

**CONTRATO DE CONSULTORÍA Y ASISTENCIA
PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA
PARA LA RECEPCIÓN DE PUENTES DE LA
LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA.
TRAMO: PUENTE DE EBRO-LLEIDA.
BASE DE MONTAGUT.**



INFORME DE PRUEBA DE CARGA

**SUBTRAMO V
Puente 3 Bensala II
27VI02**

INDICE

<u>1.- INTRODUCCIÓN.</u>	3
1.1.- INTRODUCCIÓN.	3
1.2.- ANTECEDENTES.	3
<u>2.- OBJETO.</u>	4
<u>3.- DESCRIPCIÓN DE LA OBRA.</u>	5
<u>4.- INSPECCIÓN PRELIMINAR.</u>	6
<u>5.- ANÁLISIS DEL PROYECTO DE LA ESTRUCTURA.</u>	7
5.1.- DEFINICIÓN COMPLETA DE ELEMENTOS.	7
5.2.- ACCIONES CONSIDERADAS.	7
5.3.- MODELIZACIÓN EMPLEADA.	8
5.4.- MATERIALES Y COEFICIENTES DE CÁLCULO.	10
5.5.- EVALUACIÓN DE LA SITUACIÓN ESTRUCTURAL.	10
<u>6.- PLAN DE PRUEBAS.</u>	11
6.1.-ACCIONES REPRODUCIDAS.	11
6.2.- PUNTOS DE MEDIDA.	13
6.3.- EQUIPOS UTILIZADOS.	14
6.4.- RESULTADOS PREVISTOS.	19
<u>7.- PRUEBA DE CARGA.</u>	21
7.1.-DESCRIPCIÓN.	21
7.2.- RESULTADOS OBTENIDOS.	22
<u>8.- ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS.</u>	29
8.1.- PRUEBA ESTÁTICA.	29
8.2.- PRUEBAS DINÁMICAS.	30
<u>9.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.</u>	32

ANEJO 1.- DOCUMENTACIÓN FACILITADA POR EL GIF.

ANEJO 2.- PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA.

ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN	2
2.- DATOS DE LA ESTRUCTURA	2
3.- DEFINICIÓN DE LA CARGA DE PRUEBA	3
4.- MEDIDAS A REALIZAR.....	3
5.- PLAN DE CARGA Y PROGRAMACIÓN DEL ENSAYO.....	4
6.- PREVISIÓN DE RESULTADOS	6

ANEJO 2A: DOCUMENTACIÓN GRÁFICA UTILIZADA

ANEJO 2B: EVALUACIÓN DE FLECHAS

ANEJO 2C: TREN DE CARGAS Y SITUACIÓN DE APARATOS DE MEDIDA

ANEJO 3.- ESQUEMA DE INSTRUMENTACIÓN Y TREN DE CARGAS.

ANEJO 4.- REGISTRO DE MEDIDAS.

ANEJO 5.- REPORTAJE FOTOGRÁFICO.

ANEJO 6.- ACTA DE LA PRUEBA DE CARGA.

ANEJO 7.- FICHA DE SEGUIMIENTO.

ANEJO 8.- PLANIMETRÍA Y NIVELACIÓN DE LA ESTRUCTURA.

1.- INTRODUCCIÓN.

1.1.- INTRODUCCIÓN.

A instancias del ente público Gestor de Infraestructuras Ferroviarias (GIF) se redacta el presente informe, que forma parte del conjunto de los trabajos relativos a la prestación de los servicios de Consultoría y Asistencia en la realización de las preceptivas Pruebas de Carga para la recepción de puentes en el tramo Madrid - Lleida, de la línea de Alta Velocidad Madrid - Zaragoza - Barcelona - Frontera Francesa, previas a la recepción y puesta en servicio de los mismos, cuyos términos se incluyen en el contrato suscrito por Tecnología e Investigación Ferroviaria, S.A. (TIFSA)

Los puentes sobre los que se ha actuado se encuentran situados en el trayecto Puente de Ebro - Lleida de la línea, correspondientes al montaje de la vía a partir de la base de trabajo de Montagut. Este informe en concreto se refiere al **Puente 3 Bensala II** con identificación **27VI03** perteneciente al **Subtramo V**.

Para la redacción de los trabajos objeto del contrato se han tenido en cuenta todas las normas, instrucciones y recomendaciones que estableció el ente público Gestor de Infraestructuras Ferroviarias (GIF)

1.2.- ANTECEDENTES.

La "Instrucción relativa a las acciones a considerar en el proyecto de puentes de ferrocarril" de fecha 25 de junio de 1975, reglamenta en su apartado 6, la metodología a realizar en las pruebas de carga de puentes, haciendo distinción entre las diferentes tipologías, metálicos y de fábrica, y teniendo en cuenta sus luces.

En dicho apartado se indica la necesidad de realizar pruebas de cargas estáticas y dinámicas en la recepción de obra nueva y se prescriben las condiciones para las pruebas de carga de obra en servicio.

Siguiendo la instrucción actual, se contempla la obligatoriedad de la realización de pruebas estáticas y dinámicas en puentes de nueva construcción, como el que se

corresponde con el presente informe, para comprobar su comportamiento ante las cargas previstas y poder efectuar su recepción.

2.- OBJETO.

El objeto del informe es presentar las actividades de prueba de carga desarrolladas en la obra de referencia, exponiendo los resultados obtenidos en la misma, al ser solicitada la estructura por un tren de cargas conocido circulando a distintas velocidades (pruebas dinámicas), así como en una posición conocida de velocidad nula (prueba estática), realizando su análisis, con el fin de emitir las conclusiones y recomendaciones oportunas, al contrastar los valores con los resultantes del cálculo teórico efectuado.

Las actividades desarrolladas consistieron en:

- Inspección preliminar de la estructura. Se realizó el día 18 de julio de 2001 con el objeto de analizar el estado actual de la estructura, y de los elementos de apoyo, en función de sus posibles defectos; así como determinar aquellas anomalías que puedan afectar al funcionamiento, durabilidad o estética de la estructura.
- Redacción del plan de pruebas. Con el objeto de definir el tren de cargas empleado y la instrumentación utilizada, así como efectuar una previsión de los resultados a obtener.
- Realización de la Prueba de Carga. Tuvo lugar el día 27 de abril de 2002
- Análisis de Resultados y Recomendaciones. Donde se estudia la relación entre las deformaciones obtenidas y las previstas, las frecuencias de vibración, el porcentaje y rapidez de deformación; y finalmente se establece un juicio sobre el comportamiento de la obra durante la prueba.

3.- DESCRIPCIÓN DE LA OBRA.

La estructura objeto de la Prueba de Carga forma parte de las obras de construcción de la Línea de Alta Velocidad Madrid-Barcelona-F.Francesa, pertenece al Subtramo V del tramo Zaragoza-Lleida y se encuentra situada en el PK 54+543.

La estructura es isostática con un único vano hormigón pretensado de 21,20 m de luz. La sección del tablero del puente es una losa con un canto de 1,60 m, ocho aligeramientos circulares de 1,20 m de diámetro, y voladizos laterales de 1,354 metros. El tablero presenta una anchura de 28,00 m y no presenta esviaje.

Los estribos son de hormigón armado del tipo de muro frontal con aletas con cimentación directa. La altura máxima de estribos es de 5,55 m y su anchura máxima es de 33,00 m.

La infraestructura viaria colocada en la actualidad, es la correspondiente a dos vías de F.C. de ancho internacional con una distancia entre ejes de 4,65 m.; no obstante el puente se halla preparado para otras dos vías más.

La documentación facilitada consiste en un CD-Rom en el que se incluye el Proyecto Construido en formato PDF, disponiéndose tanto de Planos como del Anejo de Cálculo correspondiente. En el Anejo 2A contenido dentro del ANEJO 2 - Proyecto de Prueba de Carga, se incluye copia de algunos de los planos facilitados.

4.- INSPECCIÓN PRELIMINAR.

Durante los trabajos de Inspección Preliminar llevados a cabo el día 18 de julio de 2001, en la obra **Puente 3 Bensala II (27VI03)** previos a la ejecución de la Prueba de Carga, se desprende la existencia de problemas en la impermeabilización longitudinal, por inexistencia de sellado, con inicios de evolución patológica, así como diversos defectos con riesgo de evolución patológica, y otra serie de ciertos defectos con incidencia estética.

En lo referente a los estribos, se apreciaron una serie de humedades e infiltraciones, con posible riesgo de evolución patológica, así como otra serie de defectos con incidencia únicamente en la estética, tales como incrustaciones calcáreas y eflorescencias, manchas en el desagüe de mechinales, coqueras y nidos de grava. El puente no tiene pilas.

Los aparatos de apoyo en los estribos presentan un buen estado, no apreciándose defectos reseñables.

Por su parte, en el tablero es preciso dejar constancia de la existencia de humedades y filtraciones en las juntas longitudinales con riesgo de evolución patológica. Se apreciaron otra serie de defectos con incidencia estética, tales como armaduras vistas someras, coqueras y nidos de grava. El desagüe del tablero se efectúa con gárgolas.

En cuanto al resto de elementos, hay que destacar que las juntas longitudinales se encuentran sin sellar, por lo que las zonas adyacentes muestran muestras defectos con inicio de evolución patológica. Los desagües en este caso están efectuados sin gárgolas. Se observaron defectos con incidencia estética en barandillas, conducciones, canaletas y juntas de dilatación.

En el ANEJO 7 - Ficha de Seguimiento (Revisión 0), del presente informe pueden seguirse las fichas detalladas con indicación de los distintos defectos e incidencias observadas durante la inspección.

5.- ANÁLISIS DEL PROYECTO DE LA ESTRUCTURA.

La documentación facilitada consiste en un CD-Rom en el que se incluye el Proyecto Construido en formato PDF, disponiéndose tanto de Planos como del Anejo de Cálculo correspondiente.

5.1.- Definición completa de elementos.

La estructura es isostática con un único vano hormigón pretensado de 21,20 m de luz. La sección del tablero del puente es una losa con un canto de 1,60 m, doce aligeramientos circulares de 1,20 m de diámetro, y voladizos laterales de 1,354 metros. El tablero presenta una anchura de 28,00 m y no presenta esviaje.

Los estribos son de hormigón armado del tipo de muro frontal con aletas con cimentación directa. La altura máxima de estribos es de 5,55 m y su anchura máxima es de 33,00 m.

5.2.- Acciones consideradas.

Las acciones consideradas en el cálculo de la estructura se ajustan a la Instrucción de Acciones en Puentes de Ferrocarril. Las hipótesis empleadas en el modelo utilizado para el cálculo de los tableros laterales, fueron las siguientes:

- Peso propio de la losa.
- Carga permanente dedida al camino de rodadura (4,74 ton/m)
- Carga permanente debida a barreras y barandillas (0,05 ton/m)
- Peso de la imposta (0,588 ton/m)
- Peso de las arquetas (0,35 ton/m)
- Sobrecarga en paseos de 0,50 ton/m²
- Sobrecarga RENFE: sobrecarga de tráfico de 12 t/m (tren tipo B) y de 90 ton (tren tipo A)

- Sobrecarga UIC: sobrecarga de tráfico de 8 t/m y tren de cuatro ejes con 25 toneladas por eje.

Se estudiaron diversas combinaciones de estas cargas, disponiendo la sobrecarga sobre una vía o las dos, y con ripado de las vías 30 cm o vías centradas.

Las hipótesis empleadas en el modelo utilizado para el cálculo del tablero central, fueron las siguientes:

- Peso propio de la losa.
- Carga permanente dedida al camino de rodadura (9,48 ton/m)
- Peso del hormigón de bombeo (0,281 ton/m)
- Sobrecarga RENFE: sobrecarga de tráfico de dos trenes de 12 t/m (tren tipo B) y de otros dos de 90 ton (tren tipo A)
- Sobrecarga UIC: sobrecarga de tráfico de 8 t/m y tren de cuatro ejes con 25 toneladas por eje.

Se estudiaron diversas combinaciones de estas cargas, disponiendo la sobrecarga sobre una vía o las dos, y con ripado de las vías 30 cm o vías centradas.

5.3.- Modelización empleada.

Para modelizar el tablero se desarrollaron dos modelos diferentes de emparrillado plano, uno para la parte central del tablero, y otro para los laterales; de los que se obtuvieron los esfuerzos transversales y los esfuerzos longitudinales incluyendo el efecto transversal de las cargas y de la geometría de la estructura.

Para los **tableros laterales**. El emparrillado plano está formado por:

- Cuatro vigas longitudinales, tres en los centros de gravedad de los aligeramientos, y otra en el voladizo, con las características mecánicas longitudinales de la porción de losa que sustituyen.
- Once barras transversales con las características mecánicas transversales de la losa.

La geometría del emparrillado empleado se describe mediante los parámetros:

- N° de vanos: 1
- N° de vigas longitudinales: 4
- N° de vigas transversales: 11
- N° de nudos: 44
- N° de barras: 73
- Ángulo de esviaje: 0° (puente recto)
- Luz: 21,20 m

Para el **tablero central**. El emparrillado plano está formado por:

- Siete vigas longitudinales, cinco en las almas de los aligeramientos, y otras dos en los extremos, con las características mecánicas longitudinales de la porción de losa que sustituyen.
- Once barras transversales con las características mecánicas transversales de la losa.

La geometría del emparrillado empleado se describe mediante los parámetros:

- N° de vanos: 1
- N° de vigas longitudinales: 7
- N° de vigas transversales: 11
- N° de nudos: 77
- N° de barras: 136
- Ángulo de esviaje: 0° (puente recto)
- Luz: 21,20 m

En ambos modelos, la distribución de las cargas se realizó de la siguiente manera:

- El peso de la losa y la carga muerta se distribuyeron sobre las barras longitudinales como carga lineal.

- Las cargas debidas a imposta, barandilla, y sobrecarga de paseo se aplicaron sobre las barras de borde.
- La sobrecarga de tráfico se aplicó sobre los nudos de unión de la losa con las barras de la viga, determinando su valor suponiendo un reparto igual al que se produciría en una viga continua de vanos iguales a la separación entre nodos de apoyo.

5.4.- Materiales y coeficientes de cálculo.

Hay que reseñar que el proyecto constructivo fue calculado estando vigente la EH-91, en la que se consideran hormigones como el H-125 (nomenclatura EH-91) que en la EHE no se tienen en cuenta.

En cuanto a los hormigones, se han empleado los siguientes tipos:

- Losa: H-400 - $\gamma=1,50$
- Estribos: H-250 - $\gamma=1,50$
- Zapatas: H-250 - $\gamma=1,50$
- Limpieza: H-125 - $\gamma=1,50$

En cuanto a los aceros, se han empleado los siguientes tipos:

- Activo losa: $f_{\max,k}= 19.000 \text{ kg/cm}^2$ - $\gamma=1,15$
- Pasivo losa: AEH-500N - $\gamma=1,15$
- Pasivo estribos: AEH-500N - $\gamma=1,15$

El nivel de control de la ejecución se consideró normal y daños medio ($\gamma=1,60$)

5.5.- Evaluación de la situación estructural.

El cálculo de la estructura es correcto y acorde a la normativa vigente en el momento de su cálculo.

6.- PLAN DE PRUEBAS.

Es preciso indicar que con anterioridad a la de este informe, se efectuó otra prueba de carga con objeto de realizar una recepción provisional de la obra y un primer análisis de la respuesta de la estructura frente a acciones estáticas y dinámicas. Aquella prueba se realizó con camiones cuando la infraestructura de vía no estaba todavía colocada. La conclusión del análisis de dichas pruebas indicaba que el comportamiento de la estructura había sido correcto.

La prueba de carga de la que es objeto el presente informe se realizó, por el contrario, con trenes, según se comenta en los siguientes apartados, en los que se hablará de acciones reproducidas, puntos de medida y equipos utilizados.

6.1.-ACCIONES REPRODUCIDAS.

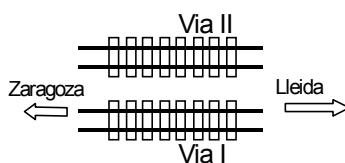
La prueba de carga contempla tanto acciones estáticas como dinámicas, con el fin de reproducir en la misma todo el abanico de posibles solicitaciones a las que pueda estar sometido el puente a lo largo del tiempo.

El tren de cargas empleado consistió en un tractor UTE y una tolva rumana, estando su peso total en 160 t, repartido uniformemente entre sus respectivos ejes (cuatro por cada máquina y cuatro por cada tolva) de 20 t.

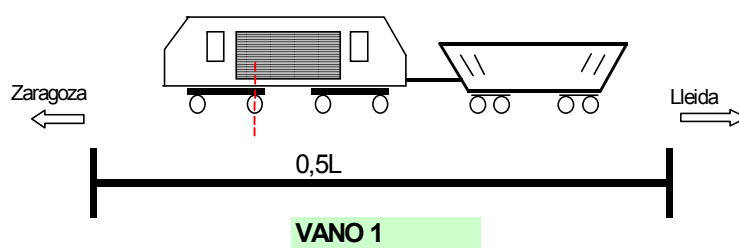
Las acciones que se pretenden reproducir, como se ha indicado anteriormente, son aquellas propias de la utilización de la obra y consisten en dos posiciones de carga estática y tres pruebas dinámicas a 5 km/h, 40 km/h y 80 km/h, así como una de frenado a 80 km/h.

Se incluye a continuación, un croquis de la disposición de los trenes de cargas para las diferentes pruebas:

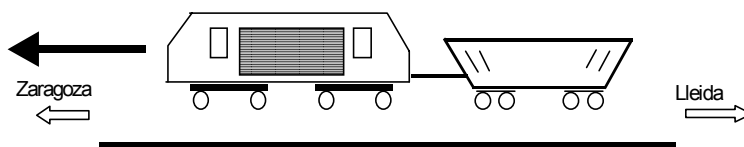
27VI03 Puente 3 Bensala II



EST 11 Tractor UTE + tolva rumana
EST 21 Tractor UTE + tolva rumana



DINÁMICA 11, 12, 13, 14 Tractor UTE + tolva rumana
DINÁMICA 21



Croquis de la disposición de cargas

6.2.- PUNTOS DE MEDIDA.

El programa de instrumentación que se define recoge todas aquellas secciones en las que se ha considerado necesario conocer las tensiones y deformaciones producidas por las cargas actuantes.

Los puntos de medida se sitúan en los elementos y secciones fundamentales del tablero que compone la obra. En el ANEJO 3 - Croquis de Instrumentación y Tren de Cargas, se señalan todos los puntos instrumentados, diferenciándolos según se trate de bandas extensométricas, transductores de desplazamiento o acelerómetros.

Con esta instrumentación se han buscado las medidas siguientes:

- Descensos verticales en el tablero en secciones situadas a la mitad de su luz, y en puntos situados en la vertical del eje de las vías.
- Descensos verticales junto a apoyos sobre los que se asienta el tablero.
- Aceleraciones del tablero al paso del tren de carga, mediante un acelerómetro en centro de vano.
- Deformaciones unitarias del hormigón en el sentido longitudinal y consecuentemente tensiones en éste, medidas en dos puntos en la sección a $L/2$, en la fibra inferior del tablero.

Por lo tanto, como resumen, cabe señalar que se han dispuesto para medida de desplazamientos: seis transductores para medida de flechas (a $L/2$), otros cuatro transductores para medida de desplazamientos verticales junto a los apoyos; dos galgas extensométricas; así como un acelerómetro. El número total de puntos instrumentados en el puente es de 13.

6.3.- EQUIPOS UTILIZADOS.

Para la realización de pruebas de carga, el conjunto de los equipos de campo embarcados en furgonetas laboratorio, utilizados por TIFSA para la toma de datos experimentales en cada puente ó estructura, está constituido por los elementos que se relacionan a continuación, pudiéndose ver detalle de los equipos utilizados en campo, así como de los medios auxiliares empleados en la instrumentación en las fotografías finales que se presentan. Debemos indicar que todos los equipos que se relacionan se encuentran en periodo vigente de verificación y/o calibración.

Comenzando por los elementos sensores, se utilizan galgas extensométricas para medida de deformaciones unitarias, transductores de desplazamiento para flechas y corrimientos en apoyos y acelerómetros para obtención de acelerogramas, con las siguientes características:

- **GALGAS EXTENSOMÉTRICAS (TML).** Resistencia nominal 120 ohmios y factor de galga 2,13. Longitud activa de 3 y 6 mm en estructuras metálicas y de 30 a 120 mm. en estructuras de hormigón, para medida de deformaciones unitarias y, por lo tanto, de tensiones.
- **TRANSDUCTORES DE DESPLAZAMIENTO (RDP Electronics, ACT2000/C – TIPO inductivo):** Recorrido 100 mm. Resolución virtualmente infinita. Linealidad +/- 0,1%.
- **TRANSDUCTORES DE DESPLAZAMIENTO (Penny & Giles L C P U – TIPO potenciométrico):** Recorrido 50 y 100 mm . Resolución virtualmente infinita. Linealidad +/- 0,5%.
- **TRANSDUCTORES DE DESPLAZAMIENTO (Penny & Giles HLP190 - TIPO potenciométrico):** Recorridos 100 mm (SA1100/4k); 50 mm (SA150/2k) y 25 mm (SA125/1k). Resolución virtualmente infinita. Linealidad de 0.05 % para los de 100 y +/- 0,075% para el resto.

- TRANSDUCTORES DE DESPLAZAMIENTO (SAN-EI E08-D3-30 Y E08-D3-50 - TIPO extensométrico). Recorridos de 30 y 50 mm. Resolución virtualmente infinita. Linealidad +/- 0,2%.
- TRANSDUCTORES DE DESPLAZAMIENTO (APEK HLS 10 - TIPO extensométrico): Recorrido de 10 mm. Resolución virtualmente infinita. Linealidad +/- 0,05%.
- ACELEROMETROS PIEZORRESISTIVOS (SENSOTEC JTF-AG111): Rango 10/50 g, sensibilidad 10 mV/g, linealidad +/- 1% de F.S. Respuesta en frecuencia desde DC a 250 Hz. Alimentación a 2,5 V. (rms).
- ACELEROMETROS CAPACITIVOS (PCB PIEZOTRONICS 3701): Rango 20 g, sensibilidad 100 mV/g, linealidad +/- 1% de F.S. Respuesta en frecuencia DC a 500 Hz. Alimentación 5 A 30 VDC.

El sistema de medida continúa con los acondicionadores de señal, que realizan el tratamiento y amplificación de las señales obtenidas en los diferentes sensores, generando salidas normalizadas para su registro posterior. El equipamiento utilizado es el siguiente:

- ACONDICIONADORES DE SEÑAL (SAN-EI 6 M 47-8): Excitación del puente 2,5 V., 5 K Hz. Salida $\pm 2V$. Balanceo automático de puente. Relación señal ruido 50 dB (rms). Filtro pasabajos de tres polos. Corriente de alimentación 12 V. DC. Frecuencia de respuesta desde DC a 2 KHz. Realizan el acondicionamiento preciso para galgas extensométricas y transductores basados en extensometría.
- ACONDICIONADORES DE SEÑAL (SAN-EI AH 1108): Excitación del puente 2 V (rms), 5 K Hz. Salida +/- 5 V. Balanceo automático de puente. Relación señal ruido 58 dB (rms). Filtro pasabajos de tres polos. Alimentación AC/DC. Frecuencia de respuesta desde DC a 2 KHz. Acondicionamiento extensométrico.

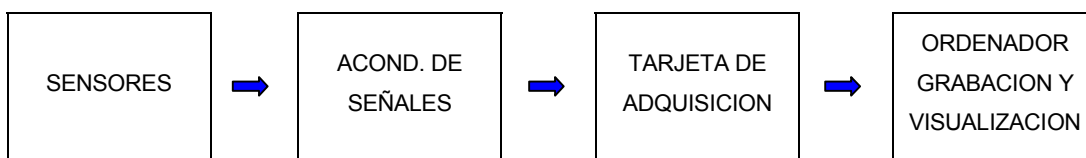
- ACONDICIONADORES DE SEÑAL (KINOSSEL KI5000): Linealidad 0,1%. Estabilidad mayor que $0,05 \% ^\circ C^{-1}$. Filtros 10, 100 y 1000 Hz. Balanceo automático. Salida ± 5 V. Alimentación en AC/DC. Acondicionamiento potenciométrico.
- ACONDICIONADORES DE SEÑAL (RDP Electronics, modular 600): Rack multicanal con, 12 tarjetas bicanal. Alimentación en AC, excitación configurable hasta 15 V DC. Display 5 dígitos, selector individual de los 24 canales, exactitud 0.1% F.S., linealidad $\pm 0.05\%$ F.S. Implementación de 11 tarjetas 611, STRAIN GAUGE & DC/DC (transductores potenciométricos y de tipo general con electrónica incorporada y extensométricos, mediante doble electrónica): 10 Rangos de señal de entrada 5mV a 10V; Salida ± 10 V.; Ganancia $\times 0.5$ a $\times 2000$; Balanceo manual; Frecuencia de respuesta desde DC a 200 Hz. Se complementa con 1 tarjeta 621, LVDT & INDUCTIVE TRANSDUCER (Transductores de tipo general LVDT): 8 rangos de señal 12 mV a 4 V; salida ± 10 V; Ganancia $\times 1$ a $\times 2000$; Balanceo manual; Frecuencia de respuesta desde DC a 500 Hz. Flat. Temperatura de compensación en todos los canales inferior a 0.005 % FS/ $^\circ C$.

Una vez realizado el tratamiento y amplificación de las señales obtenidas en los diferentes sensores, se realiza su control y registro mediante el siguiente equipamiento:

- ORDENADORES DE CONTROL:
 - Microprocesadores Pentium II/III a distintas velocidades. Bus PCI (5 Zoc. PCI, 3 ISA, Green PC)
 - Memoria RAM mínima de 64 Mb.
 - Unidad de disco flexible de 3 ½
 - Discos duro fijo primario superior 2 Gb. Controladora PCI-IDE.
 - Unidad CD-ROM 24X (Mín). Controladora PCI-IDE.
 - Monitor Super VGA COLOR. Tarjeta 2 Mb. PCI (1280-1024).
 - Disco secundario removible superior a 2,01 Gb. (PCI-IDE).

- Tarjeta de red.
- TARJETAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS (National Instruments):
 - Multifunción de alta velocidad AT-MIO-64 F-5 (2 Ud), con 64 canales de entrada analógica simple o 32 diferenciales.
 - Velocidad máxima de muestreo de 200.000 muestras/seg.
 - 8 líneas digitales I/O y tres relojes contadores.
 - 2 canales de transferencia DMA.
 - Ganancia programable: 0.5, 1, 2, 5,10, 20, 50,100.
 - Convertidor A/D de 12 bits.
 - Ocupación de un Slot ISA en ordenador de control.
- TARJETAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS (National Instruments):
 - Multifunción de alta velocidad AT-MIO-64 E-3 (1 Ud), con 64 canales de entrada analógica simple o 32 diferenciales.
 - Resto de características igual que las anteriores pero con una Velocidad máxima de muestreo de 300.000 muestras/seg.

Como síntesis del sistema conjunto se puede presentar el siguiente esquema funcional explicativo:



La señal producida en cada punto instrumentado, galga extensométrica, transductor de desplazamiento o acelerómetro, es filtrada y amplificada por los acondicionadores de señal.

La estabilidad de las medidas con galgas extensométricas a largo plazo está asegurada por la disposición de puentes de Wheatstone completos en cada punto de medida, evitando así la aparición de todo problema de deriva.

Las señales amplificadas, analógicas, son captadas por las tarjetas de adquisición de datos e introducidas en el ordenador de control, que realiza registro de las mismas, así como el tratamiento y presentación de datos para la visualización y seguimiento de las pruebas realizadas.

Comentar por último que durante las pruebas se efectúa el control continuo de las condiciones de temperatura y humedad ambientales.

El software de presentación de datos en campo permite la visualización de las medidas netas correspondientes a cada punto de medida en unidades físicas escaladas, numérica y gráficamente, siendo en tiempo real para las pruebas estáticas e inmediatamente tras su finalización en las de carácter dinámico.

En gabinete, una vez recopilados los registros de calidad de los ensayos, se recomprueban sobre los formularios todos los datos, identificando los puntos de medida, los traductores empleados, las calibraciones, los parámetros de adquisición (frecuencia muestreo y filtro), etc. Una vez realizado esto, en primer lugar las señales obtenidas mediante grabación digital en el ordenador de control son traducidas a magnitudes físicas y tiempos, y se previsualizan debidamente escaladas.

Posteriormente se hace el tratamiento y procesado completo hasta permitir dibujar en papel los registros escalados en coordenadas tiempo-magnitud para posibilitar su análisis e incorporación a los informes correspondientes.

Hay que señalar que se dispone de software específico para dicho tratamiento así como hojas de cálculo gráficas, tales como DADISP, o más generales como MATLAB.

Para tablas de presentación y como soporte informático de transmisión de resultados se utiliza un programa convencional con formato estándar de hoja de cálculo, por ejemplo como EXCEL.

En el caso de las medidas de aceleraciones se realiza además su estudio en frecuencias para la obtención de los modos fundamentales de vibración de la estructura, analizando los espectros obtenidos en cada prueba mediante la aplicación anterior.

Como equipos auxiliares se encuentran grupos electrógenos portátiles, 6.500 m de línea en bobinas de 25, 50 y 100 m de longitud, maquinaria portátil de limpieza, pulido y soldadura y pequeño herramental.

Hay que comentar que en el momento actual TIFSA dispone de la capacidad de hacer funcionar simultáneamente tres equipos de grabación (incluido personal técnico) con las tarjetas de adquisición anteriormente mencionadas, junto con un total de canales de 96, distribuidos entre 56 extensométricos, 16 potenciométricos y 22 mixtos.

El número total de transductores disponibles es de 78, de los cuales 64 son de desplazamiento (10, 25, 30, 50 y 100 mm), y 14 de aceleración (10, 20 y 50 Gs). Con ello la posibilidad de acometer pruebas de carga “especiales” por elevado número de puntos, o pruebas habituales simultáneas, vendrá en general limitada por la disponibilidad de trenes de ensayo en lugar de por el equipamiento disponible.

En las diversas fotografías incluidas en el ANEJO 5 - Reportaje fotográfico, del presente informe pueden observarse los equipos utilizados en campo y la disposición de bandas extensométricas y transductores de desplazamiento en distintos puntos de puentes y otras estructuras ensayados.

6.4.- RESULTADOS PREVISTOS.

En el ANEJO 2 - Proyecto de Prueba de Carga, figura la relación de las flechas que cabe esperar durante los ensayos estáticos, así como la estimación de la frecuencia fundamental de oscilación de la estructura.

A continuación se expone el resumen de los valores calculados para las características de los materiales definidos en proyecto.

PUNTO	SECCIÓN	UD	VALOR PREVISTO		
			EST 11	EST 21	SUMA
P011	L/2	mm	-	-	-
P012	"	"	-1,81	-1,45	-3,26
P013	"	"	-1,63	-1,59	-3,22
P014	"	"	-1,59	-1,63	-3,22
P015	"	"	-1,45	-1,81	-3,26
P016	"	"	-	-	-
P017	Apoyos	mm	-0,12	-0,12	-0,24
P018	"	"	-0,14	-0,11	-0,25
P019	"	"	-0,12	-0,12	-0,24
P020	"	"	-0,11	-0,14	-0,25
G021	L/2	µm	27	26	53
G022	"	"	26	27	53

7.- PRUEBA DE CARGA.

Previamente a la realización de la prueba de carga se efectuaron los trabajos previos de instrumentación del puente de acuerdo con el programa ya fijado al que nos hemos referido en apartados anteriores.

Finalizada la instrumentación se procedió a la verificación de todas las conexiones, comprobación del perfecto funcionamiento de los equipos de amplificación y registro y, por último, prueba del conjunto completo de instrumentos mediante la grabación de las señales producidas por la calibración automática de los equipos.

7.1.-DESCRIPCIÓN.

La prueba de carga del puente se realizó el día 24 de abril de 2002 bajo la supervisión de D. Justo Carretero Pérez, Jefe de Instrumentación de la empresa TIFSA, adjudicataria de los trabajos, y de D. José Manuel Galindo Escribano, como representante del GIF.

El tren de cargas empleado consistió en un tractor UTE y una tolva rumana, estando su peso total en 160 t, repartido uniformemente entre sus respectivos ejes (cuatro por cada máquina y cuatro por cada tolva) de 20 t. El plan de pruebas se desarrolló según el siguiente esquema:

1. Prueba estática N°1 con el tren de cargas situado en la Vía 1 (ESTÁTICA 11) en la posición definida por el croquis contenido en el apartado 6.1.
2. Prueba estática N°2 de las mismas características que la anterior pero por la vía 2. (ESTÁTICA 21)
3. Prueba dinámica a 5 km/h, también denominada cuasi-estática, tanto por la Vía 1 (DINÁMICA 11) como por la Vía 2 (DINÁMICA 21), no simultáneamente.
4. Prueba dinámica a 40 km/h, efectuada tan solo en la Vía 1 (DINÁMICA 12).
5. Prueba dinámica a 80 km/h, efectuada tan solo en la Vía 1 (DINÁMICA 13).

6. Prueba de frenado a 80 km/h, efectuada tan solo en la Vía 1 (DINÁMICA 14).

El sentido de circulación fue de Lleida a Zaragoza, procediéndose antes y después a calibrar los aparatos de medida para obtener una perfecta correlación entre la señal producida y el fenómeno físico que la origina. Después de cada prueba dinámica se dejaba un tiempo mínimo de dos minutos para asegurar la recuperación total de la estructura y aprovechar para realizar un chequeo rápido de las medidas obtenidas.

El tiempo aproximado de puesta en carga de los tableros en las pruebas estáticas es del orden de 15 minutos y el tiempo de grabación de la recuperación en torno a los 2 minutos. El tiempo total de grabación es del orden de 20 minutos.

Las pruebas, llevadas a cabo durante el día 24 de abril de 2002, comenzaron a las 10 h 07 min, finalizando a las 11 h 13 min, por tanto, con una duración aproximada de una hora.

Por último, cabe señalar que al finalizar el ensayo se procedió a visualizar gráficamente los resultados para garantizar su correcta ejecución y comprobar si existía alguna anomalía en el funcionamiento resistente de la estructura.

7.2.- RESULTADOS OBTENIDOS.

En el ANEJO 4 - Registro de Medidas, se adjuntan los gráficos correspondientes a todos los puntos de medida definidos de acuerdo con la numeración establecida en los planos de instrumentación.

Los resultados correspondientes a las pruebas estáticas y las cuasi-estáticas se agrupan en una primera hoja, mientras que en una segunda hoja se incluyen la cuasi-estática y todas las pruebas dinámicas por la vía 1. Todo esto se realiza de este modo para cada punto, habiéndose elegido este sistema de representación, al objeto de poder comparar mejor las medidas en cada una de las pruebas, facilitándose de esta forma la comprensión y el análisis comparativo entre los valores de cada una.

En cuanto a los registros del acelerómetro se ha optado, también para su mejor comprensión, por agrupar en una misma página la cuasi-estática y todas las pruebas dinámicas por la vía 1. A continuación se coloca el espectro de frecuencias que se obtiene en gabinete, como representativo del tablero, seleccionado de la prueba en la que se consigue mejor excitación, una vez estudiados el conjunto de registros mediante el análisis individual de cada uno de sus espectros de frecuencias.

Las pruebas registradas se identifican de acuerdo con su carácter, estático, dinámico o de frenado, y adicionando un código que indica su orden o la velocidad a que han sido realizadas.

Las señales son grabadas en soporte digital e introducidas en un ordenador y una vez procesadas, se dibujan en coordenadas de tiempo y unidades del fenómeno físico medido.

Los valores máximos para cada transductor se presentan en las tablas comparativas que aparecen en los apartados siguientes del presente informe. Para las flechas dinámicas se recogen los valores máximos absolutos y en las pruebas estáticas aparecen los valores estabilizados. Los registros pueden consultarse en el ANEJO 4 - Registros de Medidas; mientras que en el ANEJO 3 - Esquema de Instrumentación y Tren de Cargas, se recoge un croquis con todos los puntos instrumentados.

A) Resultados de las pruebas estáticas.

Los valores medidos durante la realización de las pruebas de carga para los transductores de desplazamiento instrumentados correspondientes a flechas son los que a se recogen en las tablas a continuación.

Dicho valor medido, se refiere a la flecha bruta, es decir, a la medida efectuada con transductores sin tener en cuenta los descensos de los apoyos por deformación de los aparatos de apoyo. Dado que el acceso a dichos apoyos para la colocación de los sensores no fue posible por el reducido espacio existente entre viga y altar, estos se han dispuesto en la zona más próxima a unos 50 cm, a ras de los paramentos de estribos, lo que origina

una cierta separación de los mismos. Las medidas tomadas en estos puntos serán trasladadas mediante una aproximación lineal al apoyo, haciendo una corrección para contrarrestar la deformación elástica de la estructura en estos puntos. A continuación se halla un descenso medio corregido para los apoyos.

El valor teórico de los apoyos se corresponde con la flecha teórica a la distancia real donde se disponen los transductores de apoyo. El valor neto de los mismos es precisamente el valor medido menos ese valor teórico. Dicho valor neto es el que se utiliza para calcular las flechas netas.

Dentro de la columna de los valores esperados, se incluyen aquellos obtenidos del cálculo teórico, teniendo en cuenta el módulo de elasticidad estático. Tanto para flechas como para galgas situadas en el centro de vano se presenta una columna complementaria de porcentajes alcanzados respecto a los esperados. También se añade para ellos una fila con los valores medios.

ESTÁTICA 11							
PUNTO	SECC	UD	VALOR MEDIDO	DESCENSO NEOPRENO	VALOR NETO	VALOR TEÓRICO	% MED/TEOR*
P011	L/2	mm	-0,48	0,02	-0,50	-	-
P012	"	"	-0,69	0,02	-0,71	-1,81	39,2%
P013	"	"	-0,57	0,02	-0,59	-1,63	36,2%
P014	"	"	-0,55	0,02	-0,57	-1,59	35,8%
P015	"	"	-0,43	0,02	-0,45	-1,45	31,0%
P016	"	"	-0,28	0,02	-0,30	-	-
MEDIA	"	"	-0,50	0,02	-0,52	-1,62	39,2%
P017	Apoyos	mm	-0,09		0,03	-0,12	
P018	"	"	-0,13		0,01	-0,14	
P019	"	"	-0,08		0,04	-0,12	
P020	"	"	-0,11		0,00	-0,11	
MEDIA	"	"			0,02	-0,12	
G021	L/2	μm	9,82			27,00	36,4%
G022	"	"	6,24			26,00	24,0%
MEDIA	"	"	8,03			26,50	30,2%

* La diferencia entre el valor medido y el descenso de neoprenos se corresponde con el valor neto, que es el utilizado para la relación porcentual indicada en las tablas.

ESTÁTICA 21							
PUNTO	SECC	UD	VALOR MEDIDO	DESCENSO NEOPRENO	VALOR NETO	VALOR TEÓRICO	% MED/TEOR*
P011	L/2	mm	-0,27	0,02	-0,29	-	-
P012	"	"	-0,44	0,02	-0,46	-1,45	31,6%
P013	"	"	-0,55	0,02	-0,57	-1,59	35,7%
P014	"	"	-0,59	0,02	-0,61	-1,63	37,3%
P015	"	"	-0,68	0,02	-0,70	-1,81	38,5%
P016	"	"	-0,47	0,02	-0,49	-	-
MEDIA	"	"	-0,50	0,02	-0,52	-1,62	31,6%
P017	Apoyos	mm	-0,07		0,05	-0,12	
P018	"	"	-0,13		-0,02	-0,11	
P019	"	"	-0,08		0,04	-0,12	
P020	"	"	-0,14		0,00	-0,14	
MEDIA	"	"			0,02	-0,12	
G021	L/2	µm	9,34			27,00	34,6%
G022	"	"	4,63			26,00	17,8%
MEDIA	"	"	6,99			26,50	26,2%

* La diferencia entre el valor medido y el descenso de neoprenos se corresponde con el valor neto, que es el utilizado para la relación porcentual indicada en las tablas.

SUMA DE ESTÁTICAS							
PUNTO	SECC	UD	VALOR MEDIDO	DESCENSO NEOPRENO	VALOR NETO	VALOR TEÓRICO	% MED/TEOR*
P011	L/2	mm	-0,75	0,04	-0,79	-	-
P012	"	"	-1,13	0,04	-1,17	-3,26	35,8%
P013	"	"	-1,12	0,04	-1,16	-3,22	35,9%
P014	"	"	-1,14	0,04	-1,18	-3,22	36,6%
P015	"	"	-1,11	0,04	-1,15	-3,26	35,2%
P016	"	"	-0,75	0,04	-0,79	-	-
MEDIA	"	"	-1,00	0,04	-1,04	-3,24	35,8%
P017	Apoyos	mm	-0,16		0,08	-0,24	
P018	"	"	-0,26		-0,01	-0,25	
P019	"	"	-0,16		0,08	-0,24	
P020	"	"	-0,25		0,00	-0,25	
MEDIA	"	"	0,00		0,04	-0,25	
G021	L/2	µm	19,16			53,00	36,2%
G022	"	"	10,87			53,00	20,5%
MEDIA	"	"	15,02			53,00	28,3%

B) Resultados de las pruebas dinámicas.

En el siguiente cuadro se recogen los valores obtenidos durante las pruebas dinámicas. Los criterios son los mismos que los de la prueba estática teniendo en cuenta directamente el módulo dinámico, sin variación con la velocidad, y sin aplicar coeficiente de impacto alguno a los valores esperados.

PUNTO	SEC	UD	VALOR TEÓR.	VALOR NETO				% MED/TEOR
				DIN11	DIN12	DIN13	DIN14	
P011	L/2	mm	-	-0,49	-0,48	-0,50	-0,49	-
P012	"	"	-1,82	-0,69	-0,66	-0,68	-0,67	37,1%
P013	"	"	-1,64	-0,60	-0,55	-0,58	-0,57	35,1%
P014	"	"	-1,60	-0,57	-0,53	-0,57	-0,56	34,8%
P015	"	"	-1,46	-0,44	-0,41	-0,45	-0,43	29,6%
P016	"	"	-	-0,30	-0,30	-0,31	-0,30	-
MEDIA	"	"	-1,63	-0,52	-0,49	-0,52	-0,50	34%
P017	Apoyos	mm	-0,12	-0,08	-0,09	-0,08	-0,08	68,8%
P018	"	"	-0,14	-0,15	-0,15	-0,15	-0,15	107,1%
P019	"	"	-0,12	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	66,7%
P020	"	"	-0,11	-0,06	-0,05	-0,04	-0,05	45,5%
MEDIA	"	"	-0,12	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	72%
G021	L/2	µm		9,60	9,72	9,71	9,99	
G022	"	"		5,85	6,53	6,34	6,46	
MEDIA	"	"		7,73	8,13	8,03	8,23	

PUNTO	SEC	UD	VALOR TEÓR.	VALOR NETO	% MED/TEOR
				DIN21	
P011	L/2	mm	-	-0,31	-
P012	"	"	-1,46	-0,45	30,8%
P013	"	"	-1,60	-0,57	35,6%
P014	"	"	-1,64	-0,59	36,0%
P015	"	"	-1,82	-0,67	36,8%
P016	"	"	-	-0,48	-
MEDIA	"	"	-1,63	-0,51	0,35
P017	Apoyos	mm	-0,12	-0,10	83,3%
P018	"	"	-0,11	-0,06	54,5%
P019	"	"	-0,12	-0,11	91,7%
P020	"	"	-0,14	-0,17	121,4%
MEDIA	"	"	-0,12	-0,11	0,88
G021	L/2	μm		9,89	
G022	"	"		5,99	
MEDIA	"	"		7,94	

COEFICIENTE DE IMPACTO AL PASO DE TRENES POR AL VÍA 1					
PUNTO	5 km/h	40 Km/h	80 Km/h	F80 Km/h	Medio
P011	1,00	0,98	1,02	1,00	1,00
P012	1,00	0,96	0,99	0,97	0,98
P013	1,00	0,92	0,97	0,95	0,96
P014	1,00	0,93	1,00	0,98	0,98
P015	1,00	0,93	1,02	0,98	0,98
P016	1,00	1,00	1,03	1,00	1,01
G021	1,00	1,01	1,01	1,04	1,02
G022	1,00	1,12	1,08	1,10	1,08
MEDIO	1,00	0,98	1,02	1,00	1,00

C) Frecuencia propia de vibración.

El valor teórico estimado de la frecuencia propia fundamental de vibración del tablero en flexión es de 4.84 Hz obtenida ésta en función del módulo de elasticidad

estático del hormigón. La frecuencia obtenida de los espectros del acelerómetro arroja un valor de 7,52 Hz.

La zona temporal de análisis se corresponde con la de vibración residual libre de la estructura, una vez abandonada ésta por el tren de cargas y tomando siempre la parte final de la señal del acelerómetro.

Respecto al amortiguamiento de la estructura, señalar que se calculan en el mismo periodo temporal en el que se obtienen los espectros ya comentados para cálculo de las frecuencias. Se calculan directamente por el software utilizado para cálculo del espectro utilizando el método del ancho de banda. El valor deducido es de 2,41% para el punto A011, valor normal para este tipo de estructuras.

Indicamos que los valores de amplitud que aparecen en los gráficos de los espectros, no tienen un significado físico o ingenieril, ya que corresponden solamente a los coeficientes de peso de los términos del desarrollo en serie de Fourier (FFT).

8.- ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS.

A la vista de los resultados obtenidos en la prueba de carga llevada a cabo, podemos realizar el siguiente análisis.

8.1.- PRUEBA ESTÁTICA.

Todos los valores alcanzados, tanto en flechas como en deformaciones unitarias, son bastante inferiores a los habituales para este tipo de puentes pudiendo considerarse, no obstante, admisibles. El porcentaje de recuperación es correcto, máxime cuando los valores absolutos son reducidos, obteniéndose dicha recuperación al tiempo de retirar la carga actuante.

El reparto transversal de flechas y deformaciones observado en la prueba en centro de vano, indica un comportamiento de la sección frente a las sobrecargas, bastante homogéneo a lo ancho de dicha sección, observándose una buena transmisión de las cargas, desde la zona de una vía cargadas, hasta la otra.

La flecha neta máxima (es decir, descontado el descenso de los apoyos) alcanzada en la prueba, es de 0,71 mm, medida en el punto P012 instrumentado en el centro de la luz, lo que supone un valor respecto a su luz de cálculo 21,20 m, de 1/30.000 que resulta un valor reducido. Hemos de tener en cuenta, que debido al pequeño rango de la medida que se realiza, ligeras variaciones de la medida originan importantes diferencias en el porcentaje. En valores medios la flecha de la losa es del orden de un 35% de la esperada, lo que indica un comportamiento real del puente mucho más rígido con relación al teórico, lo que puede ser indicativo de que el hormigón realmente dispuesto en obra tenga un módulo de elasticidad superior al que se había tenido en cuenta en los cálculos.

Los valores de deformaciones medidos son similares a los de flechas, aunque ligeramente inferiores a éstos. En este caso, los valores obtenidos son del orden del 28% respecto de los previstos, valor que aunque bastante reducido, aunque se encuentra dentro de unos límites admisibles. Es importante señalar que la medida de flecha integra una serie de características del hormigón, tales como microfisuras, heterogeneidades del hormigón

etc., que la medida puntual de una banda no llega a homogeneizar. De ahí que en algunos casos, los porcentajes obtenidos en deformación sean ligeramente diferentes a los porcentajes en flecha, como es el caso.

8.2.- PRUEBAS DINÁMICAS.

Como en el apartado anterior, a partir de los registros obtenidos en campo podemos establecer un resumen respecto a los porcentajes que suponen los resultados obtenidos frente a los esperados para las pruebas dinámicas, incluida la de frenado.

Las flechas medidas en las pruebas dinámicas manifiestan un orden de magnitud muy similar a las de la estática, considerándose igualmente admisibles. Cabe hacer los mismos comentarios que en las estáticas. Las recuperaciones son prácticamente totales e instantáneas nada más abandonar el tren el puente.

La flecha máxima alcanzada en las pruebas dinámicas fue de 0,69 mm (punto P012 en la DINÁMICA 11), lo que supone una relación con la luz de cálculo, 21,20 m del orden de 1/30.000, que resulta un valor correcto, aunque claramente inferior al normal.

Definiendo el Coeficiente de Impacto como la relación entre los valores medios de flechas de cada tablero, obtenidos a cada velocidad y el de la prueba cuasi-estática, resulta un valor medio muy próximo a la unidad, lo que indica que para las cargas actuantes apenas se consigue la aparición de algún efecto dinámico en la estructura.

Posteriormente, como resultado del análisis del espectro de frecuencia por el método del ancho eficaz de banda, se estiman los siguientes valores de decremento logarítmico y amortiguación. Este método se aplica de forma automatizada por el programa de dibujo de espectros, donde se sustituye la excitación armónica de la estructura por la originada por el tren de cargas en la prueba analizada.

Analizando las vibraciones residuales libres instrumentados, una vez abandonados éstos por el tren de cargas, se han obtenido valores medios del decremento logarítmico de 0,15 según el acelerómetro instrumentado en el punto A011.

Se ha estimado un porcentaje medio de un 2,41%, respecto del amortiguamiento crítico, lo que supone un valor normal.

PUNTO	VELOCIDAD	Decremento log.	Amortiguación (%)
A011	80 Km/h	0,5	2,41%

En los registros no se observa ningún comportamiento que pueda considerarse anormal desde el punto de vista de los fenómenos de amplificación dinámica.

9.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

De acuerdo con lo expuesto en los apartados precedentes, podemos llegar a las siguientes conclusiones:

- a) Los valores máximos de flechas y deformaciones alcanzadas en el centro del vano, tanto en las pruebas dinámicas como en la estática, son bastante inferiores a los previstos. Para valores medios, en el caso de las flechas obtenemos medidas que están entre 35,8 y el 39,2% con respecto a los valores teóricos, mientras que para las deformaciones, obtenemos valores del orden del 29% lo que nos indica que la estructura se comporta de forma más rígida a la prevista inicialmente, pudiéndose considerar el comportamiento admisible.
- b) Este comportamiento, bastante más rígido del previsto, puede estar debido a que el hormigón realmente dispuesto tenga un módulo de elasticidad superior al que se esperaba en un principio.
- c) Las recuperaciones obtenidas tanto en flechas como en deformaciones unitarias han sido siempre en valor medio superiores al 95%, contando con unos valores absolutos reducidos, y realizándose de una forma prácticamente instantánea.
- d) En las pruebas dinámicas apenas se observa aumento de flechas y deformaciones en los puntos instrumentados según aumenta la velocidad, debido en parte a las bajas velocidades alcanzadas y a un fuerte grosor de la capa de balasto que minimiza la aparición del coeficiente de impacto.
- e) De acuerdo con lo anterior las pruebas dinámicas se observan flechas de magnitud casi constante, y muy similar a las medidas en la prueba estática. Los valores medios del coeficiente de impacto son muy próximos a la unidad.
- f) El comportamiento de todos los apoyos se considera correcto.
- g) Se observa un comportamiento transversal normal de la obra, observándose una buena transmisión de cargas, desde la vía directamente cargada hasta la otra.

h) Durante la realización de las pruebas no se apreció la aparición de fisuras o grietas, ni la aparición de otros daños de importancia.

Por todos estos motivos puede considerarse que el comportamiento de la obra durante la realización de los ensayos de carga ha sido correcto. Como reflexión final debemos comentar que la obra muestra aspecto aceptable, aunque se observan algunas incidencias y singularidades ya comentadas en el apartado 4 del presente informe, correspondiente a la Inspección Preliminar.

Madrid, octubre de 2001

EL JEFE DE INSTRUMENTACIÓN

INGENIERO DEL DPTO DE
ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN Y
FÁBRICA

Fdo.: Justo Carretero Pérez

Fdo.: Luis Miguel Pombo Blanco

EL DIRECTOR DE INGENIERÍA
CIVIL

EL JEFE DE ESTRUCTURAS DE
HORMIGÓN Y FÁBRICA

Fdo.: Juan Batanero Bernabéu

Fdo.: Luis S. Salas López de Lerma

ANEJO 1: DOCUMENTACIÓN FACILITADA POR EL GIF

Madrid, Octubre de 2001

La documentación facilitada consiste en un CD-Rom en el que se incluye el Proyecto Construido del Subtramo V del tramo Puente de Ebro-Lleida de la línea de Alta Velocidad Madrid-Zaragoza-Barcelona-Frontera Francesa, en formato PDF, disponiéndose tanto de Planos como del Anejo de Cálculo correspondiente. En el Anejo 2A contenido dentro del ANEJO 2 - Proyecto de Prueba de Carga, se incluye copia de algunos de los planos facilitados.

ANEJO 2: PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA

Madrid, Octubre de 2001

**CONTRATO DE CONSULTORÍA Y ASISTENCIA
PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA
PARA LA RECEPCIÓN DE PUENTES DE LA
LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA.
TRAMO: PUENTE DE EBRO-LLEIDA.
BASE DE MONTAGUT.**



PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA

**SUBTRAMO V
Puente 3 Bensala II
27VI02**



ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN	2
2.- DATOS DE LA ESTRUCTURA	2
3.- DEFINICIÓN DE LA CARGA DE PRUEBA	3
4.- MEDIDAS A REALIZAR.....	3
5.- PLAN DE CARGA Y PROGRAMACIÓN DEL ENSAYO.....	4
6.- PREVISIÓN DE RESULTADOS	6
ANEJO 2A: DOCUMENTACIÓN GRÁFICA UTILIZADA	
ANEJO 2B: EVALUACIÓN DE FLECHAS	
ANEJO 2C: TREN DE CARGAS Y SITUACIÓN DE APARATOS DE MEDIDA	

1.- INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene por objeto la especificación de la prueba de carga del “PUENTE P-03 BENSALA II PERTENECIENTE AL SUBTRAMO V DEL TRAMO ZARAGOZA-LÉRIDA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-BARCELONA-FRONTIERA FRANCESA”.

Dicha prueba se efectúa con objeto de analizar la respuesta de la estructura frente a acciones estáticas y dinámicas, y previamente a su puesta en servicio, de acuerdo con la “Instrucción relativa a las acciones a considerar en el Proyecto de Puentes de Ferrocarril”.

2.- DATOS DE LA ESTRUCTURA

La estructura objeto de la Prueba de Carga forma parte de las obras de construcción del Subtramo V pertenecientes al tramo Zaragoza - Lleida de la Línea de Alta Velocidad Madrid-Barcelona-Frontera Francesa, y es un puente de hormigón pretensado de un solo vano de 21,20 m de longitud entre ejes de apoyos.

El tablero del puente se divide longitudinalmente en tres partes: dos tableros laterales de 8,25 m de anchura en su cara superior y un tablero central de 11,50 m. Los tableros laterales tienen una anchura de 6,00 m en su cara inferior, con un canto mínimo de 1,60 m. Cada tablero lateral presenta tres aligeramientos cilíndricos de sección circular de 1,20 m de diámetro. Las alas superiores tienen un vuelo de 1,354 m y espesor variable desde 18 cm en el extremo libre hasta los 38,2 cm de espesor en la sección de unión a los costeros.

El tablero central presenta una sección rectangular de 11,50 m de anchura y 1,60 m de canto mínimo, con seis aligeramientos cilíndricos de sección circular de 1,20 m de diámetro.

3.- DEFINICIÓN DE LA CARGA DE PRUEBA

El tren de cargas empleado consistió en un tractor UTE y una tolva rumana, estando su peso total en 160 t, repartido uniformemente entre sus respectivos ejes (cuatro por cada máquina y cuatro por cada tolva) de 20 t.

Las características de los trenes de carga en lo que a geometría y peso por eje se refiere vienen expresadas en el Anejo 2C del presente ANEJO, donde se acompañan además los croquis con la disposición de cargas sobre la estructura durante las pruebas estáticas.

Las Pruebas de Carga representan frente a las cargas de proyecto los porcentajes incluidos en la siguiente tabla:

PORCENTAJES DE SOLICITACIÓN DE PRUEBA FRENTE A DISEÑO (UNA LOCOMOTORA Y UNA TOLVA G.I.F. EN CADA VÍA)		
PARÁMETRO DE COMPARACIÓN	SOBRECARGA DE DISEÑO	CARGAS TOTALES
CARGAS	64%	24%
M. FLECTOR	55%	25%

El cálculo de los valores consignados se encuentra en el Anejo 2B del presente ANEJO.

4.- MEDIDAS A REALIZAR

A continuación se exponen las medidas que se realizarán durante los ensayos de prueba de carga, mediante la instrumentación que se detalla en el croquis del Anejo 2C del presente ANEJO.

4.1. FLECHAS

Los desplazamientos medidos serán los verticales, en las posiciones definidas en el Anejo 2C del presente ANEJO.

La medida de las flechas será realizada mediante anillos resistivos para la medida de desplazamientos, registrándose dichas medidas, tanto durante las pruebas estáticas como durante las dinámicas.

4.2. DEFORMACIONES

Se medirán las deformaciones en la cara inferior de la losa en las posiciones que se definen igualmente en el Anejo N°3. Para ello se emplearán bandas extensométricas.

4.3. ACELERACIONES

Durante las pruebas dinámicas, se procederá a un registro de las aceleraciones verticales con objeto de evaluar la frecuencia fundamental de oscilación de la estructura.

La medida de las aceleraciones verticales se realizará mediante un acelerómetro piezoeléctrico o piezorresistivo integrado en la cadena de medida.

4.4. OTRAS MEDIDAS

Se procederá a un registro continuo de temperatura y humedad relativa ambiente, durante la realización de los ensayos.

5.- PLAN DE CARGA Y PROGRAMACIÓN DEL ENSAYO

5.1. PRUEBAS ESTÁTICAS

Para cada prueba estática se posicionarán los trenes de cargas según las disposiciones indicadas en los croquis del Anejo 2C del presente ANEJO.

Las medidas serán realizadas de acuerdo con los escalones siguientes:

- ESCALÓN 0: Puesta a cero de los aparatos.
- ESCALÓN 1: Situación de la carga.
- ESCALÓN 2: Estabilización de las medidas. Se realizarán medidas continuas hasta comprobar la estabilización de las mismas.

- ESCALÓN 3: Descarga total y medida de la recuperación. Las lecturas se realizarán de una forma continua hasta alcanzar una recuperación del 80% en un intervalo de tiempo no superior al de mantenimiento de la carga.

5.2. PRUEBAS DINÁMICAS

Para las pruebas dinámicas se hará uso del tren de cargas formado por una de las locomotoras y una tolva G.I.F.

- Ensayo Cuasiestático: Paso de la composición por la estructura circulando a la velocidad de 5 km/h (paso de hombre).
- Ensayo Dinámico Lento: Paso de la composición del ensayo anterior circulando en el mismo sentido y a la velocidad de 40 km/h.
- Ensayo Dinámico Rápido: Paso de la composición circulando en el mismo sentido que en la prueba cuasi-estática y a la máxima velocidad posible.
- Ensayo de Frenado: Paso de la composición circulando a la máxima velocidad posible y frenado justo sobre la estructura.

Las pruebas se realizarán normalmente en el siguiente orden:

- ESTÁTICA
- CUASIESTÁTICA
- DINÁMICA LENTA
- DINÁMICA RÁPIDA
- FRENADO

6.- PREVISIÓN DE RESULTADOS

En el Anejo 2B del presente ANEJO figura la relación de las flechas que cabe esperar durante los ensayos estáticos, así como la estimación de la frecuencia fundamental de oscilación. A continuación se expone el resumen de los valores calculados para las características de los materiales definidos en proyecto.

ESTÁTICA: TRACTOR UTE Y TOLVA RUMANA EN VÍA I

POSICIÓN	FLECHA (mm)	MICRODEFORMACIONES
P017	0,12 (NODO 150)	---
P019	0,12 (NODO 152)	---
P012	1,81 (NODO 326)	---
P013	1,63 (NODO 288)	26
P014	1,59 (NODO 292)	27
P015	1,45 (NODO 330)	---
P018	0,14 (NODO 158)	---
P020	0,11 (NODO 159)	---

ESTÁTICA: TRACTOR UTE Y TOLVA RUMANA EN VÍA II

POSICIÓN	FLECHA (mm)	MICRODEFORMACIONES
P017	0,12 (NODO 150)	---
P019	0,12 (NODO 152)	---
P012	1,45 (NODO 326)	---
P013	1,59 (NODO 288)	27
P014	1,63 (NODO 292)	26
P015	1,81 (NODO 330)	---
P018	0,11 (NODO 158)	---
P020	0,14 (NODO 159)	---

ESTÁTICA: UN TRACTOR UTE Y UNA TOLVA RUMANA EN CADA VÍA

POSICIÓN	FLECHA (mm)	MICRODEFORMACIONES
P017	0,24 (NODO 150)	---
P019	0,24 (NODO 152)	---
P012	3,26 (NODO 326)	---
P013	3,22 (NODO 288)	53
P014	3,22 (NODO 292)	53
P015	3,26 (NODO 330)	---
P018	0,25 (NODO 158)	---
P020	0,25 (NODO 159)	---

ESTÁTICA: UN TRACTOR UTE Y UNA TOLVA RUMANA EN CADA VÍA

POSICIÓN	FLECHA (mm)	MICRODEFORMACIONES
P016-P011	2,80 (NODO 257)	---

DINÁMICA: TRACTOR UTE Y TOLVA RUMANA EN VÍA I

POSICIÓN	FLECHA (mm)
P017	0,12 (NODO 150)
P019	0,12 (NODO 152)
P012	1,82 (NODO 326)
P013	1,64 (NODO 288)
P014	1,60 (NODO 292)
P015	1,46 (NODO 330)
P018	0,14 (NODO 158)
P020	0,11 (NODO 159)

Los valores estimados para las frecuencias fundamentales de flexión de los tableros central y laterales, son respectivamente 4,84 y 4,62 Hz.

Madrid, julio de 2001

EL JEFE DE INSTRUMENTACIÓN

INGENIERO DEL DPTO DE
ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN Y
FÁBRICA

Fdo.: Justo Carretero Pérez

Fdo.: Luis Miguel Pombo Blanco

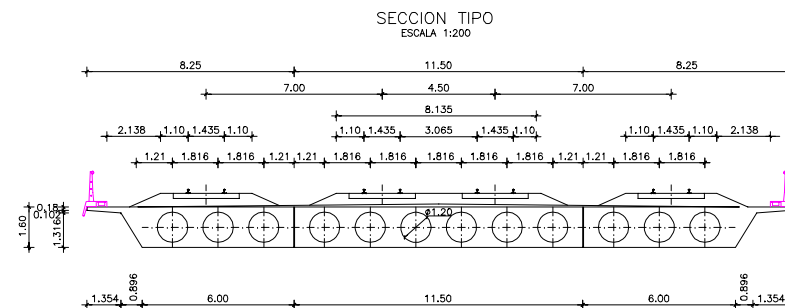
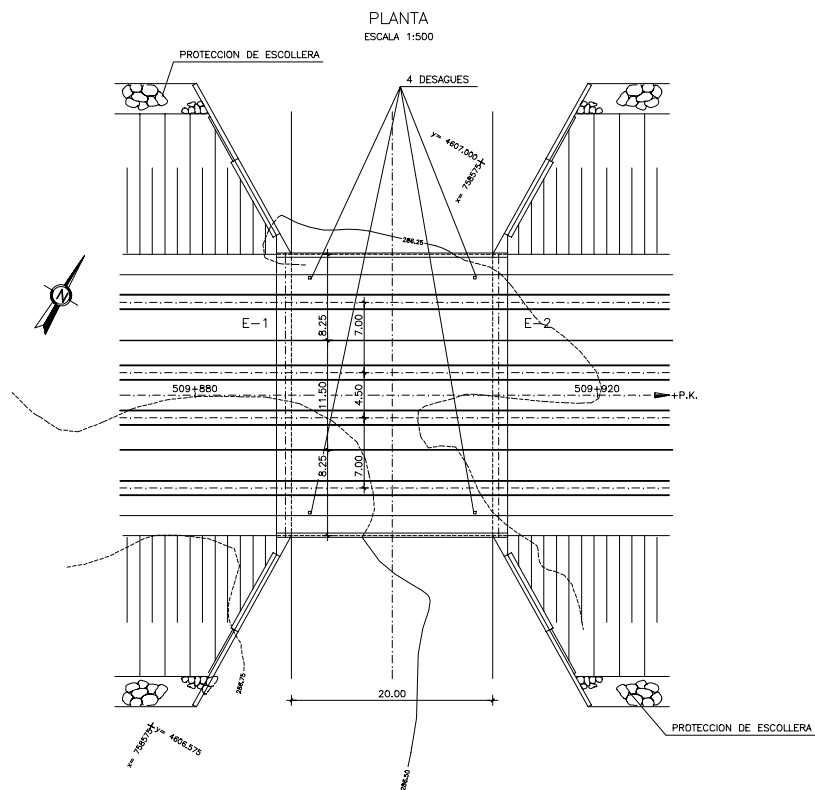
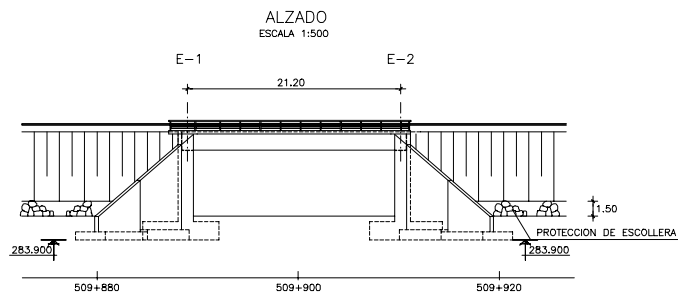
EL DIRECTOR DE INGENIERÍA
CIVIL

EL JEFE DE ESTRUCTURAS DE
HORMIGÓN Y FÁBRICA

Fdo.: Juan Batanero Bernabéu

Fdo.: Luis S. Salas López de Lerma

ANEJO 2A: DOCUMENTACIÓN GRÁFICA UTILIZADA



	P.K.	X	Y	Az
E-1	509889.400	758569.844	4806790.312	66.2853
E-2	509910.600	758588.140	4806801.022	66.2853



PROYECTO CONSTRUIDO :
L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA
TRAMO : ZARAGOZA - LLEIDA.
SUBTRAMO : V

EL DIRECTOR DEL PROYECTO
CONSTRUIDO :
Fdo.: ANGEL LOPEZ LOPEZ

EL AUTOR DEL PROYECTO
CONSTRUIDO :
Fdo.: JESÚS BARRIO SOTILLOS

CONSULTOR (ASISTENCIA AL CONTROL DE OBRAS) :
SGS Techno, S.A.

