

I.T.G.E.

**INFORME DE PUESTA EN OBRA SISMICA
Y DE PROCESADO**

**PROYECTO MAGNA EBRO 1
TRABAJOS COMPLEMENTARIOS - GEOFISICA**

Equipo adquisición 134 03 26

Procesado 134 S1 41

INDICE

A - INFORME DE PUESTA EN OBRA SISMICA

pagina 3

- A 1 - INTRODUCCION
- A 2 - MARCO GEOGRAFICO
- A 3 - PRINCIPALES CARACTERISTICAS DE UNA SISMICA TERRESTRE
- A 4 - PERMISOS
- A 5 - TOPOGRAFIA
- A 6 - PERFORACION
- A 7 - REGISTRO DE DATOS
- A 8 - EXPLOSIVOS
- A 9 - OFICINA
- A 10 - PARAMETROS DE ADQUISICION
- A 11 - PERSONAL, MATERIAL Y VEHICULOS
- A 12 - CRONOLOGIA DE LOS TRABAJOS
- A 13 - CONCLUSION

B - PROCESADO

pagina 21

- B 1 - INTRODUCCION
- B 2 - DEMULTIPLEXADO
- B 3 - ETIQUETADO DE LAS TRAZAS Y EDICION DE LAS TRAZAS MALAS
- B 4 - COLECCION DE LOS PUNTOS DE REFLEXION
- B 5 - ELIMINACION DEL CONO DE RUIDO
- B 6 - RECUPERACION DE LA ATENUACION DE LAS AMPLITUDES
- B 7 - DECONVOLUCION
- B 8 - APLICACION DE LAS CORRECCIONES ESTATICAS TERRENO
- B 9 - AJUSTE AUTOMATICO DE LAS CORRECCIONES ESTATICAS RESIDUALES DE LONGITUD DE ONDA MEDIA
- B 10 - ANALISIS CONTINUO DE VELOCIDADES (VSCAN)
- B 11 - CALCULO DE LAS CORRECCIONES ESTATICAS RESIDUALES
- B 12 - REITERACION DE LOS ANALISIS DE VELOCIDADES
- B 13 - REITERACION DEL CALCULO AUTOMATICO DE LAS CORRECCIONES ESTATICAS DE LONGITUD DE ONDA CORTA
- B 14 - CORRECCIONES DINAMICAS
- B 15 - MUTE
- B 16 - IGUALACION DINAMICA
- B 17 - PRUEBAS DE FILTRO F-K SOBRE PUNTO DE TIRO
- B 18 - SUMA (STACK)
- B 19 - CORRECCIONES ESTATICAS DEL DP DE CALCULO AL DP DEL ESTUDIO
- B 20 - ATENUACION DEL RUIDO ALEATORIO (VIZIR)
- B 21 - PRUEBA DE DECONVOLUCION DESPUES DE LA SUMA
- B 22 - MIGRACION
- B 23 - FILTROS
- B 24 - CONCLUSION



INFORME DE PUESTA EN OBRA SISMICA

A 1 - INTRODUCCION

El presente informe da cuenta de la puesta en obra de los trabajos de campo del programa Magna Ebrol Trabajos complementarios en la zona de Monegros.

El método utilizado fue la sísmica reflexión de alta resolución ; fué registrado un total de 34,460 kilometros repartido en un perfil .

Los topógrafos empezaron el reconocimiento de la zona el 13 de Agosto y el último tiro ocurrió el 01 de Octubre.

El equipo estuvo dirigido por L. ESPOEYS y supervisado por , MM LARROQUE y GILLOT de CGG.

El equipo trabajó bajo la continua supervisión de tecnicos de C.G.S..

Por parte del I.T.G.E.la supervisión estuvo a cargo del Ingeniero del Departamento de Geofísica J.L. PLATA.

A 2 - MARCO GEOGRAFICO (figura 1).

La zona del estudio se halla a 60 kilometros al Nordeste de ZARAGOZA en las Provincias de HUESCA (de la traza 101 a la traza 791) y de ZARAGOZA (trazas 792 a 1824). Situada entre 250 y 700 m de altitud, es una región de campos (preferentemente trigo) y sierras sierras de Pallaruelo y de Alcubierre (ver figuras 2, 3 y 4).

Los accesos suficientes para vehiculos 4x4, y el tiempo favorable han permitido un avance diario de los trabajos normal.

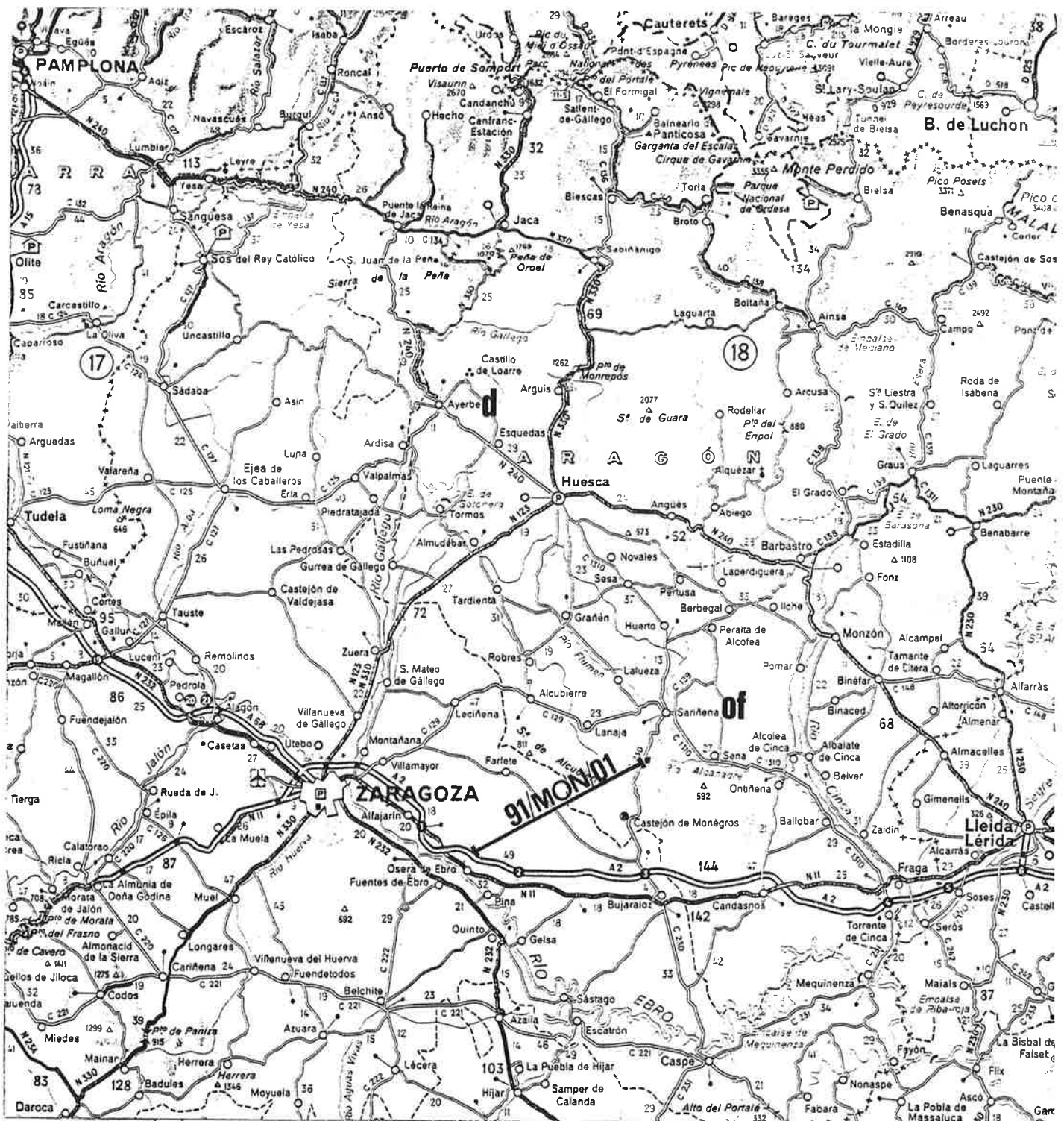
La oficina y el garaje estaban localizados en el principal núcleo de poblacion 15 kilometros al norte del perfil: SARINENA (14 avd. de Huesca) que queda a una hora y media de trayecto para acceder al fin del perfil.

A 3 - PRINCIPALES CATACTERISTICAS DE UNA SISMICA TERRESTRE.

La adquisición de los datos sísmicos se hace mediante un sistema formado por tres componentes principales; una fuente que produce ondas sísmicas, un conjunto de detectores (geófonos) y un registrador.

Las ondas sísmicas son ondas elásticas que se propagan por el suelo. Las impulsiones producidas por la fuente sísmica son reflejadas y refractadas por los diferentes niveles litologicos del subsuelo. Cuando vuelven a la superficie, se detectan y se registran. La meta de una prospección sísmica y posteriormente del procesado de los datos es producir una "seccion" que pueda ser interpretada por los geólogos.





d = povorin
of = oficina

Figura 1 - Situación del estudio - Perfil 91/MON/01, escala 1 / 1 000 000.



Fuente sísmica

Para el estudio se ha utilizado explosivo goma 2, en cartuchos de 140 gramos, consistiendo cada punto de tiro en un conjunto (napa) de 5 pozos perforados a 1,5 metros de profundidad, cargado cada uno de ellos con un cartucho. Es la técnica llamada "Pop-shot". Por razones de seguridad se suprimen las napas en las proximidades de edificios, carreteras, líneas eléctricas, acantilado, etc...

Dispositivos de Registro

Los geófonos (Geospace) están concebidos para medir el movimiento de las partículas por conversión en energía eléctrica. La llegada de una onda de compresión pone la superficie de la tierra en movimiento ; el estuche del geófono y la bobina fijada al mismo, están acoplados al suelo y se desplazan mientras que el imán, suspendido por muelles, permanece estacionario a causa de su inercia. El movimiento de la bobina en el campo magnético induce en ella una tensión eléctrica proporcional a la velocidad de la bobina con respecto al imán.

Es necesario pues un buen acople entre el geófono y el suelo, lo que se consigue mediante una punta metálica que se clava en este último. En este estudio, se han utilizado cadenas de nueve geófonos. Una cadena representará un canal sísmico para el registrador.

Para aumentar la eficacia del avance de los equipos sísmicos, se disponía de aproximadamente el doble de trazas tendidas sobre el terreno (120) que las efectivamente registradas (48). Cada cuatro tiros se recogían cuatro trazas por detrás del dispositivo para tenderlas por delante.

Material de Registro

Se ha utilizado un laboratorio SN 338 HR de 48 trazas, fabricado por SERCEL y montado sobre un camion MAGIRUS 4x4. Este equipo registra en cinta magnética las senales sísmicas reflejadas tal y como han sido detectadas por el dispositivo de geófonos.

El laboratorio se compone de :

- un amplificador de registro ;
- una unidad lógica ;
- un porta banda de 1600 b.p.i. ;
- una camara SIE R10 que produce un *play back*.

A 4 - PERMISOS.

Las peticiones de autorización han sido hechas por un Permit-man de C.G.G. S.A. Las relaciones, tanto con las autoridades autonómicas y locales, como con los propietarios han sido muy buenas.

A partir del principio de Agosto, comenzaron a prepararse las pistas por el bulldozer. Al encontrarse la mayoría de ellas en zonas de repoblación forestal, fue necesaria la autorización del ICONA.

El bulldozer, del tipo CATERPILLAR D6, ha hecho unos 3 km de pistas (acessos a las trazas 800 y 837), en el barranco del Bujal en la sierra de Alcubierre.

Se utilizó un equipo de motosierra de dos personas, durante 15 dias para abrir trochas de un metro de ancho, necesarias para el tendido del dispositivo sismografico en zonas de vegetación densa.



El bajo coste de los daños de paso tiene su explicación en el clima favorable, las cosechas ya recogidas, y las buenas relaciones existentes entre las autoridades, propietarios y C.G.G. S.A..

A 5 - TOPOGRAFIA.

A 5 a - Personal y equipo

El equipo topográfico consistió en un jefe topógrafo, un topógrafo senior, 2 choferes y 3 peones. Se ha utilizado dos teodolitos: un Wild T0 y un Wild T1 con Distomat para las medidas.

Los cálculos de oficina se hicieron con un micro ordenador HP 85B, y sus periféricos, utilizando los programas de calculo de C.G.G.

A 5 b - Implantación

El plano de posición de los perfiles fue elegida por I.T.G.E. Las mapas topográficas utilizadas, son las siguientes:

- hoja nº 29-14 LANAJA escala 1/ 50 000;
- hoja nº 29-15 CASTEJON DE MONEGROS escala 1/ 50 000;
- hoja nº 28-15 FUENTES DEL EBRO escala 1/ 50 000.

La implantación del perfil se ha realizado teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- paso por sondeos profundos existentes : Pallaruelo 1 y Monegrillo 1;
- perfil rectilíneos con cambios de ángulos inferiores a 6 grados y desplazamiento en sentido transversal de los puntos de tiro inferior a 2 intertrazas (40 metros);
- acceso al perfil, por el camión laboratorio cada kilometro;
- longitud del perfil 35 kilometros (1750 trazas con 20 metros intertrazas).

La materialización en el campo ha consistido en la implantación de estacas numeradas cada 20 metros, en el punto correspondiente al baricentro de la napa de los puntos de tiro. Al ser el perfil en cobertura 24, se ha perforado en todas las estacas.

Se implantaron 1 perfil, el 91/MON/01 en cobertura 24:

		<u>TRAZAS</u>	<u>LONGITUD</u>
<u>PERFIL</u>	91/MON/01	101-1851	35,000 km

El ultimo acceso por el camión laboratorio estando situado a la traza 1772 la ultima traza registrada fue la 1824.

		<u>TRAZAS</u>	<u>PT</u>	<u>LONGITUD</u>
<u>PERFIL</u>	91/MON/01	101-1824	101-1823	34,460 km





Traza 410



Traza 668

Figura 2 - Vistas del norte del perfil.



Traza 791 - Sierra de ALCUBIERRE vista del sur del perfil.



Trazas 792 a 800 Sierra de ALCUBIERRE: Acantilado.

Figura 3 - Vistas del perfil.





Sierra de ALCUBIERRE: Barranco del Bujal.



PALA D6 en el barranco del Bujal.

Figura 4 - Vistas del perfil.



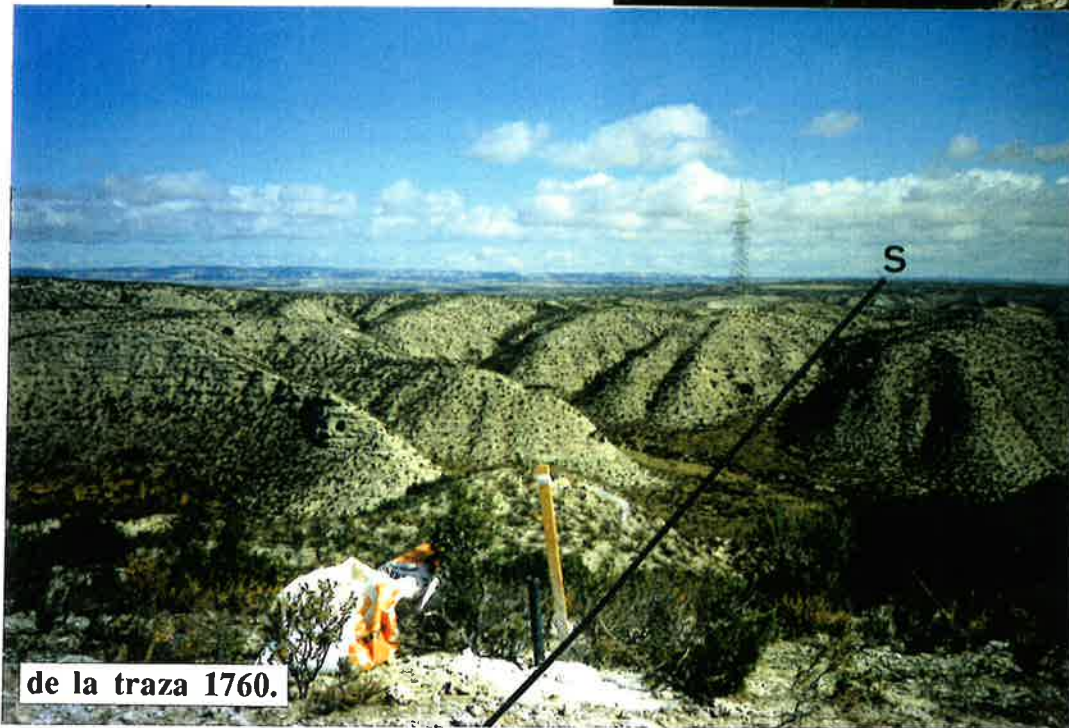


Figura 5 - Vista del sur del perfil.



A 5 c - Nivelación

Se ha realizado con:

- un teodolito brújula Wild T0, utilizado en modo declinatorio;
- un teodolito Wild T1, utilizado en modo goniométrico.

En cada estación se obtienen 3 datos: el azimut magnético, el ángulo vertical y la distancia.

Con estos datos se pueden calcular DX, DY y DZ entre una estación y el punto de medida y tras el procesamiento en el microordenador, las coordenadas y las altitudes de todas las estacas que materializan los puntos de tiro.

Los cierres se han hecho sobre los vértices de la zona, para los cálculos se ha utilizado la proyección U.T.M., elipsoide Hayford.

Así se obtiene un plano de posición de los perfiles y los coordenados de las trazas y de los puntos de tiro.

A 6 - PERFORACION

A 6 a - Personal, material y vehículos:

Equipo *wagon-jack* - *pop.shot* (martillo perforador):

Personal :

- 2 sondistas;
- 2 conductores;
- 10 peones.

Material :

- 2 *wagon-jack* sobre MOL 6x6;
- 2 compresores Atlas-Copco;
- 4 martillos perforadores;
- 2 Land Rover.

A 6 b - Organización:

Los equipos martillo-perforador utilizaron 4 martillos conectados al compresor Atlas Copco de los *wagon-jack*. Con cada martillo hay dos peones para su manejo y un peón para el desplazamiento del flexible y de los tubos. Se ha utilizado este equipo en las zonas boscosas inaccesibles para los vehículos todo terreno y en la sierra, muy accidentada. Se han llegado a tender hasta 1000 metros de manguera. La producción diaria fue de 70 a 110 napas.

El jefe de campo decidía el programa a realizar por cada equipo, en función del terreno y de las posibilidades de acceso señaladas por los topógrafos en los mapas establecidos al efecto.

Los tubos de PVC se recogían tras el paso del equipo laboratorio, trasladándolos al campamento.



A 7 - REGISTRO DE DATOS SISMICOS.

A 7 a - Personal, material y vehículos:

El equipo laboratorio estaba formado por un operador electrónico, un asistente de laboratorio, dos conductores y ocho peones, que disponían de un laboratorio SN 338 HR montado sobre un camión MAGIRUS 4x4 dotado de grupo electrógeno, 120 cadenas de 9 geófonos y 23 cables sísmicos de 100 metros.

El transporte del personal y del material geofísico se hizo con 1 camión MOL 4x4, y 1 Land Rover.

El asistente de laboratorio disponía de un Land Rover.

A 7 b - Organización

El personal estaba dividido en dos equipos, el delantero (4 peones) que implanta los geófonos en el terreno y tiende los cables y el trasero (4 peones) que recoge el dispositivo. Los dos vehículos 4x4 hacen las rotaciones del material de atrás a delante. Por razones de producción y para tener exactamente el mismo dispositivo, los geófonos permanecían instalados en el campo durante la noche. El conjunto del equipo ha obtenido una buena producción tras un corto periodo de adaptación. 2 peones suplementarios se encargaron de la recuperación de los tubos y de los sacos de grava de los puntos de tiro una vez disparados.

A 7 c - Ensayos

Antes de empezar un estudio sísmico en una nueva zona, es necesario hacer ensayos de carga, para determinar si los parámetros de adquisición son adecuados.

Estos ensayos han consistido en :

- verificación de detonadores;
- pruebas de carga;
- tiro de ruido.

A 7 d - Pruebas de carga:

Se ha disparado sucesivamente:

PT126	2 tiros de 3 pozos a 1,5 m con 140 g de dinamita por pozo (total 420g) 2 tiros de 5 pozos a 1,5 m con 140 g de dinamita por pozo (total 700g)
PT127	2 tiros de 3 pozos a 1,5 m con 140 g de dinamita por pozo (total 420g) 2 tiros de 5 pozos a 1,5 m con 140 g de dinamita por pozo (total 700g)
PT128	2 tiros de 3 pozos a 1,5 m con 140 g de dinamita por pozo (total 420g) 1 tiro de 5 pozos a 1,5 m con 140 g de dinamita por pozo (total 700g)

Cada tiro registrado con 48 trazas delante (intertraza 20 m) con una ventana de 30 metros. Por cada tiro, se han realizado 3 "play back" de control (PBC):

- PBC "Automatic Gain Control " (AGC) on;
- PBC AGC off con 24 dB;
- PBC AGC off con 36 dB.



El onjeto de estos ensayos es de comprobar que la energía recibida es suficientemente fuerte al final del dispositivo (traza 48), sin que al mismo tiempo sea demasiado fuerte al principio (traza 1).

La ganancia recibida con las cargas de 700 gramos tiene una diferencia significativa de la energía recibida con las cargas de 420 gramos :

- 700 gramos traza 18 del dispositivo, amplitud del signal : 3 millímetros;
- 420 gramos traza 18 del dispositivo, amplitud del signal : 2 millímetros.

Entonces se ha decido adoptar la solución : 5 pozos por napa con una carga total de 700 gramos de dinamita.

A 7 e - Tiro de ruido:

Se ha registrado el tiro de ruido con un dispositivo de 24 trazas detrás (intertraza: 10 m) con 5 pozos por punto de tiro (carga total 700 gramos). Se ha disparado sucesivamente:

- PT 1 con una ventana de 10 metros;
- PT2 con una ventana de 240 metros;
- PT3 con una ventana de 470 metros;
- PT4 con una ventana de 700 metros;
- PT5 con una ventana de 930 metros.

Los PBC en AGC on, presentan un "ground roll" de velocidad 1100 m/s, y frecuencia 15 Hz.

A 7 f - Resultados de la adquisición:

La adquisición se hizo con los dispositivos de registro siguientes (ver figura 5):

- dispositivo asimétrico 48 trazas delante con una ventana de 50 metros del PT102 al PT138;
- dispositivo simétrico 24 trazas delante, 24 trazas detrás con una media ventana de 50 metros del PT139 al PT486;
- dispositivo asimétrico 48 trazas delante con una ventana de 30 metros del PT487 al PT1823.

La climatología favorable ha permitido una buena adquisición de datos, con un porcentaje muy débil de trazas "muertas" y sin ninguna fuga eléctrica.

Se ha disparado 1823 puntos de tiro en 16 días de adquisición; 44 puntos de tiro han hecho no perforados por razón de carretera, camino, canal, acantilado, etc...

Se ha realizado una producción media de 2,150 kilómetros por día. Los resultados aparecen en las estadísticas, al final del informe.

El registro de los tiros fue realizado sobre bandas magnéticas, con un máximo de 35 registros por banda. Estas fueron enviadas con el rapport del observer, así como los documentos necesarios para el tratamiento, a la central de cálculo de CGG en Massy.



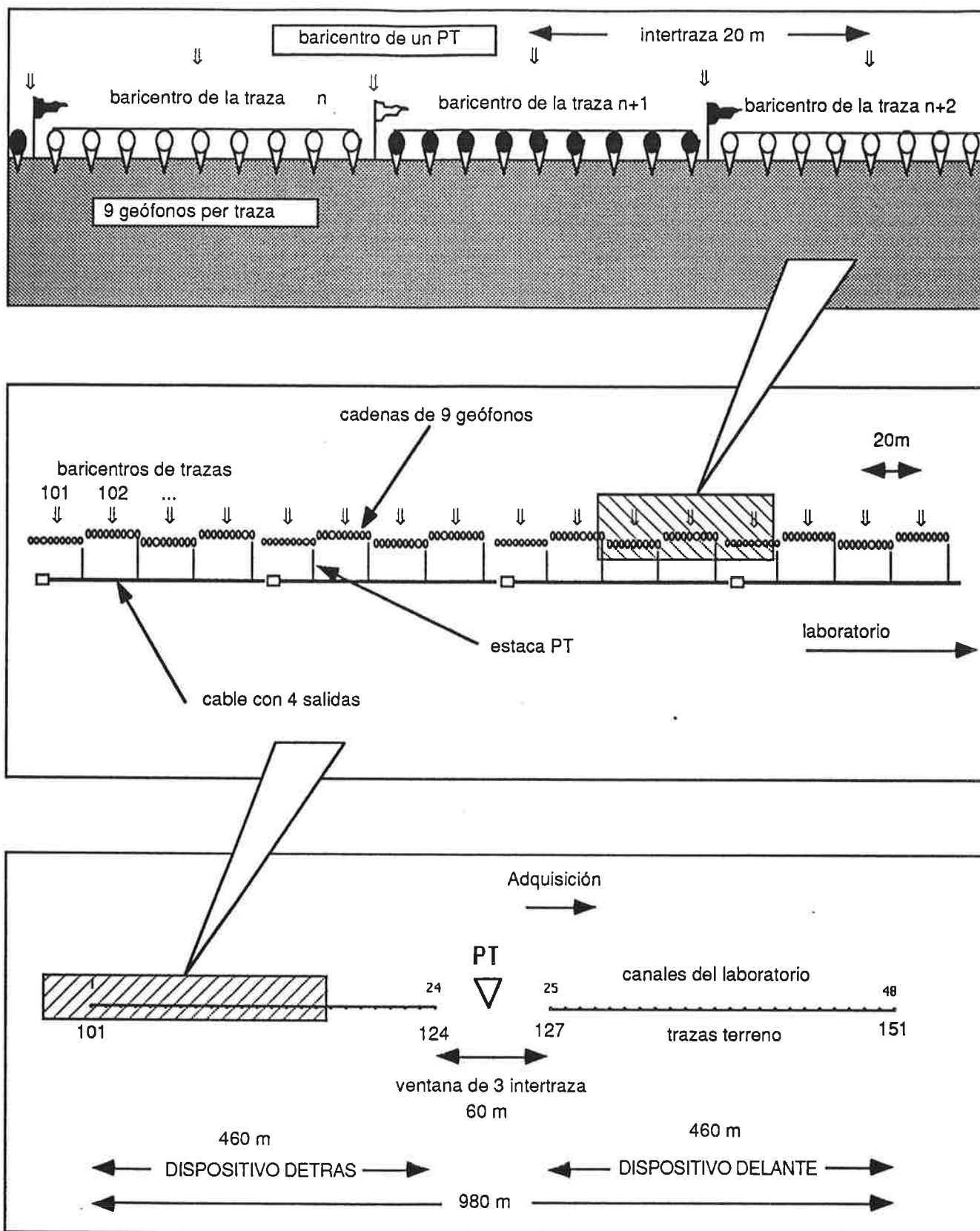


Figura 6 - Dispositivos de adquisicion.

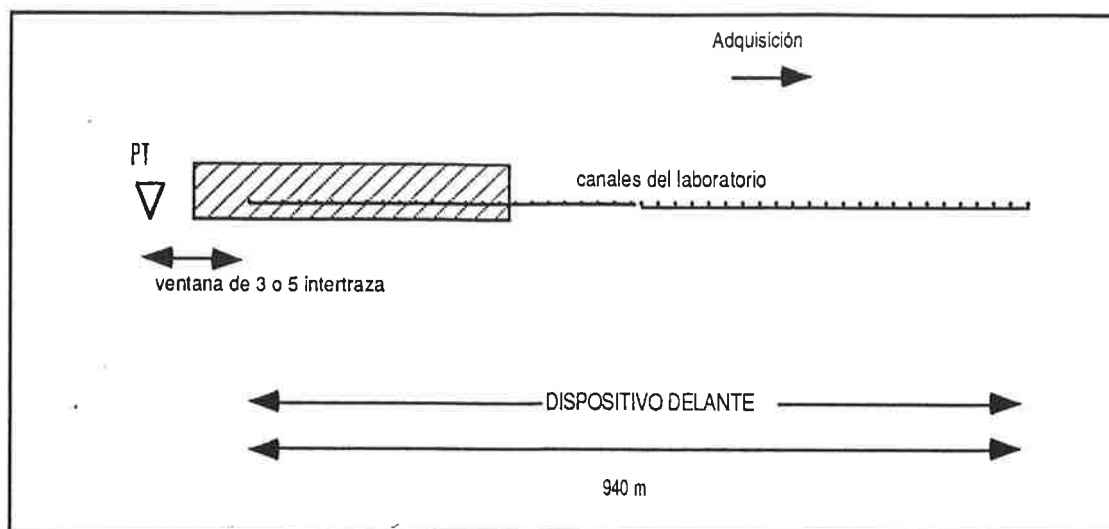


Figura 6 - Dispositivos de adquisición (sig.).

A 8 - EXPLOSIVOS

A 8 a - Generalidades:

La utilización de explosivos, no se considera problemática aunque como en el resto del Estado Español, está sometida a fuerte control de seguridad (ver figura 7).

Los explosivos se traían de AYERBE (HUESCA) a 80 km de SARINENA, escoltados por la Guardia Civil. En cada cambio de provincia, se relevaba la escolta, haciéndose estos relevos en horarios variables, por razones de seguridad, aunque el explosivo ha sido recogido en destino a las 9-10 h., a excepción de 2 días.

Los vehículos de transporte de explosivos (2) salían de AYERBE a las 6 1/2 de la mañana para llegar al perfil hacia las 9 h., por lo que el primer tiro se realizaba alrededor de las 10 horas. La Guardia Civil permanecía en el campo mientras hubiese explosivos.

La responsabilidad técnica de los explosivos así como la obtención de las autorizaciones y el control de los aprovisionamientos, estuvieron a cargo de un Ingeniero Técnico de minas de CGG SA.

A 8 b - Personal, material y vehículos:

Equipo de precarga :

Personal : - 1 conductor guarda jurado de explosivos;
- 2 peones.

Material: - 1 Land Rover;
- 1 Land Rover para la grava.

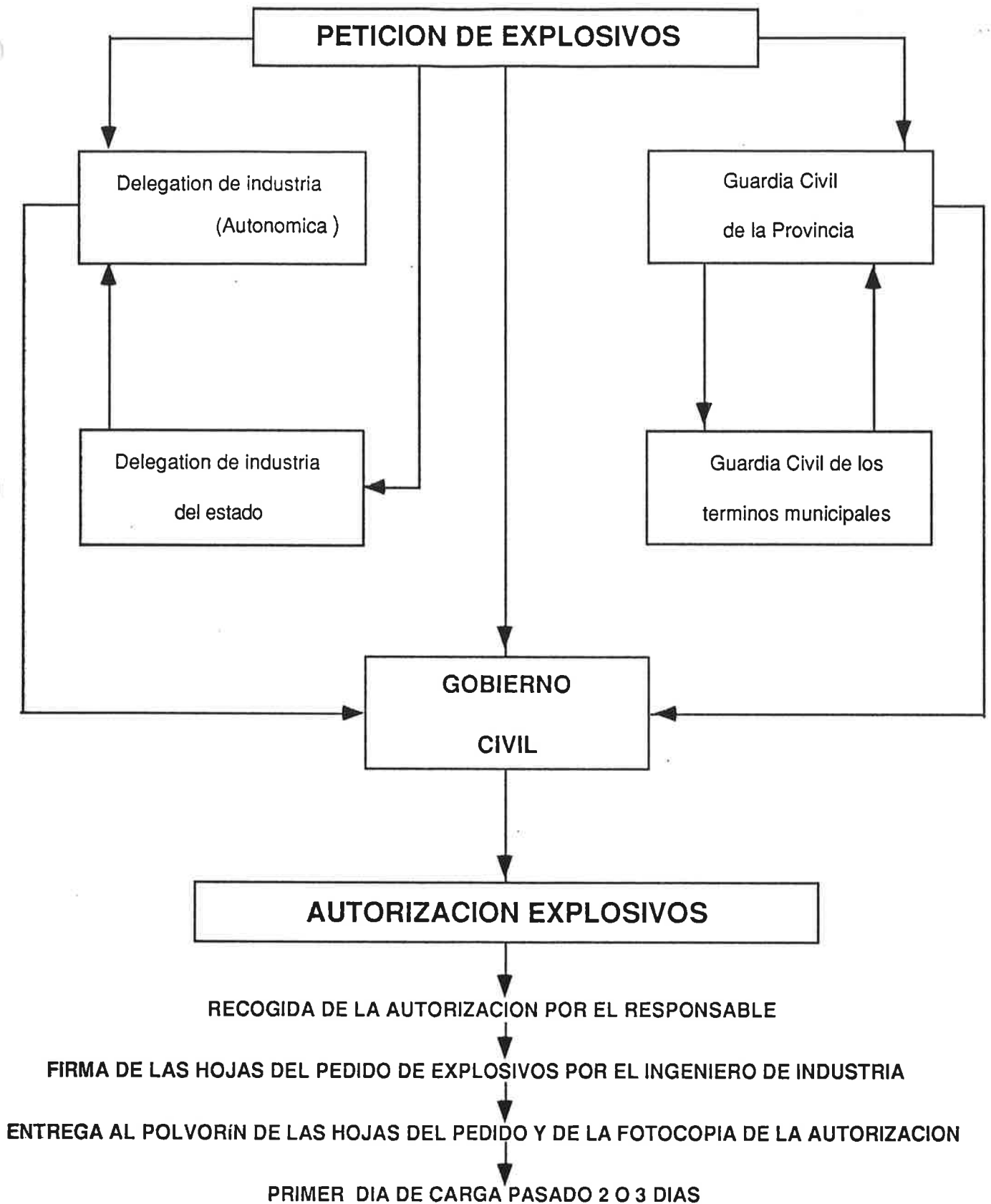


Figura 7 - Normas para obtencion de autorizacion para explosivos.



Equipo de disparo :

- Personal: - 1 artillero;
- 1 guarda jurado de explosivos chofer;
- 1 peón.
- Material: - 1 caja de tiro (explosor) DEC 200 ;
- 1 Land Rover.

Los vehículos que transportaban el explosivo de AYERBE al equipo, los proporcionó el suministrador de dinamita.

A 8 c - Organización:

La orden de tiro se transmitía por las líneas del laboratorio.

Al iniciar los trabajos, se mantuvo una reunión de seguridad, con el fin de recordar al personal correspondiente, las reglas y precauciones necesarias en el manejo de explosivos.

A 9 - OFICINA

Se han realizado en la oficina de misión los siguientes documentos:

- Plano de acceso al perfil;
- Ficha de tiro;
- Diagrama de explotación;
- Diagrama de cobertura;
- Lista de X,Y,Z de las trazas y de los puntos de tiro;
- Lista de valores de corrección estática;
- Curva altimétrica y de corrección estática;
- Plano de posición a escala 1/50000;

Las correcciones estáticas han sido calculadas utilizando una serie de medidas (una cada 500 metros) a partir de las dromocrónicas de los tiros de explotación.

Para estas correcciones el "Datum Plane" (DP) es de 250 metros y la velocidad de corrección es constante, de valor 2750 metros/segundos.

El cálculo, de la topografía, de las correcciones estáticas, se hizo en misión, con un microordenador HP85, utilizando los programas de cálculo de CGG.

A 10 - PARAMETROS DE ADQUISICION

A 10 a - Geofonos:

Tipo	Geospace 10 Hz
Cantidad por traza	9
Pattern	1 cadena por traza
Intervalo entre geófonos	2,2 metros
Offset lateral	maximo 20 metros



A 10 b - Configuración:

Configuración	tiro simétrico, 24 trazas delante y 24 detras tiro asimétrico, 48 trazas delante.
Cobertura	2.400 %
Ventana	2 trazas "muertas" (60 m).

A 10 c - Parametros de registro:

Laboratorio	SN 338 HR
Formato de las cintas	SEG B - 1600 bpi - 9 pistas
Canales	48
Low cut filter	12,5 Hz
High cut filter	250 Hz (48 Db/oct)
Notch filter	out
Longitud de registro	3 segundos
Paso de registro	1 millisecondo (alta resolución)

A 10 d - Fuente sismica:

Intervalo entre PT	20 metros
Modelo de PT	Técnica "Pop shot". Napa de 5 pozos a 1,50 ml. de profundidad
Carga	700 gramos
Explosivo	dinamita goma 2.

A 11 - PERSONAL, MATERIAL Y VEHICULOS.

A 11 a - Personal:

- 1 Jefe de misión ;
- 1 Operator electrónico ;
- 2 Topógrafos
- 1 Ingeniero técnico de minas ;
- 1 Administrativo ;
- 1 Gestor (permit man) ;
- 1 Jefe de campo mecánico ;
- 1 Asistente de laboratorio ;
- 2 Sondistas ;
- 1 Artillero ;
- 7 Conductores ;
- 20 Peones ;
- 2 Guardas jurados de explosivos

A 11 b - Material:

Topografía	- 1 Teodolito Wild T0
	- 1 Teodolito Wild T1.;
	- 1 Mini ordenador Hewlett-Packard HP 85 con sus periféricos (printer y plotter)
Perforacion	- 2 Wagon jack sobre MOL 6x6 ;
	- 4 Martillos perforadores ;



- Laboratorio - 1 SN 338 HR ;
 - 1 Porta bandas 1600 bpi ;
 - 1 Cámara SIE R10 ;
 - 1 Rota long switch ;
 - 120 Cadenas de 9 geófonos Geospace ;
 - 23 Cables sísmicos de 100 metros, 48 pares ;
 - 1 Explosor DEC 200 INPOUT-OUTPUT
- Vehiculos - 1 MAGIRUS 4x4 porta laboratorio ;
 - 1 MOL 4x4
 - 2 MOL 6x6 porta wagon jack ;
 - 12 Land Rover ;
 - 1 Renault Express
- Medios complementarios - 1 Bulldozer ;
 - 1 Leñadores con motosierras.

A 12 - CRONOLOGIA DE LOS TRABAJOS / ESTADISTICAS.

A 12a - Cronologia de los trabajos:

	Fecha	Trazas	Producción
TOPOGRAFIA			
Implantación	13/08/91 al 25/09/91	101 al 1851	35,000 km
Levantamiento	27/08/91 al 25/09/91	101 al 1851	35,000 km
Permitaje	13/08/91 al 01/10/91	101 al 1824	34,460 km
Motosierra	27/08/91 al 13/09/91	380 al 930	*** ***
Pala	09/09/91 al 11/09/91	accesos	3,000 km
PERFORACION	26/08/91 al 27/09/91	Punto de tiro cada 20 metros: 5 pozos a 1,5 m de profundidad.	1723 puntos de tiro
LABORATORIO	10/09/91 al 01/10/91	Trazas: 101 al 1824 PT : 101 al 1823 1722 puntos de tiro 44 PT no disparados	34,460 km 1320 kg. de Goma 2 8375 detonadores.



A 12a - Estadísticas:

Implantación:	2,330.km/día.
Levantamiento:	2,200 km/día.
Motosierra:	0,400 km/día.
Perforación:	78 puntos de tiro/día.
Laboratorio:	2,150 km/día.

A 13 - CONCLUSION.

La climatología favorable ha permitido un buen rendimiento diario (2,150 km) y se han hecho 1722 tiros con todas las condiciones técnicas y de seguridad requeridas.

A este informe de puesta en obra le seguirá un informe sobre el procesado de datos sísmicos y de interpretación.



- B -

PROCESADO

B 1 - INTRODUCCION

La secuencia de procesado fue realizada sobre los 3417 CDP del perfil 91MON01:

- longitud de procesado: 2000ms;
- paso de muestreo: 1 ms.

El tratamiento de los datos terreno se hizo en nuestro centro de procesado de Massy con la ayuda de las secuencias de programas, buscando resaltar las informaciones útiles (eliminación de los ruidos parásitos) y mejorar el poder de resolución .

B 2 - DEMULTIPLEXADO

El demultiplexado consiste en reorganizar los registros de tal manera que las muestras se reagrupen por trazas para un mismo punto de tiro y en tiempos crecientes dentro de cada traza.

B 3 - ETIQUETADO DE LAS TRAZAS Y EDICION DE LAS TRAZAS MALAS

Las etiquetas de las trazas se rellenan según las características de la geometría de la adquisición. A este nivel se editan las trazas malas (ver lista de las trazas malas).

B 4 - COLECCION DE LOS PUNTOS DE REFLEXION

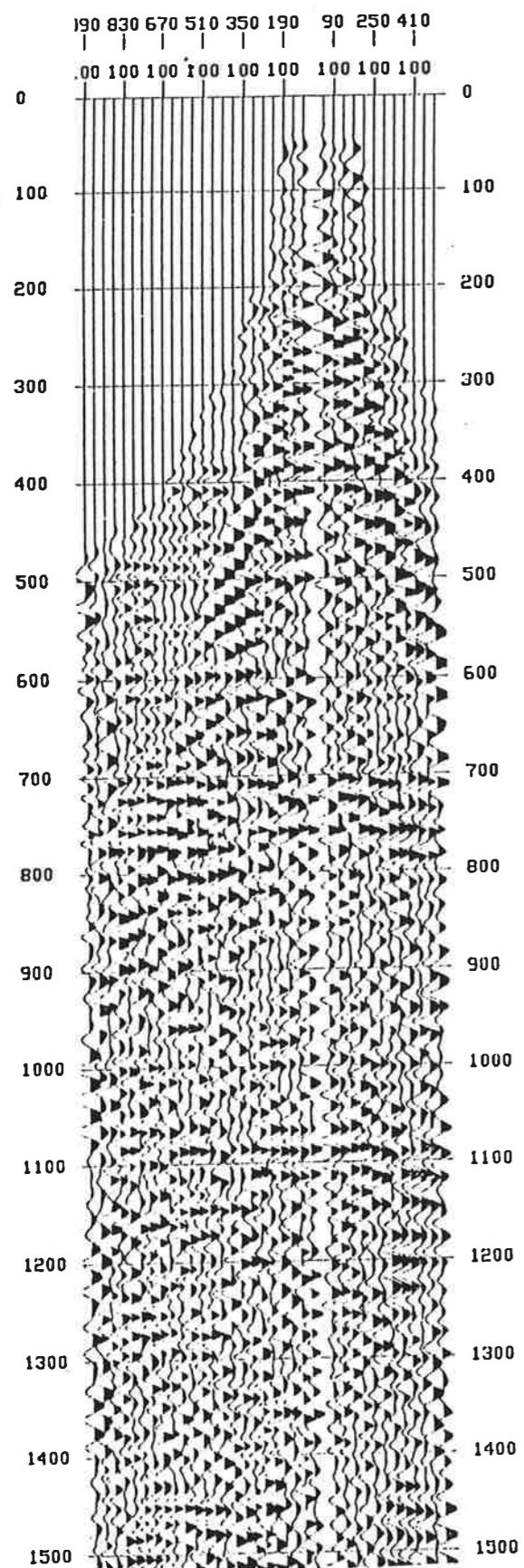
Las trazas están ordenadas por orden de CDP creciente, y para cada CDP según la posición terreno de los geófonos.

