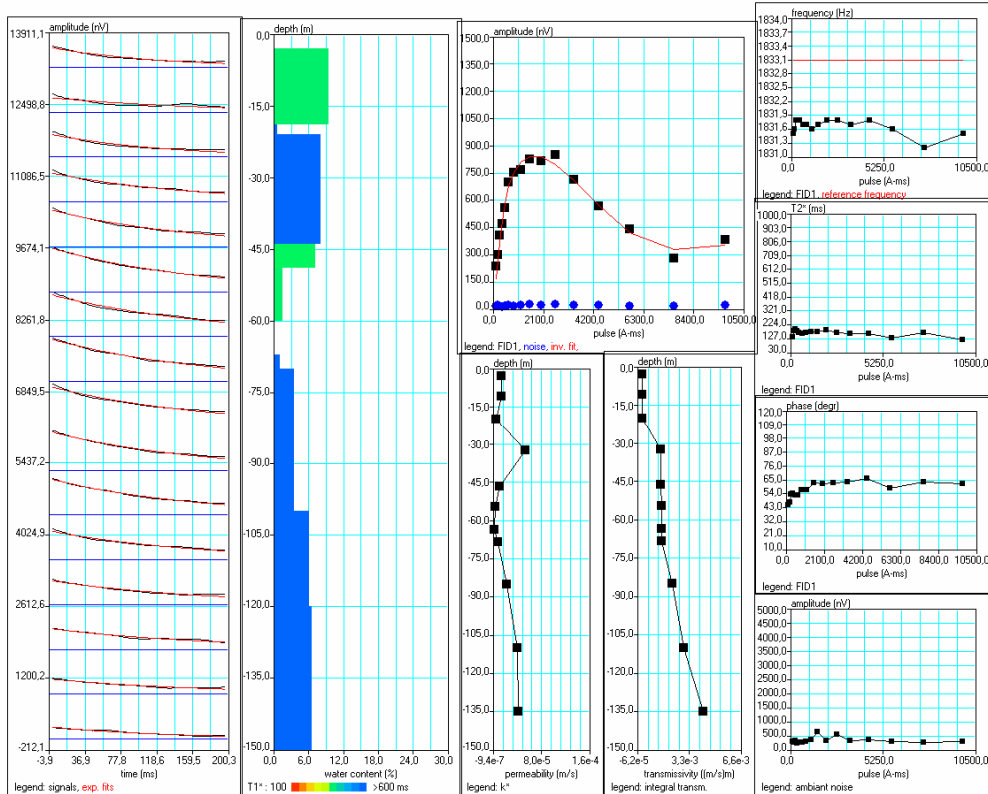
File Run Configuration Graphics Windows Help

Site: srm IV-2-1.primer del perfil al este.
 Loop: 2 - 150.0 Date: 24/10/2005 Time: 00:00:00

NUMIS data set:
 F:\Documentosydatos\proyectos\srm donana1\Nuevas pruebas\modelo\IV-2-1\prioriv4\IV-2-1.inp
 matrix:
 F:\Documentosydatos\proyectos\srm donana\matrices\1500ESTE.MRM

loop: square, side = 150.0 m
 geomagnetic field:
 inclination= 55 degr, magnitude= 43030.52 nT

filtering window = 198.6 ms
 time constant = 15.00 ms
 average S/N = 28.17
 fitting error = 1.446 %
 parameter of regularization = 1014.7
 permeability constant Cpx = 9.22e-10