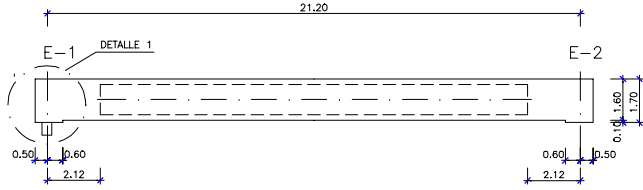
ESCALAS :
INDICADAS
NUMÉRICA GRÁFICA : METROS

FECHA :
NOVIEMBRE-2000

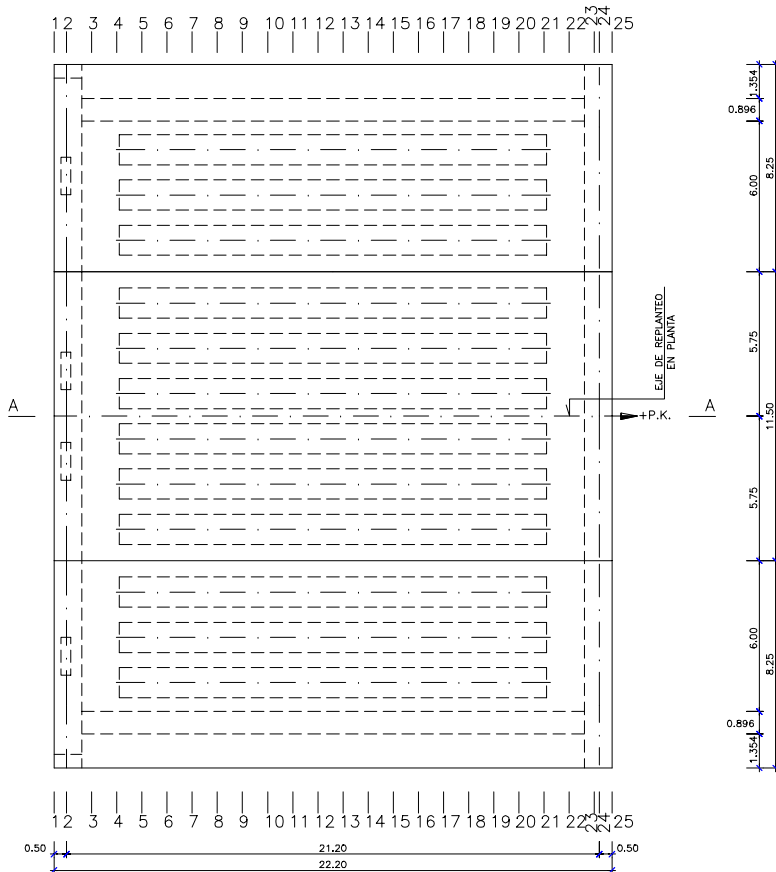
TÍTULO DEL PLANO :
ESTRUCTURAS
PUENTES
P-03 (BENSALA II)
ALZADO, PLANTA Y SECCIÓN

Nº DE PLANO
5 . 2 . 3
HOJA 1 DE 12

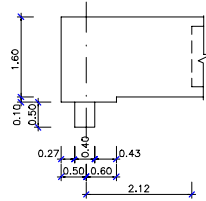
SECCION A-A
ESCALA 1:200



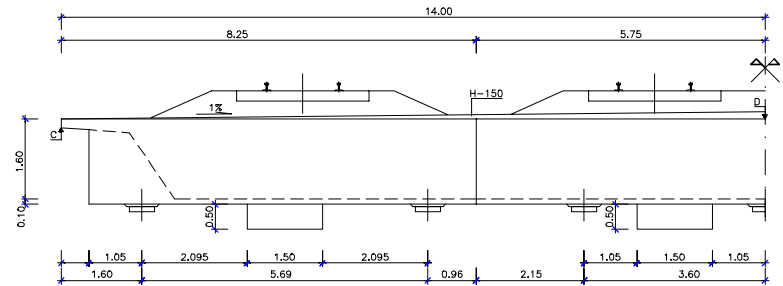
PLANTA
ESCALA 1:200



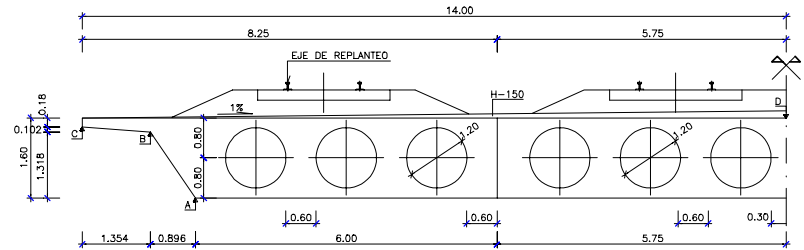
DETALLE 1
ESCALA 1:100



SECCION 2-2
ESCALA 1:100

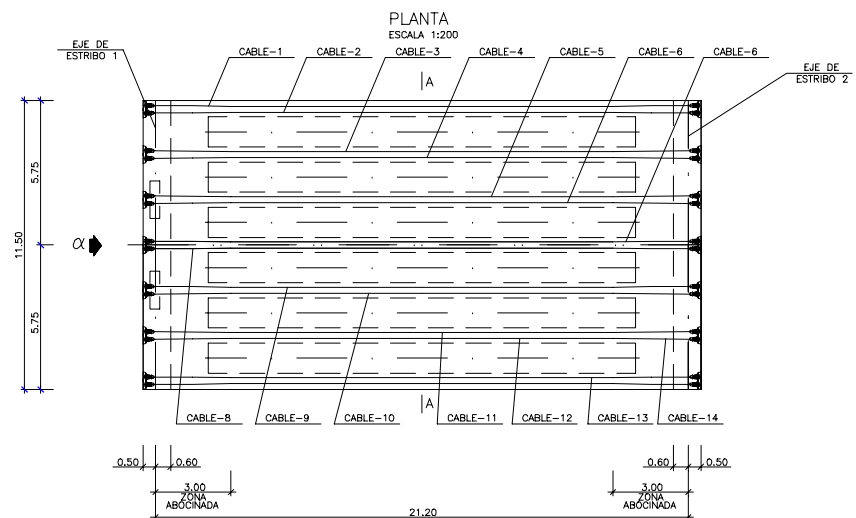
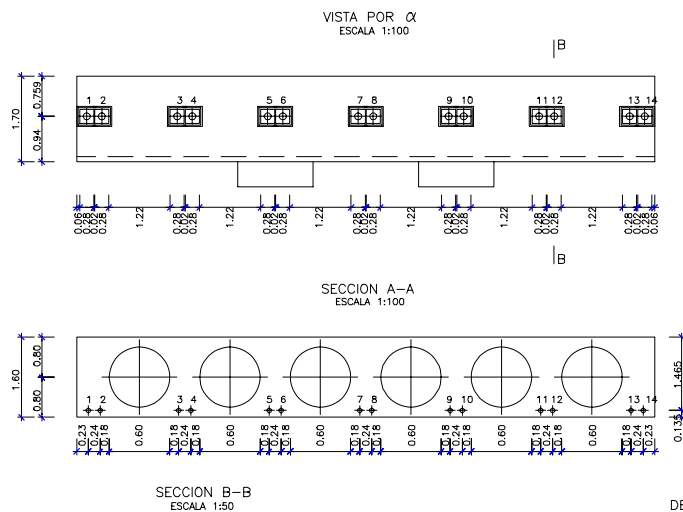
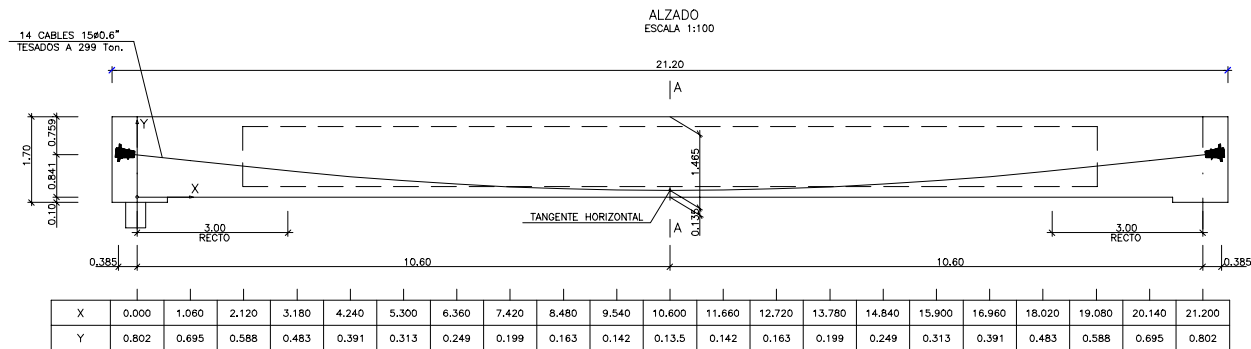


SECCION TIPO
ESCALA 1:100

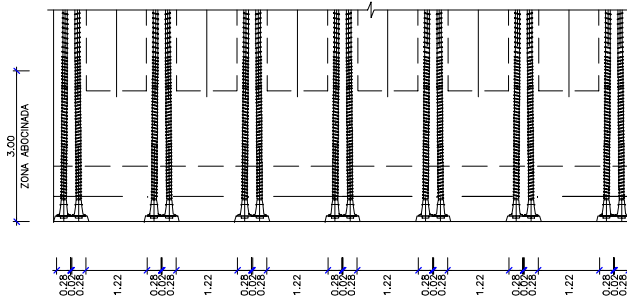


CUADRO DE COORDENADAS

SEC	P.K.	X	Y	AZ	A	B	C	D	EJE REPL.
1	509888.900	758569.413	4606790.059	66.2833	—	—	294.459	294.639	295.459
2	509889.400	758569.844	4606790.312	66.2833	—	—	294.458	294.638	295.458
3	509890.400	758570.707	4606790.817	66.2833	293.036	294.286	294.456	294.636	295.456
4	509891.400	758571.570	4606791.322	66.2833	293.034	294.284	294.454	294.634	295.454
5	509892.400	758572.433	4606791.828	66.2833	293.032	294.282	294.452	294.632	295.452
6	509893.400	758573.296	4606792.333	66.2833	293.030	294.280	294.450	294.630	295.450
7	509894.400	758574.159	4606792.838	66.2833	293.028	294.278	294.448	294.628	295.448
8	509895.400	758575.022	4606793.343	66.2833	293.026	294.276	294.446	294.626	295.446
9	509896.400	758575.885	4606793.848	66.2833	293.024	294.274	294.444	294.624	295.444
10	509897.400	758576.748	4606794.354	66.2833	293.022	294.272	294.442	294.622	295.442
11	509898.400	758577.611	4606794.859	66.2833	293.020	294.270	294.440	294.620	295.440
12	509899.400	758578.474	4606795.364	66.2833	293.018	294.268	294.438	294.618	295.438
13	509900.400	758579.337	4606795.869	66.2833	293.016	294.266	294.436	294.616	295.436
14	509901.400	758580.200	4606796.375	66.2833	293.014	294.264	294.434	294.614	295.434
15	509902.400	758581.063	4606796.880	66.2833	293.012	294.262	294.432	294.612	295.432
16	509903.400	758581.926	4606797.385	66.2833	293.010	294.260	294.430	294.610	295.430
17	509904.400	758582.789	4606797.890	66.2833	293.008	294.258	294.428	294.608	295.428
18	509905.400	758583.652	4606798.395	66.2833	293.006	294.256	294.426	294.606	295.426
19	509906.400	758584.515	4606798.901	66.2833	293.004	294.254	294.424	294.604	295.424
20	509907.400	758585.378	4606799.406	66.2833	293.002	294.252	294.422	294.602	295.422
21	509908.400	758586.241	4606799.911	66.2833	293.000	294.250	294.420	294.600	295.420
22	509909.400	758587.104	4606800.416	66.2833	292.998	294.248	294.418	294.598	295.418
23	509910.400	758587.967	4606800.921	66.2833	—	—	294.416	294.596	295.416
24	509910.600	758588.140	4606801.022	66.2833	—	—	294.416	294.596	295.416
25	509911.100	758588.571	4606801.275	66.2833	—	—	294.415	294.595	295.415



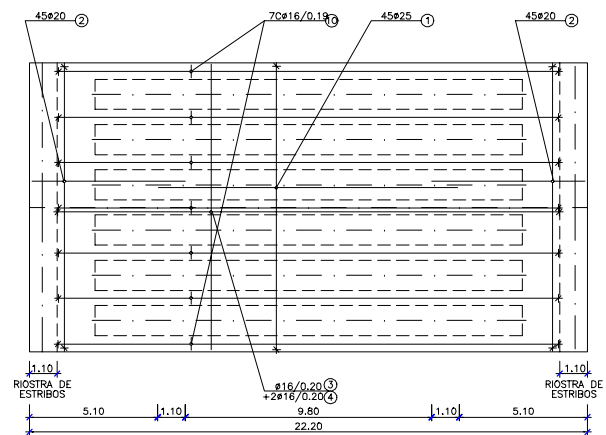
DETALLE DE ZONA ABOCINADA
ESCALA 1:100



NOTAS:

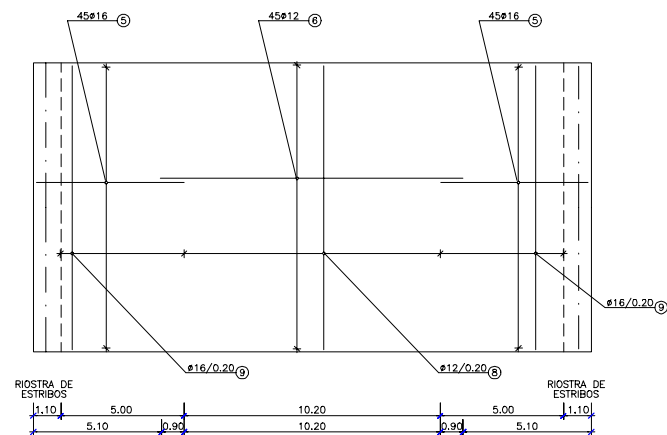
- 1- CADA CABLE DE PRETENSADO ESTA FORMADO POR 15 TORONES DE $\varnothing=0.6"$. TESADOS INICIALMENTE A 299 t.
- 2- LA CARGA DE ROTURA DE CADA CABLE DE PRETENSADO SERA DE 399 t.
- 3- LOS CABLES SE TESARAN DESDE AMBOS EXTERMOS GUARDANDO LA MAYOR SIMETRIA POSIBLE RESPECTO DEL EJE DE TABLERO.
- 4- EL ACERO SERA DE BAJA RELAJACION, TIPO R-2, CON UNA TENSION DE ROTURA NO MENOR DE 190 Kg/mm².
- 5- LAS VAINAS TENDRAN UN DIAMETRO INTERIOR DE 90 mm. Y SE INYECTARAN DESPUES DEL TESADO, ESTE PODRA EFECTUARSE CUANDO EL HORMIGON ALCANZA UNA RESISTENCIA CARACTERISTICA 300 Kg/cm².
- 6- UNA VEZ INYECTADAS LAS VAINAS SE HORMIGONARAN LOS CAJETINES DE ANCLAJE.
- 7- PARA CARACTERISTICAS DE MATERIALES Y NEVEES DE CONTROL VER HOJA NUMERO.

PLANTA INFERIOR
ESCALA 1:200



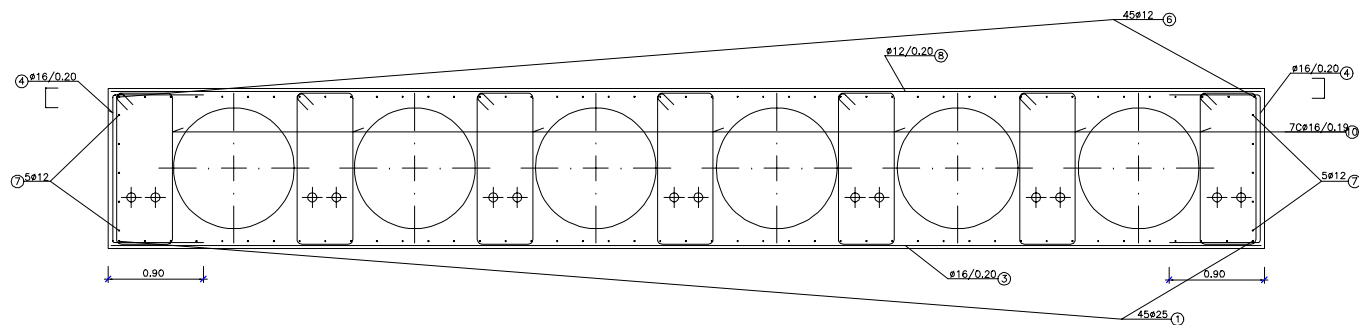
NOTA:
-PARA MAYOR CLARIDAD DE DIBUJO NO SE HA REPRESENTADO LA ARMADURA DE RIOSTRA DE ESTRIBOS.

PLANTA SUPERIOR
ESCALA 1:200



NOTA:
-PARA MAYOR CLARIDAD DE DIBUJO NO SE HA REPRESENTADO LA ARMADURA DE RIOSTRA DE ESTRIBOS.
-VER PLANO DE ARMADURAS II.

SECCION TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1:50



NOTAS:
1-. LOS RECUBRIMIENTOS SERAN DE 3 cm.
2-. LOS EMPALMES SE REALIZARAN DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LA INSTRUCCION EH-91

CARACTERISTICAS DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	δ	TIPO
HORMIGON	TABLERO	INTENSO	1.50	H-400
ACERO PASIVO	TABLERO	INTENSO	1.15	AEH-500N
EJECUCION	TABLERO	INTENSO	1.60	—



PROYECTO CONSTRUIDO :
L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA
TRAMO : ZARAGOZA - LLEIDA.
SUBTRAMO : V

EL DIRECTOR DEL PROYECTO
CONSTRUIDO :
Fdo.: ANGEL LOPEZ LOPEZ

EL AUTOR DEL PROYECTO
CONSTRUIDO :
Fdo.: JESÚS BARRIO SOTILLOS

CONSULTOR (ASISTENCIA AL CONTROL DE OBRAS) :
SGS Techno, S.A.

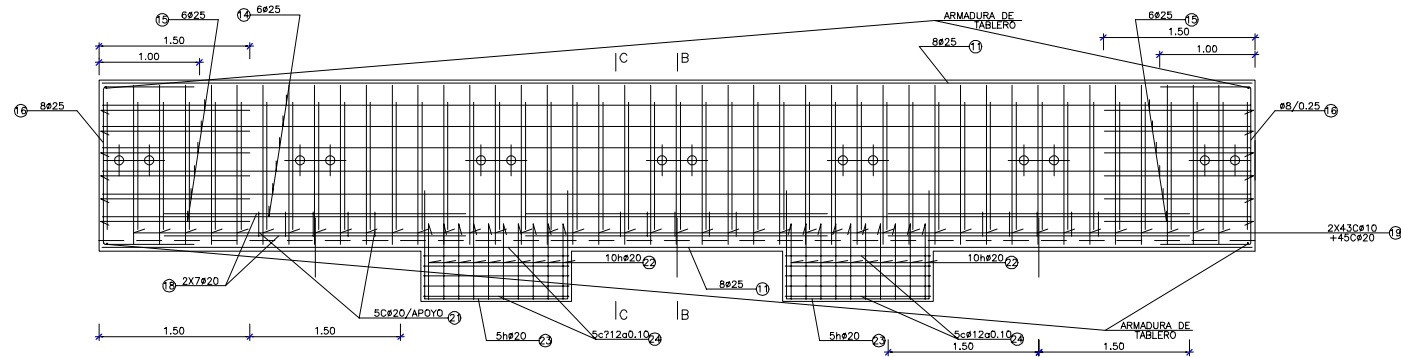
ESCALAS :
INDICADAS
NUMÉRICA GRÁFICA : METROS

FECHA :
NOVIEMBRE-2000

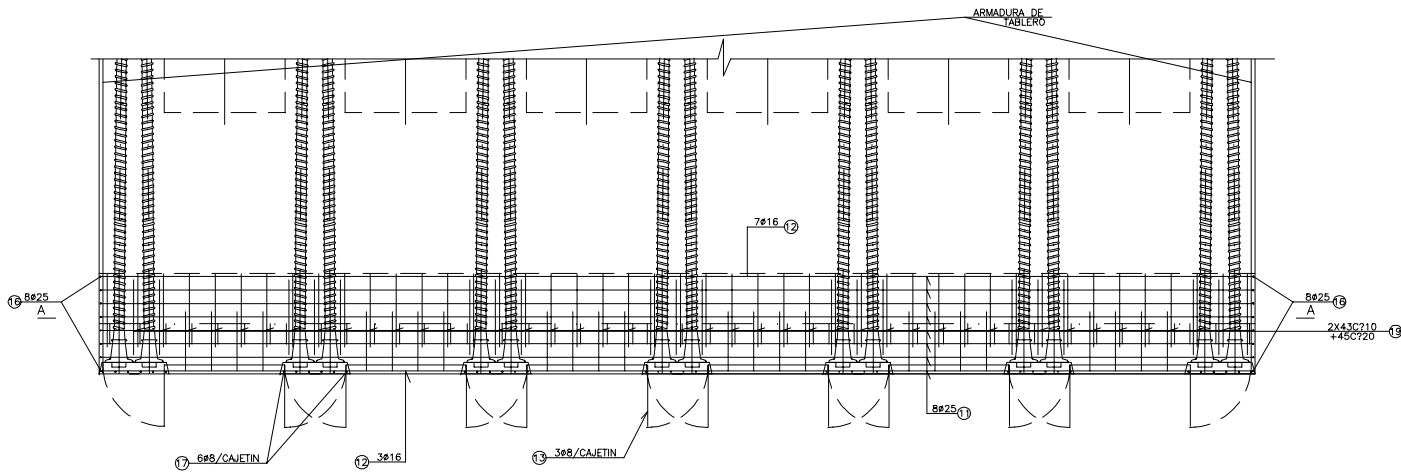
TITULO DEL PLANO :
ESTRUCTURAS
PUENTES
P-03 (BENSALA II)
TABLERO CENTRAL, ARMADURAS I

Nº DE PLANO
5 . 2 . 3
HOJA 5 DE 12

SECCION A-A
ESCALA 1:50

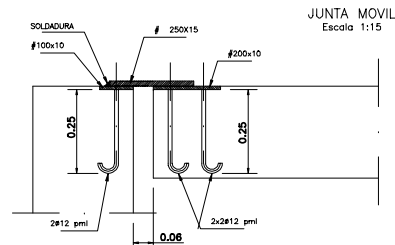
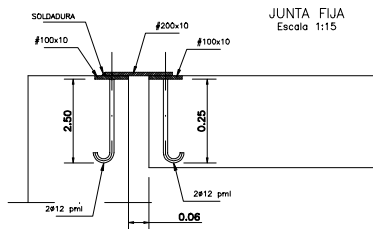


PLANTA RIOSTRA DE ESTRIBOS
ESCALA 1:50

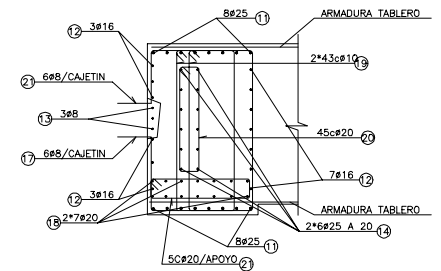


NOTA:

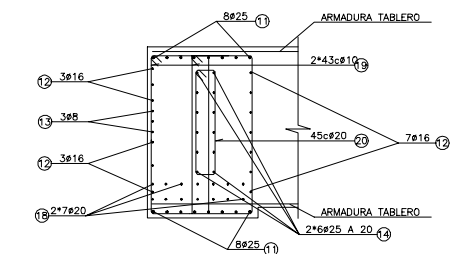
—PARA MAYOR CLARIDAD DEL DIBUJO NO SE REPRESENTA LA ARMADURA DE APOYOS, NI LA DE LOS TOPES DE ANCLAJE.



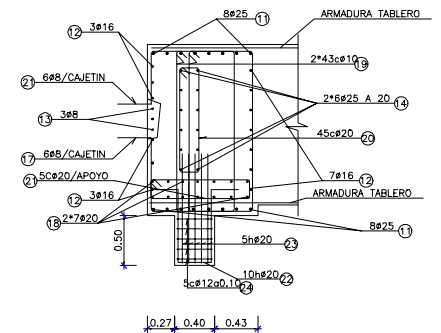
SECCION B-B
ESCALA 1:50



SECCION C-C
ESCALA 1:50



SECCION B-B
ESCALA 1:50



NOTAS:

- 1.- LOS RECUBRIMIENTOS SERAN DE 3 cm.
- 2.- LOS EMPALMES SE REALIZARAN DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LA INSTRUCCION EH-91

CARACTERISTICAS DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	δ	TIPO
HORMIGON	TABLERO	INTENSO	1,50	H-400
ACERO PASIVO	TABLERO	INTENSO	1,15	AEH-500N
EJECUCION	TABLERO	INTENSO	1,60	—



GIF
Gestión de Infraestructuras Ferroviarias

PROYECTO CONSTRUIDO :
L.A.V. MADRID—ZARAGOZA—BARCELONA—FRONTERA FRANCESA
TRAMO : ZARAGOZA — LLEIDA.
SUBTRAMO : V

EL DIRECTOR DEL PROYECTO CONSTRUIDO :
Fdo.: ANGEL LOPEZ LOPEZ

EL AUTOR DEL PROYECTO CONSTRUIDO :
Fdo.: JESÚS BARRIO SOTILLOS

CONSULTOR (ASISTENCIA AL CONTROL DE OBRAS) :
SGS Techno, S.A.

ESCALAS :
INDICADAS
NUMERICA GRAFICA : METROS

FECHA :
NOVIEMBRE-2000

TITULO DEL PLANO :
ESTRUCTURAS
PUENTES
P-03 (BENSALA II)
TABLERO CENTRAL, ARMADURAS II

Nº DE PLANO
5 . 2 . 3
HOJA 6 DE 12

Figure 10.10 shows the reinforcement details for a slab. The top part is a plan view of the slab, and the bottom part is a cross-section view.

Plan View Reinforcement Details:

- Top reinforcement bars: 31#20 (1), 8#C12 (3), 6#12 (3), 31#25 (2), 10#0.20 (7), 4#16/0.18 (8), 8#12 (3), 6#12 (3), 31#20 (1).
- Bottom reinforcement bars: #20/0.20 (4), #16/0.20 (5), #12/0.20 (6), #16/0.20 (5), #20/0.20 (4).

Cross-Section View Dimensions and Details:

- Overall width: 10.20
- Overall height: 1.80
- Effective depth: 9.20
- Reinforcement details: 1.10, 5.10, 1.40, 9.20, 1.40, 5.10, 1.10, 2.90, 2.50, 2.50, 2.90, 1.10.

SECCION F-F
ESCALA 1:50

Technical drawing of a rectangular frame assembly. The drawing shows a cross-section of the frame with various components labeled with circled numbers and dimensions.

- Callouts:**
 - (1) 3ø16
 - (2) 6ø8
 - (3) 3ø8
 - (4) 6ø8
 - (5) 3ø16
 - (6) 8ø25
 - (7) 2ø25
 - (8) 2ø25
 - (9) 2ø25
 - (10) 2ø25
 - (11) 2ø25
 - (12) 2ø25
 - (13) 2ø25
 - (14) 2ø25
 - (15) 2ø25
 - (16) 2ø25
 - (17) 2ø25
 - (18) 2ø25
 - (19) 2ø25
 - (20) 2ø25
 - (21) 2ø25
 - (22) 2ø25
 - (23) 2ø25
 - (24) 2ø25
 - (25) 2ø25
 - (26) 2ø25
 - (27) 2ø25
 - (28) 2ø25
 - (29) 2ø25
 - (30) 2ø25
 - (31) 2ø25
 - (32) 2ø25
 - (33) 2ø25
 - (34) 2ø25
 - (35) 2ø25
 - (36) 2ø25
 - (37) 2ø25
 - (38) 2ø25
 - (39) 2ø25
 - (40) 2ø25
 - (41) 2ø25
 - (42) 2ø25
 - (43) 2ø25
 - (44) 2ø25
 - (45) 2ø25
 - (46) 2ø25
 - (47) 2ø25
 - (48) 2ø25
 - (49) 2ø25
 - (50) 2ø25
 - (51) 2ø25
 - (52) 2ø25
 - (53) 2ø25
 - (54) 2ø25
 - (55) 2ø25
 - (56) 2ø25
 - (57) 2ø25
 - (58) 2ø25
 - (59) 2ø25
 - (60) 2ø25
 - (61) 2ø25
 - (62) 2ø25
 - (63) 2ø25
 - (64) 2ø25
 - (65) 2ø25
 - (66) 2ø25
 - (67) 2ø25
 - (68) 2ø25
 - (69) 2ø25
 - (70) 2ø25
 - (71) 2ø25
 - (72) 2ø25
 - (73) 2ø25
 - (74) 2ø25
 - (75) 2ø25
 - (76) 2ø25
 - (77) 2ø25
 - (78) 2ø25
 - (79) 2ø25
 - (80) 2ø25
 - (81) 2ø25
 - (82) 2ø25
 - (83) 2ø25
 - (84) 2ø25
 - (85) 2ø25
 - (86) 2ø25
 - (87) 2ø25
 - (88) 2ø25
 - (89) 2ø25
 - (90) 2ø25
 - (91) 2ø25
 - (92) 2ø25
 - (93) 2ø25
 - (94) 2ø25
 - (95) 2ø25
 - (96) 2ø25
 - (97) 2ø25
 - (98) 2ø25
 - (99) 2ø25
 - (100) 2ø25
- Dimensions:**
 - 2*31ø12
 - 26ø20
 - 7ø16

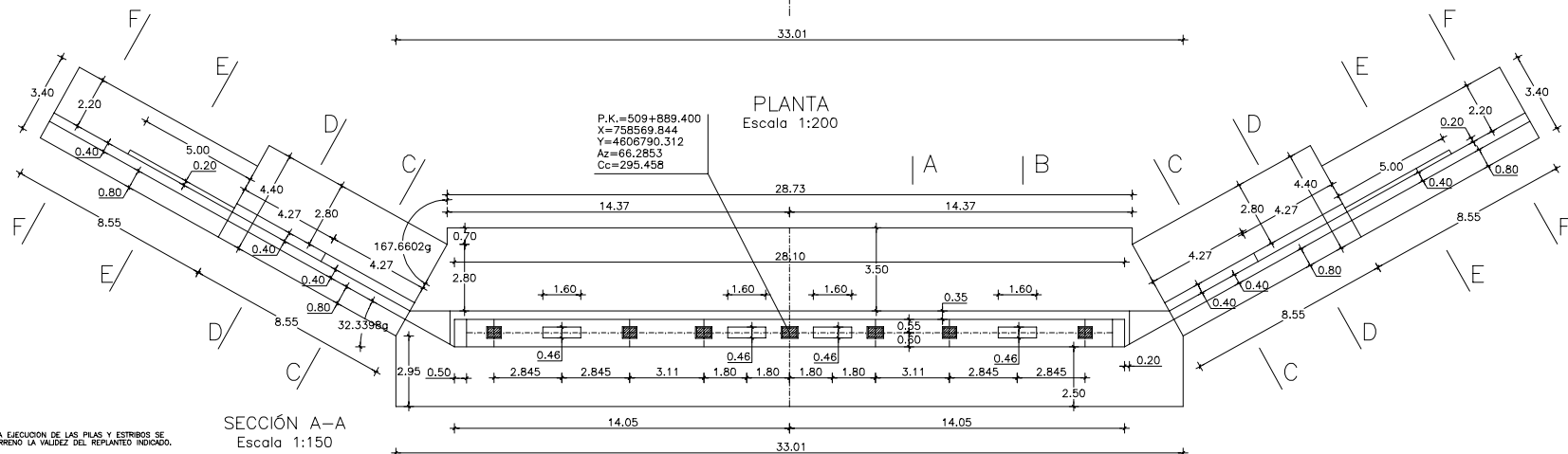
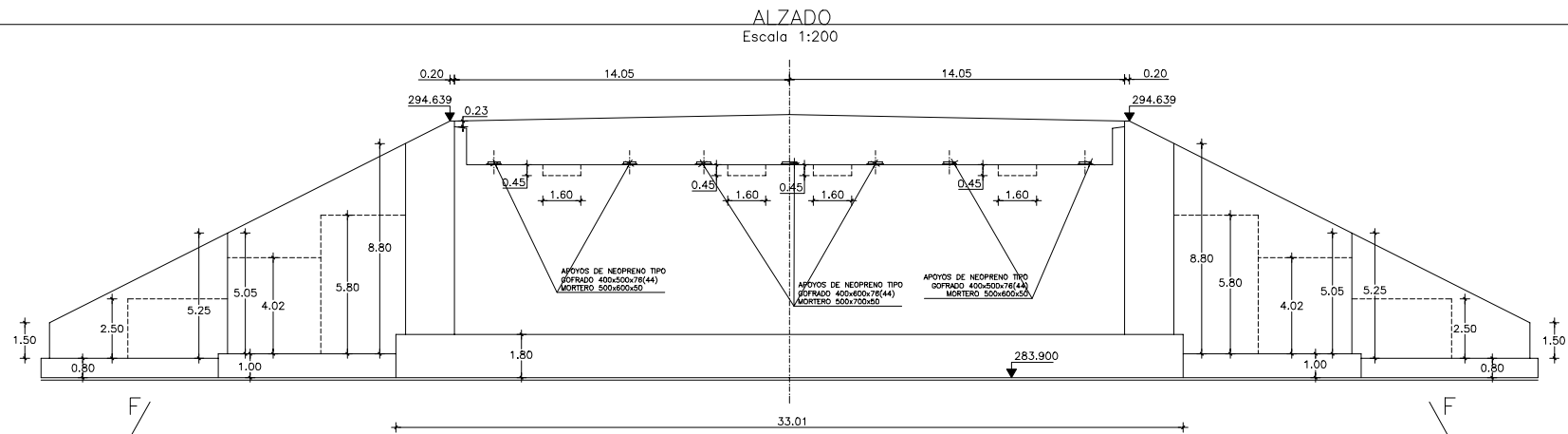
[illegible]

Technical drawing of a rectangular frame assembly. The drawing shows a cross-section of a frame with various dimensions and labels. The labels include:

- 8ø25 (12)
- 2*31cø12 (2)
- 26cø20 (3)
- 7ø16 (13)
- 2*6ø25 (4)
- 8ø25 (17)
- 5cø20/D.20 (62)
- 2*5ø20/APOYO (19)
- 3ø16 (13)
- 3ø8 (17)

- 1.- LOS RECUBRIMIENTOS SERAN DE 3 cm.
- 2.- LOS EMPALMES SE REALIZARAN DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LA INSTRUCCION EH-91.
- 3.- EL TABLERO LATERAL DERECHO SERA SIMETRICO AL REPRESENTADO EN EL PLANO.
- 4.- VER ARMADURAS DE RIOSTRA EN PLANO DE DETALLES.

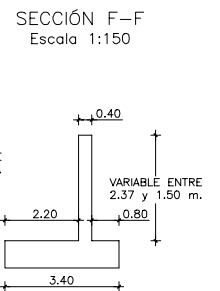
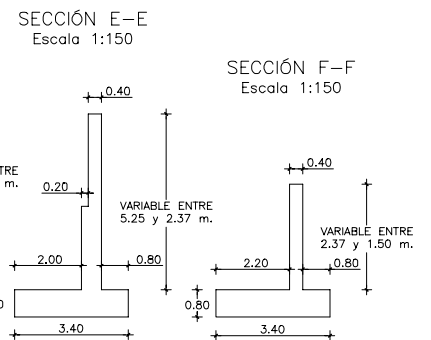
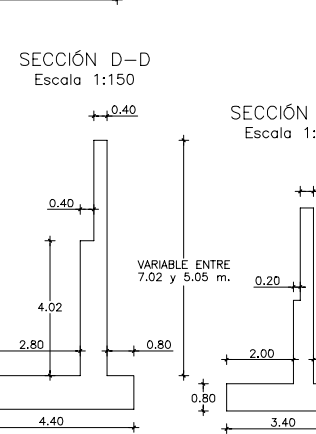
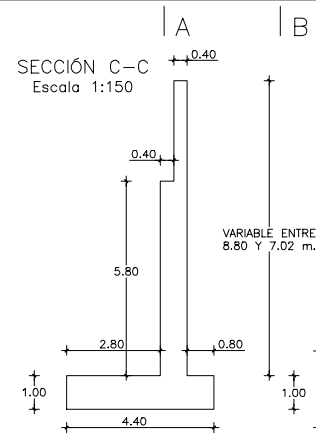
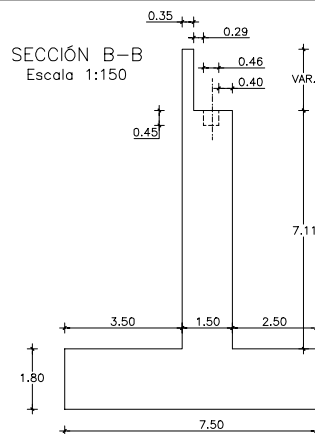
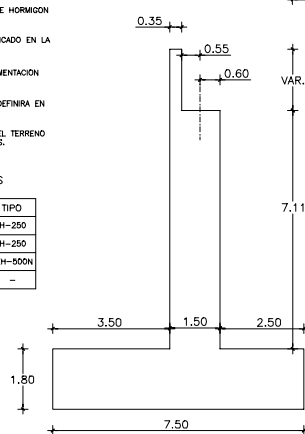
MATERIAL	ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	δ	TIPO
HORMIGON	TABLERO	INTENSO	1.50	H-400
ACERO PASIVO	TABLERO	INTENSO	1.15	AEH-500
EJECUCION	TABLERO	INTENSO	1.60	—



- NOTAS**
- 1 - ANTES DE PROCEDER A LA EJECUCIÓN DE LAS PILAS Y ESTRIBOS SE COMPROBARÁ SOBRE EL TERRENO LA VALIDEZ DEL REPLANTEO INDICADO.
 - 2 - BAJO LA ZAPATA SE DISPONDRÁ UNA CAPA DE 0,10 m de HORMIGÓN H=125.
 - 3 - LOS EMPALMES SE REALIZARÁN DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LA LA INSTRUCCIÓN CH-91.
 - 4 - LA CAPACIDAD PORTANTE DEL TERRENO A LA COTA DE CIMENTACIÓN SERÁ DE 3,5 kg/cm².
 - 5 - LA SALIDA DEL DRENAJE DEL TRASDO DE ESTRIBOS SE DEFINIRÁ EN OBRA.
 - 6 - EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONTACTO CON EL TERRENO SE EMPLEARÁN HORMIGONES RESISTENTES A LOS SALZADOS.
 - 7 - PARA DETALLE DE BLOQUES TÉCNICOS VER P-02.

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	x d	TIPO
HORMIGÓN	ZAPATAS	NORMAL	1,50	H-250
	ALZADOS	NORMAL	1,50	H-250
ACERO PASIVO	TODOS	NORMAL	1,15	AEH-500N
EJECUCIÓN	TODOS	NORMAL	1,60	-



PROYECTO CONSTRUÍDO :
L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA
TRAMO : ZARAGOZA - LLEIDA.
SUBTRAMO : V

EL DIRECTOR DEL PROYECTO
CONSTRUÍDO :
Fdo.: ANGEL LÓPEZ LÓPEZ

EL AUTOR DEL PROYECTO
CONSTRUÍDO :
Fdo.: JESÚS BARRIO SOTILLOS

CONSULTOR (ASISTENCIA AL CONTROL DE OBRAS) :
SGS Techna, S.A.

ESCALAS :
INDICADAS
NÚMERICA GRÁFICA : METROS

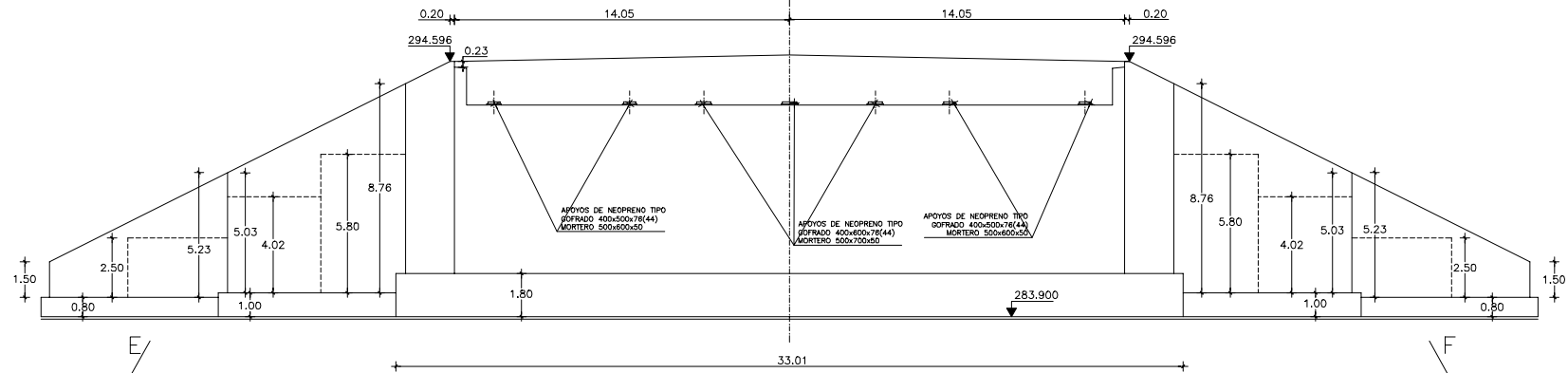
FECHA :
NOVIEMBRE-2000

TÍTULO DEL PLANO :
ESTRUCTURAS
PUENTES
P-03 (BENSALA II)
ESTRIBO I. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

Nº DE PLANO
5 . 2 . 3
HOJA 8 DE 12

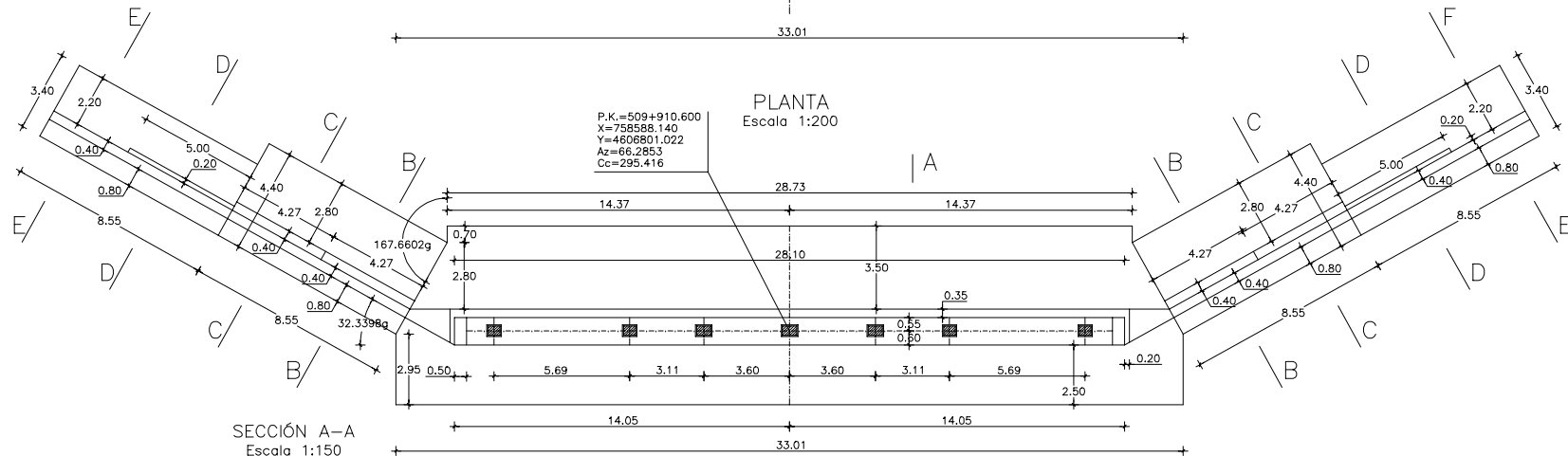
ALZADO

Escala 1:200



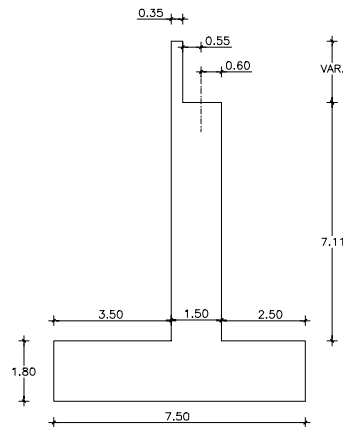
PLANTA

Escala 1:200



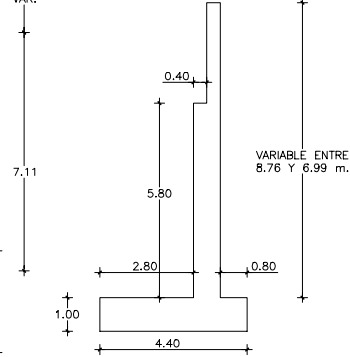
SECCIÓN A-A

Escala 1:150



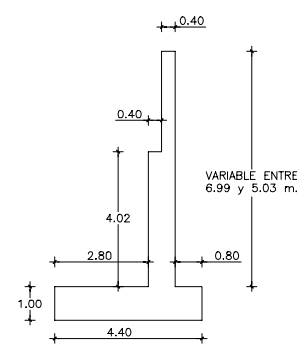
SECCIÓN B-B

Escala 1:150



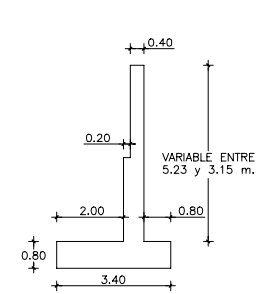
SECCIÓN C-C

Escala 1:150



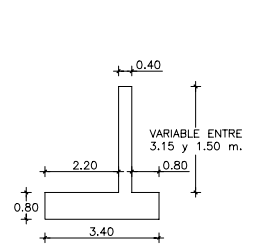
SECCIÓN D-D

Escala 1:150



SECCIÓN E-E

Escala 1:150



NOTAS

- 1 - ANTES DE PROCEDER A LA EJECUCIÓN DE LAS PILAS Y ESTRIBOS SE COMPROBARÁ SOBRE EL TERRENO LA VALIDEZ DEL REPLANTEO INDICADO.
- 2 - BAJO LA ZAPATA SE DISPONDRÁ UNA CAPA DE 0,10 m DE HORMIGÓN H-125.
- 3 - LOS EMPALMES SE REALIZARÁN DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LA LA INSTRUCCIÓN EH-91.
- 4 - LA CAPACIDAD PORTANTE DEL TERRENO A LA COTA DE CIMENTACIÓN SERÁ DE 3,5 kg/cm².
- 5 - LA SALIDA DEL DRENAJE DEL TRASDOSO DE ESTRIBOS SE DEFINIRÁ EN OBRA.
- 6 - EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONTACTO CON EL TERRENO SE EMPLEARÁN HORMIGONES RESISTENTES A LOS SULFATOS.
- 7 - PARA DETALLE DE BLOQUES TÉCNICOS VER P-02

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

MATERIAL	ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	g _d	TIPO
HORMIGÓN	ZAPATAS	NORMAL	1,50	H-250
HORMIGÓN	ALZADOS	NORMAL	1,50	H-250
ACERO PASIVO	TODOS	NORMAL	1,15	AEN-500N
EJECUCIÓN	TODOS	NORMAL	1,60	-



PROYECTO CONSTRUÍDO :
L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA
TRAMO : ZARAGOZA - LLEIDA.
SUBTRAMO : V

EL DIRECTOR DEL PROYECTO
CONSTRUÍDO :
Fdo.: ANGEL LÓPEZ LÓPEZ

EL AUTOR DEL PROYECTO
CONSTRUÍDO :
Fdo.: JESÚS BARRIO SOTILLOS

CONSULTOR (ASISTENCIA AL CONTROL DE OBRAS) :
SGS Techna, S.A.

ESCALAS :
INDICADAS
NÚMERICA GRÁFICA : METROS

FECHA :
NOVIEMBRE-2000

TÍTULO DEL PLANO :
ESTRUCTURAS
PUENTES
P-03 (BENSALA II)
ESTRIBO II. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

Nº DE PLANO
5 . 2 . 3
HOJA 9 DE 12

SEMI-ALZADO

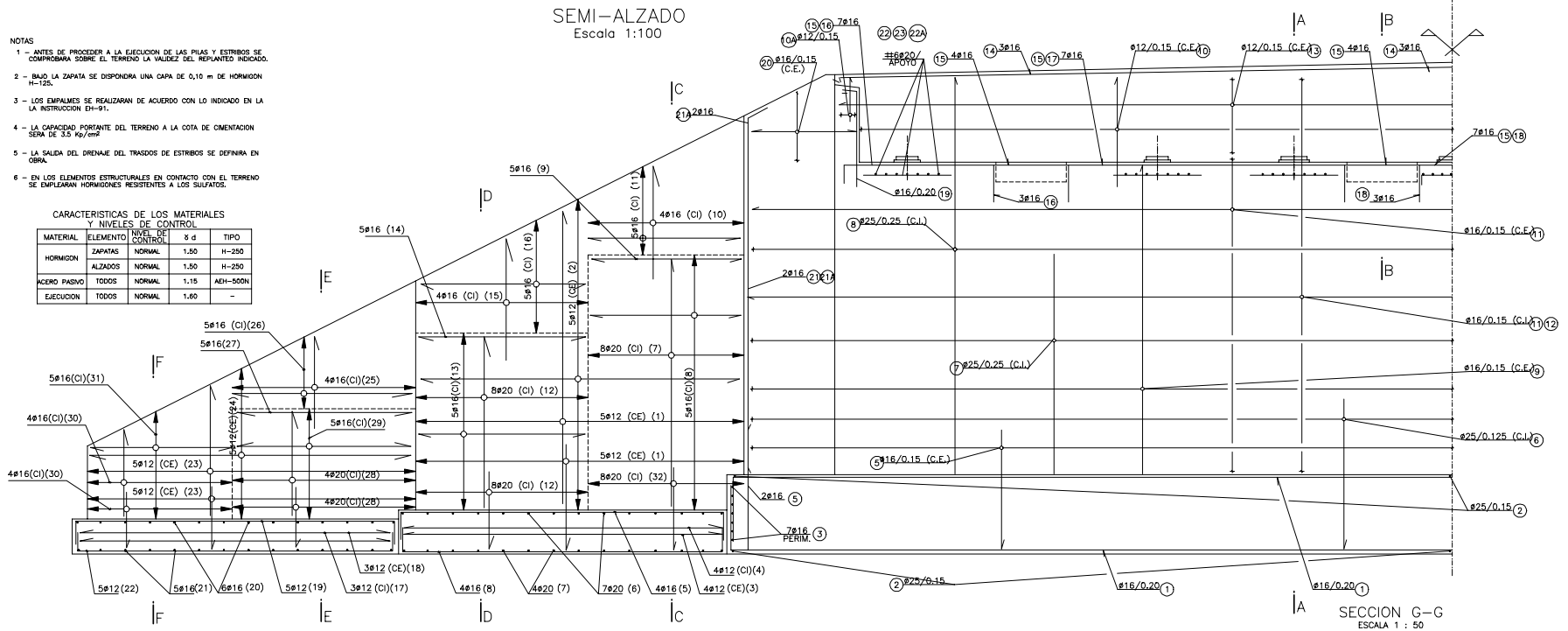
Escala 1:100

NOTAS

- 1 - ANTES DE PROCEDER A LA EJECUCION DE LAS PLAS Y ESTRIOS SE COMPROBARA SOBRE EL TERRENO LA VALDEZ DEL REPLANT INDICADO.
- 2 - BAJO LA ZAPATA SE DISPONERA UNA CAPA DE 0,10 m DE HORMIGON H-125.
- 3 - LOS EMPALMES SE REALIZARAN DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LA LA INSTRUCCION EH-91.
- 4 - LA CAPACIDAD PORTANTE DEL TERRENO A LA COTA DE CIMENTACION SERA DE 3,5 kg/cm².
- 5 - LA SALIDA DEL DRENAJE DEL TRASDO DE ESTRIOS SE DEFINIRA EN OBRA.
- 6 - EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONTACTO CON EL TERRENO SE EMPLEARAN HORMIGONES RESISTENTES A LOS SULFATOS.

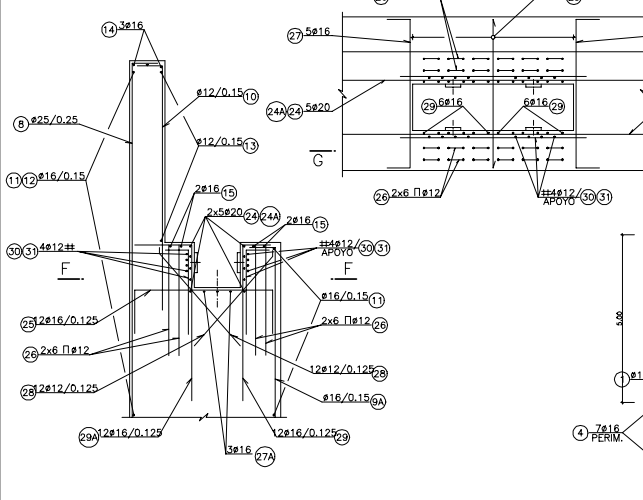
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	X d	TIPO
HORMIGON	ZAPATAS	NORMAL	1,50	H-250
	ALZADOS	NORMAL	1,50	H-250
ACERO PASIVO	TODOS	NORMAL	1,15	ADH-500N
EJECUCION	TODOS	NORMAL	1,60	-



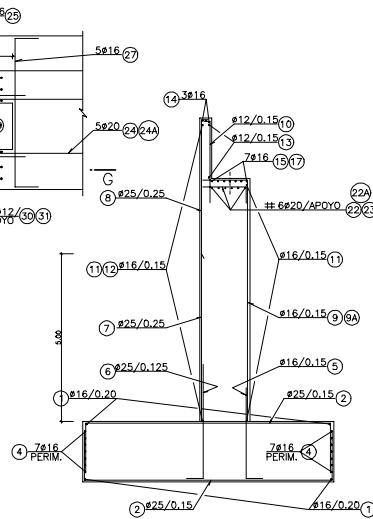
SECCION B-B

Escala 1 : 50



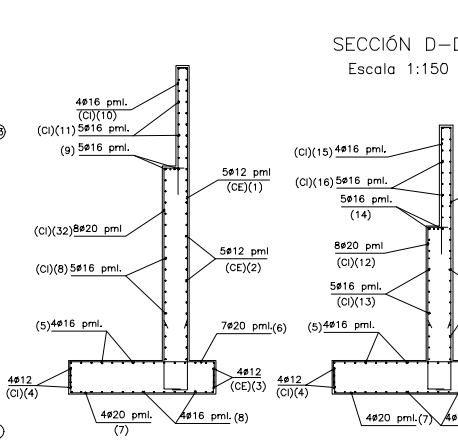
SECCION F-F

Escala 1 : 50



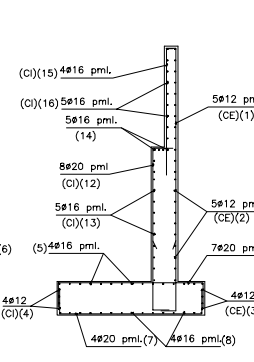
SECCION C-C

Escala 1:150



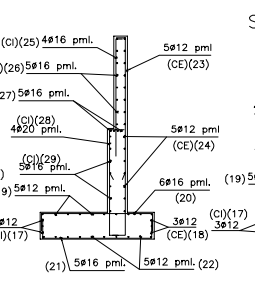
SECCION D-D

Escala 1:150



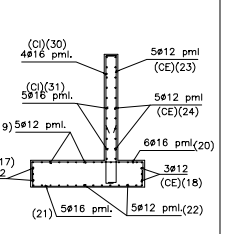
SECCION E-E

Escala 1:150



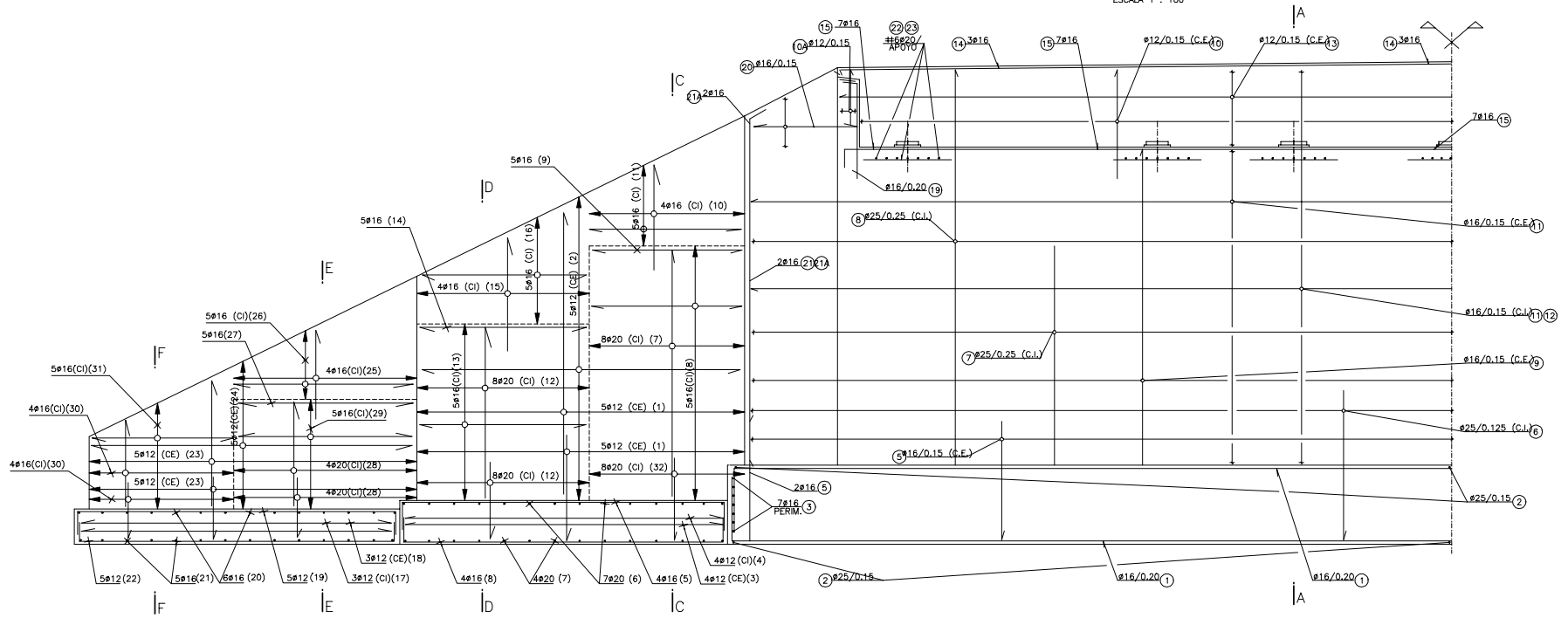
SECCION F-F

Escala 1:150



SEMI-ALZADO FRONTAL

ESCALA 1 : 100

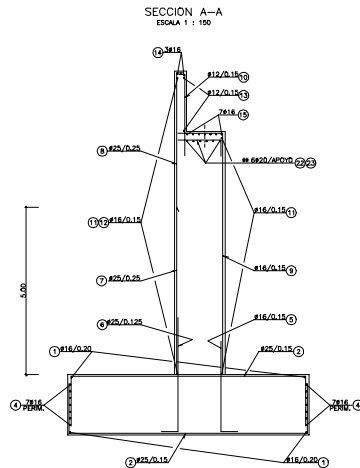


NOTAS

- 1 - ANTES DE PROCEDER A LA EJECUCIÓN DE LAS PILAS Y ESTIBOS SE COMPROBARÁ SOBRE EL TERRENO LA VALIDEZ DEL REPLANTEO INDICADO.
- 2 - BAJO LA ZAPATA SE DISPONDRÁ UNA CAPA DE 0,10 m DE HORMIGÓN H=125.
- 3 - LOS EMPALMES SE REALIZARÁN DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LA LA INSTRUCCIÓN EH-91.
- 4 - LA CAPACIDAD PORTANTE DEL TERRENO A LA COTA DE CIMENTACIÓN SERÁ DE 3,5 kg/cm².
- 5 - LA SALIDA DEL DRENAJE DEL TRASDO DE ESTIBOS SE DEFINIRÁ EN OBRA.
- 6 - EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONTACTO CON EL TERRENO SE EMPLEARÁN HORMIGONES RESISTENTES A LOS SULFATOS.
- 7 - PARA DETALLE DE BLOQUES TÉCNICOS VER P-02.

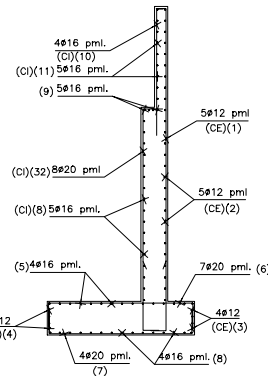
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	8 d	TIPO
HORMIGON	ZAPATAS	NORMAL	1.50	H-250
	ALZADOS	NORMAL	1.50	H-250
ACERO PASIVO	TODOS	NORMAL	1.15	AEH-500N
EJECUCION	TODOS	NORMAL	1.60	-



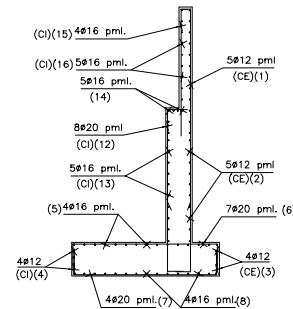
SECCIÓN C-C

Escala 1:150



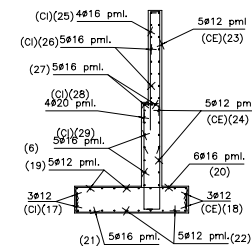
SECCIÓN D-D

Escala 1:150



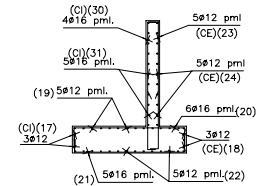
SECCIÓN E-E

Escala 1:150



SECCIÓN F-F

Escala 1:150



PROYECTO CONSTRUÍDO :
L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA
TRAMO : ZARAGOZA - LLEIDA.
SUBTRAMO : V

EL DIRECTOR DEL PROYECTO
CONSTRUÍDO :
Fdo.: ANGEL LÓPEZ LÓPEZ

EL AUTOR DEL PROYECTO
CONSTRUÍDO :
Fdo.: JESÚS BARRIO SOTILLOS

CONSULTOR (ASISTENCIA AL CONTROL DE OBRAS) :
SGS Técnica, S.A.

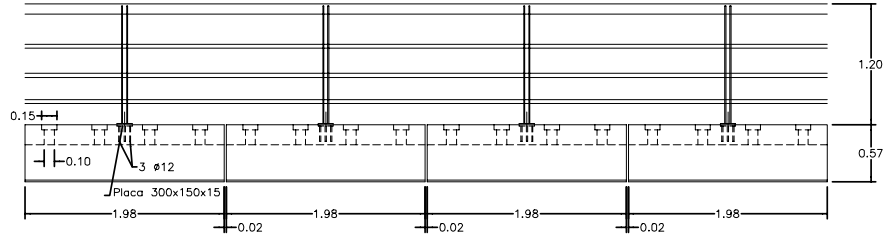
ESCALAS :
INDICADAS
NÚMERICA GRÁFICA : METROS

FECHA :
NOVIEMBRE-2000

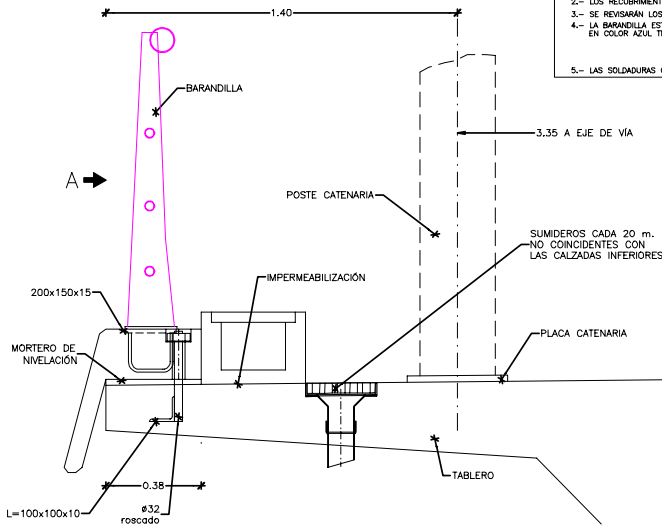
TÍTULO DEL PLANO :
ESTRUCTURAS
PUENTES
P-03 (BENSALA II)
ESTRIBO II. ARMADURAS

Nº DE PLANO
5 . 2 . 3
HOJA 11 DE 12

ALZADO POR "A"
Escala 1:50

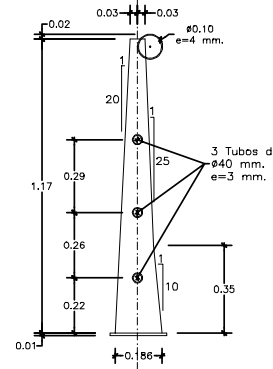


DETALLE IMPOSTA
Escala 1:20



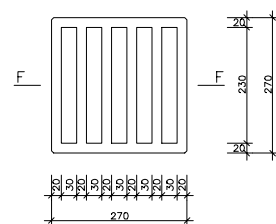
- NOTAS:
- 1.- LOS EMPALMES SE REALIZARÁN DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LA INSTRUCCIÓN EN-91.
 - 2.- LOS RECURRIMIENTOS SERÁN DE 3 cm.
 - 3.- SE REVISARÁN LOS TERMINALES DE LA BARANDILLA
 - 4.- LA BARANDILLA ESTARÁ GALVANIZADA Y PINTADA EN COLOR AZUL TIPO: PANTONE 283
* C 31 Y 6 100% + 56H
* VINILO 100-17
* RAL 5005
 - 5.- LAS SOLDADURAS CUMPLIRÁN LA NORMATIVA VIGENTE

ALZADO LATERAL BARANDILLA
Escala 1:20

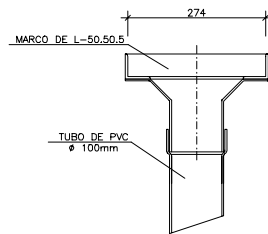


REJILLA
(COTAS EN mm.)