B 5 - ELIMINACION DEL CONO DE RUIDO

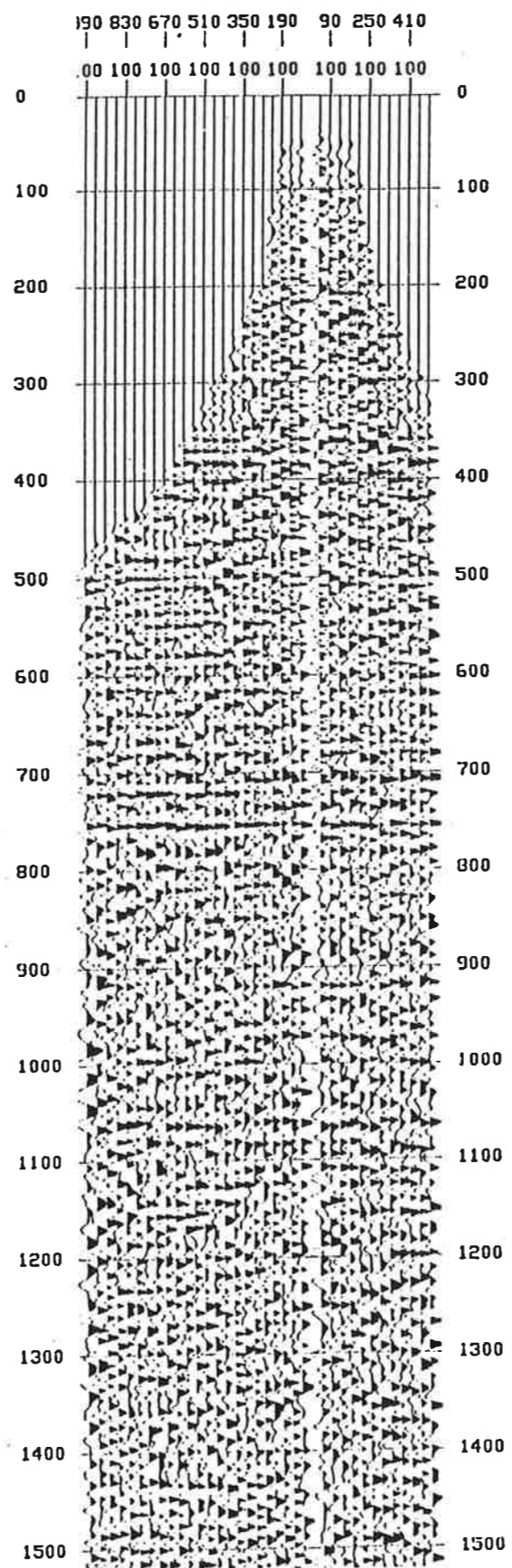
Se utiliza un filtro de banda de paso que corta las frecuencias inferiores a 30 Hz, pero que a nivel del objetivo deja pasar frecuencias de hasta 150 Hz.



FILTRO SIN DECONVOLUCION



DECONVOLUCION CON FILTRO



DECONVOLUCION SIN FILTRO

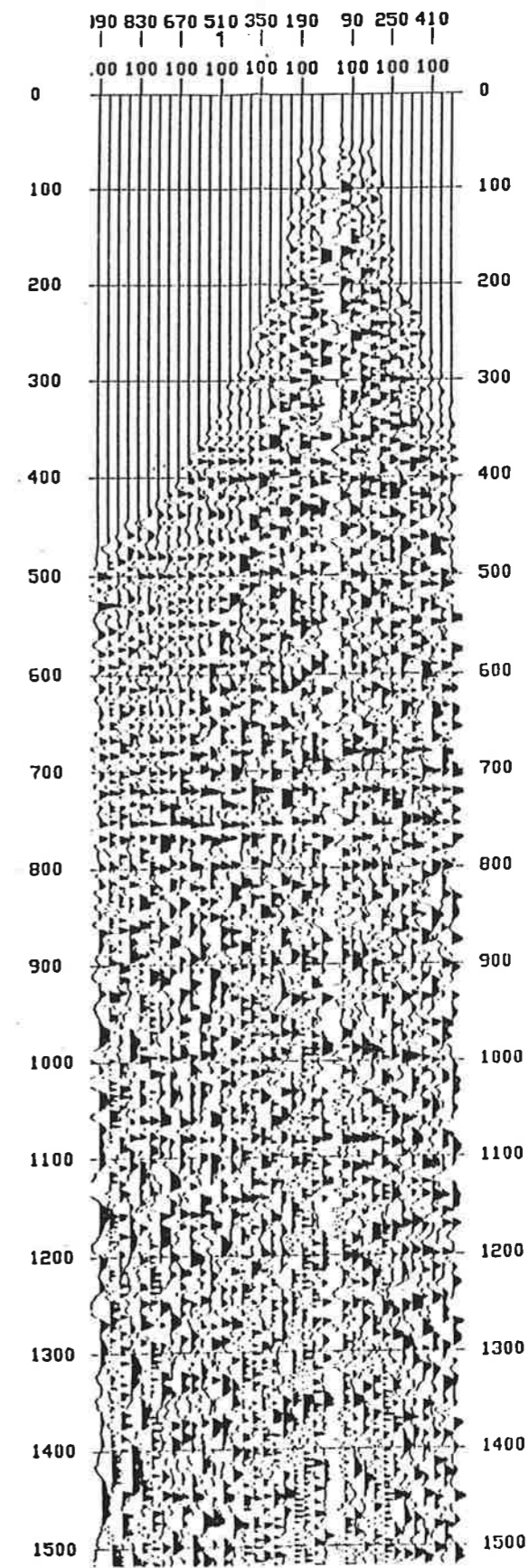


Figura 8 - Ensayos de deconvolución.



B 6 - RECUPERACION DE LA ATENUACION DE LAS AMPLITUDES

El programa utilizado compensa la divergencia esférica multiplicándose cada muestra $e(t)$ por el producto $T \times V^2(T_0)$.

- T tiempo de trayecto entre la fuente y el geófono,
- T_0 tiempo de trayecto de offset cero,
- V velocidad de stack para el CDP considerado.

B 7 - DECONVOLUCION (figura 8)

Utilización de un algoritmo de Wiener-Levinson sobre una señal, supuesta en fase mínima (caso de la dinamita).

El porcentaje de ruido blanco añadido es de un 10%, eso permite limitar la eficacia de la deconvolución y evitar así una amplificación excesiva del ruido.

Después de numerosos tests, los parámetros retenidos para la deconvolución son:

- ventana: 100-600 ms, longitud del operador 60 ms;
- ventana: 800-1400 ms, longitud del operador 120 ms.

B 8 - APLICACION DE LAS CORRECCIONES ESTATICAS TERRENO

Las correcciones estáticas determinadas en el terreno por el equipo CGG n° 134 03 26 han sido calculadas con el método altimétrico con interpolación entre bases de tiros WZ (figura 9b aplicando una velocidad de *stack* única).

Correcciones para los tiros WZ:

- cálculo hasta la base de los terrenos lentos;
- regreso al DP a la velocidad de reemplazamiento $V = 2750$ m/s;
- elevación del DP: 250m.

Convenio de signo CGG: una corrección positiva significa que esta corrección debe ser sustraída.

Se puede notar que con la utilización de un modelo simple de estáticas, teniendo en cuenta sólo la altimetría y una velocidad de corrección de 2000 m/s (figura 9a con una ley de *stack* única aplicada), la coherencia de la suma se degrada en ciertos puntos (ver figuras de comparación para una misma ley de velocidad).

B 9 - AJUSTE AUTOMATICO DE LAS CORRECCIONES ESTATICAS RESIDUALES DE LONGITUD DE ONDA MEDIA (programa SATAN con trazas agrupadas de 5 en 5)

El principio de SATAN es de optimizar las sumas CDP. El programa determina el conjunto de correcciones estáticas que permiten generar una suma óptima.



En una primera fase, el programa hace un punteo automático de la sección a tratar. Este punteo se hace sobre NT trazas con un avance de NT/2 trazas entre punteos sucesivos. Los eventos están seleccionados con arreglo a su amplitud y a su continuidad espacial.

En una segunda fase, el programa busca, para cada punto geófono y para cada punto de tiro, la corrección residual que optimice el punteo de la primera fase. Este cálculo es iterativo, y, si la media de las correcciones de una iteración es superior a un umbral dado, el punteo se rehace automáticamente.

El agrupamiento de las trazas de 5 en 5 permite buscar las anomalías de longitud de onda media.

B 10 - ANALISIS CONTINUO DE VELOCIDADES (VSCAN)

Este programa fue aplicado para 1 CDP de cada 5 a lo largo del perfil.

El programa VSCAN aplica correcciones dinámicas con velocidad constante y hace una suma para cada velocidad. El análisis se hizo con nueve velocidades.

Se puntean después, a mano, las zonas que presentan la mejor continuidad lateral en cada suma.

Las velocidades elegidas serán aplicadas para calcular las correcciones dinámicas.

B 11 - CALCULO DE LAS CORRECCIONES ESTATICAS RESIDUALES

Fueron utilizados varios métodos para resolver los problemas de estáticas residuales.

B 11a - Programa SATAN:

Ajuste automático de las correcciones estáticas residuales de longitud de onda media sobre trazas agrupadas de 5 en 5, utilizando las velocidades elegidas con el programa VSCAN,

B 11b - Programa MITAN:

Ajuste de las correcciones estáticas residuales con correlación de traza a traza y de punto de tiro a punto de tiro:

- las trazas de un punto de tiro (m) están correladas con las trazas del punto de tiro (m+1) que tienen la misma posición geófono. Se hace una suma de las "cross-correlación", y la posición del máximo de esta suma constituye la diferencia de corrección estática entre los puntos de tiro (m) y (m+1);

- se utiliza el mismo método para estimar la diferencia de correcciones estáticas entre los geófonos (n) y (n+1).

El programa no calcula directamente las estáticas, sino la diferencia de corrección estática que se debe acumular.

La salida gráfica del ajuste permite criticar y, eventualmente, modificar las correcciones obtenidas antes de filtrarlas para aplicación.



B 11c - Programa STAVITR:

Ajuste interactivo de las correcciones estáticas residuales de longitud de onda grande, con "cross-correlación" entre trazas cercanas y trazas lejanas. Se hacen varias iteraciones que permiten calcular la curva de las desviaciones de tiempo con "cross-correlación" de las sumas cercana y lejana dentro de cada CDP.

Se aplica un filtro espacial, dependiente del inter-CDP y de la longitud del dispositivo, a la curva de las desviaciones de tiempo. Este filtro permite corregir anomalías de longitud de onda comprendida entre medio dispositivo y tres dispositivos.

B 11d - Programa SATAN:

Ajuste automático de las correcciones estáticas residuales de longitud de onda corta.

B 12 - REITERACION DE LOS ANALISIS DE VELOCIDADES

Las leyes utilizadas anteriormente fueron calculadas a partir de datos para los cuales las estáticas residuales no habían sido aplicadas todavía.

La mejora de la calidad obtenida con la aplicación de las estáticas residuales permite una optimización de las leyes de velocidades.

Los análisis de velocidades se hacen con el programa ANVIT:

- las trazas pertenecientes a un mismo CDP están corregidas según 7 leyes de velocidades. Estas leyes están calculadas añadiendo un incremento ΔT a una ley de referencia (primer análisis de velocidades). Las trazas del CDP seleccionado están corregidas de NMO (Normal Move Out) para cada una de las 7 leyes de velocidades y sumadas.

- el programa calcula después la amplitud RMS en función del tiempo para cada traza suma y muestra los resultados para crear una matriz presentando la amplitud RMS con arreglo al tiempo y a la velocidad de suma.

- el espectro de las velocidades así obtenido es la representación analógica de la amplitud media de la suma con arreglo a los parámetros T (tiempo) y V_m (velocidad media).

- la representación obtenida da también la colección CDP centro "bruto" y corregido con las 7 leyes de velocidades, así como una suma de n CDP alrededor del CDP central corregido con las 7 leyes del análisis.

- para este perfil, fueron utilizados los análisis de velocidades, aproximadamente, cada 125 CDP (27 análisis para 3417 CDP).

B 13 - REITERACION DEL CALCULO AUTOMATICO DE LAS CORRECCIONES ESTATICAS DE LONGITUD DE ONDA CORTA



B 14 - CORRECCIONES DINAMICAS

- interpolación espacial de modo lineal a tiempo constante, para determinar la ley de velocidades a utilizar para un punto espejo normal.
- interpolación temporal para determinar la velocidad de cada muestra (en el momento del cálculo del ΔT para cada muestra, la velocidad está también interpolada linealmente).
- aplicación de la corrección dinámica.

B 15 - MUTE

Consiste en la supresión de las llegadas directas y refractadas que aparecen al principio de cada registro. El "mute" debe ser definido con precaución para no destruir las llegadas reflejadas situadas a poca profundidad.

En el caso del tratamiento alta-resolución, este "mute" tiene importancia capital.

Los valores del "mute" de la suma fueron controlados utilizando una rutina de ajuste automático sobre la colección CDP.

La ley de "mute" elegida sobre este perfil fue la siguiente:

- 20 ms para un "offset" de 30 m;
- 40 ms para un "offset" de 190 m;
- 180 ms para un "offset" de 270 m;
- 400 ms para un "offset" de 670 m;
- 470 ms para un "offset" de 1000 m (origen de los tiempos el DP de cálculo DPC o "regional").

B 16 - IGUALACION DINAMICA

La igualación dinámica antes de la suma normaliza las trazas de la manera siguiente:

- cálculo de la amplitud media en una ventana (aquí, toda la traza);
- cálculo de un coeficiente de igualación tal que el producto de este coeficiente sea igual al nivel de igualación pedido (aquí 5000).

B 17 - PRUEBAS DE FILTRO F-K SOBRE PUNTOS DE TIRO:

Para mejorar la calidad de la señal a pequeñas profundidades, se hicieron ensayos para eliminar la onda directa sobre los registros de los tiros:

- corrección X/V para horizontalizar la onda directa,
- eliminación de los eventos horizontales con un filtro F-K,
- corrección X/V inversa para reponer en su sitio el punto de tiro.

Si para un punto de tiro esta prueba se muestra positiva, no ocurre lo mismo cuando se trata una serie de puntos de tiro, pues la velocidad de corrección X/V varía lateralmente, por lo que la calidad de la suma aparece muy alterada.



B 18 - SUMA (STACK):

El principal objeto del registro en cobertura múltiple es la mejora de la relación señal sobre ruido con adición de todas las trazas perteneciendo al mismo CDP después de la aplicación de las correcciones estáticas y dinámicas.

La traza *stack* es el equivalente de la traza ficticia que se obtendría poniendo fuente y geófono en el mismo lugar.

B 19 - CORRECCIONES ESTATICAS DEL DP DE CALCULO AL DP DEL ESTUDIO:

La corrección estática regional, idéntica para todas las trazas de un mismo CDP, fue aplicada después de la suma.

Un D.P. auxiliar de -400ms permite evitar la pérdida del principio de las trazas ya que el D.P. del estudio está lejos de la superficie del suelo en la parte central del perfil.

La figura 10 muestra una parte del perfil, donde los reflectores son poco continuos, tratada con las leyes de velocidades definitivas (al contrario de la figura 9 donde fue aplicada una única ley dada por el cliente) aplicando (10a) las correcciones estáticas terreno solas, y (10b) el conjunto de las correcciones estáticas (incluidas las residuales).

La figura 11 muestra una otra parte del perfil, donde la calidad es mejor, tratada también con las leyes de velocidades definitivas aplicando (11a) las correcciones estáticas terreno solas, y (11b) el conjunto de las correcciones estáticas (incluidas las residuales).

B 20 - ATENUACION DEL RUIDO ALEATORIO

El programa VIZIR permite reducir el ruido aleatorio. Solo se conservan los eventos alineados en el plano (T,x).

La sección se descompone en subgrupos de trazas, en los cuales los eventos se consideran alineados. El tratamiento realiza las operaciones siguientes:

- transformada de Fourier de las trazas en el plano (F,x);
- reordenación de las muestras en series de frecuencia constante;
- aplicación de un operador de predicción, calculado para cada frecuencia;
- transformada de Fourier inversa.

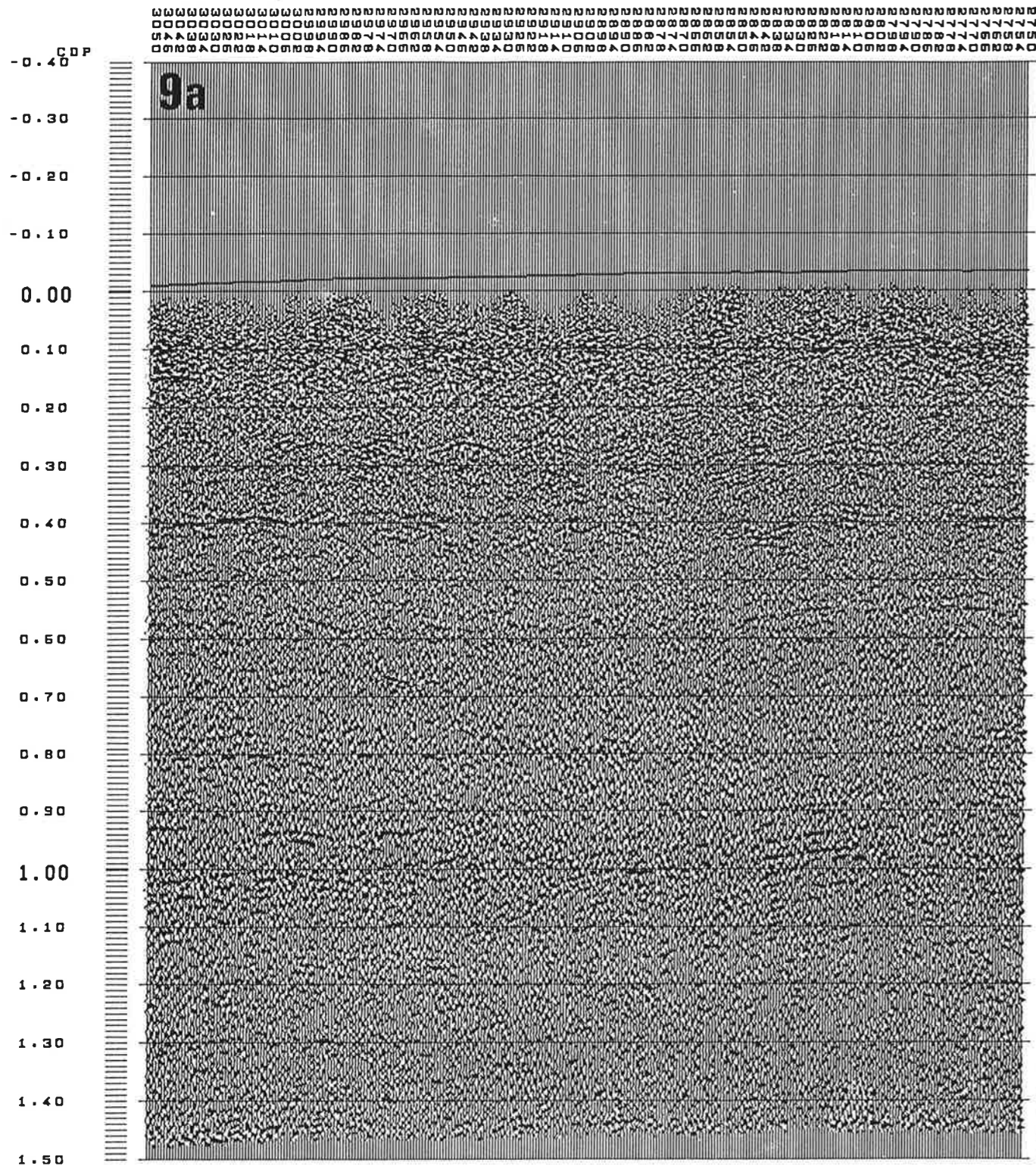
La ventaja de la utilización del programa VIZIR sobre el programa AMCOD (figura 12) es que no se busca la mejora de la coherencia, sino la disminución del ruido aleatorio (preservación de las altas frecuencias y supresión de los acontecimientos ligados a la mezcla de las trazas).

Esto es importante en un estudio donde se busca la presencia de fallas a nivel del objetivo, y donde los datos son muy ruidosos (ver figura de comparación AMCOD/VIZIR).



TIME	U	NRO	INT
100	2000	2000	
300	2800	3124	
500	3100	3502	
800	3700	4526	
		5000	

ESTATICAS ELEVACIONES



TIME	U	NRO	INT
100	2000	2000	
300	2800	3124	
500	3100	3502	
800	3700	4526	
		5000	

ESTATICAS DEL TERRENO

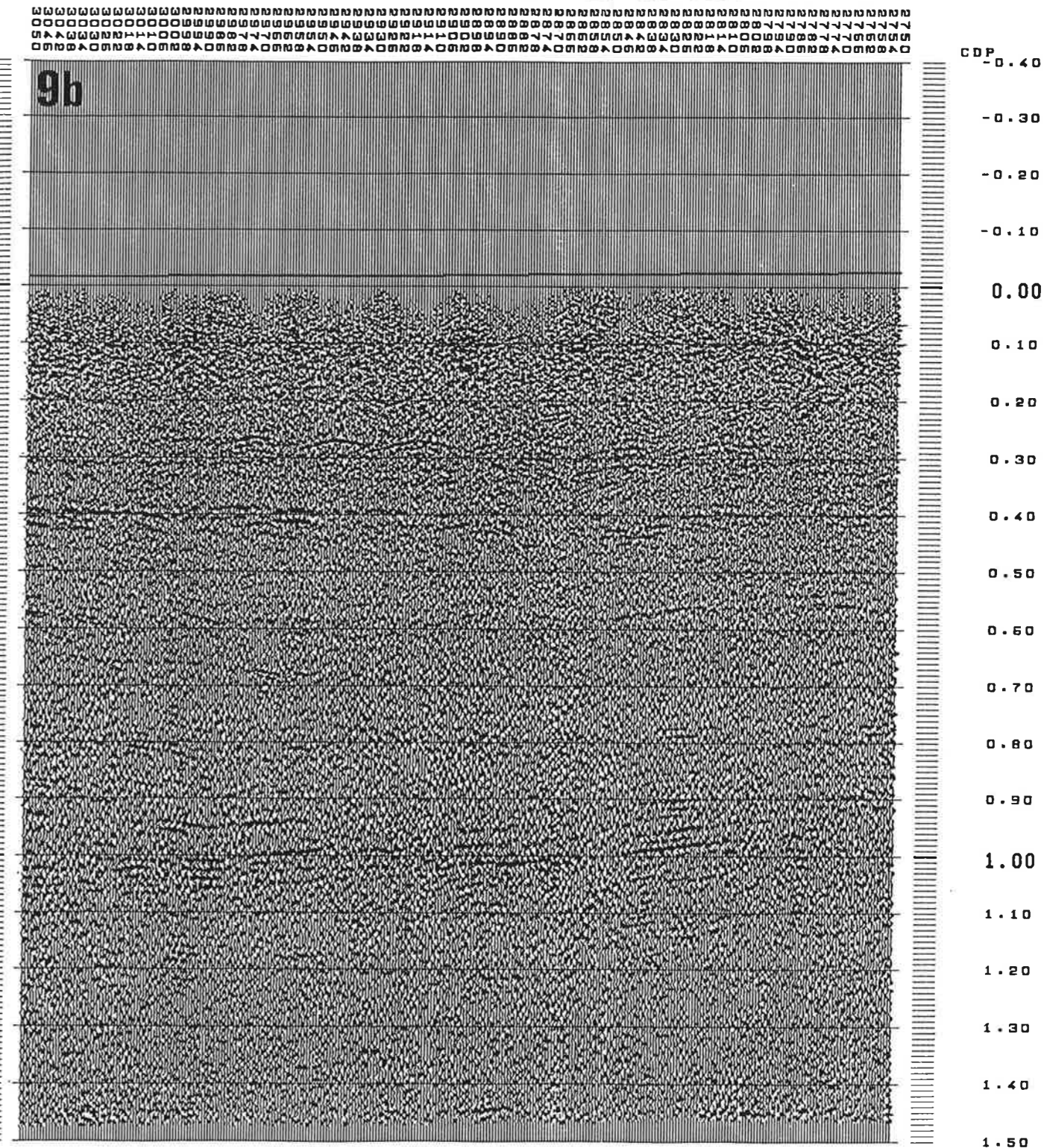


Figura 9 - Ensayos de correcciones estáticas
 - 9a - con el método alimétrico y una ley de unica para las correcciones dinamicás.
 - 9b - con el método alimétrico con interpolacion entre bases de tiro WZ y una ley de unica para las correcciones dinamicás.



ESTATICAS DEL TERRENO

ESTATICAS TOTALES

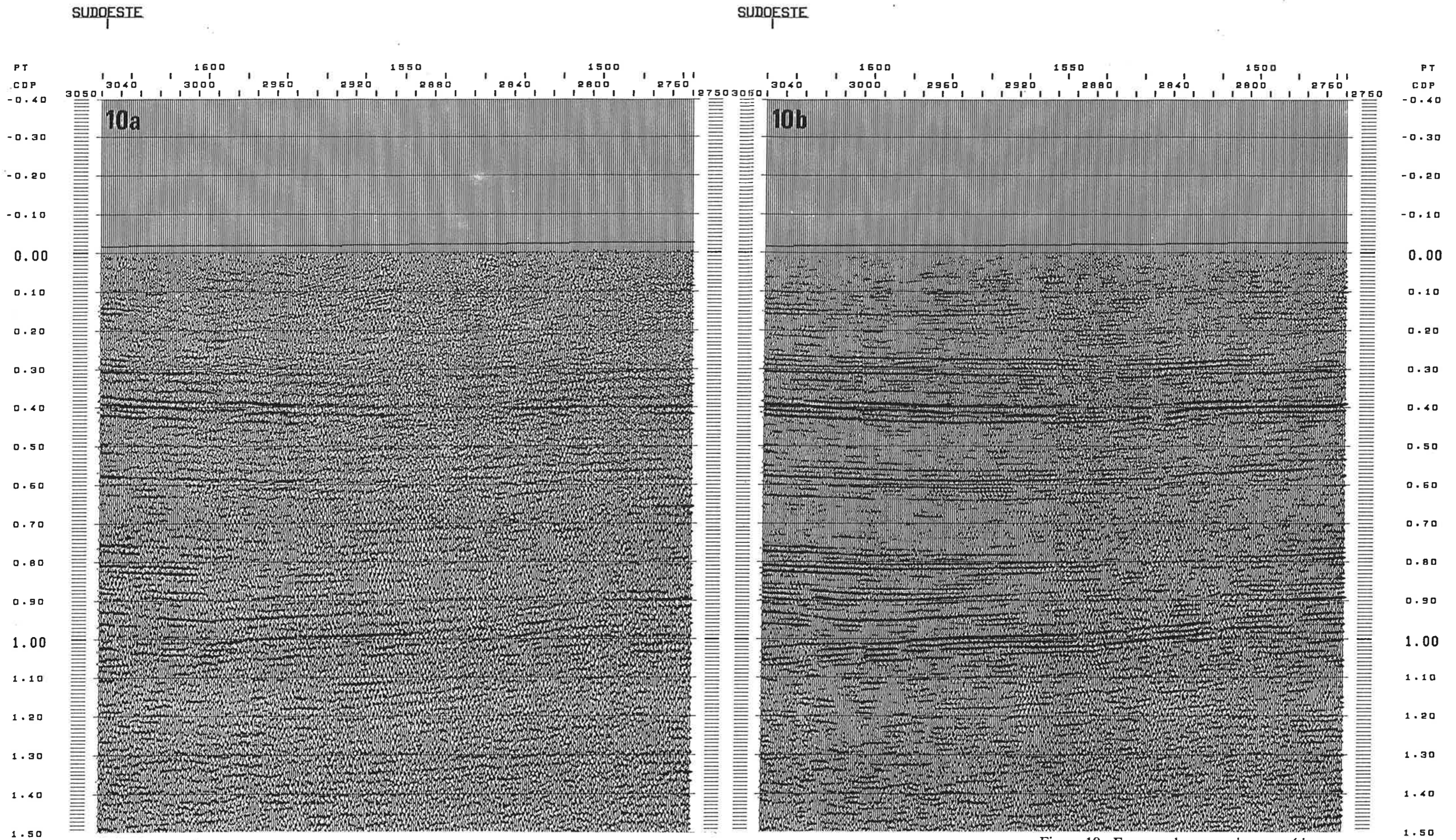


Figura 10 - Ensayos de correcciones estáticas
- 10a - con el método altimétrico con interpolación entre bases de tiro WZ y la ley final de las correcciones dinámicas.
- 10b - con el método altimétrico con interpolación entre bases de tiro WZ así como las correcciones estáticas totales y la ley final de las correcciones dinámicas.



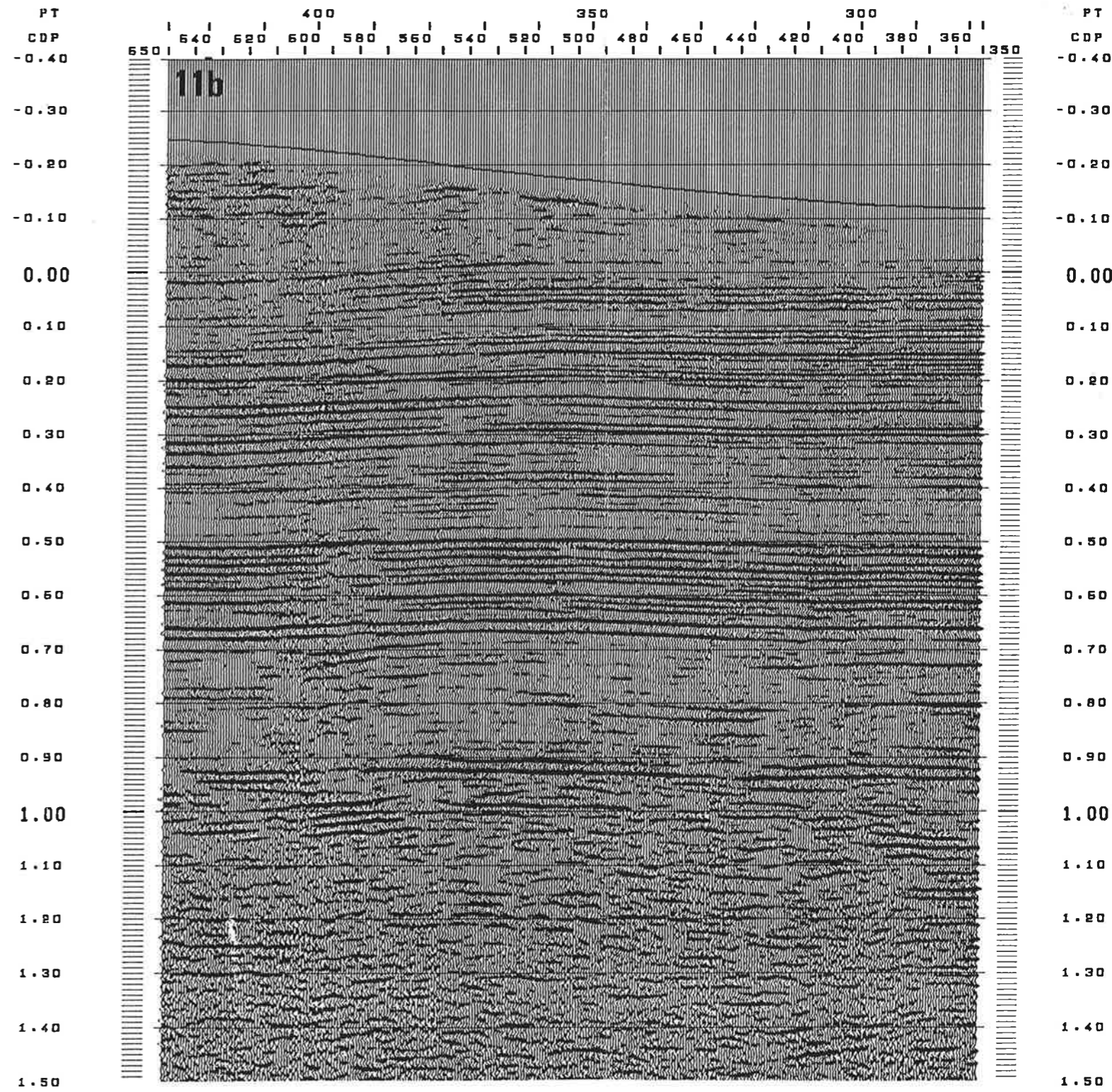
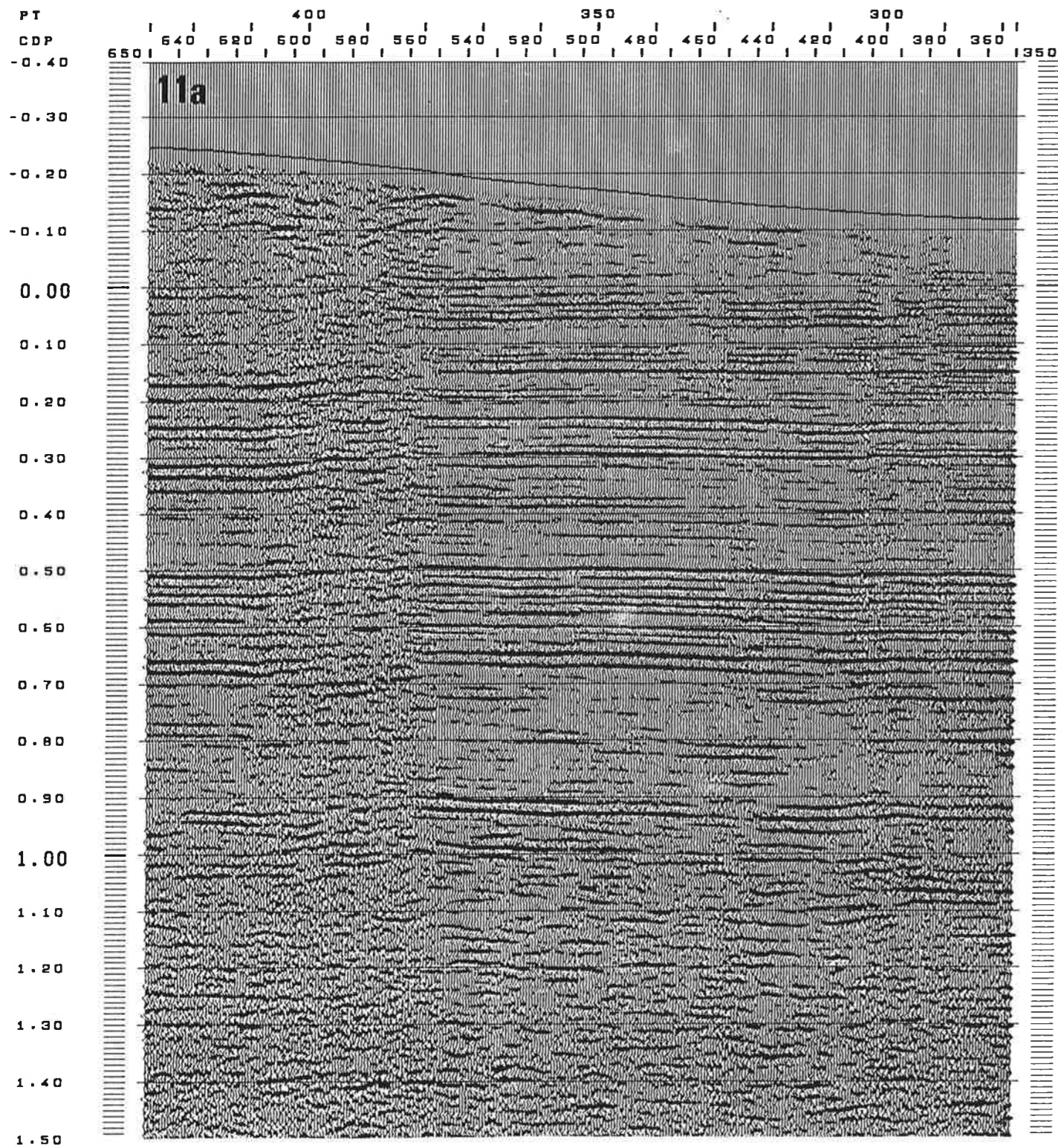


Figura 11 - Ensayos de correcciones estáticas
 - 11a - con el método altimétrico con interpolación entre bases de tiro WZ y la ley final de las correcciones dinámicas.
 - 11b - con el método altimétrico con interpolación entre bases de tiro WZ así como las correcciones estáticas totales y la ley final de las correcciones dinámicas.

AMCOD

VIZIR

SUDOESTE

SUDOESTE

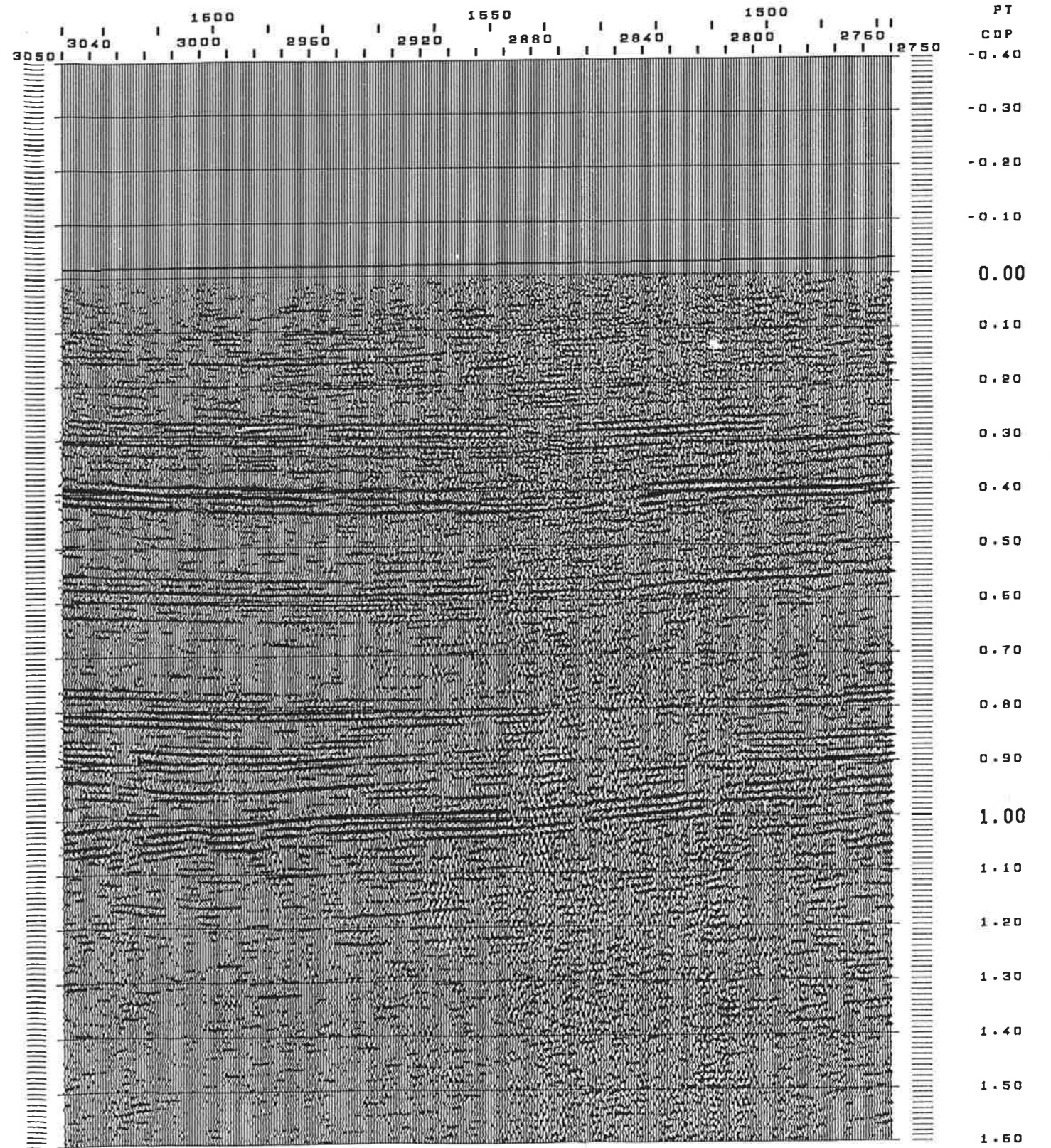
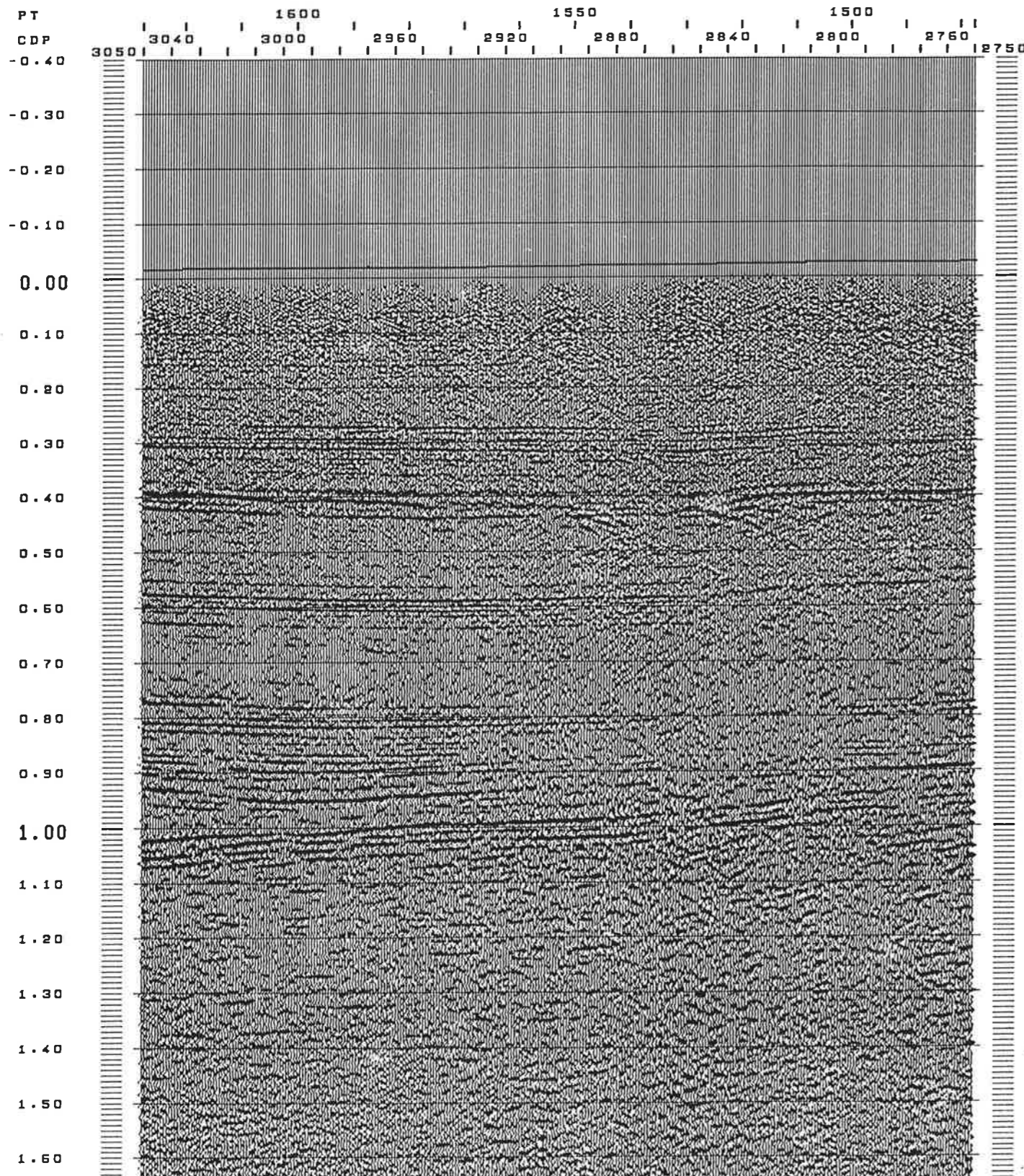


Figura 12 - Ensayos de AMCOD y VIZIR



B 20 - PRUEBA DE DECONVOLUCION DESPUES DE LA SUMA:

A petición de C.G.S, fue realizada una prueba de deconvolución después de la suma (figura 13) con los parametros siguientes:

- ventana: 100 a 900 ms;
- longitud de operador 80 ms;
- porcentaje de ruido blanco añadido a la traza: 10%.