NUMIS 1D inversion

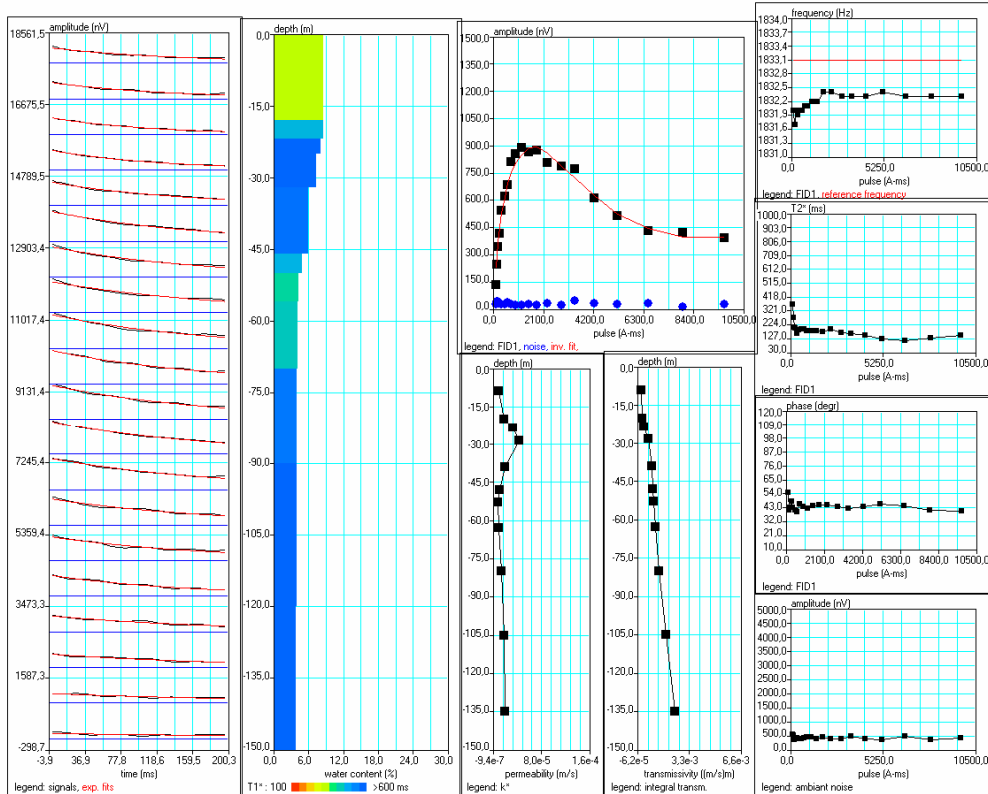
File Run Configuration Graphics Windows Help

Site: srm IV-2-2, segundo del perfil por el este.
 Loop: 2 - 150.0 Date: 24/10/2005 Time: 00:00:00

NUMIS data set:
 F:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\Nuevas pruebas\modelo\IV-2-2\prioriv4 con cp calculada\IV-2-2.inp
 matrix:
 F:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\matrices\150OESTE.MRM

loop: square, side = 150.0 m
 geomagnetic field:
 inclination= 55 degr, magnitude= 43030.52 nT

filtering window = 198.6 ms
 time constant = 15.00 ms
 average S/N = 20.86
 fitting error = 1.402 %
 parameter of regularization = 14648.4
 permeability constant Cpx = 9.22e-10



NUMIS 1D inversion

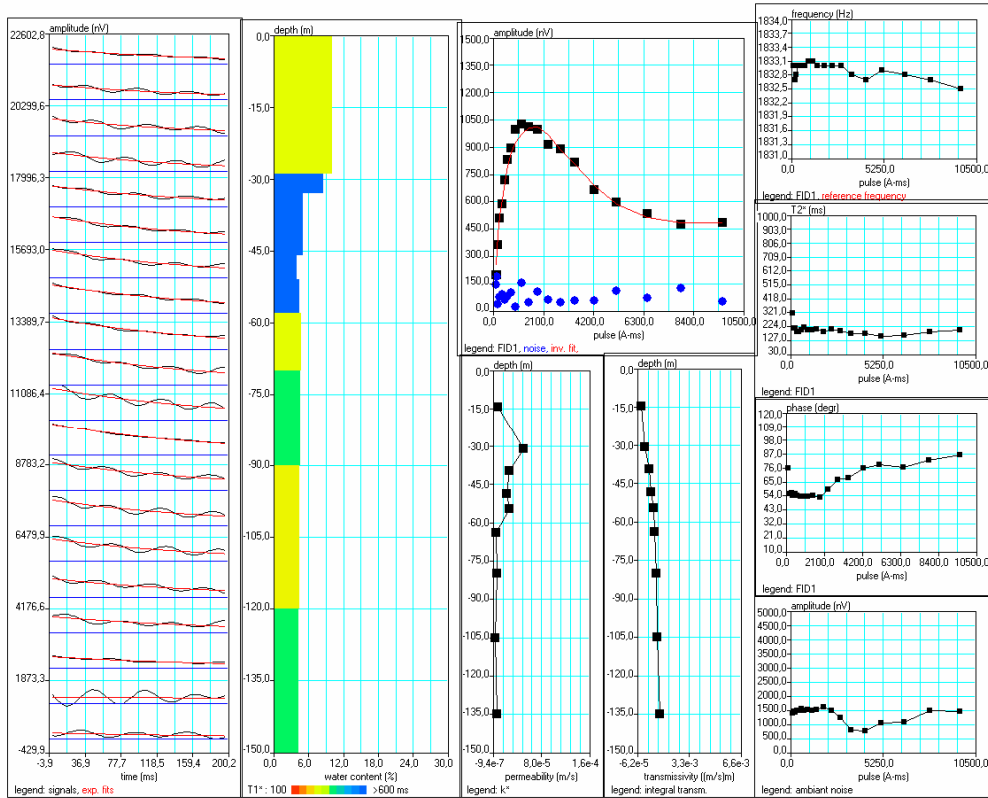
File Run Configuration Graphics Windows Help