PLANTA
ESCALA 1:10

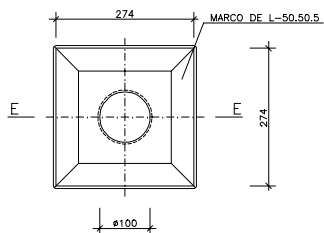


SECCION E-E
ESCALA 1:10

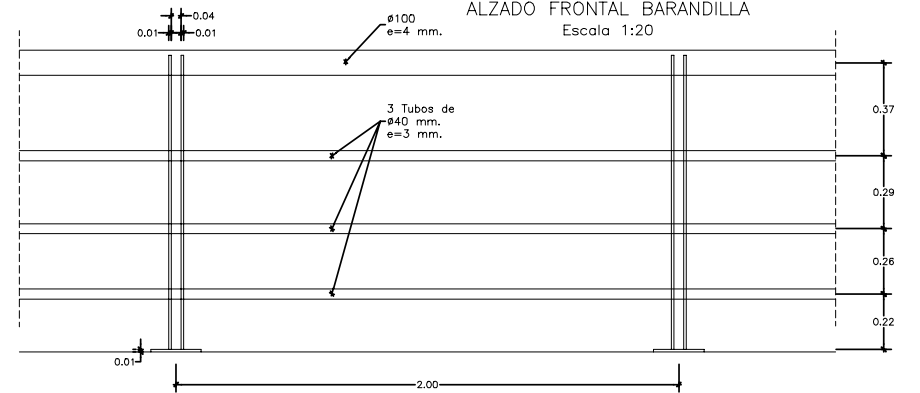


SUMIDERO
(COTAS EN mm.)

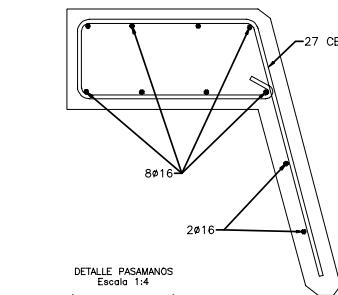
PLANTA
ESCALA 1:10



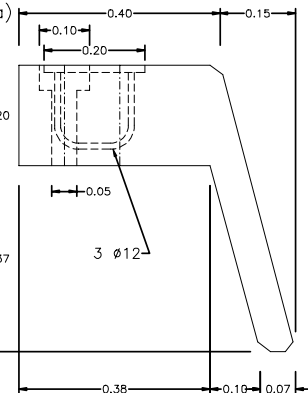
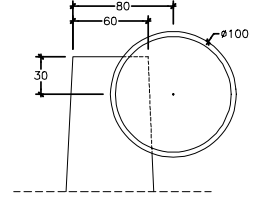
ALZADO FRONTAL BARANDILLA
Escala 1:20



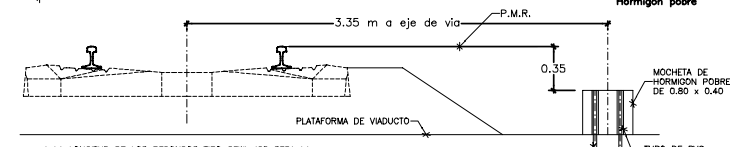
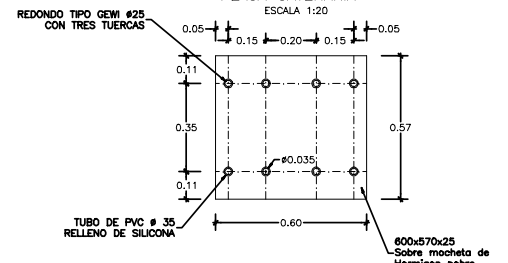
SECCIÓN IMPOSTA (Def. Geom. y Armadura)
Escala 1:10



DETALLE PASAMANOS
Escala 1:4



PLACA CATENARIA
ESCALA 1:20



* LA LONGITUD DE LOS REDONDOS TIPO GEWI #25 SERA LA NECESARIA PARA SOPORTAR UNOS ESFUERZOS POR POSTE DE CATENARIA DE $M_H = 8.500 \text{ Kg} \times m$ Y $Q_H = 3.400 \text{ Kg}$.

ANEJO 2B: EVALUACIÓN DE FLECHAS

**ESTIMACIÓN DE DESPLAZAMIENTOS Y DEFORMACIONES
CORRESPONDIENTES A LA PRUEBA DE CARGA DEL PUENTE P-03,
(BENSALA II), PERTENECIENTE AL SUBTRAMO V DEL TRAMO
ZARAGOZA - LÉRIDA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID -
BARCELONA - FRONTERA FRANCESA.**

0.-UNIDADES

$$t := 1000 \cdot \text{kgf}$$

CARACTERÍSTICAS DE LAS LOSAS

$$f_{ck} := 40 \cdot \frac{\text{N}}{\text{mm}^2} \quad \text{Resistencia característica del hormigón de la losa}$$

$$f_{cm} := f_{ck} + 8 \cdot \frac{\text{N}}{\text{mm}^2} \quad f_{cm} = 48 \cdot \frac{\text{N}}{\text{mm}^2} \quad \text{Resistencia media del hormigón de la losa}$$

$$E_c := 8500 \cdot \sqrt[3]{f_{cm}} \cdot \left(\frac{\text{N}}{\text{mm}^2} \right)^{\frac{2}{3}} \quad E_c = 30891.05 \cdot \frac{\text{N}}{\text{mm}^2} \quad \text{Módulo de deformación del hormigón de la losa}$$

LOSA CENTRAL

$$\text{areaA} := 11.614 \text{m}^2 \quad \text{Área de la sección aligerada}$$

Características geométricas de la losa

$$\text{ancho_losa} := 11.5 \text{m} \quad \text{espesor_balasto} := 0.4 \text{m}$$

$$I_x := 3.315 \text{m}^4 \quad \text{momento de inercia de la sección aligerada respecto a la horizontal que pasa por su c.d.g.}$$

$$e_{eq} := \left(\frac{12}{11.5} \cdot \frac{I_x}{\text{m}^4} \right)^{\frac{1}{3}} \cdot \text{m} \quad e_{eq} = 1.512 \text{m} \quad \text{Espesor equivalente de la losa aligerada}$$

Carga muerta (q_{travcarr}): Vías y Traviesas

$$q_{\text{travcarr}} := \frac{1280 \frac{\text{kg}}{\text{m}}}{\text{ancho_losa}}$$

Carga muerta (q_{pend}): Pendentado 2%

$$q_{\text{pend}} := \frac{1176 \frac{\text{kg}}{\text{m}}}{\text{ancho_losa}}$$

Carga muerta (q_{bal}): Balasto

$$q_{\text{bal}} := 1600 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \cdot \text{espesor_balasto}$$

$$m_{\text{losa1}} := q_{\text{travcarr}} + q_{\text{pend}} + q_{\text{bal}}$$

$$\text{densidad_losa} := \frac{2500 \cdot \left(\frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \cdot e_{\text{eq}} \right) + m_{\text{losa1}}}{e_{\text{eq}}}$$

$$\text{densidad_losa} = 3064 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

LOSAS LATERALES

Características geométricas de las losas

$$\text{ancho_losa1} := 6.75\text{m} \quad \text{espesor_balasto} := 0.4\text{m}$$

$$I_x := 1.925\text{m}^4$$

momento de inercia de la sección aligerada respecto a la horizontal que pasa por su c.d.g.

$$e_{\text{eq}} := \left(\frac{12}{6.75} \cdot \frac{I_x}{\text{m}^4} \right)^{\frac{1}{3}} \cdot \text{m}$$

$$e_{\text{eq}} = 1.507\text{m}$$

Espesor equivalente de la losa aligerada

Carga muerta (q_{travcarr}): Vías y Traviesas

$$q_{\text{travcarr}} := \frac{\frac{1280 \text{ kg}}{2 \text{ m}}}{\text{ancho_losa1}}$$

Carga muerta (q_{pend}): Pendientado 2%

$$q_{\text{pend}} := \frac{1176 \frac{\text{kg}}{\text{m}}}{\text{ancho_losa1}}$$

Carga muerta (q_{bal}): Balasto

$$q_{\text{bal}} := 1600 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \cdot \text{espesor_balasto}$$

$$m_{\text{losa1}} := q_{\text{travcarr}} + q_{\text{pend}} + q_{\text{bal}}$$

$$\text{densidad_losa1} := \frac{2500 \cdot \left(\frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \cdot e_{\text{eq}} \right) + m_{\text{losa1}}}{e_{\text{eq}}}$$

$$\text{densidad_losa1} = 3103 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

$$\text{canto_losa_alas} := 0.18\text{m}$$

$$\text{ancho_losa_alas} := 1.5\text{m}$$

Carga muerta (q_{alas}): Murete guardabalasto + Imposta-Barandilla + Canaleta

$$q_{\text{alas}} := \frac{250 \frac{\text{kg}}{\text{m}}}{\text{ancho_losa_alas}} + \frac{1000 \frac{\text{kg}}{\text{m}}}{\text{ancho_losa_alas}} + \frac{120 \frac{\text{kg}}{\text{m}}}{\text{ancho_losa_alas}}$$

$$m_{\text{losa2}} := q_{\text{alas}}$$

$$\text{densidad_losa2} := \frac{2500 \cdot \left(\frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \cdot \text{canto_losa_alas} \right) + m_{\text{losa2}}}{\text{canto_losa_alas}}$$

$$\text{densidad_losa2} = 7574 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

1.- PORCENTAJES DE CARGA

La carga total de prueba es de:

$$\text{TABLERO CENTRAL} \quad C_C := 336 \cdot t$$

$$\text{TABLERO LATERAL} \quad C_L := 168 \cdot t$$

La sobrecarga de diseño según el anejo de cálculo de la estructura es:

$$\text{TABLERO CENTRAL} \quad S_{dC} := \left(2 \cdot 12 \cdot \frac{t}{m} + 0.5 \cdot \frac{t}{m^2} \cdot 1.20 \cdot m \right) \cdot 21.20 \cdot m \quad S_{dC} = 521.52 t$$

$$\text{TABLERO LATERAL} \quad S_{dL} := \left(12 \cdot \frac{t}{m} + 0.5 \cdot \frac{t}{m^2} \cdot 1.954 \cdot m \right) \cdot 21.20 \cdot m \quad S_{dL} = 275.11 t$$

Las cargas totales de proyecto son:

$$\text{TABLERO CENTRAL} \quad S_{tC} := S_{dC} + \left(9.48 \cdot \frac{t}{m} + 0.281 \cdot \frac{t}{m^2} \cdot 11.50 \cdot m + 2.5 \cdot \frac{t}{m^3} \cdot \text{areaA} \right) \cdot 21.20 \cdot m$$

$$S_{tC} = 1406.55 t$$

$$\text{TABLERO LATERAL} \quad S_{tL} := S_{dL} + \left(5.834 \cdot \frac{t}{m} + 2.5 \cdot \frac{t}{m^3} \cdot 7.418 \cdot m^2 \right) \cdot 21.20 \cdot m$$

$$S_{tL} = 791.95 t$$

Los porcentajes de carga son, por tanto:

TABLERO CENTRAL

Sobrecarga de diseño	$\frac{C_C}{S_{dC}} = 64\%$	Cargas totales	$\frac{C_C}{S_{tC}} = 24\%$
----------------------	-----------------------------	----------------	-----------------------------

TABLERO LATERAL

Sobrecarga de diseño	$\frac{C_L}{S_{dL}} = 61\%$	Cargas totales	$\frac{C_L}{S_{tL}} = 21\%$
----------------------	-----------------------------	----------------	-----------------------------

A continuación se indican los momentos positivos máximos debidos a la sobrecarga y momentos positivos totales de diseño obtenidos del anejo de cálculo de la estructura, así como los negativos correspondientes

TABLERO CENTRAL

Sobrecarga de diseño	$M_{d_posC} := 1348 \cdot t \cdot m$	$M_{d_posC} = 1348 \cdot t \cdot m$
Cargas totales	$M_{t_posC} := M_{d_posC} + 1655 \cdot t \cdot m$	$M_{t_posC} = 3003 \cdot t \cdot m$

El momento positivo máximo obtenido en el modelo de SAP2000 para la prueba de carga es:

$$M_{p_posC} := 741 \cdot t \cdot m$$

TABLERO LATERAL

A continuación se indican los momentos positivos máximos debidos a la sobrecarga y momentos positivos totales de diseño obtenidos del anejo de cálculo de la estructura.

$M_{d_posL} := 730 \cdot t \cdot m$	$M_{d_posL} = 730 \cdot t \cdot m$	Sobrecarga de diseño
$M_{t_posL} := M_{d_posL} + 1042 \cdot t \cdot m$	$M_{t_posL} = 1772 \cdot t \cdot m$	Cargas totales

El momento positivo máximo obtenido en el modelo de SAP 2000 para la prueba es:

$$M_{p_posL} := 370.7 \cdot t \cdot m$$

Los porcentajes de carga obtenidos son, por tanto:

TABLERO CENTRAL

Sobrecarga
de diseño

$$\frac{M_{p_posC}}{M_{d_posC}} = 55\%$$

Cargas
totales

$$\frac{M_{p_posC}}{M_{t_posC}} = 25\%$$

TABLERO LATERAL

Sobrecarga
de diseño

$$\frac{M_{p_posL}}{M_{d_posL}} = 51\%$$

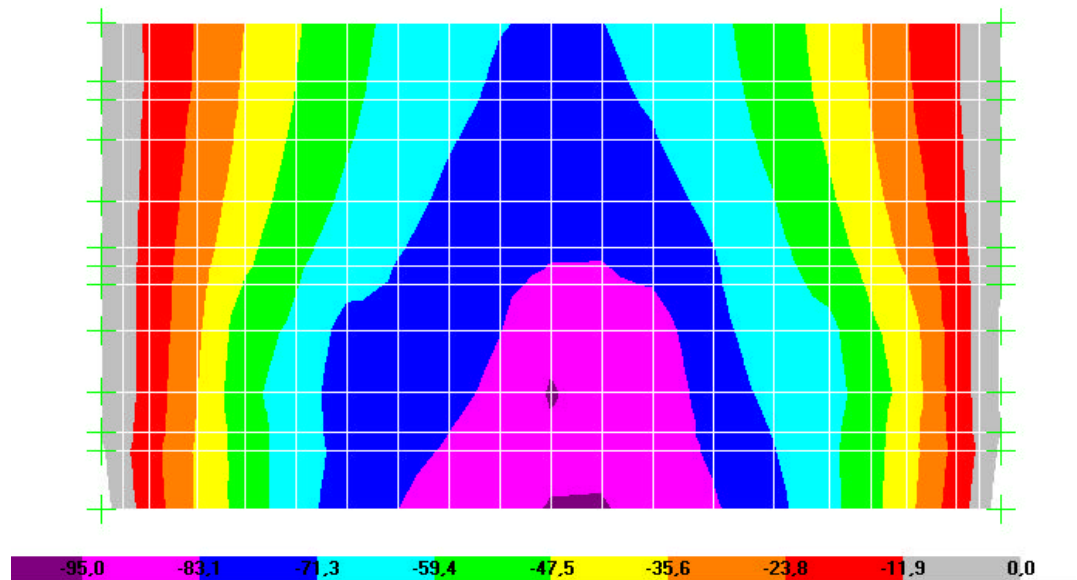
Cargas
totales

$$\frac{M_{p_posL}}{M_{t_posL}} = 21\%$$

2.- DEFORMACIONES

Las tensiones en el tablero (en t/m^2), resultantes de la modelización mediante el programa de elementos finitos SAP2000, son los siguientes:

PRUEBA ESTÁTICA 1.1: TRACTOR UTE Y TOLVA RUMANA EN VÍA I



Las deformadas en el tablero, son las siguientes:

TABLERO CENTRAL

Tensiones en el tablero

$$\sigma_{11_cvia1} := 85.96 \frac{t}{m^2}$$

$$\sigma_{11_cvia2} := 81.85 \frac{t}{m^2}$$

Nodo 288

$$\delta_{11_cvia1} := -1.632 \text{ mm}$$

Nodo 292

$$\delta_{11_cvia2} := -1.588 \text{ mm}$$

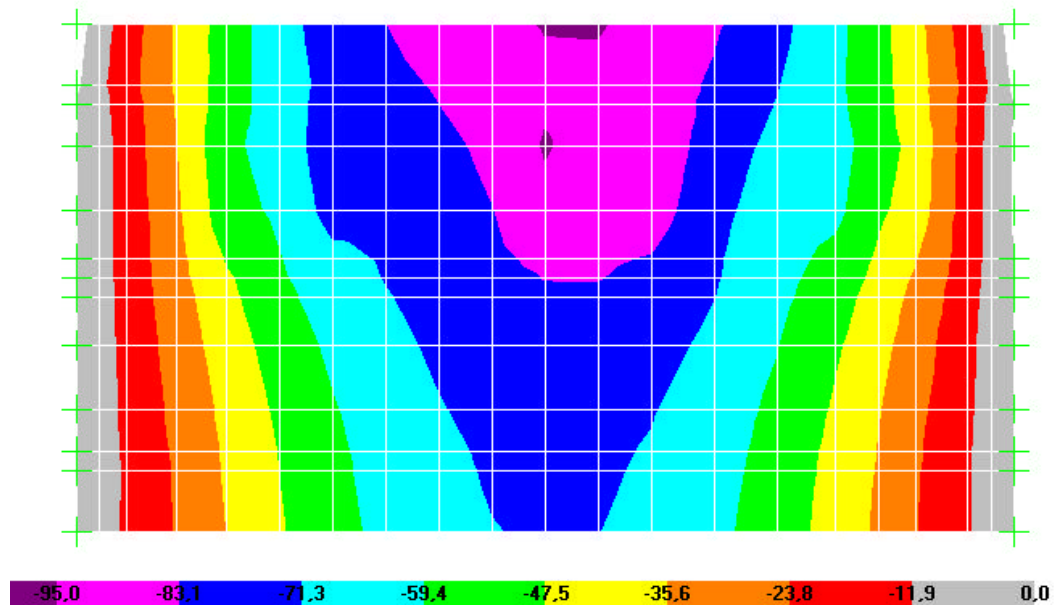
$$\varepsilon_{11_cvia1} := \frac{\sigma_{11_cvia1}}{E_c}$$

$$\varepsilon_{11_cvia2} := \frac{\sigma_{11_cvia2}}{E_c}$$

$$\varepsilon_{11_cvia1} = 27 \cdot 10^{-6}$$

$$\varepsilon_{11_cvia2} = 26 \cdot 10^{-6}$$

PRUEBA ESTÁTICA 1.2: TRACTOR UTE Y TOLVA RUMANA EN VÍA II



Las deformadas en el tablero, son las siguientes:

TABLERO CENTRAL

Tensiones en el tablero

$$\sigma_{11_cvia1} := 81.85 \frac{t}{m^2}$$

$$\sigma_{11_cvia2} := 85.96 \frac{t}{m^2}$$

Nodo 288

$$\delta_{11_cvia1} := -1.588 \text{ mm}$$

Nodo 292

$$\delta_{11_cvia2} := -1.632 \text{ mm}$$

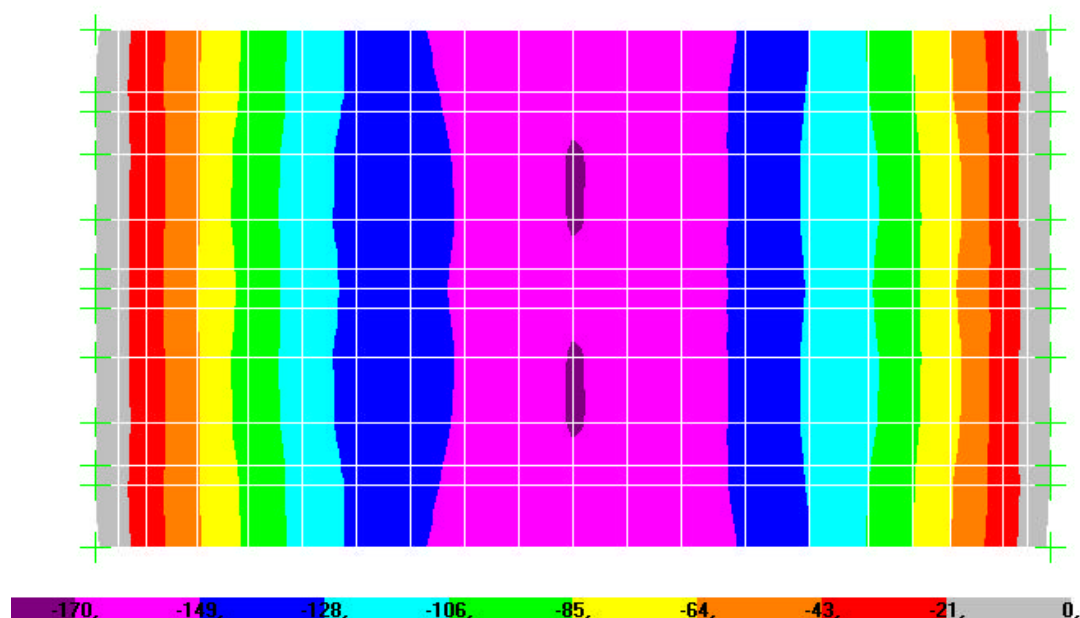
$$\varepsilon_{11_cvia1} := \frac{\sigma_{11_cvia1}}{E_c}$$

$$\varepsilon_{11_cvia2} := \frac{\sigma_{11_cvia2}}{E_c}$$

$$\varepsilon_{11_cvia1} = 26 \cdot 10^{-6}$$

$$\varepsilon_{11_cvia2} = 27 \cdot 10^{-6}$$

PRUEBA ESTATICA EST-1.3: UN TRACTOR UTE Y UNA TOLVA RUMANA EN CADA VÍA



Las deformadas en el tablero, son las siguientes:

PRUEBA ESTATICA EST-1.3:

TABLERO CENTRAL

Tensiones en el tablero

$$\sigma_{11_cvia1} := 167.75 \frac{t}{m^2}$$

$$\sigma_{11_cvia2} := 167.75 \frac{t}{m^2}$$

Nodo 288

$$\delta_{11_cvia1} := -3.22 \cdot mm$$

Nodo 292

$$\delta_{11_cvia2} := -3.22 \cdot mm$$

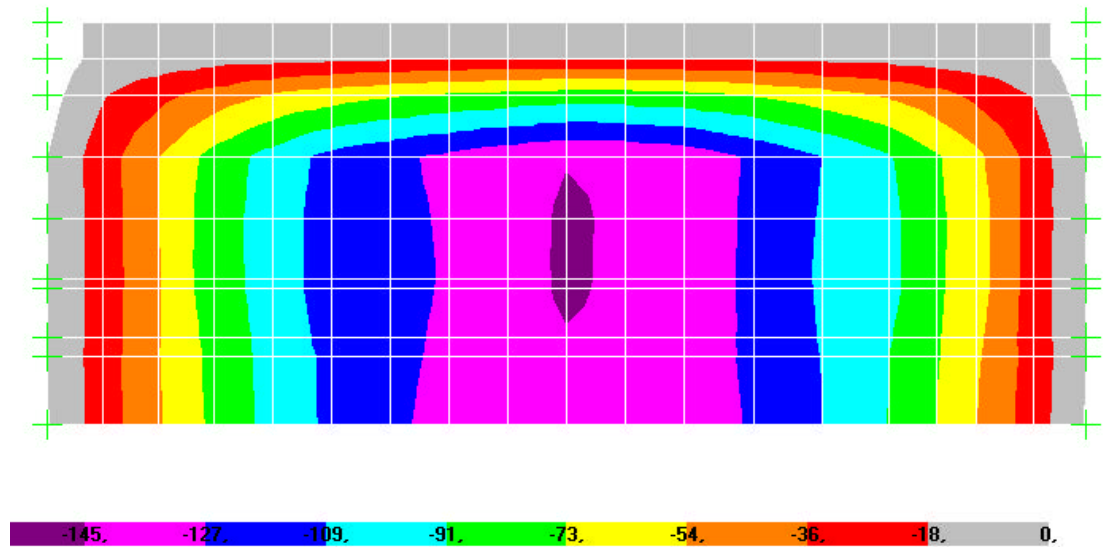
$$\epsilon_{11_cvia1} := \frac{\sigma_{11_cvia1}}{E_c}$$

$$\epsilon_{11_cvia2} := \frac{\sigma_{11_cvia2}}{E_c}$$

$$\epsilon_{11_cvia1} = 53 \cdot 10^{-6}$$

$$\epsilon_{11_cvia2} = 53 \cdot 10^{-6}$$

PRUEBA ESTÁTICA 2.1: TRACTOR UTE Y TOLVA RUMANA EN TABLERO LATERAL



Las deformadas en el tablero, son las siguientes:

PRUEBA ESTÁTICA EST-1.3:

TABLERO CENTRAL

Tensiones en el tablero

$$\sigma_{11_cvia1} := 147.97 \frac{t}{m^2}$$

Nodo 257 $\delta_{11_cvia1} := -2.80 \cdot mm$

$$\varepsilon_{11_cvia1} := \frac{\sigma_{11_cvia1}}{E_c}$$

$$\varepsilon_{11_cvia1} = 47 \cdot 10^{-6}$$

Listado Input

S T A T I C L O A D C A S E S

STATIC CASE	CASE TYPE	SELF WT FACTOR
TRACTOLV	LIVE	0,0000
TREN12	LIVE	0,0000
PP	DEAD	0,0000
TRACTOL1	LIVE	0,0000
TRACTOL2	LIVE	0,0000

J O I N T D A T A

JOINT	GLOBAL-X	GLOBAL-Y	GLOBAL-Z	RESTRAINTS	ANGLE-A	ANGLE-B	ANGLE-C
1	0,49997	-2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
2	0,49997	-1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
3	0,49997	1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
4	0,49997	2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
5	10,60000	-5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
6	10,60000	5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
7	10,60000	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
8	0,00000	0,00000	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
9	21,20000	0,00000	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
10	0,00000	-5,75000	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
11	3,40000	-5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
12	3,40000	-2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
13	0,00000	-2,96750	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
14	3,40000	-1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
15	0,00000	-1,53250	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
16	3,40000	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
17	5,79000	-5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
18	5,79000	-2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
19	5,79000	-1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
20	5,79000	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
21	10,60000	-2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
22	10,60000	-1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
23	3,40000	1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
24	0,00000	1,53250	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
25	3,40000	2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
26	0,00000	2,96750	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
27	3,40000	5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
28	0,00000	5,75000	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
29	5,79000	1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
30	5,79000	2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
31	5,79000	5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
32	10,60000	1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
33	10,60000	2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
34	12,99000	-5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
35	12,99000	-2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
36	12,99000	-1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
37	12,99000	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
38	17,16500	-5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
39	17,16500	-2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
40	17,16500	-1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
41	17,16500	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
42	18,96500	-5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
43	18,96500	-2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
44	18,96500	-1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
45	18,96500	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
46	21,20000	-5,75000	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
47	21,20000	-2,96750	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
48	21,20000	-1,53250	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
49	12,99000	1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
50	12,99000	2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
51	12,99000	5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
52	17,16500	1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
53	17,16500	2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
54	17,16500	5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
55	18,96500	1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
56	18,96500	2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
57	18,96500	5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
58	21,20000	1,53250	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
59	21,20000	2,96750	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
60	21,20000	5,75000	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
61	20,69995	-2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
62	20,69995	-1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
63	20,69995	1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000

64	20,69995	2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
65	0,49997	-5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
66	0,49997	-4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
67	0,49997	4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
68	1,13333	-5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
69	1,13333	-2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
70	2,26667	-5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
71	2,26667	-2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
72	1,13333	-1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
73	2,26667	-1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
74	1,13333	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
75	2,26667	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
76	1,13333	1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
77	2,26667	1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
78	1,13333	2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
79	2,26667	2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
80	1,13333	5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
81	2,26667	5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
82	4,59500	-5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
83	4,59500	-2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
84	4,59500	-1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
85	4,59500	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
86	4,59500	1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
87	4,59500	2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
88	4,59500	5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
89	6,99250	-5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
90	6,99250	-2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
91	8,19500	-5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
92	8,19500	-2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
93	9,39750	-5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
94	9,39750	-2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
95	6,99250	-1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
96	8,19500	-1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
97	9,39750	-1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
98	6,99250	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
99	8,19500	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
100	9,39750	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
101	6,99250	1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
102	8,19500	1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
103	9,39750	1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
104	6,99250	2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
105	8,19500	2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
106	9,39750	2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
107	6,99250	5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
108	8,19500	5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
109	9,39750	5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
110	11,79500	-5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
111	11,79500	-2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
112	11,79500	-1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
113	11,79500	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
114	11,79500	1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
115	11,79500	2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
116	11,79500	5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
117	14,40833	-5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
118	14,40833	-2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
119	15,82667	-5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
120	15,82667	-2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
121	14,40833	-1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
122	15,82667	-1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
123	14,40833	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
124	15,82667	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
125	14,40833	1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
126	15,82667	1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
127	14,40833	2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
128	15,82667	2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
129	14,40833	5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
130	15,82667	5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
131	18,14500	-5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
132	18,14500	-2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
133	18,14500	-1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
134	18,14500	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
135	18,14500	1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
136	18,14500	2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
137	18,14500	5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
138	20,12250	-5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
139	20,12250	-2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
140	20,12250	-1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
141	20,12250	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
142	20,12250	1,53250	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
143	20,12250	2,96750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
144	20,12250	5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
145	0,49997	5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
146	20,69995	-5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
147	20,69995	-4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
148	20,69995	4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000

149	20,69995	5,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
150	0,49997	-0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
151	0,49997	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
152	0,49997	0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
153	20,69995	-0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
154	20,69995	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
155	20,69995	0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
156	0,49997	-3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
157	0,49997	3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
158	20,69995	-3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
159	20,69995	3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
181	1,13333	-4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
182	0,00000	-4,35875	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
183	2,26667	-4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
184	3,40000	-4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
185	1,13333	4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
186	0,00000	4,35875	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
187	2,26667	4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
188	3,40000	4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
189	4,59500	-4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
190	5,79000	-4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
191	4,59500	4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
192	5,79000	4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
193	6,99250	-4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
194	8,19500	-4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
195	9,39750	-4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
196	10,60000	-4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
197	6,99250	4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
198	8,19500	4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
199	9,39750	4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
200	10,60000	4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
201	11,79500	-4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
202	12,99000	-4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
203	11,79500	4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
204	12,99000	4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
205	14,40833	-4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
206	15,82667	-4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
207	17,16500	-4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
208	14,40833	4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
209	15,82667	4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
210	17,16500	4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
211	18,14500	-4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
212	18,96500	-4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
213	18,14500	4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
214	18,96500	4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
215	20,12250	-4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
216	21,20000	-4,35875	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
217	20,12250	4,35875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
218	21,20000	4,35875	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
273	1,13333	-0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
274	0,00000	-0,43005	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
275	2,26667	-0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
276	3,40000	-0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
277	1,13333	0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
278	0,00000	0,43005	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
279	2,26667	0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
280	3,40000	0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
281	4,59500	-0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
282	5,79000	-0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
283	4,59500	0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
284	5,79000	0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
285	6,99250	-0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
286	8,19500	-0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
287	9,39750	-0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
288	10,60000	-0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
289	6,99250	0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
290	8,19500	0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
291	9,39750	0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
292	10,60000	0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
293	11,79500	-0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
294	12,99000	-0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
295	11,79500	0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
296	12,99000	0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
297	14,40833	-0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
298	15,82667	-0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
299	17,16500	-0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
300	14,40833	0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
301	15,82667	0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
302	17,16500	0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
303	18,14500	-0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
304	18,96500	-0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
305	18,14500	0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
306	18,96500	0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
307	20,12250	-0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
308	21,20000	-0,43005	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000

309	20,12250	0,43005	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
310	21,20000	0,43005	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
311	1,13333	-3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
312	0,00000	-3,94003	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
313	2,26667	-3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
314	3,40000	-3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
315	1,13333	3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
316	0,00000	3,94003	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
317	2,26667	3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
318	3,40000	3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
319	4,59500	-3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
320	5,79000	-3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
321	4,59500	3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
322	5,79000	3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
323	6,99250	-3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
324	8,19500	-3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
325	9,39750	-3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
326	10,60000	-3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
327	6,99250	3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
328	8,19500	3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
329	9,39750	3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
330	10,60000	3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
331	11,79500	-3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
332	12,99000	-3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
333	11,79500	3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
334	12,99000	3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
335	14,40833	-3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
336	15,82667	-3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
337	17,16500	-3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
338	14,40833	3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
339	15,82667	3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
340	17,16500	3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
341	18,14500	-3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
342	18,96500	-3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
343	18,14500	3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
344	18,96500	3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
345	20,12250	-3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
346	21,20000	-3,94003	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
347	20,12250	3,94003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
348	21,20000	3,94003	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000

SAP2000 v7.40 File: TABLERO-CENTRAL Ton-m Units PAGE 3
5/30/02 11:14:37

S H E L L E L E M E N T D A T A

SHELL	JNT-1	JNT-2	JNT-3	JNT-4	SECTION	ANGLE	AREA
1	13	1	15	2	LOSA	0,000	0,717
2	1	69	2	72	LOSA	0,000	0,909
3	24	3	26	4	LOSA	0,000	0,717
4	3	76	4	78	LOSA	0,000	0,909
5	139	61	140	62	LOSA	0,000	0,829
6	61	47	62	48	LOSA	0,000	0,718
7	142	63	143	64	LOSA	0,000	0,829
8	63	58	64	59	LOSA	0,000	0,718
9	10	65	182	66	LOSA	0,000	0,696
10	65	68	66	181	LOSA	0,000	0,881
11	186	67	28	145	LOSA	0,000	0,696
12	67	185	145	80	LOSA	0,000	0,881
13	138	146	215	147	LOSA	0,000	0,803
14	146	46	147	216	LOSA	0,000	0,696
15	217	148	144	149	LOSA	0,000	0,803
16	148	218	149	60	LOSA	0,000	0,696
17	15	2	274	150	LOSA	0,000	0,551
18	2	72	150	273	LOSA	0,000	0,698
19	274	150	8	151	LOSA	0,000	0,215
20	150	273	151	74	LOSA	0,000	0,272
21	8	151	278	152	LOSA	0,000	0,215
22	151	74	152	277	LOSA	0,000	0,272
23	278	152	24	3	LOSA	0,000	0,551
24	152	277	3	76	LOSA	0,000	0,698
25	140	62	307	153	LOSA	0,000	0,637
26	62	48	153	308	LOSA	0,000	0,551
27	307	153	141	154	LOSA	0,000	0,248
28	153	308	154	9	LOSA	0,000	0,215
29	141	154	309	155	LOSA	0,000	0,248
30	154	9	155	310	LOSA	0,000	0,215
31	309	155	142	63	LOSA	0,000	0,637
32	155	310	63	58	LOSA	0,000	0,551
33	182	66	312	156	LOSA	0,000	0,209
34	66	181	156	311	LOSA	0,000	0,265
35	312	156	13	1	LOSA	0,000	0,486
36	156	311	1	69	LOSA	0,000	0,616
37	26	4	316	157	LOSA	0,000	0,486

38	4	78	157	315	LOSA	0,000	0,616
39	316	157	186	67	LOSA	0,000	0,209
40	157	315	67	185	LOSA	0,000	0,265
41	215	147	345	158	LOSA	0,000	0,242
42	147	216	158	346	LOSA	0,000	0,209
43	345	158	139	61	LOSA	0,000	0,562
44	158	346	61	47	LOSA	0,000	0,486
45	143	64	347	159	LOSA	0,000	0,562
46	64	59	159	348	LOSA	0,000	0,486
47	347	159	217	148	LOSA	0,000	0,242
48	159	348	148	218	LOSA	0,000	0,209
66	69	71	72	73	LOSA	0,000	1,626
67	71	12	73	14	LOSA	0,000	1,626
75	76	77	78	79	LOSA	0,000	1,626
76	77	23	79	25	LOSA	0,000	1,626
82	12	83	14	84	LOSA	0,000	1,715
83	83	18	84	19	LOSA	0,000	1,715
88	23	86	25	87	LOSA	0,000	1,715
89	86	29	87	30	LOSA	0,000	1,715
96	18	90	19	95	LOSA	0,000	1,726
97	90	92	95	96	LOSA	0,000	1,726
98	92	94	96	97	LOSA	0,000	1,726
99	94	21	97	22	LOSA	0,000	1,726
108	29	101	30	104	LOSA	0,000	1,726
109	101	102	104	105	LOSA	0,000	1,726
110	102	103	105	106	LOSA	0,000	1,726
111	103	32	106	33	LOSA	0,000	1,726
118	21	111	22	112	LOSA	0,000	1,715
119	111	35	112	36	LOSA	0,000	1,715
124	32	114	33	115	LOSA	0,000	1,715
125	114	49	115	50	LOSA	0,000	1,715
131	35	118	36	121	LOSA	0,000	2,035
132	118	120	121	122	LOSA	0,000	2,035
133	120	39	122	40	LOSA	0,000	1,921
140	49	125	50	127	LOSA	0,000	2,035
141	125	126	127	128	LOSA	0,000	2,035
142	126	52	128	53	LOSA	0,000	1,921
148	39	132	40	133	LOSA	0,000	1,406
149	132	43	133	44	LOSA	0,000	1,177
154	52	135	53	136	LOSA	0,000	1,406
155	135	55	136	56	LOSA	0,000	1,177
160	43	139	44	140	LOSA	0,000	1,661
166	55	142	56	143	LOSA	0,000	1,661
208	68	70	181	183	LOSA	0,000	1,577
210	70	11	183	184	LOSA	0,000	1,577
215	185	187	80	81	LOSA	0,000	1,577
217	187	188	81	27	LOSA	0,000	1,577
218	11	82	184	189	LOSA	0,000	1,663
220	82	17	189	190	LOSA	0,000	1,663
223	188	191	27	88	LOSA	0,000	1,663
225	191	192	88	31	LOSA	0,000	1,663
226	17	89	190	193	LOSA	0,000	1,673
228	89	91	193	194	LOSA	0,000	1,673
230	91	93	194	195	LOSA	0,000	1,673
232	93	5	195	196	LOSA	0,000	1,673
235	192	197	31	107	LOSA	0,000	1,673
237	197	198	107	108	LOSA	0,000	1,673
239	198	199	108	109	LOSA	0,000	1,673
241	199	200	109	6	LOSA	0,000	1,673
242	5	110	196	201	LOSA	0,000	1,663
244	110	34	201	202	LOSA	0,000	1,663
247	200	203	6	116	LOSA	0,000	1,663
249	203	204	116	51	LOSA	0,000	1,663
250	34	117	202	205	LOSA	0,000	1,973
252	117	119	205	206	LOSA	0,000	1,973
254	119	38	206	207	LOSA	0,000	1,862
257	204	208	51	129	LOSA	0,000	1,973
259	208	209	129	130	LOSA	0,000	1,973
261	209	210	130	54	LOSA	0,000	1,862
262	38	131	207	211	LOSA	0,000	1,363
264	131	42	211	212	LOSA	0,000	1,141
267	210	213	54	137	LOSA	0,000	1,363
269	213	214	137	57	LOSA	0,000	1,141
270	42	138	212	215	LOSA	0,000	1,610
275	214	217	57	144	LOSA	0,000	1,610
352	72	73	273	275	LOSA	0,000	1,249
353	273	275	74	75	LOSA	0,000	0,487
354	73	14	275	276	LOSA	0,000	1,249
355	275	276	75	16	LOSA	0,000	0,487
358	74	75	277	279	LOSA	0,000	0,487
359	277	279	76	77	LOSA	0,000	1,249
360	75	16	279	280	LOSA	0,000	0,487
361	279	280	77	23	LOSA	0,000	1,249
362	14	84	276	281	LOSA	0,000	1,317
363	276	281	16	85	LOSA	0,000	0,514

364	84	19	281	282	LOSA	0,000	1,317
365	281	282	85	20	LOSA	0,000	0,514
366	16	85	280	283	LOSA	0,000	0,514
367	280	283	23	86	LOSA	0,000	1,317
368	85	20	283	284	LOSA	0,000	0,514
369	283	284	86	29	LOSA	0,000	1,317
370	19	95	282	285	LOSA	0,000	1,326
371	282	285	20	98	LOSA	0,000	0,517
372	95	96	285	286	LOSA	0,000	1,326
373	285	286	98	99	LOSA	0,000	0,517
374	96	97	286	287	LOSA	0,000	1,326
375	286	287	99	100	LOSA	0,000	0,517
376	97	22	287	288	LOSA	0,000	1,326
377	287	288	100	7	LOSA	0,000	0,517
378	20	98	284	289	LOSA	0,000	0,517
379	284	289	29	101	LOSA	0,000	1,326
380	98	99	289	290	LOSA	0,000	0,517
381	289	290	101	102	LOSA	0,000	1,326
382	99	100	290	291	LOSA	0,000	0,517
383	290	291	102	103	LOSA	0,000	1,326
384	100	7	291	292	LOSA	0,000	0,517
385	291	292	103	32	LOSA	0,000	1,326
386	22	112	288	293	LOSA	0,000	1,317
387	288	293	7	113	LOSA	0,000	0,514
388	112	36	293	294	LOSA	0,000	1,317
389	293	294	113	37	LOSA	0,000	0,514
390	7	113	292	295	LOSA	0,000	0,514
391	292	295	32	114	LOSA	0,000	1,317
392	113	37	295	296	LOSA	0,000	0,514
393	295	296	114	49	LOSA	0,000	1,317
394	36	121	294	297	LOSA	0,000	1,564
395	294	297	37	123	LOSA	0,000	0,610
396	121	122	297	298	LOSA	0,000	1,564
397	297	298	123	124	LOSA	0,000	0,610
398	122	40	298	299	LOSA	0,000	1,475
399	298	299	124	41	LOSA	0,000	0,576
400	37	123	296	300	LOSA	0,000	0,610
401	296	300	49	125	LOSA	0,000	1,564
402	123	124	300	301	LOSA	0,000	0,610
403	300	301	125	126	LOSA	0,000	1,564
404	124	41	301	302	LOSA	0,000	0,576
405	301	302	126	52	LOSA	0,000	1,475
406	40	133	299	303	LOSA	0,000	1,080
407	299	303	41	134	LOSA	0,000	0,421
408	133	44	303	304	LOSA	0,000	0,904
409	303	304	134	45	LOSA	0,000	0,353
410	41	134	302	305	LOSA	0,000	0,421
411	302	305	52	135	LOSA	0,000	1,080
412	134	45	305	306	LOSA	0,000	0,353
413	305	306	135	55	LOSA	0,000	0,904
414	44	140	304	307	LOSA	0,000	1,276
415	304	307	45	141	LOSA	0,000	0,498
418	45	141	306	309	LOSA	0,000	0,498
419	306	309	55	142	LOSA	0,000	1,276
424	181	183	311	313	LOSA	0,000	0,475
425	311	313	69	71	LOSA	0,000	1,102
426	183	184	313	314	LOSA	0,000	0,475
427	313	314	71	12	LOSA	0,000	1,102
430	78	79	315	317	LOSA	0,000	1,102
431	315	317	185	187	LOSA	0,000	0,475
432	79	25	317	318	LOSA	0,000	1,102
433	317	318	187	188	LOSA	0,000	0,475
434	184	189	314	319	LOSA	0,000	0,500
435	314	319	12	83	LOSA	0,000	1,162
436	189	190	319	320	LOSA	0,000	0,500
437	319	320	83	18	LOSA	0,000	1,162
438	25	87	318	321	LOSA	0,000	1,162
439	318	321	188	191	LOSA	0,000	0,500
440	87	30	321	322	LOSA	0,000	1,162
441	321	322	191	192	LOSA	0,000	0,500
442	190	193	320	323	LOSA	0,000	0,504
443	320	323	18	90	LOSA	0,000	1,169
444	193	194	323	324	LOSA	0,000	0,504
445	323	324	90	92	LOSA	0,000	1,169
446	194	195	324	325	LOSA	0,000	0,504
447	324	325	92	94	LOSA	0,000	1,169
448	195	196	325	326	LOSA	0,000	0,504
449	325	326	94	21	LOSA	0,000	1,169
450	30	104	322	327	LOSA	0,000	1,169
451	322	327	192	197	LOSA	0,000	0,504
452	104	105	327	328	LOSA	0,000	1,169
453	327	328	197	198	LOSA	0,000	0,504
454	105	106	328	329	LOSA	0,000	1,169
455	328	329	198	199	LOSA	0,000	0,504
456	106	33	329	330	LOSA	0,000	1,169

457	329	330	199	200	LOSA	0,000	0,504
458	196	201	326	331	LOSA	0,000	0,500
459	326	331	21	111	LOSA	0,000	1,162
460	201	202	331	332	LOSA	0,000	0,500
461	331	332	111	35	LOSA	0,000	1,162
462	33	115	330	333	LOSA	0,000	1,162
463	330	333	200	203	LOSA	0,000	0,500
464	115	50	333	334	LOSA	0,000	1,162
465	333	334	203	204	LOSA	0,000	0,500
466	202	205	332	335	LOSA	0,000	0,594
467	332	335	35	118	LOSA	0,000	1,379
468	205	206	335	336	LOSA	0,000	0,594
469	335	336	118	120	LOSA	0,000	1,379
470	206	207	336	337	LOSA	0,000	0,560
471	336	337	120	39	LOSA	0,000	1,302
472	50	127	334	338	LOSA	0,000	1,379
473	334	338	204	208	LOSA	0,000	0,594
474	127	128	338	339	LOSA	0,000	1,379
475	338	339	208	209	LOSA	0,000	0,594
476	128	53	339	340	LOSA	0,000	1,302
477	339	340	209	210	LOSA	0,000	0,560
478	207	211	337	341	LOSA	0,000	0,410
479	337	341	39	132	LOSA	0,000	0,953
480	211	212	341	342	LOSA	0,000	0,343
481	341	342	132	43	LOSA	0,000	0,797
482	53	136	340	343	LOSA	0,000	0,953
483	340	343	210	213	LOSA	0,000	0,410
484	136	56	343	344	LOSA	0,000	0,797
485	343	344	213	214	LOSA	0,000	0,343
486	212	215	342	345	LOSA	0,000	0,485
487	342	345	43	139	LOSA	0,000	1,126
490	56	143	344	347	LOSA	0,000	1,126
491	344	347	214	217	LOSA	0,000	0,485

SAP2000 v7.40 File: TABLERO-CENTRAL Ton-m Units PAGE 4
5/30/02 11:14:37

J O I N T F O R C E S Load Case TRACTOLV

JOINT	GLOBAL-X	GLOBAL-Y	GLOBAL-Z	GLOBAL-XX	GLOBAL-YY	GLOBAL-ZZ
12	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
14	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
23	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
25	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
18	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
19	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
21	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
22	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
29	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
30	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
32	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
33	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
35	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
36	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
49	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
50	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
39	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
40	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
43	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
44	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
52	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
53	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
55	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
56	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000

SAP2000 v7.40 File: TABLERO-CENTRAL Ton-m Units PAGE 5
5/30/02 11:14:37

J O I N T F O R C E S Load Case TRACTOL1

JOINT	GLOBAL-X	GLOBAL-Y	GLOBAL-Z	GLOBAL-XX	GLOBAL-YY	GLOBAL-ZZ
12	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
14	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
18	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
19	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
21	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
22	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
35	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
36	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
39	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
40	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
43	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
44	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000

J O I N T F O R C E S Load Case TRACTOL2

JOINT	GLOBAL-X	GLOBAL-Y	GLOBAL-Z	GLOBAL-XX	GLOBAL-YY	GLOBAL-ZZ
52	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
53	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
55	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
56	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
23	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
25	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
29	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
30	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
32	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
33	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
49	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
50	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000

S T A T I C L O A D C A S E S

STATIC CASE	CASE TYPE	SELF WT FACTOR
TRACTOLV	DEAD	0,0000

J O I N T D A T A

JOINT	GLOBAL-X	GLOBAL-Y	GLOBAL-Z	RESTRAINTS	ANGLE-A	ANGLE-B	ANGLE-C
5	0,00000	-3,00000	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
6	3,40000	-3,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
7	3,40000	-0,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
8	0,00000	-0,21750	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
9	3,40000	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
10	0,00000	0,00000	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
11	3,40000	1,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
12	0,00000	1,21750	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
13	3,40000	3,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
14	0,00000	3,75000	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
15	3,40000	5,25000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
16	0,00000	5,25000	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
17	5,79000	-3,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
18	5,79000	-0,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
19	5,79000	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
20	5,79000	1,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
21	5,79000	3,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
22	5,79000	5,25000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
23	10,60000	-3,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
24	10,60000	-0,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
25	10,60000	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
26	10,60000	1,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
27	10,60000	3,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
28	10,60000	5,25000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
29	12,99000	-3,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
30	12,99000	-0,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
31	12,99000	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
32	12,99000	1,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
33	12,99000	3,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
34	12,99000	5,25000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
35	17,16500	-3,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
36	17,16500	-0,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
37	17,16500	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
38	17,16500	1,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
39	17,16500	3,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
40	17,16500	5,25000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
41	18,96500	-3,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
42	18,96500	-0,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
43	18,96500	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
44	18,96500	1,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
45	18,96500	3,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
46	18,96500	5,25000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
47	21,20000	-3,00000	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
48	21,20000	-0,21750	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
49	21,20000	0,00000	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
50	21,20000	1,21750	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
51	21,20000	3,75000	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
52	21,20000	5,25000	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
53	1,13333	-3,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
54	1,13333	-0,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
55	2,26667	-3,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
56	2,26667	-0,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
57	1,13333	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
58	2,26667	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
59	1,13333	1,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
60	2,26667	1,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
61	1,13333	3,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
62	2,26667	3,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
63	1,13333	5,25000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
64	2,26667	5,25000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
65	4,59500	-3,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
66	4,59500	-0,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
67	4,59500	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
68	4,59500	1,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
69	4,59500	3,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
70	4,59500	5,25000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
71	6,99250	-3,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000

72	6,99250	-0,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
73	8,19500	-3,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
74	8,19500	-0,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
75	9,39750	-3,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
76	9,39750	-0,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
77	6,99250	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
78	8,19500	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
79	9,39750	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
80	6,99250	1,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
81	8,19500	1,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
82	9,39750	1,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
83	6,99250	3,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
84	8,19500	3,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
85	9,39750	3,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
86	6,99250	5,25000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
87	8,19500	5,25000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
88	9,39750	5,25000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
89	11,79500	-3,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
90	11,79500	-0,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
91	11,79500	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
92	11,79500	1,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
93	11,79500	3,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
94	11,79500	5,25000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
95	14,40833	-3,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
96	14,40833	-0,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
97	15,82667	-3,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
98	15,82667	-0,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
99	14,40833	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
100	15,82667	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
101	14,40833	1,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
102	15,82667	1,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
103	14,40833	3,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
104	15,82667	3,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
105	14,40833	5,25000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
106	15,82667	5,25000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
107	18,14500	-3,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
108	18,14500	-0,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
109	18,14500	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
110	18,14500	1,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
111	18,14500	3,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
112	18,14500	5,25000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
113	20,12250	-3,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
114	20,12250	-0,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
115	20,12250	0,00000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
116	20,12250	1,21750	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
117	20,12250	3,75000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
118	20,12250	5,25000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
191	1,13333	-1,60875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
192	0,00000	-1,60875	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
193	2,26667	-1,60875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
194	3,40000	-1,60875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
195	1,13333	2,48375	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
196	0,00000	2,48375	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
197	2,26667	2,48375	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
198	3,40000	2,48375	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
199	4,59500	-1,60875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
200	5,79000	-1,60875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
201	4,59500	2,48375	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
202	5,79000	2,48375	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
203	6,99250	-1,60875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
204	8,19500	-1,60875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
205	9,39750	-1,60875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
206	10,60000	-1,60875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
207	6,99250	2,48375	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
208	8,19500	2,48375	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
209	9,39750	2,48375	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
210	10,60000	2,48375	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
211	11,79500	-1,60875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
212	12,99000	-1,60875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
213	11,79500	2,48375	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
214	12,99000	2,48375	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
215	14,40833	-1,60875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
216	15,82667	-1,60875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
217	17,16500	-1,60875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
218	14,40833	2,48375	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
219	15,82667	2,48375	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
220	17,16500	2,48375	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
221	18,14500	-1,60875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
222	18,96500	-1,60875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
223	18,14500	2,48375	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
224	18,96500	2,48375	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
225	20,12250	-1,60875	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
226	21,20000	-1,60875	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
227	20,12250	2,48375	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
228	21,20000	2,48375	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000

229	1,13333	4,50000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
230	0,00000	4,50000	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
231	2,26667	4,50000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
232	3,40000	4,50000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
233	4,59500	4,50000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
234	5,79000	4,50000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
235	6,99250	4,50000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
236	8,19500	4,50000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
237	9,39750	4,50000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
238	10,60000	4,50000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
239	11,79500	4,50000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
240	12,99000	4,50000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
241	14,40833	4,50000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
242	15,82667	4,50000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
243	17,16500	4,50000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
244	18,14500	4,50000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
245	18,96500	4,50000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
246	20,12250	4,50000	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
247	21,20000	4,50000	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
248	1,13333	-1,20003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
249	0,00000	-1,20003	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
250	2,26667	-1,20003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
251	3,40000	-1,20003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
252	4,59500	-1,20003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
253	5,79000	-1,20003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
254	6,99250	-1,20003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
255	8,19500	-1,20003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
256	9,39750	-1,20003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
257	10,60000	-1,20003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
258	11,79500	-1,20003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
259	12,99000	-1,20003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
260	14,40833	-1,20003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
261	15,82667	-1,20003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
262	17,16500	-1,20003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
263	18,14500	-1,20003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
264	18,96500	-1,20003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
265	20,12250	-1,20003	3,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
266	21,20000	-1,20003	3,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000

SAP2000 v7.40 File: TABLERO-LATERAL Ton-m Units PAGE 3
5/30/02 12:30:06

S H E L L E L E M E N T D A T A

SHELL	JNT-1	JNT-2	JNT-3	JNT-4	SECTION	ANGLE	AREA
40	8	54	10	57	LOSA	0,000	0,247
41	54	56	57	58	LOSA	0,000	0,247
42	56	7	58	9	LOSA	0,000	0,247
43	10	57	12	59	LOSA	0,000	1,380
44	57	58	59	60	LOSA	0,000	1,380
45	58	9	60	11	LOSA	0,000	1,380
54	7	66	9	67	LOSA	0,000	0,260
55	66	18	67	19	LOSA	0,000	0,260
56	9	67	11	68	LOSA	0,000	1,455
57	67	19	68	20	LOSA	0,000	1,455
66	18	72	19	77	LOSA	0,000	0,262
67	72	74	77	78	LOSA	0,000	0,262
68	74	76	78	79	LOSA	0,000	0,262
69	76	24	79	25	LOSA	0,000	0,262
70	19	77	20	80	LOSA	0,000	1,464
71	77	78	80	81	LOSA	0,000	1,464
72	78	79	81	82	LOSA	0,000	1,464
73	79	25	82	26	LOSA	0,000	1,464
84	24	90	25	91	LOSA	0,000	0,260
85	90	30	91	31	LOSA	0,000	0,260
86	25	91	26	92	LOSA	0,000	1,455
87	91	31	92	32	LOSA	0,000	1,455
95	30	96	31	99	LOSA	0,000	0,308
96	96	98	99	100	LOSA	0,000	0,308
97	98	36	100	37	LOSA	0,000	0,291
98	31	99	32	101	LOSA	0,000	1,727
99	99	100	101	102	LOSA	0,000	1,727
100	100	37	102	38	LOSA	0,000	1,629
109	36	108	37	109	LOSA	0,000	0,213
110	108	42	109	43	LOSA	0,000	0,178
111	37	109	38	110	LOSA	0,000	1,193
112	109	43	110	44	LOSA	0,000	0,998
119	42	114	43	115	LOSA	0,000	0,252
120	114	48	115	49	LOSA	0,000	0,234
121	43	115	44	116	LOSA	0,000	1,409
122	115	49	116	50	LOSA	0,000	1,312
199	5	53	192	191	LOSA	0,000	1,577
201	53	55	191	193	LOSA	0,000	1,577
203	55	6	193	194	LOSA	0,000	1,577

205	12	59	196	195	LOSA	0,000	1,435
206	196	195	14	61	LOSA	0,000	1,435
207	59	60	195	197	LOSA	0,000	1,435
208	195	197	61	62	LOSA	0,000	1,435
209	60	11	197	198	LOSA	0,000	1,435
210	197	198	62	13	LOSA	0,000	1,435
211	6	65	194	199	LOSA	0,000	1,663
213	65	17	199	200	LOSA	0,000	1,663
215	11	68	198	201	LOSA	0,000	1,513
216	198	201	13	69	LOSA	0,000	1,513
217	68	20	201	202	LOSA	0,000	1,513
218	201	202	69	21	LOSA	0,000	1,513
219	17	71	200	203	LOSA	0,000	1,673
221	71	73	203	204	LOSA	0,000	1,673
223	73	75	204	205	LOSA	0,000	1,673
225	75	23	205	206	LOSA	0,000	1,673
227	20	80	202	207	LOSA	0,000	1,523
228	202	207	21	83	LOSA	0,000	1,523
229	80	81	207	208	LOSA	0,000	1,523
230	207	208	83	84	LOSA	0,000	1,523
231	81	82	208	209	LOSA	0,000	1,523
232	208	209	84	85	LOSA	0,000	1,523
233	82	26	209	210	LOSA	0,000	1,523
234	209	210	85	27	LOSA	0,000	1,523
235	23	89	206	211	LOSA	0,000	1,663
237	89	29	211	212	LOSA	0,000	1,663
239	26	92	210	213	LOSA	0,000	1,513
240	210	213	27	93	LOSA	0,000	1,513
241	92	32	213	214	LOSA	0,000	1,513
242	213	214	93	33	LOSA	0,000	1,513
243	29	95	212	215	LOSA	0,000	1,973
245	95	97	215	216	LOSA	0,000	1,973
247	97	35	216	217	LOSA	0,000	1,862
249	32	101	214	218	LOSA	0,000	1,796
250	214	218	33	103	LOSA	0,000	1,796
251	101	102	218	219	LOSA	0,000	1,796
252	218	219	103	104	LOSA	0,000	1,796
253	102	38	219	220	LOSA	0,000	1,695
254	219	220	104	39	LOSA	0,000	1,695
255	35	107	217	221	LOSA	0,000	1,363
257	107	41	221	222	LOSA	0,000	1,141
259	38	110	220	223	LOSA	0,000	1,241
260	220	223	39	111	LOSA	0,000	1,241
261	110	44	223	224	LOSA	0,000	1,038
262	223	224	111	45	LOSA	0,000	1,038
263	41	113	222	225	LOSA	0,000	1,610
265	113	47	225	226	LOSA	0,000	1,499
267	44	116	224	227	LOSA	0,000	1,466
268	224	227	45	117	LOSA	0,000	1,466
269	116	50	227	228	LOSA	0,000	1,364
270	227	228	117	51	LOSA	0,000	1,364
271	14	61	230	229	LOSAALAS	0,000	0,850
272	230	229	16	63	LOSAALAS	0,000	0,850
273	61	62	229	231	LOSAALAS	0,000	0,850
274	229	231	63	64	LOSAALAS	0,000	0,850
275	62	13	231	232	LOSAALAS	0,000	0,850
276	231	232	64	15	LOSAALAS	0,000	0,850
277	13	69	232	233	LOSAALAS	0,000	0,896
278	232	233	15	70	LOSAALAS	0,000	0,896
279	69	21	233	234	LOSAALAS	0,000	0,896
280	233	234	70	22	LOSAALAS	0,000	0,896
281	21	83	234	235	LOSAALAS	0,000	0,902
282	234	235	22	86	LOSAALAS	0,000	0,902
283	83	84	235	236	LOSAALAS	0,000	0,902
284	235	236	86	87	LOSAALAS	0,000	0,902
285	84	85	236	237	LOSAALAS	0,000	0,902
286	236	237	87	88	LOSAALAS	0,000	0,902
287	85	27	237	238	LOSAALAS	0,000	0,902
288	237	238	88	28	LOSAALAS	0,000	0,902
289	27	93	238	239	LOSAALAS	0,000	0,896
290	238	239	28	94	LOSAALAS	0,000	0,896
291	93	33	239	240	LOSAALAS	0,000	0,896
292	239	240	94	34	LOSAALAS	0,000	0,896
293	33	103	240	241	LOSAALAS	0,000	1,064
294	240	241	34	105	LOSAALAS	0,000	1,064
295	103	104	241	242	LOSAALAS	0,000	1,064
296	241	242	105	106	LOSAALAS	0,000	1,064
297	104	39	242	243	LOSAALAS	0,000	1,004
298	242	243	106	40	LOSAALAS	0,000	1,004
299	39	111	243	244	LOSAALAS	0,000	0,735
300	243	244	40	112	LOSAALAS	0,000	0,735
301	111	45	244	245	LOSAALAS	0,000	0,615
302	244	245	112	46	LOSAALAS	0,000	0,615
303	45	117	245	246	LOSAALAS	0,000	0,868
304	245	246	46	118	LOSAALAS	0,000	0,868

305	117	51	246	247	LOSAALAS	0,000	0,808
306	246	247	118	52	LOSAALAS	0,000	0,808
307	192	191	249	248	LOSA	0,000	0,463
308	249	248	8	54	LOSA	0,000	1,114
309	191	193	248	250	LOSA	0,000	0,463
310	248	250	54	56	LOSA	0,000	1,114
311	193	194	250	251	LOSA	0,000	0,463
312	250	251	56	7	LOSA	0,000	1,114
313	194	199	251	252	LOSA	0,000	0,488
314	251	252	7	66	LOSA	0,000	1,174
315	199	200	252	253	LOSA	0,000	0,488
316	252	253	66	18	LOSA	0,000	1,174
317	200	203	253	254	LOSA	0,000	0,491
318	253	254	18	72	LOSA	0,000	1,181
319	203	204	254	255	LOSA	0,000	0,491
320	254	255	72	74	LOSA	0,000	1,181
321	204	205	255	256	LOSA	0,000	0,491
322	255	256	74	76	LOSA	0,000	1,181
323	205	206	256	257	LOSA	0,000	0,491
324	256	257	76	24	LOSA	0,000	1,181
325	206	211	257	258	LOSA	0,000	0,488
326	257	258	24	90	LOSA	0,000	1,174
327	211	212	258	259	LOSA	0,000	0,488
328	258	259	90	30	LOSA	0,000	1,174
329	212	215	259	260	LOSA	0,000	0,580
330	259	260	30	96	LOSA	0,000	1,394
331	215	216	260	261	LOSA	0,000	0,580
332	260	261	96	98	LOSA	0,000	1,394
333	216	217	261	262	LOSA	0,000	0,547
334	261	262	98	36	LOSA	0,000	1,315
335	217	221	262	263	LOSA	0,000	0,401
336	262	263	36	108	LOSA	0,000	0,963
337	221	222	263	264	LOSA	0,000	0,335
338	263	264	108	42	LOSA	0,000	0,806
339	222	225	264	265	LOSA	0,000	0,473
340	264	265	42	114	LOSA	0,000	1,137
341	225	226	265	266	LOSA	0,000	0,440
342	265	266	114	48	LOSA	0,000	1,059

SAP2000 v7.40 File: TABLERO-LATERAL Ton-m Units PAGE 4
5/30/02 12:30:06

J O I N T F O R C E S Load Case TRACTOLV

JOINT	GLOBAL-X	GLOBAL-Y	GLOBAL-Z	GLOBAL-XX	GLOBAL-YY	GLOBAL-ZZ
7	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
18	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
20	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
24	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
26	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
30	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
32	0,000	0,000	-11,000	0,000	0,000	0,000
36	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
38	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
42	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
44	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000