Este prueba no fue retenida para la secuencia final.

B 21 - MIGRACION:

La ley de velocidad utilizada para migrar la sección sísmica esta deducida de la ley de velocidad de la suma con la transformación siguiente:

- cálculo de las velocidades medias a partir de las velocidades RMS,
- lisado de esta ley de velocidad media.

Los ensayos realizados sobre "scans" de velocidades comprendidos entre - 20% y + 20% alrededor de esta ley muestran que el mejor resultado corresponde a una ley de velocidad al 90% de la ley de velocidad de referencia.

Se ensayaron varios métodos de migración (migración en el plano F-K, en el plano F-X y con diferencias finitas).

Los mejores resultados fueron obtenidos por migración en el plano F-X. Este programa de migración utiliza un algoritmo de tipo diferencias finitas que resuelve la ecuación de las ondas acústicas en el dominio frecuencia-espacio.

B 22 - FILTROS:

Se realizó un análisis de frecuencias después de la suma (figura 14) y el filtro final elegido es un filtro de banda de paso de 30 Hz a 125 Hz.

En anexo, Ud encontrará los comentarios técnicos de los envíos de documentos del 20 de Febrero y del 19 de Marzo.

B 23 - CONCLUSION:

Se puede ver una muy buena correlación entre la sección sísmica migrada y el film sintético sacado del sondeo Pallaruelo 1.

Los datos sísmicos pretratados fueron grabados en cinta antes de la suma a un paso de muestreo de 1 ms.

La calidad de estos datos podría permitir continuar este proyecto con un análisis estratigráfico más preciso después de una inversión en impedancias acústicas (método ROVIM) de la seccion migrada.



B 21 - PRUEBA DE DECONVOLUCION DESPUES DE LA SUMA:

A petición de C.G.S, fue realizada una prueba de deconvolución después de la suma (figura 13) con los parametros siguientes:

- ventana: 100 a 900 ms;
- longitud de operador 80 ms;
- porcentaje de ruido blanco añadido a la traza: 10%.

Este prueba no fue retenida para la secuencia final.

B 22 - MIGRACION:

La ley de velocidad utilizada para migrar la sección sísmica esta deducida de la ley de velocidad de la suma con la transformación siguiente:

- cálculo de las velocidades medias a partir de las velocidades RMS,
- lisado de esta ley de velocidad media.

Los ensayos realizados sobre "scans" de velocidades comprendidos entre - 20% y + 20% alrededor de esta ley muestran que el mejor resultado corresponde a una ley de velocidad al 90% de la ley de velocidad de referencia.

Se ensayaron varios métodos de migración (migración en el plano F-K, en el plano F-X y con diferencias finitas).

Los mejores resultados fueron obtenidos por migración en el plano F-X. Este programa de migración utiliza un algoritmo de tipo diferencias finitas que resuelve la ecuación de las ondas acústicas en el dominio frecuencia-espacio.

B 23 - FILTROS:

Se realizó un análisis de frecuencias después de la suma (figura 14) y el filtro final elegido es un filtro de banda de paso de 30 Hz a 125 Hz.

En anexo, Ud encontrará los comentarios técnicos de los envíos de documentos del 20 de Febrero y del 19 de Marzo.

B 24 - CONCLUSION:

Se puede ver una muy buena correlación entre la sección sísmica migrada y el film sintético sacado del sondeo Pallaruelo 1.

Los datos sísmicos pretratados fueron grabados en cinta antes de la suma a un paso de muestreo de 1 ms.

La calidad de estos datos podría permitir continuar este proyecto con un análisis estratigráfico más preciso después de una inversión en impedancias acústicas (método ROVIM) de la seccion migrada.



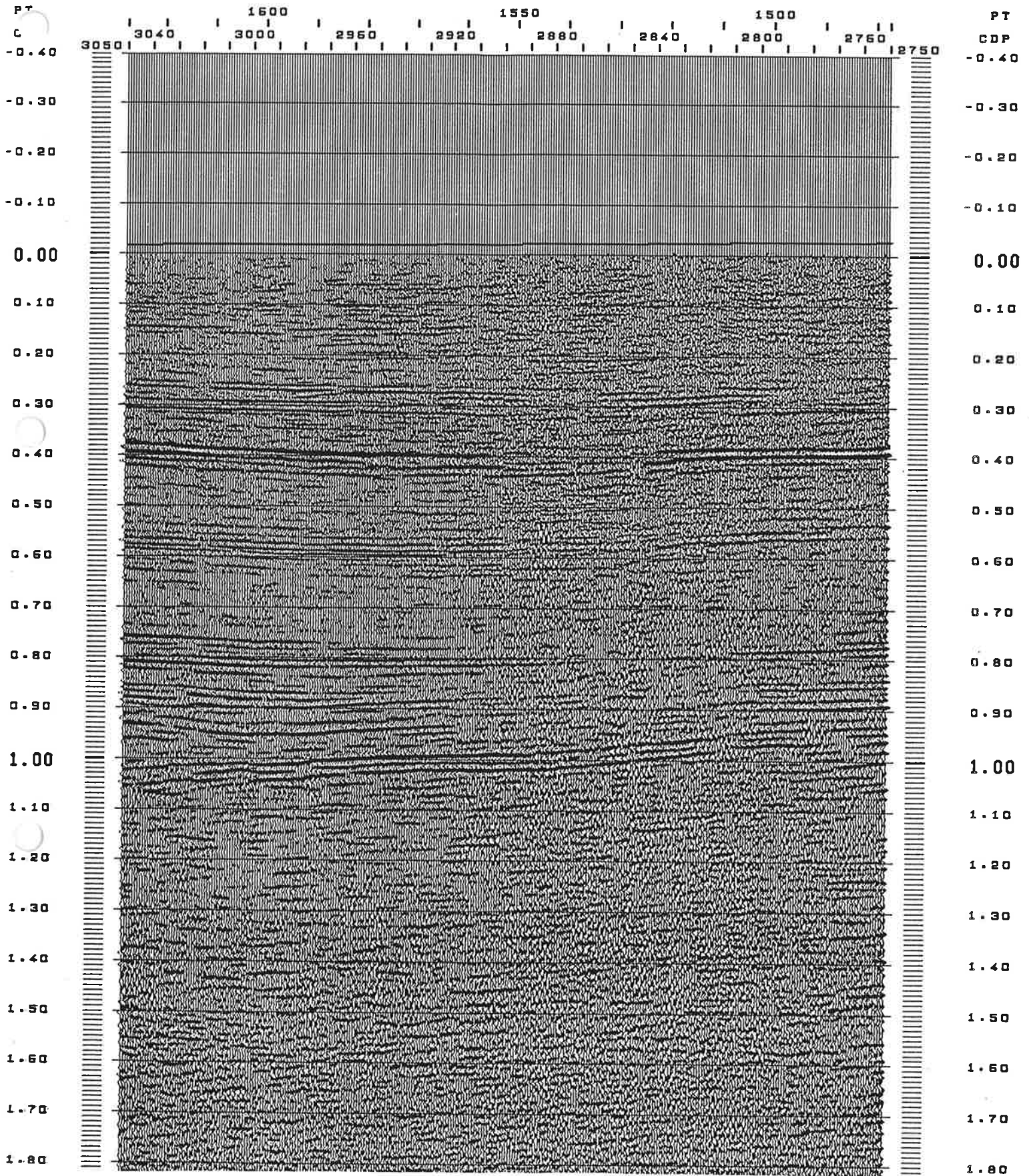


Figura 13 - Ensayos de deconvolución después de la suma.



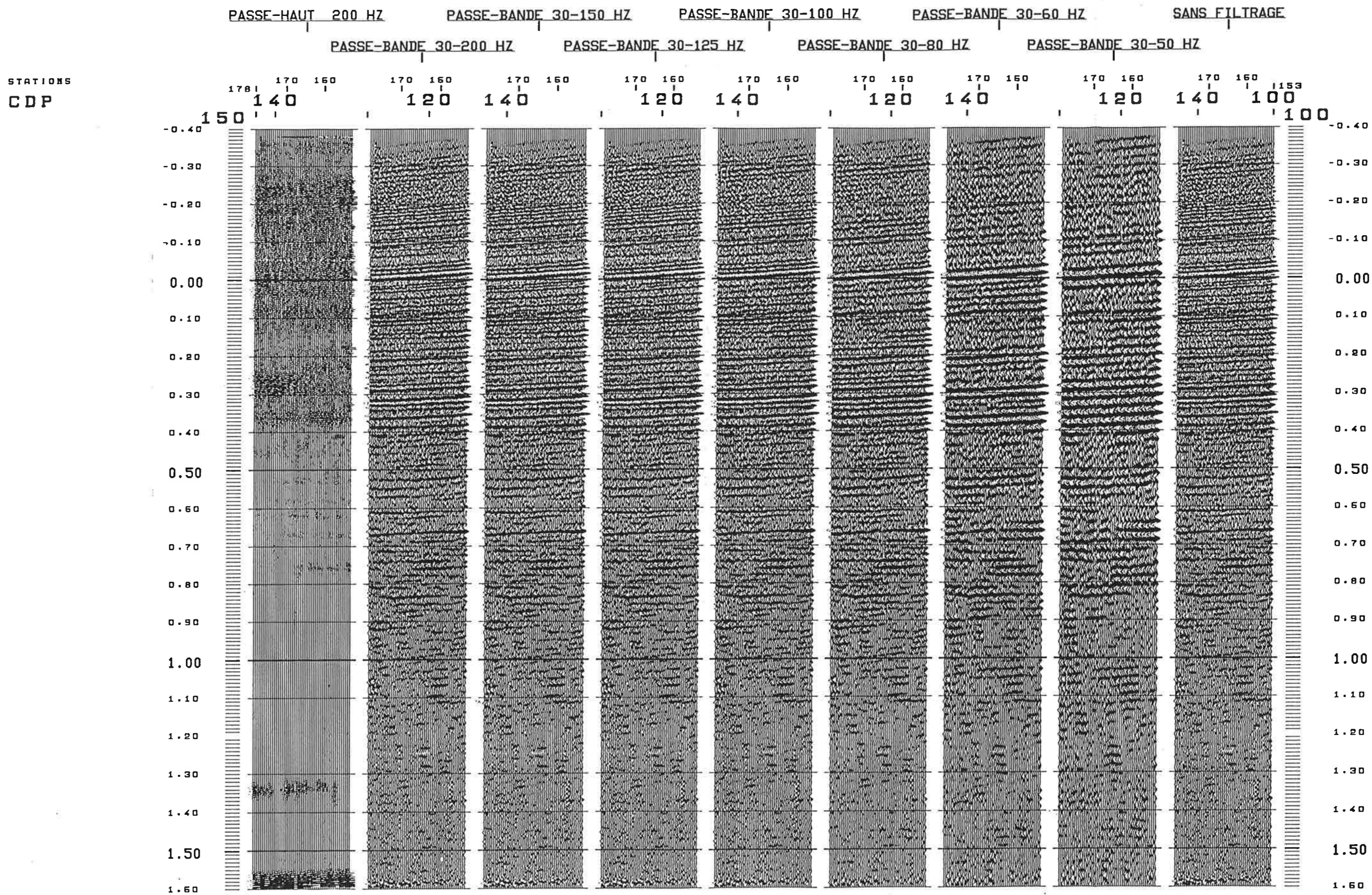


Figura 14 - Análisis de frecuencias después de la suma



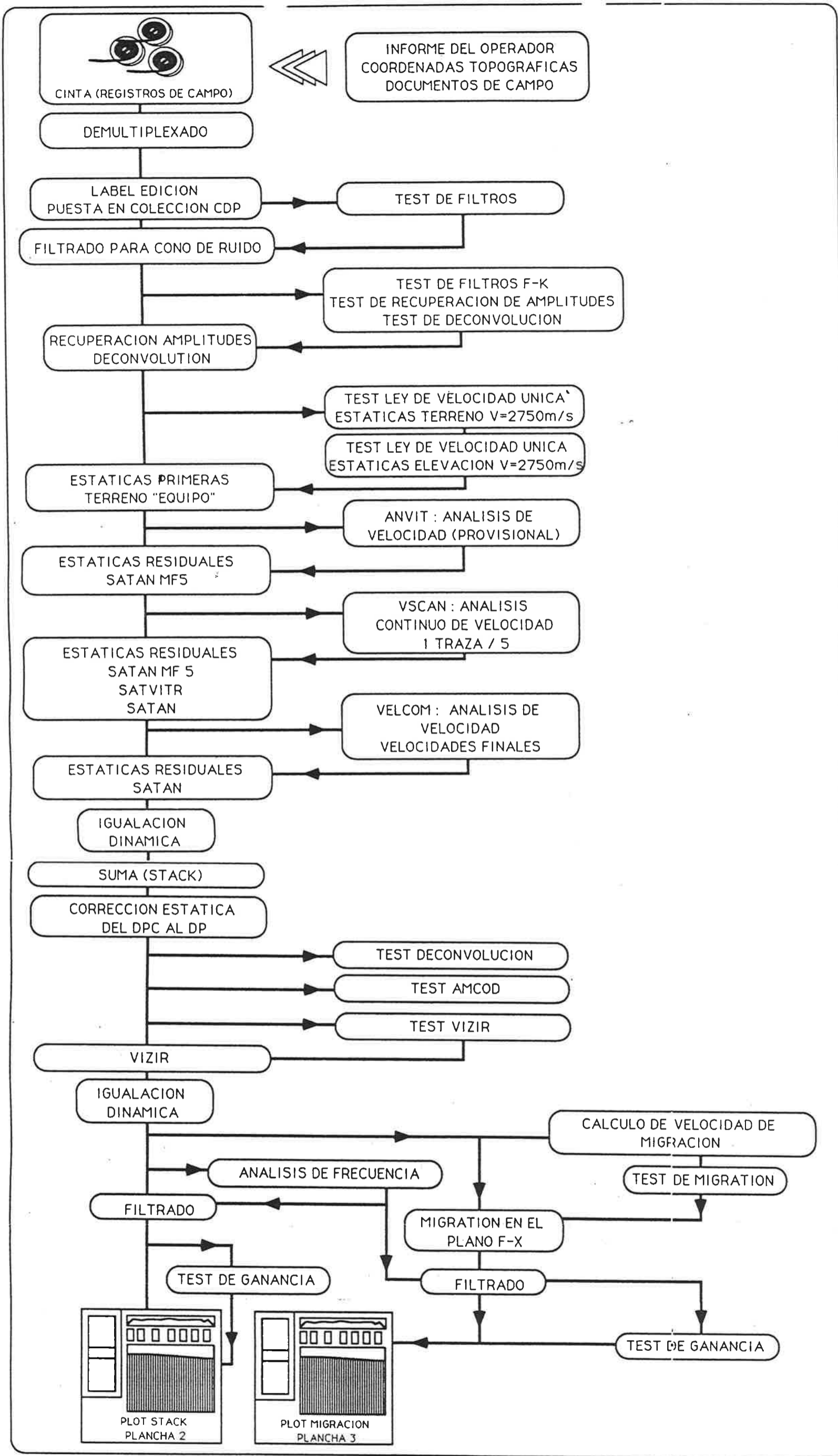


Figura 15 - Resume del procesado.



FIGURAS

- Figura 1 - Situacion del estudio - Perfil 91 MON 01, escala 1 / 1 000 000.
- Figura 2 - Vistas del norte del perfil.
- Figura 3 - Vistas del perfil.
- Figura 4 - Vistas del perfil.
- Figura 5 - Vista del sur del perfil.
- Figura 6 - Dispositivos de adquisicion.
- Figura 7 - Normas para obtencion de autorizacion para explosivos.
- Figura 8 - Ensayos de deconvolución.
- Figura 9 - Ensayos de correcciones estáticas
- Figura 10 - Ensayos de correcciones estáticas
- Figura 11 - Ensayos de correcciones estáticas
- Figura 12 - Ensayos de AMCOD y VIZIR
- Figura 13 - Ensayos de deconvolución después de la suma.
- Figura 14 - Análisis de frecuencias después de la suma
- Figura 15 - Resume del procesado.

PLANCHAS

- Plancha 1 - Plano de posicion, escala 1/ 50 000.
- Plancha 2 - Perfil 91 MON 01, Escala 1/ 20 000 - STACK
- Plancha 3 - Perfil 91 MON 01, Escala 1/ 20 000 - MIGRACION



ANEXO 1

EDICION DE LAS TRAZAS



EDITION DES TRACES

MOT18=POSITION SISMO DU GEOPHONE

* LIBRI SC 01

MOT18,
(1-104, 388, 795, 1813, 1825-3799), FO.,

MOT2=NUMERO PHYSIQUE DU POINT DE TIR

* LIBRI SC 02

MOT2,
(151, 175-177, 179-183, 229-237, 391-394), FO.,
(514, 564, 565, 753, 792, 800, 848-850), FO.,
(1015, 1028, 1102-1105, 1135, 1176, 1317, 1479), FO.,
(1630-1633, 1645, 1666-1669, 1683), FO.,
(1684, 1688, 1689, 1696, 1699, 1779, 1780, 1786), FO.,

MOT2 ET MOT18

* LIBRI SC 03

MOT18, ET, MOT2,
(816), (767-791), FO.,
(920), (871-880), FO.,

MOT17=NUMERO DE TRACE SUR DISPOSITIF

MOT2 ET MOT17

* LIBRI SC 04

MOT2,ET,MOT17,
(128),(24),FO.,
(203),(48),FO.,
(204),(47,48),FO.,
(205),(1),FO.,
(251),(48),FO.,
(252),(47,48),FO.,
(253),(1),FO.,
(263),(48),FO.,
(266),(45),FO.,
(271),(40),FO.,
(299),(48),FO.,
(300),(47,48),FO.,
(301),(1),FO.,
(305),(10),FO.,
(383),(48),FO.,
(384),(47,48),FO.,
(385),(1),FO.,
(431),(48),FO.,
(432),(47,48),FO.,
(433),(1),FO.,
(446),(48),FO.,
(447),(47),FO.,
(448),(46),FO.,
(449),(45),FO.,
(450),(44),FO.,
(451),(43),FO.,
(452),(42),FO.,
(453),(41),FO.,
(479),(48),FO.,
(480),(47,48),FO.,
(481),(1,27),FO.,
(482),(26),FO.,
(483),(25),FO.,
(501),(48),FO.,
(502),(46),FO.,
(503),(44),FO.,
(504),(42),FO.,
(505),(40),FO.,
(506),(38),FO.,
(507),(36),FO.,
(536),(1),FO.,
(549),(48),FO.,
(550),(47),FO.,
(563),(48),FO.,
(564),(45),FO.,
(565),(44),FO.,
(587),(48),FO.,
(648),(7),FO.,
(649),(6),FO.,
(650),(5),FO.,
(651),(4),FO.,
(652),(3),FO.,
(653),(2),FO.,
(654),(1),FO.,

(684), (31), FO.,
(688), (27), FO.,
(690), (25), FO.,
(724), (46), FO.,
(728), (42), FO.,
(740), (30), FO.,
(881), (1), FO.,
(970), (46, 47, 48), FO.,
(1008), (36), FO.,
(1044), (48), FO.,
(1092), (20), FO.,
(1252), (20), FO.,
(1253), (19), FO.,
(1254), (18), FO.,
(1255), (17), FO.,
(1285), (1), FO.,
(1368), (48), FO.,
(1369), (47, 48), FO.,
(1370), (46, 47, 48), FO.,
(1382), (18), FO.,
(1412), (1), FO.,
(1516), (1), FO.,
(1595), (1), FO.,
(1599), (48), FO.,
(1600), (48), FO.,
(1601), (47, 48), FO.,
(1602), (46, 47, 48), FO.,
(1685), (48), FO.,
(1686), (47), FO.,
(1687), (46), FO.,
(1736), (48), FO.,
(1758), (48), FO.

ANEXO 2

**COORDENADAS DE LAS TRAZAS Y DE
LOS PUNTOS DE TIRO
PERFIL: 92 MON 01**



PAYS : ESPANA
CLIENT : C.G.S.
ETUDE : MONEGROS
MISSION : 134 03 26

=====

PROFIL : 91/MON/01

=====

PARAMETRES TOPOGRAPHIQUES

ORIGINE GEODESIE :

ELLIPSOIDE : HAYFORD 1909
Demi grand axe : 6378388
Aplatissement : 1/297

PROJECTION : UTM ou TM : HUSD 30
Unite des rectangul. : METRE
Meridien central MO : -3.0000000
Latitude origine LO : 0.0000000
Constante XO ou EST : 500000.000
Constante YO ' NORD : 0.000
Facteur d'echelle KO: 0.9996000

Unite des altitudes : METRE

91/MON/01

POINT	TRACE			POINT Offset	EMISSION PT		
	Z	X	Y		Z	X	Y
101	321.8	731436	4621552	101.5			
102	324.8	731414	4621547	102.5			
103	320.4	731398	4621538	103.5	-9	322.7	731384
104	319.3	731380	4621528	104.5	-19	322.7	731360
105	317.6	731363	4621517	105.5	+41	321.8	731375
106	318.3	731346	4621507	106.5	+30	322.0	731351
107	320.3	731329	4621496	107.5	+30	324.1	731336
108	320.7	731311	4621486	108.5	+41	325.3	731327
109	319.8	731294	4621476	109.5	+42	324.4	731312
110	320.1	731277	4621465	110.5	+41	324.5	731294
111	320.4	731260	4621455	111.5	+40	326.0	731277
112	320.7	731243	4621444	112.5	+40	326.5	731260
113	320.9	731226	4621434	113.5	+39	325.6	731243
114	320.6	731209	4621423	114.5	-19	325.1	731185
115	322.9	731191	4621413	115.5	-20	325.6	731158
116	323.1	731174	4621402	116.5	-31	326.0	731142
117	322.4	731158	4621393	117.5	-39	326.6	731136
118	323.4	731140	4621381	118.5	-41	326.6	731114
119	322.8	731123	4621371	119.5	-41	326.5	731092
120	325.0	731106	4621361	120.5	+18	324.7	731107
121	325.7	731089	4621350	121.5		326.1	731080
122	326.5	731072	4621340	122.5		326.8	731063
123	327.2	731054	4621329	123.5		327.4	731046
124	327.5	731037	4621319	124.5		328.6	731029
125	329.8	731020	4621308	125.5		330.1	731012
126	330.4	731003	4621298	126.5		330.7	730994
127	331.0	730986	4621288	127.5		331.6	730977
128	332.2	730968	4621277	128.5		331.9	730960
129	331.7	730952	4621267	129.5		331.2	730944
130	330.7	730937	4621257	130.5		330.9	730928
131	331.1	730919	4621246	131.5		331.2	730911
132	331.4	730901	4621236	132.5		331.5	730893
133	331.6	730883	4621225	133.5		331.9	730875
134	332.1	730866	4621215	134.5		332.4	730858
135	332.6	730849	4621204	135.5		332.9	730841
136	333.1	730832	4621194	136.5		333.3	730824
137	333.6	730815	4621184	137.5		333.8	730807
138	334.1	730798	4621173	138.5		334.1	730790
139	334.1	730781	4621163	139.5		334.8	730773
140	335.6	730763	4621152	140.5		336.2	730755
141	336.7	730747	4621143	141.5		337.3	730738
142	337.8	730730	4621133	142.5		338.5	730721
143	339.1	730713	4621125	143.5		339.4	730705
144	339.7	730696	4621111	144.5		340.1	730687
145	340.4	730679	4621101	145.5	-1	342.2	730670
146	342.7	730662	4621090	146.5		345.1	730653
147	347.4	730644	4621080	147.5		351.2	730636
148	357.5	730629	4621069	148.5		358.8	730621
149	360.0	730612	4621059	149.5		359.8	730604
150	359.4	730595	4621048	150.5		359.3	730587

91/MON/01

TRACE				EMISSION PT			
POINT	Z	X	Y	POINT Offset	Z	X	Y
151	359.1	730578	4621038	151.5	358.9	730570	4621033
152	358.7	730561	4621028	152.5	358.4	730553	4621023
153	358.1	730544	4621017	153.5	357.9	730535	4621013
154	357.8	730526	4621009	154.5	357.7	730518	4621003
155	357.5	730510	4620997	155.5	357.7	730501	4620992
156	357.9	730492	4620987	156.5	357.9	730484	4620982
157	357.9	730475	4620976	157.5	359.0	730466	4620971
158	360.1	730458	4620966	158.5	359.9	730449	4620961
159	359.8	730441	4620956	159.5	359.6	730432	4620951
160	359.5	730423	4620946	160.5	359.3	730415	4620941
161	359.2	730406	4620936	161.5	359.1	730398	4620930
162	359.0	730389	4620925	162.5	358.8	730380	4620920
163	358.6	730372	4620915	163.5	358.4	730363	4620910
164	358.2	730354	4620905	164.5	358.1	730346	4620900
165	357.9	730337	4620895	165.5	357.5	730328	4620890
166	357.1	730320	4620885	166.5	356.9	730312	4620880
167	356.8	730303	4620875	167.5	356.7	730295	4620870
168	356.5	730286	4620865	168.5	356.3	730277	4620860
169	356.1	730269	4620855	169.5	355.9	730260	4620849
170	355.7	730252	4620844	170.5	355.5	730243	4620839
171	355.3	730234	4620834	171.5	355.1	730226	4620829
172	354.9	730217	4620824	172.5	354.7	730208	4620819
173	354.5	730200	4620814	173.5	354.2	730191	4620809
174	354.0	730183	4620804	174.5	353.6	730174	4620799
175	353.3	730165	4620794	175.5			
176	353.8	730148	4620784	176.5			
177	354.3	730131	4620773	177.5			
178	354.2	730114	4620763	178.5	354.1	730105	4620758
179	354.0	730097	4620753	179.5			
180	354.0	730080	4620742	180.5			
181	354.2	730063	4620732	181.5			
182	354.2	730046	4620722	182.5			
183	355.4	730028	4620711	183.5			
184	355.1	730011	4620700	184.5	355.6	730002	4620695
185	356.1	729994	4620690	185.5	356.6	729985	4620685
186	357.1	729977	4620680	186.5	357.1	729968	4620674
187	357.0	729960	4620669	187.5	358.6	729951	4620664
188	360.2	729943	4620659	188.5	361.7	729934	4620653
189	359.6	729925	4620648	189.5	364.8	729917	4620642
190	374.1	729910	4620637	190.5	374.9	729901	4620632
191	378.4	729892	4620628	191.5	376.8	729884	4620622
192	375.2	729875	4620617	192.5	372.9	729867	4620612
193	368.1	729858	4620607	193.5	368.1	729850	4620602
194	368.1	729841	4620596	194.5	368.9	729833	4620591
195	369.7	729824	4620586	195.5	369.7	729816	4620581
196	369.7	729807	4620575	196.5	369.1	729799	4620570
197	368.4	729790	4620565	197.5	369.2	729782	4620560
198	370.0	729773	4620554	198.5	371.9	729764	4620549
199	373.8	729756	4620544	199.5	375.3	729748	4620539
200	374.7	729739	4620533	200.5	378.8	729731	4620530

91/MON/01

TRACE				EMISSION PT			
POINT	Z	X	Y	POINT Offset	Z	X	Y
201	380.2	729722	4620523	201.5	380.6	729714	4620518
202	381.0	729706	4620513	202.5	383.3	729698	4620507
203	385.7	729689	4620502	203.5	386.9	729680	4620497
204	388.2	729672	4620492	204.5	386.5	729663	4620487
205	384.7	729655	4620481	205.5	385.4	729646	4620476
206	386.0	729638	4620471	206.5	386.0	729630	4620465
207	386.1	729621	4620460	207.5	385.0	729613	4620455
208	383.9	729604	4620449	208.5	382.4	729596	4620444
209	381.0	729587	4620439	209.5	380.1	729579	4620434
210	379.2	729570	4620429	210.5	379.9	729562	4620424
211	380.7	729553	4620418	211.5	381.5	729544	4620413
212	383.8	729536	4620408	212.5	382.8	729527	4620403
213	381.8	729519	4620398	213.5	380.3	729510	4620393
214	378.8	729501	4620388	214.5	378.7	729493	4620382
215	378.7	729484	4620377	215.5	378.7	729476	4620372
216	378.7	729467	4620367	216.5	378.4	729459	4620362
217	378.2	729450	4620357	217.5	378.7	729441	4620351
218	379.1	729433	4620346	218.5	379.2	729424	4620341
219	379.3	729416	4620336	219.5	380.0	729407	4620331
220	380.7	729398	4620326	220.5	381.0	729390	4620321
221	381.4	729381	4620316	221.5	383.1	729372	4620310
222	384.8	729364	4620305	222.5	385.5	729356	4620300
223	386.1	729348	4620295	223.5	385.9	729339	4620290
224	385.7	729330	4620285	224.5	387.1	729322	4620280
225	388.5	729313	4620275	225.5	389.8	729305	4620270
226	393.2	729296	4620264	226.5	392.6	729288	4620259
227	392.0	729279	4620254	227.5	390.9	729271	4620249
228	389.8	729262	4620244	228.5	390.1	729253	4620239
229	390.5	729245	4620234	229.5			
230	392.4	729228	4620223	230.5			
231	394.0	729210	4620213	231.5			
232	385.9	729194	4620204	232.5			
233	386.3	729177	4620193	233.5			
234	386.1	729160	4620181	234.5			
235	387.1	729143	4620171	235.5			
236	390.7	729126	4620160	236.5			
237	390.6	729109	4620150	237.5			
238	388.1	729091	4620140	238.5	388.3	729083	4620135
239	388.5	729074	4620130	239.5	388.7	729065	4620125
240	388.9	729057	4620119	240.5	388.7	729048	4620114
241	388.4	729040	4620109	241.5	389.9	729031	4620104
242	391.4	729023	4620099	242.5	391.6	729014	4620094
243	391.8	729005	4620089	243.5	393.0	728997	4620084
244	394.3	728988	4620078	244.5	393.5	728980	4620073
245	392.7	728971	4620068	245.5	392.8	728963	4620063
246	392.9	728954	4620057	246.5	393.0	728946	4620052
247	393.1	728937	4620047	247.5	393.0	728929	4620042
248	392.9	728920	4620036	248.5	393.3	728911	4620031
249	393.7	728903	4620026	249.5	395.2	728894	4620021
250	394.8	728886	4620015	250.5	397.1	728877	4620010

TRACE					EMISSION PT			
POINT	Z	X	Y	POINT Offset	Z	X	Y	
251	395.3	728869	4620005	251.5	395.9	728860	4619999	
252	396.4	728852	4619994	252.5	396.9	728843	4619989	
253	397.4	728835	4619984	253.5	397.8	728826	4619978	
254	398.2	728818	4619973	254.5	399.2	728810	4619968	
255	400.2	728801	4619962	255.5	399.6	728792	4619958	
256	399.0	728784	4619953	256.5	399.4	728775	4619948	
257	399.7	728767	4619942	257.5	400.7	728759	4619937	
258	404.3	728750	4619932	258.5	402.0	728742	4619926	
259	399.7	728733	4619921	259.5	399.7	728725	4619916	
260	399.7	728716	4619910	260.5	399.8	728708	4619905	
261	399.8	728699	4619900	261.5	399.8	728691	4619894	
262	399.8	728682	4619889	262.5	399.6	728674	4619884	
263	399.3	728665	4619879	263.5	400.4	728657	4619873	
264	401.5	728648	4619868	264.5	401.1	728640	4619863	
265	400.7	728632	4619857	265.5	400.2	728623	4619852	
266	399.7	728615	4619847	266.5	401.5	728606	4619841	
267	403.2	728598	4619836	267.5	402.9	728589	4619831	
268	402.7	728581	4619825	268.5	402.1	728572	4619820	
269	401.5	728563	4619814	269.5	402.2	728555	4619809	
270	402.9	728547	4619804	270.5	402.8	728538	4619799	
271	402.7	728530	4619793	271.5	402.6	728522	4619788	
272	402.4	728513	4619783	272.5	401.9	728505	4619777	
273	401.3	728496	4619772	273.5	402.1	728488	4619767	
274	402.9	728479	4619761	274.5	402.6	728471	4619756	
275	402.4	728462	4619751	275.5	403.7	728454	4619745	
276	405.0	728445	4619740	276.5	407.0	728437	4619735	
277	409.0	728429	4619729	277.5	409.7	728420	4619724	
278	410.4	728412	4619719	278.5	410.8	728403	4619713	
279	411.2	728394	4619708	279.5	411.6	728386	4619703	
280	412.0	728377	4619698	280.5	412.4	728369	4619693	
281	414.6	728360	4619688	281.5	413.2	728352	4619683	
282	411.8	728343	4619677	282.5	409.7	728334	4619672	
283	407.5	728326	4619667	283.5	407.5	728317	4619662	
284	407.4	728309	4619657	284.5	407.1	728300	4619651	
285	406.9	728292	4619646	285.5	406.7	728283	4619641	
286	406.4	728275	4619636	286.5	406.6	728266	4619630	
287	406.8	728258	4619625	287.5	407.0	728249	4619620	
288	407.2	728241	4619615	288.5	407.4	728232	4619609	
289	407.5	728224	4619604	289.5	407.7	728215	4619599	
290	407.9	728207	4619594	290.5	408.9	728198	4619588	
291	409.9	728190	4619583	291.5	409.8	728181	4619578	
292	409.7	728172	4619573	292.5	410.0	728164	4619567	
293	410.3	728156	4619562	293.5	410.7	728147	4619557	
294	411.0	728139	4619552	294.5	411.2	728130	4619546	
295	411.4	728122	4619541	295.5	411.5	728113	4619536	
296	411.6	728105	4619530	296.5	411.9	728096	4619525	
297	412.2	728088	4619519	297.5	412.4	728079	4619514	
298	412.7	728071	4619509	298.5	413.0	728063	4619503	
299	413.3	728054	4619498	299.5	413.5	728046	4619492	
300	413.7	728037	4619487	300.5	414.1	728029	4619482	

91/MON/01

TRACE				EMISSION PT			
POINT	Z	X	Y	POINT Offset	Z	X	Y
301	414.5	728020	4619476	301.5	414.9	728012	4619471
302	415.4	728003	4619466	302.5	415.6	727995	4619461
303	415.8	727986	4619455	303.5	416.1	727978	4619450
304	416.3	727970	4619445	304.5	416.5	727961	4619439
305	416.8	727953	4619434	305.5	417.0	727944	4619429
306	417.2	727936	4619423	306.5	417.5	727927	4619418
307	417.8	727919	4619413	307.5	417.6	727910	4619408
308	417.5	727901	4619403	308.5	418.7	727893	4619397
309	419.9	727885	4619391	309.5	419.9	727876	4619386
310	419.9	727868	4619381	310.5	420.4	727859	4619376
311	420.9	727851	4619370	311.5	421.2	727842	4619365
312	421.4	727834	4619359	312.5	422.2	727825	4619354
313	423.1	727817	4619348	313.5	424.7	727809	4619343
314	426.3	727800	4619338	314.5	428.5	727792	4619333
315	430.7	727784	4619327	315.5	431.6	727775	4619322
316	432.5	727767	4619317	316.5	432.1	727758	4619312
317	431.8	727750	4619306	317.5	431.9	727741	4619301
318	431.9	727732	4619296	318.5	432.4	727724	4619291
319	432.9	727715	4619286	319.5	431.8	727707	4619281
320	430.6	727698	4619276	320.5	430.7	727689	4619271
321	430.8	727681	4619265	321.5	430.8	727672	4619260
322	430.9	727664	4619255	322.5	430.6	727655	4619250
323	430.4	727646	4619245	323.5	431.3	727638	4619240
324	432.3	727629	4619235	324.5	432.3	727621	4619230
325	432.3	727612	4619225	325.5	432.8	727604	4619219
326	433.2	727595	4619214	326.5	433.9	727586	4619209
327	434.7	727578	4619204	327.5	435.0	727569	4619199
328	435.4	727561	4619194	328.5	435.7	727552	4619188
329	436.0	727543	4619183	329.5	436.4	727535	4619178
330	436.9	727526	4619173	330.5	437.3	727518	4619168
331	437.7	727509	4619163	331.5	438.2	727501	4619157
332	438.7	727492	4619152	332.5	438.6	727483	4619147
333	438.5	727475	4619142	333.5	439.3	727467	4619137
334	440.2	727457	4619131	334.5	440.6	727449	4619126
335	441.1	727440	4619121	335.5	441.5	727432	4619116
336	441.9	727424	4619110	336.5	442.4	727415	4619105
337	442.8	727407	4619100	337.5	443.0	727398	4619095
338	443.3	727390	4619090	338.5	444.0	727381	4619085
339	444.8	727372	4619079	339.5	445.6	727363	4619074
340	446.4	727355	4619069	340.5	447.1	727346	4619063
341	445.8	727338	4619058	341.5	448.6	727330	4619053
342	453.7	727322	4619048	342.5	454.4	727313	4619042
343	455.2	727305	4619037	343.5	454.9	727296	4619032
344	454.6	727288	4619027	344.5	453.6	727279	4619021
345	452.6	727271	4619016	345.5	453.6	727262	4619011
346	454.7	727254	4619006	346.5	455.1	727245	4619000
347	455.4	727237	4618995	347.5	457.5	727228	4618990
348	459.5	727220	4618985	348.5	461.9	727211	4618979
349	467.0	727203	4618974	349.5	466.2	727195	4618969
350	465.4	727186	4618963	350.5	466.3	727178	4618958

POINT	TRACE			POINT Offset	EMISSION PT			
	Z	X	Y		Z	X	Y	
351	467.1	727169	4618953	351.5		467.2	727161	4618947
352	467.3	727152	4618942	352.5		469.7	727143	4618937
353	473.9	727135	4618932	353.5		474.9	727127	4618927
354	475.9	727118	4618921	354.5		476.0	727110	4618916
355	476.1	727101	4618912	355.5		476.1	727093	4618906
356	476.1	727084	4618901	356.5		475.5	727075	4618896
357	474.8	727066	4618891	357.5		474.4	727058	4618886
358	474.0	727049	4618881	358.5		475.2	727041	4618875
359	476.3	727033	4618870	359.5		477.3	727024	4618864
360	478.4	727016	4618859	360.5		478.9	727008	4618853
361	479.5	727000	4618847	361.5		481.9	726991	4618843
362	484.1	726982	4618838	362.5		485.3	726974	4618833
363	486.4	726966	4618827	363.5		487.4	726957	4618822
364	488.3	726949	4618816	364.5		489.6	726941	4618811
365	491.0	726932	4618805	365.5		491.2	726924	4618800
366	491.4	726915	4618795	366.5		491.8	726907	4618790
367	492.1	726899	4618785	367.5		492.0	726890	4618780
368	491.9	726880	4618773	368.5	+0	492.2	726872	4618768
369	487.5	726864	4618763	369.5	+0	492.7	726856	4618758
370	499.5	726848	4618753	370.5	+1	502.6	726840	4618747
371	508.5	726832	4618743	371.5		508.4	726824	4618738
372	510.3	726815	4618733	372.5		508.2	726806	4618728
373	502.5	726797	4618723	373.5		504.4	726789	4618718
374	506.4	726780	4618713	374.5		507.7	726772	4618708
375	509.0	726763	4618703	375.5		508.9	726754	4618698
376	508.8	726746	4618693	376.5		509.3	726737	4618688
377	509.7	726728	4618683	377.5		508.6	726720	4618678
378	507.4	726711	4618673	378.5		506.1	726702	4618667
379	504.8	726694	4618662	379.5		503.3	726685	4618657
380	501.9	726677	4618652	380.5		500.6	726669	4618646
381	499.2	726660	4618641	381.5		498.2	726652	4618636
382	497.1	726643	4618630	382.5		497.2	726635	4618625
383	497.2	726626	4618620	383.5		498.1	726617	4618615
384	499.1	726609	4618610	384.5		502.1	726600	4618605
385	505.4	726591	4618599	385.5		506.5	726582	4618595
386	507.5	726574	4618590	386.5		509.6	726566	4618585
387	511.6	726557	4618579	387.5		514.8	726549	4618574
388	517.8	726541	4618568	388.5		520.9	726532	4618564
389	524.0	726523	4618560	389.5		523.0	726515	4618554
390	522.0	726507	4618548	390.5		522.3	726498	4618543
391	519.9	726488	4618537	391.5		523.6	726479	4618533
392	526.8	726472	4618529	392.5		526.7	726463	4618524
393	530.5	726454	4618519	393.5		532.4	726446	4618513
394	534.4	726437	4618507	394.5		538.1	726428	4618502
395	541.2	726421	4618498	395.5		542.0	726413	4618493
396	542.9	726403	4618487	396.5		544.9	726395	4618482
397	546.8	726387	4618477	397.5		548.9	726378	4618472
398	553.3	726370	4618467	398.5		553.1	726361	4618461
399	557.2	726353	4618456	399.5		552.7	726345	4618451
400	545.1	726337	4618445	400.5		543.8	726328	4618440

91/MON/01

TRACE					EMISSION PT			
POINT	Z	X	Y	POINT Offset	Z	X	Y	
401	539.7	726320	4618435	401.5		540.6	726312	4618430
402	541.5	726303	4618424	402.5	+0	544.1	726295	4618419
403	543.9	726287	4618414	403.5	+0	548.9	726279	4618409
404	556.9	726271	4618404	404.5	-1	558.1	726262	4618399
405	556.0	726255	4618394	405.5		560.2	726246	4618389
406	563.9	726239	4618384	406.5		569.1	726230	4618378
407	573.7	726223	4618374	407.5		578.5	726214	4618368
408	582.9	726207	4618363	408.5	-1	587.0	726198	4618358
409	593.7	726191	4618353	409.5		595.6	726182	4618348
410	597.3	726175	4618343	410.5		599.2	726166	4618338
411	597.4	726158	4618333	411.5		596.6	726149	4618327
412	595.8	726141	4618322	412.5		593.6	726132	4618317
413	591.5	726124	4618311	413.5		591.4	726116	4618306
414	591.2	726107	4618301	414.5		591.3	726099	4618295
415	591.3	726090	4618290	415.5		591.0	726082	4618285
416	590.7	726073	4618279	416.5		589.1	726065	4618274
417	587.6	726057	4618269	417.5		586.7	726048	4618264
418	585.7	726040	4618258	418.5		585.9	726031	4618253
419	586.1	726022	4618247	419.5		585.4	726014	4618242
420	584.7	726005	4618237	420.5		584.2	725997	4618231
421	583.7	725988	4618226	421.5		583.8	725980	4618221
422	583.8	725971	4618215	422.5		583.5	725963	4618210
423	583.2	725954	4618205	423.5		582.8	725946	4618200
424	582.4	725937	4618194	424.5		582.1	725929	4618189
425	581.7	725920	4618184	425.5		581.3	725912	4618178
426	580.9	725903	4618173	426.5		580.6	725895	4618168
427	580.2	725886	4618162	427.5		579.8	725878	4618157
428	579.5	725870	4618152	428.5		579.3	725861	4618146
429	579.2	725853	4618141	429.5		578.2	725844	4618136
430	577.1	725835	4618131	430.5		576.3	725827	4618125
431	575.5	725819	4618119	431.5		575.1	725810	4618114
432	574.6	725801	4618109	432.5		575.9	725793	4618103
433	577.1	725785	4618098	433.5		577.8	725777	4618093
434	578.5	725767	4618087	434.5		578.7	725759	4618081
435	578.8	725751	4618077	435.5		578.4	725742	4618071
436	578.0	725734	4618066	436.5		577.1	725725	4618060
437	576.1	725717	4618055	437.5		576.9	725708	4618050
438	577.6	725700	4618044	438.5		578.4	725691	4618039
439	579.2	725683	4618033	439.5		579.7	725674	4618028
440	580.1	725666	4618023	440.5		581.5	725657	4618018
441	583.0	725648	4618012	441.5		584.8	725639	4618007
442	586.5	725631	4618001	442.5		586.9	725623	4617996
443	587.4	725614	4617991	443.5		588.3	725605	4617986
444	589.4	725596	4617980	444.5		589.3	725588	4617975
445	589.2	725579	4617970	445.5		590.0	725571	4617964
446	590.7	725562	4617959	446.5		590.9	725554	4617954
447	591.2	725545	4617948	447.5		590.6	725537	4617943
448	590.0	725528	4617937	448.5		589.0	725519	4617932
449	588.2	725512	4617927	449.5		587.2	725503	4617921
450	586.1	725495	4617915	450.5		583.2	725486	4617910