Site: srm IV-2-3, tercero del perfil por el oeste. Paralelo un lado a una linea electrica sin tension.
 Loop: 2 - 150.0 Date: 25/10/2005 Time: 00:00:00

NUMIS data set:
 F:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\Nuevas pruebas\modelo\IV-2-3\prioriv4 con cp calculada\IV-2-3.inp
 matrix:
 F:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana\matrices\1500ESTE.MRM

loop: square, side = 150.0 m
 geomagnetic field:
 inclination= 55 degr, magnitude= 43056.34 nT

filtering window = 198.5 ms
 time constant = 15.00 ms
 average S/N = 8.22
 fitting error = 1.453 %
 parameter of regularization = 885.0
 permeability constant Cpx = 9.22e-10



NUMIS 1D inversion

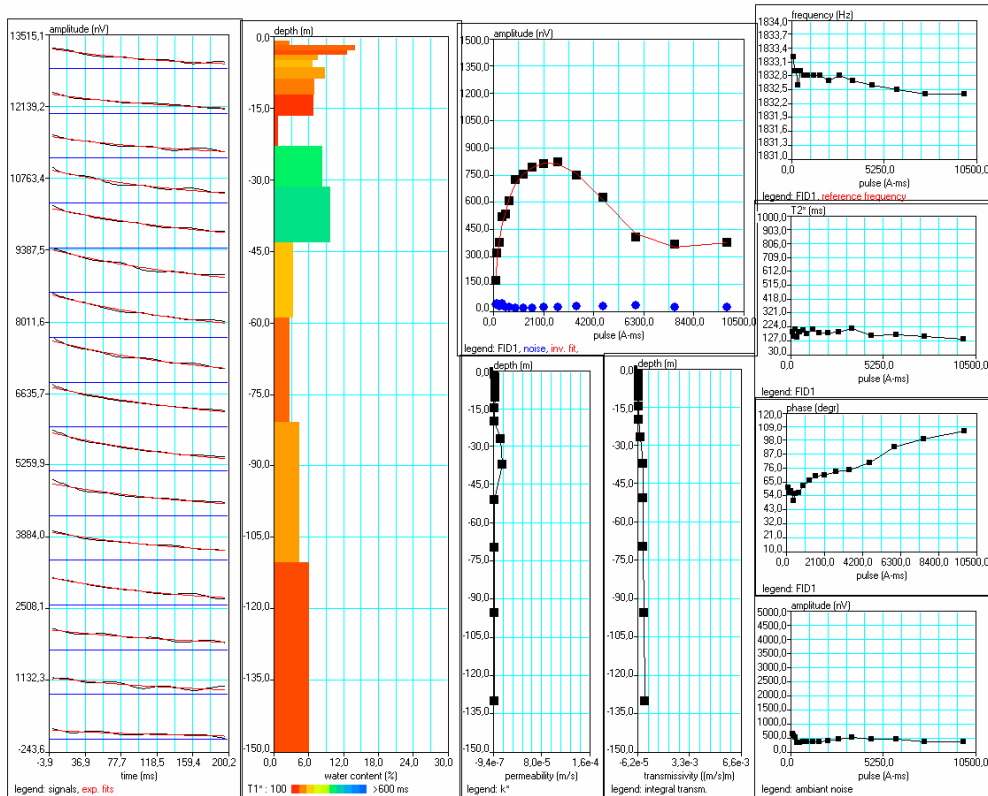
File Run Configuration Graphics Windows Help