Listado Output

J O I N T D I S P L A C E M E N T S

JOINT	LOAD	U1	U2	U3	R1	R2	R3
1	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,432E-04	1,949E-06	4,801E-04	0,0000
1	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,329E-04	5,814E-06	2,618E-04	0,0000
1	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,103E-04	-3,866E-06	2,183E-04	0,0000
2	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,424E-04	0,0000	4,781E-04	0,0000
2	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,274E-04	5,368E-06	2,508E-04	0,0000
2	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,150E-04	-4,614E-06	2,273E-04	0,0000
3	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,424E-04	0,0000	4,781E-04	0,0000
3	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,150E-04	4,614E-06	2,273E-04	0,0000
3	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,274E-04	-5,368E-06	2,508E-04	0,0000
4	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,432E-04	-1,949E-06	4,801E-04	0,0000
4	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,103E-04	3,866E-06	2,183E-04	0,0000
4	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,329E-04	-5,814E-06	2,618E-04	0,0000
5	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,316E-03	4,404E-05	3,727E-06	0,0000
5	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,910E-03	6,135E-05	2,811E-06	0,0000
5	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,406E-03	-1,731E-05	0,0000	0,0000
6	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,316E-03	-4,404E-05	3,727E-06	0,0000
6	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,406E-03	1,731E-05	0,0000	0,0000
6	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,910E-03	-6,135E-05	2,811E-06	0,0000
7	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,219E-03	0,0000	4,809E-06	0,0000
7	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,610E-03	4,874E-05	2,404E-06	0,0000
7	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,610E-03	-4,874E-05	2,404E-06	0,0000
8	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,788E-04	0,0000
8	TRACTOL1	0,0000	0,0000	0,0000	1,225E-06	2,394E-04	0,0000
8	TRACTOL2	0,0000	0,0000	0,0000	-1,225E-06	2,394E-04	0,0000
9	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-4,873E-04	0,0000
9	TRACTOL1	0,0000	0,0000	0,0000	1,379E-06	-2,436E-04	0,0000
9	TRACTOL2	0,0000	0,0000	0,0000	-1,379E-06	-2,436E-04	0,0000
10	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	5,596E-06	4,901E-04	0,0000
10	TRACTOL1	0,0000	0,0000	0,0000	7,682E-06	2,820E-04	0,0000
10	TRACTOL2	0,0000	0,0000	0,0000	-2,086E-06	2,081E-04	0,0000
11	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,617E-03	2,183E-05	4,250E-04	0,0000
11	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-9,388E-04	3,142E-05	2,433E-04	0,0000
11	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-6,780E-04	-9,586E-06	1,816E-04	0,0000
12	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,585E-03	6,362E-06	4,163E-04	0,0000
12	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-8,681E-04	2,505E-05	2,258E-04	0,0000
12	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-7,172E-04	-1,869E-05	1,905E-04	0,0000
13	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	1,014E-06	4,815E-04	0,0000
13	TRACTOL1	0,0000	0,0000	0,0000	2,044E-06	2,626E-04	0,0000
13	TRACTOL2	0,0000	0,0000	0,0000	-1,030E-06	2,189E-04	0,0000
14	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,579E-03	3,824E-06	4,145E-04	0,0000
14	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-8,315E-04	2,695E-05	2,168E-04	0,0000
14	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-7,475E-04	-2,313E-05	1,977E-04	0,0000
15	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,795E-04	0,0000
15	TRACTOL1	0,0000	0,0000	0,0000	1,473E-06	2,515E-04	0,0000
15	TRACTOL2	0,0000	0,0000	0,0000	-1,171E-06	2,280E-04	0,0000
16	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,574E-03	0,0000	4,138E-04	0,0000
16	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-7,868E-04	2,667E-05	2,069E-04	0,0000
16	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-7,868E-04	-2,667E-05	2,069E-04	0,0000
17	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,517E-03	3,337E-05	3,131E-04	0,0000
17	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,454E-03	4,710E-05	1,779E-04	0,0000
17	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,063E-03	-1,373E-05	1,352E-04	0,0000
18	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,464E-03	1,061E-05	3,045E-04	0,0000
18	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,344E-03	3,802E-05	1,633E-04	0,0000
18	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,121E-03	-2,741E-05	1,412E-04	0,0000
19	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,453E-03	5,791E-06	3,026E-04	0,0000
19	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,288E-03	3,957E-05	1,569E-04	0,0000
19	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,166E-03	-3,378E-05	1,457E-04	0,0000
20	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,446E-03	0,0000	3,021E-04	0,0000

20	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,223E-03	3,867E-05	1,510E-04	0,0000
20	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,223E-03	-3,867E-05	1,510E-04	0,0000
21	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,243E-03	1,474E-05	4,603E-06	0,0000
21	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,764E-03	4,951E-05	3,333E-06	0,0000
21	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,480E-03	-3,477E-05	1,270E-06	0,0000
22	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,228E-03	7,721E-06	4,813E-06	0,0000
22	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,691E-03	5,040E-05	3,146E-06	0,0000
22	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,537E-03	-4,268E-05	1,668E-06	0,0000
23	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,579E-03	-3,824E-06	4,145E-04	0,0000
23	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-7,475E-04	2,313E-05	1,977E-04	0,0000
23	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-8,315E-04	-2,695E-05	2,168E-04	0,0000
24	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,795E-04	0,0000
24	TRACTOL1	0,0000	0,0000	0,0000	1,171E-06	2,280E-04	0,0000
24	TRACTOL2	0,0000	0,0000	0,0000	-1,473E-06	2,515E-04	0,0000
25	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,585E-03	-6,362E-06	4,163E-04	0,0000
25	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-7,172E-04	1,869E-05	1,905E-04	0,0000
25	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-8,681E-04	-2,505E-05	2,258E-04	0,0000
26	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	-1,014E-06	4,815E-04	0,0000
26	TRACTOL1	0,0000	0,0000	0,0000	1,030E-06	2,189E-04	0,0000
26	TRACTOL2	0,0000	0,0000	0,0000	-2,044E-06	2,626E-04	0,0000
27	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,617E-03	-2,183E-05	4,250E-04	0,0000
27	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-6,780E-04	9,586E-06	1,816E-04	0,0000
27	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-9,388E-04	-3,142E-05	2,433E-04	0,0000
28	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	-5,596E-06	4,901E-04	0,0000
28	TRACTOL1	0,0000	0,0000	0,0000	2,086E-06	2,081E-04	0,0000
28	TRACTOL2	0,0000	0,0000	0,0000	-7,682E-06	2,820E-04	0,0000
29	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,453E-03	-5,791E-06	3,026E-04	0,0000
29	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,166E-03	3,378E-05	1,457E-04	0,0000
29	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,288E-03	-3,957E-05	1,569E-04	0,0000
30	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,464E-03	-1,061E-05	3,045E-04	0,0000
30	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,121E-03	2,741E-05	1,412E-04	0,0000
30	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,344E-03	-3,802E-05	1,633E-04	0,0000
31	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,517E-03	-3,337E-05	3,131E-04	0,0000
31	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,063E-03	1,373E-05	1,352E-04	0,0000
31	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,454E-03	-4,710E-05	1,779E-04	0,0000
32	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,228E-03	-7,721E-06	4,813E-06	0,0000
32	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,537E-03	4,268E-05	1,668E-06	0,0000
32	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,691E-03	-5,040E-05	3,146E-06	0,0000
33	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,243E-03	-1,474E-05	4,603E-06	0,0000
33	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,480E-03	3,477E-05	1,270E-06	0,0000
33	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,764E-03	-4,951E-05	3,333E-06	0,0000
34	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,124E-03	4,135E-05	-1,622E-04	0,0000
34	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,802E-03	5,798E-05	-9,167E-05	0,0000
34	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,322E-03	-1,663E-05	-7,056E-05	0,0000
35	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,056E-03	1,349E-05	-1,586E-04	0,0000
35	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,664E-03	4,688E-05	-8,521E-05	0,0000
35	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,392E-03	-3,339E-05	-7,337E-05	0,0000
36	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,043E-03	7,085E-06	-1,577E-04	0,0000
36	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,595E-03	4,812E-05	-8,208E-05	0,0000
36	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,447E-03	-4,104E-05	-7,560E-05	0,0000
37	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,035E-03	0,0000	-1,573E-04	0,0000
37	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,517E-03	4,680E-05	-7,863E-05	0,0000
37	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,517E-03	-4,680E-05	-7,863E-05	0,0000
38	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,901E-03	2,525E-05	-4,012E-04	0,0000
38	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,105E-03	3,649E-05	-2,293E-04	0,0000
38	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-7,966E-04	-1,124E-05	-1,719E-04	0,0000
39	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,864E-03	7,232E-06	-3,911E-04	0,0000
39	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,021E-03	2,938E-05	-2,109E-04	0,0000
39	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-8,431E-04	-2,215E-05	-1,802E-04	0,0000
40	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,857E-03	4,211E-06	-3,891E-04	0,0000
40	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-9,779E-04	3,158E-05	-2,025E-04	0,0000
40	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-8,793E-04	-2,737E-05	-1,866E-04	0,0000
41	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,852E-03	0,0000	-3,887E-04	0,0000
41	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-9,258E-04	3,137E-05	-1,943E-04	0,0000

41	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-9,258E-04	-3,137E-05	-1,943E-04	0,0000
42	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,107E-03	1,558E-05	-4,661E-04	0,0000
42	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-6,467E-04	2,301E-05	-2,682E-04	0,0000
42	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-4,600E-04	-7,437E-06	-1,979E-04	0,0000
43	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,087E-03	3,900E-06	-4,575E-04	0,0000
43	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-5,985E-04	1,773E-05	-2,493E-04	0,0000
43	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-4,887E-04	-1,383E-05	-2,083E-04	0,0000
44	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,084E-03	2,706E-06	-4,557E-04	0,0000
44	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-5,730E-04	1,985E-05	-2,391E-04	0,0000
44	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-5,107E-04	-1,714E-05	-2,167E-04	0,0000
45	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,079E-03	0,0000	-4,549E-04	0,0000
45	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-5,396E-04	1,995E-05	-2,275E-04	0,0000
45	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-5,396E-04	-1,995E-05	-2,275E-04	0,0000
46	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	5,458E-06	-4,971E-04	0,0000
46	TRACTOL1	0,0000	0,0000	0,0000	7,633E-06	-2,871E-04	0,0000
46	TRACTOL2	0,0000	0,0000	0,0000	-2,174E-06	-2,100E-04	0,0000
47	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-4,897E-04	0,0000
47	TRACTOL1	0,0000	0,0000	0,0000	1,934E-06	-2,683E-04	0,0000
47	TRACTOL2	0,0000	0,0000	0,0000	-1,051E-06	-2,214E-04	0,0000
48	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-4,880E-04	0,0000
48	TRACTOL1	0,0000	0,0000	0,0000	1,608E-06	-2,569E-04	0,0000
48	TRACTOL2	0,0000	0,0000	0,0000	-1,244E-06	-2,311E-04	0,0000
49	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,043E-03	-7,085E-06	-1,577E-04	0,0000
49	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,447E-03	4,104E-05	-7,560E-05	0,0000
49	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,595E-03	-4,812E-05	-8,208E-05	0,0000
50	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,056E-03	-1,349E-05	-1,586E-04	0,0000
50	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,392E-03	3,339E-05	-7,337E-05	0,0000
50	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,664E-03	-4,688E-05	-8,521E-05	0,0000
51	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,124E-03	-4,135E-05	-1,622E-04	0,0000
51	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,322E-03	1,663E-05	-7,056E-05	0,0000
51	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,802E-03	-5,798E-05	-9,167E-05	0,0000
52	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,857E-03	-4,211E-06	-3,891E-04	0,0000
52	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-8,793E-04	2,737E-05	-1,866E-04	0,0000
52	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-9,779E-04	-3,158E-05	-2,025E-04	0,0000
53	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,864E-03	-7,232E-06	-3,911E-04	0,0000
53	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-8,431E-04	2,215E-05	-1,802E-04	0,0000
53	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,021E-03	-2,938E-05	-2,109E-04	0,0000
54	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,901E-03	-2,525E-05	-4,012E-04	0,0000
54	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-7,966E-04	1,124E-05	-1,719E-04	0,0000
54	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,105E-03	-3,649E-05	-2,293E-04	0,0000
55	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,084E-03	-2,706E-06	-4,557E-04	0,0000
55	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-5,107E-04	1,714E-05	-2,167E-04	0,0000
55	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-5,730E-04	-1,985E-05	-2,391E-04	0,0000
56	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,087E-03	-3,900E-06	-4,575E-04	0,0000
56	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-4,887E-04	1,383E-05	-2,083E-04	0,0000
56	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-5,985E-04	-1,773E-05	-2,493E-04	0,0000
57	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,107E-03	-1,558E-05	-4,661E-04	0,0000
57	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-4,600E-04	7,437E-06	-1,979E-04	0,0000
57	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-6,467E-04	-2,301E-05	-2,682E-04	0,0000
58	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-4,880E-04	0,0000
58	TRACTOL1	0,0000	0,0000	0,0000	1,244E-06	-2,311E-04	0,0000
58	TRACTOL2	0,0000	0,0000	0,0000	-1,608E-06	-2,569E-04	0,0000
59	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-4,897E-04	0,0000
59	TRACTOL1	0,0000	0,0000	0,0000	1,051E-06	-2,214E-04	0,0000
59	TRACTOL2	0,0000	0,0000	0,0000	-1,934E-06	-2,683E-04	0,0000
60	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	-5,458E-06	-4,971E-04	0,0000
60	TRACTOL1	0,0000	0,0000	0,0000	2,174E-06	-2,100E-04	0,0000
60	TRACTOL2	0,0000	0,0000	0,0000	-7,633E-06	-2,871E-04	0,0000
61	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,479E-04	1,606E-06	-4,881E-04	0,0000
61	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,363E-04	5,669E-06	-2,674E-04	0,0000
61	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,115E-04	-4,063E-06	-2,207E-04	0,0000
62	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,472E-04	0,0000	-4,864E-04	0,0000
62	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,306E-04	5,776E-06	-2,561E-04	0,0000
62	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,166E-04	-4,960E-06	-2,304E-04	0,0000

63	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,472E-04	0,0000	-4,864E-04	0,0000
63	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,166E-04	4,960E-06	-2,304E-04	0,0000
63	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,306E-04	-5,776E-06	-2,561E-04	0,0000
64	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,479E-04	-1,606E-06	-4,881E-04	0,0000
64	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,115E-04	4,063E-06	-2,207E-04	0,0000
64	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,363E-04	-5,669E-06	-2,674E-04	0,0000
65	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,504E-04	7,544E-06	4,885E-04	0,0000
65	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,471E-04	1,082E-05	2,809E-04	0,0000
65	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,033E-04	-3,276E-06	2,076E-04	0,0000
66	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,451E-04	4,473E-06	4,836E-04	0,0000
66	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,385E-04	8,161E-06	2,720E-04	0,0000
66	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,066E-04	-3,688E-06	2,116E-04	0,0000
67	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,451E-04	-4,473E-06	4,836E-04	0,0000
67	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,066E-04	3,688E-06	2,116E-04	0,0000
67	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,385E-04	-8,161E-06	2,720E-04	0,0000
68	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-5,637E-04	1,034E-05	4,826E-04	0,0000
68	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-3,297E-04	1,500E-05	2,775E-04	0,0000
68	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-2,340E-04	-4,660E-06	2,051E-04	0,0000
69	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-5,493E-04	3,072E-06	4,743E-04	0,0000
69	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-3,004E-04	1,046E-05	2,586E-04	0,0000
69	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-2,489E-04	-7,392E-06	2,157E-04	0,0000
70	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,107E-03	1,601E-05	4,606E-04	0,0000
70	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-6,449E-04	2,319E-05	2,645E-04	0,0000
70	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-4,625E-04	-7,184E-06	1,961E-04	0,0000
71	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,083E-03	4,747E-06	4,528E-04	0,0000
71	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-5,928E-04	1,809E-05	2,467E-04	0,0000
71	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-4,903E-04	-1,334E-05	2,061E-04	0,0000
72	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-5,473E-04	1,337E-06	4,724E-04	0,0000
72	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-2,878E-04	1,028E-05	2,479E-04	0,0000
72	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-2,596E-04	-8,942E-06	2,245E-04	0,0000
73	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,079E-03	2,588E-06	4,510E-04	0,0000
73	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-5,677E-04	1,898E-05	2,367E-04	0,0000
73	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-5,113E-04	-1,639E-05	2,143E-04	0,0000
74	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-5,466E-04	0,0000	4,716E-04	0,0000
74	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-2,733E-04	1,012E-05	2,358E-04	0,0000
74	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-2,733E-04	-1,012E-05	2,358E-04	0,0000
75	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,077E-03	0,0000	4,498E-04	0,0000
75	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-5,384E-04	1,880E-05	2,249E-04	0,0000
75	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-5,384E-04	-1,880E-05	2,249E-04	0,0000
76	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-5,473E-04	-1,337E-06	4,724E-04	0,0000
76	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-2,596E-04	8,942E-06	2,245E-04	0,0000
76	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-2,878E-04	-1,028E-05	2,479E-04	0,0000
77	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,079E-03	-2,588E-06	4,510E-04	0,0000
77	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-5,113E-04	1,639E-05	2,143E-04	0,0000
77	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-5,677E-04	-1,898E-05	2,367E-04	0,0000
78	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-5,493E-04	-3,072E-06	4,743E-04	0,0000
78	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-2,489E-04	7,392E-06	2,157E-04	0,0000
78	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-3,004E-04	-1,046E-05	2,586E-04	0,0000
79	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,083E-03	-4,747E-06	4,528E-04	0,0000
79	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-4,903E-04	1,334E-05	2,061E-04	0,0000
79	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-5,928E-04	-1,809E-05	2,467E-04	0,0000
80	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-5,637E-04	-1,034E-05	4,826E-04	0,0000
80	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-2,340E-04	4,660E-06	2,051E-04	0,0000
80	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-3,297E-04	-1,500E-05	2,775E-04	0,0000
81	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,107E-03	-1,601E-05	4,606E-04	0,0000
81	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-4,625E-04	7,184E-06	1,961E-04	0,0000
81	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-6,449E-04	-2,319E-05	2,645E-04	0,0000
82	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,101E-03	2,783E-05	3,743E-04	0,0000
82	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,217E-03	3,967E-05	2,135E-04	0,0000
82	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-8,844E-04	-1,184E-05	1,608E-04	0,0000
83	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,057E-03	8,434E-06	3,654E-04	0,0000
83	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,123E-03	3,194E-05	1,971E-04	0,0000
83	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-9,338E-04	-2,351E-05	1,683E-04	0,0000

84	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,049E-03	4,841E-06	3,636E-04	0,0000
84	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,076E-03	3,394E-05	1,894E-04	0,0000
84	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-9,724E-04	-2,910E-05	1,742E-04	0,0000
85	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,044E-03	0,0000	3,629E-04	0,0000
85	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,022E-03	3,352E-05	1,815E-04	0,0000
85	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,022E-03	-3,352E-05	1,815E-04	0,0000
86	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,049E-03	-4,841E-06	3,636E-04	0,0000
86	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-9,724E-04	2,910E-05	1,742E-04	0,0000
86	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,076E-03	-3,394E-05	1,894E-04	0,0000
87	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,057E-03	-8,434E-06	3,654E-04	0,0000
87	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-9,338E-04	2,351E-05	1,683E-04	0,0000
87	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,123E-03	-3,194E-05	1,971E-04	0,0000
88	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,101E-03	-2,783E-05	3,743E-04	0,0000
88	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-8,844E-04	1,184E-05	1,608E-04	0,0000
88	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,217E-03	-3,967E-05	2,135E-04	0,0000
89	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,855E-03	3,811E-05	2,433E-04	0,0000
89	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,647E-03	5,334E-05	1,380E-04	0,0000
89	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,209E-03	-1,522E-05	1,053E-04	0,0000
90	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,790E-03	1,288E-05	2,357E-04	0,0000
90	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,517E-03	4,331E-05	1,258E-04	0,0000
90	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,273E-03	-3,044E-05	1,099E-04	0,0000
91	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,105E-03	4,158E-05	1,675E-04	0,0000
91	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,789E-03	5,790E-05	9,512E-05	0,0000
91	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,317E-03	-1,632E-05	7,233E-05	0,0000
92	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,032E-03	1,457E-05	1,632E-04	0,0000
92	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,646E-03	4,723E-05	8,766E-05	0,0000
92	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,386E-03	-3,265E-05	7,551E-05	0,0000
93	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,260E-03	4,355E-05	8,711E-05	0,0000
93	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,877E-03	6,057E-05	4,991E-05	0,0000
93	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,383E-03	-1,702E-05	3,720E-05	0,0000
94	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,185E-03	1,502E-05	8,637E-05	0,0000
94	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,730E-03	4,912E-05	4,736E-05	0,0000
94	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,455E-03	-3,411E-05	3,901E-05	0,0000
95	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,777E-03	6,364E-06	2,341E-04	0,0000
95	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,454E-03	4,367E-05	1,209E-04	0,0000
95	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,323E-03	-3,731E-05	1,132E-04	0,0000
96	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,018E-03	6,752E-06	1,622E-04	0,0000
96	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,578E-03	4,667E-05	8,430E-05	0,0000
96	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,439E-03	-3,992E-05	7,793E-05	0,0000
97	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,169E-03	7,367E-06	8,607E-05	0,0000
97	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,658E-03	4,912E-05	4,555E-05	0,0000
97	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,511E-03	-4,175E-05	4,052E-05	0,0000
98	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,772E-03	0,0000	2,342E-04	0,0000
98	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,386E-03	4,233E-05	1,171E-04	0,0000
98	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,386E-03	-4,233E-05	1,171E-04	0,0000
99	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,013E-03	0,0000	1,619E-04	0,0000
99	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,506E-03	4,509E-05	8,095E-05	0,0000
99	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,506E-03	-4,509E-05	8,095E-05	0,0000
100	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,164E-03	0,0000	8,540E-05	0,0000
100	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,582E-03	4,737E-05	4,270E-05	0,0000
100	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,582E-03	-4,737E-05	4,270E-05	0,0000
101	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,777E-03	-6,364E-06	2,341E-04	0,0000
101	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,323E-03	3,731E-05	1,132E-04	0,0000
101	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,454E-03	-4,367E-05	1,209E-04	0,0000
102	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,018E-03	-6,752E-06	1,622E-04	0,0000
102	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,439E-03	3,992E-05	7,793E-05	0,0000
102	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,578E-03	-4,667E-05	8,430E-05	0,0000
103	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,169E-03	-7,367E-06	8,607E-05	0,0000
103	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,511E-03	4,175E-05	4,052E-05	0,0000
103	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,658E-03	-4,912E-05	4,555E-05	0,0000
104	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,790E-03	-1,288E-05	2,357E-04	0,0000
104	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,273E-03	3,044E-05	1,099E-04	0,0000
104	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,517E-03	-4,331E-05	1,258E-04	0,0000
105	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,032E-03	-1,457E-05	1,632E-04	0,0000

105	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,386E-03	3,265E-05	7,551E-05	0,0000
105	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,646E-03	-4,723E-05	8,766E-05	0,0000
106	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,185E-03	-1,502E-05	8,637E-05	0,0000
106	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,455E-03	3,411E-05	3,901E-05	0,0000
106	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,730E-03	-4,912E-05	4,736E-05	0,0000
107	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,855E-03	-3,811E-05	2,433E-04	0,0000
107	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,209E-03	1,522E-05	1,053E-04	0,0000
107	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,647E-03	-5,334E-05	1,380E-04	0,0000
108	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,105E-03	-4,158E-05	1,675E-04	0,0000
108	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,317E-03	1,632E-05	7,233E-05	0,0000
108	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,789E-03	-5,790E-05	9,512E-05	0,0000
109	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,260E-03	-4,355E-05	8,711E-05	0,0000
109	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,383E-03	1,702E-05	3,720E-05	0,0000
109	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,877E-03	-6,057E-05	4,991E-05	0,0000
110	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,270E-03	4,328E-05	-8,009E-05	0,0000
110	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,885E-03	6,047E-05	-4,481E-05	0,0000
110	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,386E-03	-1,719E-05	-3,528E-05	0,0000
111	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,198E-03	1,427E-05	-7,782E-05	0,0000
111	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,739E-03	4,882E-05	-4,134E-05	0,0000
111	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,459E-03	-3,455E-05	-3,648E-05	0,0000
112	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,183E-03	7,538E-06	-7,725E-05	0,0000
112	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,667E-03	5,002E-05	-3,987E-05	0,0000
112	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,516E-03	-4,249E-05	-3,738E-05	0,0000
113	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,176E-03	0,0000	-7,704E-05	0,0000
113	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,588E-03	4,862E-05	-3,852E-05	0,0000
113	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,588E-03	-4,862E-05	-3,852E-05	0,0000
114	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,183E-03	-7,538E-06	-7,725E-05	0,0000
114	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,516E-03	4,249E-05	-3,738E-05	0,0000
114	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,667E-03	-5,002E-05	-3,987E-05	0,0000
115	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,198E-03	-1,427E-05	-7,782E-05	0,0000
115	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,459E-03	3,455E-05	-3,648E-05	0,0000
115	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,739E-03	-4,882E-05	-4,134E-05	0,0000
116	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,270E-03	-4,328E-05	-8,009E-05	0,0000
116	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,386E-03	1,719E-05	-3,528E-05	0,0000
116	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,885E-03	-6,047E-05	-4,481E-05	0,0000
117	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,825E-03	3,748E-05	-2,537E-04	0,0000
117	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,632E-03	5,288E-05	-1,439E-04	0,0000
117	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,193E-03	-1,540E-05	-1,098E-04	0,0000
118	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,761E-03	1,232E-05	-2,482E-04	0,0000
118	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,503E-03	4,313E-05	-1,337E-04	0,0000
118	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,258E-03	-3,081E-05	-1,145E-04	0,0000
119	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,401E-03	3,186E-05	-3,356E-04	0,0000
119	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,391E-03	4,540E-05	-1,910E-04	0,0000
119	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,010E-03	-1,354E-05	-1,446E-04	0,0000
120	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,348E-03	1,013E-05	-3,264E-04	0,0000
120	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,281E-03	3,709E-05	-1,752E-04	0,0000
120	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,067E-03	-2,696E-05	-1,512E-04	0,0000
121	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,749E-03	5,971E-06	-2,468E-04	0,0000
121	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,441E-03	4,379E-05	-1,287E-04	0,0000
121	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,308E-03	-3,781E-05	-1,182E-04	0,0000
122	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,338E-03	4,939E-06	-3,245E-04	0,0000
122	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,227E-03	3,808E-05	-1,683E-04	0,0000
122	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,111E-03	-3,315E-05	-1,562E-04	0,0000
123	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,744E-03	0,0000	-2,458E-04	0,0000
123	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,372E-03	4,281E-05	-1,229E-04	0,0000
123	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,372E-03	-4,281E-05	-1,229E-04	0,0000
124	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,334E-03	0,0000	-3,244E-04	0,0000
124	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,167E-03	3,753E-05	-1,622E-04	0,0000
124	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,167E-03	-3,753E-05	-1,622E-04	0,0000
125	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,749E-03	-5,971E-06	-2,468E-04	0,0000
125	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,308E-03	3,781E-05	-1,182E-04	0,0000
125	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,441E-03	-4,379E-05	-1,287E-04	0,0000
126	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,338E-03	-4,939E-06	-3,245E-04	0,0000
126	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,111E-03	3,315E-05	-1,562E-04	0,0000

126	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,227E-03	-3,808E-05	-1,683E-04	0,0000
127	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,761E-03	-1,232E-05	-2,482E-04	0,0000
127	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,258E-03	3,081E-05	-1,145E-04	0,0000
127	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,503E-03	-4,313E-05	-1,337E-04	0,0000
128	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,348E-03	-1,013E-05	-3,264E-04	0,0000
128	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,067E-03	2,696E-05	-1,512E-04	0,0000
128	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,281E-03	-3,709E-05	-1,752E-04	0,0000
129	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,825E-03	-3,748E-05	-2,537E-04	0,0000
129	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,193E-03	1,540E-05	-1,098E-04	0,0000
129	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,632E-03	-5,288E-05	-1,439E-04	0,0000
130	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,401E-03	-3,186E-05	-3,356E-04	0,0000
130	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,010E-03	1,354E-05	-1,446E-04	0,0000
130	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,391E-03	-4,540E-05	-1,910E-04	0,0000
131	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,484E-03	1,998E-05	-4,404E-04	0,0000
131	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-8,645E-04	2,924E-05	-2,526E-04	0,0000
131	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-6,191E-04	-9,256E-06	-1,877E-04	0,0000
132	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,455E-03	5,301E-06	-4,309E-04	0,0000
132	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-7,988E-04	2,318E-05	-2,336E-04	0,0000
132	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-6,564E-04	-1,788E-05	-1,972E-04	0,0000
133	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,450E-03	3,441E-06	-4,290E-04	0,0000
133	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-7,647E-04	2,561E-05	-2,242E-04	0,0000
133	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-6,854E-04	-2,217E-05	-2,047E-04	0,0000
134	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,446E-03	0,0000	-4,283E-04	0,0000
134	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-7,231E-04	2,568E-05	-2,142E-04	0,0000
134	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-7,231E-04	-2,568E-05	-2,142E-04	0,0000
135	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,450E-03	-3,441E-06	-4,290E-04	0,0000
135	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-6,854E-04	2,217E-05	-2,047E-04	0,0000
135	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-7,647E-04	-2,561E-05	-2,242E-04	0,0000
136	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,455E-03	-5,301E-06	-4,309E-04	0,0000
136	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-6,564E-04	1,788E-05	-1,972E-04	0,0000
136	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-7,988E-04	-2,318E-05	-2,336E-04	0,0000
137	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,484E-03	-1,998E-05	-4,404E-04	0,0000
137	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-6,191E-04	9,256E-06	-1,877E-04	0,0000
137	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-8,645E-04	-2,924E-05	-2,526E-04	0,0000
138	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-5,437E-04	9,767E-06	-4,897E-04	0,0000
138	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-3,193E-04	1,451E-05	-2,825E-04	0,0000
138	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-2,245E-04	-4,742E-06	-2,071E-04	0,0000
139	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-5,323E-04	2,336E-06	-4,824E-04	0,0000
139	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-2,928E-04	9,804E-06	-2,641E-04	0,0000
139	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-2,394E-04	-7,468E-06	-2,183E-04	0,0000
140	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-5,308E-04	1,440E-06	-4,807E-04	0,0000
140	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-2,805E-04	1,063E-05	-2,530E-04	0,0000
140	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-2,503E-04	-9,186E-06	-2,277E-04	0,0000
141	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-5,295E-04	0,0000	-4,796E-04	0,0000
141	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-2,648E-04	1,070E-05	-2,398E-04	0,0000
141	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-2,648E-04	-1,070E-05	-2,398E-04	0,0000
142	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-5,308E-04	-1,440E-06	-4,807E-04	0,0000
142	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-2,503E-04	9,186E-06	-2,277E-04	0,0000
142	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-2,805E-04	-1,063E-05	-2,530E-04	0,0000
143	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-5,323E-04	-2,336E-06	-4,824E-04	0,0000
143	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-2,394E-04	7,468E-06	-2,183E-04	0,0000
143	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-2,928E-04	-9,804E-06	-2,641E-04	0,0000
144	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-5,437E-04	-9,767E-06	-4,897E-04	0,0000
144	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-2,245E-04	4,742E-06	-2,071E-04	0,0000
144	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-3,193E-04	-1,451E-05	-2,825E-04	0,0000
145	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,504E-04	-7,544E-06	4,885E-04	0,0000
145	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,033E-04	3,276E-06	2,076E-04	0,0000
145	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,471E-04	-1,082E-05	2,809E-04	0,0000
146	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,540E-04	7,292E-06	-4,953E-04	0,0000
146	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,498E-04	1,071E-05	-2,859E-04	0,0000
146	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,042E-04	-3,421E-06	-2,094E-04	0,0000
147	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,492E-04	4,012E-06	-4,909E-04	0,0000
147	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,415E-04	7,863E-06	-2,772E-04	0,0000
147	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,077E-04	-3,851E-06	-2,137E-04	0,0000

148	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,492E-04	-4,012E-06	-4,909E-04	0,0000
148	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,077E-04	3,851E-06	-2,137E-04	0,0000
148	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,415E-04	-7,863E-06	-2,772E-04	0,0000
149	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,540E-04	-7,292E-06	-4,953E-04	0,0000
149	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,042E-04	3,421E-06	-2,094E-04	0,0000
149	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,498E-04	-1,071E-05	-2,859E-04	0,0000
150	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,421E-04	0,0000	4,775E-04	0,0000
150	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,229E-04	5,229E-06	2,421E-04	0,0000
150	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,192E-04	-5,046E-06	2,354E-04	0,0000
151	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,421E-04	0,0000	4,774E-04	0,0000
151	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,210E-04	5,144E-06	2,387E-04	0,0000
151	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,210E-04	-5,144E-06	2,387E-04	0,0000
152	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,421E-04	0,0000	4,775E-04	0,0000
152	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,192E-04	5,046E-06	2,354E-04	0,0000
152	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,229E-04	-5,229E-06	2,421E-04	0,0000
153	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,468E-04	0,0000	-4,857E-04	0,0000
153	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,255E-04	5,832E-06	-2,466E-04	0,0000
153	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,213E-04	-5,568E-06	-2,391E-04	0,0000
154	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,468E-04	0,0000	-4,856E-04	0,0000
154	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,234E-04	5,736E-06	-2,428E-04	0,0000
154	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,234E-04	-5,736E-06	-2,428E-04	0,0000
155	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,468E-04	0,0000	-4,857E-04	0,0000
155	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,213E-04	5,568E-06	-2,391E-04	0,0000
155	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,255E-04	-5,832E-06	-2,466E-04	0,0000
156	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,444E-04	3,470E-06	4,823E-04	0,0000
156	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,367E-04	7,121E-06	2,690E-04	0,0000
156	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,077E-04	-3,651E-06	2,134E-04	0,0000
157	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,444E-04	-3,470E-06	4,823E-04	0,0000
157	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,077E-04	3,651E-06	2,134E-04	0,0000
157	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,367E-04	-7,121E-06	2,690E-04	0,0000
158	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,486E-04	2,999E-06	-4,899E-04	0,0000
158	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,398E-04	6,814E-06	-2,744E-04	0,0000
158	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,088E-04	-3,814E-06	-2,155E-04	0,0000
159	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,486E-04	-2,999E-06	-4,899E-04	0,0000
159	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,088E-04	3,814E-06	-2,155E-04	0,0000
159	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,398E-04	-6,814E-06	-2,744E-04	0,0000
181	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-5,538E-04	6,287E-06	4,774E-04	0,0000
181	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-3,131E-04	1,233E-05	2,681E-04	0,0000
181	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-2,407E-04	-6,045E-06	2,092E-04	0,0000
182	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	2,888E-06	4,852E-04	0,0000
182	TRACTOL1	0,0000	0,0000	0,0000	4,838E-06	2,730E-04	0,0000
182	TRACTOL2	0,0000	0,0000	0,0000	-1,950E-06	2,122E-04	0,0000
183	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,091E-03	9,318E-06	4,552E-04	0,0000
183	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-6,165E-04	1,949E-05	2,551E-04	0,0000
183	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-4,743E-04	-1,017E-05	2,001E-04	0,0000
184	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,594E-03	1,247E-05	4,194E-04	0,0000
184	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-8,996E-04	2,646E-05	2,342E-04	0,0000
184	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-6,944E-04	-1,400E-05	1,852E-04	0,0000
185	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-5,538E-04	-6,287E-06	4,774E-04	0,0000
185	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-2,407E-04	6,045E-06	2,092E-04	0,0000
185	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-3,131E-04	-1,233E-05	2,681E-04	0,0000
186	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	-2,888E-06	4,852E-04	0,0000
186	TRACTOL1	0,0000	0,0000	0,0000	1,950E-06	2,122E-04	0,0000
186	TRACTOL2	0,0000	0,0000	0,0000	-4,838E-06	2,730E-04	0,0000
187	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,091E-03	-9,318E-06	4,552E-04	0,0000
187	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-4,743E-04	1,017E-05	2,001E-04	0,0000
187	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-6,165E-04	-1,949E-05	2,551E-04	0,0000
188	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,594E-03	-1,247E-05	4,194E-04	0,0000
188	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-8,996E-04	1,400E-05	1,852E-04	0,0000
188	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-6,944E-04	-2,646E-05	2,342E-04	0,0000
189	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,072E-03	1,603E-05	3,688E-04	0,0000
189	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,167E-03	3,356E-05	2,049E-04	0,0000
189	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-9,049E-04	-1,753E-05	1,639E-04	0,0000

190	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,481E-03	1,974E-05	3,079E-04	0,0000
190	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,394E-03	4,019E-05	1,702E-04	0,0000
190	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,087E-03	-2,045E-05	1,377E-04	0,0000
191	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,072E-03	-1,603E-05	3,688E-04	0,0000
191	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-9,049E-04	1,753E-05	1,639E-04	0,0000
191	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,167E-03	-3,356E-05	2,049E-04	0,0000
192	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,481E-03	-1,974E-05	3,079E-04	0,0000
192	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,087E-03	2,045E-05	1,377E-04	0,0000
192	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,394E-03	-4,019E-05	1,702E-04	0,0000
193	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,814E-03	2,321E-05	2,390E-04	0,0000
193	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,578E-03	4,597E-05	1,318E-04	0,0000
193	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,235E-03	-2,276E-05	1,072E-04	0,0000
194	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,059E-03	2,572E-05	1,648E-04	0,0000
194	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,714E-03	5,018E-05	9,118E-05	0,0000
194	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,345E-03	-2,445E-05	7,365E-05	0,0000
195	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,212E-03	2,678E-05	8,625E-05	0,0000
195	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,799E-03	5,231E-05	4,831E-05	0,0000
195	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,413E-03	-2,553E-05	3,794E-05	0,0000
196	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,268E-03	2,669E-05	4,124E-06	0,0000
196	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,831E-03	5,269E-05	3,074E-06	0,0000
196	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,437E-03	-2,599E-05	1,050E-06	0,0000
197	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,814E-03	-2,321E-05	2,390E-04	0,0000
197	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,235E-03	2,276E-05	1,072E-04	0,0000
197	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,578E-03	-4,597E-05	1,318E-04	0,0000
198	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,059E-03	-2,572E-05	1,648E-04	0,0000
198	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,345E-03	2,445E-05	7,365E-05	0,0000
198	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,714E-03	-5,018E-05	9,118E-05	0,0000
199	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,212E-03	-2,678E-05	8,625E-05	0,0000
199	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,413E-03	2,553E-05	3,794E-05	0,0000
199	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,799E-03	-5,231E-05	4,831E-05	0,0000
200	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,268E-03	-2,669E-05	4,124E-06	0,0000
200	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,437E-03	2,599E-05	1,050E-06	0,0000
200	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,831E-03	-5,269E-05	3,074E-06	0,0000
201	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,223E-03	2,597E-05	-7,875E-05	0,0000
201	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,807E-03	5,177E-05	-4,298E-05	0,0000
201	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,416E-03	-2,580E-05	-3,577E-05	0,0000
202	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,079E-03	2,476E-05	-1,599E-04	0,0000
202	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,728E-03	4,969E-05	-8,821E-05	0,0000
202	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,351E-03	-2,493E-05	-7,172E-05	0,0000
203	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,223E-03	-2,597E-05	-7,875E-05	0,0000
203	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,416E-03	2,580E-05	-3,577E-05	0,0000
203	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,807E-03	-5,177E-05	-4,298E-05	0,0000
204	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,079E-03	-2,476E-05	-1,599E-04	0,0000
204	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,351E-03	2,493E-05	-7,172E-05	0,0000
204	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,728E-03	-4,969E-05	-8,821E-05	0,0000
205	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,784E-03	2,249E-05	-2,500E-04	0,0000
205	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,564E-03	4,549E-05	-1,383E-04	0,0000
205	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,220E-03	-2,300E-05	-1,118E-04	0,0000
206	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,367E-03	1,881E-05	-3,302E-04	0,0000
206	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,333E-03	3,892E-05	-1,829E-04	0,0000
206	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,034E-03	-2,012E-05	-1,473E-04	0,0000
207	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,875E-03	1,428E-05	-3,951E-04	0,0000
207	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,059E-03	3,082E-05	-2,198E-04	0,0000
207	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-8,160E-04	-1,654E-05	-1,753E-04	0,0000
208	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,784E-03	-2,249E-05	-2,500E-04	0,0000
208	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,220E-03	2,300E-05	-1,118E-04	0,0000
208	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,564E-03	-4,549E-05	-1,383E-04	0,0000
209	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,367E-03	-1,881E-05	-3,302E-04	0,0000
209	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,034E-03	2,012E-05	-1,473E-04	0,0000
209	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,333E-03	-3,892E-05	-1,829E-04	0,0000
210	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,875E-03	-1,428E-05	-3,951E-04	0,0000
210	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-8,160E-04	1,654E-05	-1,753E-04	0,0000
210	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,059E-03	-3,082E-05	-2,198E-04	0,0000
211	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,463E-03	1,093E-05	-4,344E-04	0,0000

211	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-8,286E-04	2,434E-05	-2,428E-04	0,0000
211	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-6,348E-04	-1,341E-05	-1,916E-04	0,0000
212	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,091E-03	8,447E-06	-4,605E-04	0,0000
212	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-6,191E-04	1,894E-05	-2,584E-04	0,0000
212	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-4,722E-04	-1,050E-05	-2,021E-04	0,0000
213	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,463E-03	-1,093E-05	-4,344E-04	0,0000
213	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-6,348E-04	1,341E-05	-1,916E-04	0,0000
213	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-8,286E-04	-2,434E-05	-2,428E-04	0,0000
214	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,091E-03	-8,447E-06	-4,605E-04	0,0000
214	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-4,722E-04	1,050E-05	-2,021E-04	0,0000
214	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-6,191E-04	-1,894E-05	-2,584E-04	0,0000
215	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-5,351E-04	5,440E-06	-4,847E-04	0,0000
215	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-3,039E-04	1,154E-05	-2,732E-04	0,0000
215	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-2,311E-04	-6,104E-06	-2,115E-04	0,0000
216	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	2,656E-06	-4,927E-04	0,0000
216	TRACTOL1	0,0000	0,0000	0,0000	4,681E-06	-2,784E-04	0,0000
216	TRACTOL2	0,0000	0,0000	0,0000	-2,026E-06	-2,143E-04	0,0000
217	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-5,351E-04	-5,440E-06	-4,847E-04	0,0000
217	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-2,311E-04	6,104E-06	-2,115E-04	0,0000
217	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-3,039E-04	-1,154E-05	-2,732E-04	0,0000
218	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	-2,656E-06	-4,927E-04	0,0000
218	TRACTOL1	0,0000	0,0000	0,0000	2,026E-06	-2,143E-04	0,0000
218	TRACTOL2	0,0000	0,0000	0,0000	-4,681E-06	-2,784E-04	0,0000
273	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-5,467E-04	0,0000	4,717E-04	0,0000
273	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-2,774E-04	1,025E-05	2,392E-04	0,0000
273	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-2,693E-04	-9,887E-06	2,325E-04	0,0000
274	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,789E-04	0,0000
274	TRACTOL1	0,0000	0,0000	0,0000	1,261E-06	2,428E-04	0,0000
274	TRACTOL2	0,0000	0,0000	0,0000	-1,212E-06	2,361E-04	0,0000
275	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,077E-03	0,0000	4,499E-04	0,0000
275	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-5,467E-04	1,916E-05	2,282E-04	0,0000
275	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-5,304E-04	-1,827E-05	2,217E-04	0,0000
276	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,574E-03	1,391E-06	4,139E-04	0,0000
276	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-7,988E-04	2,726E-05	2,097E-04	0,0000
276	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-7,752E-04	-2,587E-05	2,042E-04	0,0000
277	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-5,467E-04	0,0000	4,717E-04	0,0000
277	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-2,693E-04	9,887E-06	2,325E-04	0,0000
277	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-2,774E-04	-1,025E-05	2,392E-04	0,0000
278	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,789E-04	0,0000
278	TRACTOL1	0,0000	0,0000	0,0000	1,212E-06	2,361E-04	0,0000
278	TRACTOL2	0,0000	0,0000	0,0000	-1,261E-06	2,428E-04	0,0000
279	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,077E-03	0,0000	4,499E-04	0,0000
279	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-5,304E-04	1,827E-05	2,217E-04	0,0000
279	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-5,467E-04	-1,916E-05	2,282E-04	0,0000
280	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,574E-03	-1,391E-06	4,139E-04	0,0000
280	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-7,752E-04	2,587E-05	2,042E-04	0,0000
280	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-7,988E-04	-2,726E-05	2,097E-04	0,0000
281	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,045E-03	1,692E-06	3,630E-04	0,0000
281	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,037E-03	3,421E-05	1,836E-04	0,0000
281	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,007E-03	-3,252E-05	1,793E-04	0,0000
282	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,447E-03	1,924E-06	3,021E-04	0,0000
282	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,241E-03	3,949E-05	1,526E-04	0,0000
282	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,206E-03	-3,757E-05	1,495E-04	0,0000
283	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,045E-03	-1,692E-06	3,630E-04	0,0000
283	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,007E-03	3,252E-05	1,793E-04	0,0000
283	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,037E-03	-3,421E-05	1,836E-04	0,0000
284	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,447E-03	-1,924E-06	3,021E-04	0,0000
284	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,206E-03	3,757E-05	1,495E-04	0,0000
284	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,241E-03	-3,949E-05	1,526E-04	0,0000
285	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,772E-03	1,896E-06	2,341E-04	0,0000
285	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,405E-03	4,314E-05	1,181E-04	0,0000
285	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,367E-03	-4,124E-05	1,160E-04	0,0000
286	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,013E-03	1,831E-06	1,619E-04	0,0000
286	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,526E-03	4,583E-05	8,186E-05	0,0000

286	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,487E-03	-4,400E-05	8,006E-05	0,0000
287	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,164E-03	2,168E-06	8,549E-05	0,0000
287	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,603E-03	4,830E-05	4,348E-05	0,0000
287	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,561E-03	-4,613E-05	4,201E-05	0,0000
288	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,220E-03	2,445E-06	4,811E-06	0,0000
288	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,632E-03	4,981E-05	2,652E-06	0,0000
288	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,588E-03	-4,737E-05	2,159E-06	0,0000
289	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,772E-03	-1,896E-06	2,341E-04	0,0000
289	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,367E-03	4,124E-05	1,160E-04	0,0000
289	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,405E-03	-4,314E-05	1,181E-04	0,0000
290	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,013E-03	-1,831E-06	1,619E-04	0,0000
290	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,487E-03	4,400E-05	8,006E-05	0,0000
290	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,526E-03	-4,583E-05	8,186E-05	0,0000
291	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,164E-03	-2,168E-06	8,549E-05	0,0000
291	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,561E-03	4,613E-05	4,201E-05	0,0000
291	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,603E-03	-4,830E-05	4,348E-05	0,0000
292	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,220E-03	-2,445E-06	4,811E-06	0,0000
292	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,588E-03	4,737E-05	2,159E-06	0,0000
292	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,632E-03	-4,981E-05	2,652E-06	0,0000
293	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,177E-03	2,419E-06	-7,706E-05	0,0000
293	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,610E-03	4,964E-05	-3,888E-05	0,0000
293	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,567E-03	-4,722E-05	-3,818E-05	0,0000
294	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,035E-03	2,261E-06	-1,573E-04	0,0000
294	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,538E-03	4,778E-05	-7,960E-05	0,0000
294	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,497E-03	-4,552E-05	-7,770E-05	0,0000
295	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,177E-03	-2,419E-06	-7,706E-05	0,0000
295	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,567E-03	4,722E-05	-3,818E-05	0,0000
295	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,610E-03	-4,964E-05	-3,888E-05	0,0000
296	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,035E-03	-2,261E-06	-1,573E-04	0,0000
296	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,497E-03	4,552E-05	-7,770E-05	0,0000
296	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,538E-03	-4,778E-05	-7,960E-05	0,0000
297	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,745E-03	1,748E-06	-2,459E-04	0,0000
297	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,391E-03	4,351E-05	-1,244E-04	0,0000
297	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,353E-03	-4,176E-05	-1,215E-04	0,0000
298	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,335E-03	1,463E-06	-3,244E-04	0,0000
298	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,184E-03	3,809E-05	-1,639E-04	0,0000
298	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,151E-03	-3,662E-05	-1,605E-04	0,0000
299	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,852E-03	1,505E-06	-3,887E-04	0,0000
299	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-9,399E-04	3,199E-05	-1,966E-04	0,0000
299	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-9,120E-04	-3,049E-05	-1,921E-04	0,0000
300	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,745E-03	-1,748E-06	-2,459E-04	0,0000
300	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,353E-03	4,176E-05	-1,215E-04	0,0000
300	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,391E-03	-4,351E-05	-1,244E-04	0,0000
301	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,335E-03	-1,463E-06	-3,244E-04	0,0000
301	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,151E-03	3,662E-05	-1,605E-04	0,0000
301	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,184E-03	-3,809E-05	-1,639E-04	0,0000
302	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,852E-03	-1,505E-06	-3,887E-04	0,0000
302	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-9,120E-04	3,049E-05	-1,921E-04	0,0000
302	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-9,399E-04	-3,199E-05	-1,966E-04	0,0000
303	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,447E-03	1,359E-06	-4,284E-04	0,0000
303	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-7,348E-04	2,623E-05	-2,170E-04	0,0000
303	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-7,119E-04	-2,487E-05	-2,114E-04	0,0000
304	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,079E-03	1,115E-06	-4,550E-04	0,0000
304	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-5,485E-04	2,042E-05	-2,307E-04	0,0000
304	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-5,309E-04	-1,930E-05	-2,243E-04	0,0000
305	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,447E-03	-1,359E-06	-4,284E-04	0,0000
305	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-7,119E-04	2,487E-05	-2,114E-04	0,0000
305	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-7,348E-04	-2,623E-05	-2,170E-04	0,0000
306	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,079E-03	-1,115E-06	-4,550E-04	0,0000
306	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-5,309E-04	1,930E-05	-2,243E-04	0,0000
306	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-5,485E-04	-2,042E-05	-2,307E-04	0,0000
307	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-5,297E-04	0,0000	-4,797E-04	0,0000
307	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-2,693E-04	1,092E-05	-2,435E-04	0,0000
307	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-2,604E-04	-1,036E-05	-2,362E-04	0,0000

308	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-4,873E-04	0,0000
308	TRACTOL1	0,0000	0,0000	0,0000	1,420E-06	-2,474E-04	0,0000
308	TRACTOL2	0,0000	0,0000	0,0000	-1,357E-06	-2,399E-04	0,0000
309	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-5,297E-04	0,0000	-4,797E-04	0,0000
309	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-2,604E-04	1,036E-05	-2,362E-04	0,0000
309	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-2,693E-04	-1,092E-05	-2,435E-04	0,0000
310	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-4,873E-04	0,0000
310	TRACTOL1	0,0000	0,0000	0,0000	1,357E-06	-2,399E-04	0,0000
310	TRACTOL2	0,0000	0,0000	0,0000	-1,420E-06	-2,474E-04	0,0000
311	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-5,520E-04	5,134E-06	4,763E-04	0,0000
311	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-3,090E-04	1,157E-05	2,654E-04	0,0000
311	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-2,430E-04	-6,433E-06	2,109E-04	0,0000
312	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	2,043E-06	4,839E-04	0,0000
312	TRACTOL1	0,0000	0,0000	0,0000	3,395E-06	2,700E-04	0,0000
312	TRACTOL2	0,0000	0,0000	0,0000	-1,352E-06	2,139E-04	0,0000
313	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,088E-03	7,580E-06	4,543E-04	0,0000
313	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-6,092E-04	1,871E-05	2,526E-04	0,0000
313	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-4,786E-04	-1,113E-05	2,017E-04	0,0000
314	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,590E-03	1,004E-05	4,183E-04	0,0000
314	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-8,894E-04	2,546E-05	2,316E-04	0,0000
314	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-7,006E-04	-1,542E-05	1,866E-04	0,0000
315	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-5,520E-04	-5,134E-06	4,763E-04	0,0000
315	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-2,430E-04	6,433E-06	2,109E-04	0,0000
315	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-3,090E-04	-1,157E-05	2,654E-04	0,0000
316	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	-2,043E-06	4,839E-04	0,0000
316	TRACTOL1	0,0000	0,0000	0,0000	1,352E-06	2,139E-04	0,0000
316	TRACTOL2	0,0000	0,0000	0,0000	-3,395E-06	2,700E-04	0,0000
317	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,088E-03	-7,580E-06	4,543E-04	0,0000
317	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-4,786E-04	1,113E-05	2,017E-04	0,0000
317	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-6,092E-04	-1,871E-05	2,526E-04	0,0000
318	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,590E-03	-1,004E-05	4,183E-04	0,0000
318	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-7,006E-04	1,542E-05	1,866E-04	0,0000
318	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-8,894E-04	-2,546E-05	2,316E-04	0,0000
319	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,066E-03	1,309E-05	3,676E-04	0,0000
319	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,154E-03	3,243E-05	2,025E-04	0,0000
319	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-9,127E-04	-1,935E-05	1,651E-04	0,0000
320	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,474E-03	1,629E-05	3,067E-04	0,0000
320	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,378E-03	3,887E-05	1,680E-04	0,0000
320	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,096E-03	-2,258E-05	1,386E-04	0,0000
321	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,066E-03	-1,309E-05	3,676E-04	0,0000
321	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-9,127E-04	1,935E-05	1,651E-04	0,0000
321	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,154E-03	-3,243E-05	2,025E-04	0,0000
322	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,474E-03	-1,629E-05	3,067E-04	0,0000
322	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,096E-03	2,258E-05	1,386E-04	0,0000
322	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,378E-03	-3,887E-05	1,680E-04	0,0000
323	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,805E-03	1,952E-05	2,379E-04	0,0000
323	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,559E-03	4,463E-05	1,299E-04	0,0000
323	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,246E-03	-2,512E-05	1,079E-04	0,0000
324	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,049E-03	2,190E-05	1,642E-04	0,0000
324	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,693E-03	4,888E-05	9,009E-05	0,0000
324	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,356E-03	-2,697E-05	7,416E-05	0,0000
325	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,202E-03	2,261E-05	8,622E-05	0,0000
325	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,778E-03	5,079E-05	4,800E-05	0,0000
325	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,424E-03	-2,817E-05	3,823E-05	0,0000
326	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,258E-03	2,231E-05	4,284E-06	0,0000
326	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,810E-03	5,100E-05	3,180E-06	0,0000
326	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,448E-03	-2,869E-05	1,104E-06	0,0000
327	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,805E-03	-1,952E-05	2,379E-04	0,0000
327	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,246E-03	2,512E-05	1,079E-04	0,0000
327	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,559E-03	-4,463E-05	1,299E-04	0,0000
328	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,049E-03	-2,190E-05	1,642E-04	0,0000
328	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,356E-03	2,697E-05	7,416E-05	0,0000
328	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,693E-03	-4,888E-05	9,009E-05	0,0000

329	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,202E-03	-2,261E-05	8,622E-05	0,0000
329	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,424E-03	2,817E-05	3,823E-05	0,0000
329	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,778E-03	-5,079E-05	4,800E-05	0,0000
330	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,258E-03	-2,231E-05	4,284E-06	0,0000
330	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,448E-03	2,869E-05	1,104E-06	0,0000
330	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,810E-03	-5,100E-05	3,180E-06	0,0000
331	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,214E-03	2,165E-05	-7,843E-05	0,0000
331	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,786E-03	5,013E-05	-4,246E-05	0,0000
331	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,427E-03	-2,848E-05	-3,597E-05	0,0000
332	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,070E-03	2,059E-05	-1,595E-04	0,0000
332	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,708E-03	4,812E-05	-8,730E-05	0,0000
332	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,362E-03	-2,752E-05	-7,216E-05	0,0000
333	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,214E-03	-2,165E-05	-7,843E-05	0,0000
333	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,427E-03	2,848E-05	-3,597E-05	0,0000
333	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,786E-03	-5,013E-05	-4,246E-05	0,0000
334	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-3,070E-03	-2,059E-05	-1,595E-04	0,0000
334	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,362E-03	2,752E-05	-7,216E-05	0,0000
334	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,708E-03	-4,812E-05	-8,730E-05	0,0000
335	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,775E-03	1,885E-05	-2,493E-04	0,0000
335	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,546E-03	4,425E-05	-1,368E-04	0,0000
335	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,230E-03	-2,539E-05	-1,125E-04	0,0000
336	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,360E-03	1,567E-05	-3,289E-04	0,0000
336	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,317E-03	3,788E-05	-1,805E-04	0,0000
336	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,043E-03	-2,221E-05	-1,484E-04	0,0000
337	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,870E-03	1,150E-05	-3,937E-04	0,0000
337	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,047E-03	2,974E-05	-2,170E-04	0,0000
337	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-8,233E-04	-1,824E-05	-1,766E-04	0,0000
338	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,775E-03	-1,885E-05	-2,493E-04	0,0000
338	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,230E-03	2,539E-05	-1,125E-04	0,0000
338	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,546E-03	-4,425E-05	-1,368E-04	0,0000
339	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,360E-03	-1,567E-05	-3,289E-04	0,0000
339	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-1,043E-03	2,221E-05	-1,484E-04	0,0000
339	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,317E-03	-3,788E-05	-1,805E-04	0,0000
340	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,870E-03	-1,150E-05	-3,937E-04	0,0000
340	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-8,233E-04	1,824E-05	-1,766E-04	0,0000
340	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-1,047E-03	-2,974E-05	-2,170E-04	0,0000
341	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,460E-03	8,605E-06	-4,331E-04	0,0000
341	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-8,194E-04	2,336E-05	-2,400E-04	0,0000
341	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-6,406E-04	-1,475E-05	-1,931E-04	0,0000
342	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,089E-03	6,536E-06	-4,594E-04	0,0000
342	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-6,121E-04	1,803E-05	-2,557E-04	0,0000
342	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-4,767E-04	-1,150E-05	-2,037E-04	0,0000
343	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,460E-03	-8,605E-06	-4,331E-04	0,0000
343	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-6,406E-04	1,475E-05	-1,931E-04	0,0000
343	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-8,194E-04	-2,336E-05	-2,400E-04	0,0000
344	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,089E-03	-6,536E-06	-4,594E-04	0,0000
344	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-4,767E-04	1,150E-05	-2,037E-04	0,0000
344	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-6,121E-04	-1,803E-05	-2,557E-04	0,0000
345	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-5,338E-04	4,160E-06	-4,838E-04	0,0000
345	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-3,004E-04	1,064E-05	-2,706E-04	0,0000
345	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-2,334E-04	-6,485E-06	-2,133E-04	0,0000
346	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	1,877E-06	-4,916E-04	0,0000
346	TRACTOL1	0,0000	0,0000	0,0000	3,270E-06	-2,756E-04	0,0000
346	TRACTOL2	0,0000	0,0000	0,0000	-1,393E-06	-2,160E-04	0,0000
347	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-5,338E-04	-4,160E-06	-4,838E-04	0,0000
347	TRACTOL1	0,0000	0,0000	-2,334E-04	6,485E-06	-2,133E-04	0,0000
347	TRACTOL2	0,0000	0,0000	-3,004E-04	-1,064E-05	-2,706E-04	0,0000
348	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	-1,877E-06	-4,916E-04	0,0000
348	TRACTOL1	0,0000	0,0000	0,0000	1,393E-06	-2,160E-04	0,0000
348	TRACTOL2	0,0000	0,0000	0,0000	-3,270E-06	-2,756E-04	0,0000

SHELL	LOAD	JOINT	S11-BOT	S22-BOT	S12-BOT	S11-TOP	S22-TOP	S12-TOP	S13-AVG	S23-AVG
1	TRACTOLV	13	4,707E-01	-2,75	3,75-4,707E-01	2,75	-3,75	-5,94-5,366E-01		
		1	12,60	-1,12	3,67	-12,60	1,12	-3,67	-5,94-6,607E-01	
		15	8,134E-01	6,488E-01	1,84-8,134E-01	-6,488E-01	-1,84	-6,29-5,366E-01		
		2	13,11	2,30	1,77	-13,11	-2,30	-1,77	-6,29-6,607E-01	
1	TRACTOL1	13	-5,940E-01	-5,16	15,06	5,940E-01	5,16	-15,06	-3,88	-1,47
		1	6,66	-3,45	14,91	-6,66	3,45	-14,91	-3,88	-1,46
		15	8,691E-02	3,17	15,56-8,691E-02	-3,17	-15,56	-3,86	-1,47	
		2	8,29	4,96	15,41	-8,29	-4,96	-15,41	-3,86	-1,46
1	TRACTOL2	13	1,06	2,41	-11,31	-1,06	-2,41	11,31	-2,05	9,368E-01
		1	5,94	2,33	-11,24	-5,94	-2,33	11,24	-2,05	8,034E-01
		15	7,265E-01	-2,52	-13,72-7,265E-01	2,52	13,72	-2,44	9,368E-01	
		2	4,81	-2,66	-13,65	-4,81	2,66	13,65	-2,44	8,034E-01
2	TRACTOLV	1	13,84	-1,07	3,56	-13,84	1,07	-3,56	-6,32-6,388E-01	
		69	29,94	1,26	3,47	-29,94	-1,26	-3,47	-6,32-6,994E-01	
		2	14,33	2,74	1,88	-14,33	-2,74	-1,88	-6,46-6,388E-01	
		72	30,49	5,07	1,79	-30,49	-5,07	-1,79	-6,46-6,994E-01	
2	TRACTOL1	1	6,48	-3,36	14,75	-6,48	3,36	-14,75	-4,37	-1,48
		69	16,71-8,204E-01	14,41	-16,71	8,204E-01	-14,41	-4,37	-1,30	
		2	6,85	4,54	15,58	-6,85	-4,54	-15,58	-3,96	-1,48
		72	17,65	7,08	15,24	-17,65	-7,08	-15,24	-3,96	-1,30
2	TRACTOL2	1	7,36	2,29	-11,20	-7,36	-2,29	11,20	-1,95	8,382E-01
		69	13,22	2,08	-10,94	-13,22	-2,08	10,94	-1,95	5,978E-01
		2	7,48	-1,80	-13,70	-7,48	1,80	13,70	-2,50	8,382E-01
		72	12,84	-2,01	-13,45	-12,84	2,01	13,45	-2,50	5,978E-01
3	TRACTOLV	24	8,134E-01	6,488E-01	-1,84-8,134E-01	-6,488E-01	1,84	-6,29	5,366E-01	
		3	13,11	2,30	-1,77	-13,11	-2,30	1,77	-6,29	6,607E-01
		26	4,707E-01	-2,75	-3,75-4,707E-01	2,75	3,75	-5,94	5,366E-01	
		4	12,60	-1,12	-3,67	-12,60	1,12	3,67	-5,94	6,607E-01
3	TRACTOL1	24	7,265E-01	-2,52	13,72-7,265E-01	2,52	-13,72	-2,44-9,368E-01		
		3	4,81	-2,66	13,65	-4,81	2,66	-13,65	-2,44-8,034E-01	
		26	1,06	2,41	11,31	-1,06	-2,41	-11,31	-2,05-9,368E-01	
		4	5,94	2,33	11,24	-5,94	-2,33	-11,24	-2,05-8,034E-01	
3	TRACTOL2	24	8,691E-02	3,17	-15,56-8,691E-02	-3,17	15,56	-3,86	1,47	
		3	8,29	4,96	-15,41	-8,29	-4,96	15,41	-3,86	1,46
		26	-5,940E-01	-5,16	-15,06	5,940E-01	5,16	15,06	-3,88	1,47
		4	6,66	-3,45	-14,91	-6,66	3,45	14,91	-3,88	1,46
4	TRACTOLV	3	14,33	2,74	-1,88	-14,33	-2,74	1,88	-6,46	6,388E-01
		76	30,49	5,07	-1,79	-30,49	-5,07	1,79	-6,46	6,994E-01
		4	13,84	-1,07	-3,56	-13,84	1,07	3,56	-6,32	6,388E-01
		78	29,94	1,26	-3,47	-29,94	-1,26	3,47	-6,32	6,994E-01
4	TRACTOL1	3	7,48	-1,80	13,70	-7,48	1,80	-13,70	-2,50-8,382E-01	
		76	12,84	-2,01	13,45	-12,84	2,01	-13,45	-2,50-5,978E-01	
		4	7,36	2,29	11,20	-7,36	-2,29	-11,20	-1,95-8,382E-01	
		78	13,22	2,08	10,94	-13,22	-2,08	-10,94	-1,95-5,978E-01	
4	TRACTOL2	3	6,85	4,54	-15,58	-6,85	-4,54	15,58	-3,96	1,48
		76	17,65	7,08	-15,24	-17,65	-7,08	15,24	-3,96	1,30
		4	6,48	-3,36	-14,75	-6,48	3,36	14,75	-4,37	1,48
		78	16,71-8,204E-01	-14,41	-14,41	-16,71	8,204E-01	14,41	-4,37	1,30
5	TRACTOLV	139	32,71	3,22	-2,52	-32,71	-3,22	2,52	7,54-7,258E-01	
		61	15,11-1,331E-01	-2,49	-15,11	1,331E-01	2,49	7,54-6,287E-01		
		140	33,63	7,08	-2,17	-33,63	-7,08	2,17	7,78-7,258E-01	
		62	15,96	3,72	-2,14	-15,96	-3,72	2,14	7,78-6,287E-01	
5	TRACTOL1	139	19,44	1,34	-14,06	-19,44	-1,34	14,06	5,54	-1,33
		61	7,46	-2,30	-14,39	-7,46	2,30	14,39	5,54	-1,48
		140	20,38	9,35	-16,53	-20,38	-9,35	16,53	5,16	-1,33
		62	7,73	5,69	-16,86	-7,73	-5,69	16,86	5,16	-1,48
5	TRACTOL2	139	13,27	1,88	11,54	-13,27	-1,88	-11,54	2,00	6,037E-01
		61	7,65	2,17	11,91	-7,65	-2,17	-11,91	2,00	8,535E-01
		140	13,25	-2,28	14,35	-13,25	2,28	-14,35	2,62	6,037E-01
		62	8,23	-1,97	14,72	-8,23	1,97	-14,72	2,62	8,535E-01
6	TRACTOLV	61	14,80	4,779E-02	-2,84	-14,80-4,779E-02	2,84	7,15-6,555E-01		