91/MON/01

TRACE				EMISSION PT			
POINT	Z	X	Y	POINT Offset	Z	X	Y
451	578.8	725478	4617905	451.5	577.1	725469	4617900
452	575.5	725461	4617894	452.5	575.6	725453	4617889
453	575.7	725444	4617884	453.5	575.9	725436	4617878
454	576.1	725427	4617873	454.5	576.2	725419	4617867
455	576.4	725410	4617862	455.5	576.1	725402	4617857
456	575.8	725393	4617851	456.5	574.0	725385	4617846
457	572.3	725376	4617841	457.5	569.6	725368	4617836
458	567.1	725360	4617831	458.5	563.7	725351	4617825
459	560.4	725343	4617820	459.5	560.5	725334	4617814
460	560.6	725326	4617809	460.5	560.1	725317	4617804
461	559.6	725309	4617798	461.5	560.8	725301	4617792
462	561.9	725293	4617787	462.5	563.6	725284	4617782
463	565.4	725276	4617776	463.5	566.4	725267	4617771
464	567.6	725258	4617766	464.5	569.0	725249	4617760
465	570.3	725241	4617755	465.5	571.8	725233	4617750
466	573.4	725224	4617745	466.5	575.5	725216	4617739
467	577.8	725207	4617733	467.5	579.4	725199	4617728
468	580.9	725190	4617723	468.5	581.5	725182	4617717
469	582.2	725173	4617712	469.5	581.3	725165	4617706
470	580.4	725156	4617701	470.5	579.9	725148	4617696
471	579.4	725139	4617690	471.5	578.1	725131	4617685
472	576.8	725122	4617680	472.5	576.6	725114	4617674
473	576.4	725105	4617669	473.5	575.6	725097	4617664
474	574.8	725088	4617658	474.5	574.0	725080	4617653
475	573.2	725071	4617647	475.5	573.9	725063	4617642
476	574.6	725054	4617636	476.5	574.6	725046	4617630
477	574.6	725037	4617625	477.5	575.7	725029	4617620
478	576.8	725020	4617615	478.5	577.7	725012	4617609
479	578.6	725004	4617604	479.5	579.9	724995	4617598
480	581.3	724986	4617592	480.5	581.5	724977	4617587
481	581.8	724969	4617582	481.5	582.5	724960	4617577
482	583.3	724951	4617571	482.5	584.7	724942	4617565
483	585.8	724935	4617561	483.5	585.7	724926	4617557
484	585.5	724915	4617553	484.5	586.9	724907	4617546
485	588.2	724900	4617541	485.5	589.8	724892	4617535
486	591.5	724883	4617530	486.5	592.0	724875	4617525
487	592.6	724867	4617520	487.5	592.2	724858	4617514
488	591.9	724850	4617508	488.5	594.0	724841	4617503
489	596.1	724833	4617498	489.5	596.9	724824	4617493
490	597.7	724816	4617487	490.5	596.9	724808	4617482
491	596.1	724799	4617476	491.5	596.0	724791	4617470
492	595.8	724783	4617465	492.5	596.3	724774	4617460
493	596.9	724765	4617455	493.5	597.9	724756	4617450
494	598.9	724748	4617444	494.5	600.0	724739	4617439
495	601.1	724730	4617434	495.5	602.1	724722	4617428
496	603.0	724714	4617423	496.5	603.0	724705	4617418
497	602.9	724697	4617413	497.5	602.7	724688	4617408
498	602.5	724679	4617402	498.5	602.3	724671	4617397
499	602.1	724662	4617392	499.5	601.9	724653	4617387
500	601.7	724644	4617381	500.5	602.0	724636	4617376

91/MON/01

TRACE				EMISSION PT				
POINT	Z	X	Y	POINT Offset	Z	X	Y	
501	602.2	724627	4617371	501.5	600.9	724619	4617366	
502	599.6	724610	4617360	502.5	599.0	724602	4617355	
503	598.4	724593	4617350	503.5	597.2	724585	4617345	
504	595.9	724576	4617339	504.5	594.4	724567	4617333	
505	593.0	724559	4617328	505.5	592.6	724551	4617323	
506	592.2	724542	4617318	506.5	590.7	724533	4617313	
507	589.2	724525	4617308	507.5	588.1	724516	4617303	
508	587.0	724508	4617297	508.5	586.3	724499	4617292	
509	585.5	724490	4617287	509.5	586.0	724482	4617281	
510	586.5	724473	4617276	510.5	584.9	724465	4617271	
511	583.3	724456	4617266	511.5	580.5	724447	4617260	
512	577.9	724439	4617255	512.5	577.7	724431	4617250	
513	577.5	724422	4617244	513.5	577.6	724413	4617239	
514	575.4	724405	4617234	514.5	577.9	724396	4617228	
515	580.4	724388	4617223	515.5	583.6	724380	4617218	
516	586.8	724371	4617212	516.5	587.6	724363	4617207	
517	590.6	724354	4617201	517.5	589.2	724346	4617196	
518	587.8	724338	4617191	518.5	587.0	724330	4617186	
519	584.0	724321	4617180	519.5	585.4	724313	4617175	
520	586.8	724304	4617169	520.5	588.5	724295	4617164	
521	590.3	724287	4617159	521.5	591.2	724278	4617153	
522	593.5	724270	4617148	522.5	593.0	724261	4617143	
523	592.4	724253	4617137	523.5	590.3	724244	4617132	
524	588.1	724236	4617126	524.5	586.7	724227	4617121	
525	583.2	724219	4617116	525.5	584.1	724210	4617110	
526	585.0	724202	4617105	526.5	585.9	724193	4617100	
527	587.5	724184	4617094	527.5	588.3	724175	4617089	
528	589.0	724167	4617083	528.5	588.3	724159	4617077	
529	587.6	724150	4617072	529.5	586.9	724142	4617067	
530	586.1	724133	4617061	530.5	583.8	724124	4617056	
531	581.5	724116	4617050	531.5	578.3	724107	4617045	
532	572.7	724099	4617040	532.5	571.6	724090	4617034	
533	570.4	724082	4617029	533.5	+0	570.5	724073	4617024
534	567.9	724064	4617019	534.5	570.8	724056	4617014	
535	575.3	724047	4617008	535.5	577.1	724039	4617003	
536	579.0	724030	4616998	536.5	580.9	724021	4616993	
537	580.5	724014	4616987	537.5	578.5	724005	4616982	
538	576.5	723997	4616977	538.5	573.1	723988	4616972	
539	569.7	723980	4616966	539.5	566.9	723971	4616961	
540	564.0	723962	4616955	540.5	563.0	723954	4616950	
541	562.2	723947	4616946	541.5	562.2	723938	4616941	
542	562.1	723929	4616935	542.5	561.9	723921	4616929	
543	561.6	723913	4616924	543.5	562.1	723904	4616919	
544	562.5	723895	4616913	544.5	562.0	723887	4616908	
545	561.4	723876	4616901	545.5	562.5	723868	4616895	
546	561.4	723861	4616890	546.5	564.0	723852	4616886	
547	566.5	723843	4616882	547.5	570.4	723835	4616875	
548	576.6	723829	4616870	548.5	578.1	723820	4616865	
549	582.6	723811	4616860	549.5	580.0	723802	4616855	
550	577.5	723794	4616850	550.5	577.4	723786	4616844	

91/MON/01

TRACE				EMISSION PT			
POINT	Z	X	Y	POINT Offset	Z	X	Y
551	575.1	723777	4616838	551.5	577.3	723768	4616833
552	579.4	723760	4616828	552.5	580.5	723751	4616823
553	581.5	723743	4616819	553.5	584.2	723735	4616813
554	586.9	723726	4616807	554.5	589.4	723717	4616802
555	591.8	723709	4616796	555.5	593.9	723701	4616791
556	596.1	723692	4616786	556.5	597.5	723683	4616781
557	598.8	723675	4616776	557.5	598.2	723666	4616771
558	597.6	723657	4616765	558.5	596.7	723648	4616760
559	593.3	723639	4616754	559.5	595.6	723631	4616749
560	597.7	723622	4616744	560.5	598.1	723614	4616739
561	598.6	723605	4616734	561.5	598.6	723597	4616729
562	598.7	723588	4616723	562.5	598.7	723580	4616718
563	598.7	723571	4616713	563.5	597.6	723563	4616708
564	596.5	723554	4616703	564.5	595.9	723545	4616697
565	595.3	723537	4616692	565.5	593.5	723528	4616687
566	591.6	723520	4616682	566.5	593.4	723511	4616676
567	595.2	723503	4616671	567.5	595.2	723494	4616666
568	595.1	723485	4616661	568.5	594.2	723477	4616656
569	593.3	723468	4616650	569.5	594.2	723460	4616645
570	595.0	723451	4616640	570.5	594.1	723443	4616635
571	593.1	723434	4616629	571.5	592.7	723426	4616624
572	592.3	723417	4616619	572.5	591.9	723409	4616614
573	595.0	723400	4616607	573.5	595.7	723392	4616602
574	596.5	723383	4616597	574.5	596.9	723374	4616592
575	597.3	723366	4616586	575.5	597.5	723357	4616581
576	597.7	723349	4616576	576.5	599.2	723340	4616570
577	600.7	723333	4616564	577.5	601.1	723324	4616559
578	601.6	723315	4616554	578.5	601.6	723306	4616549
579	601.6	723298	4616544	579.5	601.6	723289	4616539
580	601.6	723280	4616534	580.5	601.7	723272	4616529
581	601.7	723263	4616524	581.5	601.8	723254	4616519
582	601.9	723245	4616514	582.5	601.8	723237	4616509
583	601.6	723228	4616503	583.5	601.6	723220	4616498
584	601.6	723211	4616492	584.5	601.1	723203	4616487
585	600.7	723194	4616482	585.5	599.9	723186	4616477
586	599.2	723177	4616472	586.5	598.8	723169	4616466
587	598.5	723160	4616461	587.5	599.0	723152	4616456
588	599.5	723143	4616451	588.5	599.4	723134	4616445
589	599.4	723126	4616440	589.5	599.2	723117	4616435
590	599.0	723109	4616429	590.5	598.2	723100	4616424
591	597.5	723091	4616419	591.5	597.1	723083	4616414
592	596.6	723075	4616408	592.5	598.7	723066	4616403
593	600.7	723058	4616398	593.5	602.0	723049	4616393
594	603.3	723040	4616388	594.5	603.0	723032	4616382
595	602.7	723024	4616377	595.5	603.1	723015	4616372
596	603.5	723006	4616366	596.5	604.5	722997	4616361
597	605.7	722989	4616356	597.5	604.2	722980	4616350
598	602.7	722972	4616345	598.5	600.4	722963	4616340
599	596.3	722955	4616335	599.5	596.1	722946	4616330
600	593.4	722937	4616324	600.5	595.5	722929	4616319

91/MON/01

POINT	TRACE			POINT Offset	EMISSION PT		
	Z	X	Y		Z	X	Y
601	600.4	722921	4616314	601.5	599.1	722912	4616309
602	597.9	722904	4616304	602.5	598.7	722896	4616299
603	599.6	722886	4616293	603.5	599.9	722878	4616288
604	602.4	722870	4616282	604.5	600.0	722861	4616277
605	597.4	722852	4616272	605.5	596.4	722843	4616267
606	593.3	722835	4616262	606.5	594.8	722826	4616257
607	596.4	722817	4616251	607.5	597.6	722809	4616246
608	598.7	722800	4616240	608.5	598.9	722792	4616235
609	599.1	722783	4616230	609.5	597.5	722774	4616225
610	595.8	722766	4616220	610.5	593.9	722757	4616215
611	592.0	722749	4616210	611.5	591.7	722741	4616205
612	591.3	722732	4616199	612.5	591.3	722723	4616194
613	591.3	722715	4616189	613.5	591.4	722706	4616184
614	591.5	722698	4616179	614.5	591.6	722689	4616173
615	591.7	722681	4616168	615.5	593.1	722672	4616163
616	594.5	722664	4616157	616.5	595.0	722655	4616152
617	595.6	722647	4616147	617.5	597.0	722638	4616141
618	598.3	722630	4616136	618.5	598.7	722621	4616131
619	599.2	722613	4616125	619.5	599.7	722604	4616120
620	600.3	722596	4616115	620.5	600.8	722587	4616110
621	602.6	722578	4616104	621.5	603.0	722570	4616099
622	603.5	722561	4616094	622.5	603.5	722552	4616089
623	603.6	722544	4616083	623.5	604.6	722535	4616078
624	605.6	722527	4616073	624.5	606.0	722518	4616067
625	606.4	722510	4616062	625.5	606.0	722501	4616057
626	605.5	722492	4616052	626.5	606.1	722484	4616047
627	606.7	722475	4616041	627.5	608.8	722466	4616036
628	610.9	722457	4616031	628.5	611.5	722449	4616025
629	614.1	722441	4616020	629.5	612.7	722433	4616015
630	609.5	722424	4616009	630.5	610.7	722415	4616004
631	611.9	722406	4615999	631.5	610.5	722398	4615994
632	609.0	722389	4615989	632.5	608.2	722380	4615984
633	607.3	722372	4615978	633.5	606.8	722363	4615973
634	606.4	722356	4615969	634.5	606.9	722347	4615963
635	607.6	722338	4615957	635.5	608.6	722329	4615952
636	609.6	722321	4615946	636.5	610.3	722312	4615941
637	611.0	722304	4615936	637.5	611.4	722295	4615930
638	611.8	722287	4615925	638.5	612.2	722278	4615920
639	612.6	722270	4615914	639.5	612.8	722261	4615909
640	613.0	722252	4615904	640.5	613.3	722243	4615898
641	613.6	722235	4615893	641.5	614.6	722226	4615888
642	615.5	722218	4615883	642.5	617.7	722210	4615878
643	619.9	722201	4615873	643.5	622.2	722193	4615868
644	621.9	722184	4615862	644.5	623.3	722176	4615857
645	624.7	722167	4615852	645.5	624.8	722159	4615847
646	625.0	722150	4615841	646.5	622.5	722141	4615836
647	620.1	722133	4615831	647.5	620.4	722124	4615826
648	620.8	722116	4615821	648.5	619.0	722107	4615815
649	617.1	722099	4615810	649.5	618.2	722090	4615805
650	619.3	722082	4615800	650.5	620.9	722073	4615794

TRACE				EMISSION PT				
POINT	Z	X	Y	POINT Offset	Z	X	Y	
651	622.6	722065	4615789	651.5	621.4	722056	4615783	
652	620.2	722048	4615778	652.5	619.5	722039	4615772	
653	618.9	722031	4615767	653.5	618.5	722022	4615761	
654	618.2	722014	4615756	654.5	619.5	722005	4615751	
655	620.9	721996	4615745	655.5	621.2	721988	4615740	
656	621.4	721980	4615735	656.5	621.3	721971	4615730	
657	621.1	721962	4615724	657.5	621.3	721953	4615718	
658	621.4	721945	4615713	658.5	621.6	721937	4615708	
659	621.8	721928	4615702	659.5	623.0	721920	4615697	
660	624.1	721911	4615691	660.5	624.2	721903	4615686	
661	624.3	721894	4615681	661.5	625.0	721886	4615676	
662	625.7	721877	4615671	662.5	628.2	721869	4615665	
663	630.7	721860	4615660	663.5	633.7	721851	4615655	
664	636.5	721843	4615651	664.5	640.7	721835	4615645	
665	645.2	721827	4615639	665.5	648.4	721818	4615634	
666	651.3	721810	4615630	666.5	654.0	721802	4615623	
667	657.0	721794	4615616	667.5	657.5	721785	4615611	
668	657.9	721777	4615606	668.5	660.2	721769	4615599	
669	662.6	721761	4615592	669.5	662.8	721753	4615587	
670	662.9	721744	4615582	670.5	663.0	721735	4615577	
671	663.0	721726	4615572	671.5	662.9	721717	4615567	
672	662.7	721709	4615562	672.5	662.6	721700	4615556	
673	662.5	721692	4615551	673.5	662.4	721683	4615546	
674	662.3	721675	4615540	674.5	662.1	721666	4615535	
675	661.9	721657	4615531	675.5	661.8	721649	4615525	
676	661.7	721641	4615520	676.5	661.5	721632	4615515	
677	661.3	721623	4615509	677.5	661.1	721614	4615504	
678	661.0	721606	4615498	678.5	660.8	721597	4615493	
679	660.6	721589	4615488	679.5	659.9	721580	4615483	
680	659.3	721571	4615478	680.5	657.8	721563	4615473	
681	656.3	721554	4615468	681.5	655.2	721546	4615462	
682	654.2	721538	4615456	682.5	652.1	721529	4615452	
683	650.1	721520	4615447	683.5	649.0	721511	4615442	
684	647.8	721502	4615437	684.5	647.3	721494	4615431	
685	646.8	721485	4615426	685.5	646.3	721477	4615421	
686	645.9	721468	4615416	686.5	645.6	721460	4615410	
687	645.4	721451	4615405	687.5	645.2	721442	4615399	
688	645.1	721434	4615395	688.5	646.1	721425	4615390	
689	647.2	721416	4615385	689.5	649.0	721408	4615379	
690	650.9	721399	4615374	690.5	651.8	721391	4615368	
691	652.9	721382	4615362	691.5	654.3	721374	4615357	
692	656.0	721364	4615351	692.5	656.0	721356	4615345	
693	656.1	721347	4615340	693.5	656.0	721339	4615335	
694	656.0	721330	4615330	694.5	655.5	721322	4615324	
695	654.9	721313	4615319	695.5	654.7	721305	4615314	
696	654.4	721296	4615309	696.5	654.5	721287	4615304	
697	654.6	721279	4615298	697.5	655.0	721270	4615293	
698	655.3	721262	4615288	698.5	655.9	721254	4615283	
699	656.4	721245	4615277	699.5	656.6	721237	4615272	
700	656.9	721228	4615267	700.5	656.7	721220	4615261	

91/MON/01

TRACE				EMISSION PT			
POINT	Z	X	Y	POINT Offset	Z	X	Y
701	656.5	721211	4615256	701.5		656.0	721203 4615251
702	655.6	721194	4615246	702.5		655.1	721186 4615240
703	654.7	721177	4615235	703.5		654.2	721168 4615230
704	653.8	721160	4615225	704.5		653.3	721151 4615220
705	652.9	721143	4615214	705.5		652.3	721134 4615209
706	651.7	721126	4615204	706.5		651.5	721117 4615199
707	651.3	721109	4615194	707.5		651.1	721100 4615189
708	651.0	721091	4615183	708.5		650.8	721083 4615178
709	650.6	721074	4615173	709.5		650.5	721066 4615168
710	650.4	721057	4615163	710.5		650.3	721049 4615157
711	650.2	721040	4615151	711.5		649.9	721031 4615147
712	649.7	721023	4615142	712.5		647.4	721014 4615138
713	648.5	721007	4615134	713.5		643.2	720999 4615128
714	640.6	720990	4615121	714.5		638.9	720980 4615119
715	637.5	720972	4615117	715.5	+1	634.0	720964 4615111
716	626.6	720954	4615105	716.5	+0	626.6	720945 4615100
717	623.9	720936	4615095	717.5	+0	626.5	720928 4615090
718	631.0	720920	4615085	718.5		631.5	720912 4615080
719	634.2	720903	4615074	719.5		632.5	720894 4615069
720	627.0	720885	4615064	720.5		628.4	720877 4615059
721	629.9	720868	4615054	721.5		633.3	720860 4615048
722	636.3	720853	4615043	722.5		638.1	720845 4615037
723	639.9	720836	4615032	723.5		642.2	720828 4615025
724	644.5	720821	4615019	724.5		644.8	720812 4615015
725	645.1	720803	4615011	725.5		645.5	720794 4615006
726	645.8	720786	4615001	726.5		647.3	720777 4614996
727	648.7	720768	4614991	727.5		648.7	720759 4614986
728	648.6	720751	4614981	728.5		647.5	720742 4614975
729	646.3	720734	4614970	729.5		645.6	720725 4614965
730	644.9	720716	4614960	730.5		643.6	720708 4614955
731	642.3	720699	4614950	731.5		642.2	720691 4614944
732	642.2	720682	4614939	732.5		642.9	720674 4614934
733	643.6	720665	4614928	733.5		643.7	720656 4614923
734	643.7	720648	4614918	734.5		643.8	720640 4614913
735	644.0	720631	4614907	735.5		645.6	720622 4614902
736	647.2	720614	4614897	736.5		647.6	720605 4614892
737	648.0	720597	4614886	737.5		649.3	720589 4614881
738	650.6	720580	4614875	738.5		650.4	720572 4614870
739	650.3	720563	4614865	739.5		650.2	720555 4614860
740	650.0	720546	4614854	740.5		650.1	720537 4614849
741	650.2	720529	4614844	741.5		650.2	720520 4614839
742	650.3	720512	4614833	742.5		649.4	720503 4614828
743	648.5	720495	4614824	743.5		647.8	720486 4614819
744	647.1	720477	4614814	744.5		646.7	720469 4614809
745	646.3	720460	4614804	745.5		644.7	720451 4614799
746	643.0	720442	4614794	746.5		642.2	720434 4614788
747	641.3	720425	4614783	747.5		639.7	720417 4614777
748	638.1	720409	4614772	748.5		637.2	720400 4614768
749	636.3	720390	4614764	749.5		637.3	720382 4614759
750	638.4	720373	4614754	750.5		638.2	720365 4614748

91/MON/01

TRACE				EMISSION PT			
POINT	Z	X	Y	POINT Offset	Z	X	Y
751	638.1	720357	4614742	751.5	637.2	720348	4614737
752	636.3	720340	4614732	752.5	635.6	720331	4614726
753	634.9	720323	4614721	753.5	634.1	720314	4614716
754	633.2	720305	4614711	754.5	630.1	720297	4614705
755	627.3	720289	4614700	755.5	627.3	720281	4614695
756	627.4	720272	4614689	756.5	624.9	720264	4614684
757	620.2	720255	4614679	757.5	619.5	720247	4614674
758	618.8	720238	4614668	758.5	618.9	720230	4614664
759	616.6	720220	4614659	759.5	619.9	720212	4614653
760	623.0	720205	4614647	760.5	624.0	720196	4614643
761	624.9	720187	4614638	761.5	626.1	720178	4614633
762	627.4	720169	4614627	762.5	628.7	720161	4614622
763	630.0	720153	4614617	763.5	631.8	720143	4614613
764	633.7	720134	4614609	764.5	632.6	720126	4614603
765	631.5	720117	4614597	765.5	631.1	720109	4614592
766	630.7	720100	4614587	766.5	632.2	720092	4614581
767	633.8	720084	4614575	767.5	633.1	720075	4614570
768	632.4	720066	4614566	768.5	630.4	720058	4614560
769	628.5	720050	4614555	769.5	624.3	720041	4614550
770	620.1	720032	4614545	770.5	617.4	720024	4614540
771	612.4	720015	4614536	771.5	612.1	720007	4614531
772	611.8	719998	4614525	772.5	612.1	719989	4614520
773	614.8	719980	4614516	773.5	612.3	719972	4614510
774	604.5	719963	4614502	774.5	608.0	719954	4614498
775	611.0	719946	4614494	775.5	611.7	719938	4614489
776	612.3	719930	4614484	776.5	615.7	719921	4614478
777	619.2	719913	4614473	777.5	621.0	719904	4614468
778	622.8	719896	4614462	778.5	624.4	719887	4614457
779	626.0	719878	4614452	779.5	628.0	719870	4614446
780	630.0	719862	4614441	780.5	632.6	719853	4614436
781	635.2	719845	4614430	781.5	635.9	719836	4614425
782	636.6	719827	4614421	782.5	637.1	719818	4614415
783	637.5	719810	4614409	783.5	638.0	719802	4614403
784	638.6	719793	4614398	784.5	636.2	719785	4614393
785	633.9	719776	4614388	785.5	631.0	719768	4614383
786	628.1	719759	4614377	786.5	628.5	719750	4614372
787	628.9	719742	4614367	787.5	632.3	719733	4614362
788	635.7	719725	4614356	788.5	636.5	719717	4614351
789	637.3	719709	4614345	789.5	639.2	719700	4614340
790	641.1	719692	4614334	790.5	640.0	719684	4614329
791	648.7	719675	4614324	791.5	637.7	719667	4614318
792	620.5	719659	4614313	792.5			
793	610.2	719642	4614302	793.5	604.3	719634	4614296
794	598.5	719626	4614291	794.5	593.0	719617	4614285
795	587.7	719609	4614280	795.5	583.8	719601	4614275
796	579.9	719593	4614269	796.5	575.4	719584	4614264
797	571.0	719576	4614258	797.5	565.2	719568	4614253
798	559.6	719559	4614248	798.5	552.2	719551	4614242
799	544.9	719543	4614237	799.5	543.5	719535	4614231
800	542.1	719526	4614226	800.5			

91/MON/01

TRACE				EMISSION PT				
POINT	Z	X	Y	POINT	Offset	Z	X	Y
801	537.9	719511	4614214	801.5	-1	532.1	719502	4614209
802	519.2	719494	4614203	802.5		519.0	719486	4614197
803	519.9	719478	4614192	803.5		521.8	719470	4614186
804	524.9	719462	4614179	804.5		529.8	719454	4614173
805	537.5	719446	4614166	805.5		540.1	719437	4614161
806	542.7	719429	4614155	806.5		544.9	719420	4614150
807	543.6	719412	4614146	807.5	+0	549.4	719404	4614139
808	559.4	719396	4614132	808.5		561.4	719387	4614126
809	567.7	719379	4614121	809.5	+0	565.5	719371	4614116
810	560.2	719363	4614111	810.5		561.3	719355	4614105
811	566.6	719347	4614098	811.5	+0	563.5	719339	4614093
812	556.1	719331	4614088	812.5	+0	557.3	719323	4614081
813	564.6	719315	4614074	813.5		559.7	719306	4614069
814	549.6	719299	4614066	814.5		550.5	719291	4614060
815	555.0	719282	4614053	815.5		552.4	719274	4614047
816	549.8	719267	4614040	816.5		546.9	719258	4614036
817	539.4	719249	4614031	817.5	+0	540.9	719241	4614025
818	550.3	719233	4614019	818.5		543.9	719224	4614014
819	528.1	719216	4614010	819.5		531.6	719208	4614004
820	537.7	719201	4613998	820.5		538.1	719193	4613991
821	538.5	719186	4613984	821.5		539.4	719176	4613981
822	540.4	719165	4613978	822.5		542.4	719160	4613970
823	550.5	719153	4613960	823.5	-1	546.7	719144	4613955
824	546.5	719137	4613950	824.5		539.3	719128	4613945
825	519.0	719119	4613939	825.5	+0	524.3	719111	4613933
826	533.0	719103	4613927	826.5		534.8	719095	4613921
827	539.4	719087	4613916	827.5	+0	538.3	719079	4613910
828	539.1	719071	4613904	828.5		536.3	719063	4613899
829	527.4	719055	4613893	829.5		530.0	719046	4613887
830	532.2	719040	4613882	830.5		536.2	719031	4613877
831	542.8	719021	4613871	831.5		545.0	719014	4613864
832	547.2	719007	4613857	832.5		546.7	718999	4613852
833	548.2	718990	4613847	833.5		545.6	718982	4613841
834	543.1	718974	4613836	834.5		540.7	718966	4613831
835	534.9	718957	4613825	835.5		535.5	718948	4613820
836	536.0	718939	4613815	836.5		537.9	718931	4613809
837	539.6	718924	4613804	837.5	-1	539.6	718915	4613799
838	541.6	718907	4613793	838.5		539.4	718898	4613788
839	540.4	718889	4613782	839.5		534.8	718881	4613777
840	528.3	718873	4613773	840.5		523.6	718865	4613768
841	518.7	718855	4613764	841.5		516.1	718847	4613758
842	505.8	718839	4613753	842.5		511.3	718830	4613747
843	517.2	718821	4613741	843.5		521.8	718813	4613736
844	529.3	718804	4613730	844.5	-1	531.1	718795	4613725
845	537.5	718788	4613719	845.5		534.6	718779	4613715
846	531.8	718771	4613710	846.5		529.2	718762	4613705
847	526.6	718753	4613700	847.5		522.6	718745	4613694
848	516.5	718738	4613688	848.5				
849	511.3	718720	4613678	849.5				
850	512.8	718702	4613667	850.5				

91/MON/01

TRACE				EMISSION PT				
POINT	Z	X	Y	POINT	Offset	Z	X	Y
851	510.3	718686	4613658	851.5		509.6	718677	4613653
852	506.0	718668	4613647	852.5		508.1	718659	4613642
853	510.1	718651	4613637	853.5		512.4	718643	4613631
854	512.5	718635	4613625	854.5		516.9	718626	4613621
855	521.4	718617	4613616	855.5		526.1	718608	4613612
856	530.9	718599	4613607	856.5		535.2	718591	4613601
857	543.9	718584	4613595	857.5		543.5	718575	4613590
858	546.4	718566	4613586	858.5		542.9	718558	4613580
859	539.3	718549	4613575	859.5		535.9	718541	4613569
860	532.6	718533	4613564	860.5		529.1	718523	4613560
861	525.3	718514	4613556	861.5		521.2	718506	4613550
862	517.0	718498	4613544	862.5		513.8	718490	4613538
863	510.7	718481	4613534	863.5		509.2	718473	4613529
864	507.6	718464	4613524	864.5		506.4	718455	4613518
865	505.3	718446	4613513	865.5		504.5	718438	4613507
866	503.7	718429	4613502	866.5		502.9	718421	4613497
867	502.1	718412	4613492	867.5		501.0	718404	4613486
868	500.0	718396	4613481	868.5		499.3	718387	4613476
869	498.5	718378	4613470	869.5		499.8	718369	4613465
870	500.9	718362	4613461	870.5		503.8	718354	4613454
871	507.0	718346	4613448	871.5		510.9	718337	4613443
872	514.5	718329	4613438	872.5	-1	515.2	718320	4613433
873	520.0	718311	4613427	873.5		516.1	718302	4613423
874	512.1	718292	4613420	874.5		509.5	718284	4613415
875	504.4	718275	4613410	875.5		504.3	718267	4613404
876	504.2	718259	4613399	876.5		503.7	718251	4613394
877	503.1	718241	4613388	877.5	-1	503.8	718232	4613384
878	507.0	718223	4613379	878.5		504.0	718215	4613373
879	501.3	718207	4613368	879.5		501.2	718198	4613363
880	505.3	718189	4613359	880.5	-1	503.1	718180	4613354
881	499.0	718172	4613348	881.5		498.0	718163	4613344
882	497.0	718154	4613339	882.5		497.8	718146	4613334
883	504.9	718137	4613328	883.5		499.5	718128	4613324
884	490.4	718119	4613320	884.5		488.0	718110	4613316
885	485.7	718101	4613311	885.5	+1	485.0	718093	4613306
886	482.2	718084	4613302	886.5		483.2	718075	4613297
887	484.4	718065	4613292	887.5		487.1	718057	4613286
888	494.5	718051	4613281	888.5		492.0	718042	4613276
889	489.5	718033	4613272	889.5		487.9	718024	4613267
890	486.2	718015	4613262	890.5	-1	482.9	718006	4613258
891	476.5	717998	4613253	891.5		476.2	717989	4613248
892	475.8	717980	4613243	892.5		476.3	717971	4613238
893	476.8	717963	4613232	893.5		476.1	717954	4613227
894	475.5	717945	4613222	894.5		472.7	717937	4613218
895	469.7	717927	4613213	895.5		469.3	717919	4613208
896	468.9	717910	4613203	896.5		467.9	717901	4613198
897	466.9	717893	4613193	897.5		466.7	717884	4613188
898	466.5	717875	4613183	898.5		466.2	717867	4613178
899	466.0	717858	4613173	899.5		465.7	717849	4613168
900	465.4	717840	4613163	900.5		465.4	717832	4613158

91/MON/01

TRACE					EMISSION PT			
POINT	Z	X	Y	POINT Offset	Z	X	Y	
901	462.7	717823	4613153	901.5	465.0	717814	4613149	
902	467.4	717805	4613145	902.5	470.4	717796	4613140	
903	480.5	717788	4613135	903.5	475.9	717779	4613130	
904	471.2	717770	4613125	904.5	468.5	717761	4613120	
905	464.2	717753	4613116	905.5	462.2	717745	4613111	
906	460.1	717735	4613105	906.5	460.5	717726	4613100	
907	460.9	717718	4613096	907.5	463.3	717709	4613090	
908	465.8	717700	4613085	908.5	467.3	717691	4613080	
909	468.9	717683	4613075	909.5	467.5	717674	4613070	
910	466.1	717665	4613066	910.5	467.1	717656	4613061	
911	468.2	717648	4613056	911.5	467.5	717639	4613051	
912	466.8	717630	4613046	912.5	+1 463.1	717622	4613040	
913	456.5	717614	4613035	913.5	455.7	717605	4613031	
914	454.9	717596	4613026	914.5	454.4	717587	4613021	
915	453.8	717578	4613016	915.5	453.5	717569	4613011	
916	453.3	717560	4613007	916.5	+1 453.4	717552	4613001	
917	450.5	717543	4612996	917.5	454.2	717534	4612992	
918	458.0	717525	4612987	918.5	460.0	717516	4612982	
919	462.0	717507	4612977	919.5	-1 463.5	717498	4612973	
920	467.1	717490	4612968	920.5	466.3	717481	4612963	
921	467.5	717472	4612958	921.5	465.5	717463	4612953	
922	463.6	717455	4612948	922.5	459.3	717446	4612943	
923	452.1	717438	4612938	923.5	449.9	717429	4612933	
924	447.8	717421	4612929	924.5	448.0	717412	4612924	
925	445.6	717403	4612920	925.5	448.4	717395	4612914	
926	451.2	717386	4612908	926.5	+0 453.5	717377	4612904	
927	458.7	717368	4612900	927.5	458.1	717359	4612895	
928	459.4	717351	4612890	928.5	456.8	717342	4612885	
929	454.3	717333	4612881	929.5	452.3	717324	4612876	
930	447.5	717316	4612872	930.5	448.6	717308	4612867	
931	449.7	717299	4612861	931.5	-1 450.0	717290	4612857	
932	453.1	717281	4612852	932.5	449.4	717273	4612847	
933	445.7	717264	4612841	933.5	445.2	717255	4612836	
934	444.6	717246	4612831	934.5	445.1	717238	4612826	
935	445.5	717228	4612821	935.5	447.8	717220	4612816	
936	450.1	717211	4612811	936.5	451.5	717202	4612806	
937	452.9	717194	4612802	937.5	455.0	717185	4612797	
938	459.9	717176	4612792	938.5	460.1	717167	4612787	
939	460.2	717158	4612782	939.5	458.1	717150	4612776	
940	456.1	717141	4612771	940.5	454.1	717133	4612766	
941	452.2	717124	4612761	941.5	449.4	717116	4612756	
942	446.4	717107	4612751	942.5	445.4	717098	4612745	
943	444.4	717089	4612740	943.5	442.2	717081	4612735	
944	440.1	717072	4612730	944.5	439.8	717063	4612725	
945	439.5	717055	4612720	945.5	439.1	717046	4612714	
946	438.7	717037	4612709	946.5	438.2	717029	4612704	
947	437.6	717020	4612699	947.5	437.4	717011	4612694	
948	437.2	717003	4612689	948.5	436.7	716994	4612683	
949	436.2	716985	4612678	949.5	436.4	716977	4612673	
950	436.7	716968	4612668	950.5	437.6	716960	4612663	

91/MON/01

TRACE					EMISSION PT			
POINT	Z	X	Y	POINT Offset	Z	X	Y	
951	438.5	716951	4612658	951.5	437.8	716942	4612653	
952	437.1	716934	4612647	952.5	436.4	716925	4612642	
953	436.2	716916	4612637	953.5	435.3	716908	4612632	
954	434.5	716899	4612627	954.5	434.0	716891	4612621	
955	433.6	716882	4612616	955.5	433.2	716874	4612611	
956	432.8	716865	4612606	956.5	432.7	716856	4612600	
957	432.5	716848	4612595	957.5	431.4	716839	4612590	
958	430.4	716831	4612585	958.5	429.8	716822	4612580	
959	429.2	716814	4612575	959.5	429.7	716805	4612570	
960	428.1	716796	4612563	960.5	427.7	716787	4612558	
961	427.5	716782	4612554	961.5	427.0	716773	4612548	
962	426.4	716763	4612543	962.5	426.0	716755	4612538	
963	425.5	716746	4612532	963.5	425.2	716737	4612527	
964	424.8	716728	4612521	964.5	424.5	716720	4612516	
965	424.2	716711	4612510	965.5	423.9	716703	4612505	
966	423.5	716694	4612499	966.5	423.2	716686	4612494	
967	422.9	716677	4612489	967.5	422.6	716669	4612483	
968	422.3	716660	4612478	968.5	421.8	716652	4612473	
969	421.3	716643	4612468	969.5	421.3	716635	4612462	
970	421.3	716626	4612456	970.5	421.0	716618	4612451	
971	420.7	716609	4612446	971.5	420.6	716600	4612440	
972	420.5	716592	4612435	972.5	420.2	716583	4612430	
973	419.8	716575	4612424	973.5	419.5	716566	4612419	
974	419.1	716557	4612414	974.5	419.3	716549	4612409	
975	419.4	716541	4612403	975.5	419.2	716532	4612398	
976	419.1	716524	4612393	976.5	418.9	716515	4612387	
977	418.8	716507	4612382	977.5	418.6	716498	4612377	
978	418.5	716490	4612372	978.5	418.3	716481	4612366	
979	418.0	716472	4612361	979.5	417.9	716463	4612355	
980	417.8	716455	4612350	980.5	417.9	716446	4612345	
981	418.0	716438	4612339	981.5	418.1	716429	4612334	
982	418.2	716421	4612329	982.5	418.3	716412	4612324	
983	418.1	716404	4612318	983.5	418.1	716395	4612313	
984	418.2	716387	4612308	984.5	418.0	716378	4612302	
985	417.9	716370	4612297	985.5	417.7	716361	4612292	
986	417.5	716353	4612287	986.5	417.4	716344	4612281	
987	417.2	716336	4612276	987.5	417.3	716327	4612271	
988	417.5	716319	4612266	988.5	417.1	716310	4612260	
989	416.8	716302	4612255	989.5	416.6	716294	4612250	
990	416.3	716285	4612244	990.5	416.1	716277	4612239	
991	416.0	716268	4612233	991.5	416.0	716260	4612228	
992	415.9	716251	4612222	992.5	415.5	716243	4612217	
993	415.1	716234	4612211	993.5	414.8	716225	4612206	
994	414.5	716217	4612200	994.5	414.1	716209	4612195	
995	413.6	716200	4612190	995.5	413.9	716192	4612184	
996	414.1	716184	4612179	996.5	413.9	716175	4612173	
997	413.7	716167	4612168	997.5	413.5	716158	4612162	
998	413.3	716150	4612157	998.5	413.1	716141	4612151	
999	412.9	716133	4612146	999.5	412.7	716124	4612141	
1000	412.5	716116	4612135	1000.5	412.4	716107	4612129	

91/MON/01

TRACE					EMISSION PT			
POINT	Z	X	Y	POINT Offset	Z	X	Y	
1001	412.3	716099	4612124	1001.5	411.8	716090	4612118	
1002	411.4	716082	4612113	1002.5	411.1	716073	4612108	
1003	410.9	716065	4612103	1003.5	410.1	716056	4612098	
1004	409.3	716047	4612092	1004.5	409.0	716039	4612087	
1005	408.7	716031	4612082	1005.5	408.7	716022	4612077	
1006	408.8	716013	4612071	1006.5	408.5	716005	4612066	
1007	408.2	715996	4612061	1007.5	408.4	715987	4612055	
1008	408.6	715979	4612050	1008.5	408.5	715971	4612045	
1009	408.3	715962	4612040	1009.5	408.1	715953	4612034	
1010	407.8	715944	4612029	1010.5	407.6	715936	4612024	
1011	407.4	715927	4612019	1011.5	407.2	715919	4612013	
1012	406.9	715910	4612008	1012.5	406.4	715902	4612003	
1013	405.8	715893	4611997	1013.5	405.6	715885	4611992	
1014	405.4	715876	4611987	1014.5	405.2	715868	4611981	
1015	405.0	715860	4611976	1015.5				
1016	404.2	715843	4611965	1016.5	404.0	715834	4611960	
1017	403.8	715825	4611954	1017.5	403.6	715817	4611949	
1018	403.4	715808	4611944	1018.5	403.2	715800	4611939	
1019	403.0	715791	4611933	1019.5	402.9	715782	4611928	
1020	402.8	715774	4611922	1020.5	402.1	715766	4611917	
1021	401.4	715757	4611912	1021.5	401.6	715749	4611906	
1022	401.8	715740	4611901	1022.5	401.7	715732	4611896	
1023	401.6	715723	4611890	1023.5	400.9	715715	4611885	
1024	400.2	715706	4611880	1024.5	400.2	715698	4611875	
1025	400.2	715690	4611870	1025.5	399.2	715681	4611865	
1026	398.1	715672	4611859	1026.5	398.1	715664	4611854	
1027	398.1	715655	4611848	1027.5	398.1	715647	4611843	
1028	398.1	715638	4611837	1028.5				
1029	397.4	715621	4611826	1029.5	397.0	715612	4611820	
1030	396.6	715603	4611815	1030.5	396.2	715595	4611809	
1031	397.2	715587	4611804	1031.5	397.3	715578	4611799	
1032	397.4	715570	4611793	1032.5	396.4	715561	4611788	
1033	395.5	715553	4611782	1033.5	395.4	715545	4611777	
1034	395.3	715536	4611772	1034.5	395.2	715527	4611766	
1035	395.0	715519	4611761	1035.5	395.0	715510	4611755	
1036	394.9	715502	4611750	1036.5	394.4	715494	4611745	
1037	393.8	715485	4611739	1037.5	393.9	715477	4611734	
1038	394.1	715468	4611729	1038.5	393.6	715460	4611723	
1039	393.1	715451	4611718	1039.5	392.7	715442	4611713	
1040	392.3	715434	4611707	1040.5	392.3	715426	4611702	
1041	392.3	715417	4611696	1041.5	392.5	715408	4611692	
1042	392.7	715399	4611687	1042.5	392.1	715391	4611681	
1043	391.4	715383	4611676	1043.5	391.3	715375	4611670	
1044	391.2	715366	4611665	1044.5	391.2	715358	4611659	
1045	391.2	715349	4611654	1045.5	390.8	715341	4611649	
1046	390.3	715332	4611643	1046.5	390.2	715324	4611638	
1047	390.1	715315	4611633	1047.5	390.0	715306	4611627	
1048	389.9	715298	4611622	1048.5	389.9	715290	4611617	
1049	389.8	715283	4611613	1049.5	389.7	715274	4611607	
1050	389.5	715264	4611601	1050.5	389.4	715255	4611595	