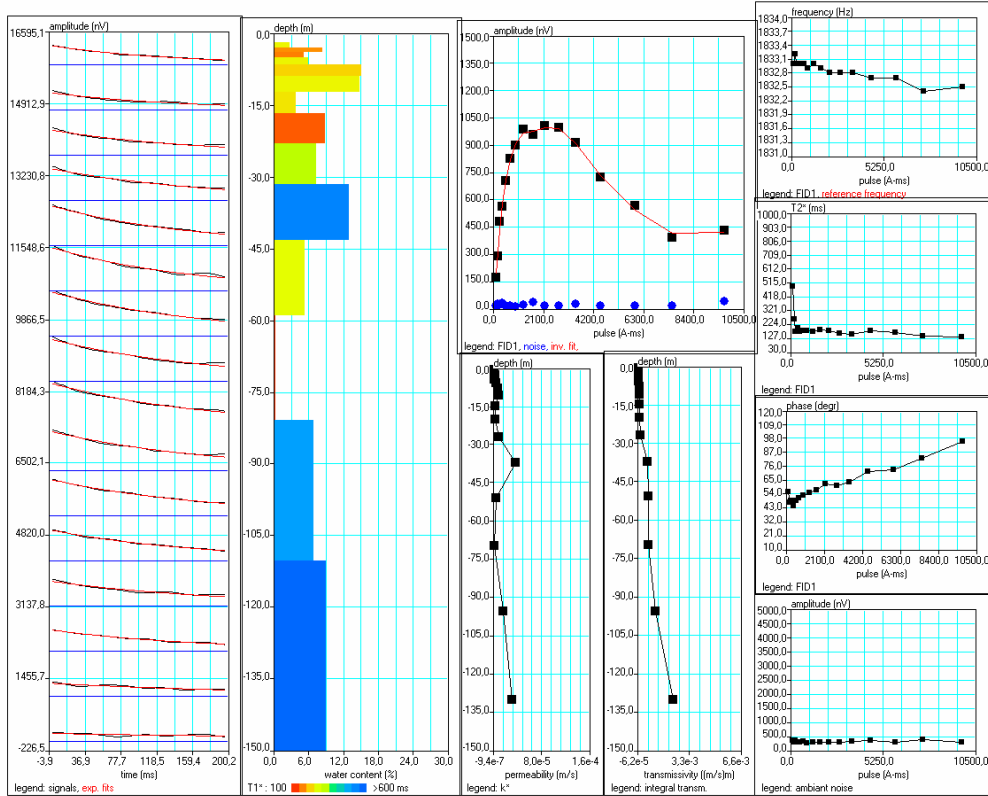
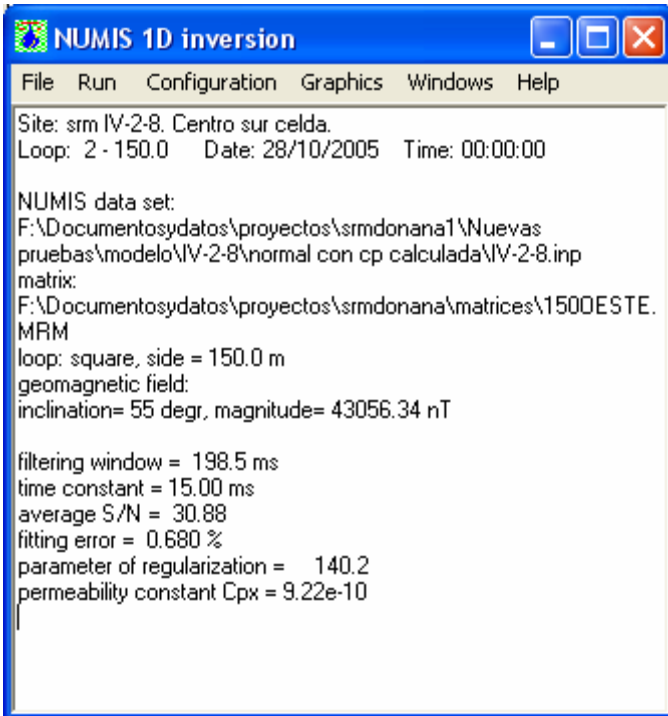
Site: srm IV-2-3b. Centro de la celda.
 Loop: 2 - 150.0 Date: 28/10/2005 Time: 00:00:00

NUMIS data set:
 F:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\Nuevas pruebas\modelo\IV-2-3b\normal con cp calculada\IV-2-3b.inp
 matrix:
 F:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\matrices\150OESTE.MRM

loop: square, side = 150.0 m
 geomagnetic field:
 inclination= 55 degr, magnitude= 43056.34 nT

filtering window = 198.5 ms
 time constant = 15.00 ms
 average S/N = 21.89
 fitting error = 0.805 %
 parameter of regularization = 250.8
 permeability constant Cpx = 9.22e-10