6	TRACTOL1	47	1,501E-01	-2,44	-2,89-1,501E-01	2,44	2,89	7,15-5,059E-01			
		62	15,37	3,36	-1,78	-15,37	-3,36	1,78	7,58-6,555E-01		
		48	5,812E-01	8,625E-01	-1,82-5,812E-01-8,625E-01			1,82	7,58-5,059E-01		
6	TRACTOL2	61	8,58	-2,17	-14,76	-8,58	2,17	14,76	5,05	-1,47	
		47-9,874E-01	-4,87	-14,92	9,874E-01	4,87	14,92	5,05	-1,48		
		62	10,19	6,28	-16,49	-10,19	-6,28	16,49	5,02	-1,47	
		48-3,689E-01	3,51	-16,65	3,689E-01	-3,51	16,65	5,02	-1,48		
7	TRACTOLV	61	6,21	2,22	11,92	-6,21	-2,22	-11,92	2,10	8,167E-01	
		47	1,14	2,43	12,04	-1,14	-2,43	-12,04	2,10	9,779E-01	
		62	5,18	-2,92	14,71	-5,18	2,92	-14,71	2,56	8,167E-01	
		48	9,501E-01	-2,65	14,83-9,501E-01	2,65	-14,83	2,56	9,779E-01		
7	TRACTOL1	142	33,63	7,08	2,17	-33,63	-7,08	-2,17	7,78	7,258E-01	
		63	15,96	3,72	2,14	-15,96	-3,72	-2,14	7,78	6,287E-01	
		143	32,71	3,22	2,52	-32,71	-3,22	-2,52	7,54	7,258E-01	
		64	15,11-1,331E-01		2,49	-15,11	1,331E-01	-2,49	7,54	6,287E-01	
7	TRACTOL2	142	13,25	-2,28	-14,35	-13,25	2,28	14,35	2,62-6,037E-01		
		63	8,23	-1,97	-14,72	-8,23	1,97	14,72	2,62-8,535E-01		
		143	13,27	1,88	-11,54	-13,27	-1,88	11,54	2,00-6,037E-01		
		64	7,65	2,17	-11,91	-7,65	-2,17	11,91	2,00-8,535E-01		
8	TRACTOLV	142	20,38	9,35	16,53	-20,38	-9,35	-16,53	5,16	1,33	
		63	7,73	5,69	16,86	-7,73	-5,69	-16,86	5,16	1,48	
		143	19,44	1,34	14,06	-19,44	-1,34	-14,06	5,54	1,33	
		64	7,46	-2,30	14,39	-7,46	2,30	-14,39	5,54	1,48	
8	TRACTOL1	63	15,37	3,36	1,78	-15,37	-3,36	-1,78	7,58	6,555E-01	
		58	5,812E-01	8,625E-01	1,82-5,812E-01-8,625E-01			-1,82	7,58	5,059E-01	
		64	14,80	4,779E-02	2,84	-14,80-4,779E-02	-2,84	2,84	7,15	6,555E-01	
		59	1,501E-01	-2,44	2,89-1,501E-01			2,44	-2,89	7,15	5,059E-01
8	TRACTOL2	63	5,18	-2,92	-14,71	-5,18	2,92	14,71	2,56-8,167E-01		
		58	9,501E-01	-2,65	-14,83-9,501E-01	2,65	14,83	2,56-9,779E-01			
		64	6,21	2,22	-11,92	-6,21	-2,22	11,92	2,10-8,167E-01		
		59	1,14	2,43	-12,04	-1,14	-2,43	12,04	2,10-9,779E-01		
9	TRACTOLV	63	10,19	6,28	16,49	-10,19	-6,28	-16,49	5,02	1,47	
		58-3,689E-01	3,51	16,65	3,689E-01	-3,51	-16,65	5,02	1,48		
		64	8,58	-2,17	14,76	-8,58	2,17	-14,76	5,05	1,47	
		59-9,874E-01	-4,87	14,92	9,874E-01	4,87	-14,92	5,05	1,48		
9	TRACTOL1	10	-3,56	-12,68	7,76	3,56	12,68	-7,76	-12,27	-3,86	
		65	14,81	-9,61	7,69	-14,81	9,61	-7,69	-12,27	-1,65	
		182-7,699E-01	2,54	6,34	7,699E-01	-2,54	-6,34	-6,13	-3,86		
		66	17,60	5,58	6,26	-17,60	-5,58	-6,26	-6,13	-1,65	
9	TRACTOL2	10	-6,84	-17,12	12,51	6,84	17,12	-12,51	-13,58	-5,69	
		65	11,28	-13,14	12,40	-11,28	13,14	-12,40	-13,58	-2,48	
		182	-2,78	5,45</							

		67	2,11	-3,82	6,88	-2,11	3,82	-6,88	-1,47-8,327E-01
		28	3,29	4,44	4,75	-3,29	-4,44	-4,75	1,30 -1,83
11	TRACTOL2	145	3,53	3,53	4,71	-3,53	-3,53	-4,71	1,30-8,327E-01
		186	-2,78	5,45	-13,26	2,78	-5,45	13,26	-4,65 5,69
		67	15,49	9,40	-13,15	-15,49	-9,40	13,15	-4,65 2,48
		28	-6,84	-17,12	-12,51	6,84	17,12	12,51	-13,58 5,69
		145	11,28	-13,14	-12,40	-11,28	13,14	12,40	-13,58 2,48
12	TRACTOLV								
		67	13,60	1,21	-5,45	-13,60	-1,21	5,45	-6,96 2,03
		185	34,19	3,66	-5,92	-34,19	-3,66	5,92	-6,96 8,986E-01
		145	10,64	-6,88	-8,52	-10,64	6,88	8,52	-9,44 2,03
		80	31,44	-4,42	-8,99	-31,44	4,42	8,99	-9,44 8,986E-01
12	TRACTOL1								
		67	7,87-9,951E-01		7,32	-7,87 9,951E-01		-7,32	-1,28 -1,01
		185	9,45	-2,34	7,44	-9,45	2,34	-7,44	-1,28-4,187E-01
		145	8,97	2,95	4,28	-8,97	-2,95	-4,28	2,143E-02 -1,01
		80	10,56	1,60	4,40	-10,56	-1,60	-4,40	2,143E-02-4,187E-01
12	TRACTOL2								
		67	5,73	2,21	-12,77	-5,73	-2,21	12,77	-5,68 3,04
		185	24,74	6,00	-13,36	-24,74	-6,00	13,36	-5,68 1,32
		145	1,67	-9,83	-12,80	-1,67	9,83	12,80	-9,46 3,04
		80	20,88	-6,02	-13,39	-20,88	6,02	13,39	-9,46 1,32
13	TRACTOLV								
		138	32,18	-4,84	-8,85	-32,18	4,84	8,85	9,76 -1,07
		146	12,16	-7,04	-8,13	-12,16	7,04	8,13	9,76 -2,00
		215	35,85	3,63	-5,27	-35,85	-3,63	5,27	7,54 -1,07
		147	16,04	1,45	-4,55	-16,04	-1,45	4,55	7,54 -2,00
13	TRACTOL1								
		138	21,68	-6,57	-13,45	-21,68	6,57	13,45	9,87 -1,54
		146	3,01	-10,10	-12,61	-3,01	10,10	12,61	9,87 -3,04
		215	26,52	6,06	-13,07	-26,52	-6,06	13,07	6,25 -1,54
		147	8,06	2,56	-12,23	-8,06	-2,56	12,23	6,25 -3,04
13	TRACTOL2								
		138	10,50	1,73	4,60	-10,50	-1,73	-4,60-1,127E-01	4,639E-01
		146	9,14	3,06	4,48	-9,14	-3,06	-4,48-1,127E-01	1,05
		215	9,33	-2,43	7,80	-9,33	2,43	-7,80	1,29 4,639E-01
		147	7,98	-1,11	7,68	-7,98	1,11	-7,68	1,29 1,05
14	TRACTOLV								
		146	15,93	-9,50	-7,27	-15,93	9,50	7,27	12,44 -1,65
		46	-3,28	-12,53	-7,27	3,28	12,53	7,27	12,44 -3,68
		147	18,86	5,23	-5,39	-18,86	-5,23	5,39	6,80 -1,65
		216-3,405E-01		2,22	-5,39	3,405E-01		-2,22	5,39 6,80 -3,68
14	TRACTOL1								
		146	12,32	-13,16	-12,20	-12,32	13,16	12,20	13,84 -2,52
		46	-6,72	-17,17	-12,25	6,72	17,17	12,25	13,84 -5,59
		147	16,70	9,20	-12,62	-16,70	-9,20	12,62	5,30 -2,52
		216	-2,48	5,22	-12,66	2,48	-5,22	12,66	5,30 -5,59
14	TRACTOL2								
		146	3,61	3,66	4,93	-3,61	-3,66	-4,93	-1,40 8,637E-01
		46	3,44	4,63	4,98	-3,44	-4,63	-4,98	-1,40 1,90
		147	2,16	-3,98	7,23	-2,16	3,98	-7,23	1,49 8,637E-01
		216	2,14	-3,01	7,27	-2,14	3,01	-7,27	1,49 1,90
15	TRACTOLV								
		217	35,85	3,63	5,27	-35,85	-3,63	-5,27	7,54 1,07
		148	16,04	1,45	4,55	-16,04	-1,45	-4,55	7,54 2,00
		144	32,18	-4,84	8,85	-32,18	4,84	-8,85	9,76 1,07
		149	12,16	-7,04	8,13	-12,16	7,04	-8,13	9,76 2,00
15	TRACTOL1								
		217	9,33	-2,43	-7,80	-9,33	2,43	7,80	1,29-4,639E-01
		148	7,98	-1,11	-7,68	-7,98	1,11	7,68	1,29 -1,05
		144	10,50	1,73	-4,60	-10,50	-1,73	4,60-1,127E-01	4,639E-01
		149	9,14	3,06	-4,48	-9,14	-3,06	4,48-1,127E-01	-1,05
15	TRACTOL2								
		217	26,52	6,06	13,07	-26,52	-6,06	-13,07	6,25 1,54
		148	8,06	2,56	12,23	-8,06	-2,56	-12,23	6,25 3,04
		144	21,68	-6,57	13,45	-21,68	6,57	-13,45	9,87 1,54
		149	3,01	-10,10	12,61	-3,01	10,10	-12,61	9,87 3,04
16	TRACTOLV								
		148	18,86	5,23	5,39	-18,86	-5,23	-5,39	6,80 1,65
		218-3,405E-01		2,22	5,39	3,405E-01		-2,22	-5,39 6,80 3,68
		149	15,93	-9,50	7,27	-15,93	9,50	-7,27	12,44 1,65
		60	-3,28	-12,53	7,27	3,28	12,53	-7,27	12,44 3,68
16	TRACTOL1								
		148	2,16	-3,98	-7,23	-2,16	3,98	7,23	1,49-8,637E-01
		218	2,14	-3,01	-7,27	-2,14	3,01	7,27	1,49 -1,90
		149	3,61	3,66	-4,93	-3,61	-3,66	4,93	-1,40-8,637E-01
		60	3,44	4,63	-4,98	-3,44	-4,63	4,98	-1,40 -1,90
16	TRACTOL2								
		148	16,70	9,20	12,62	-16,70	-9,20	-12,62	5,30 2,52

		218	-2,48	5,22	12,66	2,48	-5,22	-12,66	5,30	5,59
		149	12,32	-13,16	12,20	-12,32	13,16	-12,20	13,84	2,52
		60	-6,72	-17,17	12,25	6,72	17,17	-12,25	13,84	5,59
17	TRACTOLV									
		15	3,847E-01-8,470E-01		1,78-3,847E-01	8,470E-01	-1,78		-6,29-1,605E-01	
		2	12,98	9,882E-01	1,80	-12,98-9,882E-01	-1,80		-6,29-2,012E-01	
		274	5,640E-01-5,567E-02	5,267E-01-5,640E-01	5,567E-02-5,267E-01				-6,38-1,605E-01	
		150	13,20	1,78	5,430E-01	-13,20	-1,78-5,430E-01		-6,38-2,012E-01	
17	TRACTOL1									
		15	-5,258E-01	-3,08	15,49	5,258E-01	3,08	-15,49	-3,88	-1,28
		2	6,37	-1,47	15,48	-6,37	1,47	-15,48	-3,88	-1,07
		274	9,030E-02	2,08	15,78-9,030E-02	-2,08	-15,78		-3,42	-1,28
		150	7,74	3,69	15,77	-7,74	-3,69	-15,77	-3,42	-1,07
17	TRACTOL2									
		15	9,106E-01	2,23	-13,71-9,106E-01	-2,23	13,71		-2,40	1,12
		2	6,60	2,45	-13,68	-6,60	-2,45	13,68	-2,40	8,730E-01
		274	4,737E-01	-2,13	-15,26-4,737E-01	2,13	15,26		-2,95	1,12
		150	5,46	-1,91	-15,23	-5,46	1,91	15,23	-2,95	8,730E-01
18	TRACTOLV									
		2	13,95	1,14	1,80	-13,95	-1,14	-1,80	-6,46-1,975E-01	
		72	30,24	3,52	1,85	-30,24	-3,52	-1,85	-6,46-2,073E-01	
		150	14,22	2,03	5,394E-01	-14,22	-2,03-5,394E-01		-6,47-1,975E-01	
		273	30,52	4,41	5,864E-01	-30,52	-4,41-5,864E-01		-6,47-2,073E-01	
18	TRACTOL1									
		2	6,53	-1,04	15,45	-6,53	1,04	-15,45	-4,00	-1,11
		72	15,66	1,10	15,36	-15,66	-1,10	-15,36	-4,00-7,799E-01	
		150	6,91	3,12	15,80	-6,91	-3,12	-15,80	-3,43	-1,11
		273	16,52	5,20	15,70	-16,52	-5,20	-15,70	-3,43-7,799E-01	
18	TRACTOL2									
		2	7,43	2,18	-13,65	-7,43	-2,18	13,65	-2,45	9,094E-01
		72	14,58	2,42	-13,51	-14,58	-2,42	13,51	-2,45	5,726E-01
		150	7,31	-1,10	-15,26	-7,31	1,10	15,26	-3,04	9,094E-01
		273	14,01-7,891E-01		-15,11	-14,01	7,891E-01	15,11	-3,04	5,726E-01
19	TRACTOLV									
		274	5,144E-01-2,065E-01	5,725E-01-5,144E-01	2,065E-01-5,725E-01				-6,38-2,588E-02	
		150	13,18	1,59	4,814E-01	-13,18	-1,59-4,814E-01		-6,38-3,597E-02	
		8	4,301E-01-1,525E-01	4,760E-02-4,301E-01	1,525E-01-4,760E-02				-6,39-2,588E-02	
		151	13,10	1,64-4,351E-02	-13,10	-1,64	4,351E-02		-6,39-3,597E-02	
19	TRACTOL1									
		274	-2,508E-02	-1,27	15,79	2,508E-02	1,27	-15,79	-3,45	-1,32
		150	6,44-4,214E-02	15,76	-6,44	4,214E-02	-15,76		-3,45	-1,02
		8	2,298E-01	9,121E-01	15,60-2,298E-01-9,121E-01	-15,60			-3,19	-1,32
		151	6,92	1,78	15,57	-6,92	-1,78	-15,57	-3,19	-1,02
19	TRACTOL2									
		274	5,395E-01	1,07	-15,22-5,395E-01	-1,07	15,22		-2,93	1,30
		150	6,74	1,63	-15,28	-6,74	-1,63	15,28	-2,93	9,860E-01
		8	2,003E-01	-1,06	-15,55-2,003E-01	1,06	15,55		-3,20	1,30
		151	6,17-1,403E-01		-15,61	-6,17	1,403E-01	15,61	-3,20	9,860E-01
20	TRACTOLV									
		150	14,16	1,79	4,953E-01	-14,16	-1,79-4,953E-01		-6,47-3,605E-02	
		273	30,46	4,07	6,160E-01	-30,46	-4,07-6,160E-01		-6,47-5,900E-02	
		151	14,28	1,88-5,800E-02	-14,28	-1,88	5,800E-02		-6,49-3,605E-02	
		74	30,58	4,15	6,271E-02	-30,58	-4,15-6,271E-02		-6,49-5,900E-02	
20	TRACTOL1									
		150	6,88	1,028E-01	15,73	-6,88-1,028E-01	-15,73		-3,46	-1,02
		273	15,25	1,77	15,77	-15,25	-1,77	-15,77	-3,46-6,907E-01	
		151	7,15	1,77	15,61	-7,15	-1,77	-15,61	-3,24	-1,02
		74	15,63	3,03	15,65	-15,63	-3,03	-15,65	-3,24-6,907E-01	
20	TRACTOL2									
		150	7,28	1,69	-15,23	-7,28	-1,69	15,23	-3,01	9,871E-01
		273	15,21	2,30	-15,15	-15,21	-2,30	15,15	-3,01	6,317E-01
		151	7,12	1,040E-01	-15,66	-7,12-1,040E-01	15,66		-3,25	9,871E-01
		74	14,94	1,11	-15,58	-14,94	-1,11	15,58	-3,25	6,317E-01
21	TRACTOLV									
		8	4,301E-01-1,525E-01	4,760E-02-4,301E-01	1,525E-01	4,760E-02			-6,39	2,588E-02
		151	13,10	1,64	4,351E-02	-13,10	-1,64-4,351E-02		-6,39	3,597E-02
		278	5,144E-01-2,065E-01	5,725E-01-5,144E-01	2,065E-01	5,725E-01			-6,38	2,588E-02
		152	13,18	1,59-4,814E-01	-13,18	-1,59	4,814E-01		-6,38	3,597E-02
21	TRACTOL1									
		8	2,003E-01	-1,06	15,55-2,003E-01	1,06	-15,55		-3,20	-1,30
		151	6,17-1,403E-01		15,61	-6,17	1,403E-01	-15,61	-3,20-9,860E-01	
		278	5,395E-01	1,07	15,22-5,395E-01	-1,07	-15,22		-2,93	-1,30
		152	6,74	1,63	15,28	-6,74	-1,63	-15,28	-2,93-9,860E-01	
21	TRACTOL2									
		8	2,298E-01	9,121E-01	-15,60-2,298E-01-9,121E-01		15,60		-3,19	1,32
		151	6,92	1,78	-15,57	-6,92	-1,78	15,57	-3,19	1,02
		278	-2,508E-02	-1,27	-15,79	2,508E-02	1,27	15,79	-3,45	1,32
		152	6,44-4,214E-02		-15,76	-6,44	4,214E-02	15,76	-3,45	1,02
22	TRACTOLV									

		151	14,28	1,88 5,800E-02	-14,28	-1,88-5,800E-02	-6,49 3,605E-02
		74	30,58	4,15-6,271E-02	-30,58	-4,15 6,271E-02	-6,49 5,900E-02
		152	14,16	1,79-4,953E-01	-14,16	-1,79 4,953E-01	-6,47 3,605E-02
		277	30,46	4,07-6,160E-01	-30,46	-4,07 6,160E-01	-6,47 5,900E-02
22	TRACTOL1	151	7,12 1,040E-01	15,66	-7,12-1,040E-01	-15,66	-3,25-9,871E-01
		74	14,94	1,11	-14,94	-1,11	-3,25-6,317E-01
		152	7,28	1,69	-7,28	-1,69	-3,01-9,871E-01
		277	15,21	2,30	-15,21	-2,30	-3,01-6,317E-01
22	TRACTOL2	151	7,15	1,77	-15,61	-7,15	-1,77 15,61
		74	15,63	3,03	-15,65	-15,63	-3,03 15,65
		152	6,88 1,028E-01	-15,73	-6,88-1,028E-01	15,73	-3,46 1,02
		277	15,25	1,77	-15,77	-15,25	-1,77 15,77
							-3,46 6,907E-01
23	TRACTOLV	278	5,640E-01-5,567E-02-5,267E-01-5,640E-01	5,567E-02 5,267E-01			-6,38 1,605E-01
		152	13,20	1,78-5,430E-01	-13,20	-1,78 5,430E-01	-6,38 2,012E-01
		24	3,847E-01-8,470E-01	-1,78-3,847E-01	8,470E-01	1,78	-6,29 1,605E-01
		3	12,98 9,882E-01	-1,80	-12,98-9,882E-01	1,80	-6,29 2,012E-01
23	TRACTOL1	278	4,737E-01	-2,13	15,26-4,737E-01	2,13	-15,26
		152	5,46	-1,91	15,23	-5,46	1,91
		24	9,106E-01	2,23	13,71-9,106E-01	-2,23	-13,71
		3	6,60	2,45	13,68	-6,60	-2,45
							-13,68
23	TRACTOL2	278	9,030E-02	2,08	-15,78-9,030E-02	-2,08	15,78
		152	7,74	3,69	-15,77	-7,74	-3,69
		24-5,258E-01	-3,08	-15,49 5,258E-01	3,08	15,49	-3,88
		3	6,37	-1,47	-15,48	-6,37	1,47
							15,48
							-3,88 1,07
24	TRACTOLV	152	14,22	2,03-5,394E-01	-14,22	-2,03 5,394E-01	-6,47 1,975E-01
		277	30,52	4,41-5,864E-01	-30,52	-4,41 5,864E-01	-6,47 2,073E-01
		3	13,95	1,14	-1,80	-13,95	-1,14
		76	30,24	3,52	-1,85	-30,24	-3,52
							1,85
24	TRACTOL1	152	7,31	-1,10	15,26	-7,31	1,10
		277	14,01-7,891E-01	15,11	-14,01 7,891E-01	-15,11	-3,04-5,726E-01
		3	7,43	2,18	13,65	-7,43	-2,18
		76	14,58	2,42	13,51	-14,58	-2,42
							-13,51
24	TRACTOL2	152	6,91	3,12	-15,80	-6,91	-3,12
		277	16,52	5,20	-15,70	-16,52	-5,20
		3	6,53	-1,04	-15,45	-6,53	1,04
		76	15,66	1,10	-15,36	-15,66	-1,10
							15,36
							-4,00 7,799E-01
25	TRACTOLV	140	33,13	4,67	-2,37	-33,13	-4,67
		62	15,60	1,87	-1,91	-15,60	-1,87
		307	34,27	5,02	-1,26	-34,27	-5,02
		153	16,71	2,22-8,023E-01	-16,71	-2,22 8,023E-01	1,26
							7,78-3,429E-03
25	TRACTOL1	140	18,02	2,63	-16,73	-18,02	-2,63
		62	7,59-5,162E-02	-16,65	-7,59 5,162E-02	16,65	5,20
		307	19,20	6,08	-17,55	-19,20	-6,08
		153	8,18	3,45	-17,47	-8,18	-3,45
							17,47
25	TRACTOL2	140	15,11	2,04	14,36	-15,11	-2,04
		62	8,01	1,92	14,74	-8,01	-1,92
		307	15,07	-1,06	16,29	-15,07	1,06
		153	8,52	-1,23	16,67	-8,52	1,23
							-16,67
							3,36 5,095E-01
26	TRACTOLV	62	15,06	1,50	-1,85	-15,06	-1,50
		48	1,501E-01-9,491E-01	-1,73-1,501E-01	9,491E-01	1,73	7,58-1,335E-01
		153	15,56	2,24-8,675E-01	-15,56	-2,24 8,675E-01	7,58-2,062E-01
		308	5,921E-01-2,054E-01-7,471E-01-5,921E-01	2,054E-01 7,471E-01			7,42-1,335E-01
							7,42-2,062E-01
26	TRACTOL1	62	7,89-8,201E-01	-16,57	-7,89 8,201E-01	16,57	5,06
		48-8,296E-01	-3,18	-16,56 8,296E-01	3,18	16,56	5,06
		153	9,37	4,52	-17,55	-9,37	-4,52
		308-1,677E-01	2,17	-17,54 1,677E-01	-2,17	17,54	4,11
							-1,01
26	TRACTOL2	62	7,18	2,32	14,72	-7,18	-2,32
		48	9,797E-01	2,23	14,84-9,797E-01	-2,23	-14,84
		153	6,18	-2,27	16,68	-6,18	2,27
		308	7,598E-01	-2,37	16,80-7,598E-01	2,37	-16,80
							3,31
							1,23
27	TRACTOLV	307	33,85	3,72	-1,11	-33,85	-3,72
		153	16,81	1,96-9,359E-01	-16,81	-1,96 9,359E-01	1,11
		141	33,99	3,62-8,920E-02	-33,99	-3,62 8,920E-02	7,50 2,858E-02
		154	16,95	1,86 8,433E-02	-16,95	-1,86-8,433E-02	7,37-2,858E-02
27	TRACTOL1						

		307	17,43	1,80	-17,35	-17,43	-1,80	17,35	4,17-3,127E-01
		153	8,51	5,039E-01	-17,66	-8,51-5,039E-01		17,66	4,17-9,822E-01
		141	17,45	2,71	-16,92	-17,45	-2,71	16,92	3,67-3,127E-01
		154	8,38	1,81	-17,23	-8,38	-1,81	17,23	3,67-9,822E-01
27	TRACTOL2								
		307	16,43	1,92	16,24	-16,43	-1,92	-16,24	3,32 4,527E-01
		153	8,30	1,45	16,73	-8,30	-1,45	-16,73	3,32 9,537E-01
		141	16,54	9,107E-01	16,83	-16,54-9,107E-01		-16,83	3,70 4,527E-01
		154	8,57	5,391E-02	17,32	-8,57-5,391E-02		-17,32	3,70 9,537E-01
28	TRACTOLV								
		153	15,37	1,59-8,235E-01	-15,37	-1,59 8,235E-01			7,42-2,602E-02
		308	6,423E-01-2,415E-01-7,729E-01-6,423E-01	2,415E-01	7,729E-01				7,42-3,380E-02
		154	15,43	1,64-2,787E-02	-15,43	-1,64 2,787E-02			7,41-2,602E-02
		9	7,031E-01-1,878E-01	2,276E-02-7,031E-01	1,878E-01-2,276E-02				7,41-3,380E-02
28	TRACTOL1								
		153	7,64	9,875E-02	-17,55	-7,64-9,875E-02		17,55	4,14-9,754E-01
		308-1,916E-02	-1,35	-17,53	1,916E-02	1,35		17,53	4,14 -1,49
		154	8,21	2,01	-17,33	-8,21	-2,01	17,33	3,70-9,754E-01
		9	3,043E-01	9,597E-01	-17,31-3,043E-01-9,597E-01			17,31	3,70 -1,49
28	TRACTOL2								
		153	7,73	1,49	16,73	-7,73	-1,49	-16,73	3,28 9,493E-01
		308	6,614E-01	1,11	16,75-6,614E-01	-1,11		-16,75	3,28 1,46
		154	7,22-3,689E-01	17,31	-7,22 3,689E-01			-17,31	3,72 9,493E-01
		9	3,989E-01	-1,15	17,33-3,989E-01	1,15		-17,33	3,72 1,46
29	TRACTOLV								
		141	33,99	3,62 8,920E-02	-33,99	-3,62-8,920E-02			7,37-1,400E-01
		154	16,95	1,86-8,433E-02	-16,95	-1,86 8,433E-02			7,37 2,858E-02
		309	33,85	3,72	1,11	-33,85	-3,72	-1,11	7,50-1,400E-01
		155	16,81	1,96 9,359E-01	-16,81	-1,96-9,359E-01			7,50 2,858E-02
29	TRACTOL1								
		141	16,54	9,107E-01	-16,83	-16,54-9,107E-01		16,83	3,70-4,527E-01
		154	8,57	5,391E-02	-17,32	-8,57-5,391E-02		17,32	3,70-9,537E-01
		309	16,43	1,92	-16,24	-16,43	-1,92	16,24	3,32-4,527E-01
		155	8,30	1,45	-16,73	-8,30	-1,45	16,73	3,32-9,537E-01
29	TRACTOL2								
		141	17,45	2,71	16,92	-17,45	-2,71	-16,92	3,67 3,127E-01
		154	8,38	1,81	17,23	-8,38	-1,81	-17,23	3,67 9,822E-01
		309	17,43	1,80	17,35	-17,43	-1,80	-17,35	4,17 3,127E-01
		155	8,51	5,039E-01	17,66	-8,51-5,039E-01		-17,66	4,17 9,822E-01
30	TRACTOLV								
		154	15,43	1,64 2,787E-02	-15,43	-1,64-2,787E-02			7,41 2,602E-02
		9	7,031E-01-1,878E-01-2,276E-02-7,031E-01	1,878E-01	2,276E-02				7,41 3,380E-02
		155	15,37	1,59 8,235E-01	-15,37	-1,59-8,235E-01			7,42 2,602E-02
		310	6,423E-01-2,415E-01	7,729E-01-6,423E-01	2,415E-01-7,729E-01				7,42 3,380E-02
30	TRACTOL1								
		154	7,22-3,689E-01	-17,31	-7,22 3,689E-01			17,31	3,72-9,493E-01
		9	3,989E-01	-1,15	-17,33-3,989E-01	1,15		17,33	3,72 -1,46
		155	7,73	1,49	-16,73	-7,73	-1,49	16,73	3,28-9,493E-01
		310	6,614E-01	1,11	-16,75-6,614E-01	-1,11		16,75	3,28 -1,46
30	TRACTOL2								
		154	8,21	2,01	17,33	-8,21	-2,01	-17,33	3,70 9,754E-01
		9	3,043E-01	9,597E-01	17,31-3,043E-01-9,597E-01			-17,31	3,70 1,49
		155	7,64	9,875E-02	17,55	-7,64-9,875E-02		-17,55	4,14 9,754E-01
		310-1,916E-02	-1,35	17,53	1,916E-02	1,35		-17,53	4,14 1,49
31	TRACTOLV								
		309	34,27	5,02	1,26	-34,27	-5,02	-1,26	7,49 3,429E-03
		155	16,71	2,22	8,023E-01	-16,71	-2,22-8,023E-01		7,49 1,552E-01
		142	33,13	4,67	2,37	-33,13	-4,67	-2,37	7,78 3,429E-03
		63	15,60	1,87	1,91	-15,60	-1,87	-1,91	7,78 1,552E-01
31	TRACTOL1								
		309	15,07	-1,06	-16,29	-15,07	1,06	16,29	3,36-5,095E-01
		155	8,52	-1,23	-16,67	-8,52	1,23	16,67	3,36-9,198E-01
		142	15,11	2,04	-14,36	-15,11	-2,04	14,36	2,58-5,095E-01
		63	8,01	1,92	-14,74	-8,01	-1,92	14,74	2,58-9,198E-01
31	TRACTOL2								
		309	19,20	6,08	17,55	-19,20	-6,08	-17,55	4,13 5,129E-01
		155	8,18	3,45	17,47	-8,18	-3,45	-17,47	4,13 1,08
		142	18,02	2,63	16,73	-18,02	-2,63	-16,73	5,20 5,129E-01
		63	7,59-5,162E-02	16,65	-7,59 5,162E-02			-16,65	5,20 1,08
32	TRACTOLV								
		155	15,56	2,24 8,675E-01	-15,56	-2,24-8,675E-01			7,42 1,335E-01
		310	5,921E-01-2,054E-01	7,471E-01-5,921E-01	2,054E-01-7,471E-01				7,42 2,062E-01
		63	15,06	1,50	1,85	-15,06	-1,50	-1,85	7,58 1,335E-01
		58	1,501E-01-9,491E-01	1,73-1,501E-01	9,491E-01			-1,73	7,58 2,062E-01
32	TRACTOL1								
		155	6,18	-2,27	-16,68	-6,18	2,27	16,68	3,31-8,724E-01
		310	7,598E-01	-2,37	-16,80-7,598E-01			2,37	3,31 -1,23
		63	7,18	2,32	-14,72	-7,18	-2,32	14,72	2,52-8,724E-01
		58	9,797E-01	2,23	-14,84-9,797E-01	-2,23		14,84	2,52 -1,23
32	TRACTOL2								

		155	9,37	4,52	17,55	-9,37	-4,52	-17,55	4,11	1,01
		310-1,	677E-01	2,17	17,54	1,677E-01	-2,17	-17,54	4,11	1,44
		63	7,89-8,201E-01		16,57	-7,89	8,201E-01	-16,57	5,06	1,01
		58-8,	296E-01	-3,18	16,56	8,296E-01	3,18	-16,56	5,06	1,44
33	TRACTOLV									
		182	3,980E-01	-6,73	6,39-3,980E-01	6,73	-6,39	-6,24	-2,63	
		66	12,43	-5,15	6,20	-12,43	5,15	-6,20	-6,24	-2,25
		312	9,799E-01	-2,60	5,77-9,799E-01	2,60	-5,77	-5,92	-2,63	
		156	13,09	-1,15	5,58	-13,09	1,15	-5,58	-5,92	-2,25
33	TRACTOL1									
		182	-1,44	-11,75	13,18	1,44	11,75	-13,18	-4,84	-4,40
		66	7,34	-7,51	13,24	-7,34	7,51	-13,24	-4,84	-3,52
		312-1,	634E-01	-4,98	14,78	1,634E-01	4,98	-14,78	-4,10	-4,40
		156	8,81	-1,09	14,84	-8,81	1,09	-14,84	-4,10	-3,52
33	TRACTOL2									
		182	1,84	5,02	-6,79	-1,84	-5,02	6,79	-1,40	1,77
		66	5,10	2,36	-7,04	-5,10	-2,36	7,04	-1,40	1,27
		312	1,14	2,38	-9,01	-1,14	-2,38	9,01	-1,82	1,77
		156	4,28-5,	983E-02	-9,26	-4,28	5,983E-02	9,26	-1,82	1,27
34	TRACTOLV									
		66	14,23	-4,46	6,13	-14,23	4,46	-6,13	-7,05	-2,26
		181	31,32	-1,86	5,24	-31,32	1,86	-5,24	-7,05	-1,52
		156	14,14	-1,27	5,66	-14,14	1,27	-5,66	-6,56	-2,26
		311	31,26	1,25	4,77	-31,26	-1,25	-4,77	-6,56	-1,52
34	TRACTOL1									
		66	6,65	-7,08	13,62	-6,65	7,08	-13,62	-5,82	-3,54
		181	20,22	-2,66	12,54	-20,22	2,66	-12,54	-5,82	-2,31
		156	6,74	-2,07	14,48	-6,74	2,07	-14,48	-5,01	-3,54
		311	20,38	2,08	13,41	-20,38	-2,08	-13,41	-5,01	-2,31
34	TRACTOL2									
		66	7,58	2,62	-7,49	-7,58	-2,62	7,49	-1,23	1,28
		181	11,10	7,992E-01	-7,30	-11,10-7,992E-01	7,30	-1,23	7,886E-01	
		156	7,41	8,017E-01	-8,82	-7,41-8,017E-01	8,82	-1,55	1,28	
		311	10,88-8,	252E-01	-8,64	-10,88	8,252E-01	8,64	-1,55	7,886E-01
35	TRACTOLV									
		312	6,365E-01	-5,17	5,77-6,365E-01	5,17	-5,77	-5,93	-1,46	
		156	12,35	-4,01	5,56	-12,35	4,01	-5,56	-5,93	-1,47
		13	1,18	4,956E-01	3,83	-1,18-4,956E-01	-3,83	-5,94	-1,46	
		1	13,09	1,65	3,62	-13,09	-1,65	-3,62	-5,94	-1,47
35	TRACTOL1									
		312-3,	683E-01	-8,24	15,03	3,683E-01	8,24	-15,03	-4,12	-2,61
		156	7,28	-6,52	14,59	-7,28	6,52	-14,59	-4,12	-2,48
		13	2,587E-01	1,60	15,21-2,587E-01	-1,60	-15,21	-3,86	-2,61	
		1	8,50	3,28	14,77	-8,50	-3,28	-14,77	-3,86	-2,48
35	TRACTOL2									
		312	1,00	3,07	-9,26	-1,00	-3,07	9,26	-1,81	1,15
		156	5,07	2,51	-9,02	-5,07	-2,51	9,02	-1,81	1,01
		13	9,255E-01	-1,11	-11,39-9,255E-01	1,11	11,39	-2,08	1,15	
		1	4,59	-1,64	-11,15	-4,59	1,64	11,15	-2,08	1,01
36	TRACTOLV									
		156	14,08	-3,58	5,44	-14,08	3,58	-5,44	-6,58	-1,48
		311	30,28	-1,65	4,99	-30,28	1,65	-4,99	-6,58	-1,31
		1	14,29	1,80	3,75	-14,29	-1,80	-3,75	-6,32	-1,48
		69	30,55	3,71	3,30	-30,55	-3,71	-3,30	-6,32	-1,31
36	TRACTOL1									
		156	6,77	-6,25	14,36	-6,77	6,25	-14,36	-5,05	-2,51
		311	18,42	-3,34	13,53	-18,42	3,34	-13,53	-5,05	-2,04
		1	6,83	2,57	15,01	-6,83	-2,57	-15,01	-4,33	-2,51
		69	18,79	5,39	14,17	-18,79	-5,39	-14,17	-4,33	-2,04
36	TRACTOL2									
		156	7,30	2,67	-8,93	-7,30	-2,67	8,93	-1,53	1,03
		311	11,86	1,70	-8,54	-11,86	-1,70	8,54	-1,53	7,327E-01
		1	7,46-7,	690E-01	-11,25	-7,46	7,690E-01	11,25	-1,99	1,03
		69	11,76	-1,67	-10,87	-11,76	1,67	10,87	-1,99	7,327E-01
37	TRACTOLV									
		26	1,18	4,956E-01	-3,83	-1,18-4,956E-01	3,83	-5,94	1,46	
		4	13,09	1,65	-3,62	-13,09	-1,65	3,62	-5,94	1,47
		316	6,365E-01	-5,17	-5,77-6,365E-01	5,17	5,77	-5,93	1,46	
		157	12,35	-4,01	-5,56	-12,35	4,01	5,56	-5,93	1,47
37	TRACTOL1									
		26	9,255E-01	-1,11	11,39-9,255E-01	1,11	-11,39	-2,08	-1,15	
		4	4,59	-1,64	11,15	-4,59	1,64	-11,15	-2,08	-1,01
		316	1,00	3,07	9,26	-1,00	-3,07	-9,26	-1,81	-1,15
		157	5,07	2,51	9,02	-5,07	-2,51	-9,02	-1,81	-1,01
37	TRACTOL2									
		26	2,587E-01	1,60	-15,21-2,587E-01	-1,60	15,21	-3,86	2,61	
		4	8,50	3,28	-14,77	-8,50	-3,28	14,77	-3,86	2,48
		316-3,	683E-01	-8,24	-15,03	3,683E-01	8,24	15,03	-4,12	2,61
		157	7,28	-6,52	-14,59	-7,28	6,52	14,59	-4,12	2,48

38	TRACTOLV	4	14,29	1,80	-3,75	-14,29	-1,80	3,75	-6,32	1,48	
		78	30,55	3,71	-3,30	-30,55	-3,71	3,30	-6,32	1,31	
		157	14,08	-3,58	-5,44	-14,08	3,58	5,44	-6,58	1,48	
		315	30,28	-1,65	-4,99	-30,28	1,65	4,99	-6,58	1,31	
38	TRACTOL1	4	7,46-7,690E-01		11,25	-7,46 7,690E-01	-11,25	-1,99	-1,03		
		78	11,76	-1,67	10,87	-11,76	1,67	-10,87	-1,99-7,327E-01		
		157	7,30	2,67	8,93	-7,30	-2,67	-8,93	-1,53	-1,03	
		315	11,86	1,70	8,54	-11,86	-1,70	-8,54	-1,53-7,327E-01		
38	TRACTOL2	4	6,83	2,57	-15,01	-6,83	-2,57	15,01	-4,33	2,51	
		78	18,79	5,39	-14,17	-18,79	-5,39	14,17	-4,33	2,04	
		157	6,77	-6,25	-14,36	-6,77	6,25	14,36	-5,05	2,51	
		315	18,42	-3,34	-13,53	-18,42	3,34	13,53	-5,05	2,04	
39	TRACTOLV	316	9,799E-01	-2,60	-5,77-9,799E-01		2,60	5,77	-5,92	2,63	
		157	13,09	-1,15	-5,58	-13,09	1,15	5,58	-5,92	2,25	
		186	3,980E-01	-6,73	-6,39-3,980E-01		6,73	6,39	-6,24	2,63	
		67	12,43	-5,15	-6,20	-12,43	5,15	6,20	-6,24	2,25	
39	TRACTOL1	316	1,14	2,38	9,01	-1,14	-2,38	-9,01	-1,82	-1,77	
		157	4,28-5,983E-02		9,26	-4,28 5,983E-02	-9,26	-1,82	-1,27		
		186	1,84	5,02	6,79	-1,84	-5,02	-6,79	-1,40	-1,77	
		67	5,10	2,36	7,04	-5,10	-2,36	-7,04	-1,40	-1,27	
39	TRACTOL2	316	-1,634E-01	-4,98	-14,78 1,634E-01	4,98	14,78	-4,10	4,40		
		157	8,81	-1,09	-14,84	-8,81	1,09	14,84	-4,10	3,52	
		186	-1,44	-11,75	-13,18	1,44	11,75	13,18	-4,84	4,40	
		67	7,34	-7,51	-13,24	-7,34	7,51	13,24	-4,84	3,52	
40	TRACTOLV	157	14,14	-1,27	-5,66	-14,14	1,27	5,66	-6,56	2,26	
		315	31,26	1,25	-4,77	-31,26	-1,25	4,77	-6,56	1,52	
		67	14,23	-4,46	-6,13	-14,23	4,46	6,13	-7,05	2,26	
		185	31,32	-1,86	-5,24	-31,32	1,86	5,24	-7,05	1,52	
40	TRACTOL1	157	7,41 8,017E-01		8,82	-7,41-8,017E-01	-8,82	-1,55	-1,28		
		315	10,88-8,252E-01		8,64	-10,88 8,252E-01	-8,64	-1,55-7,886E-01			
		67	7,58	2,62	7,49	-7,58	-2,62	-7,49	-1,23	-1,28	
		185	11,10 7,992E-01		7,30	-11,10-7,992E-01	-7,30	-1,23-7,886E-01			
40	TRACTOL2	157	6,74	-2,07	-14,48	-6,74	2,07	14,48	-5,01	3,54	
		315	20,38	2,08	-13,41	-20,38	-2,08	13,41	-5,01	2,31	
		67	6,65	-7,08	-13,62	-6,65	7,08	13,62	-5,82	3,54	
		185	20,22	-2,66	-12,54	-20,22	2,66	12,54	-5,82	2,31	
41	TRACTOLV	215	33,36	-2,35	-4,59	-33,36	2,35	4,59	7,59	-2,00	
		147	16,18	-4,29	-5,22	-16,18	4,29	5,22	7,59	-2,26	
		345	33,53	1,17	-3,68	-33,53	-1,17	3,68	7,40	-2,00	
		158	16,33-7,207E-01		-4,31	-16,33 7,207E-01	4,31	7,40	-2,26		
41	TRACTOL1	215	22,37	-3,22	-12,24	-22,37	3,22	12,24	6,35	-2,85	
		147	8,45	-6,98	-13,09	-8,45	6,98	13,09	6,35	-3,58	
		345	22,73	2,01	-12,76	-22,73	-2,01	12,76	5,82	-2,85	
		158	8,74	-1,51	-13,61	-8,74	1,51	13,61	5,82	-3,58	
41	TRACTOL2	215	11,00 8,695E-01		7,65	-11,00-8,695E-01	-7,65	1,24 8,517E-01			
		147	7,73	2,69	7,86	-7,73	-2,69	-7,86	1,24	1,32	
		345	10,80-8,416E-01		9,08	-10,80 8,416E-01	-9,08	1,58 8,517E-01			
		158	7,59 7,917E-01		9,30	-7,59-7,917E-01	-9,30	1,58	1,32		
42	TRACTOLV	147	14,18	-4,79	-5,23	-14,18	4,79	5,23	6,90	-2,26	
		216	6,454E-01	-6,23	-5,55-6,454E-01		6,23	5,55	6,90	-2,42	
		158	14,67-9,545E-01		-4,30	-14,67 9,545E-01	4,30	6,77	-2,26		
		346	1,07	-2,29	-4,62	-1,07	2,29	4,62	6,77	-2,42	
42	TRACTOL1	147	8,90	-7,22	-12,62	-8,90	7,22	12,62	5,47	-3,57	
		216	-1,31	-11,51	-12,68	1,31	11,51	12,68	5,47	-4,24	
		158	10,24-8,847E-01		-14,06	-10,24 8,847E-01	14,06	4,91	-3,57		
		346	-1,627E-01	-4,84	-14,12 1,627E-01	4,84	14,12	4,91	-4,24		
42	TRACTOL2	147	5,28	2,43	7,39	-5,28	-2,43	-7,39	1,42	1,31	
		216	1,96	5,28	7,13	-1,96	-5,28	-7,13	1,42	1,83	
		158	4,42-6,976E-02		9,76	-4,42 6,976E-02	-9,76	1,86	1,31		
		346	1,23	2,56	9,49	-1,23	-2,56	-9,49	1,86	1,83	
43	TRACTOLV	345	33,06-8,169E-01		-3,67	-33,06 8,169E-01	3,67	7,41	-1,57		
		158	15,91	-3,20	-4,30	-15,91	3,20	4,30	7,41	-1,49	
		139	32,97	5,09	-2,20	-32,97	-5,09	2,20	7,54	-1,57	
		61	15,79	2,72	-2,83	-15,79	-2,72	2,83	7,54	-1,49	

43	TRACTOL1	345	21,28	-2,52	-12,65	-21,28	2,52	12,65	5,85	-2,34
		158	8,41	-5,90	-13,71	-8,41	5,90	13,71	5,85	-2,55
		139	21,19	6,89	-13,70	-21,19	-6,89	13,70	5,51	-2,34
		61	7,99	3,57	-14,76	-7,99	-3,57	14,76	5,51	-2,55
43	TRACTOL2	345	11,78	1,70	8,98	-11,78	-1,70	-8,98	1,56	7,718E-01
		158	7,50	2,70	9,41	-7,50	-2,70	-9,41	1,56	1,05
		139	11,78	-1,80	11,50	-11,78	1,80	-11,50	2,03	7,718E-01
		61	7,80-8,532E-01		11,93	-7,80	8,532E-01	-11,93	2,03	1,05
44	TRACTOLV	158	14,26	-3,21	-4,35	-14,26	3,21	4,35	6,77	-1,51
		346	4,742E-01	-5,01	-4,56-4,742E-01		5,01	4,56	6,77	-1,31
		61	14,95	2,23	-2,78	-14,95	-2,23	2,78	7,16	-1,51
		47	1,01	4,439E-01	-2,98	-1,01-4,439E-01		2,98	7,16	-1,31
44	TRACTOL1	158	9,03	-5,74	-13,85	-9,03	5,74	13,85	4,92	-2,55
		346-5,928E-01		-8,20	-14,32	5,928E-01	8,20	14,32	4,92	-2,49
		61	10,15	3,96	-14,61	-10,15	-3,96	14,61	5,04	-2,55
		47-4,924E-02		1,54	-15,08	4,924E-02	-1,54	15,08	5,04	-2,49
44	TRACTOL2	158	5,23	2,52	9,49	-5,23	-2,52	-9,49	1,85	1,03
		346	1,07	3,19	9,76	-1,07	-3,19	-9,76	1,85	1,18
		61	4,80	-1,73	11,83	-4,80	1,73	-11,83	2,12	1,03
		47	1,06	-1,09	12,10	-1,06	1,09	-12,10	2,12	1,18
45	TRACTOLV	143	32,97	5,09	2,20	-32,97	-5,09	-2,20	7,54	1,57
		64	15,79	2,72	2,83	-15,79	-2,72	-2,83	7,54	1,49
		347	33,06-8,169E-01		3,67	-33,06	8,169E-01	-3,67	7,41	1,57
		159	15,91	-3,20	4,30	-15,91	3,20	-4,30	7,41	1,49
45	TRACTOL1	143	11,78	-1,80	-11,50	-11,78	1,80	11,50	2,03-7,718E-01	
		64	7,80-8,532E-01		-11,93	-7,80	8,532E-01	11,93	2,03	-1,05
		347	11,78	1,70	-8,98	-11,78	-1,70	8,98	1,56-7,718E-01	
		159	7,50	2,70	-9,41	-7,50	-2,70	9,41	1,56	-1,05
45	TRACTOL2	143	21,19	6,89	13,70	-21,19	-6,89	-13,70	5,51	2,34
		64	7,99	3,57	14,76	-7,99	-3,57	-14,76	5,51	2,55
		347	21,28	-2,52	12,65	-21,28	2,52	-12,65	5,85	2,34
		159	8,41	-5,90	13,71	-8,41	5,90	-13,71	5,85	2,55
46	TRACTOLV	64	14,95	2,23	2,78	-14,95	-2,23	-2,78	7,16	1,51
		59	1,01	4,439E-01	2,98	-1,01-4,439E-01		-2,98	7,16	1,31
		159	14,26	-3,21	4,35	-14,26	3,21	-4,35	6,77	1,51
		348	4,742E-01	-5,01	4,56-4,742E-01		5,01	-4,56	6,77	1,31
46	TRACTOL1	64	4,80	-1,73	-11,83	-4,80	1,73	11,83	2,12	-1,03
		59	1,06	-1,09	-12,10	-1,06	1,09	12,10	2,12	-1,18
		159	5,23	2,52	-9,49	-5,23	-2,52	9,49	1,85	-1,03
		348	1,07	3,19	-9,76	-1,07	-3,19	9,76	1,85	-1,18
46	TRACTOL2	64	10,15	3,96	14,61	-10,15	-3,96	-14,61	5,04	2,55
		59-4,924E-02		1,54	15,08	4,924E-02	-1,54	-15,08	5,04	2,49
		159	9,03	-5,74	13,85	-9,03	5,74	-13,85	4,92	2,55
		348-5,928E-01		-8,20	14,32	5,928E-01	8,20	-14,32	4,92	2,49
47	TRACTOLV	347	33,53	1,17	3,68	-33,53	-1,17	-3,68	7,40	2,00
		159	16,33-7,207E-01		4,31	-16,33	7,207E-01	-4,31	7,40	2,26
		217	33,36	-2,35	4,59	-33,36	2,35	-4,59	7,59	2,00
		148	16,18	-4,29	5,22	-16,18	4,29	-5,22	7,59	2,26
47	TRACTOL1	347	10,80-8,416E-01		-9,08	-10,80	8,416E-01	9,08	1,58-8,517E-01	
		159	7,59	7,917E-01	-9,30	-7,59-7,917E-01		9,30	1,58	-1,32
		217	11,00	8,695E-01	-7,65	-11,00-8,695E-01		7,65	1,24-8,517E-01	
		148	7,73	2,69	-7,86	-7,73	-2,69	7,86	1,24	-1,32
47	TRACTOL2	347	22,73	2,01	12,76	-22,73	-2,01	-12,76	5,82	2,85
		159	8,74	-1,51	13,61	-8,74	1,51	-13,61	5,82	3,58
		217	22,37	-3,22	12,24	-22,37	3,22	-12,24	6,35	2,85
		148	8,45	-6,98	13,09	-8,45	6,98	-13,09	6,35	3,58
48	TRACTOLV	159	14,67-9,545E-01		4,30	-14,67	9,545E-01	-4,30	6,77	2,26
		348	1,07	-2,29	4,62	-1,07	2,29	-4,62	6,77	2,42
		148	14,18	-4,79	5,23	-14,18	4,79	-5,23	6,90	2,26
		218	6,454E-01	-6,23	5,55-6,454E-01		6,23	-5,55	6,90	2,42
48	TRACTOL1	159	4,42-6,976E-02		-9,76	-4,42	6,976E-02	9,76	1,86	-1,31
		348	1,23	2,56	-9,49	-1,23	-2,56	9,49	1,86	-1,83
		148	5,28	2,43	-7,39	-5,28	-2,43	7,39	1,42	-1,31
		218	1,96	5,28	-7,13	-1,96	-5,28	7,13	1,42	-1,83

48	TRACTOL2	159	10,24-8,847E-01	14,06	-10,24	8,847E-01	-14,06	4,91	3,57
		348-1,627E-01	-4,84	14,12	1,627E-01	4,84	-14,12	4,91	4,24
		148	8,90	-7,22	12,62	-8,90	7,22	-12,62	5,47
		218	-1,31	-11,51	12,68	1,31	11,51	-12,68	5,47
									4,24
66	TRACTOLV	69	30,63	1,37	3,00	-30,63	-1,37	-3,00	-6,85-6,958E-01
		71	61,41	6,82	2,85	-61,41	-6,82	-2,85	-6,85-6,646E-01
		72	31,19	5,24	2,27	-31,19	-5,24	-2,27	-6,81-6,958E-01
		73	61,96	10,69	2,12	-61,96	-10,69	-2,12	-6,81-6,646E-01
66	TRACTOL1	69	15,09-4,390E-01	13,89	-15,09	4,390E-01	-13,89	-5,05	-1,37
		71	36,07	5,61	12,83	-36,07	-5,61	-12,83	-5,05-7,881E-01
		72	14,63	5,77	15,78	-14,63	-5,77	-15,78	-4,31
		73	35,78	11,72	14,72	-35,78	-11,72	-14,72	-4,31-7,881E-01
66	TRACTOL2	69	15,54	1,81	-10,89	-15,54	-1,81	10,89	-1,81
		71	25,34	1,21	-9,97	-25,34	-1,21	9,97	-1,81
		72	16,56-5,271E-01	-13,51	-16,56	5,271E-01	13,51	-2,51	6,781E-01
		73	26,19	-1,03	-12,60	-26,19	1,03	12,60	-2,51
									1,235E-01
67	TRACTOLV	71	60,84	6,86	2,81	-60,84	-6,86	-2,81	-7,95-6,820E-01
		12	96,41	13,33	2,82	-96,41	-13,33	-2,82	-7,95-5,860E-01
		73	61,60	10,46	2,17	-61,60	-10,46	-2,17	-7,83-6,820E-01
		14	97,13	16,95	2,17	-97,13	-16,95	-2,17	-7,83-5,860E-01
67	TRACTOL1	71	32,60	6,08	12,89	-32,60	-6,08	-12,89	-6,25-9,159E-01
		12	59,03	13,07	11,49	-59,03	-13,07	-11,49	-6,25-3,205E-01
		73	31,14	9,63	14,67	-31,14	-9,63	-14,67	-5,50-9,159E-01
		14	57,63	16,57	13,27	-57,63	-16,57	-13,27	-5,50-3,205E-01
67	TRACTOL2	71	28,24	7,759E-01	-10,08	-28,24-7,759E-01	10,08	-1,70	2,339E-01
		12	37,39	2,604E-01	-8,67	-37,39-2,604E-01	8,67	-1,70-2,655E-01	
		73	30,46	8,358E-01	-12,50	-30,46-8,358E-01	12,50	-2,34	2,339E-01
		14	39,50	3,805E-01	-11,09	-39,50-3,805E-01	11,09	-2,34-2,655E-01	
75	TRACTOLV	76	31,19	5,24	-2,27	-31,19	-5,24	2,27	-6,81
		77	61,96	10,69	-2,12	-61,96	-10,69	2,12	-6,81
		78	30,63	1,37	-3,00	-30,63	-1,37	3,00	-6,85
		79	61,41	6,82	-2,85	-61,41	-6,82	2,85	-6,85
									6,646E-01
75	TRACTOL1	76	16,56-5,271E-01	13,51	-16,56	5,271E-01	-13,51	-2,51-6,781E-01	
		77	26,19	-1,03	12,60	-26,19	1,03	-12,60	-2,51-1,235E-01
		78	15,54	1,81	10,89	-15,54	-1,81	-10,89	-1,81-6,781E-01
		79	25,34	1,21	9,97	-25,34	-1,21	-9,97	-1,81-1,235E-01
75	TRACTOL2	76	14,63	5,77	-15,78	-14,63	-5,77	15,78	-4,31
		77	35,78	11,72	-14,72	-35,78	-11,72	14,72	-4,31
		78	15,09-4,390E-01	-13,89	-15,09	4,390E-01	13,89	-5,05	1,37
		79	36,07	5,61	-12,83	-36,07	-5,61	12,83	-5,05
									7,881E-01
76	TRACTOLV	77	61,60	10,46	-2,17	-61,60	-10,46	2,17	-7,83
		23	97,13	16,95	-2,17	-97,13	-16,95	2,17	-7,83
		79	60,84	6,86	-2,81	-60,84	-6,86	2,81	-7,95
		25	96,41	13,33	-2,82	-96,41	-13,33	2,82	-7,95
									5,860E-01
76	TRACTOL1	77	30,46	8,358E-01	12,50	-30,46-8,358E-01	-12,50	-2,34-2,339E-01	
		23	39,50	3,805E-01	11,09	-39,50-3,805E-01	-11,09	-2,34	2,655E-01
		79	28,24	7,759E-01	10,08	-28,24-7,759E-01	-10,08	-1,70-2,339E-01	
		25	37,39	2,604E-01	8,67	-37,39-2,604E-01	-8,67	-1,70	2,655E-01
76	TRACTOL2	77	31,14	9,63	-14,67	-31,14	-9,63	14,67	-5,50
		23	57,63	16,57	-13,27	-57,63	-16,57	13,27	-5,50
		79	32,60	6,08	-12,89	-32,60	-6,08	12,89	-6,25
		25	59,03	13,07	-11,49	-59,03	-13,07	11,49	-6,25
									3,205E-01
82	TRACTOLV	12	95,88	13,37	3,37	-95,88	-13,37	-3,37	-3,51-6,026E-01
		83	112,49	14,92	3,49	-112,49	-14,92	-3,49	-3,51-5,818E-01
		14	96,75	16,73	1,63	-96,75	-16,73	-1,63	-3,48-6,026E-01
		84	113,31	18,31	1,75	-113,31	-18,31	-1,75	-3,48-5,818E-01
82	TRACTOL1	12	55,99	13,48	12,30	-55,99	-13,48	-12,30	-1,94-4,318E-01
		83	64,05	15,25	10,59	-64,05	-15,25	-10,59	-1,94-2,848E-02
		14	53,79	14,79	12,46	-53,79	-14,79	-12,46	-1,45-4,318E-01
		84	61,84	16,56	10,75	-61,84	-16,56	-10,75	-1,45-2,848E-02
82	TRACTOL2	12	39,88-1,058E-01	-8,93	-39,88	1,058E-01	8,93	-1,57-1,707E-01	
		83	48,44-3,243E-01	-7,10	-48,44	3,243E-01	7,10	-1,57-5,533E-01	
		14	42,96	1,94	-10,84	-42,96	-1,94	10,84	-2,03-1,707E-01
		84	51,48	1,76	-9,00	-51,48	-1,76	9,00	-2,03-5,533E-01

83	TRACTOLV	83	112,61	15,09	3,63	-112,61	-15,09	-3,63	-5,22-5,979E-01
		18	137,09	17,93	3,57	-137,09	-17,93	-3,57	-5,22-4,796E-01
		84	113,17	18,14	1,61	-113,17	-18,14	-1,61	-5,08-5,979E-01
		19	137,59	21,02	1,55	-137,59	-21,02	-1,55	-5,08-4,796E-01
83	TRACTOL1	83	62,16	15,64	11,04	-62,16	-15,64	-11,04	-3,85-1,129E-01
		18	79,50	18,34	9,13	-79,50	-18,34	-9,13	-3,85 2,286E-01
		84	59,37	15,29	10,30	-59,37	-15,29	-10,30	-3,44-1,129E-01
		19	76,65	18,03	8,39	-76,65	-18,03	-8,39	-3,44 2,286E-01
83	TRACTOL2	83	50,45-5,459E-01		-7,41	-50,45 5,459E-01		7,41	-1,37-4,850E-01
		18	57,60-4,147E-01		-5,56	-57,60 4,147E-01		5,56	-1,37-7,082E-01
		84	53,81	2,85	-8,69	-53,81	-2,85	8,69	-1,64-4,850E-01
		19	60,94	2,99	-6,84	-60,94	-2,99	6,84	-1,64-7,082E-01
88	TRACTOLV	23	96,75	16,73	-1,63	-96,75	-16,73	1,63	-3,48 6,026E-01
		86	113,31	18,31	-1,75	-113,31	-18,31	1,75	-3,48 5,818E-01
		25	95,88	13,37	-3,37	-95,88	-13,37	3,37	-3,51 6,026E-01
		87	112,49	14,92	-3,49	-112,49	-14,92	3,49	-3,51 5,818E-01
88	TRACTOL1	23	42,96	1,94	10,84	-42,96	-1,94	-10,84	-2,03 1,707E-01
		86	51,48	1,76	9,00	-51,48	-1,76	-9,00	-2,03 5,533E-01
		25	39,88-1,058E-01		8,93	-39,88 1,058E-01		-8,93	-1,57 1,707E-01
		87	48,44-3,243E-01		7,10	-48,44 3,243E-01		-7,10	-1,57 5,533E-01
88	TRACTOL2	23	53,79	14,79	-12,46	-53,79	-14,79	12,46	-1,45 4,318E-01
		86	61,84	16,56	-10,75	-61,84	-16,56	10,75	-1,45 2,848E-02
		25	55,99	13,48	-12,30	-55,99	-13,48	12,30	-1,94 4,318E-01
		87	64,05	15,25	-10,59	-64,05	-15,25	10,59	-1,94 2,848E-02
89	TRACTOLV	86	113,17	18,14	-1,61	-113,17	-18,14	1,61	-5,08 5,979E-01
		29	137,59	21,02	-1,55	-137,59	-21,02	1,55	-5,08 4,796E-01
		87	112,61	15,09	-3,63	-112,61	-15,09	3,63	-5,22 5,979E-01
		30	137,09	17,93	-3,57	-137,09	-17,93	3,57	-5,22 4,796E-01
89	TRACTOL1	86	53,81	2,85	8,69	-53,81	-2,85	-8,69	-1,64 4,850E-01
		29	60,94	2,99	6,84	-60,94	-2,99	-6,84	-1,64 7,082E-01
		87	50,45-5,459E-01		7,41	-50,45 5,459E-01		-7,41	-1,37 4,850E-01
		30	57,60-4,147E-01		5,56	-57,60 4,147E-01		-5,56	-1,37 7,082E-01
89	TRACTOL2	86	59,37	15,29	-10,30	-59,37	-15,29	10,30	-3,44 1,129E-01
		29	76,65	18,03	-8,39	-76,65	-18,03	8,39	-3,44-2,286E-01
		87	62,16	15,64	-11,04	-62,16	-15,64	11,04	-3,85 1,129E-01
		30	79,50	18,34	-9,13	-79,50	-18,34	9,13	-3,85-2,286E-01
96	TRACTOLV	18	137,87	18,25	3,96	-137,87	-18,25	-3,96-7,855E-01-4,976E-01	
		90	141,49	16,13	3,52	-141,49	-16,13	-3,52-7,855E-01-4,405E-01	
		19	137,81	20,90	1,16	-137,81	-20,90	-1,16-7,174E-01-4,976E-01	
		95	141,37	18,82 7,225E-01		-141,37	-18,82-7,225E-01-7,174E-01-4,405E-01		
96	TRACTOL1	18	78,76	18,74	9,74	-78,76	-18,74	-9,74 3,364E-01 1,686E-01	
		90	76,69	16,33	7,72	-76,69	-16,33	-7,72 3,364E-01 3,412E-01	
		19	75,61	17,27	7,78	-75,61	-17,27	-7,78 5,424E-01 1,686E-01	
		95	73,48	14,90	5,76	-73,48	-14,90	-5,76 5,424E-01 3,412E-01	
96	TRACTOL2	18	59,11-4,951E-01		-5,78	-59,11 4,951E-01		5,78	-1,12-6,661E-01
		90	64,80-2,010E-01		-4,20	-64,80 2,010E-01		4,20	-1,12-7,817E-01
		19	62,20	3,63	-6,62	-62,20	-3,63	6,62	-1,26-6,661E-01
		95	67,89	3,93	-5,04	-67,89	-3,93	5,04	-1,26-7,817E-01
97	TRACTOLV	90	142,80	16,49	3,20	-142,80	-16,49	-3,20	-1,69-4,510E-01
		92	150,74	15,89	2,40	-150,74	-15,89	-2,40	-1,69-3,959E-01
		95	142,15	18,89	1,04	-142,15	-18,89	-1,04	-1,63-4,510E-01
		96	150,05	18,31 2,387E-01		-150,05	-18,31-2,387E-01		-1,63-3,959E-01
97	TRACTOL1	90	76,93	16,72	7,50	-76,93	-16,72	-7,50-8,460E-01 3,036E-01	
		92	80,59	15,91	5,41	-80,59	-15,91	-5,41-8,460E-01 4,457E-01	
		95	73,54	14,57	5,99	-73,54	-14,57	-5,99-6,764E-01 3,036E-01	
		96	77,15	13,79	3,90	-77,15	-13,79	-3,90-6,764E-01 4,457E-01	
97	TRACTOL2	90	65,87-2,331E-01		-4,30	-65,87 2,331E-01		4,30-8,456E-01-7,546E-01	
		92	70,16-2,925E-02		-3,02	-70,16 2,925E-02		3,02-8,456E-01-8,416E-01	
		95	68,61	4,32	-4,95	-68,61	-4,32	4,95-9,494E-01-7,546E-01	
		96	72,90	4,52	-3,67	-72,90	-4,52	3,67-9,494E-01-8,416E-01	
98	TRACTOLV	92	150,74	15,90	1,17	-150,74	-15,90	-1,17	-1,97-3,979E-01
		94	160,26	18,08 2,796E-01		-160,26	-18,08-2,796E-01		-1,97-4,378E-01
		96	149,95	18,27	1,46	-149,95	-18,27	-1,46	-2,01-3,979E-01