91/MON/01

POINT	TRACE				EMISSION PT			
	Z	X	Y	POINT Offset	Z	X	Y	
1051	389.4	715247	4611590	1051.5	388.9	715238	4611585	
1052	388.4	715230	4611579	1052.5	388.2	715221	4611574	
1053	388.1	715213	4611569	1053.5	387.9	715204	4611563	
1054	387.8	715196	4611558	1054.5	387.8	715187	4611553	
1055	387.8	715179	4611547	1055.5	387.7	715170	4611542	
1056	387.6	715161	4611537	1056.5	387.3	715153	4611531	
1057	386.9	715145	4611526	1057.5	386.8	715136	4611521	
1058	386.8	715128	4611515	1058.5	387.2	715119	4611510	
1059	387.6	715111	4611505	1059.5	386.5	715102	4611499	
1060	385.5	715094	4611494	1060.5	386.4	715086	4611489	
1061	387.4	715077	4611483	1061.5	387.4	715068	4611478	
1062	387.4	715060	4611472	1062.5	387.4	715051	4611467	
1063	387.4	715043	4611461	1063.5	387.4	715034	4611456	
1064	387.5	715025	4611451	1064.5	387.2	715017	4611445	
1065	387.0	715009	4611440	1065.5	387.5	715000	4611435	
1066	388.1	714991	4611430	1066.5	387.5	714983	4611425	
1067	386.9	714974	4611419	1067.5	386.5	714965	4611415	
1068	386.1	714957	4611410	1068.5	386.2	714948	4611404	
1069	386.4	714939	4611399	1069.5	385.7	714930	4611394	
1070	384.9	714922	4611389	1070.5	384.5	714913	4611384	
1071	384.0	714904	4611379	1071.5	383.8	714896	4611374	
1072	383.6	714887	4611369	1072.5	383.3	714879	4611364	
1073	383.1	714870	4611359	1073.5	382.7	714861	4611354	
1074	382.3	714852	4611349	1074.5	382.2	714844	4611344	
1075	382.1	714835	4611339	1075.5	382.1	714826	4611334	
1076	382.0	714817	4611329	1076.5	382.0	714809	4611324	
1077	381.9	714800	4611319	1077.5	381.8	714791	4611314	
1078	381.7	714782	4611309	1078.5	381.5	714774	4611304	
1079	381.3	714765	4611299	1079.5	381.1	714756	4611294	
1080	380.8	714747	4611289	1080.5	380.7	714738	4611284	
1081	380.7	714730	4611279	1081.5	380.6	714721	4611274	
1082	380.6	714712	4611269	1082.5	380.5	714704	4611264	
1083	380.5	714695	4611259	1083.5	380.5	714686	4611254	
1084	380.5	714678	4611249	1084.5	380.4	714669	4611244	
1085	380.2	714660	4611238	1085.5	380.0	714651	4611233	
1086	379.8	714643	4611228	1086.5	379.5	714634	4611223	
1087	379.3	714625	4611218	1087.5	379.1	714617	4611213	
1088	378.9	714608	4611208	1088.5	378.7	714599	4611203	
1089	378.4	714590	4611198	1089.5	378.2	714582	4611193	
1090	378.0	714573	4611188	1090.5	377.8	714564	4611183	
1091	377.5	714556	4611178	1091.5	377.4	714547	4611173	
1092	377.2	714538	4611168	1092.5	377.1	714529	4611163	
1093	376.9	714521	4611158	1093.5	376.8	714512	4611153	
1094	376.6	714503	4611148	1094.5	376.5	714494	4611143	
1095	376.4	714486	4611137	1095.5	376.3	714477	4611132	
1096	376.2	714468	4611127	1096.5	376.2	714460	4611122	
1097	376.1	714451	4611117	1097.5	376.0	714442	4611112	
1098	376.0	714433	4611107	1098.5	375.8	714425	4611102	
1099	375.6	714416	4611097	1099.5	375.4	714407	4611092	
1100	375.3	714399	4611087	1100.5	375.1	714390	4611081	

91/MON/01

TRACE					EMISSION PT			
POINT	Z	X	Y	POINT Offset	Z	X	Y	
1101	374.9	714381	4611076	1101.5	374.7	714373	4611071	
1102	374.4	714364	4611066	1102.5				
1103	374.3	714347	4611056	1103.5				
1104	374.0	714329	4611046	1104.5				
1105	373.8	714312	4611036	1105.5				
1106	373.8	714295	4611025	1106.5	373.6	714287	4611020	
1107	373.4	714278	4611015	1107.5	373.2	714270	4611009	
1108	373.1	714261	4611004	1108.5	372.8	714253	4610999	
1109	372.5	714244	4610993	1109.5	372.5	714236	4610988	
1110	372.5	714228	4610983	1110.5	372.6	714219	4610977	
1111	372.6	714211	4610972	1111.5	372.6	714202	4610966	
1112	372.6	714194	4610961	1112.5	372.6	714185	4610956	
1113	372.6	714177	4610950	1113.5	372.6	714169	4610945	
1114	372.6	714160	4610939	1114.5	372.6	714152	4610934	
1115	372.7	714143	4610928	1115.5	372.7	714135	4610923	
1116	372.7	714126	4610917	1116.5	372.9	714118	4610912	
1117	373.0	714109	4610906	1117.5	373.1	714101	4610901	
1118	373.3	714092	4610896	1118.5	372.3	714084	4610890	
1119	371.3	714075	4610885	1119.5	370.5	714067	4610880	
1120	369.7	714058	4610874	1120.5	369.7	714050	4610869	
1121	369.7	714041	4610864	1121.5	370.3	714033	4610859	
1122	373.1	714024	4610853	1122.5	370.8	714016	4610848	
1123	368.5	714008	4610843	1123.5	368.1	713999	4610837	
1124	367.7	713991	4610831	1124.5	367.4	713983	4610826	
1125	367.1	713974	4610821	1125.5	368.4	713966	4610815	
1126	369.8	713957	4610809	1126.5	369.3	713949	4610804	
1127	368.9	713941	4610799	1127.5	368.3	713932	4610793	
1128	367.7	713924	4610788	1128.5	367.7	713916	4610782	
1129	367.7	713907	4610776	1129.5	367.9	713899	4610771	
1130	368.1	713891	4610766	1130.5	368.3	713882	4610760	
1131	368.4	713874	4610755	1131.5	368.6	713865	4610749	
1132	368.8	713857	4610744	1132.5	369.0	713849	4610738	
1133	369.2	713840	4610733	1133.5	369.2	713832	4610728	
1134	369.3	713824	4610722	1134.5	369.7	713815	4610717	
1135	370.0	713807	4610711	1135.5	370.4	713798	4610706	
1136	370.7	713790	4610700	1136.5	371.0	713782	4610695	
1137	371.3	713773	4610689	1137.5	371.8	713765	4610684	
1138	372.3	713756	4610678	1138.5	372.8	713748	4610673	
1139	373.2	713740	4610667	1139.5	373.9	713731	4610662	
1140	374.6	713723	4610657	1140.5	375.3	713715	4610651	
1141	376.1	713706	4610645	1141.5	376.5	713698	4610640	
1142	377.0	713689	4610635	1142.5	377.5	713681	4610629	
1143	378.0	713672	4610624	1143.5	378.8	713664	4610618	
1144	379.5	713656	4610612	1144.5	380.1	713647	4610607	
1145	380.6	713639	4610602	1145.5	381.1	713630	4610596	
1146	381.7	713622	4610591	1146.5	382.0	713613	4610586	
1147	382.4	713605	4610580	1147.5	383.3	713596	4610575	
1148	384.1	713588	4610570	1148.5	385.0	713579	4610564	
1149	385.9	713571	4610559	1149.5	386.7	713562	4610554	
1150	387.5	713554	4610549	1150.5	388.2	713546	4610543	

91/MON/01

TRACE				EMISSION PT				
POINT	Z	X	Y	POINT	Offset	Z	X	Y
1151	388.9	713537	4610537	1151.5		389.9	713529	4610532
1152	391.0	713521	4610526	1152.5		391.5	713512	4610521
1153	392.0	713504	4610515	1153.5		393.7	713496	4610510
1154	395.6	713487	4610504	1154.5		396.6	713479	4610499
1155	397.7	713471	4610493	1155.5		398.2	713462	4610488
1156	398.8	713454	4610483	1156.5		401.0	713445	4610478
1157	403.0	713437	4610473	1157.5		404.5	713429	4610467
1158	406.1	713420	4610462	1158.5		405.2	713412	4610457
1159	404.3	713403	4610451	1159.5		405.1	713395	4610446
1160	405.8	713387	4610440	1160.5		409.7	713378	4610434
1161	413.6	713370	4610429	1161.5		416.9	713361	4610424
1162	420.3	713353	4610419	1162.5		423.0	713344	4610413
1163	425.6	713336	4610408	1163.5		426.9	713327	4610403
1164	428.2	713319	4610398	1164.5		427.4	713310	4610393
1165	426.6	713301	4610388	1165.5		425.7	713293	4610383
1166	424.7	713284	4610378	1166.5		423.8	713276	4610372
1167	422.9	713269	4610365	1167.5		422.9	713259	4610361
1168	422.9	713250	4610357	1168.5	+20	428.0	713251	4610334
1169	424.3	713233	4610347	1169.5	+22	428.0	713233	4610322
1170	423.7	713216	4610337	1170.5	+23	427.9	713212	4610308
1171	424.5	713198	4610327	1171.5		425.8	713190	4610321
1172	427.2	713181	4610316	1172.5		427.6	713173	4610311
1173	428.1	713164	4610306	1173.5		427.2	713156	4610300
1174	426.4	713147	4610295	1174.5		424.8	713139	4610289
1175	423.3	713131	4610284	1175.5	+11	425.6	713125	4610267
1176	423.9	713114	4610273	1176.5	+13	424.0	713111	4610255
1177	422.8	713097	4610262	1177.5	+15	422.4	713095	4610243
1178	421.9	713081	4610251	1178.5	+15	424.5	713079	4610232
1179	421.6	713064	4610240	1179.5		420.2	713055	4610234
1180	418.9	713048	4610229	1180.5		416.1	713039	4610223
1181	413.2	713031	4610218	1181.5		411.2	713023	4610213
1182	409.2	713014	4610207	1182.5		408.9	713006	4610202
1183	408.6	712998	4610196	1183.5		407.6	712989	4610191
1184	406.7	712981	4610185	1184.5		405.8	712972	4610180
1185	404.9	712964	4610175	1185.5		403.7	712956	4610169
1186	402.4	712947	4610164	1186.5		401.9	712939	4610159
1187	401.3	712930	4610153	1187.5		400.7	712922	4610148
1188	400.2	712913	4610143	1188.5		399.6	712905	4610137
1189	398.9	712896	4610131	1189.5		398.5	712888	4610126
1190	398.1	712880	4610121	1190.5		397.6	712871	4610115
1191	397.2	712863	4610110	1191.5		396.8	712854	4610104
1192	396.4	712846	4610099	1192.5		396.0	712838	4610093
1193	395.5	712829	4610088	1193.5		395.0	712821	4610083
1194	394.5	712812	4610077	1194.5		394.3	712804	4610072
1195	394.0	712796	4610066	1195.5		394.0	712787	4610061
1196	393.9	712779	4610055	1196.5		393.2	712771	4610050
1197	392.5	712762	4610044	1197.5		392.0	712754	4610039
1198	391.5	712745	4610034	1198.5		391.3	712737	4610028
1199	391.0	712729	4610022	1199.5		390.5	712720	4610017
1200	389.9	712712	4610012	1200.5		389.7	712704	4610006

91/MON/01

TRACE				EMISSION PT				
POINT	Z	X	Y	POINT	Offset	Z	X	Y
1201	389.5	712695	4610001	1201.5		389.3	712687	4609995
1202	389.2	712679	4609990	1202.5		388.9	712670	4609984
1203	388.7	712662	4609979	1203.5		388.5	712653	4609973
1204	388.3	712645	4609968	1204.5		388.3	712637	4609962
1205	388.3	712628	4609957	1205.5		388.3	712620	4609951
1206	388.3	712611	4609946	1206.5		388.3	712603	4609940
1207	388.3	712595	4609935	1207.5		388.3	712586	4609929
1208	388.3	712578	4609924	1208.5		388.3	712570	4609918
1209	388.3	712561	4609912	1209.5		388.3	712553	4609907
1210	388.4	712545	4609902	1210.5		388.4	712536	4609896
1211	388.5	712528	4609891	1211.5		388.4	712519	4609885
1212	388.4	712511	4609880	1212.5		388.8	712503	4609874
1213	389.2	712494	4609869	1213.5		388.8	712486	4609863
1214	388.4	712477	4609858	1214.5		388.5	712469	4609852
1215	388.5	712460	4609847	1215.5		388.2	712452	4609841
1216	388.0	712444	4609836	1216.5		387.9	712435	4609830
1217	387.8	712427	4609825	1217.5		387.6	712418	4609819
1218	387.4	712410	4609814	1218.5		387.8	712401	4609808
1219	388.1	712393	4609803	1219.5		388.0	712384	4609798
1220	387.9	712376	4609792	1220.5		387.8	712368	4609787
1221	385.6	712359	4609781	1221.5		387.7	712351	4609776
1222	393.7	712342	4609770	1222.5		390.5	712334	4609765
1223	387.3	712325	4609760	1223.5		387.0	712317	4609755
1224	386.6	712309	4609749	1224.5		386.2	712300	4609744
1225	385.9	712292	4609738	1225.5		385.5	712283	4609733
1226	385.2	712275	4609727	1226.5		384.8	712266	4609722
1227	384.4	712258	4609716	1227.5		384.1	712250	4609711
1228	383.8	712241	4609706	1228.5		383.5	712233	4609700
1229	383.2	712224	4609695	1229.5		382.8	712216	4609690
1230	382.5	712207	4609684	1230.5		382.2	712199	4609679
1231	382.0	712191	4609673	1231.5		381.7	712182	4609668
1232	381.5	712174	4609663	1232.5		381.2	712165	4609657
1233	380.9	712157	4609652	1233.5		380.7	712149	4609646
1234	380.6	712140	4609641	1234.5		380.5	712132	4609636
1235	380.4	712123	4609630	1235.5		380.3	712115	4609625
1236	380.2	712106	4609620	1236.5		380.0	712098	4609614
1237	379.9	712089	4609609	1237.5		379.7	712081	4609603
1238	379.6	712073	4609598	1238.5		379.5	712064	4609592
1239	379.4	712056	4609587	1239.5		379.2	712048	4609581
1240	378.9	712039	4609576	1240.5		378.6	712031	4609571
1241	378.4	712022	4609565	1241.5		378.1	712014	4609560
1242	374.2	712005	4609554	1242.5		377.6	711997	4609549
1243	377.7	711989	4609544	1243.5		377.7	711980	4609538
1244	377.8	711972	4609533	1244.5		377.8	711963	4609527
1245	377.9	711955	4609522	1245.5		377.9	711946	4609516
1246	376.9	711938	4609511	1246.5	+1	376.9	711930	4609505
1247	375.8	711921	4609500	1247.5		375.8	711913	4609495
1248	375.0	711904	4609489	1248.5		374.9	711896	4609484
1249	374.7	711887	4609478	1249.5		374.6	711879	4609473
1250	374.4	711871	4609467	1250.5		374.3	711862	4609462

91/MON/01

POINT	TRACE			POINT Offset	EMISSION PT			
	Z	X	Y		Z	X	Y	
1251	374.1	711854	4609456	1251.5		373.9	711846	4609451
1252	373.7	711837	4609445	1252.5		374.0	711829	4609440
1253	374.3	711819	4609434	1253.5		374.2	711811	4609429
1254	374.0	711803	4609424	1254.5		373.9	711795	4609418
1255	373.7	711787	4609413	1255.5		373.5	711778	4609407
1256	373.4	711770	4609402	1256.5		373.2	711762	4609396
1257	373.0	711753	4609391	1257.5		372.8	711745	4609385
1258	372.7	711736	4609380	1258.5		372.6	711728	4609374
1259	372.5	711720	4609369	1259.5		372.4	711711	4609364
1260	372.3	711703	4609358	1260.5		372.2	711694	4609353
1261	372.1	711686	4609347	1261.5		372.0	711678	4609342
1262	371.9	711669	4609336	1262.5		371.6	711661	4609331
1263	371.4	711653	4609325	1263.5		371.5	711644	4609320
1264	371.7	711636	4609314	1264.5		371.8	711627	4609309
1265	371.9	711619	4609304	1265.5		371.9	711610	4609298
1266	371.8	711602	4609292	1266.5		372.4	711593	4609287
1267	372.9	711585	4609282	1267.5		373.5	711577	4609276
1268	374.1	711568	4609271	1268.5		374.4	711560	4609266
1269	374.8	711552	4609261	1269.5		376.6	711543	4609255
1270	378.6	711534	4609250	1270.5		378.4	711526	4609244
1271	378.2	711517	4609239	1271.5		376.0	711509	4609233
1272	374.1	711501	4609228	1272.5		372.2	711493	4609223
1273	370.3	711484	4609217	1273.5		371.2	711475	4609212
1274	372.2	711467	4609206	1274.5		371.3	711459	4609200
1275	370.4	711450	4609195	1275.5		369.3	711442	4609190
1276	368.3	711434	4609185	1276.5		368.1	711425	4609179
1277	367.9	711417	4609174	1277.5		367.9	711408	4609168
1278	368.0	711400	4609163	1278.5		367.0	711392	4609157
1279	366.1	711383	4609152	1279.5		365.5	711375	4609146
1280	364.9	711366	4609141	1280.5		364.4	711358	4609135
1281	363.8	711350	4609130	1281.5		364.7	711341	4609124
1282	365.6	711333	4609119	1282.5		366.2	711325	4609114
1283	366.9	711316	4609108	1283.5		366.0	711308	4609103
1284	365.1	711299	4609097	1284.5		365.7	711291	4609092
1285	366.3	711282	4609086	1285.5		367.2	711274	4609081
1286	368.1	711266	4609076	1286.5		367.8	711257	4609070
1287	367.4	711249	4609065	1287.5		367.6	711240	4609059
1288	367.8	711232	4609054	1288.5		369.0	711224	4609048
1289	370.2	711215	4609043	1289.5	+1	369.8	711207	4609037
1290	371.7	711198	4609032	1290.5	+1	368.9	711190	4609026
1291	363.8	711181	4609021	1291.5		363.4	711173	4609015
1292	362.9	711165	4609010	1292.5		362.5	711156	4609004
1293	362.0	711148	4608999	1293.5		361.6	711139	4608994
1294	361.2	711131	4608988	1294.5		360.8	711123	4608983
1295	360.4	711114	4608977	1295.5		360.0	711106	4608972
1296	359.6	711098	4608966	1296.5		359.2	711089	4608961
1297	358.9	711081	4608955	1297.5		358.7	711073	4608950
1298	358.5	711064	4608944	1298.5		357.7	711056	4608939
1299	356.9	711047	4608933	1299.5		356.3	711039	4608928
1300	355.7	711031	4608922	1300.5		354.8	711022	4608916

91/MDN/01

TRACE				EMISSION PT			
POINT	Z	X	Y	POINT Offset	Z	X	Y
1301	354.0	711014	4608911	1301.5	353.4	711006	4608906
1302	352.8	710999	4608900	1302.5	352.1	710989	4608895
1303	351.5	710981	4608889	1303.5	350.8	710972	4608884
1304	350.0	710964	4608879	1304.5	349.6	710956	4608873
1305	349.1	710948	4608868	1305.5	348.7	710939	4608862
1306	348.2	710931	4608857	1306.5	347.8	710922	4608851
1307	347.4	710914	4608846	1307.5	346.8	710906	4608841
1308	346.3	710897	4608835	1308.5	345.9	710889	4608830
1309	345.5	710881	4608824	1309.5	345.1	710872	4608819
1310	344.6	710864	4608814	1310.5	344.4	710856	4608808
1311	344.2	710847	4608803	1311.5	343.3	710839	4608797
1312	342.3	710831	4608792	1312.5	342.6	710822	4608786
1313	342.9	710814	4608781	1313.5	342.2	710806	4608776
1314	341.5	710797	4608770	1314.5	341.1	710789	4608764
1315	340.7	710781	4608759	1315.5	340.6	710773	4608754
1316	340.4	710765	4608749	1316.5	339.9	710756	4608743
1317	339.4	710748	4608738	1317.5	339.5	710740	4608733
1318	339.6	710731	4608727	1318.5	339.2	710723	4608722
1319	338.8	710715	4608716	1319.5	338.6	710706	4608711
1320	338.4	710697	4608705	1320.5	338.2	710689	4608700
1321	338.1	710681	4608695	1321.5	338.3	710673	4608690
1322	338.5	710664	4608684	1322.5	339.2	710656	4608679
1323	340.0	710647	4608674	1323.5	340.3	710640	4608668
1324	340.7	710631	4608661	1324.5	340.7	710623	4608656
1325	340.8	710614	4608650	1325.5	340.7	710606	4608645
1326	340.6	710597	4608640	1326.5	341.3	710589	4608634
1327	342.1	710581	4608629	1327.5	341.8	710572	4608623
1328	341.5	710564	4608618	1328.5	341.1	710555	4608613
1329	340.7	710547	4608607	1329.5	340.3	710539	4608602
1330	340.0	710530	4608596	1330.5	339.6	710522	4608591
1331	339.2	710514	4608586	1331.5	338.7	710505	4608580
1332	338.2	710497	4608575	1332.5	337.8	710489	4608569
1333	337.4	710481	4608564	1333.5	337.8	710472	4608559
1334	338.2	710464	4608553	1334.5	338.3	710455	4608548
1335	338.4	710447	4608542	1335.5	338.4	710439	4608537
1336	338.5	710431	4608532	1336.5	338.7	710422	4608526
1337	339.0	710414	4608521	1337.5	339.7	710405	4608515
1338	340.3	710397	4608510	1338.5	340.3	710389	4608504
1339	340.4	710380	4608499	1339.5	340.3	710372	4608494
1340	340.1	710363	4608488	1340.5	339.8	710355	4608483
1341	339.5	710346	4608477	1341.5	339.0	710338	4608472
1342	338.5	710330	4608467	1342.5	338.1	710321	4608461
1343	337.8	710313	4608456	1343.5	336.8	710304	4608451
1344	335.7	710296	4608445	1344.5	335.5	710287	4608440
1345	335.3	710279	4608435	1345.5	335.1	710271	4608429
1346	334.8	710262	4608424	1346.5	334.6	710254	4608418
1347	334.4	710245	4608413	1347.5	334.2	710237	4608408
1348	334.0	710229	4608402	1348.5	333.9	710220	4608397
1349	333.9	710212	4608392	1349.5	333.2	710203	4608386
1350	332.5	710195	4608381	1350.5	332.4	710186	4608375

91/MON/01

TRACE				EMISSION PT			
POINT	Z	X	Y	POINT Offset	Z	X	Y
1351	332.3	710178	4608370	1351.5	331.5	710169	4608365
1352	330.8	710161	4608359	1352.5	330.7	710153	4608354
1353	330.6	710144	4608349	1353.5	330.5	710136	4608343
1354	330.4	710127	4608339	1354.5	330.2	710119	4608333
1355	330.0	710111	4608328	1355.5	330.1	710102	4608322
1356	330.2	710094	4608317	1356.5	330.5	710085	4608311
1357	330.7	710077	4608306	1357.5	330.6	710069	4608301
1358	330.5	710060	4608295	1358.5	330.4	710052	4608290
1359	330.3	710043	4608285	1359.5	329.9	710035	4608279
1360	329.5	710027	4608274	1360.5	330.4	710018	4608268
1361	331.3	710010	4608263	1361.5	331.1	710001	4608258
1362	330.8	709993	4608252	1362.5	329.9	709985	4608247
1363	328.9	709976	4608242	1363.5	329.2	709968	4608236
1364	329.5	709959	4608231	1364.5	329.7	709951	4608226
1365	330.0	709943	4608220	1365.5	330.2	709934	4608215
1366	330.4	709926	4608210	1366.5	331.0	709917	4608204
1367	331.6	709909	4608199	1367.5	331.7	709900	4608194
1368	331.7	709892	4608188	1368.5	330.7	709884	4608183
1369	329.7	709875	4608178	1369.5	329.0	709867	4608172
1370	328.3	709858	4608167	1370.5	327.8	709850	4608162
1371	327.3	709841	4608157	1371.5	326.8	709833	4608151
1372	326.3	709824	4608146	1372.5	325.7	709816	4608141
1373	325.0	709807	4608135	1373.5	324.9	709799	4608130
1374	324.9	709791	4608125	1374.5	324.6	709782	4608119
1375	324.4	709774	4608114	1375.5	324.2	709765	4608109
1376	324.0	709757	4608103	1376.5	323.6	709748	4608098
1377	323.2	709740	4608093	1377.5	322.6	709732	4608087
1378	322.1	709723	4608082	1378.5	321.5	709715	4608077
1379	320.9	709706	4608072	1379.5	320.9	709698	4608066
1380	320.8	709689	4608061	1380.5	319.3	709681	4608055
1381	317.8	709673	4608050	1381.5	317.3	709664	4608045
1382	316.7	709656	4608040	1382.5	316.2	709648	4608034
1383	315.6	709639	4608029	1383.5	314.6	709631	4608023
1384	313.7	709622	4608018	1384.5	314.0	709614	4608013
1385	314.3	709605	4608007	1385.5	314.3	709597	4608002
1386	314.3	709589	4607997	1386.5	315.3	709580	4607991
1387	316.2	709572	4607986	1387.5	317.3	709563	4607981
1388	318.3	709555	4607976	1388.5	319.5	709547	4607970
1389	320.7	709538	4607965	1389.5	321.9	709530	4607960
1390	323.1	709521	4607954	1390.5	324.0	709513	4607949
1391	324.9	709504	4607944	1391.5	325.7	709496	4607938
1392	326.4	709487	4607933	1392.5	326.8	709479	4607928
1393	327.1	709470	4607923	1393.5	327.6	709462	4607917
1394	328.1	709453	4607912	1394.5	327.6	709444	4607907
1395	327.2	709436	4607902	1395.5	326.6	709428	4607896
1396	325.9	709419	4607891	1396.5	325.6	709411	4607886
1397	325.2	709402	4607880	1397.5	324.4	709394	4607875
1398	323.6	709385	4607870	1398.5	323.1	709377	4607864
1399	322.6	709368	4607859	1399.5	321.9	709360	4607854
1400	321.2	709351	4607849	1400.5	321.1	709343	4607843

91/MON/01

TRACE				EMISSION PT			
POINT	Z	X	Y	POINT Offset	Z	X	Y
1401	321.0	709334	4607838	1401.5	320.6	709326	4607833
1402	320.2	709318	4607827	1402.5	320.6	709309	4607822
1403	321.1	709301	4607817	1403.5	321.8	709292	4607811
1404	322.5	709284	4607806	1404.5	323.3	709275	4607801
1405	324.1	709267	4607795	1405.5	324.3	709259	4607790
1406	324.6	709250	4607785	1406.5	324.0	709242	4607779
1407	323.5	709233	4607774	1407.5	323.1	709225	4607768
1408	322.7	709216	4607763	1408.5	322.4	709208	4607758
1409	322.0	709199	4607752	1409.5	321.8	709191	4607747
1410	321.6	709182	4607742	1410.5	321.2	709174	4607736
1411	320.8	709165	4607731	1411.5	321.0	709157	4607726
1412	321.3	709148	4607720	1412.5	320.2	709140	4607715
1413	319.1	709132	4607710	1413.5	319.4	709123	4607704
1414	319.7	709115	4607699	1414.5	317.7	709107	4607694
1415	315.6	709097	4607688	1415.5	314.8	709089	4607682
1416	313.9	709081	4607677	1416.5	313.1	709072	4607672
1417	312.4	709064	4607666	1417.5	311.6	709056	4607661
1418	310.8	709047	4607656	1418.5	310.0	709039	4607650
1419	309.1	709030	4607645	1419.5	308.4	709022	4607639
1420	307.7	709014	4607634	1420.5	307.2	709005	4607629
1421	306.7	708997	4607623	1421.5	305.6	708988	4607618
1422	304.4	708980	4607612	1422.5	303.9	708972	4607607
1423	303.5	708963	4607602	1423.5	303.5	708955	4607596
1424	303.5	708947	4607591	1424.5	303.5	708938	4607586
1425	303.5	708930	4607580	1425.5	303.0	708922	4607575
1426	302.5	708913	4607569	1426.5	303.5	708905	4607564
1427	304.6	708896	4607558	1427.5	305.4	708888	4607553
1428	306.1	708879	4607548	1428.5	306.9	708871	4607542
1429	307.6	708863	4607537	1429.5	308.4	708854	4607531
1430	309.2	708846	4607526	1430.5	310.9	708837	4607521
1431	312.5	708829	4607515	1431.5	311.8	708821	4607510
1432	311.2	708812	4607504	1432.5	310.5	708804	4607499
1433	309.9	708795	4607494	1433.5	309.5	708787	4607488
1434	309.1	708779	4607482	1434.5	308.5	708770	4607477
1435	308.0	708762	4607472	1435.5	307.2	708754	4607466
1436	306.4	708745	4607461	1436.5	305.8	708736	4607456
1437	305.1	708728	4607450	1437.5	304.8	708720	4607445
1438	304.4	708711	4607440	1438.5	304.3	708703	4607434
1439	304.1	708695	4607429	1439.5	303.6	708686	4607423
1440	303.1	708678	4607418	1440.5	303.8	708669	4607412
1441	304.5	708661	4607407	1441.5	303.9	708653	4607402
1442	303.3	708645	4607396	1442.5	301.1	708636	4607391
1443	298.9	708627	4607386	1443.5	298.1	708619	4607380
1444	297.4	708611	4607375	1444.5	296.6	708602	4607370
1445	295.9	708593	4607365	1445.5	295.9	708585	4607360
1446	296.0	708577	4607355	1446.5	295.2	708568	4607349
1447	294.4	708560	4607344	1447.5	294.6	708552	4607338
1448	294.7	708543	4607332	1448.5	296.6	708535	4607327
1449	298.4	708527	4607322	1449.5	298.4	708518	4607316
1450	298.5	708510	4607311	1450.5	297.5	708502	4607306

91/MON/01

TRACE				EMISSION PT				
POINT	Z	X	Y	POINT	Offset	Z	X	Y
1451	296.4	708493	4607300	1451.5		296.3	708485	4607295
1452	296.3	708476	4607289	1452.5		295.0	708468	4607284
1453	293.6	708459	4607278	1453.5		293.2	708451	4607273
1454	292.8	708443	4607267	1454.5		291.8	708434	4607262
1455	290.8	708426	4607257	1455.5		289.6	708417	4607251
1456	288.5	708409	4607246	1456.5		287.6	708401	4607241
1457	286.7	708392	4607235	1457.5		285.7	708384	4607230
1458	284.6	708376	4607225	1458.5		283.7	708367	4607219
1459	282.7	708359	4607214	1459.5		281.8	708350	4607209
1460	280.9	708342	4607203	1460.5		280.1	708333	4607198
1461	279.2	708325	4607192	1461.5		277.7	708316	4607187
1462	276.1	708308	4607182	1462.5		277.7	708300	4607176
1463	279.4	708291	4607171	1463.5		280.5	708283	4607165
1464	281.6	708274	4607160	1464.5		281.6	708266	4607155
1465	281.7	708258	4607149	1465.5		278.0	708250	4607144
1466	274.4	708242	4607138	1466.5		273.8	708234	4607133
1467	273.2	708225	4607127	1467.5		272.9	708217	4607122
1468	272.6	708209	4607116	1468.5		272.6	708200	4607111
1469	272.5	708192	4607105	1469.5		272.4	708184	4607100
1470	272.3	708175	4607094	1470.5		272.2	708167	4607089
1471	272.1	708159	4607083	1471.5		271.9	708150	4607078
1472	271.6	708142	4607072	1472.5		271.9	708133	4607067
1473	272.1	708125	4607061	1473.5		272.2	708117	4607056
1474	272.3	708108	4607051	1474.5		272.0	708100	4607045
1475	271.7	708092	4607040	1475.5		274.5	708083	4607034
1476	277.5	708075	4607028	1476.5		279.6	708066	4607023
1477	281.5	708058	4607018	1477.5		280.9	708050	4607013
1478	280.2	708041	4607008	1478.5	+1	279.9	708033	4607002
1479	281.7	708024	4606997	1479.5	+1	279.3	708016	4606991
1480	275.3	708008	4606986	1480.5		274.4	707999	4606981
1481	273.4	707991	4606976	1481.5	+1	273.6	707983	4606970
1482	271.9	707973	4606964	1482.5		273.7	707965	4606959
1483	275.2	707957	4606954	1483.5		277.9	707949	4606949
1484	283.1	707940	4606943	1484.5		283.1	707932	4606938
1485	283.1	707923	4606933	1485.5		284.6	707914	4606928
1486	286.1	707905	4606922	1486.5		285.7	707897	4606916
1487	285.4	707890	4606911	1487.5	+1	284.9	707882	4606905
1488	287.9	707873	4606900	1488.5		284.0	707865	4606895
1489	276.3	707857	4606890	1489.5		276.1	707849	4606885
1490	276.0	707840	4606879	1490.5		276.4	707831	4606874
1491	276.9	707823	4606869	1491.5		278.3	707814	4606864
1492	279.7	707806	4606858	1492.5		281.3	707797	4606853
1493	282.9	707789	4606848	1493.5		283.7	707780	4606843
1494	284.5	707772	4606837	1494.5		286.1	707763	4606832
1495	287.7	707755	4606827	1495.5		289.3	707747	4606822
1496	294.5	707738	4606816	1496.5		291.9	707730	4606811
1497	289.2	707721	4606806	1497.5		288.2	707712	4606800
1498	287.3	707704	4606795	1498.5		286.9	707696	4606789
1499	286.6	707688	4606784	1499.5		290.9	707680	4606778
1500	295.2	707672	4606772	1500.5		296.9	707663	4606767

91/MON/01

TRACE					EMISSION PT			
POINT	Z	X	Y	POINT Offset	Z	X	Y	
1501	302.1	707655	4606761	1501.5	299.7	707646	4606756	
1502	297.5	707638	4606751	1502.5	296.3	707630	4606746	
1503	295.2	707621	4606740	1503.5	294.3	707613	4606735	
1504	293.4	707604	4606729	1504.5	292.5	707596	4606724	
1505	291.6	707588	4606718	1505.5	290.4	707579	4606713	
1506	289.2	707571	4606707	1506.5	288.6	707562	4606702	
1507	288.1	707554	4606697	1507.5	287.5	707546	4606691	
1508	286.9	707537	4606686	1508.5	289.0	707529	4606681	
1509	294.9	707520	4606676	1509.5	292.6	707512	4606670	
1510	290.3	707503	4606665	1510.5	289.3	707495	4606659	
1511	288.2	707487	4606654	1511.5	288.3	707478	4606648	
1512	288.3	707470	4606643	1512.5	290.8	707461	4606637	
1513	293.2	707453	4606632	1513.5	294.5	707445	4606627	
1514	298.0	707436	4606621	1514.5	297.4	707428	4606616	
1515	296.8	707420	4606611	1515.5	295.2	707411	4606605	
1516	291.8	707404	4606601	1516.5	291.4	707396	4606596	
1517	290.8	707387	4606589	1517.5	293.0	707378	4606583	
1518	298.5	707370	4606578	1518.5	297.0	707362	4606572	
1519	295.5	707354	4606567	1519.5	294.0	707345	4606562	
1520	292.5	707337	4606556	1520.5	293.6	707329	4606551	
1521	294.7	707321	4606545	1521.5	292.1	707312	4606540	
1522	287.3	707303	4606534	1522.5	286.5	707295	4606529	
1523	285.8	707287	4606524	1523.5	285.7	707279	4606518	
1524	285.5	707270	4606513	1524.5	284.8	707262	4606507	
1525	284.1	707253	4606502	1525.5	285.4	707245	4606496	
1526	286.7	707236	4606491	1526.5	+1 287.5	707228	4606485	
1527	286.3	707219	4606480	1527.5	289.1	707210	4606474	
1528	294.4	707203	4606469	1528.5	294.4	707195	4606464	
1529	294.4	707186	4606458	1529.5	294.2	707178	4606453	
1530	294.1	707169	4606447	1530.5	294.6	707161	4606442	
1531	295.1	707153	4606436	1531.5	294.4	707144	4606431	
1532	293.7	707136	4606426	1532.5	292.1	707127	4606420	
1533	290.6	707119	4606415	1533.5	289.3	707111	4606410	
1534	288.0	707103	4606404	1534.5	286.4	707094	4606399	
1535	284.9	707086	4606394	1535.5	283.5	707078	4606388	
1536	282.2	707069	4606383	1536.5	280.9	707061	4606378	
1537	279.6	707052	4606372	1537.5	278.7	707044	4606367	
1538	277.8	707036	4606362	1538.5	276.9	707027	4606356	
1539	276.0	707019	4606351	1539.5	274.9	707010	4606345	
1540	273.9	707002	4606340	1540.5	273.3	706994	4606335	
1541	272.7	706985	4606329	1541.5	272.1	706977	4606324	
1542	271.5	706968	4606319	1542.5	270.9	706960	4606313	
1543	270.3	706952	4606308	1543.5	269.6	706943	4606303	
1544	268.9	706934	4606297	1544.5	268.4	706926	4606292	
1545	267.9	706919	4606287	1545.5	267.0	706910	4606282	
1546	266.1	706902	4606276	1546.5	268.0	706893	4606271	
1547	272.4	706885	4606266	1547.5	271.2	706876	4606260	
1548	270.1	706868	4606255	1548.5	-1 270.5	706859	4606250	
1549	268.9	706851	4606244	1549.5	271.4	706843	4606239	
1550	276.3	706834	4606234	1550.5	276.5	706825	4606228	

91/MDN/01

TRACE					EMISSION PT			
POINT	Z	X	Y	POINT Offset	Z	X	Y	
1551	276.8	706817	4606223	1551.5		277.4	706809	4606218
1552	278.0	706800	4606213	1552.5		277.1	706792	4606207
1553	276.2	706783	4606202	1553.5		275.5	706775	4606196
1554	274.8	706767	4606191	1554.5		274.2	706758	4606185
1555	273.6	706750	4606180	1555.5		272.7	706741	4606174
1556	271.9	706733	4606169	1556.5		270.9	706725	4606163
1557	270.0	706717	4606158	1557.5		269.2	706708	4606153
1558	268.5	706700	4606147	1558.5		267.7	706692	4606142
1559	266.9	706683	4606136	1559.5		265.8	706675	4606131
1560	264.7	706667	4606125	1560.5		264.8	706659	4606120
1561	264.9	706650	4606114	1561.5		264.1	706642	4606109
1562	263.3	706633	4606103	1562.5		265.3	706625	4606098
1563	267.2	706617	4606093	1563.5		268.1	706608	4606088
1564	269.0	706600	4606082	1564.5		271.6	706591	4606077
1565	274.3	706582	4606071	1565.5		276.1	706574	4606065
1566	277.8	706565	4606060	1566.5		278.6	706557	4606054
1567	279.4	706548	4606049	1567.5		280.9	706540	4606043
1568	285.7	706532	4606038	1568.5		284.6	706524	4606033
1569	283.5	706515	4606027	1569.5	+10	275.7	706510	4606012
1570	275.7	706498	4606016	1570.5		273.8	706489	4606011
1571	269.8	706481	4606006	1571.5	+1	270.0	706473	4606000
1572	267.0	706464	4605995	1572.5		270.5	706455	4605990
1573	282.4	706447	4605985	1573.5		277.5	706439	4605979
1574	267.6	706430	4605974	1574.5		267.0	706422	4605968
1575	266.6	706414	4605964	1575.5		267.2	706406	4605958
1576	267.8	706397	4605952	1576.5		270.1	706388	4605947
1577	272.2	706380	4605942	1577.5		273.8	706372	4605936
1578	275.4	706363	4605931	1578.5		276.6	706355	4605925
1579	277.9	706347	4605920	1579.5		280.1	706338	4605914
1580	282.3	706330	4605909	1580.5		283.7	706322	4605904
1581	285.1	706313	4605898	1581.5		285.1	706305	4605893
1582	285.1	706297	4605888	1582.5		284.6	706289	4605882
1583	284.0	706279	4605876	1583.5		283.1	706271	4605871
1584	284.5	706263	4605865	1584.5		280.1	706255	4605860
1585	275.9	706246	4605855	1585.5	+8	282.3	706243	4605844
1586	270.1	706229	4605845	1586.5		269.1	706221	4605839
1587	268.2	706213	4605834	1587.5		267.8	706204	4605829
1588	267.5	706196	4605823	1588.5		267.1	706187	4605818
1589	264.9	706179	4605813	1589.5		266.4	706171	4605808
1590	265.4	706162	4605802	1590.5		269.5	706153	4605797
1591	277.7	706145	4605792	1591.5		278.6	706136	4605787
1592	279.4	706128	4605781	1592.5		278.3	706119	4605776
1593	273.9	706111	4605771	1593.5		276.6	706103	4605766
1594	279.5	706094	4605760	1594.5		280.8	706085	4605754
1595	282.1	706077	4605749	1595.5		282.5	706068	4605744
1596	282.8	706060	4605739	1596.5		281.2	706052	4605733
1597	279.7	706044	4605728	1597.5		279.3	706035	4605722
1598	282.8	706027	4605717	1598.5	-1	278.6	706018	4605712
1599	271.9	706010	4605706	1599.5		269.5	706002	4605701
1600	267.0	705993	4605696	1600.5		265.9	705984	4605690

91/MON/01

TRACE				EMISSION PT				
POINT	Z	X	Y	POINT	Offset	Z	X	Y
1601	264.9	705977	4605685	1601.5		266.2	705969	4605680
1602	267.5	705960	4605675	1602.5	+0	267.8	705952	4605669
1603	264.5	705944	4605663	1603.5		268.5	705936	4605658
1604	278.2	705927	4605653	1604.5		276.5	705919	4605648
1605	276.7	705910	4605642	1605.5		273.1	705902	4605636
1606	266.2	705894	4605631	1606.5		266.5	705886	4605626
1607	266.9	705877	4605620	1607.5		264.5	705869	4605614
1608	262.3	705861	4605609	1608.5		262.5	705853	4605603
1609	260.7	705844	4605597	1609.5		262.2	705835	4605592
1610	263.7	705828	4605587	1610.5		267.4	705819	4605582
1611	277.4	705810	4605576	1611.5		275.2	705801	4605570
1612	268.2	705793	4605564	1612.5		270.7	705784	4605559
1613	277.7	705776	4605554	1613.5		275.5	705768	4605548
1614	273.0	705759	4605541	1614.5	-1	271.9	705750	4605537
1615	272.5	705742	4605532	1615.5	-1	269.7	705733	4605527
1616	263.6	705725	4605521	1616.5		264.1	705716	4605515
1617	262.1	705707	4605509	1617.5		265.6	705699	4605503
1618	268.6	705692	4605499	1618.5		271.2	705683	4605493
1619	273.8	705675	4605488	1619.5		273.5	705666	4605482
1620	273.2	705658	4605477	1620.5		273.5	705649	4605472
1621	273.8	705641	4605467	1621.5		274.9	705633	4605461
1622	276.1	705624	4605455	1622.5		277.7	705616	4605450
1623	279.2	705608	4605445	1623.5		278.6	705599	4605439
1624	277.9	705590	4605433	1624.5		278.5	705582	4605428
1625	279.1	705573	4605423	1625.5		278.6	705565	4605417
1626	278.2	705557	4605412	1626.5		278.2	705548	4605406
1627	278.2	705540	4605400	1627.5		276.2	705531	4605395
1628	270.7	705523	4605390	1628.5		271.9	705514	4605384
1629	277.0	705506	4605378	1629.5		274.3	705497	4605373
1630	271.7	705489	4605368	1630.5				
1631	265.0	705473	4605357	1631.5				
1632	260.7	705455	4605345	1632.5				
1633	267.6	705439	4605334	1633.5				
1634	268.2	705423	4605324	1634.5		263.5	705415	4605318
1635	254.2	705404	4605311	1635.5		253.0	705396	4605306
1636	251.9	705387	4605300	1636.5		251.9	705379	4605294
1637	251.9	705371	4605289	1637.5		251.4	705362	4605283
1638	251.0	705354	4605278	1638.5		251.0	705346	4605273
1639	251.0	705337	4605267	1639.5		250.4	705329	4605261
1640	249.8	705320	4605256	1640.5		250.0	705312	4605250
1641	250.3	705303	4605245	1641.5		250.3	705295	4605239
1642	250.3	705286	4605234	1642.5		249.3	705278	4605228
1643	248.3	705270	4605223	1643.5		247.8	705261	4605217
1644	247.3	705253	4605212	1644.5		247.0	705245	4605206
1645	246.7	705236	4605201	1645.5				
1646	246.8	705219	4605190	1646.5		246.1	705211	4605184
1647	245.4	705203	4605179	1647.5		245.0	705194	4605173
1648	244.6	705186	4605168	1648.5		244.0	705178	4605163
1649	243.4	705169	4605157	1649.5		243.1	705161	4605152
1650	242.7	705152	4605146	1650.5		242.5	705144	4605141