NUMIS 1D inversion

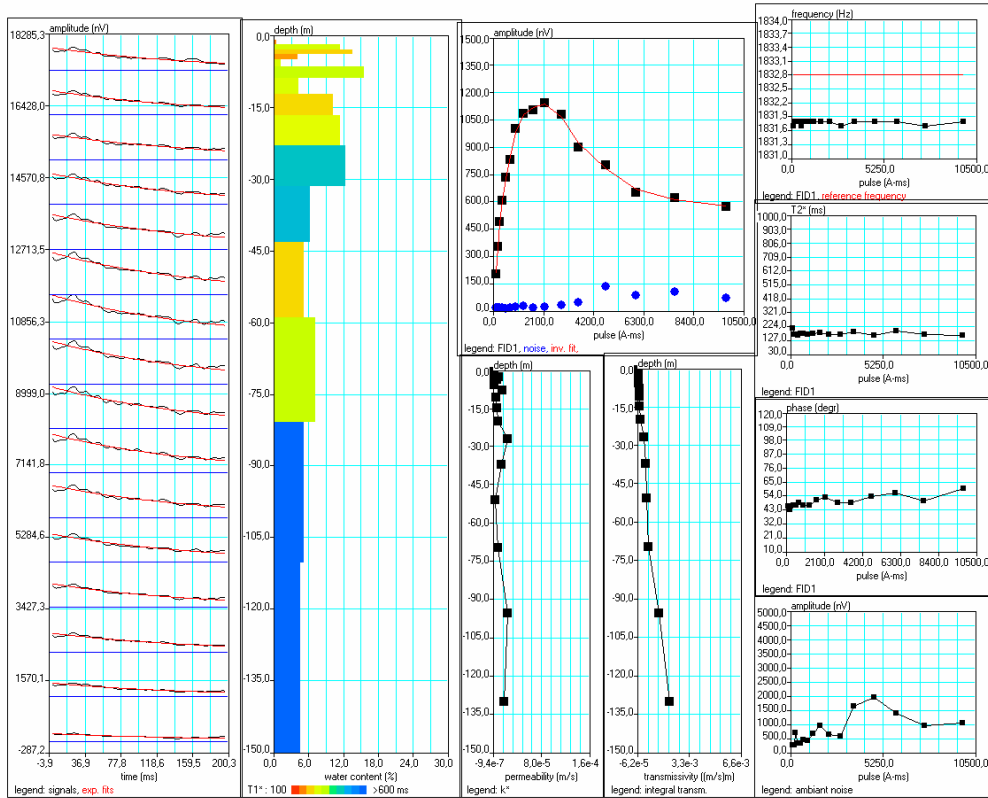
File Run Configuration Graphics Windows Help

Site: srm IV-2-9. Esquina celda
 Loop: 2 - 150.0 Date: 27/10/2005 Time: 00:00:00

NUMIS data set:
 F:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\Nuevas pruebas\modelo\IV-2-9\normal con cp calculada\IV-2-9.inp
 matrix:
 F:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\matrices\150OESTE.MRM

loop: square, side = 150.0 m
 geomagnetic field:
 inclination= 55 degr, magnitude= 43023.47 nT

filtering window = 198.6 ms
 time constant = 15.00 ms
 average S/N = 18.30
 fitting error = 0.442 %
 parameter of regularization = 134.5
 permeability constant Cpx = 9.22e-10



NUMIS 1D inversion

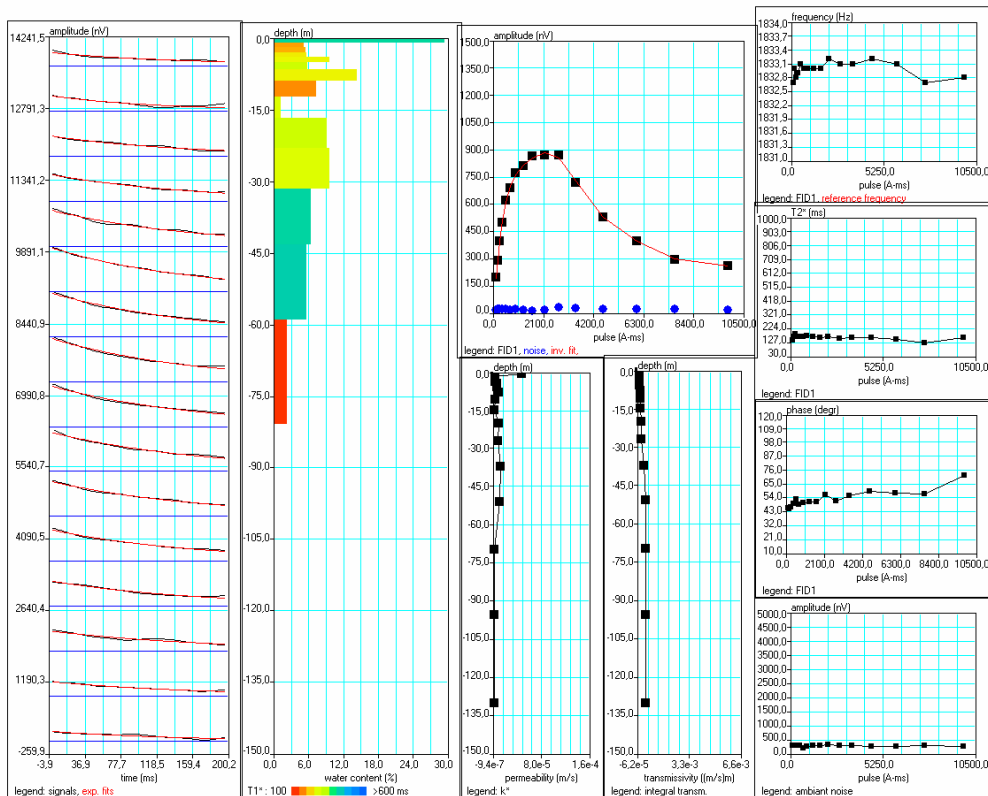
File Run Configuration Graphics Windows Help