98	TRACTOL1	97	159,44	20,47	5,691E-01	-159,44	-20,47-5,691E-01	-2,01-4,378E-01
		92	79,93	16,00	4,21	-79,93	-16,00	-4,21
		94	86,54	18,22	2,05	-86,54	-18,22	-2,05
		96	76,35	13,41	5,11	-76,35	-13,41	-5,11
98	TRACTOL2	97	82,93	15,65	2,96	-82,93	-15,65	-2,96
		92	70,81-1,039E-01		-3,03	-70,81	1,039E-01	3,03-5,469E-01-8,190E-01
		94	73,71-1,401E-01		-1,77	-73,71	1,401E-01	1,77-5,469E-01-9,235E-01
		96	73,60	4,86	-3,65	-73,60	-4,86	3,65-6,716E-01-8,190E-01
		97	76,52	4,82	-2,39	-76,52	-4,82	2,39-6,716E-01-9,235E-01
99	TRACTOLV	94	158,95	17,77-9,736E-02		-158,95	-17,77	9,736E-02
		21	172,78	21,57-8,095E-01		-172,78	-21,57	8,095E-01
		97	158,44	20,32	9,416E-01	-158,44	-20,32-9,416E-01	-2,92-4,320E-01
		22	172,27	24,13	2,295E-01	-172,27	-24,13-2,295E-01	-2,92-4,666E-01
99	TRACTOL1	94	84,94	18,03	1,76	-84,94	-18,03	-1,76
		21	97,44	22,01-4,827E-01		-97,44	-22,01	4,827E-01
		97	81,17	15,17	3,25	-81,17	-15,17	-3,25
		22	93,65	19,16	1,00	-93,65	-19,16	-1,00
99	TRACTOL2	94	74,00-2,650E-01		-1,86	-74,00	2,650E-01	1,86-2,236E-01-9,034E-01
		21	75,34-4,456E-01-3,269E-01		-75,34	4,456E-01	3,269E-01-2,236E-01-9,993E-01	
		97	77,28	5,16	-2,30	-77,28	-5,16	2,30-3,380E-01-9,034E-01
		22	78,62	4,97-7,738E-01		-78,62	-4,97	7,738E-01-3,380E-01-9,993E-01
108	TRACTOLV	29	137,81	20,90	-1,16	-137,81	-20,90	1,16-7,174E-01
		101	141,37	18,82-7,225E-01		-141,37	-18,82	7,225E-01-7,174E-01
		30	137,87	18,25	-3,96	-137,87	-18,25	3,96-7,855E-01
		104	141,49	16,13	-3,52	-141,49	-16,13	3,52-7,855E-01
108	TRACTOL1	29	62,20	3,63	6,62	-62,20	-3,63	-6,62
		101	67,89	3,93	5,04	-67,89	-3,93	-5,04
		30	59,11-4,951E-01		5,78	-59,11	4,951E-01	-5,78
		104	64,80-2,010E-01		4,20	-64,80	2,010E-01	-4,20
108	TRACTOL2	29	75,61	17,27	-7,78	-75,61	-17,27	7,78
		101	73,48	14,90	-5,76	-73,48	-14,90	5,76
		30	78,76	18,74	-9,74	-78,76	-18,74	9,74
		104	76,69	16,33	-7,72	-76,69	-16,33	7,72
109	TRACTOLV	101	142,15	18,89	-1,04	-142,15	-18,89	1,04
		102	150,05	18,31-2,387E-01		-150,05	-18,31	2,387E-01
		104	142,80	16,49	-3,20	-142,80	-16,49	3,20
		105	150,74	15,89	-2,40	-150,74	-15,89	2,40
109	TRACTOL1	101	68,61	4,32	4,95	-68,61	-4,32	-4,95
		102	72,90	4,52	3,67	-72,90	-4,52	-3,67
		104	65,87-2,331E-01		4,30	-65,87	2,331E-01	-4,30
		105	70,16-2,925E-02		3,02	-70,16	2,925E-02	-3,02
109	TRACTOL2	101	73,54	14,57	-5,99	-73,54	-14,57	5,99
		102	77,15	13,79	-3,90	-77,15	-13,79	3,90
		104	76,93	16,72	-7,50	-76,93	-16,72	7,50
		105	80,59	15,91	-5,41	-80,59	-15,91	5,41
110	TRACTOLV	102	149,95	18,27	-1,46	-149,95	-18,27	1,46
		103	159,44	20,47-5,691E-01		-159,44	-20,47	5,691E-01
		105	150,74	15,90	-1,17	-150,74	-15,90	1,17
		106	160,26	18,08-2,796E-01		-160,26	-18,08	2,796E-01
110	TRACTOL1	102	73,60	4,86	3,65	-73,60	-4,86	-3,65
		103	76,52	4,82	2,39	-76,52	-4,82	-2,39
		105	70,81-1,039E-01		3,03	-70,81	1,039E-01	-3,03
		106	73,71-1,401E-01		1,77	-73,71	1,401E-01	-1,77
110	TRACTOL2	102	76,35	13,41	-5,11	-76,35	-13,41	5,11
		103	82,93	15,65	-2,96	-82,93	-15,65	2,96
		105	79,93	16,00	-4,21	-79,93	-16,00	4,21
		106	86,54	18,22	-2,05	-86,54	-18,22	2,05
111	TRACTOLV	103	158,44	20,32-9,416E-01		-158,44	-20,32	9,416E-01
		32	172,27	24,13-2,295E-01		-172,27	-24,13	2,295E-01
		106	158,95	17,77	9,736E-02	-158,95	-17,77-9,736E-02	-2,92
		33	172,78	21,57	8,095E-01	-172,78	-21,57-8,095E-01	-2,87
111	TRACTOL1	103	77,28	5,16	2,30	-77,28	-5,16	-2,30
		32	78,62	4,97	7,738E-01	-78,62	-4,97-7,738E-01	-3,380E-01
		106	74,00-2,650E-01		1,86	-74,00	2,650E-01	-1,86
								2,236E-01

111	TRACTOL2	33	75,34-4,456E-01 3,269E-01		-75,34 4,456E-01-3,269E-01-2,236E-01 9,993E-01		
		103	81,17	15,17	-3,25	-81,17	-15,17 3,25 -2,58-4,713E-01
		32	93,65	19,16	-1,00	-93,65	-19,16 1,00 -2,58-5,326E-01
		106	84,94	18,03	-1,76	-84,94	-18,03 1,76 -2,65-4,713E-01
		33	97,44	22,01	4,827E-01	-97,44	-22,01-4,827E-01 -2,65-5,326E-01
118	TRACTOLV	21	172,02	21,32-5,324E-01		-172,02	-21,32 5,324E-01 1,56-4,561E-01
		111	164,84	20,37	-1,04	-164,84	-20,37 1,04 1,56-5,343E-01
		22	171,85	24,14-5,205E-02		-171,85	-24,14 5,205E-02 1,46-4,561E-01
		112	164,68	23,19-5,554E-01		-164,68	-23,19 5,554E-01 1,46-5,343E-01
118	TRACTOL1	21	96,67	21,86-1,050E-03		-96,67	-21,86 1,050E-03 1,44 5,323E-01
		111	89,99	21,05	-2,30	-89,99	-21,05 2,30 1,44 4,807E-01
		22	92,78	18,98 5,190E-01		-92,78	-18,98-5,190E-01 1,38 5,323E-01
		112	86,10	18,16	-1,78	-86,10	-18,16 1,78 1,38 4,807E-01
118	TRACTOL2	21	75,35-5,436E-01-5,313E-01		-75,35 5,436E-01 5,313E-01	1,209E-01-9,883E-01	
		111	74,85-6,830E-01	1,26	-74,85 6,830E-01	-1,26 1,209E-01	-1,01
		22	79,07	5,16-5,710E-01	-79,07	-5,16 5,710E-01	8,895E-02-9,883E-01
		112	78,57	5,02 1,22	-78,57	-5,02 -1,22	8,895E-02 -1,01
119	TRACTOLV	111	164,81	20,33	-1,07	-164,81	-20,33 1,07-1,410E-01-5,308E-01
		35	165,33	21,00	-1,53	-165,33	-21,00 1,53-1,410E-01-4,816E-01
		112	164,72	23,23-5,230E-01		-164,72	-23,23 5,230E-01-8,188E-02-5,308E-01
		36	165,26	23,87-9,795E-01		-165,26	-23,87 9,795E-01-8,188E-02-4,816E-01
119	TRACTOL1	111	90,20	21,01	-2,07	-90,20	-21,01 2,07-6,121E-01 4,901E-01
		35	93,16	21,68	-4,37	-93,16	-21,68 4,37-6,121E-01 4,668E-01
		112	86,33	18,29	-2,01	-86,33	-18,29 2,01-6,400E-01 4,901E-01
		36	89,32	18,94	-4,30	-89,32	-18,94 4,30-6,400E-01 4,668E-01
119	TRACTOL2	111	74,61-6,768E-01	1,00	-74,61 6,768E-01	-1,00 4,711E-01	-1,02
		35	72,17-6,832E-01	2,84	-72,17 6,832E-01	-2,84 4,711E-01-9,484E-01	
		112	78,38	4,93	1,48	-78,38	-4,93 -1,48 5,581E-01 -1,02
		36	75,94	4,93	3,32	-75,94	-4,93 -3,32 5,581E-01-9,484E-01
124	TRACTOLV	32	171,85	24,14 5,205E-02		-171,85	-24,14-5,205E-02 1,46 4,561E-01
		114	164,68	23,19 5,554E-01		-164,68	-23,19-5,554E-01 1,46 5,343E-01
		33	172,02	21,32 5,324E-01		-172,02	-21,32-5,324E-01 1,56 4,561E-01
		115	164,84	20,37	1,04	-164,84	-20,37 -1,04 1,56 5,343E-01
124	TRACTOL1	32	79,07	5,16 5,710E-01	-79,07	-5,16-5,710E-01	8,895E-02 9,883E-01
		114	78,57	5,02 -1,22	-78,57	-5,02 1,22	8,895E-02 1,01
		33	75,35-5,436E-01 5,313E-01		-75,35 5,436E-01-5,313E-01	1,209E-01 9,883E-01	
		115	74,85-6,830E-01	-1,26	-74,85 6,830E-01	1,26 1,209E-01	1,01
124	TRACTOL2	32	92,78	18,98-5,190E-01		-92,78	-18,98 5,190E-01 1,38-5,323E-01
		114	86,10	18,16	1,78	-86,10	-18,16 -1,78 1,38-4,807E-01
		33	96,67	21,86 1,050E-03		-96,67	-21,86-1,050E-03 1,44-5,323E-01
		115	89,99	21,05	2,30	-89,99	-21,05 -2,30 1,44-4,807E-01
125	TRACTOLV	114	164,72	23,23 5,230E-01		-164,72	-23,23-5,230E-01-8,188E-02 5,308E-01
		49	165,26	23,87 9,795E-01		-165,26	-23,87-9,795E-01-8,188E-02 4,816E-01
		115	164,81	20,33	1,07	-164,81	-20,33 -1,07-1,410E-01 5,308E-01
		50	165,33	21,00	1,53	-165,33	-21,00 -1,53-1,410E-01 4,816E-01
125	TRACTOL1	114	78,38	4,93	-1,48	-78,38	-4,93 1,48 5,581E-01 1,02
		49	75,94	4,93	-3,32	-75,94	-4,93 3,32 5,581E-01 9,484E-01
		115	74,61-6,768E-01	-1,00	-74,61 6,768E-01	1,00 4,711E-01	1,02
		50	72,17-6,832E-01	-2,84	-72,17 6,832E-01	2,84 4,711E-01	9,484E-01
125	TRACTOL2	114	86,33	18,29	2,01	-86,33	-18,29 -2,01-6,400E-01-4,901E-01
		49	89,32	18,94	4,30	-89,32	-18,94 -4,30-6,400E-01-4,668E-01
		115	90,20	21,01	2,07	-90,20	-21,01 -2,07-6,121E-01-4,901E-01
		50	93,16	21,68	4,37	-93,16	-21,68 -4,37-6,121E-01-4,668E-01
131	TRACTOLV	35	165,91	21,15	-1,29	-165,91	-21,15 1,29 4,12-4,853E-01
		118	142,64	16,61	-1,97	-142,64	-16,61 1,97 4,12-4,774E-01
		36	165,61	23,91	-1,22	-165,61	-23,91 1,22 4,13-4,853E-01
		121	142,38	19,34	-1,90	-142,38	-19,34 1,90 4,13-4,774E-01
131	TRACTOL1	35	94,32	21,69	-3,92	-94,32	-21,69 3,92 3,29 4,919E-01
		118	76,27	17,12	-6,56	-76,27	-17,12 6,56 3,29 3,048E-01
		36	90,64	19,43	-4,75	-90,64	-19,43 4,75 3,10 4,919E-01
		121	72,64	14,83	-7,39	-72,64	-14,83 7,39 3,10 3,048E-01
131	TRACTOL2	35	71,59-5,371E-01		2,63	-71,59 5,371E-01	-2,63 8,294E-01-9,772E-01
		118	66,37-5,128E-01		4,59	-66,37 5,128E-01	-4,59 8,294E-01-7,822E-01
		36	74,98	4,48	3,53	-74,98	-4,48 -3,53 1,03-9,772E-01

		121	69,75	4,50	5,49	-69,75	-4,50	-5,49	1,03-7,822E-01
132	TRACTOLV	118	143,40	16,71	-2,74	-143,40	-16,71	2,74	3,22-4,718E-01
		120	125,35	15,06	-3,37	-125,35	-15,06	3,37	3,22-5,125E-01
		121	143,17	19,54	-1,13	-143,17	-19,54	1,13	3,18-4,718E-01
		122	125,17	17,84	-1,76	-125,17	-17,84	1,76	3,18-5,125E-01
132	TRACTOL1	118	78,25	17,02	-7,21	-78,25	-17,02	7,21	2,05 3,596E-01
		120	67,51	15,46	-9,69	-67,51	-15,46	9,69	2,05 7,630E-02
		121	74,98	15,80	-6,74	-74,98	-15,80	6,74	1,76 3,596E-01
		122	64,28	14,20	-9,21	-64,28	-14,20	9,21	1,76 7,630E-02
132	TRACTOL2	118	65,14-3,095E-01		4,47	-65,14 3,095E-01		-4,47	1,17-8,314E-01
		120	57,84-4,093E-01		6,32	-57,84 4,093E-01		-6,32	1,17-5,888E-01
		121	68,19	3,74	5,61	-68,19	-3,74	-5,61	1,42-8,314E-01
		122	60,89	3,63	7,46	-60,89	-3,63	-7,46	1,42-5,888E-01
133	TRACTOLV	120	124,37	14,73	-4,17	-124,37	-14,73	4,17	2,33-4,980E-01
		39	112,24	15,93	-4,40	-112,24	-15,93	4,40	2,33-5,939E-01
		122	124,67	17,86-9,629E-01		-124,67	-17,86 9,629E-01		2,22-4,980E-01
		40	112,60	19,01	-1,19	-112,60	-19,01	1,19	2,22-5,939E-01
133	TRACTOL1	120	68,49	14,95	-10,34	-68,49	-14,95	10,34 8,785E-01	1,547E-01
		39	64,94	16,25	-12,51	-64,94	-16,25	12,51 8,785E-01	2,427E-01
		122	65,73	15,21	-8,55	-65,73	-15,21	8,55 4,524E-01	1,547E-01
		40	62,21	16,49	-10,72	-62,21	-16,49	10,72 4,524E-01	2,427E-01
133	TRACTOL2	120	55,88-2,181E-01		6,17	-55,88 2,181E-01		-6,17	1,45-6,527E-01
		39	47,31-3,226E-01		8,11	-47,31 3,226E-01		-8,11	1,45-3,512E-01
		122	58,93	2,66	7,59	-58,93	-2,66	-7,59	1,77-6,527E-01
		40	50,39	2,52	9,53	-50,39	-2,52	-9,53	1,77-3,512E-01
140	TRACTOLV	49	165,61	23,91	1,22	-165,61	-23,91	-1,22	4,13 4,853E-01
		125	142,38	19,34	1,90	-142,38	-19,34	-1,90	4,13 4,774E-01
		50	165,91	21,15	1,29	-165,91	-21,15	-1,29	4,12 4,853E-01
		127	142,64	16,61	1,97	-142,64	-16,61	-1,97	4,12 4,774E-01
140	TRACTOL1	49	74,98	4,48	-3,53	-74,98	-4,48	3,53	1,03 9,772E-01
		125	69,75	4,50	-5,49	-69,75	-4,50	5,49	1,03 7,822E-01
		50	71,59-5,371E-01		-2,63	-71,59 5,371E-01		2,63 8,294E-01	9,772E-01
		127	66,37-5,128E-01		-4,59	-66,37 5,128E-01		4,59 8,294E-01	7,822E-01
140	TRACTOL2	49	90,64	19,43	4,75	-90,64	-19,43	-4,75	3,10-4,919E-01
		125	72,64	14,83	7,39	-72,64	-14,83	-7,39	3,10-3,048E-01
		50	94,32	21,69	3,92	-94,32	-21,69	-3,92	3,29-4,919E-01
		127	76,27	17,12	6,56	-76,27	-17,12	-6,56	3,29-3,048E-01
141	TRACTOLV	125	143,17	19,54	1,13	-143,17	-19,54	-1,13	3,18 4,718E-01
		126	125,17	17,84	1,76	-125,17	-17,84	-1,76	3,18 5,125E-01
		127	143,40	16,71	2,74	-143,40	-16,71	-2,74	3,22 4,718E-01
		128	125,35	15,06	3,37	-125,35	-15,06	-3,37	3,22 5,125E-01
141	TRACTOL1	125	68,19	3,74	-5,61	-68,19	-3,74	5,61	1,42 8,314E-01
		126	60,89	3,63	-7,46	-60,89	-3,63	7,46	1,42 5,888E-01
		127	65,14-3,095E-01		-4,47	-65,14 3,095E-01		4,47	1,17 8,314E-01
		128	57,84-4,093E-01		-6,32	-57,84 4,093E-01		6,32	1,17 5,888E-01
141	TRACTOL2	125	74,98	15,80	6,74	-74,98	-15,80	-6,74	1,76-3,596E-01
		126	64,28	14,20	9,21	-64,28	-14,20	-9,21	1,76-7,630E-02
		127	78,25	17,02	7,21	-78,25	-17,02	-7,21	2,05-3,596E-01
		128	67,51	15,46	9,69	-67,51	-15,46	-9,69	2,05-7,630E-02
142	TRACTOLV	126	124,67	17,86 9,629E-01		-124,67	-17,86-9,629E-01		2,22 4,980E-01
		52	112,60	19,01	1,19	-112,60	-19,01	-1,19	2,22 5,939E-01
		128	124,37	14,73	4,17	-124,37	-14,73	-4,17	2,33 4,980E-01
		53	112,24	15,93	4,40	-112,24	-15,93	-4,40	2,33 5,939E-01
142	TRACTOL1	126	58,93	2,66	-7,59	-58,93	-2,66	7,59	1,77 6,527E-01
		52	50,39	2,52	-9,53	-50,39	-2,52	9,53	1,77 3,512E-01
		128	55,88-2,181E-01		-6,17	-55,88 2,181E-01		6,17	1,45 6,527E-01
		53	47,31-3,226E-01		-8,11	-47,31 3,226E-01		8,11	1,45 3,512E-01
142	TRACTOL2	126	65,73	15,21	8,55	-65,73	-15,21	-8,55 4,524E-01	1,547E-01
		52	62,21	16,49	10,72	-62,21	-16,49	-10,72 4,524E-01	2,427E-01
		128	68,49	14,95	10,34	-68,49	-14,95	-10,34 8,785E-01	1,547E-01
		53	64,94	16,25	12,51	-64,94	-16,25	-12,51 8,785E-01	2,427E-01
148	TRACTOLV	39	111,45	15,56	-3,97	-111,45	-15,56	3,97	6,24-5,711E-01
		132	87,43	12,70	-3,83	-87,43	-12,70	3,83	6,24-6,919E-01

		40	112,36	19,17	-1,62	-112,36	-19,17	1,62	6,07-5,711E-01	
		133	88,41	16,29	-1,49	-88,41	-16,29	1,49	6,07-6,919E-01	
148	TRACTOL1	39	66,44	15,69	-11,85	-66,44	-15,69	11,85	4,61-1,484E-01	
		132	49,75	12,73	-13,27	-49,75	-12,73	13,27	4,61-5,876E-01	
		40	64,36	17,78	-11,38	-64,36	-17,78	11,38	3,97-1,484E-01	
		133	47,65	14,84	-12,81	-47,65	-14,84	12,81	3,97-5,876E-01	
148	TRACTOL2	39	45,01-1,286E-01	7,88	-45,01	1,286E-01	-7,88	1,64-4,228E-01		
		132	37,68-2,762E-02	9,44	-37,68	2,762E-02	-9,44	1,64-1,043E-01		
		40	48,00	1,39	9,76	-48,00	-1,39	-9,76	2,10-4,228E-01	
		133	40,77	1,46	11,31	-40,77	-1,46	-11,31	2,10-1,043E-01	
149	TRACTOLV	132	87,20	12,51	-3,46	-87,20	-12,51	3,46	4,56-6,753E-01	
		43	72,34	10,65	-3,30	-72,34	-10,65	3,30	4,56-6,955E-01	
		133	88,29	16,42	-1,86	-88,29	-16,42	1,86	4,53-6,753E-01	
		44	73,50	14,55	-1,70	-73,50	-14,55	1,70	4,53-6,955E-01	
149	TRACTOL1	132	51,68	12,30	-12,65	-51,68	-12,30	12,65	2,81-4,975E-01	
		43	43,63	10,14	-13,74	-43,63	-10,14	13,74	2,81-8,687E-01	
		133	50,25	16,18	-13,42	-50,25	-16,18	13,42	2,17-4,975E-01	
		44	42,06	14,04	-14,51	-42,06	-14,04	14,51	2,17-8,687E-01	
149	TRACTOL2	132	35,51	2,106E-01	9,19	-35,51-2,106E-01	-9,19	1,75-1,777E-01		
		43	28,72	5,158E-01	10,44	-28,72-5,158E-01	-10,44	1,75	1,732E-01	
		133	38,04	2,396E-01	11,56	-38,04-2,396E-01	-11,56	2,36-1,777E-01		
		44	31,44	5,126E-01	12,81	-31,44-5,126E-01	-12,81	2,36	1,732E-01	
154	TRACTOLV	52	112,36	19,17	1,62	-112,36	-19,17	-1,62	6,07	5,711E-01
		135	88,41	16,29	1,49	-88,41	-16,29	-1,49	6,07	6,919E-01
		53	111,45	15,56	3,97	-111,45	-15,56	-3,97	6,24	5,711E-01
		136	87,43	12,70	3,83	-87,43	-12,70	-3,83	6,24	6,919E-01
154	TRACTOL1	52	48,00	1,39	-9,76	-48,00	-1,39	9,76	2,10	4,228E-01
		135	40,77	1,46	-11,31	-40,77	-1,46	11,31	2,10	1,043E-01
		53	45,01-1,286E-01	-7,88	-45,01	1,286E-01	7,88	1,64	4,228E-01	
		136	37,68-2,762E-02	-9,44	-37,68	2,762E-02	9,44	1,64	1,043E-01	
154	TRACTOL2	52	64,36	17,78	11,38	-64,36	-17,78	-11,38	3,97	1,484E-01
		135	47,65	14,84	12,81	-47,65	-14,84	-12,81	3,97	5,876E-01
		53	66,44	15,69	11,85	-66,44	-15,69	-11,85	4,61	1,484E-01
		136	49,75	12,73	13,27	-49,75	-12,73	-13,27	4,61	5,876E-01
155	TRACTOLV	135	88,29	16,42	1,86	-88,29	-16,42	-1,86	4,53	6,753E-01
		55	73,50	14,55	1,70	-73,50	-14,55	-1,70	4,53	6,955E-01
		136	87,20	12,51	3,46	-87,20	-12,51	-3,46	4,56	6,753E-01
		56	72,34	10,65	3,30	-72,34	-10,65	-3,30	4,56	6,955E-01
155	TRACTOL1	135	38,04	2,396E-01	-11,56	-38,04-2,396E-01	11,56	2,36	1,777E-01	
		55	31,44	5,126E-01	-12,81	-31,44-5,126E-01	12,81	2,36-1,732E-01		
		136	35,51	2,106E-01	-9,19	-35,51-2,106E-01	9,19	1,75	1,777E-01	
		56	28,72	5,158E-01	-10,44	-28,72-5,158E-01	10,44	1,75-1,732E-01		
155	TRACTOL2	135	50,25	16,18	13,42	-50,25	-16,18	-13,42	2,17	4,975E-01
		55	42,06	14,04	14,51	-42,06	-14,04	-14,51	2,17	8,687E-01
		136	51,68	12,30	12,65	-51,68	-12,30	-12,65	2,81	4,975E-01
		56	43,63	10,14	13,74	-43,63	-10,14	-13,74	2,81	8,687E-01
160	TRACTOLV	43	72,37	10,59	-2,75	-72,37	-10,59	2,75	8,66-6,878E-01	
		139	32,63	3,14	-2,60	-32,63	-3,14	2,60	8,66-7,189E-01	
		44	73,38	14,60	-2,25	-73,38	-14,60	2,25	8,62-6,878E-01	
		140	33,66	7,14	-2,10	-33,66	-7,14	2,10	8,62-7,189E-01	
160	TRACTOL1	43	46,35	9,68	-13,00	-46,35	-9,68	13,00	6,82-7,595E-01	
		139	16,91	1,57	-14,18	-16,91	-1,57	14,18	6,82	-1,41
		44	45,91	15,81	-15,23	-45,91	-15,81	15,23	6,02-7,595E-01	
		140	16,29	7,80	-16,42	-16,29	-7,80	16,42	6,02	-1,41
160	TRACTOL2	43	26,02	9,053E-01	10,25	-26,02-9,053E-01	-10,25	1,83	7,173E-02	
		139	15,72	1,57	11,58	-15,72	-1,57	-11,58	1,83	6,906E-01
		44	27,47	-1,21	12,98	-27,47	1,21	-12,98	2,60	7,173E-02
		140	17,37-6,572E-01	14,32	-17,37	6,572E-01	-14,32	2,60	6,906E-01	
166	TRACTOLV	55	73,38	14,60	2,25	-73,38	-14,60	-2,25	8,62	6,878E-01
		142	33,66	7,14	2,10	-33,66	-7,14	-2,10	8,62	7,189E-01
		56	72,37	10,59	2,75	-72,37	-10,59	-2,75	8,66	6,878E-01
		143	32,63	3,14	2,60	-32,63	-3,14	-2,60	8,66	7,189E-01
166	TRACTOL1	55	27,47	-1,21	-12,98	-27,47	1,21	12,98	2,60-7,173E-02	
		142	17,37-6,572E-01	-14,32	-17,37	6,572E-01	14,32	2,60-6,906E-01		

166	TRACTOL2	56	26,02	9,053E-01	-10,25	-26,02-9,053E-01	10,25	1,83-7,173E-02
		143	15,72	1,57	-11,58	-15,72 -1,57	11,58	1,83-6,906E-01
		55	45,91	15,81	15,23	-45,91 -15,81	-15,23	6,02 7,595E-01
		142	16,29	7,80	16,42	-16,29 -7,80	-16,42	6,02 1,41
		56	46,35	9,68	13,00	-46,35 -9,68	-13,00	6,82 7,595E-01
208	TRACTOLV	143	16,91	1,57	14,18	-16,91 -1,57	-14,18	6,82 1,41
		68	29,42	-3,19	9,76	-29,42 3,19	-9,76	-7,49 -1,07
		70	61,90	-1,26	10,04	-61,90 1,26	-10,04	-7,49-5,895E-01
		181	30,84	1,36	5,16	-30,84 -1,36	-5,16	-6,90 -1,07
		183	63,15	3,37	5,44	-63,15 -3,37	-5,44	-6,90-5,895E-01
208	TRACTOL1	68	12,85	-4,99	14,28	-12,85 4,99	-14,28	-6,66 -1,60
		70	40,43	-1,30	14,36	-40,43 1,30	-14,36	-6,66-6,905E-01
		181	14,33	1,28	12,49	-14,33 -1,28	-12,49	-5,54 -1,60
		183	41,70	5,07	12,57	-41,70 -5,07	-12,57	-5,54-6,905E-01
		68	16,58	1,80	-4,52	-16,58 -1,80	4,52-8,312E-01	5,256E-01
208	TRACTOL2	70	21,47	4,544E-02	-4,32	-21,47-4,544E-02	4,32-8,312E-01	1,010E-01
		181	16,51	7,621E-02	-7,33	-16,51-7,621E-02	7,33	-1,35 5,256E-01
		183	21,45	-1,69	-7,12	-21,45 1,69	7,12	-1,35 1,010E-01
		70	61,00-9,247E-01		10,08	-61,00 9,247E-01	-10,08	-6,14-6,450E-01
		11	88,82-2,666E-02		10,28	-88,82 2,666E-02	-10,28	-6,14-6,715E-01
210	TRACTOLV	183	62,12	2,66	5,40	-62,12 -2,66	-5,40	-6,17-6,450E-01
		184	89,73	3,67	5,60	-89,73 -3,67	-5,60	-6,17-6,715E-01
		70	33,46	-1,60	14,56	-33,46 1,60	-14,56	-4,92-8,089E-01
		11	55,33	5,341E-01	14,21	-55,33-5,341E-01	-14,21	-4,92-6,633E-01
		183	33,89	2,40	12,37	-33,89 -2,40	-12,37	-4,74-8,089E-01
210	TRACTOL1	184	55,50	4,67	12,02	-55,50 -4,67	-12,02	-4,74-6,633E-01
		70	27,55	6,711E-01	-4,48	-27,55-6,711E-01	4,48	-1,22 1,639E-01
		11	33,48-5,608E-01		-3,93	-33,48 5,608E-01	3,93	-1,22-8,216E-03
		183	28,23	2,551E-01	-6,97	-28,23-2,551E-01	6,97	-1,43 1,639E-01
		184	34,23	-1,00	-6,42	-34,23 1,00	6,42	-1,43-8,216E-03
210	TRACTOL2	70	27,55	6,711E-01	-4,48	-27,55-6,711E-01	4,48	-1,22 1,639E-01
		11	33,48-5,608E-01		-3,93	-33,48 5,608E-01	3,93	-1,22-8,216E-03
		183	28,23	2,551E-01	-6,97	-28,23-2,551E-01	6,97	-1,43 1,639E-01
		184	34,23	-1,00	-6,42	-34,23 1,00	6,42	-1,43-8,216E-03
		70	27,55	6,711E-01	-4,48	-27,55-6,711E-01	4,48	-1,22 1,639E-01
215	TRACTOLV	185	30,84	1,36	-5,16	-30,84 -1,36	5,16	-6,90 1,07
		187	63,15	3,37	-5,44	-63,15 -3,37	5,44	-6,90 5,895E-01
		80	29,42	-3,19	-9,76	-29,42 3,19	9,76	-7,49 1,07
		81	61,90	-1,26	-10,04	-61,90 1,26	10,04	-7,49 5,895E-01
		185	16,51	7,621E-02	7,33	-16,51-7,621E-02	-7,33	-1,35-5,256E-01
215	TRACTOL1	187	21,45	-1,69	7,12	-21,45 1,69	-7,12	-1,35-1,010E-01
		80	16,58	1,80	4,52	-16,58 -1,80	-4,52-8,312E-01	5,256E-01
		81	21,47	4,544E-02	4,32	-21,47-4,544E-02	4,32-8,312E-01	1,010E-01
		185	14,33	1,28	-12,49	-14,33 -1,28	12,49	-5,54 1,60
		187	41,70	5,07	-12,57	-41,70 -5,07	12,57	-5,54 6,905E-01
215	TRACTOL2	80	12,85	-4,99	-14,28	-12,85 4,99	14,28	-6,66 1,60
		81	40,43	-1,30	-14,36	-40,43 1,30	14,36	-6,66 6,905E-01
		187	62,12	2,66	-5,40	-62,12 -2,66	5,40	-6,17 6,450E-01
		188	89,73	3,67	-5,60	-89,73 -3,67	5,60	-6,17 6,715E-01
		81	61,00-9,247E-01		-10,08	-61,00 9,247E-01	10,08	-6,14 6,450E-01
217	TRACTOLV	27	88,82-2,666E-02		-10,28	-88,82 2,666E-02	10,28	-6,14 6,715E-01
		187	28,23	2,551E-01	6,97	-28,23-2,551E-01	-6,97	-1,43-1,639E-01
		188	34,23	-1,00	6,42	-34,23 1,00	-6,42	-1,43 8,216E-03
		81	27,55	6,711E-01	4,48	-27,55-6,711E-01	-4,48	-1,22-1,639E-01
		27	33,48-5,608E-01		3,93	-33,48 5,608E-01	-3,93	-1,22 8,216E-03
217	TRACTOL1	187	33,89	2,40	-12,37	-33,89 -2,40	12,37	-4,74 8,089E-01
		188	55,50	4,67	-12,02	-55,50 -4,67	12,02	-4,74 6,633E-01
		81	33,46	-1,60	-14,56	-33,46 1,60	14,56	-4,92 8,089E-01
		27	55,33	5,341E-01	-14,21	-55,33-5,341E-01	14,21	-4,92 6,633E-01
		11	88,91-5,732E-04		9,95	-88,91 5,732E-04	-9,95	-5,03-6,731E-01
218	TRACTOLV	82	112,89	5,549E-01	9,92	-112,89-5,549E-01	-9,92	-5,03-6,734E-01
		184	89,71	3,66	5,93	-89,71 -3,66	-5,93	-5,03-6,731E-01
		189	113,49	4,34	5,90	-113,49 -4,34	-5,90	-5,03-6,734E-01
		11	50,73-1,024E-01		14,07	-50,73 1,024E-01	-14,07	-3,75-6,947E-01
		82	68,38	1,35	13,28	-68,38 -1,35	-13,28	-3,75-5,947E-01
218	TRACTOL1	184	50,46	3,38	12,16	-50,46 -3,38	-12,16	-3,63-6,947E-01
		189	67,86	4,99	11,37	-67,86 -4,99	-11,37	-3,63-5,947E-01
		11	38,18	1,018E-01	-4,12	-38,18-1,018E-01	4,12	-1,28 2,161E-02
		82	44,51-7,947E-01		-3,36	-44,51 7,947E-01	3,36	-1,28-7,872E-02
		189	67,86	4,99	11,37	-67,86 -4,99	-11,37	-3,63-5,947E-01

		184	39,25 2,771E-01	-6,24	-39,25-2,771E-01	6,24	-1,40 2,161E-02
		189	45,63-6,545E-01	-5,47	-45,63 6,545E-01	5,47	-1,40-7,872E-02
220	TRACTOLV						
		82	113,10 6,970E-01	9,43	-113,10-6,970E-01	-9,43	-3,92-6,849E-01
		17	131,58 1,17	8,94	-131,58 -1,17	-8,94	-3,92-5,988E-01
		189	113,22 4,18	6,39	-113,22 -4,18	-6,39	-3,82-6,849E-01
		190	131,50 4,77	5,90	-131,50 -4,77	-5,90	-3,82-5,988E-01
220	TRACTOL1						
		82	64,98 9,442E-01	12,99	-64,98-9,442E-01	-12,99	-2,73-6,251E-01
		17	77,68 2,01	11,65	-77,68 -2,01	-11,65	-2,73-4,774E-01
		189	63,84 3,91	11,66	-63,84 -3,91	-11,66	-2,56-6,251E-01
		190	76,29 5,13	10,32	-76,29 -5,13	-10,32	-2,56-4,774E-01
220	TRACTOL2						
		82	48,12-2,472E-01	-3,55	-48,12 2,472E-01	3,55	-1,19-5,985E-02
		17	53,90-8,466E-01	-2,70	-53,90 8,466E-01	2,70	-1,19-1,214E-01
		189	49,38 2,701E-01	-5,28	-49,38-2,701E-01	5,28	-1,26-5,985E-02
		190	55,22-3,625E-01	-4,43	-55,22 3,625E-01	4,43	-1,26-1,214E-01
223	TRACTOLV						
		188	89,71 3,66	-5,93	-89,71 -3,66	5,93	-5,03 6,731E-01
		191	113,49 4,34	-5,90	-113,49 -4,34	5,90	-5,03 6,734E-01
		27	88,91-5,732E-04	-9,95	-88,91 5,732E-04	9,95	-5,03 6,731E-01
		88	112,89 5,549E-01	-9,92	-112,89-5,549E-01	9,92	-5,03 6,734E-01
223	TRACTOL1						
		188	39,25 2,771E-01	6,24	-39,25-2,771E-01	-6,24	-1,40-2,161E-02
		191	45,63-6,545E-01	5,47	-45,63 6,545E-01	-5,47	-1,40 7,872E-02
		27	38,18 1,018E-01	4,12	-38,18-1,018E-01	-4,12	-1,28-2,161E-02
		88	44,51-7,947E-01	3,36	-44,51 7,947E-01	-3,36	-1,28 7,872E-02
223	TRACTOL2						
		188	50,46 3,38	-12,16	-50,46 -3,38	12,16	-3,63 6,947E-01
		191	67,86 4,99	-11,37	-67,86 -4,99	11,37	-3,63 5,947E-01
		27	50,73-1,024E-01	-14,07	-50,73 1,024E-01	14,07	-3,75 6,947E-01
		88	68,38 1,35	-13,28	-68,38 -1,35	13,28	-3,75 5,947E-01
225	TRACTOLV						
		191	113,22 4,18	-6,39	-113,22 -4,18	6,39	-3,82 6,849E-01
		192	131,50 4,77	-5,90	-131,50 -4,77	5,90	-3,82 5,988E-01
		88	113,10 6,970E-01	-9,43	-113,10-6,970E-01	9,43	-3,92 6,849E-01
		31	131,58 1,17	-8,94	-131,58 -1,17	8,94	-3,92 5,988E-01
225	TRACTOL1						
		191	49,38 2,701E-01	5,28	-49,38-2,701E-01	-5,28	-1,26 5,985E-02
		192	55,22-3,625E-01	4,43	-55,22 3,625E-01	-4,43	-1,26 1,214E-01
		88	48,12-2,472E-01	3,55	-48,12 2,472E-01	-3,55	-1,19 5,985E-02
		31	53,90-8,466E-01	2,70	-53,90 8,466E-01	-2,70	-1,19 1,214E-01
225	TRACTOL2						
		191	63,84 3,91	-11,66	-63,84 -3,91	11,66	-2,56 6,251E-01
		192	76,29 5,13	-10,32	-76,29 -5,13	10,32	-2,56 4,774E-01
		88	64,98 9,442E-01	-12,99	-64,98-9,442E-01	12,99	-2,73 6,251E-01
		31	77,68 2,01	-11,65	-77,68 -2,01	11,65	-2,73 4,774E-01
226	TRACTOLV						
		17	131,75 1,50	8,46	-131,75 -1,50	-8,46	-2,96-6,311E-01
		89	145,33 1,96	7,16	-145,33 -1,96	-7,16	-2,96-4,005E-01
		190	130,59 4,29	6,37	-130,59 -4,29	-6,37	-2,69-6,311E-01
		193	144,00 4,86	5,06	-144,00 -4,86	-5,06	-2,69-4,005E-01
226	TRACTOL1						
		17	75,19 1,93	11,36	-75,19 -1,93	-11,36	-1,95-5,227E-01
		89	83,88 2,79	9,20	-83,88 -2,79	-9,20	-1,95-2,527E-01
		190	72,72 4,01	10,60	-72,72 -4,01	-10,60	-1,64-5,227E-01
		193	81,21 5,00	8,44	-81,21 -5,00	-8,44	-1,64-2,527E-01
226	TRACTOL2						
		17	56,56-4,346E-01	-2,90	-56,56 4,346E-01	2,90	-1,00-1,084E-01
		89	61,45-8,276E-01	-2,04	-61,45 8,276E-01	2,04	-1,00-1,478E-01
		190	57,87 2,873E-01	-4,23	-57,87-2,873E-01	4,23	-1,05-1,084E-01
		193	62,80-1,341E-01	-3,38	-62,80 1,341E-01	3,38	-1,05-1,478E-01
228	TRACTOLV						
		89	145,61 2,35	6,89	-145,61 -2,35	-6,89	-2,19-4,367E-01
		91	155,68 2,70	4,53	-155,68 -2,70	-4,53	-2,19-2,774E-01
		193	142,79 4,29	5,33	-142,79 -4,29	-5,33	-2,00-4,367E-01
		194	152,74 4,71	2,97	-152,74 -4,71	-2,97	-2,00-2,774E-01
228	TRACTOL1						
		89	82,29 2,89	9,11	-82,29 -2,89	-9,11	-1,42-2,980E-01
		91	88,65 3,49	5,92	-88,65 -3,49	-5,92	-1,42-1,120E-01
		193	78,17 3,97	8,53	-78,17 -3,97	-8,53	-1,21-2,980E-01
		194	84,37 4,67	5,34	-84,37 -4,67	-5,34	-1,21-1,120E-01
228	TRACTOL2						
		89	63,32-5,365E-01	-2,22	-63,32 5,365E-01	2,22-7,653E-01-1,387E-01	
		91	67,03-7,952E-01	-1,39	-67,03 7,952E-01	1,39-7,653E-01-1,654E-01	
		193	64,62 3,145E-01	-3,20	-64,62-3,145E-01	3,20-7,961E-01-1,387E-01	
		194	68,37 3,380E-02	-2,37	-68,37-3,380E-02	2,37-7,961E-01-1,654E-01	
230	TRACTOLV						
		91	155,86 2,75	4,50	-155,86 -2,75	-4,50	-1,50-2,802E-01

		93	163,46	2,67	1,99	-163,46	-2,67	-1,99	-1,50-4,298E-01
		194	152,79	4,69	2,99	-152,79	-4,69	-2,99	-1,67-2,802E-01
		195	160,33	4,66	4,788E-01	-160,33	-4,66-4,788E-01		-1,67-4,298E-01
230	TRACTOL1	91	87,62	3,36	6,07	-87,62	-3,36	-6,07	-1,01-1,210E-01
		93	92,83	3,45	2,73	-92,83	-3,45	-2,73	-1,01-2,517E-01
		194	83,23	4,36	5,19	-83,23	-4,36	-5,19	-1,16-1,210E-01
		195	88,36	4,51	1,85	-88,36	-4,51	-1,85	-1,16-2,517E-01
230	TRACTOL2	91	68,24-6,097E-01		-1,56	-68,24 6,097E-01		1,56-4,899E-01-1,592E-01	
		93	70,62-7,795E-01-7,364E-01			-70,62 7,795E-01 7,364E-01-4,899E-01-1,781E-01			
		194	69,56 3,294E-01		-2,19	-69,56-3,294E-01		2,19-5,118E-01-1,592E-01	
		195	71,97 1,450E-01		-1,37	-71,97-1,450E-01		1,37-5,118E-01-1,781E-01	
232	TRACTOLV	93	163,54	2,40	1,70	-163,54	-2,40	-1,70-7,349E-01-3,993E-01	
		5	167,65	2,24-9,190E-02		-167,65	-2,24 9,190E-02-7,349E-01-6,166E-01		
		195	161,61	5,20 7,573E-01		-161,61	-5,20-7,573E-01-9,863E-01-3,993E-01		
		196	165,72	5,05	-1,04	-165,72	-5,05	1,04-9,863E-01-6,166E-01	
232	TRACTOL1	93	92,29	3,09	2,62	-92,29	-3,09	-2,62-5,445E-01-2,248E-01	
		5	95,47	3,02-3,678E-02		-95,47	-3,02 3,678E-02-5,445E-01-4,311E-01		
		195	88,98	4,89	1,94	-88,98	-4,89	-1,94-7,832E-01-2,248E-01	
		196	92,14	4,84-7,090E-01		-92,14	-4,84 7,090E-01-7,832E-01-4,311E-01		
232	TRACTOL2	93	71,25-6,867E-01-9,149E-01			-71,25 6,867E-01 9,149E-01-1,905E-01-1,746E-01			
		5	72,18-7,786E-01-5,512E-02			-72,18 7,786E-01 5,512E-02-1,905E-01-1,855E-01			
		195	72,64 3,112E-01		-1,19	-72,64-3,112E-01		1,19-2,031E-01-1,746E-01	
		196	73,58 2,129E-01-3,277E-01			-73,58-2,129E-01 3,277E-01-2,031E-01-1,855E-01			
235	TRACTOLV	192	130,59	4,29	-6,37	-130,59	-4,29	6,37	-2,69 6,311E-01
		197	144,00	4,86	-5,06	-144,00	-4,86	5,06	-2,69 4,005E-01
		31	131,75	1,50	-8,46	-131,75	-1,50	8,46	-2,96 6,311E-01
		107	145,33	1,96	-7,16	-145,33	-1,96	7,16	-2,96 4,005E-01
235	TRACTOL1	192	57,87 2,873E-01		4,23	-57,87-2,873E-01		-4,23	-1,05 1,084E-01
		197	62,80-1,341E-01		3,38	-62,80 1,341E-01		-3,38	-1,05 1,478E-01
		31	56,56-4,346E-01		2,90	-56,56 4,346E-01		-2,90	-1,00 1,084E-01
		107	61,45-8,276E-01		2,04	-61,45 8,276E-01		-2,04	-1,00 1,478E-01
235	TRACTOL2	192	72,72	4,01	-10,60	-72,72	-4,01	10,60	-1,64 5,227E-01
		197	81,21	5,00	-8,44	-81,21	-5,00	8,44	-1,64 2,527E-01
		31	75,19	1,93	-11,36	-75,19	-1,93	11,36	-1,95 5,227E-01
		107	83,88	2,79	-9,20	-83,88	-2,79	9,20	-1,95 2,527E-01
237	TRACTOLV	197	142,79	4,29	-5,33	-142,79	-4,29	5,33	-2,00 4,367E-01
		198	152,74	4,71	-2,97	-152,74	-4,71	2,97	-2,00 2,774E-01
		107	145,61	2,35	-6,89	-145,61	-2,35	6,89	-2,19 4,367E-01
		108	155,68	2,70	-4,53	-155,68	-2,70	4,53	-2,19 2,774E-01
237	TRACTOL1	197	64,62 3,145E-01		3,20	-64,62-3,145E-01		-3,20-7,961E-01 1,387E-01	
		198	68,37 3,380E-02		2,37	-68,37-3,380E-02		-2,37-7,961E-01 1,654E-01	
		107	63,32-5,365E-01		2,22	-63,32 5,365E-01		-2,22-7,653E-01 1,387E-01	
		108	67,03-7,952E-01		1,39	-67,03 7,952E-01		-1,39-7,653E-01 1,654E-01	
237	TRACTOL2	197	78,17	3,97	-8,53	-78,17	-3,97	8,53	-1,21 2,980E-01
		198	84,37	4,67	-5,34	-84,37	-4,67	5,34	-1,21 1,120E-01
		107	82,29	2,89	-9,11	-82,29	-2,89	9,11	-1,42 2,980E-01
		108	88,65	3,49	-5,92	-88,65	-3,49	5,92	-1,42 1,120E-01
239	TRACTOLV	198	152,79	4,69	-2,99	-152,79	-4,69	2,99	-1,67 2,802E-01
		199	160,33	4,66-4,788E-01		-160,33	-4,66 4,788E-01		-1,67 4,298E-01
		108	155,86	2,75	-4,50	-155,86	-2,75	4,50	-1,50 2,802E-01
		109	163,46	2,67	-1,99	-163,46	-2,67	1,99	-1,50 4,298E-01
239	TRACTOL1	198	69,56 3,294E-01		2,19	-69,56-3,294E-01		-2,19-5,118E-01 1,592E-01	
		199	71,97 1,450E-01		1,37	-71,97-1,450E-01		-1,37-5,118E-01 1,781E-01	
		108	68,24-6,097E-01		1,56	-68,24 6,097E-01		-1,56-4,899E-01 1,592E-01	
		109	70,62-7,795E-01 7,364E-01			-70,62 7,795E-01-7,364E-01-4,899E-01 1,781E-01			
239	TRACTOL2	198	83,23	4,36	-5,19	-83,23	-4,36	5,19	-1,16 1,210E-01
		199	88,36	4,51	-1,85	-88,36	-4,51	1,85	-1,16 2,517E-01
		108	87,62	3,36	-6,07	-87,62	-3,36	6,07	-1,01 1,210E-01
		109	92,83	3,45	-2,73	-92,83	-3,45	2,73	-1,01 2,517E-01
241	TRACTOLV	199	161,61	5,20-7,573E-01		-161,61	-5,20 7,573E-01-9,863E-01 3,993E-01		
		200	165,72	5,05	1,04	-165,72	-5,05	-1,04-9,863E-01 6,166E-01	
		109	163,54	2,40	-1,70	-163,54	-2,40	1,70-7,349E-01 3,993E-01	
		6	167,65	2,24 9,190E-02		-167,65	-2,24-9,190E-02-7,349E-01 6,166E-01		
241	TRACTOL1	199	72,64 3,112E-01		1,19	-72,64-3,112E-01		-1,19-2,031E-01 1,746E-01	

241	TRACTOL2	200	73,58	2,129E-01	3,277E-01	-73,58-2,129E-01-3,277E-01-2,031E-01	1,855E-01
		109	71,25	-6,867E-01	9,149E-01	-71,25 6,867E-01-9,149E-01-1,905E-01	1,746E-01
		6	72,18	-7,786E-01	5,512E-02	-72,18 7,786E-01-5,512E-02-1,905E-01	1,855E-01
		199	88,98	4,89	-1,94	-88,98 -4,89 1,94-7,832E-01	2,248E-01
		200	92,14	4,84	7,090E-01	-92,14 -4,84-7,090E-01-7,832E-01	4,311E-01
242	TRACTOLV	109	92,29	3,09	-2,62	-92,29 -3,09 2,62-5,445E-01	2,248E-01
		6	95,47	3,02	3,678E-02	-95,47 -3,02-3,678E-02-5,445E-01	4,311E-01
		5	167,82	2,02	-5,999E-01	-167,82 -2,02 5,999E-01	2,046E-01-5,902E-01
		110	167,02	1,94	-1,94	-167,02 -1,94 1,94	2,046E-01-6,584E-01
		196	166,63	5,48	-5,375E-01	-166,63 -5,48 5,375E-01	1,252E-01-5,902E-01
242	TRACTOL1	201	165,86	5,38	-1,87	-165,86 -5,38 1,87	1,252E-01-6,584E-01
		5	95,56	2,79	-3,495E-01	-95,56 -2,79 3,495E-01	8,346E-02-4,054E-01
		110	95,34	2,70	-2,58	-95,34 -2,70 2,58	8,346E-02-4,738E-01
		196	92,91	5,23	-4,068E-01	-92,91 -5,23 4,068E-01	3,865E-03-4,054E-01
		201	92,72	5,12	-2,64	-92,72 -5,12 2,64	3,865E-03-4,738E-01
242	TRACTOL2	5	72,26	-7,708E-01	-2,504E-01	-72,26 7,708E-01	2,504E-01 1,211E-01-1,847E-01
		110	71,69	-7,633E-01	6,486E-01	-71,69 7,633E-01-6,486E-01	1,211E-01-1,846E-01
		196	73,72	2,481E-01	-1,306E-01	-73,72-2,481E-01 1,306E-01	1,213E-01-1,847E-01
		201	73,14	2,579E-01	7,684E-01	-73,14-2,579E-01-7,684E-01	1,213E-01-1,846E-01
244	TRACTOLV	110	167,13	1,91	-2,51	-167,13 -1,91 2,51	1,26-6,530E-01
		34	161,02	1,96	-3,89	-161,02 -1,96 3,89	1,26-6,135E-01
		201	165,88	5,43	-1,31	-165,88 -5,43 1,31	1,30-6,530E-01
		202	159,83	5,44	-2,68	-159,83 -5,44 2,68	1,30-6,135E-01
244	TRACTOL1	110	95,95	2,75	-2,96	-95,95 -2,75 2,96	8,272E-01-4,659E-01
		34	91,91	2,68	-5,28	-91,91 -2,68 5,28	8,272E-01-4,402E-01
		201	93,16	5,28	-2,28	-93,16 -5,28 2,28	8,572E-01-4,659E-01
		202	89,20	5,16	-4,60	-89,20 -5,16 4,60	8,572E-01-4,402E-01
244	TRACTOL2	110	71,18	-8,402E-01	4,479E-01	-71,18 8,402E-01-4,479E-01	4,311E-01-1,871E-01
		34	69,11	-7,227E-01	1,40	-69,11 7,227E-01	-1,40 4,311E-01-1,733E-01
		201	72,72	1,498E-01	9,708E-01	-72,72-1,498E-01-9,708E-01	4,472E-01-1,871E-01
		202	70,63	2,783E-01	1,92	-70,63-2,783E-01	-1,92 4,472E-01-1,733E-01
247	TRACTOLV	200	166,63	5,48	5,375E-01	-166,63 -5,48-5,375E-01	1,252E-01 5,902E-01
		203	165,86	5,38	1,87	-165,86 -5,38 -1,87	1,252E-01 6,584E-01
		6	167,82	2,02	5,999E-01	-167,82 -2,02-5,999E-01	2,046E-01 5,902E-01
		116	167,02	1,94	1,94	-167,02 -1,94 -1,94	2,046E-01 6,584E-01
247	TRACTOL1	200	73,72	2,481E-01	1,306E-01	-73,72-2,481E-01-1,306E-01	1,213E-01 1,847E-01
		203	73,14	2,579E-01	7,684E-01	-73,14-2,579E-01 7,684E-01	1,213E-01 1,846E-01
		6	72,26	-7,708E-01	2,504E-01	-72,26 7,708E-01-2,504E-01	1,211E-01 1,847E-01
		116	71,69	-7,633E-01	6,486E-01	-71,69 7,633E-01	6,486E-01 1,211E-01 1,846E-01
247	TRACTOL2	200	92,91	5,23	4,068E-01	-92,91 -5,23-4,068E-01	3,865E-03 4,054E-01
		203	92,72	5,12	2,64	-92,72 -5,12 -2,64	3,865E-03 4,738E-01
		6	95,56	2,79	3,495E-01	-95,56 -2,79-3,495E-01	8,346E-02 4,054E-01
		116	95,34	2,70	2,58	-95,34 -2,70 -2,58	8,346E-02 4,738E-01
249	TRACTOLV	203	165,88	5,43	1,31	-165,88 -5,43 -1,31	1,30 6,530E-01
		204	159,83	5,44	2,68	-159,83 -5,44 -2,68	1,30 6,135E-01
		116	167,13	1,91	2,51	-167,13 -1,91 -2,51	1,26 6,530E-01
		51	161,02	1,96	3,89	-161,02 -1,96 -3,89	1,26 6,135E-01
249	TRACTOL1	203	72,72	1,498E-01	9,708E-01	-72,72-1,498E-01 9,708E-01	4,472E-01 1,871E-01
		204	70,63	2,783E-01	-1,92	-70,63-2,783E-01	1,92 4,472E-01 1,733E-01
		116	71,18	-8,402E-01	4,479E-01	-71,18 8,402E-01	4,479E-01 4,311E-01 1,871E-01
		51	69,11	-7,227E-01	-1,40	-69,11 7,227E-01	1,40 4,311E-01 1,733E-01
249	TRACTOL2	203	93,16	5,28	2,28	-93,16 -5,28 -2,28	8,572E-01 4,659E-01
		204	89,20	5,16	4,60	-89,20 -5,16 -4,60	8,572E-01 4,402E-01
		116	95,95	2,75	2,96	-95,95 -2,75 -2,96	8,272E-01 4,659E-01
		51	91,91	2,68	5,28	-91,91 -2,68 -5,28	8,272E-01 4,402E-01
250	TRACTOLV	34	160,93	2,16	-4,40	-160,93 -2,16 4,40	2,30-6,368E-01
		117	147,26	2,20	-6,40	-147,26 -2,20 6,40	2,30-3,974E-01
		202	159,09	5,07	-2,18	-159,09 -5,07 2,18	2,54-6,368E-01
		205	145,51	5,01	-4,19	-145,51 -5,01 4,19	2,54-3,974E-01
250	TRACTOL1	34	93,00	3,07	-5,57	-93,00 -3,07 5,57	1,55-4,571E-01
		117	83,63	2,80	-8,68	-83,63 -2,80 8,68	1,55-2,541E-01
		202	89,68	5,09	-4,32	-89,68 -5,09 4,32	1,75-4,571E-01
		205	80,42	4,71	-7,43	-80,42 -4,71 7,43	1,75-2,541E-01
250	TRACTOL2	34	67,93	-9,010E-01	1,18	-67,93 9,010E-01	-1,18 7,482E-01-1,796E-01

		117	63,63-5,980E-01	2,28	-63,63	5,980E-01	-2,28	7,482E-01-1,434E-01
		202	69,42-2,186E-02	2,14	-69,42	2,186E-02	-2,14	7,838E-01-1,796E-01
		205	65,09	3,077E-01	3,24	-65,09-3,077E-01	-3,24	7,838E-01-1,434E-01
252	TRACTOLV							
		117	147,17	2,32	-6,65	-147,17	-2,32	6,65
		119	128,58	2,00	-9,04	-128,58	-2,00	9,04
		205	144,77	4,73	-3,95	-144,77	-4,73	3,95
		206	126,30	4,28	-6,33	-126,30	-4,28	6,33
252	TRACTOL1							
		117	85,88	3,27	-8,70	-85,88	-3,27	8,70
		119	73,27	2,41	-12,19	-73,27	-2,41	12,19
		205	82,02	5,01	-7,43	-82,02	-5,01	7,43
		206	69,58	3,98	-10,92	-69,58	-3,98	10,92
252	TRACTOL2							
		117	61,29-9,497E-01	2,04	-61,29	9,497E-01	-2,04	1,04-1,558E-01
		119	55,30-4,099E-01	3,15	-55,30	4,099E-01	-3,15	1,04-9,577E-02
		205	62,75-2,736E-01	3,48	-62,75	2,736E-01	-3,48	1,10-1,558E-01
		206	56,73	3,039E-01	4,59	-56,73-3,039E-01	-4,59	1,10-9,577E-02
254	TRACTOLV							
		119	128,14	1,62	-9,23	-128,14	-1,62	9,23
		38	105,89	8,307E-01	-10,33	-105,89-8,307E-01	10,33	4,32-7,055E-01
		206	127,30	4,77	-6,15	-127,30	-4,77	6,15
		207	105,23	3,83	-7,25	-105,23	-3,83	7,25
254	TRACTOL1							
		119	76,31	2,56	-12,15	-76,31	-2,56	12,15
		38	60,79	9,559E-01	-14,23	-60,79-9,559E-01	14,23	3,10-6,810E-01
		206	74,14	5,35	-10,96	-74,14	-5,35	10,96
		207	58,85	3,55	-13,04	-58,85	-3,55	13,04
254	TRACTOL2							
		119	51,84-9,369E-01	2,92	-51,84	9,369E-01	-2,92	1,22-1,137E-01
		38	45,11-1,252E-01	3,90	-45,11	1,252E-01	-3,90	1,22-2,452E-02
		206	53,16-5,755E-01	4,81	-53,16	5,755E-01	-4,81	1,32-1,137E-01
		207	46,38	2,772E-01	5,79	-46,38-2,772E-01	-5,79	1,32-2,452E-02
257	TRACTOLV							
		204	159,09	5,07	2,18	-159,09	-5,07	-2,18
		208	145,51	5,01	4,19	-145,51	-5,01	-4,19
		51	160,93	2,16	4,40	-160,93	-2,16	-4,40
		129	147,26	2,20	6,40	-147,26	-2,20	-6,40
257	TRACTOL1							
		204	69,42-2,186E-02	-2,14	-69,42	2,186E-02	2,14	7,838E-01
		208	65,09	3,077E-01	-3,24	-65,09-3,077E-01	3,24	7,838E-01
		51	67,93-9,010E-01	-1,18	-67,93	9,010E-01	1,18	7,482E-01
		129	63,63-5,980E-01	-2,28	-63,63	5,980E-01	2,28	7,482E-01
257	TRACTOL2							
		204	89,68	5,09	4,32	-89,68	-5,09	-4,32
		208	80,42	4,71	7,43	-80,42	-4,71	-7,43
		51	93,00	3,07	5,57	-93,00	-3,07	-5,57
		129	83,63	2,80	8,68	-83,63	-2,80	-8,68
259	TRACTOLV							
		208	144,77	4,73	3,95	-144,77	-4,73	-3,95
		209	126,30	4,28	6,33	-126,30	-4,28	-6,33
		129	147,17	2,32	6,65	-147,17	-2,32	-6,65
		130	128,58	2,00	9,04	-128,58	-2,00	-9,04
259	TRACTOL1							
		208	62,75-2,736E-01	-3,48	-62,75	2,736E-01	3,48	1,10
		209	56,73	3,039E-01	-4,59	-56,73-3,039E-01	4,59	9,577E-02
		129	61,29-9,497E-01	-2,04	-61,29	9,497E-01	2,04	1,558E-01
		130	55,30-4,099E-01	-3,15	-55,30	4,099E-01	3,15	9,577E-02
259	TRACTOL2							
		208	82,02	5,01	7,43	-82,02	-5,01	-7,43
		209	69,58	3,98	10,92	-69,58	-3,98	-10,92
		129	85,88	3,27	8,70	-85,88	-3,27	-8,70
		130	73,27	2,41	12,19	-73,27	-2,41	-12,19
261	TRACTOLV							
		209	127,30	4,77	6,15	-127,30	-4,77	-6,15
		210	105,23	3,83	7,25	-105,23	-3,83	-7,25
		130	128,14	1,62	9,23	-128,14	-1,62	-9,23
		54	105,89	8,307E-01	10,33	-105,89-8,307E-01	-10,33	4,32
261	TRACTOL1							
		209	53,16-5,755E-01	-4,81	-53,16	5,755E-01	4,81	1,32
		210	46,38	2,772E-01	-5,79	-46,38-2,772E-01	5,79	2,452E-02
		130	51,84-9,369E-01	-2,92	-51,84	9,369E-01	2,92	1,137E-01
		54	45,11-1,252E-01	-3,90	-45,11	1,252E-01	3,90	2,452E-02
261	TRACTOL2							
		209	74,14	5,35	10,96	-74,14	-5,35	-10,96
		210	58,85	3,55	13,04	-58,85	-3,55	-13,04
		130	76,31	2,56	12,15	-76,31	-2,56	-12,15
		54	60,79	9,559E-01	14,23	-60,79-9,559E-01	-14,23	3,10
262	TRACTOLV							

		38	105,51 3,608E-01	-10,73	-105,51-3,608E-01	10,73	5,37-6,628E-01
		131	84,84-4,085E-01	-10,57	-84,84 4,085E-01	10,57	5,37-8,077E-01
		207	106,45 4,47	-6,85	-106,45 -4,47	6,85	5,17-6,628E-01
		211	86,06 3,61	-6,69	-86,06 -3,61	6,69	5,17-8,077E-01
262	TRACTOL1	38	64,53 1,11	-14,42	-64,53 -1,11	14,42	4,10-6,164E-01
		131	49,04-5,735E-01	-14,90	-49,04 5,735E-01	14,90	4,10-8,614E-01
		207	64,34 5,24	-12,86	-64,34 -5,24	12,86	3,76-6,164E-01
		211	49,21 3,45	-13,34	-49,21 -3,45	13,34	3,76-8,614E-01
262	TRACTOL2	38	40,98-7,463E-01	3,68	-40,98 7,463E-01	-3,68	1,27-4,641E-02
		131	35,80 1,650E-01	4,33	-35,80-1,650E-01	-4,33	1,27 5,367E-02
		207	42,12-7,777E-01	6,01	-42,12 7,777E-01	-6,01	1,41-4,641E-02
		211	36,86 1,563E-01	6,65	-36,86-1,563E-01	-6,65	1,41 5,367E-02
264	TRACTOLV	131	84,82-5,738E-01	-10,95	-84,82 5,738E-01	10,95	6,33-7,899E-01
		42	64,11 -1,37	-10,35	-64,11 1,37	10,35	6,33-8,250E-01
		211	86,78 3,91	-6,31	-86,78 -3,91	6,31	6,27-7,899E-01
		212	66,38 3,06	-5,71	-66,38 -3,06	5,71	6,27-8,250E-01
264	TRACTOL1	131	53,18-1,520E-01	-15,12	-53,18 1,520E-01	15,12	5,15-8,174E-01
		42	36,66 -1,96	-14,97	-36,66 1,96	14,97	5,15-9,902E-01
		211	54,28 4,87	-13,12	-54,28 -4,87	13,12	4,86-8,174E-01
		212	38,16 3,00	-12,97	-38,16 -3,00	12,97	4,86-9,902E-01
264	TRACTOL2	131	31,64-4,218E-01	4,17	-31,64 4,218E-01	-4,17	1,18 2,749E-02
		42	27,45 5,940E-01	4,63	-27,45-5,940E-01	-4,63	1,18 1,652E-01
		211	32,50-9,593E-01	6,81	-32,50 9,593E-01	-6,81	1,42 2,749E-02
		212	28,22 6,733E-02	7,26	-28,22-6,733E-02	-7,26	1,42 1,652E-01
267	TRACTOLV	210	106,45 4,47	6,85	-106,45 -4,47	-6,85	5,17 6,628E-01
		213	86,06 3,61	6,69	-86,06 -3,61	-6,69	5,17 8,077E-01
		54	105,51 3,608E-01	10,73	-105,51-3,608E-01	-10,73	5,37 6,628E-01
		137	84,84-4,085E-01	10,57	-84,84 4,085E-01	-10,57	5,37 8,077E-01
267	TRACTOL1	210	42,12-7,777E-01	-6,01	-42,12 7,777E-01	6,01	1,41 4,641E-02
		213	36,86 1,563E-01	-6,65	-36,86-1,563E-01	6,65	1,41-5,367E-02
		54	40,98-7,463E-01	-3,68	-40,98 7,463E-01	3,68	1,27 4,641E-02
		137	35,80 1,650E-01	-4,33	-35,80-1,650E-01	4,33	1,27-5,367E-02
267	TRACTOL2	210	64,34 5,24	12,86	-64,34 -5,24	-12,86	3,76 6,164E-01
		213	49,21 3,45	13,34	-49,21 -3,45	-13,34	3,76 8,614E-01
		54	64,53 1,11	14,42	-64,53 -1,11	-14,42	4,10 6,164E-01
		137	49,04-5,735E-01	14,90	-49,04 5,735E-01	-14,90	4,10 8,614E-01
269	TRACTOLV	213	86,78 3,91	6,31	-86,78 -3,91	-6,31	6,27 7,899E-01
		214	66,38 3,06	5,71	-66,38 -3,06	-5,71	6,27 8,250E-01
		137	84,82-5,738E-01	10,95	-84,82 5,738E-01	-10,95	6,33 7,899E-01
		57	64,11 -1,37	10,35	-64,11 1,37	-10,35	6,33 8,250E-01
269	TRACTOL1	213	32,50-9,593E-01	-6,81	-32,50 9,593E-01	6,81	1,42-2,749E-02
		214	28,22 6,733E-02	-7,26	-28,22-6,733E-02	7,26	1,42-1,652E-01
		137	31,64-4,218E-01	-4,17	-31,64 4,218E-01	4,17	1,18-2,749E-02
		57	27,45 5,940E-01	-4,63	-27,45-5,940E-01	4,63	1,18-1,652E-01
269	TRACTOL2	213	54,28 4,87	13,12	-54,28 -4,87	-13,12	4,86 8,174E-01
		214	38,16 3,00	12,97	-38,16 -3,00	-12,97	4,86 9,902E-01
		137	53,18-1,520E-01	15,12	-53,18 1,520E-01	-15,12	5,15 8,174E-01
		57	36,66 -1,96	14,97	-36,66 1,96	-14,97	5,15 9,902E-01
270	TRACTOLV	42	65,11 -1,71	-10,42	-65,11 1,71	10,42	7,74-7,667E-01
		138	30,70 -3,73	-9,46	-30,70 3,73	9,46	7,74 -1,22
		212	67,51 3,83	-5,63	-67,51 -3,83	5,63	7,19-7,667E-01
		215	33,27 1,72	-4,67	-33,27 -1,72	4,67	7,19 -1,22
270	TRACTOL1	42	43,47 -1,74	-14,91	-43,47 1,74	14,91	6,95-8,681E-01
		138	13,95 -5,68	-14,21	-13,95 5,68	14,21	6,95 -1,80
		212	45,85 5,67	-13,03	-45,85 -5,67	13,03	5,84-8,681E-01
		215	16,54 1,63	-12,33	-16,54 -1,63	12,33	5,84 -1,80
270	TRACTOL2	42	21,64 2,960E-02	4,49	-21,64-2,960E-02	-4,49	7,844E-01 1,014E-01
		138	16,75 1,95	4,75	-16,75 -1,95	-4,75	7,844E-01 5,742E-01
		212	21,66 -1,84	7,40	-21,66 1,84	-7,40	1,35 1,014E-01
		215	16,73 8,510E-02	7,66	-16,73-8,510E-02	-7,66	1,35 5,742E-01
275	TRACTOLV	214	67,51 3,83	5,63	-67,51 -3,83	-5,63	7,19 7,667E-01
		217	33,27 1,72	4,67	-33,27 -1,72	-4,67	7,19 1,22
		57	65,11 -1,71	10,42	-65,11 1,71	-10,42	7,74 7,667E-01
		144	30,70 -3,73	9,46	-30,70 3,73	-9,46	7,74 1,22
275	TRACTOL1						