91/MON/01

TRACE					EMISSION PT			
POINT	Z	X	Y	POINT Offset	Z	X	Y	
1651	242.2	705135	4605135	1651.5		241.9	705127	4605129
1652	241.6	705119	4605123	1652.5		241.4	705110	4605118
1653	241.1	705102	4605112	1653.5		241.1	705094	4605107
1654	241.0	705085	4605101	1654.5		240.1	705077	4605096
1655	239.0	705068	4605090	1655.5		240.9	705060	4605084
1656	242.6	705052	4605079	1656.5	+20	241.3	705054	4605056
1657	245.9	705035	4605068	1657.5		245.4	705026	4605062
1658	246.6	705018	4605057	1658.5		244.7	705010	4605051
1659	242.8	705001	4605045	1659.5	+20	237.4	705003	4605023
1660	236.4	704984	4605036	1660.5	+9	233.2	704981	4605023
1661	234.0	704967	4605025	1661.5		233.1	704959	4605019
1662	232.3	704950	4605014	1662.5		231.8	704942	4605008
1663	231.3	704933	4605003	1663.5		230.5	704925	4604997
1664	229.8	704917	4604992	1664.5		229.5	704908	4604986
1665	229.3	704900	4604981	1665.5		228.7	704892	4604975
1666	228.0	704883	4604970	1666.5				
1667	228.1	704867	4604959	1667.5				
1668	227.5	704849	4604947	1668.5				
1669	226.4	704833	4604936	1669.5				
1670	226.8	704816	4604925	1670.5		226.3	704807	4604920
1671	225.9	704799	4604914	1671.5		225.6	704791	4604909
1672	225.3	704783	4604903	1672.5		225.5	704774	4604898
1673	225.7	704765	4604892	1673.5		226.3	704757	4604886
1674	226.8	704749	4604881	1674.5		226.5	704741	4604876
1675	226.2	704732	4604870	1675.5		225.3	704723	4604864
1676	224.5	704715	4604859	1676.5		224.0	704707	4604853
1677	223.5	704698	4604848	1677.5		223.2	704690	4604842
1678	222.8	704681	4604836	1678.5		222.6	704673	4604831
1679	222.4	704664	4604825	1679.5		222.1	704656	4604820
1680	221.9	704648	4604814	1680.5		221.7	704639	4604809
1681	221.5	704631	4604803	1681.5		221.3	704623	4604798
1682	221.1	704614	4604792	1682.5		220.7	704606	4604787
1683	220.4	704598	4604781	1683.5				
1684	219.6	704581	4604770	1684.5				
1685	220.6	704564	4604759	1685.5		220.4	704555	4604753
1686	220.3	704547	4604748	1686.5		220.3	704538	4604742
1687	220.3	704530	4604736	1687.5		220.3	704521	4604731
1688	220.3	704513	4604726	1688.5				
1689	219.9	704496	4604714	1689.5				
1690	220.0	704480	4604703	1690.5		220.0	704472	4604698
1691	220.0	704463	4604692	1691.5		220.1	704455	4604687
1692	220.1	704447	4604681	1692.5		220.0	704438	4604676
1693	219.8	704430	4604670	1693.5		219.8	704422	4604665
1694	219.8	704413	4604659	1694.5		219.9	704405	4604654
1695	219.9	704396	4604648	1695.5		219.9	704388	4604643
1696	219.9	704380	4604637	1696.5		219.9	704371	4604631
1697	219.9	704363	4604626	1697.5		219.8	704354	4604620
1698	219.8	704346	4604615	1698.5		219.8	704338	4604609
1699	219.8	704329	4604604	1699.5		219.8	704321	4604598
1700	219.9	704312	4604593	1700.5		219.7	704304	4604587

91/MON/01

TRACE					EMISSION PT			
POINT	Z	X	Y	POINT Offset	Z	X	Y	
1701	219.5	704296	4604582	1701.5		704287	4604576	
1702	219.6	704279	4604570	1702.5		704270	4604565	
1703	219.8	704262	4604559	1703.5		704254	4604554	
1704	219.9	704245	4604548	1704.5		704237	4604543	
1705	220.0	704228	4604537	1705.5		704220	4604532	
1706	220.2	704211	4604526	1706.5		704203	4604520	
1707	220.2	704195	4604515	1707.5		704186	4604510	
1708	220.2	704178	4604505	1708.5				
1709	220.0	704160	4604494	1709.5				
1710	220.1	704144	4604482	1710.5	220.1	704152	4604488	
1711	221.8	704128	4604471	1711.5	221.0	704136	4604476	
1712	221.4	704111	4604460	1712.5	221.6	704120	4604466	
1713	221.9	704094	4604448	1713.5	221.7	704102	4604454	
1714	219.4	704078	4604437	1714.5	220.7	704086	4604443	
1715	225.9	704060	4604426	1715.5	222.5	704069	4604432	
1716	235.5	704043	4604415	1716.5	223.8	704047	4604438	
1717	233.3	704026	4604403	1717.5	-17	234.4	704035	4604409
1718	227.4	704009	4604393	1718.5		230.4	704018	4604398
1719	226.3	703992	4604382	1719.5	+1	227.7	704001	4604387
1720	230.4	703976	4604371	1720.5		228.3	703984	4604376
1721	234.0	703959	4604360	1721.5	-9	229.2	703969	4604377
1722	239.6	703942	4604349	1722.5		236.7	703951	4604355
1723	242.7	703925	4604339	1723.5		241.2	703934	4604343
1724	240.3	703909	4604327	1724.5		241.5	703917	4604333
1725	243.8	703892	4604316	1725.5		242.0	703900	4604322
1726	246.7	703875	4604305	1726.5		245.3	703883	4604310
1727	243.3	703858	4604294	1727.5		245.0	703867	4604299
1728	242.6	703841	4604283	1728.5		242.9	703850	4604288
1729	241.7	703824	4604272	1729.5		242.1	703833	4604277
1730	242.6	703808	4604261	1730.5		242.1	703816	4604266
1731	243.8	703791	4604250	1731.5		243.2	703799	4604255
1732	245.2	703774	4604238	1732.5		244.5	703782	4604244
1733	246.1	703757	4604227	1733.5		245.7	703765	4604233
1734	248.8	703740	4604216	1734.5		247.4	703749	4604222
1735	252.4	703724	4604205	1735.5		250.6	703732	4604211
1736	252.2	703707	4604194	1736.5	-1	253.7	703715	4604200
1737	260.9	703690	4604183	1737.5		256.4	703699	4604189
1738	270.9	703674	4604172	1738.5		264.9	703682	4604177
1739	275.9	703657	4604160	1739.5		273.3	703666	4604166
1740	280.0	703640	4604150	1740.5		276.3	703648	4604155
1741	276.7	703623	4604138	1741.5		277.2	703632	4604144
1742	261.8	703606	4604127	1742.5		271.6	703615	4604133
1743	260.6	703589	4604117	1743.5		261.2	703598	4604122
1744	259.4	703571	4604106	1744.5		260.0	703580	4604111
1745	258.4	703554	4604095	1745.5		258.9	703563	4604101
1746	259.7	703537	4604083	1746.5		259.0	703546	4604089
1747	267.7	703519	4604073	1747.5		263.6	703529	4604078
1748	277.2	703503	4604062	1748.5		269.5	703511	4604067
1749	263.4	703485	4604051	1749.5		273.3	703495	4604057
1750	272.6	703469	4604040	1750.5	+0	265.1	703477	4604045
						268.7	703460	4604035

91/MON/01

TRACE					EMISSION PT			
POINT	Z	X	Y	POINT Offset	Z	X	Y	
1751	262.5	703451	4604030	1751.5	+1	260.8	703443	4604024
1752	253.5	703434	4604019	1752.5		257.9	703426	4604013
1753	262.5	703417	4604007	1753.5		265.2	703409	4604002
1754	267.9	703400	4603997	1754.5		269.8	703392	4603991
1755	271.7	703383	4603986	1755.5		273.0	703374	4603981
1756	274.3	703366	4603975	1756.5		277.3	703357	4603970
1757	280.3	703349	4603964	1757.5		281.6	703341	4603959
1758	282.8	703332	4603953	1758.5		282.8	703324	4603948
1759	285.0	703316	4603942	1759.5		283.5	703307	4603937
1760	282.1	703299	4603932	1760.5	-1	279.6	703290	4603927
1761	274.1	703282	4603921	1761.5		274.5	703273	4603916
1762	282.1	703264	4603910	1762.5		275.3	703256	4603905
1763	264.4	703247	4603899	1763.5	+0	262.5	703239	4603894
1764	263.1	703231	4603889	1764.5		259.1	703223	4603884
1765	245.8	703214	4603878	1765.5		251.0	703206	4603873
1766	255.9	703198	4603868	1766.5		261.1	703190	4603863
1767	261.2	703181	4603857	1767.5		266.4	703173	4603851
1768	275.6	703164	4603846	1768.5		276.4	703156	4603840
1769	277.3	703148	4603835	1769.5		279.3	703139	4603830
1770	281.4	703130	4603824	1770.5		283.7	703122	4603818
1771	285.8	703115	4603813	1771.5		286.9	703107	4603807
1772	288.1	703098	4603801	1772.5		288.1	703090	4603796
1773	288.1	703081	4603791	1773.5		285.5	703073	4603785
1774	282.9	703065	4603780	1774.5		280.7	703056	4603775
1775	278.5	703047	4603770	1775.5		276.0	703039	4603764
1776	273.8	703031	4603759	1776.5		274.1	703023	4603754
1777	274.3	703015	4603748	1777.5		273.4	703006	4603743
1778	272.4	702998	4603737	1778.5		271.3	702989	4603731
1779	272.6	702981	4603726	1779.5				
1780	265.8	702964	4603715	1780.5				
1781	255.2	702947	4603704	1781.5		255.7	702938	4603699
1782	253.4	702930	4603694	1782.5		257.0	702921	4603688
1783	260.3	702913	4603683	1783.5	+0	263.1	702905	4603677
1784	275.7	702897	4603671	1784.5		268.4	702888	4603666
1785	254.7	702879	4603661	1785.5		253.6	702871	4603655
1786	252.6	702863	4603650	1786.5	-1	251.6	702854	4603645
1787	253.9	702846	4603639	1787.5		249.6	702837	4603634
1788	238.7	702827	4603628	1788.5		240.9	702819	4603623
1789	240.0	702811	4603619	1789.5	+1	245.2	702803	4603613
1790	247.6	702793	4603607	1790.5	+1	256.1	702786	4603600
1791	271.2	702778	4603594	1791.5		272.9	702770	4603589
1792	275.4	702763	4603584	1792.5		276.4	702754	4603579
1793	277.3	702746	4603573	1793.5		276.3	702737	4603568
1794	275.3	702729	4603563	1794.5		278.2	702721	4603557
1795	281.2	702712	4603551	1795.5		284.1	702704	4603546
1796	293.4	702695	4603541	1796.5	+1	289.6	702687	4603535
1797	283.5	702678	4603530	1797.5		282.3	702670	4603524
1798	277.2	702662	4603519	1798.5	-1	279.8	702653	4603514
1799	288.7	702645	4603508	1799.5		282.6	702636	4603503
1800	271.7	702627	4603498	1800.5				

91/MON/01

TRACE				EMISSION PT			
POINT	Z	X	Y	POINT Offset	Z	X	Y
1801	264.0	702611	4603487	1801.5			
1802	273.5	702593	4603477	1802.5			
1803	281.4	702576	4603467	1803.5			
1804	279.3	702559	4603456	1804.5			
1805	286.5	702542	4603444	1805.5			
1806	269.9	702526	4603433	1806.5			
1807	275.8	702508	4603422	1807.5			
1808	264.6	702492	4603412	1808.5			
1809	257.4	702477	4603401	1809.5			
1810	252.8	702460	4603390	1810.5			
1811	248.6	702444	4603380	1811.5			
1812	245.5	702428	4603370	1812.5			
1813				1813.5			
1814	236.7	702395	4603349	1814.5			
1815	242.8	702379	4603339	1815.5			
1816	243.4	702362	4603328	1816.5			
1817	250.0	702345	4603318	1817.5			
1818	270.7	702328	4603306	1818.5			
1819	273.4	702311	4603294	1819.5			
1820	277.6	702294	4603285	1820.5			
1821	281.4	702278	4603272	1821.5			
1822	272.3	702261	4603260	1822.5			
1823	282.7	702243	4603249	1823.5			
1824	268.8	702230	4603240	1824.5			

ANEXO 3

INFORME OBSERVER



**Compañía General de Geofísica, S.A.
PROYECTO MAGNA EBRO 1
I.T.G.E.**



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SN 388 : n° 338 HR

Nbre de traces : 48

BANDE n° 001

CLIENT : ITGE
 ÉTUDE : MANEGRO
 MISSION : 134 03 26
 PROFIL : 91 MON 01

FORMAT : Seq B.
 DENSITÉ : 1600 BPI
 PAS : 1 ms
 DURÉE Enregistrem' : 3 s

ORIENTATION PROFIL : NE-SW
 SENS PROGRESSION : NE-SW
 TRACE 1 : N-S-E-W : NE
 COUVERTURE : 24

Distances entre traces : 20 m
 Nbre Géophones : 3
 Type Géophones : 10Hz
 Distance entre géoph. : 22 m

Opérateur : LABAT
 Date : 09-09-91
 STACKER :
 Ejecteur bruit :

SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz
 Nbre de vibrateurs : Longueur Taper : _____ ms

GAIN PRÉAMPLI : 27 dB

FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 24 dB / Oct
 HF 250 Hz 72 dB / Oct

FILTRE ATMOSPHÉRIQUE : NON

FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF										Point de tir ou Point de vibration				ANTI_ALIASING							
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parties bande	Erreurs de parties lignes	Nbre de cellules			REMARQUES		
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain							Coupages (Hz)	62°	125		250	
ESSAIS																									
			100	Essai Test signal programmé 6 accords																					
			101	Essai de Test Boite en court circuit.																					
			102	Test d'essai de 10																					
			103	" " " "																					
6			104					45	132/133	1	129	48	176	3	140	15m									
126			105											5											
126			106											3											
126			107											5											
127			108					46			130		177	3											
127			109											5											
127			110											3											
127			111											5											
128			112					47			131		178	3											
128			113											5											
128			114											3											
Test de Bruit																									
128			115							1	1	24	24	5	140g	15m					25 à 48				
151			116																						
174			117																						
197			118																						
220			119																						
162.5			120																						
133.5			121																						
FIN BANDE 01																									

134 S 141

10 m/Tr



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SN 308 : n° 338 HR

Nbre de traces : 48

BANDE n° 002-003

 CLIENT : ITGE
 ÉTUDE : MAGNA
 MISSION : 134 03 26
 PROFIL : SI RON 01

 FORMAT : Seq B
 DENSITÉ : 1600 BPI
 PAS : 1 ms
 DURÉE Enregistrem' : 3 s

 ORIENTATION PROFIL : NE-SW
 SENS PROGRESSION : NE-SW
 TRACE 1 : N-S-E-W : NE
 COUVERTURE : 24

 Distances entre traces : 20 m
 Nbre Géophones : 9
 Type Géophones : 10 Hz
 Distance entre géoph. : 22 m

 Opérateur : CABAT
 Date : 10-09-91
 STACKER :
 Éjecteur bruit :

 SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz
 Nbre de vibrateurs : Longueur Taper : _____ ms

 GAIN PRÉAMPLI : _____ dB
 FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF _____ Hz _____ dB / Oct HF _____ Hz _____ dB / Oct
 FILTRE ATMOSPHERIQUE : NON
 FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF										Point de tir ou Point de vibration				ANTI_ALIASING			REMARQUES					
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous à l'axe vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat/L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande	Erreurs de parité lignes	Nbre de cellules		Coups (Hz)				
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain							62 ⁵		125	250			
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Traces à supprimer												
134			154					5	180			1	137	48	184											
135			155					6					138		185											FIN BANDE n° 002
136			156					7					139		186											DEBUT BANDE n° 003
137			157					8					140		187											
138			158					9					141		188											
139			159			1	137	5				2	142	48	188											
140			160	1	137	2	138					3	143	48	188											
141			161	"	"	3	139					4	144		"											
142			162	"	"	4	140					5	145		"											
143			163	"	"	5	141					6	146		"											
144			164	"	"	6	142					7	147		"											
145			165	"	"	7	143					8	148		"											
146			166	"	"	8	144					9	149		"											
147			167	"	"	9	145					10	150		"											
148			168	"	"	10	146					11	151		"											
149			169	"	"	11	147					12	152		"											
150			170	"	"	12	148					13	153		"											
151			171	"	"	13	149					14	154		"											fall primary error
152			172	"	"	14	150					15	155		"											
153			173	"	"	15	151					16	156		"											
154			174	"	"	16	152					17	157		"											
155			175	"	"	17	153					18	158		"											
156			176	"	"	18	154					19	159		"											
157			177	"	"	19	155					20	160		"											
158			178	"	"	20	156					21	161		"											
159			179	"	"	21	157					22	162		"											
160			180	"	"	22	158					23	163		"											
161			181	"	"	23	159					24	164		"											
162			182	1	137	24	180	5				25	165	48	188											
163			183					6					166		189											
164			184					7					167		190											
165			185					8					168		191											



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SN 168 : n° 338 HR

Nbre de traces : 48

BANDE n° 003 - 004

CLIENT : ITGE
 ÉTUDE : PIAGNA
 MISSION : 134 03 26
 PROFIL : 91 NON 01

FORMAT : SCG B
 DENSITÉ : 1600 BPI
 PAS : 1 ms
 DURÉE Enregistrem' : 3 s

ORIENTATION PROFIL : NE-SW
 SENS PROGRESSION : NE-SW
 TRACE 1 : N-S-E-W : NE
 COUVERTURE : 24

Distances entre traces : 20 m
 Nbre Géophones : 9
 Type Géophones : 10Hz
 Distance entre géoph. : 2,2 m

Opérateur : LABAT
 Date : 10-03-91
 STACKER :
 Éjecteur bruit :

SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz
 Nbre de vibrateurs : Longueur Taper : _____ ms

GAIN PRÉAMPLI : 27 dB
 FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 26 dB / Oct
 HF 250 Hz 72 dB / Oct
 FILTRE ATMOSPHERIQUE : NON
 FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF								Point de tir ou Point de vibration				ANTIALIASING			REMARQUES					
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande		Erreurs de parités lignes	Nbre de cellules	Coupages (Hz)		
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain								62°	125	250	
166			186	1	141	24	114	9	180/181	25	169	48	192	5	140g	1,5m	0							
167			187		142		165	10				170												
168			188		143		166	11				171												
169			189		144		167	12				172												
170			190		145		168	13				173												
71			191		146		169	14				174												FIN BANDE n°003
172			192		147		170	15				175												DEBUT BANDE n°004
173			193		148		171	16				176												
174			194		149		172	17				177												
175	N	0	N		F	0	R	E																
176	N	0	N		F	0	R	E																
177	N	0	N		F	0	R	E																
178			195		153		176	21				181												
179	N	0	N		F	0	R	E																
180	N	0	N		F	0	R	E																
181	N	0	N		F	0	R	E																
82	N	0	N		F	0	R	E																
183	N	0	N		F	0	R	E																
184			196		159		182	22				187												
185			197		160		183	28				188												
186			198		161		184	29				189												
187			199		162		185	30				190												
188			200		163		186	31				191												
189			201		164		187	32				192												
190			202		165		188	33				193												
191			203		166		189	34				194												
192			204		168		189	34				194												erreur CDP
193			205		168		191	36				196												
194			206		169		192	37				197												
195			207		170		193	38				198												
196			208		171		194	39				199												
197			209		172		195	40				200												



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

NO : n° 338 AR

Nbre de traces : 48

BANDE n° 004 / 005

CLIENT : ITGE
 ÉTUDE : LAGNA
 MISSION : 134 - 03 26
 PROFIL : 31 Non 01

FORMAT : SEGB
 DENSITÉ : 1600 BPI
 PAS : 1 ms
 DURÉE Enregistrem' : 3 s

ORIENTATION PROFIL : NE-SW
 SENS PROGRESSION : NE-SW
 TRACE 1 : N-S-E-W : NE
 COUVERTURE : 24

Distances entre traces : 20 m
 Nbre Géophones : 5
 Type Géophones : 10Hz
 Distance entre géoph. : 22 m

Opérateur : LABAT
 Date : 10-09-91
 STACKER :
 Éjecteur bruit :

SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz
 Nbre de vibrateurs : Longueur Taper : _____ ms

GAIN PRÉAMPLI : 2+ dB
 FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 24 dB / Oct
 HF 230 Hz 72 dB / Oct
 FILTRE ATMOSPHERIQUE : NON
 FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF										Point de tir ou Point de vibration				ANTI ALIASING				REMARQUES							
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande	Erreurs de parités lignes	Nbre de cellules			Coupures (Hz)						
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain							62°	125		250						
198			210	1	173	24	196	41	180/181	25	201	48	224																
199			211		174		197	42			202		225																
200			212		175		198	43			203		226																
201			213		176		199	44			204		227																
202			214		177		200	45			205		228																
203			215		178		201	46			206		229							48									
204			216		179		202	47			207		230						47-48										
205			217		180		203	240	228/229		208		231					1											
206			218		181		204	1			209		232																
207			219		182		205	2			210		233																
208			220		183		206	3			211		234																
209			221		184		207	4			212		235																
210			222		185		208	5			213		236																
211			223		186		209	6			214		237																
212			224		187		210	7			215		238																
213			225		188		211	8			216		239																
214			226		189		212	9			217		240																FIN BANDE
215			227		190		213	10			218		241																DEBUT BANDE
216			228		191		214	11			219		242																n° 004
217			229		192		215	12			220		243																n° 005
218			230		193		216	13			221		244																
219			231		194		217	14			222		245																
220			232		195		218	15			223		246																
221			233		196		219	16			224		247																
222			234		197		220	17			225		248																
223			235		198		221	18			226		249																
224			236		199		222	19			227		250																
225			237		200		223	20			228		251																
226			238		201		224	21			229		252																
227			239		202		225	22			230		253																
228			240		203		226	23			231		254																



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

Séisme n° 338 HR
SA 368 : n° 338 HRNbre de traces : 48BANDE n° 005 - 006CLIENT : IT6E
ÉTUDE : TAGNA
MISSION : 134 03 26
ROFIL : 91 MON 01FORMAT : SEG B
DENSITÉ : 1600 BPI
PAS : 1 ms
DURÉE Enregistrem' : 3 sORIENTATION PROFIL : NE-SW
SENS PROGRESSION : NE-SW
TRACE 1 : N-S-E-W : NE
COUVERTURE : 24Distances entre traces : 20 m
Nbre Géophones : 3
Type Géophones : 10143
Distance entre géoph. : 42 mOpérateur : LABAT
Date : 11.09.93
STACKER :
Éjecteur bruit :SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz
Nbre de vibrateurs : Longueur Taper : _____ msGAIN PRÉAMPLI : 27 dB
FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 2 Hz 24 dB / Oct
HF 250 Hz 32 dB / Oct
FILTRE ATMOSPHERIQUE : OSK NON
FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : OSK NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF								Point de tir ou Point de vibration				ANTI_ALIASING				REMARQUES								
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat/L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande	Erreurs de parité lignes		Nbre de cellules							
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain								Coups (Hz)	62°	125	250				
230	N	0	N	F	O	R	E	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
231	N	0	N	F	O	R	E	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
232	N	0	N	F	O	R	E	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
233	N	0	N	F	O	R	E	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
234	N	0	N	F	O	R	E	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
235	N	0	N	F	O	R	E	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
236	N	0	N	F	O	R	E	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
237	N	0	N	F	O	R	E	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
238			241	1	213	24	236	33	²²⁸ / ₂₂₉	25	241	48	264	5	140g	1,5m	0											
239			242		214		237	34			242		265															
240			243		215		238	35			243		266															
241			244		216		239	36			244		267															
242			245		217		240	37			245		268															
243			246		218		241	38			246		269															
244			247		219		242	39			247		270															
245			248		220		243	40			248		271															
246			249		221		244	41			249		272															
247			250		222		245	42			250		273															
248			251		223		246	43			251		274															
249			252		224		247	44			252		275															
250			253		225		248	45			253		276															
251			254		226		249	46			254		277														48	
252			255		227		250	47			255		278														47.68	FIN BANDE n° 005
253			256		228		251	48	²⁷⁶ / ₂₇₇		256		279														1	DEBUT BANDE n° 006
254			257		229		252	1			257		280															
255			258		230		253	2			258		281															
256			259		231		254	3			259		282															
257			260		232		255	4			260		283															
258			261		233		256	5			261		284															
259			262		234		257	6			262		285															
260			263		235		258	7			263		286															
261			264		236		259	8			264		287															

3-0933 - IMP - CFI - FURY



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SN 388 : n° 338 HR
SN 388 :

Nbre de traces : 48

BANDE n° 006 - 007

CLIENT : ITGE
ÉTUDE : MAGNA
MISSION : 134 03 26
ROFIL : SI M 20 01FORMAT : 566 B
DENSITÉ : 1600 BPI
PAS : 1 ms
DURÉE Enregistrem' : 3 sORIENTATION PROFIL : NE - SW
SENS PROGRESSION : NE - SW
TRACE 1 : N-S-E-W : NE
COUVERTURE : 24Distances entre traces : 20 m
Nbre Géophones : 9
Type Géophones : 10H3
Distance entre géoph. : 22 mOpérateur : LABAT
Date : 11.09.91
STACKER :
Éjecteur bruit :SOURCE VIBRO Longueur Sweep : _____ s Sweep sur auxiliaire n° _____
Nbre de vibreurs Longueur Taper : _____ ms Fréquence : _____ Hz Vt sur Auxiliaire n° _____GAIN PRÉAMPLI : 27 dB FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 3 Hz 24 dB / Oct HF 250 Hz 72 dB / Oct
FILTRE ATMOSPHERIQUE NON FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF										Point de tir ou Point de vibration				ANTI_ALIASING				REMARQUES																
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat/L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de partie bande	Erreurs de parties lignes	Nbre de cellules			Traces à supprimer															
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain							62°	125			250														
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain																									
262			265	1	237	24	260	9	276/277	25	265	48	288	5	160g	15m	0																					
263			266		238		261	10			266		289													48												
264			267		239		262	11			267		290																									
265			268		240		263	12			268		291																									
266			269		241		264	13			269		292													45												
267			270		242		265	14			270		293																									
268			271		243		266	15			271		294																									
269			272		244		267	16			272		295																									
270			273		245		268	17			273		296																									
271			274		246		269	18			274		297																									
272			275		247		270	19			275		298																									
273			276		248		271	20			276		299																									
274			277		249		272	21			277		300																									
275			278		250		273	22			278		301																									
276			279		251		274	23			279		302																									
277			280		252		275	24			280		303																									
278			281		253		276	25			281		304																									
279			282		254		277	26			282		305																									
280			283		255		278	27			283		306																									
281			284		256		279	28			284		307																									
282			285		257		280	29			285		308																									
283			286		258		281	30			286		309																									
284			287		259		282	31			287		310																									
285			288		260		283	32			288		311																									
286			289		261		284	33			289		312																									
287			290		262		285	34			290		313																									
288			291		263		286	35			291		314																									FIN BANDE n° 006
289			292		264		287	36			292		315																								DEBUT BANDE n° 007	
290			293		265		288	37			293		316																									
291			294		266		289	38			294		317																									
292			295		267		290	39			295		318																									
293			296		268		291	40			296		319																									



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SN 848 : n° 338 HR
SN 368 :

Nbre de traces : 48

BANDE n° 007 - 008

CLIENT : ITGE
ÉTUDE : NA&NA
MISSION : 134 03 26
OFFIL : 91 Nov 01FORMAT : Seq B
DENSITÉ : 1600 BPI
PAS : 1 ms
DURÉE Enregistrem' : 3 sORIENTATION PROFIL : NE-SW
SENS PROGRESSION : NE-SW
TRACE 1 : N-S-E-W : NE
COUVERTURE : 24Distances entre traces : 20 m
Nbre Géophones : 9
Type Géophones : 10H3
Distance entre géoph. : 22 mOpérateur : LABAT
Date : 11-03-91
STACKER :
Éjecteur bruit :SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s
Nbre de vibrateurs : Longueur Taper : _____ ms Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz Vt sur Auxiliaire n° _____GAIN PRÉAMPLI : 27 dB FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 24 dB / Oct
HF 250 Hz 22 dB / Oct FILTRE ATMOSPHÉRIQUE NON FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF								Point de tir ou Point de vibration				ANTI_ALIASING			REMARQUES					
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande		Erreurs de parité lignes	Nbre de cellules	62°	125	250
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain								Traces à supprimer			
294			297	1	263	24	292	41	276/277	25	297	48	320	5	160	1,5m	0					3		
295			298		270		293	42			298		321											
296			299		271		294	43			299		322											
297			300		272		295	44			300		323											
298			301		273		296	45			301		324											
299			302		274		297	46			302		325									48		
300			303		275		298	47			303		326									47.48		
301			304		276		299	48	324/325		304		327									1		
302			305		277		300	1			305		328											
303			306		278		301	2			306		329											
304			307		279		302	3			307		330											
305			308		280		303	4			308		331									10		
306			309		281		304	5			309		332											
307			310		282		305	6			310		333											
308			311		283		306	7			311		334											
309			312		284		307	8			312		335											
310			313		285		308	9			313		336											
311			314		286		309	10			314		337											
312			315		287		310	11			315		338											
313			316		288		311	12			316		339											
314			317		289		312	13			317		340											
315			318		290		313	14			318		341											
316			319		291		314	15			319		342											
317			320		292		315	16			320		343											
318			321		293		316	17			321		344											
319			322		294		317	18			322		345											
320			323		295		318	19			323		346											
321			324		296		319	20			324		347											
322			325		297		320	21			325		348										FIN BANDE n° 007	
323			326		298		321	22			326		349										DEBUT BANDE n° 008	
324			327		299		322	23			327		350											
325			328		300		323	24			328		351											



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SNCB: n° 338 HR
SN388:

Nbre de traces : 48

BANDE n° 008

CLIENT : ITGE
ÉTUDE : MAGNA
MISSION : 139 03 26
ROFIL : 91 170 N 01FORMAT : Seq B.
DENSITÉ : 1600 BPI
PAS : 1 ms
DURÉE Enregistrem' : 3 sORIENTATION PROFIL : NE-SW
SENS PROGRESSION : NE-SW
TRACE 1 : N-S-E-W : VE
COUVERTURE : 24Distances entre traces : 20 m
Nbre Géophones : 9
Type Géophones : 10 H₂
Distance entre géoph. : 2,2 mOpérateur : LABAT
Date : 12-09-91
STACKER :
Éjecteur bruit :SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s
Nbre de vibrateurs : Longueur Taper : _____ ms Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz
Vt sur Auxiliaire n° _____GAIN PRÉAMPLI : 27 dB
FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 24 dB / Oct
HF 250 Hz 72 dB / Oct
FILTRE ATMOSPHERIQUE : ON
FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : ON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement	DISPOSITIF										Point de tir ou Point de vibration				ANTI_ALIASING							
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande	Erreurs de parité lignes	Nbre de cellules	Coupages (Hz)				
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain							62°	125	250	3		
326			329	1	301	24	324	25	324/325	25	329	48	352	5	140g	1,5m	0								
327			330		302		325	26			330		353												
328			331		303		326	27			331		354												
329			332		304		327	28			332		355												
330			333		305		328	29			333		356												
331			334		306		329	30			334		357												
332			335		307		330	31			335		358												
333			336		308		331	32			336		359												
334			337		309		332	33			337		360												
335			338		310		333	34			338		361												
336			339		311		334	35			339		362												
337			340		312		335	36			340		363												
338			341		313		336	37			341		364												
339			342		314		337	2, 360/361			342		365												
340			343		315		338	3			343		366												
341			344		316		339	4			344		367												
342			345		317		340	5			345		368												
343			346		318		341	6			346		369												
344			347		319		342	7			347		370												
345			348		320		343	8			348		371												
346			349		321		344	9			349		372												
347			350		322		345	10			350		373												
348			351		323		346	11			351		374												
349			352		324		347	12			352		375												
350			353		325		348	13			353		376												
351			354		326		349	14			354		377												
352			355		327		350	15			355		378												
353			356		328		351	16			356		379												
354			357		329		352	17			357		380												
355			358		330		353	18			358		381												
356			359		331		354	19			359		382												
357			360		332		355	20			360		383												

FIN BANDE 008



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

S/N: 348 : n° 338 HR

Nbre de traces : 48

BANDE n° 009

CLIENT : ITGE

FORMAT : Seq B

ORIENTATION PROFIL : NE-SW

Distances entre traces : 20 m

Opérateur : LABAT

ÉTUDE : MAGNA

DENSITÉ : 1600 BPI

SENS PROGRESSION : NE-SW

Nbre Géophones : 9

Date : 12.03.91

MISSION : 134 03 26

PAS : 1 ms

TRACE 1 : N-S-E-W : NE

Type Géophones : 10 Hz

STACKER :

PROFIL : 51 Non 01

DURÉE Enregistrem' : 3 s

COUVERTURE : 24

Distance entre géoph. : 9.2 m

Éjecteur bruit :

SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s
Nbre de vibrateurs : Longueur Taper : _____ ms

Sweep sur auxiliaire n° : _____ Fréquence : _____ Hz

Vt sur Auxiliaire n° : _____

GAIN PRÉAMPLI : 27 dB

FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 24 dB / Oct
HF 250 Hz 22 dB / Oct

FILTRE ATMOSPHERIQUE : NON

FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF										Point de tir ou Point de vibration				ANTI ALIASING			REMARQUES				
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande	Erreurs de parités lignes	Nbre de cellules		Coupages (Hz)			
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain							62°		125	250		
358			361	1	333	24	356	17	364/365	25	361	48	384	5	14g, 15m	0					3			DEBUT BANDE n° 009	
359			362		334		357	18			362		385												
360			363		335		358	19			363		386												
361			364		336		359	20			364		387												
362			365		338		359	20			364		387												Erreur CDP
363			366		338		361	22			366		389										47		Trace 388 non branchée
364			367		339		362	23			367		390										46		
365			368		340		363	24			368		391										45		
366			369		341		364	25			369		392										44		
367			370		342		365	26			370		393										43		
368			371		343		366	27			371		394										42		
369			372		344		367	28			372		395										41		
370			373		345		368	29			373		396										40		
371			374		346		369	30			374		397										39		
372			375		347		370	31			375		398										38		
373			376		348		371	32			376		399										37		
374			377		349		372	33			377		400										36		
375			378		350		373	34			378		401										35		
376			379		351		374	35			379		402										34		
377			380		352		375	36			380		403										33		
378			381		353		376	37			381		404										32		
379			382		354		377	38			382		405										31		
380			383		355		378	39			383		406										30		
381			384		356		379	40			384		407										29		
382			385		357		380	41			385		408										28		
383			386		358		381	42			386		409										27-48		
384			387		359		382	43			387		410										26-47-48		
385			388		360		383	240	408-409		388		411										25-1		
386			389		361		384	1			389		412												
387			390		362		385	2			390		413												
388			391		363		386	3			391		414												
389			392		364		387	4			392		415												



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SN 398: n° 338 HA
SN 399: n°

Nbre de traces : 58

BANDE n° 009 - 010

CLIENT : ITGE
ÉTUDE : MAGNA
MISSION : 134 93 26
ROFIL : 91 500 01FORMAT : JCB
DENSITÉ : 1600 BPI
PAS : 1 ms
DURÉE Enregistrem' : 3 sORIENTATION PROFIL : NE-SW
SENS PROGRESSION : NE-SW
TRACE 1 : N-S-E-W : NE
COUVERTURE : 24Distances entre traces : 20 m
Nbre Géophones : 9
Type Géophones : 1043
Distance entre géoph. : 22 mOpérateur : LABAT
Date : 15.09.91
STACKER :
Éjecteur bruit :SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : s
Nbre de vibrateurs : Longueur Taper : ms Sweep sur auxiliaire n° : Fréquence : Hz

Vt sur Auxiliaire n° :

GAIN PRÉAMPLI : 27 dB

FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 24 dB / Oct
HF 250 Hz 72 dB / Oct

FILTRE ATMOSPHERIQUE : NON

FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF								Point de tir ou Point de vibration				ANTIALIASING				REMARQUES								
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande	Erreurs de parité lignes		Nbre de cellules							
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain								Coups (Hz)	62°	125	250				
390			393	1	365	24	388	5	408/409	25	393	58	416	5	140g	1,5m	0								3			
391			394		366		389	6			394		417															FIN BANDE n° 009
392			395		367		390	7			395		418															DÉBUT BANDE n° 010
393			396		368		391	8			396		419															
394			397		369		392	9			397		420															
395			398		370		393	10			398		421															
396			399		371		394	11			399		422															
397			400		372		395	12			400		423															
398			401		373		396	13			401		424															
399			402		374		397	14			402		425															
400			403		375		398	15			403		426															
401			404		376		399	16			404		427															
402			405		377		400	17			405		428															
403			406		378		401	18			406		429															
404			407		379		402	19			407		430															
405			408		380		403	20			408		431															
406			409		381		404	21			409		432															
407			410		382		405	22			410		433															
408			411		383		406	23			411		434															
409			412		384		407	24			412		435															
410			413		385		408	25			413		436															
411			414		386		409	26			414		437															
412			415		387		410	27			415		438															
413			416		388		411	28			416		439															
414			417		389		412	29			417		440															
415			418		390		413	30			418		441															
416			419		391		414	31			419		442															
417			420		392		415	32			420		443															
418			421		393		416	33			421		444															
419			422		394		417	34			422		445															
420			423		395		418	35			423		446															
421			424		396		419	36			424		447															



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

UN 288: n° 338 HR

Nbre de traces : 48

BANDE n° 010-011

CLIENT : ITGE
 ÉTUDE : MAGNA
 MISSION : 134 03 26
 PROFIL : 91 Non 01

FORMAT : Seq B
 DENSITÉ : 1600 BPI
 PAS : 1 ms
 DURÉE Enregistrem' : 3 s

ORIENTATION PROFIL : NE-SW
 SENS PROGRESSION : NE-SW
 TRACE 1 : N-S-E-W : NE
 COUVERTURE : 24

Distances entre traces : 20 m
 Nbre Géophones : 9
 Type Géophones : 10 Hz
 Distance entre géoph. : 22 m

Opérateur : LRBAT
 Date : 13-09-51
 STACKER :
 Ejecteur bruit :

SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s
 Nbre de vibrateurs : Longueur Taper : _____ ms
 Sweep sur auxiliaire n° : _____ Fréquence : _____ Hz

Vt sur Auxiliaire n° _____

GAIN PRÉAMPLI : _____ dB

FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 24 dB / Oct
 HF 230 Hz 72 dB / Oct

FILTRE ATMOSPHERIQUE ONI NON

FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF								Point de tir ou Point de vibration				ANTI_ALIASING			REMARQUES						
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat/L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande		Erreurs de parité lignes	Nbre de cellules	62°	125	250	
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain								Traces à supprimer				
422			425	1	397	24	420	37	408/405	25	425	48	448	5	140g	1,5m	0								
423			426		398		421	38			426		449												
424			427		399		422	39			427		450												
425			428		400		423	40			428		451												FIN BANDE n° 010
426			429		401		424	41			429		452												DEBUT BANDE n° 011
427			430		402		425	42			430		453												
428			431		403		426	43			431		454												
429			432		404		427	44			432		455												
430			433		405		428	45			433		456												
431			434		406		429	46			434		457												
432			435		407		430	47			435		458												
433			436		408		431	240	456/457		436		459												
434			437		409		432	1			437		460												
435			438		410		433	2			438		461												
436			439		411		434	3			439		462												
437			440		412		435	4			440		463												
438			441		413		436	5			441		464												
439			442		414		437	6			442		465												
440			443		415		438	7			443		466												
441			444		416		439	8			444		467												
442			445		417		440	9			445		468												
443			446		418		441	10			446		469												
444			447		419		442	11			447		470												
445			448		420		443	12			448		471												
446			449		421		444	13			449		472												
447			450		422		445	14			450		475												
448			451		423		446	15			451		474												
449			452		424		447	16			452		475												
450			453		425		448	17			453		476												
451			454		426		449	18			454		477												
452			455		427		450	19			455		478												
453			456		428		451	20			456		479												



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SN 388 : n° 338 HR

 Nbre de traces : 18
 Distances entre traces : 20 m
 Nbre Géophones : 9
 Type Géophones : 10 H₃
 Distance entre géoph. : 22 m

 BANDE n° 011-012
 Opérateur : LABAT
 Date : 13-09-91
 STACKER :
 Éjecteur bruit :

 CLIENT : ITGE
 ÉTUDE : PNA
 MISSION : 134 03 26
 PROFIL : 91 Nov 01

 FORMAT : Sec B.
 DENSITÉ : 1600 BPI
 PAS : 1 ms
 DURÉE Enregistrem^t : 3 s

 ORIENTATION PROFIL : NE-SW
 SENS PROGRESSION : NE-SW
 TRACE 1 : N-S-E-W : NE
 COUVERTURE : 24

 SOURCE VIBRO : Nbre de vibrateurs : Longueur Sweep : s Sweep sur auxiliaire n° : Fréquence : Hz Vt sur Auxiliaire n° :
 Longueur Taper : ms

 GAIN PRÉAMPLI : 27 dB
 FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 24 dB / Oct HF 250 Hz 72 dB / Oct
 FILTRE ATMOSPHÉRIQUE : NON
 FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF										Point de tir ou Point de vibration				ANTI_ALIASING					
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande	Erreurs de parités lignes	Nbre de cellules			REMARQUES
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain							62°	125	250	
454			457	429	24	452	21	456/457	25	457	48	480	5	140g	15m					3			
455			458	430		453	22			458		481											
456			459	431		454	23			459		482											
457			460	432		455	24			460		483											
458			461	433		456	25			461		484											
459			462	434		457	26			462		485											
460			463	435		458	27			463		486									FIN BANDE n° 011		
461			464	436		459	28			464		487									DEBUT BANDE n° 012		
462			465	437		460	29			465		488											
463			466	438		461	30			466		489											
464			467	439		462	31			467		490											
465			468	440		463	32			468		491											
466			469	441		464	33			469		492											
467			470	442		465	34			470		493											
468			471	443		466	35			471		494											
469			472	444		467	36			472		495											
470			473	445		468	37			473		496											
471			474	446		469	38			474		497											
472			475	447		470	39			475		498											
473			476	448		471	40			476		499											
474			477	449		472	41			477		500											
475			478	450		473	42			478		501											
476			479	451		474	43			479		502											
477			480	452		475	44			480		503											
478			481	453		476	45			481		504											
479			482	454		477	46			482		505									48		
480			483	455		478	47			483		506									47-48		
481			484	456		479	48	504/505		484		507									1-28		
482			485	457		480	1			485		508									26		
483			486	458		481	2			486		509									25		
484			487	459		482	3			487		510											
485			488	460		483	4			488		511											