Site: srm IV-2-11b. Centro izquierdada celda.
 Loop: 2 - 150.0 Date: 28/10/2005 Time: 00:00:00

NUMIS data set:
 F:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\Nuevas pruebas\modelo\IV-2-11b\normal con cp calculada\IV-2-11b.inp
 matrix:
 F:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\matrices\1500ESTE.MRM

loop: square, side = 150.0 m
 geomagnetic field:
 inclination= 55 degr, magnitude= 43056.34 nT

filtering window = 198.5 ms
 time constant = 15.00 ms
 average S/N = 27.38
 fitting error = 0.357 %
 parameter of regularization = 85.8
 permeability constant Cpx = 9.22e-10



NUMIS 1D inversion

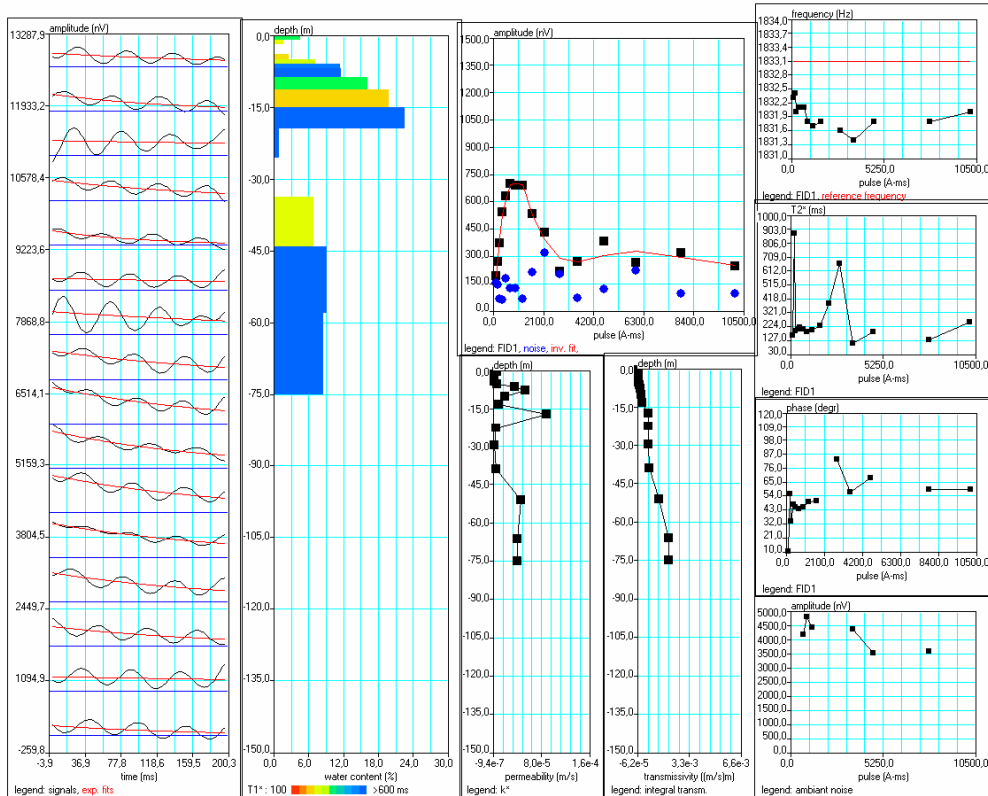
File Run Configuration Graphics Windows Help

Site: srm IV-2-5b, perfil por el oeste. Siguiendo al de mucho ruido. Bucle en ocho
 Loop: 4 - 75.0 Date: 25/10/2005 Time: 00:00:00

NUMIS data set:
 F:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\Nuevas pruebas\Este-Oeste\IV-2-5b\normal con cp calculada\IV-2-5b.inp
 matrix:
 F:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana\matrices\750ESTE.M
 RM

loop: eight square, side = 75.0 m
 geomagnetic field:
 inclination= 55 degr, magnitude= 43030.52 nT

filtering window = 198.6 ms
 time constant = 15.00 ms
 average S/N = 2.99
 fitting error = 2.071 %
 parameter of regularization = 270.6
 permeability constant Cpx = 9.22e-10