		214	21,66	-1,84	-7,40	-21,66	1,84	7,40	1,35-1,014E-01
		217	16,73	8,510E-02	-7,66	-16,73-8,510E-02		7,66	1,35-5,742E-01
		57	21,64	2,960E-02	-4,49	-21,64-2,960E-02		4,49	7,844E-01-1,014E-01
		144	16,75	1,95	-4,75	-16,75	-1,95	4,75	7,844E-01-5,742E-01
275	TRACTOL2								
		214	45,85	5,67	13,03	-45,85	-5,67	-13,03	5,84 8,681E-01
		217	16,54	1,63	12,33	-16,54	-1,63	-12,33	5,84 1,80
		57	43,47	-1,74	14,91	-43,47	1,74	-14,91	6,95 8,681E-01
		144	13,95	-5,68	14,21	-13,95	5,68	-14,21	6,95 1,80
352	TRACTOLV								
		72	31,13	3,97	1,84	-31,13	-3,97	-1,84	-6,83-2,300E-01
		73	61,32	8,46	2,53	-61,32	-8,46	-2,53	-6,83 2,083E-02
		273	32,01	4,44	5,921E-01	-32,01	-4,44-5,921E-01		-6,59-2,300E-01
		275	62,22	8,91	1,28	-62,22	-8,91	-1,28	-6,59 2,083E-02
352	TRACTOL1								
		72	15,37	2,09	15,35	-15,37	-2,09	-15,35	-4,44-8,674E-01
		73	33,20	6,22	15,15	-33,20	-6,22	-15,15	-4,44 7,190E-02
		273	15,41	3,93	15,72	-15,41	-3,93	-15,72	-3,52-8,674E-01
		275	33,39	7,87	15,52	-33,39	-7,87	-15,52	-3,52 7,190E-02
352	TRACTOL2								
		72	15,76	1,88	-13,50	-15,76	-1,88	13,50	-2,40 6,374E-01
		73	28,12	2,24	-12,62	-28,12	-2,24	12,62	-2,40-5,107E-02
		273	16,61	5,072E-01	-15,13	-16,61-5,072E-01		15,13	-3,07 6,374E-01
		275	28,82	1,04	-14,25	-28,82	-1,04	14,25	-3,07-5,107E-02
353	TRACTOLV								
		273	32,20	4,48	8,020E-01	-32,20	-4,48-8,020E-01		-6,60-6,113E-02
		275	61,75	7,46	1,05	-61,75	-7,46	-1,05	-6,60 1,269E-01
		74	32,30	4,43-1,224E-01	-32,30	-4,43 1,224E-01			-6,53-6,113E-02
		75	61,85	7,40	1,261E-01	-61,85	-7,40-1,261E-01		-6,53 1,269E-01
353	TRACTOL1								
		273	16,15	2,22	15,92	-16,15	-2,22	-15,92	-3,62-6,986E-01
		275	31,59	4,27	15,32	-31,59	-4,27	-15,32	-3,62 2,989E-01
		74	15,96	2,84	15,51	-15,96	-2,84	-15,51	-3,24-6,986E-01
		75	31,37	4,34	14,91	-31,37	-4,34	-14,91	-3,24 2,989E-01
353	TRACTOL2								
		273	16,05	2,27	-15,12	-16,05	-2,27	15,12	-2,99 6,375E-01
		275	30,16	3,18	-14,27	-30,16	-3,18	14,27	-2,99-1,720E-01
		74	16,34	1,59	-15,63	-16,34	-1,59	15,63	-3,29 6,375E-01
		75	30,48	3,06	-14,78	-30,48	-3,06	14,78	-3,29-1,720E-01
354	TRACTOLV								
		73	63,68	10,98	2,54	-63,68	-10,98	-2,54	-8,00-1,522E-01
		14	94,89	15,63	1,77	-94,89	-15,63	-1,77	-8,00 2,06
		275	61,97	6,82	1,26	-61,97	-6,82	-1,26	-5,86-1,522E-01
		276	93,14	11,46	4,959E-01	-93,14	-11,46-4,959E-01		-5,86 2,06
354	TRACTOL1								
		73	34,21	9,48	15,23	-34,21	-9,48	-15,23	-5,77-1,851E-01
		14	53,97	13,78	12,70	-53,97	-13,78	-12,70	-5,77 2,63
		275	30,17	4,17	15,46	-30,17	-4,17	-15,46	-3,02-1,851E-01
		276	49,98	8,35	12,94	-49,98	-8,35	-12,94	-3,02 2,63
354	TRACTOL2								
		73	29,47	1,51	-12,68	-29,47	-1,51	12,68	-2,24 3,285E-02
		14	40,92	1,86	-10,93	-40,92	-1,86	10,93	-2,24-5,777E-01
		275	31,80	2,64	-14,20	-31,80	-2,64	14,20	-2,83 3,285E-02
		276	43,16	3,11	-12,44	-43,16	-3,11	12,44	-2,83-5,777E-01
355	TRACTOLV								
		275	64,08	8,00	1,03	-64,08	-8,00	-1,03	-6,02 1,243E-01
		276	91,10	10,63	7,241E-01	-91,10	-10,63-7,241E-01		-6,02 1,898E-01
		75	63,89	7,73	1,521E-01	-63,89	-7,73-1,521E-01		-5,99 1,243E-01
		16	90,91	10,36-1,494E-01	-90,91	-10,36 1,494E-01			-5,99 1,898E-01
355	TRACTOL1								
		275	32,97	4,96	15,32	-32,97	-4,96	-15,32	-3,25 2,860E-01
		276	46,99	6,64	13,07	-46,99	-6,64	-13,07	-3,25 1,02
		75	31,73	4,00	14,92	-31,73	-4,00	-14,92	-2,98 2,860E-01
		16	45,73	5,36	12,67	-45,73	-5,36	-12,67	-2,98 1,02
355	TRACTOL2								
		275	31,11	3,04	-14,30	-31,11	-3,04	14,30	-2,76-1,618E-01
		276	44,11	3,98	-12,35	-44,11	-3,98	12,35	-2,76-8,297E-01
		75	32,16	3,72	-14,77	-32,16	-3,72	14,77	-3,02-1,618E-01
		16	45,17	5,00	-12,82	-45,17	-5,00	12,82	-3,02-8,297E-01
358	TRACTOLV								
		74	32,30	4,43	1,224E-01	-32,30	-4,43-1,224E-01		-6,53 6,113E-02
		75	61,85	7,40-1,261E-01	-61,85	-7,40 1,261E-01			-6,53-1,269E-01
		277	32,20	4,48-8,020E-01	-32,20	-4,48 8,020E-01			-6,60 6,113E-02
		279	61,75	7,46	-1,05	-61,75	-7,46	1,05	-6,60-1,269E-01
358	TRACTOL1								
		74	16,34	1,59	15,63	-16,34	-1,59	-15,63	-3,29-6,375E-01
		75	30,48	3,06	14,78	-30,48	-3,06	-14,78	-3,29 1,720E-01
		277	16,05	2,27	15,12	-16,05	-2,27	-15,12	-2,99-6,375E-01
		279	30,16	3,18	14,27	-30,16	-3,18	-14,27	-2,99 1,720E-01
358	TRACTOL2								

		74	15,96	2,84	-15,51	-15,96	-2,84	15,51	-3,24	6,986E-01
		75	31,37	4,34	-14,91	-31,37	-4,34	14,91	-3,24	-2,989E-01
		277	16,15	2,22	-15,92	-16,15	-2,22	15,92	-3,62	6,986E-01
		279	31,59	4,27	-15,32	-31,59	-4,27	15,32	-3,62	-2,989E-01
359	TRACTOLV									
		277	32,01	4,44	-5,921E-01	-32,01	-4,44	5,921E-01	-6,59	2,300E-01
		279	62,22	8,91	-1,28	-62,22	-8,91	1,28	-6,59	-2,083E-02
		76	31,13	3,97	-1,84	-31,13	-3,97	1,84	-6,83	2,300E-01
		77	61,32	8,46	-2,53	-61,32	-8,46	2,53	-6,83	-2,083E-02
359	TRACTOL1									
		277	16,61	5,072E-01	15,13	-16,61	-5,072E-01	-15,13	-3,07	-6,374E-01
		279	28,82	1,04	14,25	-28,82	-1,04	-14,25	-3,07	5,107E-02
		76	15,76	1,88	13,50	-15,76	-1,88	-13,50	-2,40	-6,374E-01
		77	28,12	2,24	12,62	-28,12	-2,24	-12,62	-2,40	5,107E-02
359	TRACTOL2									
		277	15,41	3,93	-15,72	-15,41	-3,93	15,72	-3,52	8,674E-01
		279	33,39	7,87	-15,52	-33,39	-7,87	15,52	-3,52	-7,190E-02
		76	15,37	2,09	-15,35	-15,37	-2,09	15,35	-4,44	8,674E-01
		77	33,20	6,22	-15,15	-33,20	-6,22	15,15	-4,44	-7,190E-02
360	TRACTOLV									
		75	63,89	7,73	-1,521E-01	-63,89	-7,73	1,521E-01	-5,99	-1,243E-01
		16	90,91	10,36	1,494E-01	-90,91	-10,36	-1,494E-01	-5,99	-1,898E-01
		279	64,08	8,00	-1,03	-64,08	-8,00	1,03	-6,02	-1,243E-01
		280	91,10	10,63	-7,241E-01	-91,10	-10,63	7,241E-01	-6,02	-1,898E-01
360	TRACTOL1									
		75	32,16	3,72	14,77	-32,16	-3,72	-14,77	-3,02	1,618E-01
		16	45,17	5,00	12,82	-45,17	-5,00	-12,82	-3,02	8,297E-01
		279	31,11	3,04	14,30	-31,11	-3,04	-14,30	-2,76	1,618E-01
		280	44,11	3,98	12,35	-44,11	-3,98	-12,35	-2,76	8,297E-01
360	TRACTOL2									
		75	31,73	4,00	-14,92	-31,73	-4,00	14,92	-2,98	-2,860E-01
		16	45,73	5,36	-12,67	-45,73	-5,36	12,67	-2,98	-1,02
		279	32,97	4,96	-15,32	-32,97	-4,96	15,32	-3,25	-2,860E-01
		280	46,99	6,64	-13,07	-46,99	-6,64	13,07	-3,25	-1,02
361	TRACTOLV									
		279	61,97	6,82	-1,26	-61,97	-6,82	1,26	-5,86	1,522E-01
		280	93,14	11,46	-4,959E-01	-93,14	-11,46	4,959E-01	-5,86	-2,06
		77	63,68	10,98	-2,54	-63,68	-10,98	2,54	-8,00	1,522E-01
		23	94,89	15,63	-1,77	-94,89	-15,63	1,77	-8,00	-2,06
361	TRACTOL1									
		279	31,80	2,64	14,20	-31,80	-2,64	-14,20	-2,83	-3,285E-02
		280	43,16	3,11	12,44	-43,16	-3,11	-12,44	-2,83	5,777E-01
		77	29,47	1,51	12,68	-29,47	-1,51	-12,68	-2,24	-3,285E-02
		23	40,92	1,86	10,93	-40,92	-1,86	-10,93	-2,24	5,777E-01
361	TRACTOL2									
		279	30,17	4,17	-15,46	-30,17	-4,17	15,46	-3,02	1,851E-01
		280	49,98	8,35	-12,94	-49,98	-8,35	12,94	-3,02	-2,63
		77	34,21	9,48	-15,23	-34,21	-9,48	15,23	-5,77	1,851E-01
		23	53,97	13,78	-12,70	-53,97	-13,78	12,70	-5,77	-2,63
362	TRACTOLV									
		14	94,93	15,94	1,73	-94,93	-15,94	-1,73	-3,33	2,03
		84	115,00	18,40	1,64	-115,00	-18,40	-1,64	-3,33	7,712E-02
		276	93,90	11,31	5,460E-01	-93,90	-11,31	-5,460E-01	-5,13	2,03
		281	113,99	13,80	4,593E-01	-113,99	-13,80	-4,593E-01	-5,13	7,712E-02
362	TRACTOL1									
		14	52,91	14,71	12,86	-52,91	-14,71	-12,86	-1,38	2,54
		84	62,71	16,61	10,36	-62,71	-16,61	-10,36	-1,38	1,03
		276	48,56	6,92	12,79	-48,56	-6,92	-12,79	-2,77	2,54
		281	58,42	8,78	10,30	-58,42	-8,78	-10,30	-2,77	1,03
362	TRACTOL2									
		14	42,02	1,23	-11,13	-42,02	-1,23	11,13	-1,95	-5,063E-01
		84	52,29	1,78	-8,72	-52,29	-1,78	8,72	-1,95	-9,539E-01
		276	45,34	4,39	-12,25	-45,34	-4,39	12,25	-2,37	-5,063E-01
		281	55,57	5,01	-9,84	-55,57	-5,01	9,84	-2,37	-9,539E-01
363	TRACTOLV									
		276	92,15	10,91	5,353E-01	-92,15	-10,91	-5,353E-01	-4,98	1,874E-01
		281	115,69	13,96	4,603E-01	-115,69	-13,96	-4,603E-01	-4,98	2,736E-01
		16	92,04	10,52	3,904E-02	-92,04	-10,52	-3,904E-02	-4,95	1,874E-01
		85	115,58	13,56	-3,603E-02	-115,58	-13,56	3,603E-02	-4,95	2,736E-01
363	TRACTOL1									
		276	47,46	7,12	12,95	-47,46	-7,12	-12,95	-2,66	1,01
		281	59,62	9,09	10,13	-59,62	-9,09	-10,13	-2,66	1,57
		16	45,81	5,00	12,79	-45,81	-5,00	-12,79	-2,46	1,01
		85	57,95	6,79	9,97	-57,95	-6,79	-9,97	-2,46	1,57
363	TRACTOL2									
		276	44,69	3,79	-12,42	-44,69	-3,79	12,42	-2,32	-8,200E-01
		281	56,08	4,86	-9,67	-56,08	-4,86	9,67	-2,32	-1,30
		16	46,23	5,52	-12,75	-46,23	-5,52	12,75	-2,49	-8,200E-01
		85	57,63	6,77	-10,01	-57,63	-6,77	10,01	-2,49	-1,30

364	TRACTOLV	84	115,13	18,47	1,65	-115,13	-18,47	-1,65	-5,25	7,329E-02
		19	135,70	21,02	1,50	-135,70	-21,02	-1,50	-5,25	2,07
		281	114,05	13,76	4,596E-01	-114,05	-13,76-4,596E-01		-3,41	7,329E-02
		282	134,57	16,33	3,097E-01	-134,57	-16,33-3,097E-01		-3,41	2,07
364	TRACTOL1	84	61,99	17,06	10,62	-61,99	-17,06	-10,62	-3,65	9,815E-01
		19	74,54	18,82	8,06	-74,54	-18,82	-8,06	-3,65	3,17
		281	57,36	7,98	10,05	-57,36	-7,98	-10,05	-1,63	9,815E-01
		282	69,88	9,73	7,49	-69,88	-9,73	-7,49	-1,63	3,17
364	TRACTOL2	84	53,14	1,41	-8,98	-53,14	-1,41	8,98	-1,60	-9,082E-01
		19	61,16	2,20	-6,57	-61,16	-2,20	6,57	-1,60	-1,10
		281	56,69	5,78	-9,59	-56,69	-5,78	9,59	-1,77	-9,082E-01
		282	64,69	6,60	-7,18	-64,69	-6,60	7,18	-1,77	-1,10
365	TRACTOLV	281	115,83	14,00	4,049E-01	-115,83	-14,00-4,049E-01		-3,57	2,731E-01
		282	132,79	16,09	3,619E-01	-132,79	-16,09-3,619E-01		-3,57	2,066E-01
		85	115,73	13,57	2,180E-02	-115,73	-13,57-2,180E-02		-3,59	2,731E-01
		20	132,69	15,70	-2,118E-02	-132,69	-15,70 2,118E-02		-3,59	2,066E-01
365	TRACTOL1	281	59,53	9,27	10,17	-59,53	-9,27	-10,17	-1,81	1,56
		282	68,07	10,25	7,37	-68,07	-10,25	-7,37	-1,81	1,61
		85	57,78	6,56	9,95	-57,78	-6,56	-9,95	-1,79	1,56
		20	66,31	7,50	7,15	-66,31	-7,50	-7,15	-1,79	1,61
365	TRACTOL2	281	56,30	4,73	-9,76	-56,30	-4,73	9,76	-1,76	-1,29
		282	64,72	5,85	-7,01	-64,72	-5,85	7,01	-1,76	-1,40
		85	57,94	7,01	-9,92	-57,94	-7,01	9,92	-1,80	-1,29
		20	66,38	8,19	-7,17	-66,38	-8,19	7,17	-1,80	-1,40
366	TRACTOLV	16	92,04	10,52	-3,904E-02	-92,04	-10,52 3,904E-02		-4,95	-1,874E-01
		85	115,58	13,56	3,603E-02	-115,58	-13,56-3,603E-02		-4,95	-2,736E-01
		280	92,15	10,91	-5,353E-01	-92,15	-10,91 5,353E-01		-4,98	-1,874E-01
		283	115,69	13,96	-4,603E-01	-115,69	-13,96 4,603E-01		-4,98	-2,736E-01
366	TRACTOL1	16	46,23	5,52	12,75	-46,23	-5,52	-12,75	-2,49	8,200E-01
		85	57,63	6,77	10,01	-57,63	-6,77	-10,01	-2,49	1,30
		280	44,69	3,79	12,42	-44,69	-3,79	-12,42	-2,32	8,200E-01
		283	56,08	4,86	9,67	-56,08	-4,86	-9,67	-2,32	1,30
366	TRACTOL2	16	45,81	5,00	-12,79	-45,81	-5,00	12,79	-2,46	-1,01
		85	57,95	6,79	-9,97	-57,95	-6,79	9,97	-2,46	-1,57
		280	47,46	7,12	-12,95	-47,46	-7,12	12,95	-2,66	-1,01
		283	59,62	9,09	-10,13	-59,62	-9,09	10,13	-2,66	-1,57
367	TRACTOLV	280	93,90	11,31	-5,460E-01	-93,90	-11,31 5,460E-01		-5,13	-2,03
		283	113,99	13,80	-4,593E-01	-113,99	-13,80 4,593E-01		-5,13	-7,712E-02
		23	94,93	15,94	-1,73	-94,93	-15,94	1,73	-3,33	-2,03
		86	115,00	18,40	-1,64	-115,00	-18,40	1,64	-3,33	-7,712E-02
367	TRACTOL1	280	45,34	4,39	12,25	-45,34	-4,39	-12,25	-2,37	5,063E-01
		283	55,57	5,01	9,84	-55,57	-5,01	-9,84	-2,37	9,539E-01
		23	42,02	1,23	11,13	-42,02	-1,23	-11,13	-1,95	5,063E-01
		86	52,29	1,78	8,72	-52,29	-1,78	-8,72	-1,95	9,539E-01
367	TRACTOL2	280	48,56	6,92	-12,79	-48,56	-6,92	12,79	-2,77	-2,54
		283	58,42	8,78	-10,30	-58,42	-8,78	10,30	-2,77	-1,03
		23	52,91	14,71	-12,86	-52,91	-14,71	12,86	-1,38	-2,54
		86	62,71	16,61	-10,36	-62,71	-16,61	10,36	-1,38	-1,03
368	TRACTOLV	85	115,73	13,57	-2,180E-02	-115,73	-13,57 2,180E-02		-3,59	-2,731E-01
		20	132,69	15,70	2,118E-02	-132,69	-15,70-2,118E-02		-3,59	-2,066E-01
		283	115,83	14,00	-4,049E-01	-115,83	-14,00 4,049E-01		-3,57	-2,731E-01
		284	132,79	16,09	-3,619E-01	-132,79	-16,09 3,619E-01		-3,57	-2,066E-01
368	TRACTOL1	85	57,94	7,01	9,92	-57,94	-7,01	-9,92	-1,80	1,29
		20	66,38	8,19	7,17	-66,38	-8,19	-7,17	-1,80	1,40
		283	56,30	4,73	9,76	-56,30	-4,73	-9,76	-1,76	1,29
		284	64,72	5,85	7,01	-64,72	-5,85	-7,01	-1,76	1,40
368	TRACTOL2	85	57,78	6,56	-9,95	-57,78	-6,56	9,95	-1,79	-1,56
		20	66,31	7,50	-7,15	-66,31	-7,50	7,15	-1,79	-1,61
		283	59,53	9,27	-10,17	-59,53	-9,27	10,17	-1,81	-1,56
		284	68,07	10,25	-7,37	-68,07	-10,25	7,37	-1,81	-1,61
369	TRACTOLV	283	114,05	13,76	-4,596E-01	-114,05	-13,76 4,596E-01		-3,41	-7,329E-02
		284	134,57	16,33	-3,097E-01	-134,57	-16,33 3,097E-01		-3,41	-2,07
		86	115,13	18,47	-1,65	-115,13	-18,47	1,65	-5,25	-7,329E-02
		29	135,70	21,02	-1,50	-135,70	-21,02	1,50	-5,25	-2,07

369	TRACTOL1	283	56,69	5,78	9,59	-56,69	-5,78	-9,59	-1,77	9,082E-01
		284	64,69	6,60	7,18	-64,69	-6,60	-7,18	-1,77	1,10
		86	53,14	1,41	8,98	-53,14	-1,41	-8,98	-1,60	9,082E-01
		29	61,16	2,20	6,57	-61,16	-2,20	-6,57	-1,60	1,10
369	TRACTOL2	283	57,36	7,98	-10,05	-57,36	-7,98	10,05	-1,63	-9,815E-01
		284	69,88	9,73	-7,49	-69,88	-9,73	7,49	-1,63	-3,17
		86	61,99	17,06	-10,62	-61,99	-17,06	10,62	-3,65	-9,815E-01
		29	74,54	18,82	-8,06	-74,54	-18,82	8,06	-3,65	-3,17
370	TRACTOLV	19	136,05	20,84	1,40	-136,05	-20,84	-1,40	-5,565E-01	2,09
		95	143,55	21,02	4,874E-01	-143,55	-21,02	-4,874E-01	-5,565E-01	-1,220E-01
		282	134,18	16,50	4,102E-01	-134,18	-16,50	-4,102E-01	-2,59	2,09
		285	141,70	16,73	-5,015E-01	-141,70	-16,73	5,015E-01	-2,59	-1,220E-01
370	TRACTOL1	19	74,25	18,73	8,16	-74,25	-18,73	-8,16	6,946E-01	3,17
		95	75,76	18,03	5,39	-75,76	-18,03	-5,39	6,946E-01	9,625E-01
		282	69,39	9,67	7,40	-69,39	-9,67	-7,40	-1,33	3,17
		285	70,91	8,99	4,63	-70,91	-8,99	-4,63	-1,33	9,625E-01
370	TRACTOL2	19	61,80	2,11	-6,76	-61,80	-2,11	6,76	-1,25	-1,08
		95	67,80	3,00	-4,90	-67,80	-3,00	4,90	-1,25	-1,08
		282	64,80	6,84	-6,99	-64,80	-6,84	6,99	-1,26	-1,08
		285	70,79	7,73	-5,13	-70,79	-7,73	5,13	-1,26	-1,08
371	TRACTOLV	282	132,24	15,92	1,462E-01	-132,24	-15,92	-1,462E-01	-2,42	2,087E-01
		285	143,86	18,39	-2,410E-01	-143,86	-18,39	2,410E-01	-2,42	1,255E-01
		20	132,01	15,63	1,941E-01	-132,01	-15,63	-1,941E-01	-2,45	2,087E-01
		98	143,63	18,11	-1,931E-01	-143,63	-18,11	1,931E-01	-2,45	1,255E-01
371	TRACTOL1	282	67,58	10,09	7,25	-67,58	-10,09	-7,25	-1,16	1,61
		285	73,27	11,33	4,78	-73,27	-11,33	-4,78	-1,16	1,40
		20	66,00	7,50	7,28	-66,00	-7,50	-7,28	-1,23	1,61
		98	71,70	8,75	4,82	-71,70	-8,75	-4,82	-1,23	1,40
371	TRACTOL2	282	64,66	5,83	-7,10	-64,66	-5,83	7,10	-1,26	-1,40
		285	70,59	7,06	-5,03	-70,59	-7,06	5,03	-1,26	-1,28
		20	66,01	8,12	-7,09	-66,01	-8,12	7,09	-1,22	-1,40
		98	71,94	9,36	-5,01	-71,94	-9,36	5,01	-1,22	-1,28
372	TRACTOLV	95	142,11	18,74	3,662E-01	-142,11	-18,74	-3,662E-01	-1,62	4,606E-02
		96	150,28	19,38	9,098E-01	-150,28	-19,38	-9,098E-01	-1,62	-1,384E-01
		285	142,76	18,93	-3,792E-01	-142,76	-18,93	3,792E-01	-1,79	4,606E-02
		286	150,91	19,60	1,644E-01	-150,91	-19,60	-1,644E-01	-1,79	-1,384E-01
372	TRACTOL1	95	73,85	15,74	5,26	-73,85	-15,74	-5,26	-6,826E-01	1,12
		96	77,48	15,79	4,63	-77,48	-15,79	-4,63	-6,826E-01	9,551E-01
		285	72,25	11,17	4,76	-72,25	-11,17	-4,76	-8,370E-01	1,12
		286	75,87	11,25	4,13	-75,87	-11,25	-4,13	-8,370E-01	9,551E-01
372	TRACTOL2	95	68,27	3,01	-4,90	-68,27	-3,01	4,90	-9,420E-01	-1,08
		96	72,80	3,59	-3,72	-72,80	-3,59	3,72	-9,420E-01	-1,09
		285	70,51	7,76	-5,14	-70,51	-7,76	5,14	-9,567E-01	-1,08
		286	75,04	8,34	-3,97	-75,04	-8,34	3,97	-9,567E-01	-1,09
373	TRACTOLV	285	142,46	18,04	-2,710E-01	-142,46	-18,04	2,710E-01	-1,78	1,279E-01
		286	151,13	20,13	5,625E-02	-151,13	-20,13	-5,625E-02	-1,78	-5,905E-02
		98	142,59	17,98	-1,631E-01	-142,59	-17,98	1,631E-01	-1,85	1,279E-01
		99	151,26	20,07	1,641E-01	-151,26	-20,07	-1,641E-01	-1,85	-5,905E-02
373	TRACTOL1	285	72,04	10,96	4,75	-72,04	-10,96	-4,75	-8,211E-01	1,40
		286	76,22	12,16	4,15	-76,22	-12,16	-4,15	-8,211E-01	1,09
		98	71,35	8,81	4,86	-71,35	-8,81	-4,86	-9,333E-01	1,40
		99	75,54	10,02	4,26	-75,54	-10,02	-4,26	-9,333E-01	1,09
373	TRACTOL2	285	70,43	7,08	-5,02	-70,43	-7,08	5,02	-9,620E-01	-1,28
		286	74,91	7,97	-4,09	-74,91	-7,97	4,09	-9,620E-01	-1,15
		98	71,24	9,17	-5,02	-71,24	-9,17	5,02	-9,166E-01	-1,28
		99	75,72	10,05	-4,09	-75,72	-10,05	4,09	-9,166E-01	-1,15
374	TRACTOLV	96	150,21	19,38	7,635E-01	-150,21	-19,38	-7,635E-01	-2,02	-1,392E-01
		97	159,43	20,62	1,26	-159,43	-20,62	-1,26	-2,02	5,308E-02
		286	150,80	19,57	3,072E-01	-150,80	-19,57	-3,072E-01	-1,84	-1,392E-01
		287	160,01	20,81	8,058E-01	-160,01	-20,81	-8,058E-01	-1,84	5,308E-02
374	TRACTOL1	96	77,17	15,93	4,36	-77,17	-15,93	-4,36	-1,37	9,383E-01
		97	82,90	17,11	3,70	-82,90	-17,11	-3,70	-1,37	1,32
		286	75,47	10,98	4,40	-75,47	-10,98	-4,40	-1,02	9,383E-01
		287	81,18	12,17	3,74	-81,18	-12,17	-3,74	-1,02	1,32

374	TRACTOL2	96	73,04	3,45	-3,60	-73,04	-3,45	3,60-6,459E-01	-1,08
		97	76,53	3,50	-2,44	-76,53	-3,50	2,44-6,459E-01	-1,27
		286	75,33	8,59	-4,09	-75,33	-8,59	4,09-8,198E-01	-1,08
		287	78,84	8,64	-2,94	-78,84	-8,64	2,94-8,198E-01	-1,27
375	TRACTOLV	286	151,04	20,11	3,877E-01	-151,04	-20,11-3,877E-01	-1,85-5,922E-02	
		287	159,72	19,98	7,210E-01	-159,72	-19,98-7,210E-01	-1,85 1,290E-01	
		99	151,17	20,05	-1,666E-01	-151,17	-20,05 1,666E-01	-1,79-5,922E-02	
		100	159,85	19,93	1,668E-01	-159,85	-19,93-1,668E-01	-1,79 1,290E-01	
375	TRACTOL1	286	76,12	12,23	4,37	-76,12	-12,23	-4,37	-1,06 1,09
		287	80,75	12,06	3,78	-80,75	-12,06	-3,78	-1,06 1,59
		99	75,41	9,91	4,05	-75,41	-9,91	-4,05-8,794E-01	1,09
		100	80,04	9,78	3,45	-80,04	-9,78	-3,45-8,794E-01	1,59
375	TRACTOL2	286	74,91	7,89	-3,98	-74,91	-7,89	3,98-7,943E-01	-1,15
		287	78,97	7,93	-3,05	-78,97	-7,93	3,05-7,943E-01	-1,46
		99	75,76	10,14	-4,21	-75,76	-10,14	4,21-9,068E-01	-1,15
		100	79,82	10,15	-3,29	-79,82	-10,15	3,29-9,068E-01	-1,46
376	TRACTOLV	97	160,75	22,90	1,10	-160,75	-22,90	-1,10	-3,08-1,170E-01
		22	170,60	24,71	6,470E-02	-170,60	-24,71-6,470E-02	-3,08	2,11
		287	158,76	18,54	9,726E-01	-158,76	-18,54-9,726E-01	-1,04-1,170E-01	
		288	168,58	20,34	-5,871E-02	-168,58	-20,34 5,871E-02	-1,04	2,11
376	TRACTOL1	97	84,17	19,69	3,54	-84,17	-19,69	-3,54	-2,77 1,12
		22	92,07	21,76	7,006E-01	-92,07	-21,76-7,006E-01	-2,77	3,57
		287	79,02	9,42	3,91	-79,02	-9,42	-3,91-5,292E-01	1,12
		288	86,88	11,47	1,07	-86,88	-11,47	-1,07-5,292E-01	3,57
376	TRACTOL2	97	76,57	3,21	-2,44	-76,57	-3,21	2,44-3,094E-01	-1,24
		22	78,53	2,95	-6,359E-01	-78,53	-2,95 6,359E-01-3,094E-01		-1,46
		287	79,74	9,12	-2,94	-79,74	-9,12	2,94-5,100E-01	-1,24
		288	81,70	8,86	-1,13	-81,70	-8,86	1,13-5,100E-01	-1,46
377	TRACTOLV	287	160,95	20,31	6,720E-01	-160,95	-20,31-6,720E-01	-1,21 1,262E-01	
		288	166,65	19,91	2,408E-01	-166,65	-19,91-2,408E-01	-1,21 2,145E-01	
		100	160,71	20,02	2,157E-01	-160,71	-20,02-2,157E-01	-1,18 1,262E-01	
		7	166,40	19,62	-2,155E-01	-166,40	-19,62 2,155E-01	-1,18 2,145E-01	
377	TRACTOL1	287	81,80	12,57	3,73	-81,80	-12,57	-3,73-7,276E-01	1,58
		288	84,91	12,43	1,26	-84,91	-12,43	-1,26-7,276E-01	2,00
		100	80,13	9,49	3,50	-80,13	-9,49	-3,50-5,773E-01	1,58
		7	83,24	9,37	1,03	-83,24	-9,37	-1,03-5,773E-01	2,00
377	TRACTOL2	287	79,15	7,74	-3,06	-79,15	-7,74	3,06-4,815E-01	-1,45
		288	81,73	7,48	-1,02	-81,73	-7,48	1,02-4,815E-01	-1,79
		100	80,58	10,53	-3,29	-80,58	-10,53	3,29-6,003E-01	-1,45
		7	83,17	10,25	-1,25	-83,17	-10,25	1,25-6,003E-01	-1,79
378	TRACTOLV	20	132,01	15,63	-1,941E-01	-132,01	-15,63 1,941E-01	-2,45-2,087E-01	
		98	143,63	18,11	1,931E-01	-143,63	-18,11-1,931E-01	-2,45-1,255E-01	
		284	132,24	15,92	-1,462E-01	-132,24	-15,92 1,462E-01	-2,42-2,087E-01	
		289	143,86	18,39	2,410E-01	-143,86	-18,39-2,410E-01	-2,42-1,255E-01	
378	TRACTOL1	20	66,01	8,12	7,09	-66,01	-8,12	-7,09	-1,22 1,40
		98	71,94	9,36	5,01	-71,94	-9,36	-5,01	-1,22 1,28
		284	64,66	5,83	7,10	-64,66	-5,83	-7,10	-1,26 1,40
		289	70,59	7,06	5,03	-70,59	-7,06	-5,03	-1,26 1,28
378	TRACTOL2	20	66,00	7,50	-7,28	-66,00	-7,50	7,28	-1,23 -1,61
		98	71,70	8,75	-4,82	-71,70	-8,75	4,82	-1,23 -1,40
		284	67,58	10,09	-7,25	-67,58	-10,09	7,25	-1,16 -1,61
		289	73,27	11,33	-4,78	-73,27	-11,33	4,78	-1,16 -1,40
379	TRACTOLV	284	134,18	16,50	-4,102E-01	-134,18	-16,50 4,102E-01	-2,59	-2,09
		289	141,70	16,73	5,015E-01	-141,70	-16,73-5,015E-01	-2,59 1,220E-01	
		29	136,05	20,84	-1,40	-136,05	-20,84	1,40-5,565E-01	-2,09
		101	143,55	21,02	-4,874E-01	-143,55	-21,02 4,874E-01-5,565E-01	1,220E-01	
379	TRACTOL1	284	64,80	6,84	6,99	-64,80	-6,84	-6,99	-1,26 1,08
		289	70,79	7,73	5,13	-70,79	-7,73	-5,13	-1,26 1,08
		29	61,80	2,11	6,76	-61,80	-2,11	-6,76	-1,25 1,08
		101	67,80	3,00	4,90	-67,80	-3,00	-4,90	-1,25 1,08
379	TRACTOL2	284	69,39	9,67	-7,40	-69,39	-9,67	7,40	-1,33 -3,17
		289	70,91	8,99	-4,63	-70,91	-8,99	4,63	-1,33-9,625E-01
		29	74,25	18,73	-8,16	-74,25	-18,73	8,16 6,946E-01	-3,17
		101	75,76	18,03	-5,39	-75,76	-18,03	5,39 6,946E-01-9,625E-01	

380	TRACTOLV	98	142,59	17,98 1,631E-01	-142,59	-17,98-1,631E-01	-1,85-1,279E-01
		99	151,26	20,07-1,641E-01	-151,26	-20,07 1,641E-01	-1,85 5,905E-02
		289	142,46	18,04 2,710E-01	-142,46	-18,04-2,710E-01	-1,78-1,279E-01
		290	151,13	20,13-5,625E-02	-151,13	-20,13 5,625E-02	-1,78 5,905E-02
380	TRACTOL1	98	71,24	9,17 5,02	-71,24	-9,17 -5,02-9,166E-01	1,28
		99	75,72	10,05 4,09	-75,72	-10,05 -4,09-9,166E-01	1,15
		289	70,43	7,08 5,02	-70,43	-7,08 -5,02-9,620E-01	1,28
		290	74,91	7,97 4,09	-74,91	-7,97 -4,09-9,620E-01	1,15
380	TRACTOL2	98	71,35	8,81 -4,86	-71,35	-8,81 4,86-9,333E-01	-1,40
		99	75,54	10,02 -4,26	-75,54	-10,02 4,26-9,333E-01	-1,09
		289	72,04	10,96 -4,75	-72,04	-10,96 4,75-8,211E-01	-1,40
		290	76,22	12,16 -4,15	-76,22	-12,16 4,15-8,211E-01	-1,09
381	TRACTOLV	289	142,76	18,93 3,792E-01	-142,76	-18,93-3,792E-01	-1,79-4,606E-02
		290	150,91	19,60-1,644E-01	-150,91	-19,60 1,644E-01	-1,79 1,384E-01
		101	142,11	18,74-3,662E-01	-142,11	-18,74 3,662E-01	-1,62-4,606E-02
		102	150,28	19,38-9,098E-01	-150,28	-19,38 9,098E-01	-1,62 1,384E-01
381	TRACTOL1	289	70,51	7,76 5,14	-70,51	-7,76 -5,14-9,567E-01	1,08
		290	75,04	8,34 3,97	-75,04	-8,34 -3,97-9,567E-01	1,09
		101	68,27	3,01 4,90	-68,27	-3,01 -4,90-9,420E-01	1,08
		102	72,80	3,59 3,72	-72,80	-3,59 -3,72-9,420E-01	1,09
381	TRACTOL2	289	72,25	11,17 -4,76	-72,25	-11,17 4,76-8,370E-01	-1,12
		290	75,87	11,25 -4,13	-75,87	-11,25 4,13-8,370E-01-9,551E-01	-1,12
		101	73,85	15,74 -5,26	-73,85	-15,74 5,26-6,826E-01	-1,12
		102	77,48	15,79 -4,63	-77,48	-15,79 4,63-6,826E-01-9,551E-01	-1,12
382	TRACTOLV	99	151,17	20,05 1,666E-01	-151,17	-20,05-1,666E-01	-1,79 5,922E-02
		100	159,85	19,93-1,668E-01	-159,85	-19,93 1,668E-01	-1,79-1,290E-01
		290	151,04	20,11-3,877E-01	-151,04	-20,11 3,877E-01	-1,85 5,922E-02
		291	159,72	19,98-7,210E-01	-159,72	-19,98 7,210E-01	-1,85-1,290E-01
382	TRACTOL1	99	75,76	10,14 4,21	-75,76	-10,14 -4,21-9,068E-01	1,15
		100	79,82	10,15 3,29	-79,82	-10,15 -3,29-9,068E-01	1,46
		290	74,91	7,89 3,98	-74,91	-7,89 -3,98-7,943E-01	1,15
		291	78,97	7,93 3,05	-78,97	-7,93 -3,05-7,943E-01	1,46
382	TRACTOL2	99	75,41	9,91 -4,05	-75,41	-9,91 4,05-8,794E-01	-1,09
		100	80,04	9,78 -3,45	-80,04	-9,78 3,45-8,794E-01	-1,59
		290	76,12	12,23 -4,37	-76,12	-12,23 4,37 -1,06	-1,09
		291	80,75	12,06 -3,78	-80,75	-12,06 3,78 -1,06	-1,59
383	TRACTOLV	290	150,80	19,57-3,072E-01	-150,80	-19,57 3,072E-01	-1,84 1,392E-01
		291	160,01	20,81-8,058E-01	-160,01	-20,81 8,058E-01	-1,84-5,308E-02
		102	150,21	19,38-7,635E-01	-150,21	-19,38 7,635E-01	-2,02 1,392E-01
		103	159,43	20,62 -1,26	-159,43	-20,62 1,26 -2,02-5,308E-02	-2,02
383	TRACTOL1	290	75,33	8,59 4,09	-75,33	-8,59 -4,09-8,198E-01	1,08
		291	78,84	8,64 2,94	-78,84	-8,64 -2,94-8,198E-01	1,27
		102	73,04	3,45 3,60	-73,04	-3,45 -3,60-6,459E-01	1,08
		103	76,53	3,50 2,44	-76,53	-3,50 -2,44-6,459E-01	1,27
383	TRACTOL2	290	75,47	10,98 -4,40	-75,47	-10,98 4,40 -1,02-9,383E-01	-1,32
		291	81,18	12,17 -3,74	-81,18	-12,17 3,74 -1,02	-1,32
		102	77,17	15,93 -4,36	-77,17	-15,93 4,36 -1,37-9,383E-01	-1,32
		103	82,90	17,11 -3,70	-82,90	-17,11 3,70 -1,37	-1,32
384	TRACTOLV	100	160,71	20,02-2,157E-01	-160,71	-20,02 2,157E-01	-1,18-1,262E-01
		7	166,40	19,62 2,155E-01	-166,40	-19,62-2,155E-01	-1,18-2,145E-01
		291	160,95	20,31-6,720E-01	-160,95	-20,31 6,720E-01	-1,21-1,262E-01
		292	166,65	19,91-2,408E-01	-166,65	-19,91 2,408E-01	-1,21-2,145E-01
384	TRACTOL1	100	80,58	10,53 3,29	-80,58	-10,53 -3,29-6,003E-01	1,45
		7	83,17	10,25 1,25	-83,17	-10,25 -1,25-6,003E-01	1,79
		291	79,15	7,74 3,06	-79,15	-7,74 -3,06-4,815E-01	1,45
		292	81,73	7,48 1,02	-81,73	-7,48 -1,02-4,815E-01	1,79
384	TRACTOL2	100	80,13	9,49 -3,50	-80,13	-9,49 3,50-5,773E-01	-1,58
		7	83,24	9,37 -1,03	-83,24	-9,37 1,03-5,773E-01	-2,00
		291	81,80	12,57 -3,73	-81,80	-12,57 3,73-7,276E-01	-1,58
		292	84,91	12,43 -1,26	-84,91	-12,43 1,26-7,276E-01	-2,00
385	TRACTOLV	291	158,76	18,54-9,726E-01	-158,76	-18,54 9,726E-01	-1,04 1,170E-01
		292	168,58	20,34 5,871E-02	-168,58	-20,34-5,871E-02	-1,04 -2,11
		103	160,75	22,90 -1,10	-160,75	-22,90 1,10 -3,08 1,170E-01	-3,08

		32	170,60	24,71-6,470E-02	-170,60	-24,71	6,470E-02	-3,08	-2,11
385	TRACTOL1	291	79,74	9,12	2,94	-79,74	-9,12	-2,94-5,100E-01	1,24
		292	81,70	8,86	1,13	-81,70	-8,86	-1,13-5,100E-01	1,46
		103	76,57	3,21	2,44	-76,57	-3,21	-2,44-3,094E-01	1,24
		32	78,53	2,95	6,359E-01	-78,53	-2,95-6,359E-01-3,094E-01		1,46
385	TRACTOL2	291	79,02	9,42	-3,91	-79,02	-9,42	3,91-5,292E-01	-1,12
		292	86,88	11,47	-1,07	-86,88	-11,47	1,07-5,292E-01	-3,57
		103	84,17	19,69	-3,54	-84,17	-19,69	3,54	-2,77
		32	92,07	21,76-7,006E-01	-92,07	-21,76	7,006E-01	-2,77	-3,57
386	TRACTOLV	22	170,18	24,90-1,253E-01	-170,18	-24,90	1,253E-01	1,63	2,09
		112	166,77	24,56-4,753E-01	-166,77	-24,56	4,753E-01	1,63	1,014E-01
		288	168,82	20,11	1,336E-01	-168,82	-20,11-1,336E-01-2,000E-01		2,09
		293	165,44	19,77-2,163E-01	-165,44	-19,77	2,163E-01-2,000E-01		1,014E-01
386	TRACTOL1	22	91,71	22,18	7,167E-01	-91,71	-22,18-7,167E-01	1,53	3,53
		112	88,58	22,01	-1,97	-88,58	-22,01	1,97	1,53
		288	86,46	10,89	1,06	-86,46	-10,89	-1,06-2,224E-01	3,53
		293	83,37	10,73	-1,62	-83,37	-10,73	1,62-2,224E-01	1,63
386	TRACTOL2	22	78,48	2,72-8,420E-01	-78,48	-2,72	8,420E-01	9,885E-02	-1,44
		112	78,19	2,55	1,49	-78,19	-2,55	-1,49	9,885E-02
		288	82,36	9,21-9,281E-01	-82,36	-9,21	9,281E-01	2,247E-02	-1,44
		293	82,07	9,04	1,41	-82,07	-9,04	-1,41	2,247E-02
387	TRACTOLV	288	167,10	20,07-9,255E-03	-167,10	-20,07	9,255E-03-4,302E-02	2,122E-01	
		293	167,26	20,26-7,588E-02	-167,26	-20,26	7,588E-02-4,302E-02	2,673E-01	
		7	166,99	19,67	3,378E-02	-166,99	-19,67-3,378E-02-2,319E-02	2,122E-01	
		113	167,15	19,84-3,284E-02	-167,15	-19,84	3,284E-02-2,319E-02	2,673E-01	
387	TRACTOL1	288	85,23	12,73	1,11	-85,23	-12,73	-1,11-7,633E-02	1,99
		293	85,43	13,04	-1,67	-85,43	-13,04	1,67-7,633E-02	2,18
		7	83,32	9,15	1,19	-83,32	-9,15	-1,19-7,985E-03	1,99
		113	83,52	9,45	-1,59	-83,52	-9,45	1,59-7,985E-03	2,18
387	TRACTOL2	288	81,87	7,34	-1,12	-81,87	-7,34	1,12	3,330E-02
		293	81,82	7,21	1,60	-81,82	-7,21	-1,60	3,330E-02
		7	83,67	10,52	-1,15	-83,67	-10,52	1,15-1,521E-02	-1,78
		113	83,63	10,39	1,56	-83,63	-10,39	-1,56-1,521E-02	-1,92
388	TRACTOLV	112	166,71	24,50-5,892E-01	-166,71	-24,50	5,892E-01-2,415E-01	1,055E-01	
		36	163,64	24,53-9,185E-01	-163,64	-24,53	9,185E-01-2,415E-01		2,04
		293	165,42	19,81-9,884E-02	-165,42	-19,81	9,884E-02	1,54	1,055E-01
		294	162,33	19,83-4,281E-01	-162,33	-19,83	4,281E-01	1,54	2,04
388	TRACTOL1	112	88,61	21,93	-1,82	-88,61	-21,93	1,82-7,824E-01	1,63
		36	88,37	21,97	-4,49	-88,37	-21,97	4,49-7,824E-01	3,44
		293	83,45	10,83	-1,76	-83,45	-10,83	1,76	8,877E-01
		294	83,19	10,84	-4,43	-83,19	-10,84	4,43	8,877E-01
388	TRACTOL2	112	78,10	2,57	1,24	-78,10	-2,57	-1,24	5,409E-01
		36	75,27	2,56	3,57	-75,27	-2,56	-3,57	5,409E-01
		293	81,97	8,99	1,66	-81,97	-8,99	-1,66	6,520E-01
		294	79,14	8,98	4,00	-79,14	-8,98	-4,00	6,520E-01
389	TRACTOLV	293	167,20	20,25-1,837E-01	-167,20	-20,25	1,837E-01	1,39	2,671E-01
		294	160,65	19,81-3,397E-01	-160,65	-19,81	3,397E-01	1,39	2,402E-01
		113	167,04	19,81	7,731E-02	-167,04	-19,81-7,731E-02	1,38	2,671E-01
		37	160,49	19,38-7,873E-02	-160,49	-19,38	7,873E-02	1,38	2,402E-01
389	TRACTOL1	293	85,42	13,03	-1,66	-85,42	-13,03	1,66	7,482E-01
		294	82,02	12,60	-4,52	-82,02	-12,60	4,52	7,482E-01
		113	83,47	9,44	-1,59	-83,47	-9,44	1,59	6,846E-01
		37	80,07	8,99	-4,45	-80,07	-8,99	4,45	6,846E-01
389	TRACTOL2	293	81,78	7,22	1,48	-81,78	-7,22	-1,48	6,376E-01
		294	78,62	7,21	4,18	-78,62	-7,21	-4,18	6,376E-01
		113	83,57	10,37	1,67	-83,57	-10,37	-1,67	6,915E-01
		37	80,42	10,39	4,37	-80,42	-10,39	-4,37	6,915E-01
390	TRACTOLV	7	166,99	19,67-3,378E-02	-166,99	-19,67	3,378E-02-2,319E-02-2,122E-01		
		113	167,15	19,84	3,284E-02	-167,15	-19,84-3,284E-02-2,319E-02-2,673E-01		
		292	167,10	20,07	9,255E-03	-167,10	-20,07-9,255E-03-4,302E-02-2,122E-01		
		295	167,26	20,26	7,588E-02	-167,26	-20,26-7,588E-02-4,302E-02-2,673E-01		
390	TRACTOL1	7	83,67	10,52	1,15	-83,67	-10,52	-1,15-1,521E-02	1,78
		113	83,63	10,39	-1,56	-83,63	-10,39	1,56-1,521E-02	1,92
		292	81,87	7,34	1,12	-81,87	-7,34	-1,12	3,330E-02

390	TRACTOL2	295	81,82	7,21	-1,60	-81,82	-7,21	1,60	3,330E-02	1,92
		7	83,32	9,15	-1,19	-83,32	-9,15	1,19	-7,985E-03	-1,99
		113	83,52	9,45	1,59	-83,52	-9,45	-1,59	-7,985E-03	-2,18
		292	85,23	12,73	-1,11	-85,23	-12,73	1,11	-7,633E-02	-1,99
		295	85,43	13,04	1,67	-85,43	-13,04	-1,67	-7,633E-02	-2,18
391	TRACTOLV	292	168,82	20,11	-1,336E-01	-168,82	-20,11	1,336E-01	-2,000E-01	-2,09
		295	165,44	19,77	2,163E-01	-165,44	-19,77	-2,163E-01	-2,000E-01	-1,014E-01
		32	170,18	24,90	1,253E-01	-170,18	-24,90	-1,253E-01	1,63	-2,09
		114	166,77	24,56	4,753E-01	-166,77	-24,56	-4,753E-01	1,63	-1,014E-01
391	TRACTOL1	292	82,36	9,21	9,281E-01	-82,36	-9,21	-9,281E-01	2,247E-02	1,44
		295	82,07	9,04	-1,41	-82,07	-9,04	1,41	2,247E-02	1,52
		32	78,48	2,72	8,420E-01	-78,48	-2,72	-8,420E-01	9,885E-02	1,44
		114	78,19	2,55	-1,49	-78,19	-2,55	1,49	9,885E-02	1,52
391	TRACTOL2	292	86,46	10,89	-1,06	-86,46	-10,89	1,06	-2,224E-01	-3,53
		295	83,37	10,73	1,62	-83,37	-10,73	-1,62	-2,224E-01	-1,63
		32	91,71	22,18	-7,167E-01	-91,71	-22,18	7,167E-01	1,53	-3,53
		114	88,58	22,01	1,97	-88,58	-22,01	-1,97	1,53	-1,63
392	TRACTOLV	113	167,04	19,81	-7,731E-02	-167,04	-19,81	7,731E-02	1,38	-2,671E-01
		37	160,49	19,38	7,873E-02	-160,49	-19,38	-7,873E-02	1,38	-2,402E-01
		295	167,20	20,25	1,837E-01	-167,20	-20,25	-1,837E-01	1,39	-2,671E-01
		296	160,65	19,81	3,397E-01	-160,65	-19,81	-3,397E-01	1,39	-2,402E-01
392	TRACTOL1	113	83,57	10,37	-1,67	-83,57	-10,37	1,67	6,915E-01	1,92
		37	80,42	10,39	-4,37	-80,42	-10,39	4,37	6,915E-01	1,77
		295	81,78	7,22	-1,48	-81,78	-7,22	1,48	6,376E-01	1,92
		296	78,62	7,21	-4,18	-78,62	-7,21	4,18	6,376E-01	1,77
392	TRACTOL2	113	83,47	9,44	1,59	-83,47	-9,44	-1,59	6,846E-01	-2,18
		37	80,07	8,99	4,45	-80,07	-8,99	-4,45	6,846E-01	-2,01
		295	85,42	13,03	1,66	-85,42	-13,03	-1,66	7,482E-01	-2,18
		296	82,02	12,60	4,52	-82,02	-12,60	-4,52	7,482E-01	-2,01
393	TRACTOLV	295	165,42	19,81	9,884E-02	-165,42	-19,81	-9,884E-02	1,54	-1,055E-01
		296	162,33	19,83	4,281E-01	-162,33	-19,83	-4,281E-01	1,54	-2,04
		114	166,71	24,50	5,892E-01	-166,71	-24,50	-5,892E-01	-2,415E-01	-1,055E-01
		49	163,64	24,53	9,185E-01	-163,64	-24,53	-9,185E-01	-2,415E-01	-2,04
393	TRACTOL1	295	81,97	8,99	-1,66	-81,97	-8,99	1,66	6,520E-01	1,53
		296	79,14	8,98	-4,00	-79,14	-8,98	4,00	6,520E-01	1,41
		114	78,10	2,57	-1,24	-78,10	-2,57	1,24	5,409E-01	1,53
		49	75,27	2,56	-3,57	-75,27	-2,56	3,57	5,409E-01	1,41
393	TRACTOL2	295	83,45	10,83	1,76	-83,45	-10,83	-1,76	8,877E-01	-1,63
		296	83,19	10,84	4,43	-83,19	-10,84	-4,43	8,877E-01	-3,44
		114	88,61	21,93	1,82	-88,61	-21,93	-1,82	-7,824E-01	-1,63
		49	88,37	21,97	4,49	-88,37	-21,97	-4,49	-7,824E-01	-3,44
394	TRACTOLV	36	163,87	24,15	-1,09	-163,87	-24,15	1,09	4,33	2,07
		121	144,63	21,60	-2,02	-144,63	-21,60	2,02	4,33	-2,808E-01
		294	162,20	20,22	-2,541E-01	-162,20	-20,22	2,541E-01	2,50	2,07
		297	143,00	17,68	-1,18	-143,00	-17,68	1,18	2,50	-2,808E-01
394	TRACTOL1	36	88,72	21,25	-4,50	-88,72	-21,25	4,50	3,35	3,51
		121	75,71	18,80	-7,63	-75,71	-18,80	7,63	3,35	8,198E-01
		294	83,89	11,77	-4,41	-83,89	-11,77	4,41	1,26	3,51
		297	70,92	9,32	-7,54	-70,92	-9,32	7,54	1,26	8,198E-01
394	TRACTOL2	36	75,15	2,90	3,41	-75,15	-2,90	-3,41	9,744E-01	-1,44
		121	68,93	2,80	5,61	-68,93	-2,80	-5,61	9,744E-01	-1,10
		294	78,32	8,45	4,16	-78,32	-8,45	-4,16	1,24	-1,44
		297	72,09	8,36	6,36	-72,09	-8,36	-6,36	1,24	-1,10
395	TRACTOLV	294	160,23	19,63	-5,677E-01	-160,23	-19,63	5,677E-01	2,70	2,434E-01
		297	145,21	19,48	-8,639E-01	-145,21	-19,48	8,639E-01	2,70	4,742E-02
		37	160,08	19,39	1,480E-01	-160,08	-19,39	-1,480E-01	2,64	2,434E-01
		123	145,05	19,21	-1,482E-01	-145,05	-19,21	1,482E-01	2,64	4,742E-02
395	TRACTOL1	294	81,68	12,19	-4,68	-81,68	-12,19	4,68	1,51	2,02
		297	73,78	12,18	-7,27	-73,78	-12,18	7,27	1,51	1,32
		37	80,17	9,35	-4,29	-80,17	-9,35	4,29	1,30	2,02
		123	72,26	9,28	-6,88	-72,26	-9,28	6,88	1,30	1,32
395	TRACTOL2	294	78,55	7,44	4,11	-78,55	-7,44	-4,11	1,19	-1,77
		297	71,43	7,30	6,40	-71,43	-7,30	-6,40	1,19	-1,27
		37	79,91	10,05	4,44	-79,91	-10,05	-4,44	1,34	-1,77

		123	72,79	9,94	6,73	-72,79	-9,94	-6,73	1,34	-1,27
396	TRACTOLV	121	143,11	19,40	-2,12	-143,11	-19,40	2,12	3,18-1,202E-01	
		122	125,12	17,43-7,612E-01	-125,12	-17,43 7,612E-01			3,18-9,109E-02	
		297	144,46	19,87	-1,08	-144,46	-19,87	1,08	3,20-1,202E-01	
		298	126,49	17,88 2,784E-01	-126,49	-17,88-2,784E-01			3,20-9,109E-02	
396	TRACTOL1	121	74,59	16,19	-7,78	-74,59	-16,19	7,78	1,81	1,02
		122	64,88	14,86	-8,17	-64,88	-14,86	8,17	1,81	7,968E-01
		297	73,42	12,21	-7,39	-73,42	-12,21	7,39	1,64	1,02
		298	63,72	10,87	-7,78	-63,72	-10,87	7,78	1,64	7,968E-01
396	TRACTOL2	121	68,52	3,21	5,66	-68,52	-3,21	-5,66	1,37	-1,14
		122	60,24	2,57	7,41	-60,24	-2,57	-7,41	1,37-8,879E-01	
		297	71,04	7,67	6,31	-71,04	-7,67	-6,31	1,57	-1,14
		298	62,76	7,00	8,06	-62,76	-7,00	-8,06	1,57-8,879E-01	
397	TRACTOLV	297	144,36	19,25-7,044E-01	-144,36	-19,25 7,044E-01			3,20 4,925E-02	
		298	126,33	17,24-9,161E-02	-126,33	-17,24 9,161E-02			3,20 5,827E-02	
		123	144,57	19,17-3,069E-01	-144,57	-19,17 3,069E-01			3,20 4,925E-02	
		124	126,54	17,14 3,059E-01	-126,54	-17,14-3,059E-01			3,20 5,827E-02	
397	TRACTOL1	297	73,08	11,72	-7,17	-73,08	-11,72	7,17	1,66	1,33
		298	63,92	10,65	-8,00	-63,92	-10,65	8,00	1,66	1,11
		123	72,36	9,62	-6,97	-72,36	-9,62	6,97	1,59	1,33
		124	63,20	8,55	-7,81	-63,20	-8,55	7,81	1,59	1,11
397	TRACTOL2	297	71,28	7,53	6,46	-71,28	-7,53	-6,46	1,54	-1,28
		298	62,42	6,59	7,91	-62,42	-6,59	-7,91	1,54	-1,05
		123	72,21	9,56	6,67	-72,21	-9,56	-6,67	1,61	-1,28
		124	63,34	8,58	8,11	-63,34	-8,58	-8,11	1,61	-1,05
398	TRACTOLV	122	126,57	19,52-8,104E-01	-126,57	-19,52 8,104E-01			2,06-2,433E-01	
		40	110,84	18,06	-1,34	-110,84	-18,06	1,34	2,06	1,94
		298	125,30	15,84 3,273E-01	-125,30	-15,84-3,273E-01			3,86-2,433E-01	
		299	109,57	14,33-2,052E-01	-109,57	-14,33 2,052E-01			3,86	1,94
398	TRACTOL1	122	67,17	16,70	-8,27	-67,17	-16,70	8,27	3,354E-01	6,800E-01
		40	61,04	16,35	-11,01	-61,04	-16,35	11,01	3,354E-01	2,68
		298	63,02	9,35	-7,67	-63,02	-9,35	7,67	1,98	6,800E-01
		299	56,85	9,00	-10,41	-56,85	-9,00	10,41	1,98	2,68
398	TRACTOL2	122	59,39	2,82	7,46	-59,39	-2,82	-7,46	1,73-9,232E-01	
		40	49,80	1,71	9,67	-49,80	-1,71	-9,67	1,73-7,397E-01	
		298	62,29	6,49	8,00	-62,29	-6,49	-8,00	1,88-9,232E-01	
		299	52,72	5,32	10,20	-52,72	-5,32	-10,20	1,88-7,397E-01	
399	TRACTOLV	298	127,34	17,47 1,402E-01	-127,34	-17,47-1,402E-01			3,68 5,727E-02	
		299	107,65	13,30-1,345E-02	-107,65	-13,30 1,345E-02			3,68 2,031E-01	
		124	127,24	17,25 7,561E-02	-127,24	-17,25-7,561E-02			3,73 5,727E-02	
		41	107,55	13,08-7,802E-02	-107,55	-13,08 7,802E-02			3,73 2,031E-01	
399	TRACTOL1	298	64,92	10,81	-7,85	-64,92	-10,81	7,85	1,82	1,11
		299	55,12	8,40	-10,23	-55,12	-8,40	10,23	1,82	1,28
		124	63,58	8,67	-7,95	-63,58	-8,67	7,95	1,87	1,11
		41	53,80	6,42	-10,33	-53,80	-6,42	10,33	1,87	1,28
399	TRACTOL2	298	62,42	6,66	7,99	-62,42	-6,66	-7,99	1,87	-1,05
		299	52,53	4,90	10,22	-52,53	-4,90	-10,22	1,87	-1,08
		124	63,66	8,57	8,02	-63,66	-8,57	-8,02	1,86	-1,05
		41	53,75	6,66	10,25	-53,75	-6,66	-10,25	1,86	-1,08
400	TRACTOLV	37	160,08	19,39-1,480E-01	-160,08	-19,39 1,480E-01			2,64-2,434E-01	
		123	145,05	19,21 1,482E-01	-145,05	-19,21-1,482E-01			2,64-4,742E-02	
		296	160,23	19,63 5,677E-01	-160,23	-19,63-5,677E-01			2,70-2,434E-01	
		300	145,21	19,48 8,639E-01	-145,21	-19,48-8,639E-01			2,70-4,742E-02	
400	TRACTOL1	37	79,91	10,05	-4,44	-79,91	-10,05	4,44	1,34	1,77
		123	72,79	9,94	-6,73	-72,79	-9,94	6,73	1,34	1,27
		296	78,55	7,44	-4,11	-78,55	-7,44	4,11	1,19	1,77
		300	71,43	7,30	-6,40	-71,43	-7,30	6,40	1,19	1,27
400	TRACTOL2	37	80,17	9,35	4,29	-80,17	-9,35	-4,29	1,30	-2,02
		123	72,26	9,28	6,88	-72,26	-9,28	-6,88	1,30	-1,32
		296	81,68	12,19	4,68	-81,68	-12,19	-4,68	1,51	-2,02
		300	73,78	12,18	7,27	-73,78	-12,18	-7,27	1,51	-1,32
401	TRACTOLV	296	162,20	20,22 2,541E-01	-162,20	-20,22-2,541E-01			2,50	-2,07
		300	143,00	17,68	1,18	-143,00	-17,68	-1,18	2,50	2,808E-01