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SN 348 : n° 338 HR
SN 308 :

Nbre de traces : 48

BANDE n° 012-013

CLIENT : IT GE
ÉTUDE : DAFNA
MISSION : 134 03 26
PROFIL : 31 Nov 01FORMAT : Seq B
DENSITÉ : 1600 BPI
PAS : 1 ms
DURÉE Enregistrem' : 3 sORIENTATION PROFIL : NE-SW
SENS PROGRESSION : NE-SW
TRACE 1 : N-S-E-W : NE
COUVERTURE : 24Distances entre traces : 20 m
Nbre Géophones : 9
Type Géophones : 10 Hz
Distance entre géoph. : 22 mOpérateur : LABAT
Date : 13-09-91
STACKER :
Éjecteur bruit :SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : s Sweep sur auxiliaire n° : Fréquence : Hz
Nbre de vibrateurs : Longueur Taper : msGAIN PRÉAMPLI : 27 dB
FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 24 dB / Oct HF 250 Hz 72 dB / Oct
FILTRE ATMOSPHÉRIQUE : NON.
FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrem' n°	DISPOSITIF										Point de tir ou Point de vibration				ANTI-ALIASING			REMARQUES			
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parties bande	Erreurs de parties lignes	Nbre de cellules		62'	125	250
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain							Coupages (Hz)				
486			489	1	461	24	484	5	504/505	25	489	48	512	5	140g, 15m	0					3			
487			490		463	23	485	7		24	490		516											
488			491		465	22	486	9		23	491		516											
489			492		467	21	487	11		22	492		518											
490			493		469	20	488	13		21	493		520											
491			494		471	19	489	15		20	494		522											
492			495		473	18	490	17		19	495		524											
493			496		475	17	491	19		18	496		526											
494			497		477	16	492	21		17	497		528											
495			498		479	15	493	23		16	498		530										FIN BANDE n° 012	
496			499		481	14	494	25		15	499		532										DEBUT BANDE n° 013	
497			500		483	13	495	27		14	500		534										Full parity on 2 4.7 seconds	
498			501		485	12	496	29		13	501		536											
499			502		487	11	497	31		12	502		538											
500			503		489	10	498	33		11	503		540											
501			504		491	9	499	35		10	504		542										48	
502			505		493	8	500	37		9	505		544										46	
503			506		495	7	501	39		8	506		546										44	
504			507		497	6	502	41		7	507		548										42	
505			508		499	5	503	43		6	508		550										40	
506			509		501	4	504	45		5	509		552										38	
507			510		503	3	505	47		4	510		554										36	
508			511	1	505	2	506	1	552/553	3	511		556											
509			512			1	507	3		2	512		558											
510			513					5		1	513		560											
511			514					5			514		562											
512			515					6			515		564											
513			516					7			516		566											
514			517					8			517		568											
515			518					9			518		570											
516			519					10			519		572											
517			520					11			520		574											



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SA 368 : n° 338 HR
 SA 368 :

Nbre de traces : 48
 Distances entre traces : 20 m
 Nbre Géophones : 9
 Type Géophones : 10 Hz
 Distance entre géoph. : 2,2 m

BANDE n° 013 - 014
 Opérateur : LABAT
 Date : 16.09.91
 STACKER :
 Éjecteur bruit :

CLIENT : ITGE
 ÉTUDE : MAGNA
 MISSION : 134 03 26
 PROFIL : 91 No N 01
 FORMAT : Sig B
 DENSITÉ : 1600 BPI
 PAS : 1 ms
 DURÉE Enregistrem' : 3 s

ORIENTATION PROFIL : NE-SW
 SENS PROGRESSION : NE-SW
 TRACE 1 : N-S-E-W : NE
 COUVERTURE : 24

SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz
 Nbre de vibrateurs : Longueur Taper : _____ ms

GAIN PRÉAMPLI : 27 dB
 FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 24 dB / Oct
 HF 259 Hz 22 dB / Oct
 FILTRE ATMOSPHÉRIQUE : NON
 FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF										Point de tir ou Point de vibration				ANTI_ALIASING				REMARQUES					
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat. L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande	Erreurs de parité lignes	Nbre de cellules							
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain							62°	125		250				
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Traces à supprimer													
518			521					12	552/553		1	520	48	567	5	140g	1,5m	0									
519			522					13						521													
520			523					14						522													
521			524					15						523													
522			525					16						524													
523			526					17						525													
524			527					18						526													
525			528					19						527													
526			529					20						528													
527			530					21						529													
528			531					22						530													
529			532					23						531													FIN BANDE n° 013
530			533					24						532													DEBUT BANDE n° 014
531			534					25						533													
532			535					26						534													
533			536					27						535													
534			537					28						536													
535			538					29						537													
536			539					29						538													erreur COP
537			540					31						539													
538			541					32						540													
539			542					33						541													
540			543					34						542													
541			544					35						543													
542			545					36						544													
543			546					37						545													
544			547					38						546													
545			548					39						547													
546			549					40						548													
547			550					41						549													
548			551					42						550													
549			552					43						551													



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SN 398 : n° 338 HR
SN 388 :

Nbre de traces : 48

BANDE n° 014.015

CLIENT : I T G E
ÉTUDE : DN A N A
MISSION : 134 v 3 26
PROFIL : S i n o v o l

FORMAT : Secy B.
DENSITÉ : 1600 BPI
PAS : 1 ms
DURÉE Enregistrem' : 3 s

ORIENTATION PROFIL : NE-SW
SENS PROGRESSION : NE-SW
TRACE 1 : N-S-E-W : NE
COUVERTURE : 24

Distances entre traces : 20 m
Nbre Géophones :
Type Géophones :
Distance entre géoph. : m

Opérateur : LABAT
Date : 16.09.91
STACKER :
Éjecteur bruit :

SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : s Sweep sur auxiliaire n° Fréquence : Hz
Nbre de vibrateurs : Longueur Taper : ms

Vt sur Auxiliaire n°

GAIN PRÉAMPLI : 27 dB

FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 24 dB / Oct
HF 250 Hz 72 dB / Oct

FILTRE ATMOSPHÉRIQUE NON

FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF								Point de tir ou Point de vibration				ANTI_ALIASING			REMARQUES					
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande		Erreurs de parités lignes	Nbre de cellules	62'	125	250
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain								Traces à supprimer			
550			553					44	552/553	1	552	48	599									3		
551			554					1	60/601		553		600											
552			555					2			554		601											
553			556					3			555		602											
554			557					4			556		603											
555			558					5			557		604											
556			559					6			558		605											
557			560					7			559		606											
558			561					8			560		607											
559			562					9			561		608											
560			563					10			562		609											
561			564					11			563		110											
562			565					12			564		611											
563			566					13			565		612											FIN BANDE n°014
564			567					14			566		613											DEBUT BANDE n°015
565			568					15			567		614											
566			569					16			568		615											
567			570					17			569		616											
568			571					18			570		617											
569			572					19			571		618											
570			573					20			572		619											
571			574					21			573		620											
572			575					22			574		621											
573			576					23			575		622											
574			577					24			576		623											
575			578					25			577		624											
576			579					26			578		625											
577			580					27			579		626											
578			581					28			579		627											erreur CDP
579			582					29			581		628											
580			583					30			582		629											
581			584					31			583		630											



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SN 348 : n° 338 HR
SN 388

Nbre de traces : 68
Distances entre traces : 20 m
Nbre Géophones : 9
Type Géophones : 10 Hz
Distance entre géoph. : 22 m

BANDE n° 015.016
Opérateur : LABAT
Date : 16.09.93
STACKER :
Éjecteur bruit :

CLIENT : ITGE
ÉTUDE : MAGNA
MISSION : 134 03 26
PROFIL : S1 Ron 01

FORMAT : Sig B
DENSITÉ : 1600 BPI
PAS : 1 ms
DURÉE Enregistrem' : 3 s

SOURCE VIBRO : Nbre de vibrateurs : Longueur Sweep : _____ s Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz
Longueur Taper : _____ ms

GAIN PRÉAMPLI : 27 dB
FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 24 dB / Oct HF 250 Hz 92 dB / Oct
FILTRE ATMOSPHERIQUE : ~~ON~~ NON
FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : ~~ON~~ NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF										Point de tir ou Point de vibration				ANTIALIASING				REMARQUES						
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande	Erreurs de parités lignes	Nbre de cellules	Coupages (Hz)							
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain							62°	125		250					
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Traces à supprimer														
582			585					32				1	584	41	631	5	150, 1, 5m	0										
583			586					33					585		632													
584			587					34					586		633													
585			588					35					587		634													
586			589					36					588		635													
587			590					37					589		636											68		
588			591					38					590		637													FIN BANDE n° 015
589			592					39					591		638													DEBUT BANDE n° 016
590			593					40					592		639													
591			594					41					593		640													
592			595					42					594		641													
593			596					43					595		642													
594			597					44					596		643													
595			598					45					597		644													
596			599					46					598		645													
597			600					47					599		646													
598			601					48					600		647													
599			602					49					601		648													
600			603					2	648/649				602		649													
601			604					3					603		650													
602			605					4					604		651													
603			606					5					605		652													
604			607					6					606		653													
605			608					7					607		654													
606			609					8					608		655													
607			610					9					609		656													
608			611					10					610		657													
609			612					11					611		658													
610			613					12					612		659													
611			614					13					613		660													
612			615					14					614		661													
613			616					15					615		662													



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SN 007 : n° 338 HX
SN 008 :Nbre de traces : 48BANDE n° 016.017CLIENT : ITGE
ÉTUDE : MAGNA
MISSION : 134 03 26
PROFIL : 91 NON 01FORMAT : Seq B.
DENSITÉ : 1100 BPI
PAS : 1 ms
DURÉE Enregistrement : 3 sORIENTATION PROFIL : NE-SW
SENS PROGRESSION : NE-SW
TRACE 1 : N-S-E-W : NE
COUVERTURE : 24Distances entre traces : 20 m
Nbre Géophones : 9
Type Géophones : 1011g
Distance entre géoph. : 32 mOpérateur : LABAT
Date : 17.09.91
STACKER : _____
Éjecteur bruit : _____SOURCE VIBRO : _____ Longueur Sweep : _____ s _____ Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz
Nbre de vibrateurs : _____ Longueur Taper : _____ msGAIN PRÉAMPLI : 23 dB
FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 25 dB / Oct
HF 230 Hz 72 dB / Oct
FILTRE ATMOSPHERIQUE : ON / NON
FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : ON / NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF										Point de tir ou Point de vibration				ANTIALIASING				REMARQUES						
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous au de au de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande	Erreurs de parités lignes	Nbre de cellules								
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain							Coupages (Hz)	62°		125	250				
614			617					16	648/649			1	616	48	663	5	140g	1,5m	0									
615			618					17					617		664													
616			619					18					618		665													
617			620					19					619		666													
618			621					20					620		667													
619			622					21					621		668													
620			623					22					622		669													
621			624					23					623		670													
622			625					24					624		671													FIN BANDE n°016
623			626					25					625		672													DEBUT BANDE n°017
624			627					26					626		673													
625			628					27					627		674													
626			629					28					628		675													
627			630					29					629		676													
628			631					30					630		677													
629			632					31					631		678													
630			633					32					632		679													
631			634					33					633		680													
632			635					34					634		681													
633			636					35					635		682													
634			637					36					636		683													
635			638					37					637		684													
636			639					38					638		685													
637			640					39					639		686													
638			641					40					640		687													
639			642					41					641		688													
640			643					42					642		689													
641			644					43					643		690													
642			645					44					644		691													
643			646					45					645		692													
644			647					46					646		693													
645			648					47					647		694													



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

 SN 348: n° 338 HQ
 SN 368: n°

 Nbre de traces : 48

 BANDE n° 017-018

 CLIENT : ITGE
 ÉTUDE : PLAUSA
 MISSION : 134 03 20
 PROFIL : 91 Nov 91

 FORMAT : Seg B3
 DENSITÉ : 16ms BPI
 PAS : 1 ms
 DURÉE Enregistrem': 3 s

 ORIENTATION PROFIL : NE-SW
 SENS PROGRESSION : NE-SW
 TRACE 1 : N-S-E-W : NE
 COUVERTURE : 26

 Distances entre traces : 30 m
 Nbre Géophones : 9
 Type Géophones : 10 H₃
 Distance entre géoph. : 22 m

 Opérateur : ZARAT
 Date : 17.09.91
 STACKER :
 Éjecteur bruit :

 SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz
 Nbre de vibrateurs : Longueur Taper : _____ ms

 GAIN PRÉAMPLI : _____ dB
 FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 9 Hz 24 dB/Oct
 HF 250 Hz 72 dB/Oct
 FILTRE ATMOSPHÉRIQUE : OFF NON
 FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : ON NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF								Point de tir ou Point de vibration				ANTI-ALIASING														
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande	Erreurs de parité lignes	Nbre de cellules	Coupages (Hz)									
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain							62°	125	250								
														Traces à supprimer	REMARQUES															
646			649					48	648/649	1	648	48	649	5	16m	15m	0													
647			650					49			649		696																	
648			651					2	646/647		650		697													7				
649			652					3			651		698													6				
650			653					4			652		699													5				
651			654					5			653		700													4				
652			655					6			654		701													3				
653			656					7			655		702													2				
654			657					8			656		703													1				
655			658					9			657		704																	
656			659					10			658		705																	
657			660					11			659		706																	
658			661					12			660		707																	
659			662					13			661		708																	
660			663					14			662		709																	
661			664					15			663		710																	
662			665					16			664		711																	
663			666					17			665		712																	
664			667					18			666		713																	
665			668					19			667		714																	
666			669					20			668		715																	
667			670					21			669		716																	
668			671					22			670		717																	
669			672					23			671		718																	
670			673					24			672		719																	
671			674					25			673		720																	
672			675					26			674		721																	
673			676					27			675		722																	
674			677					28			676		723																	
675			678					29			677		724																	
676			679					30			678		725																	
677			680					31			679		726																	

1,5 secondes d'excursion finale
 FIN BANDE n° 017
 DEBUT BANDE n° 018



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SN 48: n° 338 HR
SY 368:

Nbre de traces : 48

BANDE n° 018-019

CLIENT : I T G E
ETUDE : N A G N A
MISSION : 134 03 26
PROFIL : 91 Nov 01FORMAT : Seq B
DENSITÉ : 1600 BPI
PAS : 1 ms
DURÉE Enregistrem' : 3 sORIENTATION PROFIL : NE-SW
SENS PROGRESSION : NE-SW
TRACE 1 : N-S-E-W : NE
COUVERTURE : 24Distances entre traces : 20 m
Nbre Géophones : 9
Type Géophones : 10 Hz
Distance entre géoph. : 32 mOpérateur : 2AB4T
Date : 17.03.91
STACKER :
Éjecteur bruit :SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz
Nbre de vibrateurs : _____ msGAIN PRÉAMPLI : 27 dB
FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 24 dB / Oct HF 250 Hz 72 dB / Oct
FILTRE ATMOSPHERIQUE : ON
FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : ON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF										Point de tir ou Point de vibration				ANTIALIASING				REMARQUES					
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat/L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande	Erreurs de parités lignes	Nbre de cellules							
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain							Coupages (Hz)							
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	62'	125	250	Traces à supprimer										
678			681			32	46/692			1	680	48	727	5	140g	15m	0										
679			682			33					681		728														
680			683			34					682		729														
681			684			35					683		730														
682			685			36					684		731														
683			686			37					685		732														
684			687			38					686		733													31	
685			688			39					687		734														
686			689			40					688		735														
687			690			41					689		736														
688			691			42					690		737													27	
689			692			43					691		738														
690			693			44					692		739													25	FIN BANDE n° 018
691			694			45					693		740														DEBUT BANDE n° 019
692			695			45					693		740														erreur CDP
693			696			47					695		742														
694			697			48					696		743														
695			698			49					697		744														
696			699			2	744/745				698		745														
697			700			3					699		746														
698			701			4					700		747														
699			702			5					701		748														
700			703			6					702		749														
701			704			7					703		750														
702			705			8					704		751														
703			706			9					705		752														
704			707			10					706		753														
705			708			11					707		754														
706			709			12					708		755														
707			710			13					709		756														
708			711			14					710		757														
709			712			15					711		758														



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

 SN 349 : n° 338 HR
 SN 358 : _____

 Nbre de traces : 48
 Distances entre traces : 20 m
 Nbre Géophones : 9
 Type Géophones : 10 H₃
 Distance entre géoph. : 3,2 m

 BANDE n° 019-020
 Opérateur : LABAT
 Date : 18-09-91
 STACKER : _____
 Éjecteur bruit : _____

 CLIENT : ITGE
 ÉTUDE : MAGNA
 MISSION : 134 03 26
 PROFIL : SI Non 01
 FORMAT : Seq B
 DENSITÉ : 1600 BPI
 PAS : 1 ms
 DURÉE Enregistrem' : 3 s

 ORIENTATION PROFIL : NE-SW
 SENS PROGRESSION : NE-SW
 TRACE 1 : N-S-E-W : NE
 COUVERTURE : 24

 SOURCE VIBRO : _____ Longueur Sweep : _____ s
 Nbre de vibrateurs : _____ Longueur Taper : _____ ms
 Sweep sur auxiliaire n° : _____ Fréquence : _____ Hz
 Vt sur Auxiliaire n° : _____

 GAIN PRÉAMPLI : 27 dB
 FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 24 dB / Oct
 HF 250 Hz 72 dB / Oct
 FILTRE ATMOSPHÉRIQUE ON NON
 FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz ON NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF										Point de tir ou Point de vibration				Erreurs de parité bande	Erreurs de parités lignes	ANTIALIASING			REMARQUES				
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat/L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral			Nbre de cellules	Coups (Hz)						
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain								62°	125		250			
710			713					16	746/745			1	712	48	759	5	140g	15m									
711			714					17					713		760												
712			715					18					714		761												
713			716					19					715		762												
714			717					20					716		763												
715			718					21					717		764												
716			719					22					718		765												
717			720					23					719		766												
718			721					24					720		767												
719			722					25					721		768												
720			723					26					722		769												
721			724					27					723		770												
722			725					28					724		771												
723			726					29					725		772												
724			727					30					726		773												
725			728					31					727		774												
726			729					32					728		775												
727			730					33					729		776												FIN BANDE n° 019
728			731					34					730		777												DEBUT BANDE n° 020
729			732					35					731		778												
730			733					36					732		779												
731			734					37					733		780												
732			735					38					734		781												
733			736					39					735		782												
734			737					40					736		783												
735			738					41					737		784												
736			739					42					738		785												
737			740					43					739		786												
738			741					44					740		787												
739			742					45					741		788												
740			743					46					742		789												
741			744					47					743		790												



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

Série: ~~368~~ n° 338 HR
 Nbre de traces : 48
 Distances entre traces : 20 m
 Nbre Géophones : 9
 Type Géophones : 10K₃
 Distance entre géoph. : 32 m

 BANDE n° 020.021
 Opérateur : LABAT
 Date : 18.09.91
 STACKER :
 Éjecteur bruit :

 CLIENT : I T 6 E
 ÉTUDE : DAGNA
 MISSION : 134 03 26
 PROFIL : 91 Non 01

 FORMAT : Seg B
 DENSITÉ : 1600 BPI
 PAS : 1 ms
 DURÉE Enregistrem' : 3 s

 ORIENTATION PROFIL : NE-SW
 SENS PROGRESSION : NE-SW
 TRACE 1 : N-S-E-W : NE
 COUVERTURE : 24

 SOURCE VIBRO : Nbre de vibrateurs : Longueur Sweep : s Sweep sur auxiliaire n° : Fréquence : Hz
 Longueur Taper : ms

 GAIN PRÉAMPLI : 27 dB
 FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 2 Hz 24 dB / Oct HF 250 Hz 22 dB / Oct
 FILTRE ATMOSPHERIQUE : NON
 FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrem' n°	DISPOSITIF										Point de tir ou Point de vibration				ANTIALIASING			REMARQUES				
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande	Erreurs de parités lignes	Nbre de cellules		Coupages (Hz)			
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain							62'		125	250		
742			745					48	744/745	1	744	48	741	S	160g	15m	0								
743			746					49			745		742												Trace 742 groupée
744			747					2	742/743		746		743												
745			748					3			747		744												
746			749					4			748		745												Trace 745 en court circuit
747			750					5			749		746												
748			751					6			750		747												
749			752					7			751		748												
750			753					8			752		749												
751			754					9			753		800												
752			755					10			754		801												
753			756					11			755		802												enregistrement 0,8 sec concl
754			757					12			756		803												
755			758					13			757		804												
756			759					14			758		805												
757			760					15			759		806												
758			761					16			760		807												
759			762					17			761		808												
760			763					18			762		809												FIN BANDE n° 020
761			764					19			763		810												DEBUT BANDE n° 021
762			765					20			764		811												
763			766					21			765		812												
764			767					22			766		813												
765			768					23			767		814												
766			769					24			768		815												
767			770					25			769		816												27 et 48
768			771					26			770		817												21 et 47
769			772					27			771		818												25 et 46
770			773					28			772		819												24 et 45
771			774					29			773		820												23 et 44
772			775					30			774		821												22 et 43
773			776					31			775		822												21 et 42

RAPPORT D'ENREGISTREMENT SN 368 : n° 338 HR

CLIENT : STGE FORMAT : Seq B. ORIENTATION PROFIL : NE-SW
 ÉTUDE : PAGNA DENSITÉ : 1600 BPI SENS PROGRESSION : NE-SW
 MISSION : 134 03 26 PAS : 1 ms TRACE 1 : N-S-E-W : NE
 PROFIL : 91 NON 01 DURÉE Enregistrem' : 3 s COUVERTURE : 24

Nbre de traces : 48 BANDE n° 021-022
 Distances entre traces : 20 m Opérateur : LABAT
 Nbre Géophones : 9 Date : 18.09.91
 Type Géophones : 10 Hz
 Distance entre géoph. : 2,2 m

SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz
 Nbre de vibrateurs : Longueur Taper : _____ ms

GAIN PRÉAMPLI : 27 dB FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 7 Hz 26 dB / Oct
 HF 250 Hz 22 dB / Oct FILTRE ATMOSPHÉRIQUE ON NON FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz ON NON

Point de tir ou Point vibre	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF										Point de tir ou Point de vibration				ANTIALIASING				REMARQUES									
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de partit bande	Erreurs de parties lignes	Nbre de cellules	Coupages (Hz)										
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain							62°	125		250								
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Traces à supprimer																	
774			777					32					1	776	48	823	5	160,	35m	6								20 r 46			
775			778					33						777		824													19 r 40		
776			779					34						778		825													18 r 38		
777			780					35						779		826													17 r 38		
778			781					36						780		827													16 r 37		
779			782					37						781		828													15 r 36		
780			783					38						782		829													14 r 35		
781			784					39						783		830													13 r 34		
782			785					40						784		831													12 r 33		
783			786					41						785		832													11 r 32		
784			787					42						786		833													10 r 31		
785			788					43						787		834													9 r 30		
786			789					44						788		835													8 r 29		
787			790					45						789		836													7 r 28		
788			791					46						790		837													6 r 27		
789			792					47						791		838													5 r 26		
790			793					48						792		839													4 r 25		
791			794					49						793		840													3 r 24	FIN BANDE n°021	
792	N	0	N																											DEBUT BANDE n°022	
793			795					3						795		842													1		
794			796					4						796		843															
795			797					5						797		844															
796			798					6						798		845															
797			799					7						799		846															
798			800					8						800		847															
799			801					9						801		848															
800	N	0	N																												
801			802					11						803		850															
802			803					12						804		851															
803			804					13						805		852															
804			805					14						806		853															
805			806					15						807		854															



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SM 210 : n° 328 11 R
SN 368 : n°

Nbre de traces : 28

BANDE n° 025.026

CLIENT : ITGE
ÉTUDE : MAGNA
MISSION : 134 03 26
PROFIL : 91 MN 01FORMAT : Scg B
DENSITÉ : 1600 BPI
PAS : 1 ms
DURÉE Enregistrem' : 3 sORIENTATION PROFIL : NE-SW
SENS PROGRESSION : NE-SW
TRACE 1 : N-S-E-W
COUVERTURE : 24Distances entre traces : 20 m
Nbre Géophones : 9
Type Géophones : 10 H3
Distance entre géoph. : 22 mOpérateur : LABAT
Date : 20.9.91
STACKER :
Éjecteur bruit :SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s
Nbre de vibrateurs : Longueur Taper : _____ ms Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz Vt sur Auxiliaire n° _____GAIN PRÉAMPLI : 27 dB
FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 24 dB / Oct
HF 250 Hz 92 dB / Oct
FILTRE ATMOSPHERIQUE : ON / NON
FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : ON / NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF								Point de tir ou Point de vibration				ANTI_ALIASING			REMARQUES				
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande		Erreurs de parités lignes	Nbre de cellules	Coupages (Hz)	
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain								62°	125	250
902			900			16	136 / 937	1	904	48	957	5	140g	15m	0				3				
903			901			17			905		952												
904			902			18			906		953												
905			903			19			907		954												
906			904			20			908		955												
907			905			21			909		956												
908			906			22			910		957												
909			907			23			911		958												
910			908			24			912		959												
911			909			25			913		960												
912			910			26			914		961												
913			911			27			915		962												
914			912			28			916		963												
915			913			29			917		964												
916			914			30			918		965												
917			915			31			919		966												
918			916			32			920		967												
919			917			33			921		968												
920			918			34			922		969												
921			919			35			923		970												
922			920			36			924		971												
923			921			37			925		972												
924			922			38			926		973												
925			923			39			927		974												
926			924			40			928		975												
927			925			41			929		976												
928			926			42			930		977											FIN BANDE. n° 025	
929			927			43			931		978											DEBUT BANDE n° 026	
930			928			44			932		979												
931			929			45			933		980												
932			930			46			934		981												
933			931			47			935		982												



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SN 338: n° 338 HR

Nbre de traces : 48
 Distances entre traces : 20 m
 Nbre Géophones : 9
 Type Géophones : 10K5
 Distance entre géoph. : 22 m

BANDE n° 027
 Opérateur : CASAT
 Date : 20.09.91
 STACKER : _____
 Éjecteur bruit : _____

CLIENT : ITGE
 ÉTUDE : PAANA
 MISSION : 134 03 26
 PROFIL : 91 NON 01

FORMAT : Seg B
 DENSITÉ : 1600 BPI
 PAS : 1 ms
 DURÉE Enregistrem' : 3 s

ORIENTATION PROFIL : NE-SW
 SENS PROGRESSION : NE-SW
 TRACE 1 : N-S-E-W : NE
 COUVERTURE : 24

SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz
 Nbre de vibrateurs : _____ Longueur Taper : _____ ms

GAIN PRÉAMPLI : 27 dB

FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 9 Hz 24 dB / Oct
 HF 250 Hz 72 dB / Oct

FILTRE ATMOSPHÉRIQUE NON

FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF										Point de tir ou Point de vibration				ANTI_ALIASING									
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat/L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parties bande	Erreurs de parties lignes	Nbre de cellules			REMARQUES				
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain							Coups (Hz)	62'	125		250			
966			964					32	984/985	1	968	48	1015	5	140g	1,5m	0										
967			965					33			969		1016														
968			966					34			970		1017														
969			967					35			971		1018														
970			968					36			972		1019													46. 47. 48	
971			969					37			973		1020														
972			970					38			974		1021														
973			971					39			975		1022														
974			972					40			976		1023														
975			973					41			977		1024														
976			974					42			978		1025														
977			975					43			979		1026														
978			976					44			980		1027														
979			977					45			981		1028														
980			978					46			982		1029														
981			979					47			983		1030														
982			980					48			984		1031														
983			981					49			985		1032														
984			982					2	1038/1033		986		1033														
985			983					3			987		1034														
986			984					4			988		1035														
987			985					5			989		1036														
988			986					6			990		1037														
989			987					7			991		1038														
990			988					8			992		1039														
991			989					9			993		1040														
992			990					10			994		1041														
993			991					11			995		1042														
994			992					12			996		1043														
995			993					13			997		1044														
996			994					14			998		1045														
997			995					14			998		1045														

unum CDP FIN BANDE n° 022



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SN 300 : n° 338 NE
SN 900 :

Nbre de traces : 48
Distances entre traces : 20 m
Nbre Géophones : 9
Type Géophones : 1043
Distance entre géoph. : 2,2 m

BANDE n° 028

CLIENT : ITGE
ÉTUDE : NAGNA
MISSION : 139 03 26
PROFIL : 31 NON 01

FORMAT : Seq B.
DENSITÉ : 1600 BPI
PAS : 1 ms
DURÉE Enregistrem' : 2 s

ORIENTATION PROFIL : NE-SW
SENS PROGRESSION : NE-SW
TRACE 1 : N-S-E-W : _____
COUVERTURE : _____

Opérateur : LABAT
Date : 20.09.91
STACKER : _____
Éjecteur bruit : _____

SOURCE VIBRO : Nbre de vibrateurs : _____ Longueur Sweep : _____ s Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz
Nbre de vibrateurs : _____ Longueur Taper : _____ ms

GAIN PRÉAMPLI : 27 dB
FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 2 Hz 26 dB / Oct
HF 250 Hz 72 dB / Oct
FILTRE ATMOSPHERIQUE : NON
FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF										Point de tir ou Point de vibration				ANTI_ALIASING			REMARQUES								
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat/L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande	Erreurs de parités lignes	Nbre de cellules									
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain							Coupures (Hz)									
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	62°	125	250	Traces à supprimer												
998			996					16				1	1000	68	1047	5	50g	1,5m	0									DEBUT BANDE n° 028	
999			997					17					1001		1048														
1000			998					18					1002		1049														
1001			999					19					1003		1050														
1002			000					20					1004		1051														
1003			001					21					1005		1052														
1004			002					22					1006		1053														
1005			003					23					1007		1054														
1006			004					24					1008		1055														
1007			005					25					1009		1056														
1008			006					26					1010		1057														
1009			007					27					1011		1058														
1010			008					28					1012		1059														
1011			009					29					1013		1060														
1012			010					30					1014		1061														
1013			011					31					1015		1062														
1014			012					32					1016		1063														
1015	N	0	N					F	O	R	E																		
1016			013					34					1018		1065														
1017			014					35					1019		1066														
1018			015					36					1020		1067														
1019			016					37					1021		1068														
1020			017					38					1022		1069														
1021			018					39					1023		1070														
1022			019					40					1024		1071														
1023			020					41					1025		1072														
1024			021					42					1026		1073														
1025			022					43					1027		1074														
1026			023					44					1028		1075														
1027			024					45					1029		1076														
1028	N	0	N					F	O	R	E																		
1029			025					47					1031		1079														



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SN 338 : n° 338 HR
SN 338 :Nbre de traces : 48
BANDE n° 028.029CLIENT : I T G E
ÉTUDE : MAGNA
MISSION : 134 03 26
PROFIL : 91 170 N 01FORMAT : Scg B
DENSITÉ : 1600 BPI
PAS : 1 ms
DURÉE Enregistrem' : 3 sORIENTATION PROFIL : NE-SW
SENS PROGRESSION : NE-SW
TRACE 1 : N-S-E-W : NE
COUVERTURE : 24Distances entre traces : 20 m
Nbre Géophones : 9
Type Géophones : 10H3
Distance entre géoph. : 32 mOpérateur : LABAT
Date : 23-9-91
STACKER :
Éjecteur bruit :SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz
Nbre de vibrateurs : Longueur Taper : _____ msGAIN PRÉAMPLI : 27 dB
FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 25 dB / Oct HF 250 Hz 22 dB / Oct
FILTRE ATMOSPHERIQUE : NON
FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF								Point de tir ou Point de vibration				ANTI_ALIASING			REMARQUES						
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande		Erreurs de parités lignes	Nbre de cellules	62°	125	250	
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain								Traces à supprimer				
1030			026					48	1032/1033	1	1032	48	1079	5	140g	15m	0								
1031			027					49			1033		1080												
1032			028					2	1080/1081		1034		1081												
1033			029					3			1035		1082												
1034			030					4			1036		1083												FIN BANDE n° 028
1035			031					5			1037		1084												DEBUT BANDE n° 029
1036			032					6			1038		1085												
1037			033					7			1039		1086												
1038			034					8			1040		1087												
1039			035					9			1041		1088												
1040			036					10			1042		1089												
1041			037					11			1043		1090												
1042			038					12			1044		1091												
1043			039					13			1045		1092												
1044			040					14			1046		1093												
1045			041					15			1047		1094												
1046			042					16			1048		1095												
1047			043					17			1049		1096												
1048			044					18			1050		1097												
1049			045					19			1051		1098												
1050			046					20			1052		1099												
1051			047					21			1053		1100												
1052			048					22			1054		1101												
1053			049					23			1055		1102												
1054			050					24			1056		1103												
1055			051					25			1057		1104												
1056			052					26			1058		1105												
1057			053					27			1059		1106												
1058			054					28			1060		1107												
1059			055					29			1061		1108												
1060			056					30			1062		1109												
1061			057					31			1063		1110												



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SR 18: n° 338 HR

Nbre de traces : 48

BANDE n° 029-030

CLIENT : I T G E
 ÉTUDE : M A N A
 MISSION : 134 03 26
 PROFIL : 91 NON 01

FORMAT : Seq B.
 DENSITÉ : 1100 BPI
 PAS : 1 ms
 DURÉE Enregistrem' : 3 s

ORIENTATION PROFIL : NE-SW
 SENS PROGRESSION : NE-SW
 TRACE 1 : N-S-E-W : NE
 COUVERTURE : 24

Distances entre traces : 20 m
 Nbre Géophones : 9
 Type Géophones : 10Hz
 Distance entre géoph. : 32 m

Opérateur : LABAT
 Date : 23.09.91
 STACKER :
 Éjecteur bruit :

SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz
 Nbre de vibrateurs : Longueur Taper : _____ ms

Vt sur Auxiliaire n° _____

GAIN PRÉAMPLI : 27 dB
 FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 24 dB / Oct
 HF 250 Hz 72 dB / Oct

FILTRE ATMOSPHERIQUE
 OUI
 NON

FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz
 OUI
 NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF								Point de tir ou Point de vibration				ANTIALIASING											
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibr./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande	Erreurs de parité lignes	Nbre de cellules							
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	80°	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain							62°	125	250					
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibr./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande	Erreurs de parité lignes	Traces à supprimer			REMARQUES				
1062		058				32	1080/1081			1	1064	48	1111		5	150g	15m	0									
1063		059				33																					
1064		060				34																					
1065		061				35																					
1066		062				36																					
1067		063				37																					
1068		064				38																					
1069		065				39																					FIN BANDE n° 029
1070		066				40																					DEBUT BANDE n° 030
1071		067				41																					
1072		068				42																					
1073		069				43																					
1074		070				44																					
1075		071				45																					
1076		072				46																					
1077		073				47																					
1078		074				48																					
1079		075				49																					
1080		076				2	1128/1129																				
1081		077				3																					
1082		078				4																					
1083		079				5																					
1084		080				6																					
1085		081				7																					
1086		082				8																					
1087		083				9																					
1088		084				10																					
1089		085				11																					
1090		086				12																					
1091		087				13																					
1092		088				14																					
1093		089				15																					



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SM 348 : n° 338 HR
SN 388 :

Nbre de traces : 48
Distances entre traces : 20 m
Nbre Géophones : 9
Type Géophones : 10 Hz
Distance entre géoph. : 2,2 m

BANDE n° 030-031
Opérateur : LABAT
Date : 23.9.97
STACKER :
Éjecteur bruit :

CLIENT : ITGE
ÉTUDE : MAGNA
MISSION : 134 23 26
PROFIL : 91 Non 01

FORMAT : Scg B.
DENSITÉ : 1600 BPI
PAS : 1 ms
DURÉE Enregistrem' : 3 s

ORIENTATION PROFIL : NE-SW
SENS PROGRESSION : NE-SW
TRACE 1 : N-S-E-W : NE
COUVERTURE : 24

SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz
Nbre de vibrateurs : Longueur Taper : _____ ms Vt sur Auxiliaire n° _____

GAIN PRÉAMPLI : 2 dB
FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 24 dB / Oct HF 250 Hz 72 dB / Oct
FILTRE ATMOSPHERIQUE : ON / NON
FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : ON / NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF								Point de tir ou Point de vibration				ANTI_ALIASING			REMARQUES				
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande		Erreurs de parités lignes	Nbre de cellules	Coupages (Hz)	
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain								62°	125	250
1094			090					16	1128/1129	1	1096	48	1153	5	14g	1,5m	0					3	
1095			091					17			1097		1146										
1096			092					18			1098		1145										
1097			093					19			1099		1146										
1098			094					20			1100		1147										
1099			095					21			1101		1148										
1100			096					22			1102		1149										
1101			097					23			1103		1150										
1102	N	0	N			F	O	R	E	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1103	N	0	N			F	O	R	E	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1104	N	0	N			F	O	R	E	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1105	N	0	N			F	O	R	E	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1106			098					28			1108		1155										
1107			099					29			1109		1156										
1108			100					30			1110		1157									FIN BANDE n° 030	
1109			101					31			1111		1158									DEBUT BANDE n° 031	
1110			102					32			1112		1159										
1111			103					33			1113		1160										
1112			104					34			1114		1161										
1113			105					35			1115		1162										
1114			106					36			1116		1163										
1115			107					37			1117		1164										
1116			108					38			1118		1165										
1117			109					39			1119		1166										
1118			110					40			1120		1167										
1119			111					41			1121		1168										
1120			112					42			1122		1169										
1121			113					43			1123		1170										
1122			114					44			1124		1171										
1123			115					45			1125		1172										
1124			116					46			1126		1173										
1125			117					47			1127		1174										



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

54792 n° 338 HR
~~51730~~

Nbre de traces : 48
 Distances entre traces : 20 m
 Nbre Géophones : 9
 Type Géophones : 10 H₃
 Distance entre géoph. : 22 m

BANDE n° 031-032
 Opérateur : LABAT
 Date : 23.9.91
 STACKER : _____
 Ejecteur bruit : _____

CLIENT : ITGE
 ÉTUDE : NA GNA
 MISSION : 134 03 26
 PROFIL : 91 NON 01

FORMAT : Seq B
 DENSITÉ : 16002 BPI
 PAS : 1 ms
 DURÉE Enregistrem' : 3 s

ORIENTATION PROFIL : NE-SW
 SENS PROGRESSION : NE-SW
 TRACE 1 : N-S-E-W : NE
 COUVERTURE : 24

SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz
 Nbre de vibreurs : Longueur Taper : _____ ms Vt sur Auxiliaire n° _____

GAIN PRÉAMPLI : 27 dB
 FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 6 Hz 24 dB / Oct HF 2300 Hz 72 dB / Oct
 FILTRE ATMOSPHERIQUE : ~~NON~~
 FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : ~~NON~~

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF								Point de tir ou Point de vibration				ANTIALIASING				REMARQUES							
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande	Erreurs de parités lignes		Nb de cellules	Coupages (Hz)					
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain									62°	125	250			
1126			118					48		1	1128	48	1175	5	140g	1,5m	0										
1127			119					49			1129		1176														
1128			120					2	1176/1177		1130		1177														
1129			121					3			1131		1178														
1130			122					4			1132		1179														
31			123					5			1133		1180														
1132			124					6			1134		1181														
1133			125					7			1135		1182														
1134			126					8			1136		1183														
1135			127					9			1137		1184														
1136			128					10			1138		1185														
1137			129					11			1139		1186														
1138			130					12			1140		1187														
1139			131					13			1141		1188														
1140			132					14			1142		1189														
1141			133					15			1143		1190														
42			134					16			1146		1191														
1143			135					17			1145		1192														FIN BANDE n°031
1144			136					18			1146		1193														DEBUT BANDE n°032
1145			137					19			1147		1194														
1146			138					20			1148		1195														
1147			139					21			1149		1196														
1148			140					22			1150		1197														
1149			141					23			1151		1198														
1150			142					24			1152		1199														
1151			143					25			1153		1200														
1152			144					26			1154		1201														
1153			145					27			1155		1202														
1154			146					28			1156		1203														
1155			147					29			1157		1204														
1156			148					30			1158		1205														
1157			149					31			1159		1206														



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SN 348: n° 338 HR

Nbre de traces : 48
 Distances entre traces : 20 m
 Nbre Géophones : 9
 Type Géophones : 10 H₂
 Distance entre géoph. : 32 m

BANDE n° 032-033
 Opérateur : LABAT
 Date : 24.9.91
 STACKER :
 Éjecteur bruit :

CLIENT : I T G E
 ÉTUDE : MAGNA
 MISSION : 134 13 26
 PROFIL : S I M O N 01

FORMAT : 50g B.
 DENSITÉ : 1600 BPI
 PAS : 1 ms
 DURÉE Enregistrem' : 3 s

ORIENTATION PROFIL : NE-SW
 SENS PROGRESSION : NE-SW
 TRACE 1 : N-S-E-W : NE
 COUVERTURE : 24

SOURCE VIBRO : Nbre de vibrateurs : Longueur Sweep : s Sweep sur auxiliaire n° : Fréquence : Hz Vt sur Auxiliaire n° :
 Longueur Taper : ms

GAIN PRÉAMPLI : 27 dB
 FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 3 Hz 24 dB / Oct HF 250 Hz 22 dB / Oct
 FILTRE ATMOSPHERIQUE : NON
 FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF										Point de tir ou Point de vibration				ANTIALIASING			REMARQUES			
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande	Erreurs de parités lignes	Nbre de cellules		Coupages (Hz)		
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain							62°		125	250	
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Traces à supprimer										
1158		150				32	1176/1177					1	1160	48	1207	5	150g	1,5m	0					
1159		151				33							1161		1208									
1160		152				34							1162		1209									
1161		153				35							1163		1210									
1162		154				36							1164		1211									
1163		155				37							1165		1212									
1164		156				38							1166		1213									
1165		157				39							1167		1214									
1166		158				40							1168		1215									
1167		159				41							1169		1216									
1168		160				42							1170		1217								15G	
1169		161				43							1171		1218								15G	
1170		162				44							1172		1219								15G	
1171		163				45							1173		1220									
1172		164				46							1174		1221									
1173		165				47							1175		1222									
1174		166				48							1176		1223									
1175		167				49							1177		1224								20G	
1176		168				2	1224/1221						1178		1225								20G	FIN BANDE n° 032
1177		169				3							1179		1226								20G	DEBUT BANDE n° 033
1178		170				4							1180		1227								20G	
1179		171				5							1181		1228									
1180		172				6							1182		1229									
1181		173				7							1183		1230									
1182		174				8							1184		1231									
1183		175				9							1185		1232									
1184		176				10							1186		1233									
1185		177				11							1187		1234									
1186		178				12							1188		1235									
1187		179				13							1189		1236									
1188		180				14							1190		1237									
1189		181				15							1191		1238									



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SMA n° 938 HR
SIN 369Nbre de traces : 28 BANDE n° 033-034CLIENT : ITGE
ÉTUDE : DAGNA
MISSION : 134 03 26
PROFIL : 31 Nov 01FORMAT : Seq B
DENSITÉ : 1600 BPI
PAS : 1 ms
DURÉE Enregistrem : 3 sORIENTATION PROFIL : NE-SW
SENS PROGRESSION : NE-SW
TRACE 1 : N-S-E-W
COUVERTURE : 24Distances entre traces : 20 m
Nbre Géophones : 9
Type Géophones : 10 Hz
Distance entre géoph. : 22 mOpérateur : LABAT
Date : 24-9-91
STACKER : _____
Éjecteur bruit : _____