NUMIS 1D inversion

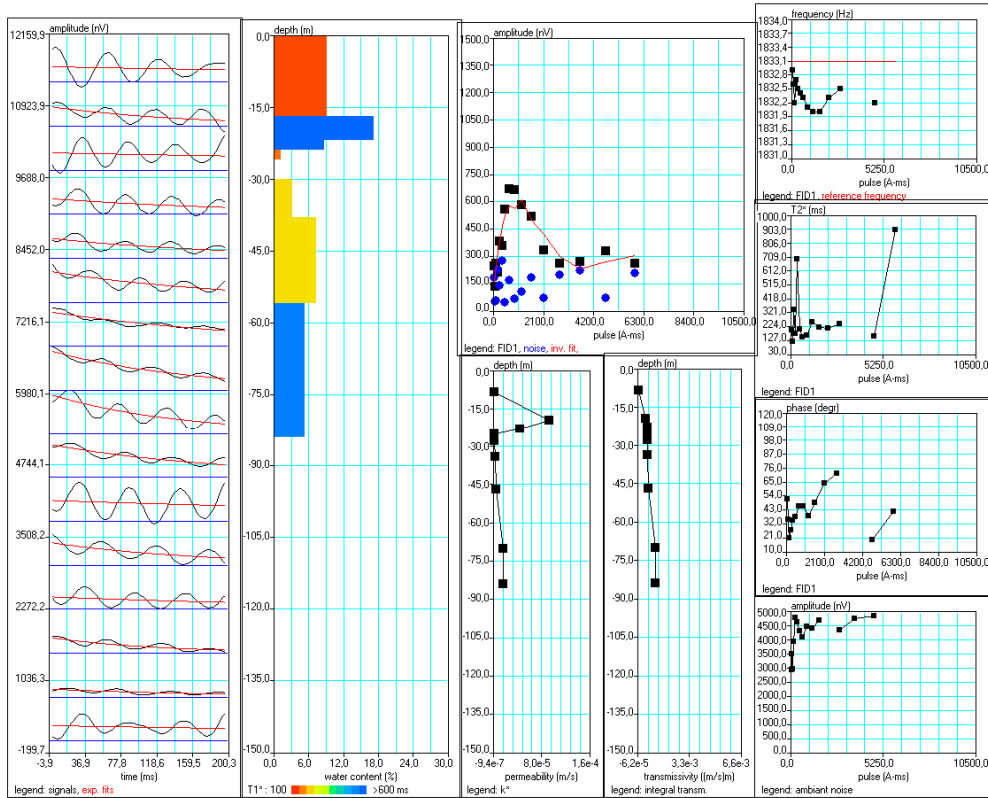
File Run Configuration Graphics Windows Help

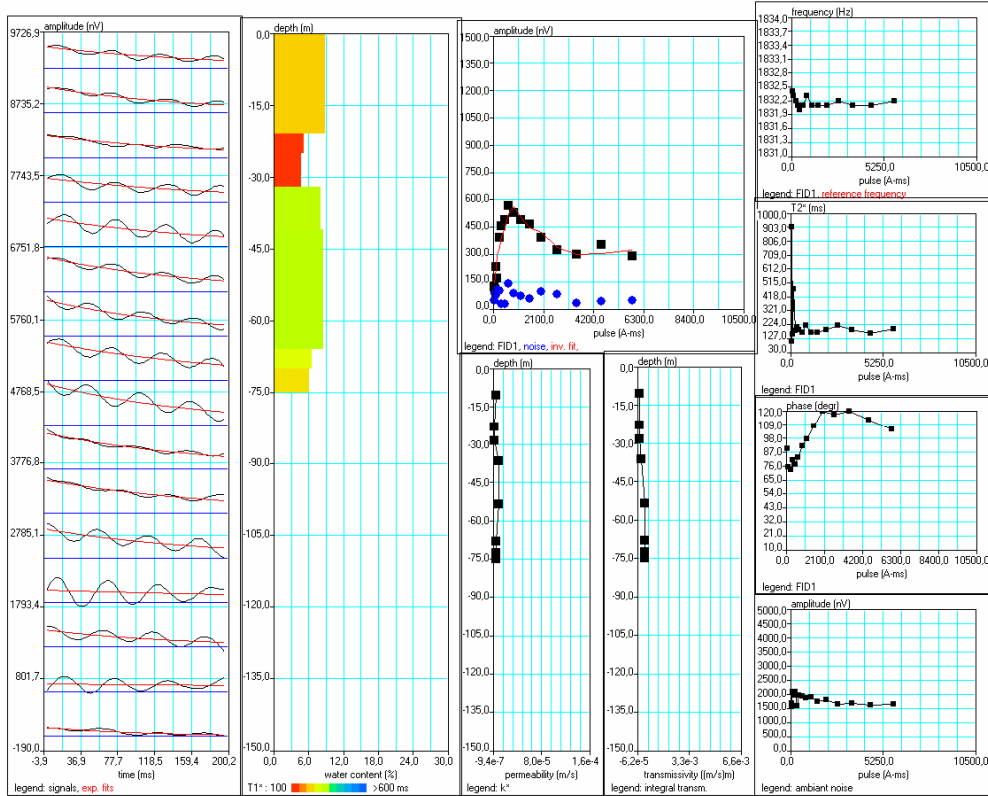
Site: srm IV-5-1
 Loop: 4 - 75.0 Date: 26/10/2005 Time: 00:00:00

NUMIS data set:
 F:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\Nuevas pruebas\Este-Oeste\IV-5-1\prioriv4\IV-5-1.inp
 matrix:
 F:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\matrices\75OESTE.M
 RM

loop: eight square, side = 75.0 m
 geomagnetic field:
 inclination= 55 degr, magnitude= 43030.52 nT

filtering window = 198.6 ms
 time constant = 15.00 ms
 average S/N = 2.67
 fitting error = 4.538 %
 parameter of regularization = 1178.7
 permeability constant Cpx = 9.22e-10





NUMIS 1D inversion

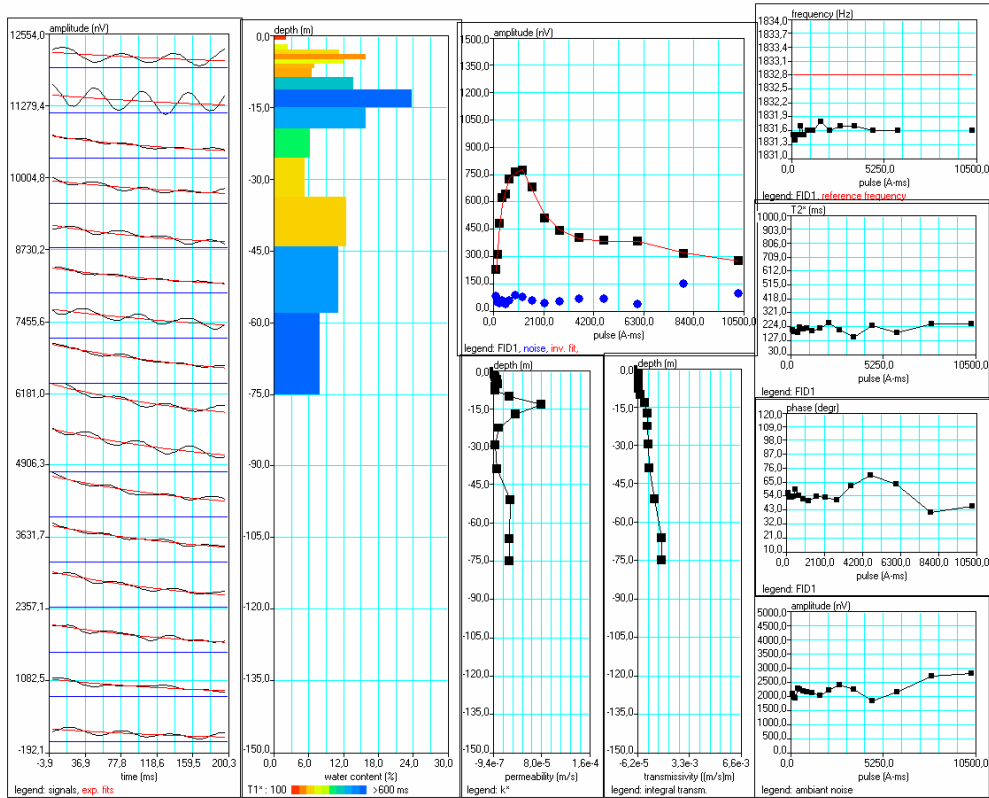
File Run Configuration Graphics Windows Help

Site: srm IV-5-6, perfil por el oeste. Siguiendo al de mucho ruido. Bucle en ocho
 Loop: 4 - 75.0 Date: 25/10/2005 Time: 00:00:00

NUMIS data set:
 F:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\Nuevas pruebas\Este-Oeste\IV-5-6\normal con cp calculada\IV-5-6.inp
 matrix:
 F:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana\matrices\750ESTE.M
 RM

loop: eight square, side = 75.0 m
 geomagnetic field:
 inclination= 55 degr, magnitude= 43023.47 nT

filtering window = 198.6 ms
 time constant = 15.00 ms
 average S/N = 7.69
 fitting error = 0.770 %
 parameter of regularization = 205.0
 permeability constant Cpx = 9.22e-10



NUMIS 1D inversion

File Run Configuration Graphics Windows Help

Site: srm IV-6-1 bucle ocho
 Loop: 4 - 75.0 Date: 27/10/2005 Time: 00:00:00

NUMIS data set:
 F:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\Nuevas pruebas\Este-Oeste\IV-6-1\prioriv4\IV-6-1.inp
 matrix:
 F:\Documentosydatos\proyectos\srm\donana1\matrices\75OESTE.M
 RM

loop: eight square, side = 75.0 m
 geomagnetic field:
 inclination= 55 degr, magnitude= 43030.52 nT

filtering window = 198.6 ms
 time constant = 15.00 ms
 average S/N = 7.55
 fitting error = 3.566 %
 parameter of regularization = 1220.7
 permeability constant Cpx = 9.22e-10