SOURCE VIBRO Nbre de vibrateurs : _____ Longueur Sweep : _____ s Sweep sur auxiliaire n° : _____ Fréquence : _____ Hz Vt sur Auxiliaire n° : _____

GAIN PRÉAMPLI : 27 dB FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 2 Hz 24 dB / Oct HF 250 Hz 22 dB / Oct FILTRE ATMOSPHÉRIQUE NON FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF								Point de tir ou Point de vibration				ANTI-ALIASING										
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande	Erreurs de parité lignes	Nbre de cellules	Coupages (Hz)					
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain								62°	125	250	Traces à supprimer	REMARQUES	
1190			182					16	1225	1	1192	48	1239	5	140g	15m	0									3
1191			183					17			1193		1240													
1192			184					18			1194		1241													
1193			185					19			1195		1242													
1194			186					20			1196		1243													
1195			187					21			1197		1244													
1196			188					22			1198		1245													
1197			189					23			1199		1246													
1198			190					23			1199		1246													erreur cop
1199			191					25			1201		1248													
1200			192					26			1202		1249													
1201			193					27			1203		1250													
1202			194					28			1204		1251													
1203			195					29			1205		1252													
1204			196					30			1206		1253													
1205			197					31			1207		1254													
1206			198					32			1208		1255													
1207			199					33			1209		1256													
1208			200					34			1210		1257													
1209			201					35			1211		1258													
1210			202					36			1212		1259													FIN BANC n° 033
1211			203					37			1213		1260													DEBUT BANC n° 034
1212			204					38			1214		1261													
1213			205					39			1215		1262													
1214			206					40			1216		1263													
1215			207					41			1217		1264													
1216			208					42			1218		1265													
1217			209					43			1219		1266													
1218			210					44			1220		1267													
1219			211					45			1221		1268													
1220			212					46			1222		1269													
1221			213					47			1223		1270													



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SN 368 : n° 338 40Nbre de traces : 48BANDE n° 034-035CLIENT : ITGE
ÉTUDE : MAGNA
MISSION : 139 03 26
ROFIL : 91 710 01FORMAT : Scg B
DENSITÉ : 1600 BPI
PAS : 1 ms
DURÉE Enregistrem' : 3 sORIENTATION PROFIL : NE-SW
SENS PROGRESSION : NE-SW
TRACE 1 : N-S-E-W : NE
COUVERTURE : 24Distances entre traces : 20 m
Nbre Géophones : 9
Type Géophones : 10M3
Distance entre géoph. : 2,2 mOpérateur : LABAT
Date : 24-8-91
STACKER :
Éjecteur bruit :SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz
Nbre de vibrateurs : Longueur Taper : _____ msGAIN PRÉAMPLI : 2 dB
FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 24 dB / Oct
HF 250 Hz 72 dB / Oct
FILTRE ATMOSPHÉRIQUE : ON NON
FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : ON NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF								Point de tir ou Point de vibration				ANTI_ALIASING			REMARQUES						
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande		Erreurs de parités lignes	Nbre de cellules	Coupages (Hz)			
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain								62'	125	250		
1222			214					48	1224/1225		1	1224	48	1271	5	140g	15m	0					3		
1223			215					49					1225	1272											
1224			216					2	1222/1223				1226	1273											
1225			217					3					1227	1274											
1226			218					4					1228	1275											
1227			219					5					1229	1276											
1228			220					6					1230	1277											
1229			221					7					1231	1278											
1230			222					8					1232	1279											
1231			223					9					1233	1280											
1232			224					10					1234	1281											
1233			225					11					1235	1282											
1234			226					12					1236	1283											
1235			227					13					1237	1284											
1236			228					14					1238	1285											
1237			229					15					1239	1286											
1238			230					16					1240	1287											
1239			231					17					1241	1288											
1240			232					18					1242	1289											
1241			233					19					1243	1290											
1242			234					20					1244	1291											
1243			235					21					1245	1292											
1244			236					22					1246	1293											
1245			237					23					1247	1294											
1246			238					24					1248	1295											
1247			239					25					1249	1296											BANDE n° 034 DEBUT BANDE n° 035
1248			240					26					1250	1297											
1249			241					27					1251	1298											
1250			242					28					1252	1299											
1251			243					29					1253	1300											
1252			244					30					1254	1301											20
1253			245					31					1255	1302											19



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SN 348 : n° 338 HR

Nbre de traces : 48

BANDE n° 035-036

 CLIENT : ITGE
 ÉTUDE : MAGNIA
 MISSION : 134 03 26
 PROFIL : 91 Nov 01

 FORMAT : Seg B.
 DENSITÉ : 1100 BPI
 PAS : 1 ms
 DURÉE Enregistrem' : 3 s

 ORIENTATION PROFIL : NE-SW
 SENS PROGRESSION : NE-SW
 TRACE 1 : N-S-E-W : NZ
 COUVERTURE : 24

 Distances entre traces : 20 m
 Nbre Géophones : 9
 Type Géophones : 10M₃
 Distance entre géoph. : 12 m

 Opérateur : LABAT
 Date : 25-01-91

 STACKER :
 Éjecteur bruit :

 SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s
 Nbre de vibrateurs : Longueur Taper : _____ ms Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz

Vt sur Auxiliaire n° _____

 GAIN PRÉAMPLI : 23 dB
 FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 24 dB / Oct
 HF 250 Hz 72 dB / Oct

 FILTRE ATMOSPHÉRIQUE
~~ON~~ NON

 FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz
~~ON~~ NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF										Point de tir ou Point de vibration				ANTI_ALIASING			REMARQUES						
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de plaques vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat. L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande	Erreurs de parité lignes	Nbre de cellules		62 ⁵	125	250			
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain							Traces à supprimer							
1254			246					32				1	1256	48	1303	5	140g	15m	0					18			
1255			247					33					1257		1304											17	
1256			248					34					1258		1305												
1257			249					35					1259		1306												
1258			250					36					1260		1307												
1259			251					37					1261		1308												
1260			252					38					1262		1309												
1261			253					39					1263		1310												
1262			254					40					1264		1311												
1263			255					41					1265		1312												
1264			256					42					1266		1313												
1265			257					43					1267		1314												
1266			258					44					1268		1315												
1267			259					45					1269		1316												
1268			260					46					1270		1317												
1269			261					47					1271		1318												
1270			262					48					1272		1319												
1271			263					1	1320/1321				1273		1320												
1272			264					2					1274		1321												
1273			265					3					1275		1322												
1274			266					4					1276		1323												
1275			267					5					1277		1324												
1276			268					6					1278		1325												
1277			269					7					1279		1326												
1278			270					8					1280		1327												
1279			271					09					1281		1328												
1280			272					10					1282		1329												FIN BANDE n° 035
1281			273					12					1283		1330												DEBUT BANDE n° 036
1282			274					12					1284		1331												
1283			275					13					1285		1332												
1284			276					14					1286		1333												
1285			277					15					1287		1334												



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SN 348 : n° 338 HR
SN 368 :

Nbre de traces : 48

BANDE n° 036.037

CLIENT : ITGE

FORMAT : Sig B

ORIENTATION PROFIL : NE-SW

Distances entre traces : 20 m

Opérateur : LABAT

ÉTUDE : MAGNA

DENSITÉ : 1600 BPI

SENS PROGRESSION : NE-SW

Nbre Géophones : 9

Date : 25.9.91

MISSION : 134 03 26

PAS : 1 ms

TRACE 1 : N-S-E-W : NE

Type Géophones : 10 Hz

STACKER :

PROFIL : 91 Nov 01

DURÉE Enregistrem' : 3 s

COUVERTURE : 24

Distance entre géoph. : 22 m

Éjecteur bruit :

SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz
Nbre de vibrateurs : Longueur Taper : _____ msGAIN PRÉAMPLI : 27 dB
FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF _____ Hz _____ dB / Oct HF _____ Hz _____ dB / Oct
FILTRE ATMOSPHERIQUE : ON / NON
FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : ON / NON

Point de tir ou Point vibre	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF										Point de tir ou Point de vibration				ANTI_ALIASING							
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de pente bande	Erreurs de pentes lignes	Nbre de cellules	Coupages (Hz)				
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de voir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain							62°	125	250			
1286			278	*		*	16	1320 / 1321	1	1288	48	1335	5	140g	68m	0					3				
1287			279				17			1289		1336													
1288			280				18			1290		1337													
1289			281				19			1291		1338													
1290			282				20			1292		1339													
1291			283				21			1293		1340													
1292			284				22			1294		1341													
1293			285				23			1295		1342													
1294			286				24			1296		1343													
1295			287				25			1297		1344													
1296			288				26			1298		1345													
1297			289				27			1299		1346													
1298			290				28			1300		1347													
1299			291				29			1301		1348													
1300			292				30			1302		1349													
1301			293				31			1303		1350													
1302			294				32			1304		1351													
1303			295				33			1305		1352													
1304			296				34			1306		1353													
1305			297				35			1307		1354													
1306			298				36			1308		1355													
1307			299				37			1309		1356													
1308			300				38			1310		1357													
1309			301				39			1311		1358													
1310			302				39			1312		1358													extran CDF
1311			303				41			1313		1360													
1312			304				42			1314		1361													
1313			305				43			1315		1362													
1314			306				44			1316		1363													
1315			307				45			1317		1364													
1316			308				46			1318		1365													FIN BANDE n° 036
1317			309				47			1319		1366													DEBUT BANDE n° 037



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

 SN 348: n° 338 HQ
 SN 368: n°

Nbre de traces : 48

BANDE n° 037

 CLIENT : ITGE
 ÉTUDE : PAGNA
 MISSION : 134 03 26
 PROFIL : 91 507 01

 FORMAT : Seq B
 DENSITÉ : 1600 BPI
 PAS : 1 ms
 DURÉE Enregistrem' : 3 s

 ORIENTATION PROFIL : NE-SW
 SENS PROGRESSION : NC-SR
 TRACE 1 : N-S-E-W : YE
 COUVERTURE : 24

 Distances entre traces : 20 m
 Nbre Géophones : 5
 Type Géophones : 10H2
 Distance entre géoph. : 22 m

 Opérateur : LABAT
 Date : 25-9-91
 STACKER :
 Éjecteur bruit :

 SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : s Sweep sur auxiliaire n° Fréquence : Hz
 Nbre de vibrateurs : Longueur Taper : ms Vt sur Auxiliaire n°

 GAIN PRÉAMPLI : 24 dB
 FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 24 dB / Oct HF 250 Hz 72 dB / Oct
 FILTRE ATMOSPHERIQUE : NON
 FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF										Point de tir ou Point de vibration					ANTI_ALIASING			REMARQUES							
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat. (L.V.)	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande	Erreurs de parités lignes	Nbre de cellules	62 ⁵		125	250					
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain							Traces à supprimer									
1318			310					48	1320 / 1321		1	1320	48	1367															
1319			311					49						1321															
1320			312					2	1368 / 1369					1322															
1321			313					3						1323															
1322			314					4						1324															
323			315					5						1325															
1324			316					6						1326															
1325			317					7						1327															
1326			318					8						1328															
1327			319					9						1329															
1328			320					10						1330															
1329			321					11						1331															
1330			322					12						1332															
1331			323					13						1333															
1332			324					14						1334															
1333			325					15						1335															
34			326					16						1336															
1335			327					17						1337															
1336			328					18						1338															
1337			329					19						1339															
1338			330					20						1340															
1339			331					21						1341															
1340			332					22						1342															
1341			333					23						1343															
1342			334					24						1344															
1343			335					25						1345															
1344			336					26						1346															
345			337					27						1347															
1346			338					28						1348															
1347			339					29						1349															
1348			340					30						1350															
1349			341					31						1351															

FIN BANDE



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SINUS 48 : n° 338 HR
SINUS 88 : n°

Nbre de traces : 48
BANDE n° 038

CLIENT : ITGE
ÉTUDE : PAGNA
MISSION : 134 03 26
PROFIL : 91 Non 01

FORMAT : Scg B
DENSITÉ : 1600 BPI
PAS : 1 ms
DURÉE Enregistrement : 3 s

ORIENTATION PROFIL : NE-SW
SENS PROGRESSION : NE-SW
TRACE 1 : N-S-E-W : NE
COUVERTURE : 24

Distances entre traces : 20 m
Nbre Géophones : 9
Type Géophones : 10 Hz
Distance entre géoph. : 22 m

Opérateur : LABAT
Date : 25.9.91
STACKER :
Éjecteur bruit :

SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz
Nbre de vibrateurs : _____ ms

GAIN PRÉAMPLI : 27 dB
FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 25 dB / Oct HF 250 Hz 72 dB / Oct
FILTRE ATMOSPHERIQUE : NON
FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF										Point de tir ou Point de vibration				ANTI_ALIASING			REMARQUES						
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande	Erreurs de parités lignes	Nbre de cellules		Coupages (Hz)					
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain							62°		125	250				
1350			342					32	1368 / 1363		1	1352	48	1399	5	1409	7,5m	0							DEBUT BANDE n° 038		
1351			343					33					1353														
1352			344					34					1354														
1353			345					35					1355														
1354			346					36					1356														
1355			347					37					1357														
1356			348					38					1358														
1357			349					39					1359														
1358			350					40					1360														
1359			351					41					1361														
1360			352					42					1362														
1361			353					43					1363														
1362			354					44					1364														
1363			355					45					1365														
1364			356					46					1366														
1365			357					47					1367														
1366			358					48					1368														
1367			359					49					1369														
1368			360					2	1416 / 1417				1370													48	
1369			361					3					1371													47. 48	
1370			362					4					1372													46-48	
1371			363					5					1373														
1372			364					6					1374														
1373			365					7					1375														
1374			366					8					1376														
1375			367					9					1377														
1376			368					10					1378														
1377			369					11					1379														
1378			370					12					1380														
1379			371					13					1381														
1380			372					14					1382														
1381			373					15					1383														



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SWEEP : n° 3384RNbre de traces : 48BANDE n° 038.039CLIENT : ITGE
ÉTUDE : MAGNA
MISSION : 136 03 21
PROFIL : 91 Don 01FORMAT : Seq B
DENSITÉ : 1600 BPI
PAS : 1 ms
DURÉE Enregistrem' : 3 sORIENTATION PROFIL : NE-SW
SENS PROGRESSION : NE-SW
TRACE 1 : N-S-E-W : NE
COUVERTURE : 24Distances entre traces : 20 m
Nbre Géophones : 9
Type Géophones : 10Hz
Distance entre géoph. : 22 mOpérateur : LABAT
Date : 26-09-91
STACKER :
Éjecteur bruit : _____SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz
Nbre de vibrateurs : Longueur Taper : _____ ms Vt sur Auxiliaire n° _____GAIN PRÉAMPLI : 27 dB
FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 24 dB / Oct
HF 250 Hz 22 dB / Oct
FILTRE ATMOSPHERIQUE : ON / NON
FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : ON / NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrem' (m)	DISPOSITIF								Point de tir ou Point de vibration				Erreurs de parité bande	Erreurs de parité lignes	ANTIALIASING				REMARQUES					
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.			Profondeur de charge	Offset latéral	Nbre de cellules	Coupages (Hz)		3				
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain							62°	125			250			
																		Traces à supprimer									
1382			374					16	1417 1417	1	1384	48	1431	5	149	15m	0							18			
1383			375					17					1385														
1384			376					18					1386														FIN BANDE n° 038
1385			377					19					1387														DÉBUT BANDE n° 039
1386			378					20					1388														
1387			379					21					1389														
1388			380					22					1390														
1389			381					23					1391														
1390			382					24					1392														
1391			383					25					1393														
1392			384					26					1394														
1393			385					27					1395														
1394			386					28					1396														
1395			387					29					1397														
1396			388					30					1398														
1397			389					31					1399														
1398			390					32					1400														
1399			391					33					1401														
1400			392					34					1402														
1401			393					35					1403														
1402			394					36					1404														
1403			395					37					1405														
1404			396					38					1406														
1405			397					39					1407														
1406			398					40					1408														
1407			399					41					1409														
1408			400					42					1410														
1409			401					43					1411														
1410			402					44					1412														
1411			403					45					1413														
1412			404					45					1413														
1413			405					47					1415														Erreur CDF



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SX380 : n° 338 HR
SX380 : n°

Nbre de traces : 48
Distances entre traces : 20 m
Nbre Géophones : 9
Type Géophones : 19 Hz
Distance entre géoph. : 22 m

Opérateur : LABAT
Date : 26.9.91

STACKER :
Éjecteur bruit :

CLIENT : ITGE
ÉTUDE : PREGNA
MISSION : 1340326
PROFIL : 31 Mon 01

FORMAT : 'Seg B.
DENSITÉ : 1600 BPI
PAS : 1 ms
DURÉE Enregistrem' : 3 s

ORIENTATION PROFIL : NE-SW
SENS PROGRESSION : NE-SW
TRACE 1 : N-S-E-W : NE
COUVERTURE : 24

SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz
Nbre de vibrateurs : _____ Longueur Taper : _____ ms

Vt sur Auxiliaire n° _____

GAIN PRÉAMPLI : 27 dB
FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 3 Hz 24 dB / Oct HF 230 Hz 22 dB / Oct
FILTRE ATMOSPHERIQUE : NON
FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrem n°	DISPOSITIF								Point de tir ou Point de vibration				ANTI_ALIASING			REMARQUES				
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande		Erreurs de parités lignes	Nbre de cellules	Coupages (Hz)	
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain								3	62'	125
1414			406			48	1416/1417			1	1416	48	1463	5	140g	15m	.						
1415			407			49							1417										
1416			408			2	1418/1445						1418										
1417			409			3							1419										
1418			410			4							1420										
1419			411			5							1421								FIN BANDE n° 039		
1420			412			6							1422								DEBUT BANDE n° 040		
1421			413			7							1423										
1422			414			8							1424										
1423			415			9							1425										
1424			416			10							1426										
1425			417			11							1427										
1426			418			12							1428										
1427			419			13							1429										
1428			420			14							1430										
1429			421			15							1431										
1430			422			16							1432										
1431			423			17							1433										
1432			424			18							1434										
1433			425			19							1435										
1434			426			20							1436										
1435			427			21							1437										
1436			428			22							1438										
1437			429			23							1439										
1438			430			24							1440										
1439			431			25							1441										
1440			432			26							1442										
1441			433			27							1443										
1442			434			28							1444										
1443			435			29							1445										
1444			436			30							1446										
1445			437			31							1447										



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SN 248 : n° 338 HR
SN 248 :

Nbre de traces : 48
Distances entre traces : 20 m
Nbre Géophones : 9
Type Géophones : 10H
Distance entre géoph. : 22 m

BANDE n° 041-042
Opérateur : LABAT
Date : 21.09.91
STACKER :
Éjecteur bruit :

CLIENT : ITGE
ÉTUDE : MAGNA
MISSION : 134.03.26.
PROFIL : 91 Non 01

FORMAT : Scg B
DENSITÉ : 1600 BPI
PAS : 1 ms
DURÉE Enregistrem' : 2 s

ORIENTATION PROFIL : NE-SW
SENS PROGRESSION : NE-SW
TRACE 1 : N-S-E-W : NE
COUVERTURE : 24

SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : s Sweep sur auxiliaire n° : Fréquence : Hz
Nbre de vibrateurs : Longueur Taper : ms Vt sur Auxiliaire n° :

GAIN PRÉAMPLI : 23 dB
FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 24 dB / Oct
HF 250 Hz 22 dB / Oct
FILTRE ATMOSPHERIQUE : NON
FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF										Point de tir ou Point de vibration				ANTIALIASING			REMARQUES						
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou fibre vibr./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande	Erreurs de parités lignes	Nbre de cellules		62'	125	250			
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	B/N Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain							Traces à supprimer							
1478			470					16	1512/1513			1	1480	48	1527												
1479			471					17					1481		1528												full parity error
1480			472					18					1482		1529												
1481			473					19					1483		1530												
1482			474					20					1484		1531												
1483			475					21					1485		1532												
1484			476					22					1486		1533												
1485			477					23					1487		1534												
1486			478					24					1488		1535												
1487			479					25					1489		1536												
1488			480					26					1490		1537												
1489			481					27					1491		1538												
1490			482					28					1492		1539												FIN BANDE n: 041
1491			483					29					1493		1540												DEBUT BANDE n: 042
1492			484					30					1494		1541												
1493			485					31					1495		1542												
1494			486					32					1496		1543												
1495			487					33					1497		1544												
1496			488					34					1498		1545												
1497			489					35					1499		1546												
1498			490					36					1500		1547												
1499			491					37					1501		1548												
1500			492					38					1502		1549												
1501			493					39					1503		1550												
1502			494					40					1504		1551												
1503			495					41					1505		1552												
1504			496					42					1506		1553												
1505			497					43					1507		1554												
1506			498					44					1508		1555												
1507			499					45					1509		1556												
1508			500					46					1510		1557												
1509			501					47					1511		1558												



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SN 288 : n° 338 HR

Nbre de traces : 48
 Distances entre traces : 20 m
 Nbre Géophones : 9
 Type Géophones : 10 Mj
 Distance entre géoph. : 12 m

BANDE n° 042-043
 Opérateur : LABAT
 Date : 26.09.91
 STACKER : _____
 Éjecteur bruit : _____

CLIENT : ITGE
 ÉTUDE : MAGNA
 MISSION : 134 03 26
 PROFIL : 31 MON 01

FORMAT : Scg B.
 DENSITÉ : 1600 BPI
 PAS : 1 ms
 DURÉE Enregistrem' : 3 s

ORIENTATION PROFIL : NE-SW
 SENS PROGRESSION : NE-SW
 TRACE 1 : N-S-E-W : NE
 COUVERTURE : 24

SOURCE VIBRO : _____ Longueur Sweep : _____ s _____ Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz
 Nbre de vibrateurs : _____ Longueur Taper : _____ ms

GAIN PRÉAMPLI : 27 dB
 FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 24 dB / Oct
 HF 250 Hz 72 dB / Oct
 FILTRE ATMOSPHÉRIQUE : OUI NON
 FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : OUI NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF										Point de tir ou Point de vibration				Erreurs de parité bande	Erreurs de parité lignes	ANTIALIASING			REMARQUES				
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral			Nbre de cellules	Coupsures (Hz)						
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain							62s	125	250					
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Traces à supprimer													
1510			502					48	1512/1513	1	1512	48	1519	5	1519	15m	0										
1511			503					49			1513		1560														
1512			504					2	1560/1561		1514		1561														
1513			505					3			1515		1562														
1514			506					4			1516		1563														
1515			507					5			1517		1564														
1516			508					3			1518		1564													1	meun. cdf
1517			509					7			1519		1566														
1518			510					8			1520		1567														
1519			511					9			1521		1568														
1520			512					10			1522		1569														
1521			513					11			1523		1570														
1522			514					12			1524		1571														
1523			515					13			1525		1572														
1524			516					14			1526		1573														
1525			517					15			1527		1574														FIN BANDE n° 042
1526			518					16			1528		1575														DEBUT BANDE n° 043
1527			519					17			1529		1576														
1528			520					18			1530		1577														
1529			521					19			1531		1578														
1530			522					20			1532		1579														
1531			523					21			1533		1580														
1532			524					22			1534		1581														
1533			525					23			1535		1582														
1534			526					24			1536		1583														
1535			527					25			1537		1584														
1536			528					26			1538		1585														
1537			529					27			1539		1586														
1538			530					28			1540		1587														
1539			531					29			1541		1588														
1540			532					30			1542		1589														
1541			533					31			1543		1590														



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SR 388 : n° 338 HR

Nbre de traces : 48

BANDE n° 044-045

CLIENT : ITBE
 ÉTUDE : MAGNA
 MISSION : 134 03 26
 PROFIL : 91 Nov 01

FORMAT : Seq B
 DENSITÉ : 1600 BPI
 PAS : 1 ms
 DURÉE Enregistrem' : 3 s

ORIENTATION PROFIL : NE-SW
 SENS PROGRESSION : NE-SW
 TRACE 1 : N-S-E-W : NE
 COUVERTURE : 24

Distances entre traces : 20 m
 Nbre Géophones : 9
 Type Géophones : 10 Hz
 Distance entre géoph. : 22 m

Opérateur : LARAT
 Date : 27.09.91

STACKER :
 Éjecteur bruit :

SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s
 Nbre de vibrateurs : Longueur Taper : _____ ms Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz

Vt sur Auxiliaire n° _____

GAIN PRÉAMPLI : 22 dB

FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 24 dB / Oct
 HF 250 Hz 22 dB / Oct

FILTRE ATMOSPHERIQUE
 OUI NON

FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz
 OUI NON

Point de tir ou Point vibre	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF								Point de tir ou Point de vibration				ANTI ALIASING			REMARQUES								
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat. (L.V.)	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de partés bande		Erreurs de partés lignes	Nbre de cellules						
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain								Traces à supprimer	62°	125	250			
1574			566					16	1606	1603	1	1576	48	1623	5	150g	15m	0									
1575			567					17						1577													
1576			568					18						1578													
1577			569					19						1579													
1578			570					20						1580													
1579			571					21						1581													
1580			572					22						1582													
1581			573					23						1583													Traces 1630 à 1635 : 50 Hz (ligne HT)
1582			574					24						1584													
1583			575					25						1585													
1584			576					26						1586													
1585			577					27						1587													
1586			578					28						1588													
1587			579					29						1589													
1588			580					30						1590													
1589			581					31						1591													
1590			582					32						1592													
1591			583					33						1593													
1592			584					34						1594													
1593			585					35						1595													
1594			586					36						1596													FIN BANDE n° 044
1595			587					37						1597													DEBUT BANDE n° 045
1596			588					38						1598													
1597			589					39						1599													
1598			590					40						1600													
1599			591					41						1601													
1600			592					42						1602													
1601			593					3						1603													
1602			594					3						1604													
1603			595					5						1605													
1604			596					6						1606													
1605			597					7						1607													



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

Série: n° 338 HR
SN: 38

Nbre de traces : 40
Distances entre traces : 20 m
Nbre Géophones : 9
Type Géophones : 10 Hz
Distance entre géoph. : 2,2 m

BANDE n° 045.046
Opérateur : LABAT
Date : 30.9.91
STACKER :
Éjecteur bruit :

CLIENT : ITGE
ÉTUDE : MAGNA
MISSION : 134 03 26
PROFIL : 91 Non 01

FORMAT : Seq B
DENSITÉ : 1600 BPI
PAS : 1 ms
DURÉE Enregistrem' : 3 s

ORIENTATION PROFIL : NE-SW
SENS PROGRESSION : NE-SW
TRACE 1 : N-S-E-W : NE
COUVERTURE : 24

SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s
Nbre de vibrateurs : Longueur Taper : _____ ms
Sweep sur auxiliaire n° : _____ Fréquence : _____ Hz

Vt sur Auxiliaire n° _____

GAIN PRÉAMPLI : 22 dB

FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 24 dB / Oct
HF 250 Hz 22 dB / Oct

FILTRE ATMOSPHERIQUE : NON

FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : NON

Point de tir ou Point vibré	N° au tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF										Point de tir ou Point de vibration				ANTIALIASING				REMARQUES	
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de partie bande	Erreurs de parties lignes	Nbre de cellules			
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain							62°	125		250
1606			598					8	1608	1608	48	1655	5	140g	1,5m	0					3		
1607			599					9		1609		1656											
1608			600					10		1610		1657											
1609			601					11		1611		1658											
1610			602					12		1612		1659											
1611			603					13		1613		1660											
1612			604					14		1614		1661											
1613			605					15		1615		1662											
1614			606					16		1616		1663											
1615			607					17		1617		1664											
1616			608					18		1618		1665											
1617			609					19		1619		1666											
1618			610					20		1620		1667											
1619			611					21		1621		1668											
1620			612					22		1622		1669											
1621			613					23		1623		1670											
1622			614					24		1624		1671											
1623			615					25		1625		1672											
1624			616					26		1626		1673											
1625			617					27		1627		1674											
1626			618					28		1628		1675											
1627			619					29		1629		1676											
1628			620					30		1630		1677											
1629			621					31		1631		1678										FIN BANDE n° 045	
1630	N	0	N																				
1631	N	0	N																				
1632	N	0	N																				
1633	N	0	N																				
1634			622					26		1636		1683										DEBUT BANDE n° 046	
1635			623					37		1637		1684											
1636			624					38		1638		1685											
1637			625					39		1639		1686											



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SN 748: n° 338 HR

Nbre de traces : 40

BANDE n° 046

CLIENT : ITGE
 ÉTUDE : MAGNA
 MISSION : 34 03 26
 PROFIL : 91 Mon 01

FORMAT : Scg B
 DENSITÉ : 1600 BPI
 PAS : 1 ms
 DURÉE Enregistrem' : 3 s

ORIENTATION PROFIL : NE-SW
 SENS PROGRESSION : NE-SW
 TRACE 1 : N-S-E-W : NE
 COUVERTURE : 25

Distances entre traces : 20 m
 Nbre Géophones : 3
 Type Géophones : 10 Hz
 Distance entre géoph. : 2,2 m

Opérateur : LABAT
 Date : 30.09.91
 STACKER :
 Éjecteur bruit :

SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz
 Nbre de vibreurs : Longueur Taper : _____ ms Vt sur Auxiliaire n° _____

GAIN PRÉAMPLI : _____ dB
 FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF _____ Hz 24 dB / Oct HF 250 Hz 32 dB / Oct
 FILTRE ATMOSPHERIQUE : ON NON
 FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : ON NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF										Point de tir ou Point de vibration				ANTI_ALIASING						
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande	Erreurs de parité lignes	Nbre de cellules			REMARQUES	
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain							Coupages (Hz)	62°	125		250
1638			626					40	1648	1649	1	1640	48	1687	5	140g	1,5m	0					3	
1639			627					41				1641		1688										
1640			628					42				1642		1689										
1641			629					43				1643		1690										
1642			630					44				1644		1691										
1643			631					45				1645		1692										
1644			632					46				1646		1693										
1645	N	O	N					F	O	R	E													
1646			633					48				1648		1695										
1647			634					49				1649		1696										
1648			635					2	1646	1647		1650		1697										
1649			636					3				1651		1698										
1650			637					4				1652		1699										
1651			638					5				1653		1700										
1652			639					6				1654		1701										
1653			640					7				1655		1702										
654			641					8				1656		1703										
1655			642					9				1657		1704										
1656			643					10				1658		1705										
1657			644					11				1659		1706										
1658			645					12				1660		1707										
1659			646					13				1661		1708										
1660			647					14				1662		1709										
1661			648					15				1663		1710										
1662			649					16				1664		1711										
1663			650					17				1665		1712										
1664			651					18				1666		1713										
1665			652					19				1667		1714										
1666	N	O	N					P	O	R	E													
1667	N	O	N					F	O	R	E													
1668	N	O	N					F	O	R	E													
1669	N	O	N					F	O	R	E													



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SN 368 : n° 338 HR

Nbre de traces : 48

BANDE n° 046.047

CLIENT : ITGE
 ÉTUDE : PAGNA
 MISSION : 134 03 26
 PROFIL : SI P10 01

FORMAT : Seg B.
 DENSITÉ : 1600 BPI
 PAS : 1 ms
 DURÉE Enregistrem' : 3 s

ORIENTATION PROFIL : NE-SW
 SENS PROGRESSION : NE-SW
 TRACE 1 : N-S-E-W : NE
 COUVERTURE : 24

Distances entre traces : 30 m
 Nbre Géophones : 9
 Type Géophones : 10 Hz
 Distance entre géoph. : 22 m

Opérateur : LABAT
 Date : 30.09.91
 STACKER : _____
 Ejecteur bruit : _____

SOURCE VIBRO : _____ Longueur Sweep : _____ s Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz
 Nbre de vibrateurs : _____ Longueur Taper : _____ ms

GAIN PRÉAMPLI : 27 dB
 FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 29 Hz 29 dB / Oct
 HF 250 Hz 72 dB / Oct
 FILTRE ATMOSPHERIQUE ON / NON
 FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz ON / NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement	DISPOSITIF								Point de tir ou Point de vibration				ANTIALIASING				REMARQUES								
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous au de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat/L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande	Erreurs de parité lignes		Nbre de cellules							
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	800 Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain								Coupsures (Hz)	62°	125	250				
1670			653					24	1676/1117	1	1672	48	1719	5	140g	1,5m	0											
1671			654					25			1673		1720															
1672			655					26			1674		1721															
1623			656					27			1675		1722															
1674			657					28			1676		1723															
575			658					29			1677		1724															
1676			659					30			1678		1725															
1677			660					31			1679		1726															
1678			661					32			1680		1727															
1679			662					33			1681		1728															
1680			663					34			1682		1729															
1681			664					35			1683		1730															
1682			665					36			1684		1731															
1683	N	O	N																									
1684	N	O	N																									
1685			666					39			1687		1734															
586			667					40			1688		1735															
1687			668					41			1689		1736															
1688	N	O	N																									
1689	N	O	N																									
1690			669					44			1692		1739															
1691			670					45			1693		1740															
1692			671					46			1694		1741															
1693			672					47			1695		1742															
1694			673					48			1696		1743															
1695			674					49			1697		1744															
1696			675					2	1744/1245		1698		1745															
1697			676					3			1699		1746															
1698			677					4			1700		1747															
1699			678					5			1701		1748															
1700			679					6			1702		1749															
1701			680					7			1703		1750															

FIN BANDE n° 046
 DEBUT BANDE n° 047

www.cdp

record à annuler

record à annuler Synchroniser



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SN 048 : n° 338 HR
SN 058 :

Nbre de traces : 48

BANDE n° 047-048

CLIENT : ITGE
ÉTUDE : MAGNA
MISSION : 134 03 26
PROFIL : 91 No v 01

FORMAT : scg B.
DENSITÉ : 1600 BPI
PAS : 1 ms
DURÉE Enregistrem^t : 3 s

ORIENTATION PROFIL : NE-SW
SENS PROGRESSION : NE-SW
TRACE 1 : N-S-E-W : NE
COUVERTURE : 24

Distances entre traces : 20 m
Nbre Géophones : 9
Type Géophones : 10 Hz
Distance entre géoph. : 22 m

Opérateur : LABAT
Date : 30.03.91
STACKER :
Éjecteur bruit :

SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz
Nbre de vibrateurs : _____ ms

GAIN PRÉAMPLI : 27 dB
FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 24 dB / Oct
HF 250 Hz 22 dB / Oct
FILTRE ATMOSPHERIQUE : NON
FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF										Point de tir ou Point de vibration				ANTI_ALIASING			REMARQUES					
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande	Erreurs de parités lignes	Nbre de cellules		62°	125	250		
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain							Traces à supprimer						
1702			681					8	1749/1748			1	1704	48	1757	5	140g	1,5m	0							
1703			682					9					1705		1752											
1704			683					10					1706		1753											
1705			684					11					1707		1754											
1706			685					12					1708		1755											
1707			686					13					1709		1756											
1708	N	0	N					F	O	R	E															
1709			687					15					1711		1758											
1710			688					16					1712		1759											
1711			689					17					1713		1760											
1712			690					18					1714		1761											
1713			691					19					1715		1762											
1714			692					20					1716		1763											FIN BANDE n° 047
1715			693					21					1717		1764											DEBUT BANDE n° 048
1716			694					22					1718		1765											
1717			695					23					1719		1766											
1718			696					24					1720		1767											
1719			697					25					1721		1768											
1720			698					26					1722		1769											
1721			699					27					1723		1770											
1722			700					28					1724		1771											
1723			701					29					1725		1772											
1724			702					30					1726		1773											
1725			703					31					1727		1774											
1726			704					32					1728		1775											
1727			705					33					1729		1776											
1728			706					2	1726/1727				1730		1777											
1729			707					3					1731		1778											
1730			708					4					1732		1779											
1731			709					5					1733		1780											
1732			710					6					1734		1781											
1733			711					7					1735		1782											



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SN 48 : n° 338 HR
SN 288 : n°

Nbre de traces : 48

BANDE n° 048.049

CLIENT : ITGE
ETUDE : MAGNA
MISSION : 134 03 26
PROFIL : 91 MON 01FORMAT : Seg B
DENSITE : 1100 BPI
PAS : 1 ms
DUREE Enregistrem' : 3 sORIENTATION PROFIL : NE-SW
SENS PROGRESSION : NE-SW
TRACE 1 : N-S-E-W : NE
COUVERTURE : 24Distances entre traces : 20 m
Nbre Géophones : 3
Type Géophones : 10Hz
Distance entre géoph. : 27 mOpérateur : LABAT
Date : 30.3.91
STACKER :
Éjecteur bruit :SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz
Nbre de vibrateurs : Longueur Taper : _____ msGAIN PRÉAMPLI : 22 dB
FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 24 dB / Oct HF 250 Hz 12 dB / Oct
FILTRE ATMOSPHERIQUE : ON
FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : ON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF								Point de tir ou Point de vibration				ANTI_ALIASING			REMARQUES				
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande		Erreurs de parité lignes	Nbre de cellules	Coups (Hz)	
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain								62°	125	250
1734			712					8	1736	1737	1738	5	140g	15m	0					3			
1735			713					9	1737	1738	1739												
1736			714					10	1738	1739	1740									48			
1737			715					11	1739	1740	1741												
1738			716					12	1740	1741	1742												
39			717					13	1741	1742	1743												
1740			718					14	1742	1743	1744									mens. IDP			
1741			719					15	1743	1744	1745												
1742			720					16	1744	1745	1746												
1743			721					17	1745	1746	1747												
1744			722					18	1746	1747	1748												
1745			723					19	1747	1748	1749												
1746			724					20	1748	1749	1750												
1747			725					21	1749	1750	1751												
1748			726					22	1750	1751	1752									FIN BANDE n° 048			
1749			727					23	1751	1752	1753									DEBUT BANDE n° 049			
750			728					24	1752	1753	1754												
1751			729					25	1753	1754	1755												
1752			730					26	1754	1755	1756												
1753			731					27	1755	1756	1757												
1754			732					28	1756	1757	1758												
1755			733					29	1757	1758	1759												
1756			734					30	1758	1759	1760												
1757			735					31	1759	1760	1761												
1758			736					32	1760	1761	1762									48			
1759			737					33	1761	1762	1763												
1760			738					34	1762	1763	1764												
1761			739					35	1763	1764	1765												
1762			740					36	1764	1765	1766												
1763			741					37	1765	1766	1767												
1764			742					38	1766	1767	1768									48			
1765			743					39	1767	1768	1769									1813 en Court circuit			
1766			744					40	1768	1769	1770									47			



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SMA 308 : n° 338 HR
SM 368 :

Nbre de traces : 48

BANDE n° 049-050

CLIENT : IGE
ÉTUDE : DAGNA
MISSION : 134 03 26
PROFIL : 91 Mon 01FORMAT : 84 B.
DENSITÉ : 1000 BPI
PAS : 1 ms
DURÉE Enregistrem' : 2 sORIENTATION PROFIL : NE-SW
SENS PROGRESSION : NE-SW
TRACE 1 : N-S-E-W : NC
COUVERTURE : 24Distances entre traces : 20 m
Nbre Géophones : 9
Type Géophones : 10 Hz
Distance entre géoph. : 54 mOpérateur : LABAT
Date : 01-10-91
STACKER :
Éjecteur bruit :SOURCE VIBRO : Longueur Sweep : _____ s Sweep sur auxiliaire n° _____ Fréquence : _____ Hz
Nbre de vibrateurs : Longueur Taper : _____ msGAIN PRÉAMPLI : 27 dB
FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 3 Hz 24 dB / Oct HF 250 Hz 42 dB / Oct
FILTRE ATMOSPHERIQUE ON / NON
FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz ON / NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement	DISPOSITIF								Point de tir ou Point de vibration				ANTIALIASING								
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de partie bande	Erreurs de parties lignes	Nbre de cellules	Coupages (Hz)			
				Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain	Point de tir	Labo	Trace labo	Trace terrain	Trace labo	Trace terrain							62°	125	250	Traces à supprimer	REMARQUES
1766			744					40	1776 / 1777	1	1768	48	1815							3				
1767			745					41			1769		1816											
1768			746					42			1770		1817											
1769			747					43			1771		1818											
1770			748					44			1772		1819											
1771			749					45			1773		1820											
1772			750					46			1774		1821											
1773			751					47			1775		1822											
1774			752					48			1776		1823											
1775			753					49			1777	48	1824											
1776			754					50			1778	47								36, 48				
1777			755					51			1779	46								35, 47, 48				
1778			756					52			1780	45								36, 36 à 48				
1779	N	0	N					F O R E																
1780	N	0	N					F O R E																
1781			757					55			1783	42									31, 43 à 48			
1782			758					56			1784	41									30, 42 à 48			
1783			759					57			1785	40									29, 41 à 48			
1784			760					58			1786	39									28, 40 à 48			
1785			761					59			1787	38									27, 39 à 48			
1786			762					60			1788	37									recueil à annexer			
1787			763					61			1789	36									25, 37 à 48			
1788			764					62			1790	35									24, 36 à 48			
1789			765					63			1791	34									23, 35 à 48			
1790			766					64			1792	33									22, 34 à 48			
1791			767					65			1793	32									21, 33 à 48			
1792			768					66			1794	31									20, 32 à 48			
1793			769					67			1795	30									19, 31 à 48			
1794			770					68			1796	29									18, 30 à 48			
1795			771					69			1797	28									17, 29 à 48			
1796			772					70			1798	27									16, 28 à 48			
1797			773					71			1800	26	1824								15, 27 à 48			



RAPPORT D'ENREGISTREMENT

SN 348 : n° 338 HR
SN 308 :Nbre de traces : 48
Distances entre traces : 20 m
Nbre Géophones : 9
Type Géophones : 10 H
Distance entre géoph. : 22 mBANDE n° 050
Opérateur : LABAT
Date : 1-10-91
STACKER :
Éjecteur bruit :CLIENT : ITGÉ
ÉTUDE : DAGNA
MISSION : 133 03 26
PROFIL : 91 Nov 01
FORMAT : Sec B
DENSITÉ : 1600 BPI
PAS : 1 ms
DURÉE Enregistrem' : 3 sORIENTATION PROFIL : NE-SW
SENS PROGRESSION : NE-SW
TRACE 1 : N-S-E-W : NE
COUVERTURE : 24

SOURCE VIBRO : Nbre de vibrateurs : Longueur Sweep : s Sweep sur auxiliaire n° : Fréquence : Hz

Vt sur Auxiliaire n° :

GAIN PRÉAMPLI : 27 dB
FILTRE D'ENREGISTREMENT : BF 8 Hz 26 dB / Oct
HF 250 Hz 22 dB / Oct

FILTRE ATMOSPHERIQUE : NON

FILTRE ÉJECTEUR 50 Hz : NON

Point de tir ou Point vibré	N° du tir dans la journée	HEURE	Enregistrement n°	DISPOSITIF								Point de tir ou Point de vibration				ANTI_ALIASING				REMARQUES					
				Trace extrême		Trace proche		Positions		Trace proche		Trace extrême		Nbre de trous ou de lieux vibr. (L.V.)	Charge ou nbre vibrat./L.V.	Profondeur de charge	Offset latéral	Erreurs de parité bande	Erreurs de parités lignes		Nbre de cellules	Coupages (Hz)			
				labo	terrain	labo	terrain	Point de tir	Labo	labo	terrain	labo	terrain								62°	125	250		
1798			774					72	1776	1777	1	1800	25	1824	5	140g	15m	0					14, 26 & 48		
1799			775					73			1	1801	24	1824										13, 25 & 48	FIN BANDE n°050
				FIN DU PROFIL 91 NOV 01																					