		49	163,87	24,15	1,09	-163,87	-24,15	-1,09	4,33	-2,07
		125	144,63	21,60	2,02	-144,63	-21,60	-2,02	4,33	2,808E-01
401	TRACTOL1	296	78,32	8,45	-4,16	-78,32	-8,45	4,16	1,24	1,44
		300	72,09	8,36	-6,36	-72,09	-8,36	6,36	1,24	1,10
		49	75,15	2,90	-3,41	-75,15	-2,90	3,41	9,744E-01	1,44
		125	68,93	2,80	-5,61	-68,93	-2,80	5,61	9,744E-01	1,10
401	TRACTOL2	296	83,89	11,77	4,41	-83,89	-11,77	-4,41	1,26	-3,51
		300	70,92	9,32	7,54	-70,92	-9,32	-7,54	1,26-8,198E-01	
		49	88,72	21,25	4,50	-88,72	-21,25	-4,50	3,35	-3,51
		125	75,71	18,80	7,63	-75,71	-18,80	-7,63	3,35-8,198E-01	
402	TRACTOLV	123	144,57	19,17	3,069E-01	-144,57	-19,17-3,069E-01		3,20-4,925E-02	
		124	126,54	17,14	-3,059E-01	-126,54	-17,14 3,059E-01		3,20-5,827E-02	
		300	144,36	19,25	7,044E-01	-144,36	-19,25-7,044E-01		3,20-4,925E-02	
		301	126,33	17,24	9,161E-02	-126,33	-17,24-9,161E-02		3,20-5,827E-02	
402	TRACTOL1	123	72,21	9,56	-6,67	-72,21	-9,56	6,67	1,61	1,28
		124	63,34	8,58	-8,11	-63,34	-8,58	8,11	1,61	1,05
		300	71,28	7,53	-6,46	-71,28	-7,53	6,46	1,54	1,28
		301	62,42	6,59	-7,91	-62,42	-6,59	7,91	1,54	1,05
402	TRACTOL2	123	72,36	9,62	6,97	-72,36	-9,62	-6,97	1,59	-1,33
		124	63,20	8,55	7,81	-63,20	-8,55	-7,81	1,59	-1,11
		300	73,08	11,72	7,17	-73,08	-11,72	-7,17	1,66	-1,33
		301	63,92	10,65	8,00	-63,92	-10,65	-8,00	1,66	-1,11
403	TRACTOLV	300	144,46	19,87	1,08	-144,46	-19,87	-1,08	3,20	1,202E-01
		301	126,49	17,88	-2,784E-01	-126,49	-17,88 2,784E-01		3,20	9,109E-02
		125	143,11	19,40	2,12	-143,11	-19,40	-2,12	3,18	1,202E-01
		126	125,12	17,43	7,612E-01	-125,12	-17,43-7,612E-01		3,18	9,109E-02
403	TRACTOL1	300	71,04	7,67	-6,31	-71,04	-7,67	6,31	1,57	1,14
		301	62,76	7,00	-8,06	-62,76	-7,00	8,06	1,57	8,879E-01
		125	68,52	3,21	-5,66	-68,52	-3,21	5,66	1,37	1,14
		126	60,24	2,57	-7,41	-60,24	-2,57	7,41	1,37	8,879E-01
403	TRACTOL2	300	73,42	12,21	7,39	-73,42	-12,21	-7,39	1,64	-1,02
		301	63,72	10,87	7,78	-63,72	-10,87	-7,78	1,64-7,968E-01	
		125	74,59	16,19	7,78	-74,59	-16,19	-7,78	1,81	-1,02
		126	64,88	14,86	8,17	-64,88	-14,86	-8,17	1,81-7,968E-01	
404	TRACTOLV	124	127,24	17,25	-7,561E-02	-127,24	-17,25 7,561E-02		3,73-5,727E-02	
		41	107,55	13,08	7,802E-02	-107,55	-13,08-7,802E-02		3,73-2,031E-01	
		301	127,34	17,47	-1,402E-01	-127,34	-17,47 1,402E-01		3,68-5,727E-02	
		302	107,65	13,30	1,345E-02	-107,65	-13,30-1,345E-02		3,68-2,031E-01	
404	TRACTOL1	124	63,66	8,57	-8,02	-63,66	-8,57	8,02	1,86	1,05
		41	53,75	6,66	-10,25	-53,75	-6,66	10,25	1,86	1,08
		301	62,42	6,66	-7,99	-62,42	-6,66	7,99	1,87	1,05
		302	52,53	4,90	-10,22	-52,53	-4,90	10,22	1,87	1,08
404	TRACTOL2	124	63,58	8,67	7,95	-63,58	-8,67	-7,95	1,87	-1,11
		41	53,80	6,42	10,33	-53,80	-6,42	-10,33	1,87	-1,28
		301	64,92	10,81	7,85	-64,92	-10,81	-7,85	1,82	-1,11
		302	55,12	8,40	10,23	-55,12	-8,40	-10,23	1,82	-1,28
405	TRACTOLV	301	125,30	15,84	-3,273E-01	-125,30	-15,84 3,273E-01		3,86	2,433E-01
		302	109,57	14,33	2,052E-01	-109,57	-14,33-2,052E-01		3,86	-1,94
		126	126,57	19,52	8,104E-01	-126,57	-19,52-8,104E-01		2,06	2,433E-01
		52	110,84	18,06	1,34	-110,84	-18,06	-1,34	2,06	-1,94
405	TRACTOL1	301	62,29	6,49	-8,00	-62,29	-6,49	8,00	1,88	9,232E-01
		302	52,72	5,32	-10,20	-52,72	-5,32	10,20	1,88	7,397E-01
		126	59,39	2,82	-7,46	-59,39	-2,82	7,46	1,73	9,232E-01
		52	49,80	1,71	-9,67	-49,80	-1,71	9,67	1,73	7,397E-01
405	TRACTOL2	301	63,02	9,35	7,67	-63,02	-9,35	-7,67	1,98-6,800E-01	
		302	56,85	9,00	10,41	-56,85	-9,00	-10,41	1,98	-2,68
		126	67,17	16,70	8,27	-67,17	-16,70	-8,27	3,354E-01-6,800E-01	
		52	61,04	16,35	11,01	-61,04	-16,35	-11,01	3,354E-01	-2,68
406	TRACTOLV	40	110,85	18,79	-1,40	-110,85	-18,79	1,40	6,17	1,88
		133	89,77	15,93	-1,70	-89,77	-15,93	1,70	6,17	5,171E-01
		299	109,38	13,56	-1,443E-01	-109,38	-13,56 1,443E-01		4,65	1,88
		303	88,34	10,69	-4,470E-01	-88,34	-10,69 4,470E-01		4,65	5,171E-01
406	TRACTOL1	40	62,12	16,86	-10,91	-62,12	-16,86	10,91	4,12	2,65
		133	49,69	14,79	-13,27	-49,69	-14,79	13,27	4,12	1,02

		299	57,35	8,81	-10,50	-57,35	-8,81	10,50	2,28	2,65
		303	44,87	6,79	-12,86	-44,87	-6,79	12,86	2,28	1,02
406	TRACTOL2	40	48,73	1,93	9,51	-48,73	-1,93	-9,51	2,06-7,759E-01	
		133	40,08	1,15	11,57	-40,08	-1,15	-11,57	2,06-4,980E-01	
		299	52,03	4,75	10,35	-52,03	-4,75	-10,35	2,37-7,759E-01	
		303	43,46	3,90	12,41	-43,46	-3,90	-12,41	2,37-4,980E-01	
407	TRACTOLV	299	108,14	13,52-1,923E-01	-108,14	-13,52	1,923E-01		4,74	1,990E-01
		303	89,55	10,62-3,924E-01	-89,55	-10,62	3,924E-01		4,74	3,912E-01
		41	107,94	13,03	9,948E-02	-107,94	-13,03-9,948E-02		4,82	1,990E-01
		134	89,34	10,10-1,006E-01	-89,34	-10,10	1,006E-01		4,82	3,912E-01
407	TRACTOL1	299	55,80	8,65	-10,36	-55,80	-8,65	10,36	2,39	1,28
		303	46,46	7,14	-13,00	-46,46	-7,14	13,00	2,39	1,31
		41	53,97	6,33	-10,19	-53,97	-6,33	10,19	2,41	1,28
		134	44,63	5,02	-12,83	-44,63	-5,02	12,83	2,41	1,31
407	TRACTOL2	299	52,34	4,87	10,17	-52,34	-4,87	-10,17	2,35	-1,08
		303	43,09	3,49	12,60	-43,09	-3,49	-12,60	2,35-9,211E-01	
		41	53,97	6,70	10,29	-53,97	-6,70	-10,29	2,41	-1,08
		134	44,71	5,08	12,73	-44,71	-5,08	-12,73	2,41-9,211E-01	
408	TRACTOLV	133	89,47	15,89	-1,66	-89,47	-15,89	1,66	4,44	5,162E-01
		44	71,99	13,46	-1,89	-71,99	-13,46	1,89	4,44	1,89
		303	88,06	10,63-4,809E-01	-88,06	-10,63	4,809E-01		6,29	5,162E-01
		304	70,56	8,18-7,097E-01	-70,56	-8,18	7,097E-01		6,29	1,89
408	TRACTOL1	133	50,31	14,36	-13,00	-50,31	-14,36	13,00	2,14	1,06
		44	41,31	12,41	-14,93	-41,31	-12,41	14,93	2,14	2,03
		303	45,95	7,56	-13,12	-45,95	-7,56	13,12	3,45	1,06
		304	36,75	5,67	-15,04	-36,75	-5,67	15,04	3,45	2,03
408	TRACTOL2	133	39,16	1,52	11,34	-39,16	-1,52	-11,34	2,31-5,449E-01	
		44	30,68	1,04	13,04	-30,68	-1,04	-13,04	2,31-1,431E-01	
		303	42,11	3,07	12,63	-42,11	-3,07	-12,63	2,85-5,449E-01	
		304	33,80	2,51	14,33	-33,80	-2,51	-14,33	2,85-1,431E-01	
409	TRACTOLV	303	89,28	10,54-5,386E-01	-89,28	-10,54	5,386E-01		6,22	3,920E-01
		304	69,27	7,89-6,398E-01	-69,27	-7,89	6,398E-01		6,22	1,369E-01
		134	89,12	10,08	4,857E-02	-89,12	-10,08-4,857E-02		6,08	3,920E-01
		45	69,11	7,44-5,267E-02	-69,11	-7,44	5,267E-02		6,08	1,369E-01
409	TRACTOL1	303	46,48	6,99	-13,00	-46,48	-6,99	13,00	3,41	1,32
		304	36,02	5,19	-15,14	-36,02	-5,19	15,14	3,41	5,925E-01
		134	44,81	5,21	-12,81	-44,81	-5,21	12,81	3,03	1,32
		45	34,33	3,70	-14,95	-34,33	-3,70	14,95	3,03	5,925E-01
409	TRACTOL2	303	42,80	3,55	12,47	-42,80	-3,55	-12,47	2,81-9,248E-01	
		304	33,25	2,70	14,50	-33,25	-2,70	-14,50	2,81-4,556E-01	
		134	44,31	4,88	12,86	-44,31	-4,88	-12,86	3,05-9,248E-01	
		45	34,78	3,74	14,90	-34,78	-3,74	-14,90	3,05-4,556E-01	
410	TRACTOLV	41	107,94	13,03-9,948E-02	-107,94	-13,03	9,948E-02		4,82-1,990E-01	
		134	89,34	10,10	1,006E-01	-89,34	-10,10-1,006E-01		4,82-3,912E-01	
		302	108,14	13,52	1,923E-01	-108,14	-13,52-1,923E-01		4,74-1,990E-01	
		305	89,55	10,62	3,924E-01	-89,55	-10,62-3,924E-01		4,74-3,912E-01	
410	TRACTOL1	41	53,97	6,70	-10,29	-53,97	-6,70	10,29	2,41	1,08
		134	44,71	5,08	-12,73	-44,71	-5,08	12,73	2,41	9,211E-01
		302	52,34	4,87	-10,17	-52,34	-4,87	10,17	2,35	1,08
		305	43,09	3,49	-12,60	-43,09	-3,49	12,60	2,35	9,211E-01
410	TRACTOL2	41	53,97	6,33	10,19	-53,97	-6,33	-10,19	2,41	-1,28
		134	44,63	5,02	12,83	-44,63	-5,02	-12,83	2,41	-1,31
		302	55,80	8,65	10,36	-55,80	-8,65	-10,36	2,39	-1,28
		305	46,46	7,14	13,00	-46,46	-7,14	-13,00	2,39	-1,31
411	TRACTOLV	302	109,38	13,56	1,443E-01	-109,38	-13,56-1,443E-01		4,65	-1,88
		305	88,34	10,69	4,470E-01	-88,34	-10,69-4,470E-01		4,65-5,171E-01	
		52	110,85	18,79	1,40	-110,85	-18,79	-1,40	6,17	-1,88
		135	89,77	15,93	1,70	-89,77	-15,93	-1,70	6,17-5,171E-01	
411	TRACTOL1	302	52,03	4,75	-10,35	-52,03	-4,75	10,35	2,37	7,759E-01
		305	43,46	3,90	-12,41	-43,46	-3,90	12,41	2,37	4,980E-01
		52	48,73	1,93	-9,51	-48,73	-1,93	9,51	2,06	7,759E-01
		135	40,08	1,15	-11,57	-40,08	-1,15	11,57	2,06	4,980E-01
411	TRACTOL2	302	57,35	8,81	10,50	-57,35	-8,81	-10,50	2,28	-2,65
		305	44,87	6,79	12,86	-44,87	-6,79	-12,86	2,28	-1,02

		52	62,12	16,86	10,91	-62,12	-16,86	-10,91	4,12	-2,65
		135	49,69	14,79	13,27	-49,69	-14,79	-13,27	4,12	-1,02
412	TRACTOLV									
		134	89,12	10,08-4,857E-02		-89,12	-10,08 4,857E-02		6,08-3,920E-01	
		45	69,11	7,44 5,267E-02		-69,11	-7,44-5,267E-02		6,08-1,369E-01	
		305	89,28	10,54 5,386E-01		-89,28	-10,54-5,386E-01		6,22-3,920E-01	
		306	69,27	7,89 6,398E-01		-69,27	-7,89-6,398E-01		6,22-1,369E-01	
412	TRACTOL1									
		134	44,31	4,88	-12,86	-44,31	-4,88	12,86	3,05 9,248E-01	
		45	34,78	3,74	-14,90	-34,78	-3,74	14,90	3,05 4,556E-01	
		305	42,80	3,55	-12,47	-42,80	-3,55	12,47	2,81 9,248E-01	
		306	33,25	2,70	-14,50	-33,25	-2,70	14,50	2,81 4,556E-01	
412	TRACTOL2									
		134	44,81	5,21	12,81	-44,81	-5,21	-12,81	3,03	-1,32
		45	34,33	3,70	14,95	-34,33	-3,70	-14,95	3,03-5,925E-01	
		305	46,48	6,99	13,00	-46,48	-6,99	-13,00	3,41	-1,32
		306	36,02	5,19	15,14	-36,02	-5,19	-15,14	3,41-5,925E-01	
413	TRACTOLV									
		305	88,06	10,63 4,809E-01		-88,06	-10,63-4,809E-01		6,29-5,162E-01	
		306	70,56	8,18 7,097E-01		-70,56	-8,18-7,097E-01		6,29	-1,89
		135	89,47	15,89	1,66	-89,47	-15,89	-1,66	4,44-5,162E-01	
		55	71,99	13,46	1,89	-71,99	-13,46	-1,89	4,44	-1,89
413	TRACTOL1									
		305	42,11	3,07	-12,63	-42,11	-3,07	12,63	2,85 5,449E-01	
		306	33,80	2,51	-14,33	-33,80	-2,51	14,33	2,85 1,431E-01	
		135	39,16	1,52	-11,34	-39,16	-1,52	11,34	2,31 5,449E-01	
		55	30,68	1,04	-13,04	-30,68	-1,04	13,04	2,31 1,431E-01	
413	TRACTOL2									
		305	45,95	7,56	13,12	-45,95	-7,56	-13,12	3,45	-1,06
		306	36,75	5,67	15,04	-36,75	-5,67	-15,04	3,45	-2,03
		135	50,31	14,36	13,00	-50,31	-14,36	-13,00	2,14	-1,06
		55	41,31	12,41	14,93	-41,31	-12,41	-14,93	2,14	-2,03
414	TRACTOLV									
		44	71,19	12,62	-1,90	-71,19	-12,62	1,90	8,78	1,95
		140	35,43	7,00	-2,42	-35,43	-7,00	2,42	8,78-1,614E-01	
		304	69,80	8,70-6,925E-01		-69,80	-8,70 6,925E-01		6,77	1,95
		307	34,07	3,11	-1,21	-34,07	-3,11	1,21	6,77-1,614E-01	
414	TRACTOL1									
		44	41,67	10,88	-14,73	-41,67	-10,88	14,73	6,31	2,17
		140	19,12	5,64	-16,91	-19,12	-5,64	16,91	6,31-7,474E-01	
		304	38,63	7,66	-15,22	-38,63	-7,66	15,22	3,53	2,17
		307	15,94	2,64	-17,39	-15,94	-2,64	17,39	3,53-7,474E-01	
414	TRACTOL2									
		44	29,52	1,74	12,83	-29,52	-1,74	-12,83	2,47-2,212E-01	
		140	16,31	1,36	14,48	-16,31	-1,36	-14,48	2,47 5,859E-01	
		304	31,17	1,05	14,53	-31,17	-1,05	-14,53	3,24-2,212E-01	
		307	18,12 4,626E-01		16,18	-18,12-4,626E-01		-16,18	3,24 5,859E-01	
415	TRACTOLV									
		304	67,83	7,49-8,183E-01		-67,83	-7,49 8,183E-01		6,93 1,405E-01	
		307	36,02	4,19	-1,07	-36,02	-4,19	1,07	6,93 1,385E-01	
		45	67,67	7,26 1,250E-01		-67,67	-7,26-1,250E-01		6,93 1,405E-01	
		141	35,86	3,95-1,284E-01		-35,86	-3,95 1,284E-01		6,93 1,385E-01	
415	TRACTOL1									
		304	35,25	4,64	-15,25	-35,25	-4,64	15,25	3,78 6,050E-01	
		307	18,66	2,37	-17,35	-18,66	-2,37	17,35	3,78-3,224E-01	
		45	34,25	4,08	-14,83	-34,25	-4,08	14,83	3,43 6,050E-01	
		141	17,70	2,44	-16,93	-17,70	-2,44	16,93	3,43-3,224E-01	
415	TRACTOL2									
		304	32,58	2,85	14,43	-32,58	-2,85	-14,43	3,15-4,645E-01	
		307	17,35	1,82	16,28	-17,35	-1,82	-16,28	3,15 4,609E-01	
		45	33,42	3,18	14,96	-33,42	-3,18	-14,96	3,49-4,645E-01	
		141	18,15	1,51	16,81	-18,15	-1,51	-16,81	3,49 4,609E-01	
418	TRACTOLV									
		45	67,67	7,26-1,250E-01		-67,67	-7,26 1,250E-01		6,93-1,405E-01	
		141	35,86	3,95 1,284E-01		-35,86	-3,95-1,284E-01		6,93-1,385E-01	
		306	67,83	7,49 8,183E-01		-67,83	-7,49-8,183E-01		6,93-1,405E-01	
		309	36,02	4,19	1,07	-36,02	-4,19	-1,07	6,93-1,385E-01	
418	TRACTOL1									
		45	33,42	3,18	-14,96	-33,42	-3,18	14,96	3,49 4,645E-01	
		141	18,15	1,51	-16,81	-18,15	-1,51	16,81	3,49-4,609E-01	
		306	32,58	2,85	-14,43	-32,58	-2,85	14,43	3,15 4,645E-01	
		309	17,35	1,82	-16,28	-17,35	-1,82	16,28	3,15-4,609E-01	
418	TRACTOL2									
		45	34,25	4,08	14,83	-34,25	-4,08	-14,83	3,43-6,050E-01	
		141	17,70	2,44	16,93	-17,70	-2,44	-16,93	3,43 3,224E-01	
		306	35,25	4,64	15,25	-35,25	-4,64	-15,25	3,78-6,050E-01	
		309	18,66	2,37	17,35	-18,66	-2,37	-17,35	3,78 3,224E-01	
419	TRACTOLV									
		306	69,80	8,70 6,925E-01		-69,80	-8,70-6,925E-01		6,77	-1,95

		309	34,07	3,11	1,21	-34,07	-3,11	-1,21	6,77	1,614E-01
		55	71,19	12,62	1,90	-71,19	-12,62	-1,90	8,78	-1,95
		142	35,43	7,00	2,42	-35,43	-7,00	-2,42	8,78	1,614E-01
419	TRACTOL1	306	31,17	1,05	-14,53	-31,17	-1,05	14,53	3,24	2,212E-01
		309	18,12	4,626E-01	-16,18	-18,12	-4,626E-01	16,18	3,24	-5,859E-01
		55	29,52	1,74	-12,83	-29,52	-1,74	12,83	2,47	2,212E-01
		142	16,31	1,36	-14,48	-16,31	-1,36	14,48	2,47	-5,859E-01
419	TRACTOL2	306	38,63	7,66	15,22	-38,63	-7,66	-15,22	3,53	-2,17
		309	15,94	2,64	17,39	-15,94	-2,64	-17,39	3,53	7,474E-01
		55	41,67	10,88	14,73	-41,67	-10,88	-14,73	6,31	-2,17
		142	19,12	5,64	16,91	-19,12	-5,64	-16,91	6,31	7,474E-01
424	TRACTOLV	181	30,95	-1,50	5,52	-30,95	1,50	-5,52	-6,96	-1,54
		183	62,06	1,31	5,08	-62,06	-1,31	-5,08	-6,96	-1,33
		311	31,22	8,202E-01	4,50	-31,22	-8,202E-01	-4,50	-6,88	-1,54
		313	62,34	3,79	4,06	-62,34	-3,79	-4,06	-6,88	-1,33
424	TRACTOL1	181	14,85	-3,00	13,00	-14,85	3,00	-13,00	-5,66	-2,34
		183	39,69	1,89	12,07	-39,69	-1,89	-12,07	-5,66	-1,58
		311	15,09	2,893E-01	12,98	-15,09	-2,893E-01	-12,98	-5,38	-2,34
		313	39,93	5,15	12,05	-39,93	-5,15	-12,05	-5,38	-1,58
424	TRACTOL2	181	16,10	1,49	-7,48	-16,10	-1,49	7,48	-1,29	7,980E-01
		183	22,36	-5,804E-01	-6,99	-22,36	5,804E-01	6,99	-1,29	2,479E-01
		311	16,13	5,309E-01	-8,47	-16,13	-5,309E-01	8,47	-1,50	7,980E-01
		313	22,41	-1,37	-7,99	-22,41	1,37	7,99	-1,50	2,479E-01
425	TRACTOLV	311	31,02	-1,33	4,82	-31,02	1,33	-4,82	-6,90	-1,32
		313	61,95	2,95	3,73	-61,95	-2,95	-3,73	-6,90	-1,25
		69	30,91	3,62	3,48	-30,91	-3,62	-3,48	-6,84	-1,32
		71	61,81	7,93	2,39	-61,81	-7,93	-2,39	-6,84	-1,25
425	TRACTOL1	311	15,23	-3,20	13,43	-15,23	3,20	-13,43	-5,46	-2,10
		313	38,60	2,70	11,59	-38,60	-2,70	-11,59	-5,46	-1,49
		69	14,69	3,78	14,28	-14,69	-3,78	-14,28	-4,94	-2,10
		71	38,11	9,59	12,44	-38,11	-9,59	-12,44	-4,94	-1,49
425	TRACTOL2	311	15,79	1,87	-8,62	-15,79	-1,87	8,62	-1,44	7,781E-01
		313	23,34	2,532E-01	-7,85	-23,34	-2,532E-01	7,85	-1,44	2,453E-01
		69	16,22	-1,658E-01	-10,80	-16,22	1,658E-01	10,80	-1,90	7,781E-01
		71	23,70	-1,66	-10,04	-23,70	1,66	10,04	-1,90	2,453E-01
426	TRACTOLV	183	61,77	1,39	5,17	-61,77	-1,39	-5,17	-6,16	-1,34
		184	89,68	2,93	5,83	-89,68	-2,93	-5,83	-6,16	-1,60
		313	62,54	3,69	3,97	-62,54	-3,69	-3,97	-6,26	-1,34
		314	90,48	5,53	4,63	-90,48	-5,53	-4,63	-6,26	-1,60
426	TRACTOL1	183	33,80	1,10	12,26	-33,80	-1,10	-12,26	-4,75	-1,59
		184	55,18	3,96	12,14	-55,18	-3,96	-12,14	-4,75	-1,59
		313	34,28	3,63	11,87	-34,28	-3,63	-11,87	-4,75	-1,59
		314	55,67	6,76	11,75	-55,67	-6,76	-11,75	-4,75	-1,59
426	TRACTOL2	183	27,96	2,864E-01	-7,09	-27,96	-2,864E-01	7,09	-1,41	2,559E-01
		184	34,50	-1,03	-6,31	-34,50	1,03	6,31	-1,41	-4,873E-03
		313	28,26	5,811E-02	-7,89	-28,26	-5,811E-02	7,89	-1,50	2,559E-01
		314	34,81	-1,23	-7,12	-34,81	1,23	7,12	-1,50	-4,873E-03
427	TRACTOLV	313	60,23	9,950E-01	3,80	-60,23	-9,950E-01	-3,80	-6,10	-1,13
		314	92,19	5,26	4,80	-92,19	-5,26	-4,80	-6,10	-3,45
		71	63,04	9,79	2,33	-63,04	-9,79	-2,33	-8,09	-1,13
		12	94,97	14,15	3,33	-94,97	-14,15	-3,33	-8,09	-3,45
427	TRACTOL1	313	32,25	4,770E-01	11,83	-32,25	-4,770E-01	-11,83	-4,63	-1,42
		314	56,89	5,91	11,79	-56,89	-5,91	-11,79	-4,63	-3,38
		71	34,07	9,74	12,21	-34,07	-9,74	-12,21	-6,32	-1,42
		12	58,71	15,21	12,18	-58,71	-15,21	-12,18	-6,32	-3,38
427	TRACTOL2	313	27,98	5,180E-01	-8,02	-27,98	-5,180E-01	8,02	-1,47	2,942E-01
		314	35,30	-6,466E-01	-7,00	-35,30	6,466E-01	7,00	-1,47	-6,602E-02
		71	28,96	4,937E-02	-9,88	-28,96	-4,937E-02	9,88	-1,78	2,942E-01
		12	36,26	-1,06	-8,85	-36,26	1,06	8,85	-1,78	-6,602E-02
430	TRACTOLV	78	30,91	3,62	-3,48	-30,91	-3,62	3,48	-6,84	1,32
		79	61,81	7,93	-2,39	-61,81	-7,93	2,39	-6,84	1,25
		315	31,02	-1,33	-4,82	-31,02	1,33	4,82	-6,90	1,32
		317	61,95	2,95	-3,73	-61,95	-2,95	3,73	-6,90	1,25
430	TRACTOL1	78	16,22	-1,658E-01	10,80	-16,22	1,658E-01	-10,80	-1,90	-7,781E-01

430	TRACTOL2	79	23,70	-1,66	10,04	-23,70	1,66	-10,04	-1,90-2,453E-01	
		315	15,79	1,87	8,62	-15,79	-1,87	-8,62	-1,44-7,781E-01	
		317	23,34	2,532E-01	7,85	-23,34-2,532E-01		-7,85	-1,44-2,453E-01	
		78	14,69	3,78	-14,28	-14,69	-3,78	14,28	-4,94	2,10
	79	38,11	9,59	-12,44	-38,11	-9,59	12,44	-4,94	1,49	
	315	15,23	-3,20	-13,43	-15,23	3,20	13,43	-5,46	2,10	
	317	38,60	2,70	-11,59	-38,60	-2,70	11,59	-5,46	1,49	
	431	TRACTOLV	315	31,22	8,202E-01	-4,50	-31,22-8,202E-01	4,50	-6,88	1,54
317			62,34	3,79	-4,06	-62,34	-3,79	4,06	-6,88	1,33
185			30,95	-1,50	-5,52	-30,95	1,50	5,52	-6,96	1,54
187			62,06	1,31	-5,08	-62,06	-1,31	5,08	-6,96	1,33
431	TRACTOL1	315	16,13	5,309E-01	8,47	-16,13-5,309E-01	-8,47	-1,50-7,980E-01		
		317	22,41	-1,37	7,99	-22,41	1,37	-7,99	-1,50-2,479E-01	
		185	16,10	1,49	7,48	-16,10	-1,49	-7,48	-1,29-7,980E-01	
		187	22,36	-5,804E-01	6,99	-22,36	5,804E-01	-6,99	-1,29-2,479E-01	
431	TRACTOL2	315	15,09	2,893E-01	-12,98	-15,09-2,893E-01	12,98	-5,38	2,34	
		317	39,93	5,15	-12,05	-39,93	-5,15	12,05	-5,38	1,58
		185	14,85	-3,00	-13,00	-14,85	3,00	13,00	-5,66	2,34
		187	39,69	1,89	-12,07	-39,69	-1,89	12,07	-5,66	1,58
432	TRACTOLV	79	63,04	9,79	-2,33	-63,04	-9,79	2,33	-8,09	1,13
		25	94,97	14,15	-3,33	-94,97	-14,15	3,33	-8,09	3,45
		317	60,23	9,950E-01	-3,80	-60,23-9,950E-01		3,80	-6,10	1,13
		318	92,19	5,26	-4,80	-92,19	-5,26	4,80	-6,10	3,45
432	TRACTOL1	79	28,96	4,937E-02	9,88	-28,96-4,937E-02	-9,88	-1,78-2,942E-01		
		25	36,26	-1,06	8,85	-36,26	1,06	-8,85	-1,78	6,602E-02
		317	27,98	5,180E-01	8,02	-27,98-5,180E-01	-8,02	-1,47-2,942E-01		
		318	35,30	-6,466E-01	7,00	-35,30	6,466E-01	-7,00	-1,47	6,602E-02
432	TRACTOL2	79	34,07	9,74	-12,21	-34,07	-9,74	12,21	-6,32	1,42
		25	58,71	15,21	-12,18	-58,71	-15,21	12,18	-6,32	3,38
		317	32,25	4,770E-01	-11,83	-32,25-4,770E-01		11,83	-4,63	1,42
		318	56,89	5,91	-11,79	-56,89	-5,91	11,79	-4,63	3,38
433	TRACTOLV	317	62,54	3,69	-3,97	-62,54	-3,69	3,97	-6,26	1,34
		318	90,48	5,53	-4,63	-90,48	-5,53	4,63	-6,26	1,60
		187	61,77	1,39	-5,17	-61,77	-1,39	5,17	-6,16	1,34
		188	89,68	2,93	-5,83	-89,68	-2,93	5,83	-6,16	1,60
433	TRACTOL1	317	28,26	5,811E-02	7,89	-28,26-5,811E-02	-7,89	-1,50-2,559E-01		
		318	34,81	-1,23	7,12	-34,81	1,23	-7,12	-1,50	4,873E-03
		187	27,96	2,864E-01	7,09	-27,96-2,864E-01	-7,09	-1,41-2,559E-01		
		188	34,50	-1,03	6,31	-34,50	1,03	-6,31	-1,41	4,873E-03
433	TRACTOL2	317	34,28	3,63	-11,87	-34,28	-3,63	11,87	-4,75	1,59
		318	55,67	6,76	-11,75	-55,67	-6,76	11,75	-4,75	1,59
		187	33,80	1,10	-12,26	-33,80	-1,10	12,26	-4,75	1,59
		188	55,18	3,96	-12,14	-55,18	-3,96	12,14	-4,75	1,59
434	TRACTOLV	184	89,64	2,99	5,66	-89,64	-2,99	-5,66	-5,04	-1,60
		189	113,48	4,59	6,16	-113,48	-4,59	-6,16	-5,04	-1,57
		314	90,36	5,44	4,80	-90,36	-5,44	-4,80	-5,02	-1,60
		319	114,23	7,44	5,30	-114,23	-7,44	-5,30	-5,02	-1,57
434	TRACTOL1	184	50,67	3,29	12,05	-50,67	-3,29	-12,05	-3,65	-1,60
		189	67,80	5,81	11,50	-67,80	-5,81	-11,50	-3,65	-1,39
		314	50,92	5,57	11,85	-50,92	-5,57	-11,85	-3,58	-1,60
		319	68,09	8,53	11,29	-68,09	-8,53	-11,29	-3,58	-1,39
434	TRACTOL2	184	38,98	-2,978E-01	-6,38	-38,98	2,978E-01	6,38	-1,38	2,410E-04
		189	45,68	-1,21	-5,34	-45,68	1,21	5,34	-1,38	-1,723E-01
		314	39,45	-1,381E-01	-7,05	-39,45	1,381E-01	7,05	-1,44	2,410E-04
		319	46,15	-1,09	-6,00	-46,15	1,09	6,00	-1,44	-1,723E-01
435	TRACTOLV	314	92,07	5,18	4,87	-92,07	-5,18	-4,87	-5,18	-3,44
		319	112,35	6,79	5,22	-112,35	-6,79	-5,22	-5,18	-1,19
		12	94,25	14,07	3,26	-94,25	-14,07	-3,26	-3,35	-3,44
		83	114,44	15,78	3,61	-114,44	-15,78	-3,61	-3,35	-1,19
435	TRACTOL1	314	52,90	5,51	12,05	-52,90	-5,51	-12,05	-3,76	-3,41
		319	65,95	7,87	11,09	-65,95	-7,87	-11,09	-3,76	-9,034E-01
		12	53,67	13,81	11,92	-53,67	-13,81	-11,92	-1,72	-3,41
		83	66,64	16,25	10,96	-66,64	-16,25	-10,96	-1,72	-9,034E-01
435	TRACTOL2	314	39,16	-3,337E-01	-7,19	-39,16	3,337E-01	7,19	-1,42	-3,192E-02

	319	46,39	-1,09	-5,87	-46,39	1,09	5,87	-1,42-2,824E-01	
	12	40,57	2,637E-01	-8,67	-40,57-2,637E-01		8,67	-1,62-3,192E-02	
	83	47,80-4,680E-01		-7,35	-47,80 4,680E-01		7,35	-1,62-2,824E-01	
436	TRACTOLV								
	189	113,45	4,80	6,14	-113,45	-4,80	-6,14	-3,83	-1,57
	190	131,52	5,39	6,14	-131,52	-5,39	-6,14	-3,83	-1,49
	319	113,94	7,18	5,31	-113,94	-7,18	-5,31	-3,80	-1,57
	320	132,05	8,13	5,31	-132,05	-8,13	-5,31	-3,80	-1,49
436	TRACTOL1								
	189	64,33	5,45	11,55	-64,33	-5,45	-11,55	-2,58	-1,41
	190	76,38	6,55	10,44	-76,38	-6,55	-10,44	-2,58	-1,21
	319	64,28	7,43	11,23	-64,28	-7,43	-11,23	-2,51	-1,41
	320	76,37	8,96	10,12	-76,37	-8,96	-10,12	-2,51	-1,21
436	TRACTOL2								
	189	49,11-6,550E-01		-5,41	-49,11 6,550E-01		5,41	-1,25-1,680E-01	
	190	55,14	-1,16	-4,30	-55,14	1,16	4,30	-1,25-2,724E-01	
	319	49,66-2,545E-01		-5,92	-49,66 2,545E-01		5,92	-1,29-1,680E-01	
	320	55,68-8,276E-01		-4,81	-55,68 8,276E-01		4,81	-1,29-2,724E-01	
437	TRACTOLV								
	319	112,33	6,96	5,27	-112,33	-6,96	-5,27	-3,66	-1,20
	320	133,72	8,65	5,36	-133,72	-8,65	-5,36	-3,66	-3,29
	83	114,17	15,56	3,56	-114,17	-15,56	-3,56	-5,35	-1,20
	18	135,52	17,38	3,65	-135,52	-17,38	-3,65	-5,35	-3,29
437	TRACTOL1								
	319	62,92	7,76	11,32	-62,92	-7,76	-11,32	-2,38-9,405E-01	
	320	77,97	9,82	10,04	-77,97	-9,82	-10,04	-2,38	-2,87
	83	63,16	15,06	10,73	-63,16	-15,06	-10,73	-3,95-9,405E-01	
	18	78,17	17,25	9,44	-78,17	-17,25	-9,44	-3,95	-2,87
437	TRACTOL2								
	319	49,41-8,035E-01		-6,05	-49,41 8,035E-01		6,05	-1,28-2,584E-01	
	320	55,75	-1,17	-4,68	-55,75	1,17	4,68	-1,28-4,132E-01	
	83	51,01 4,956E-01		-7,17	-51,01-4,956E-01		7,17	-1,40-2,584E-01	
	18	57,36 1,236E-01		-5,79	-57,36-1,236E-01		5,79	-1,40-4,132E-01	
438	TRACTOLV								
	25	94,25	14,07	-3,26	-94,25	-14,07	3,26	-3,35	3,44
	87	114,44	15,78	-3,61	-114,44	-15,78	3,61	-3,35	1,19
	318	92,07	5,18	-4,87	-92,07	-5,18	4,87	-5,18	3,44
	321	112,35	6,79	-5,22	-112,35	-6,79	5,22	-5,18	1,19
438	TRACTOL1								
	25	40,57 2,637E-01		8,67	-40,57-2,637E-01		-8,67	-1,62 3,192E-02	
	87	47,80-4,680E-01		7,35	-47,80 4,680E-01		-7,35	-1,62 2,824E-01	
	318	39,16-3,337E-01		7,19	-39,16 3,337E-01		-7,19	-1,42 3,192E-02	
	321	46,39	-1,09	5,87	-46,39	1,09	-5,87	-1,42 2,824E-01	
438	TRACTOL2								
	25	53,67	13,81	-11,92	-53,67	-13,81	11,92	-1,72	3,41
	87	66,64	16,25	-10,96	-66,64	-16,25	10,96	-1,72 9,034E-01	
	318	52,90	5,51	-12,05	-52,90	-5,51	12,05	-3,76	3,41
	321	65,95	7,87	-11,09	-65,95	-7,87	11,09	-3,76 9,034E-01	
439	TRACTOLV								
	318	90,36	5,44	-4,80	-90,36	-5,44	4,80	-5,02	1,60
	321	114,23	7,44	-5,30	-114,23	-7,44	5,30	-5,02	1,57
	188	89,64	2,99	-5,66	-89,64	-2,99	5,66	-5,04	1,60
	191	113,48	4,59	-6,16	-113,48	-4,59	6,16	-5,04	1,57
439	TRACTOL1								
	318	39,45-1,381E-01		7,05	-39,45 1,381E-01		-7,05	-1,44-2,410E-04	
	321	46,15	-1,09	6,00	-46,15	1,09	-6,00	-1,44 1,723E-01	
	188	38,98-2,978E-01		6,38	-38,98 2,978E-01		-6,38	-1,38-2,410E-04	
	191	45,68	-1,21	5,34	-45,68	1,21	-5,34	-1,38 1,723E-01	
439	TRACTOL2								
	318	50,92	5,57	-11,85	-50,92	-5,57	11,85	-3,58	1,60
	321	68,09	8,53	-11,29	-68,09	-8,53	11,29	-3,58	1,39
	188	50,67	3,29	-12,05	-50,67	-3,29	12,05	-3,65	1,60
	191	67,80	5,81	-11,50	-67,80	-5,81	11,50	-3,65	1,39
440	TRACTOLV								
	87	114,17	15,56	-3,56	-114,17	-15,56	3,56	-5,35	1,20
	30	135,52	17,38	-3,65	-135,52	-17,38	3,65	-5,35	3,29
	321	112,33	6,96	-5,27	-112,33	-6,96	5,27	-3,66	1,20
	322	133,72	8,65	-5,36	-133,72	-8,65	5,36	-3,66	3,29
440	TRACTOL1								
	87	51,01 4,956E-01		7,17	-51,01-4,956E-01		-7,17	-1,40 2,584E-01	
	30	57,36 1,236E-01		5,79	-57,36-1,236E-01		-5,79	-1,40 4,132E-01	
	321	49,41-8,035E-01		6,05	-49,41 8,035E-01		-6,05	-1,28 2,584E-01	
	322	55,75	-1,17	4,68	-55,75	1,17	-4,68	-1,28 4,132E-01	
440	TRACTOL2								
	87	63,16	15,06	-10,73	-63,16	-15,06	10,73	-3,95 9,405E-01	
	30	78,17	17,25	-9,44	-78,17	-17,25	9,44	-3,95	2,87
	321	62,92	7,76	-11,32	-62,92	-7,76	11,32	-2,38 9,405E-01	
	322	77,97	9,82	-10,04	-77,97	-9,82	10,04	-2,38	2,87
441	TRACTOLV								

441	TRACTOL1	321	113, 94	7, 18	-5, 31	-113, 94	-7, 18	5, 31	-3, 80	1, 57	
		322	132, 05	8, 13	-5, 31	-132, 05	-8, 13	5, 31	-3, 80	1, 49	
		191	113, 45	4, 80	-6, 14	-113, 45	-4, 80	6, 14	-3, 83	1, 57	
		192	131, 52	5, 39	-6, 14	-131, 52	-5, 39	6, 14	-3, 83	1, 49	
441	TRACTOL2	321	49, 66-2, 545E-01	5, 92	-49, 66	2, 545E-01	-5, 92	-1, 29	1, 680E-01		
		322	55, 68-8, 276E-01	4, 81	-55, 68	8, 276E-01	-4, 81	-1, 29	2, 724E-01		
		191	49, 11-6, 550E-01	5, 41	-49, 11	6, 550E-01	-5, 41	-1, 25	1, 680E-01		
		192	55, 14	-1, 16	4, 30	-55, 14	1, 16	-4, 30	-1, 25	2, 724E-01	
442	TRACTOLV	321	64, 28	7, 43	-11, 23	-64, 28	-7, 43	11, 23	-2, 51	1, 41	
		322	76, 37	8, 96	-10, 12	-76, 37	-8, 96	10, 12	-2, 51	1, 21	
		191	64, 33	5, 45	-11, 55	-64, 33	-5, 45	11, 55	-2, 58	1, 41	
		192	76, 38	6, 55	-10, 44	-76, 38	-6, 55	10, 44	-2, 58	1, 21	
442	TRACTOL1	190	131, 34	5, 75	5, 93	-131, 34	-5, 75	-5, 93	-2, 73	-1, 50	
		193	143, 91	6, 71	5, 50	-143, 91	-6, 71	-5, 50	-2, 73-9, 430E-01		
		320	131, 56	7, 63	5, 52	-131, 56	-7, 63	-5, 52	-2, 54	-1, 50	
		323	144, 16	8, 92	5, 10	-144, 16	-8, 92	-5, 10	-2, 54-9, 430E-01		
442	TRACTOL2	190	73, 73	6, 52	10, 29	-73, 73	-6, 52	-10, 29	-1, 69	-1, 23	
		193	81, 26	7, 76	8, 76	-81, 26	-7, 76	-8, 76	-1, 69-6, 088E-01		
		320	73, 39	7, 86	10, 27	-73, 39	-7, 86	-10, 27	-1, 47	-1, 23	
		323	80, 94	9, 50	8, 74	-80, 94	-9, 50	-8, 74	-1, 47-6, 088E-01		
443	TRACTOLV	190	57, 61-7, 698E-01	-4, 36	-57, 61	7, 698E-01	4, 36	-1, 05-2, 691E-01			
		193	62, 66	-1, 04	-3, 26	-62, 66	1, 04	3, 26	-1, 05-3, 342E-01		
		320	58, 17-2, 292E-01	-4, 74	-58, 17	2, 292E-01	4, 74	-1, 07-2, 691E-01			
		323	63, 22-5, 723E-01	-3, 64	-63, 22	5, 723E-01	3, 64	-1, 07-3, 342E-01			
443	TRACTOL1	320	133, 96	9, 19	5, 29	-133, 96	-9, 19	-5, 29	-2, 73	-3, 32	
		323	141, 96	8, 40	5, 34	-141, 96	-8, 40	-5, 34	-2, 73-6, 882E-01		
		18	135, 60	16, 90	3, 71	-135, 60	-16, 90	-3, 71-6, 010E-01	-3, 32		
		90	143, 51	16, 19	3, 76	-143, 51	-16, 19	-3, 76-6, 010E-01	-6, 882E-01		
443	TRACTOL2	320	76, 01	10, 14	10, 12	-76, 01	-10, 14	-10, 12	-1, 67	-2, 93	
		323	78, 76	9, 48	8, 88	-78, 76	-9, 48	-8, 88	-1, 67-1, 964E-01		
		18	76, 06	16, 12	9, 35	-76, 06	-16, 12	-9, 35	5, 370E-01	-2, 93	
		90	78, 72	15, 56	8, 11	-78, 72	-15, 56	-8, 11	5, 370E-01	-1, 964E-01	
444	TRACTOLV	320	57, 95-9, 488E-01	-4, 84	-57, 95	9, 488E-01	4, 84	-1, 06-3, 971E-01			
		323	63, 20	-1, 08	-3, 55	-63, 20	1, 08	3, 55	-1, 06-4, 918E-01		
		18	59, 54	7, 751E-01	-5, 63	-59, 54-7, 751E-01	5, 63	-1, 14-3, 971E-01			
		90	64, 79	6, 318E-01	-4, 35	-64, 79-6, 318E-01	4, 35	-1, 14-4, 918E-01			
444	TRACTOL1	193	143, 74	7, 14	5, 41	-143, 74	-7, 14	-5, 41	-2, 04-9, 582E-01		
		194	153, 05	8, 13	2, 89	-153, 05	-8, 13	-2, 89	-2, 04-4, 860E-01		
		323	142, 92	8, 22	5, 19	-142, 92	-8, 22	-5, 19	-1, 87-9, 582E-01		
		324	152, 26	9, 47	2, 68	-152, 26	-9, 47	-2, 68	-1, 87-4, 860E-01		
444	TRACTOL2	193	79, 36	7, 91	8, 72	-79, 36	-7, 91	-8, 72	-1, 24-6, 266E-01		
		194	84, 85	9, 07	5, 16	-84, 85	-9, 07	-5, 16	-1, 24-1, 099E-01		
		323	77, 98	8, 37	8, 78	-77, 98	-8, 37	-8, 78	-1, 06-6, 266E-01		
		324	83, 50	9, 84	5, 22	-83, 50	-9, 84	-5, 22	-1, 06-1, 099E-01		
445	TRACTOLV	193	64, 38-7, 752E-01	-3, 31	-64, 38	7, 752E-01	3, 31-7, 937E-01	-3, 316E-01			
		194	68, 20-9, 329E-01	-2, 26	-68, 20	9, 329E-01	2, 26-7, 937E-01	-3, 761E-01			
		323	64, 93-1, 515E-01	-3, 59	-64, 93	1, 515E-01	3, 59-8, 092E-01	-3, 316E-01			
		324	68, 76-3, 726E-01	-2, 54	-68, 76	3, 726E-01	2, 54-8, 092E-01	-3, 761E-01			
445	TRACTOL1	323	143, 74	10, 96	5, 11	-143, 74	-10, 96	-5, 11	-1, 90-8, 529E-01		
		324	152, 28	10, 94	2, 76	-152, 28	-10, 94	-2, 76	-1, 90-5, 751E-01		
		90	142, 02	13, 68	3, 97	-142, 02	-13, 68	-3, 97	-1, 67-8, 529E-01		
		92	150, 53	13, 73	1, 62	-150, 53	-13, 73	-1, 62	-1, 67-5, 751E-01		
445	TRACTOL2	323	79, 01	11, 88	8, 77	-79, 01	-11, 88	-8, 77	-1, 09-3, 722E-01		
		324	83, 59	11, 93	5, 24	-83, 59	-11, 93	-5, 24	-1, 09-2, 867E-02		
		90	75, 76	12, 61	8, 22	-75, 76	-12, 61	-8, 22-8, 151E-01	-3, 722E-01		
		92	80, 30	12, 75	4, 69	-80, 30	-12, 75	-4, 69-8, 151E-01	-2, 867E-02		
446	TRACTOLV	323	64, 72-9, 205E-01	-3, 65	-64, 72	9, 205E-01	3, 65-8, 042E-01	-4, 807E-01			
		324	68, 69-9, 980E-01	-2, 48	-68, 69	9, 980E-01	2, 48-8, 042E-01	-5, 465E-01			
		90	66, 26	1, 07	-4, 24	-66, 26	-1, 07	4, 24-8, 573E-01	-4, 807E-01		
		92	70, 23	9, 786E-01	-3, 07	-70, 23-9, 786E-01	3, 07-8, 573E-01	-5, 465E-01			
446	TRACTOL1	194	153, 14	8, 25	3, 07	-153, 14	-8, 25	-3, 07	-1, 64-4, 894E-01		
		195	161, 33	7, 86	4, 040E-01	-161, 33	-7, 86-4, 040E-01	-1, 64-9, 459E-01			
		324	152, 26	9, 37	2, 50	-152, 26	-9, 37	-2, 50	-1, 80-4, 894E-01		
		325	160, 46	9, 14-1, 611E-01	-160, 46	-9, 14	1, 611E-01	-1, 80-9, 459E-01			

446	TRACTOL2	194	83,82	9,01	5,37	-83,82	-9,01	-5,37	-1,13-1,153E-01	
		195	89,54	8,77	1,66	-89,54	-8,77	-1,66	-1,13-5,375E-01	
		324	82,37	9,46	5,00	-82,37	-9,46	-5,00	-1,27-1,153E-01	
		325	88,11	9,41	1,29	-88,11	-9,41	-1,29	-1,27-5,375E-01	
447	TRACTOLV	194	69,32-7,665E-01		-2,30	-69,32	7,665E-01	2,30-5,097E-01-3,742E-01		
		195	71,78-9,102E-01		-1,26	-71,78	9,102E-01	1,26-5,097E-01-4,083E-01		
		324	69,89-8,916E-02		-2,50	-69,89	8,916E-02	2,50-5,215E-01-3,742E-01		
		325	72,35-2,785E-01		-1,45	-72,35	2,785E-01	1,45-5,215E-01-4,083E-01		
447	TRACTOL1	324	152,33	10,98	2,41	-152,33	-10,98	-2,41	-1,77-5,778E-01	
		325	161,31	12,08-7,384E-02		-161,31	-12,08	7,384E-02	-1,77-8,393E-01	
		92	150,48	13,69	1,97	-150,48	-13,69	-1,97	-1,98-5,778E-01	
		94	159,43	14,85-5,153E-01		-159,43	-14,85	5,153E-01	-1,98-8,393E-01	
447	TRACTOL2	324	82,65	11,88	4,97	-82,65	-11,88	-4,97	-1,26-3,927E-02	
		325	89,06	13,11	1,32	-89,06	-13,11	-1,32	-1,26-2,464E-01	
		92	79,24	12,40	4,95	-79,24	-12,40	-4,95	-1,42-3,927E-02	
		94	85,61	13,69	1,30	-85,61	-13,69	-1,30	-1,42-2,464E-01	
448	TRACTOLV	324	69,68-9,057E-01		-2,56	-69,68	9,057E-01	2,56-5,171E-01-5,385E-01		
		325	72,25	-1,02	-1,39	-72,25	1,02	1,39-5,171E-01-5,930E-01		
		92	71,24	1,29	-2,99	-71,24	-1,29	2,99-5,611E-01-5,385E-01		
		94	73,82	1,16	-1,82	-73,82	-1,16	1,82-5,611E-01-5,930E-01		
448	TRACTOL1	195	161,67	7,66	2,960E-01	-161,67	-7,66-2,960E-01-9,460E-01-9,373E-01			
		196	166,62	7,39-5,774E-01		-166,62	-7,39	5,774E-01-9,460E-01	-1,48	
		325	161,70	9,65-6,199E-02		-161,70	-9,65	6,199E-02	-1,13-9,373E-01	
		326	166,66	9,43-9,354E-01		-166,66	-9,43	9,354E-01	-1,13	-1,48
448	TRACTOL2	195	89,28	8,48	1,60	-89,28	-8,48	-1,60-7,446E-01-5,302E-01		
		196	93,25	8,33-3,695E-01		-93,25	-8,33	3,695E-01-7,446E-01	-1,05	
		325	88,71	9,77	1,34	-88,71	-9,77	-1,34-9,243E-01-5,302E-01		
		326	92,70	9,69-6,339E-01		-92,70	-9,69	6,339E-01-9,243E-01	-1,05	
449	TRACTOLV	195	72,39-8,243E-01		-1,31	-72,39	8,243E-01	1,31-2,014E-01-4,071E-01		
		196	73,37-9,414E-01-2,079E-01			-73,37	9,414E-01	2,079E-01-2,014E-01-4,294E-01		
		325	72,99-1,144E-01		-1,40	-72,99	1,144E-01	1,40-2,091E-01-4,071E-01		
		326	73,97-2,518E-01-3,015E-01			-73,97	2,518E-01	3,015E-01-2,091E-01-4,294E-01		
449	TRACTOL1	325	159,62	9,61-3,246E-01		-159,62	-9,61	3,246E-01-9,431E-01-6,802E-01		
		326	169,16	11,57-6,733E-01		-169,16	-11,57	6,733E-01-9,431E-01	-3,29	
		94	160,81	17,26-2,741E-01		-160,81	-17,26	2,741E-01	-3,05-6,802E-01	
		21	170,36	19,26-6,228E-01		-170,36	-19,26	6,228E-01	-3,05	-3,29
449	TRACTOL2	325	86,85	10,60	1,16	-86,85	-10,60	-1,16-7,375E-01-9,264E-02		
		326	95,33	12,70-4,549E-01		-95,33	-12,70	4,549E-01-7,375E-01	-2,67	
		94	86,34	15,90	1,45	-86,34	-15,90	-1,45	-2,82-9,264E-02	
		21	94,83	18,05-1,645E-01		-94,83	-18,05	1,645E-01	-2,82	-2,67
450	TRACTOLV	325	72,78-9,870E-01		-1,49	-72,78	9,870E-01	1,49-2,056E-01-5,876E-01		
		326	73,83	-1,13-2,184E-01		-73,83	1,13	2,184E-01-2,056E-01-6,260E-01		
		94	74,47	1,36	-1,73	-74,47	-1,36	1,73-2,368E-01-5,876E-01		
		21	75,53	1,21-4,583E-01		-75,53	-1,21	4,583E-01-2,368E-01-6,260E-01		
450	TRACTOL1	30	135,60	16,90	-3,71	-135,60	-16,90	3,71-6,010E-01	3,32	
		104	143,51	16,19	-3,76	-143,51	-16,19	3,76-6,010E-01	6,882E-01	
		322	133,96	9,19	-5,29	-133,96	-9,19	5,29	-2,73	3,32
		327	141,96	8,40	-5,34	-141,96	-8,40	5,34	-2,73	6,882E-01
450	TRACTOL2	30	59,54	7,751E-01	5,63	-59,54-7,751E-01		-5,63	-1,14	3,971E-01
		104	64,79	6,318E-01	4,35	-64,79-6,318E-01		-4,35	-1,14	4,918E-01
		322	57,95-9,488E-01	4,84		-57,95	9,488E-01	-4,84	-1,06	3,971E-01
		327	63,20	-1,08	3,55	-63,20	1,08	-3,55	-1,06	4,918E-01
451	TRACTOLV	30	76,06	16,12	-9,35	-76,06	-16,12	9,35	5,370E-01	2,93
		104	78,72	15,56	-8,11	-78,72	-15,56	8,11	5,370E-01	1,964E-01
		322	76,01	10,14	-10,12	-76,01	-10,14	10,12	-1,67	2,93
		327	78,76	9,48	-8,88	-78,76	-9,48	8,88	-1,67	1,964E-01
451	TRACTOL1	322	131,56	7,63	-5,52	-131,56	-7,63	5,52	-2,54	1,50
		327	144,16	8,92	-5,10	-144,16	-8,92	5,10	-2,54	9,430E-01
		192	131,34	5,75	-5,93	-131,34	-5,75	5,93	-2,73	1,50
		197	143,91	6,71	-5,50	-143,91	-6,71	5,50	-2,73	9,430E-01
451	TRACTOL2	322	58,17-2,292E-01	4,74		-58,17	2,292E-01	-4,74	-1,07	2,691E-01
		327	63,22-5,723E-01	3,64		-63,22	5,723E-01	-3,64	-1,07	3,342E-01
		192	57,61-7,698E-01	4,36		-57,61	7,698E-01	-4,36	-1,05	2,691E-01
		197	62,66	-1,04	3,26	-62,66	1,04	-3,26	-1,05	3,342E-01

		322	73,39	7,86	-10,27	-73,39	-7,86	10,27	-1,47	1,23
		327	80,94	9,50	-8,74	-80,94	-9,50	8,74	-1,47	6,088E-01
		192	73,73	6,52	-10,29	-73,73	-6,52	10,29	-1,69	1,23
		197	81,26	7,76	-8,76	-81,26	-7,76	8,76	-1,69	6,088E-01
452	TRACTOLV									
		104	142,02	13,68	-3,97	-142,02	-13,68	3,97	-1,67	8,529E-01
		105	150,53	13,73	-1,62	-150,53	-13,73	1,62	-1,67	5,751E-01
		327	143,74	10,96	-5,11	-143,74	-10,96	5,11	-1,90	8,529E-01
		328	152,28	10,94	-2,76	-152,28	-10,94	2,76	-1,90	5,751E-01
452	TRACTOL1									
		104	66,26	1,07	4,24	-66,26	-1,07	-4,24-8,573E-01	4,807E-01	
		105	70,23	9,786E-01	3,07	-70,23-9,786E-01	-3,07-8,573E-01	5,465E-01		
		327	64,72-9,205E-01	3,65	-64,72	9,205E-01	-3,65-8,042E-01	4,807E-01		
		328	68,69-9,980E-01	2,48	-68,69	9,980E-01	-2,48-8,042E-01	5,465E-01		
452	TRACTOL2									
		104	75,76	12,61	-8,22	-75,76	-12,61	8,22-8,151E-01	3,722E-01	
		105	80,30	12,75	-4,69	-80,30	-12,75	4,69-8,151E-01	2,867E-02	
		327	79,01	11,88	-8,77	-79,01	-11,88	8,77	-1,09	3,722E-01
		328	83,59	11,93	-5,24	-83,59	-11,93	5,24	-1,09	2,867E-02
453	TRACTOLV									
		327	142,92	8,22	-5,19	-142,92	-8,22	5,19	-1,87	9,582E-01
		328	152,26	9,47	-2,68	-152,26	-9,47	2,68	-1,87	4,860E-01
		197	143,74	7,14	-5,41	-143,74	-7,14	5,41	-2,04	9,582E-01
		198	153,05	8,13	-2,89	-153,05	-8,13	2,89	-2,04	4,860E-01
453	TRACTOL1									
		327	64,93-1,515E-01	3,59	-64,93	1,515E-01	-3,59-8,092E-01	3,316E-01		
		328	68,76-3,726E-01	2,54	-68,76	3,726E-01	-2,54-8,092E-01	3,761E-01		
		197	64,38-7,752E-01	3,31	-64,38	7,752E-01	-3,31-7,937E-01	3,316E-01		
		198	68,20-9,329E-01	2,26	-68,20	9,329E-01	-2,26-7,937E-01	3,761E-01		
453	TRACTOL2									
		327	77,98	8,37	-8,78	-77,98	-8,37	8,78	-1,06	6,266E-01
		328	83,50	9,84	-5,22	-83,50	-9,84	5,22	-1,06	1,099E-01
		197	79,36	7,91	-8,72	-79,36	-7,91	8,72	-1,24	6,266E-01
		198	84,85	9,07	-5,16	-84,85	-9,07	5,16	-1,24	1,099E-01
454	TRACTOLV									
		105	150,48	13,69	-1,97	-150,48	-13,69	1,97	-1,98	5,778E-01
		106	159,43	14,85	5,153E-01	-159,43	-14,85-5,153E-01	-1,98	8,393E-01	
		328	152,33	10,98	-2,41	-152,33	-10,98	2,41	-1,77	5,778E-01
		329	161,31	12,08	7,384E-02	-161,31	-12,08-7,384E-02	-1,77	8,393E-01	
454	TRACTOL1									
		105	71,24	1,29	2,99	-71,24	-1,29	-2,99-5,611E-01	5,385E-01	
		106	73,82	1,16	1,82	-73,82	-1,16	-1,82-5,611E-01	5,930E-01	
		328	69,68-9,057E-01	2,56	-69,68	9,057E-01	-2,56-5,171E-01	5,385E-01		
		329	72,25	-1,02	1,39	-72,25	1,02	-1,39-5,171E-01	5,930E-01	
454	TRACTOL2									
		105	79,24	12,40	-4,95	-79,24	-12,40	4,95	-1,42	3,927E-02
		106	85,61	13,69	-1,30	-85,61	-13,69	1,30	-1,42	2,464E-01
		328	82,65	11,88	-4,97	-82,65	-11,88	4,97	-1,26	3,927E-02
		329	89,06	13,11	-1,32	-89,06	-13,11	1,32	-1,26	2,464E-01
455	TRACTOLV									
		328	152,26	9,37	-2,50	-152,26	-9,37	2,50	-1,80	4,894E-01
		329	160,46	9,14	1,611E-01	-160,46	-9,14-1,611E-01	-1,80	9,459E-01	
		198	153,14	8,25	-3,07	-153,14	-8,25	3,07	-1,64	4,894E-01
		199	161,33	7,86-4,040E-01	-161,33	-7,86	4,040E-01	-1,64	9,459E-01	
455	TRACTOL1									
		328	69,89-8,916E-02	2,50	-69,89	8,916E-02	-2,50-5,215E-01	3,742E-01		
		329	72,35-2,785E-01	1,45	-72,35	2,785E-01	-1,45-5,215E-01	4,083E-01		
		198	69,32-7,665E-01	2,30	-69,32	7,665E-01	-2,30-5,097E-01	3,742E-01		
		199	71,78-9,102E-01	1,26	-71,78	9,102E-01	-1,26-5,097E-01	4,083E-01		
455	TRACTOL2									
		328	82,37	9,46	-5,00	-82,37	-9,46	5,00	-1,27	1,153E-01
		329	88,11	9,41	-1,29	-88,11	-9,41	1,29	-1,27	5,375E-01
		198	83,82	9,01	-5,37	-83,82	-9,01	5,37	-1,13	1,153E-01
		199	89,54	8,77	-1,66	-89,54	-8,77	1,66	-1,13	5,375E-01
456	TRACTOLV									
		106	160,81	17,26	2,741E-01	-160,81	-17,26-2,741E-01	-3,05	6,802E-01	
		33	170,36	19,26	6,228E-01	-170,36	-19,26-6,228E-01	-3,05	3,29	
		329	159,62	9,61	3,246E-01	-159,62	-9,61-3,246E-01-9,431E-01	6,802E-01		
		330	169,16	11,57	6,733E-01	-169,16	-11,57-6,733E-01-9,431E-01	3,29		
456	TRACTOL1									
		106	74,47	1,36	1,73	-74,47	-1,36	-1,73-2,368E-01	5,876E-01	
		33	75,53	1,21	4,583E-01	-75,53	-1,21-4,583E-01-2,368E-01	6,260E-01		
		329	72,78-9,870E-01	1,49	-72,78	9,870E-01	-1,49-2,056E-01	5,876E-01		
		330	73,83	-1,13	2,184E-01	-73,83	1,13-2,184E-01-2,056E-01	6,260E-01		
456	TRACTOL2									
		106	86,34	15,90	-1,45	-86,34	-15,90	1,45	-2,82	9,264E-02
		33	94,83	18,05	1,645E-01	-94,83	-18,05-1,645E-01	-2,82	2,67	
		329	86,85	10,60	-1,16	-86,85	-10,60	1,16-7,375E-01	9,264E-02	
		330	95,33	12,70	4,549E-01	-95,33	-12,70-4,549E-01-7,375E-01	2,67		

457	TRACTOLV							
	329	161,70	9,65 6,199E-02	-161,70	-9,65-6,199E-02	-1,13	9,373E-01	
	330	166,66	9,43 9,354E-01	-166,66	-9,43-9,354E-01	-1,13	1,48	
	199	161,67	7,66-2,960E-01	-161,67	-7,66 2,960E-01-9,460E-01	9,373E-01		
	200	166,62	7,39 5,774E-01	-166,62	-7,39-5,774E-01-9,460E-01	1,48		
457	TRACTOL1							
	329	72,99-1,144E-01	1,40	-72,99	1,144E-01	-1,40-2,091E-01	4,071E-01	
	330	73,97-2,518E-01	3,015E-01	-73,97	2,518E-01-3,015E-01-2,091E-01	4,294E-01		
	199	72,39-8,243E-01	1,31	-72,39	8,243E-01	-1,31-2,014E-01	4,071E-01	
	200	73,37-9,414E-01	2,079E-01	-73,37	9,414E-01-2,079E-01-2,014E-01	4,294E-01		
457	TRACTOL2							
	329	88,71	9,77 -1,34	-88,71	-9,77	1,34-9,243E-01	5,302E-01	
	330	92,70	9,69 6,339E-01	-92,70	-9,69-6,339E-01-9,243E-01	1,05		
	199	89,28	8,48 -1,60	-89,28	-8,48	1,60-7,446E-01	5,302E-01	
	200	93,25	8,33 3,695E-01	-93,25	-8,33-3,695E-01-7,446E-01	1,05		
458	TRACTOLV							
	196	166,92	7,23-8,147E-01	-166,92	-7,23 8,147E-01	1,301E-01	-1,47	
	201	166,34	7,50 -1,60	-166,34	-7,50	1,60 1,301E-01	-1,51	
	326	167,09	9,74-7,069E-01	-167,09	-9,74 7,069E-01	1,173E-01	-1,47	
	331	166,50	9,97 -1,49	-166,50	-9,97	1,49 1,173E-01	-1,51	
458	TRACTOL1							
	196	93,44	8,16-5,497E-01	-93,44	-8,16 5,497E-01	8,228E-03	-1,04	
	201	93,44	8,48 -2,50	-93,44	-8,48	2,50 8,228E-03	-1,07	
	326	92,98	9,95-4,630E-01	-92,98	-9,95 4,630E-01-3,816E-03		-1,04	
	331	92,97	10,22 -2,41	-92,97	-10,22	2,41-3,816E-03	-1,07	
458	TRACTOL2							
	196	73,48-9,291E-01-2,650E-01		-73,48	9,291E-01 2,650E-01	1,219E-01-4,291E-01		
	201	72,90-9,753E-01 9,033E-01		-72,90	9,753E-01-9,033E-01	1,219E-01-4,313E-01		
	326	74,11-2,129E-01-2,439E-01		-74,11	2,129E-01 2,439E-01	1,211E-01-4,291E-01		
	331	73,54-2,522E-01 9,244E-01		-73,54	2,522E-01-9,244E-01	1,211E-01-4,313E-01		
459	TRACTOLV							
	326	169,00	11,13-8,099E-01	-169,00	-11,13 8,099E-01-3,150E-02	-3,26		
	331	165,05	10,81 -1,39	-165,05	-10,81	1,39-3,150E-02	-1,13	
	21	170,13	19,63-4,977E-01	-170,13	-19,63 4,977E-01	1,70	-3,26	
	111	166,17	19,29 -1,08	-166,17	-19,29	1,08	1,70	-1,13
459	TRACTOL1							
	326	95,07	12,27-4,590E-01	-95,07	-12,27 4,590E-01-1,534E-01	-2,64		
	331	91,69	12,03 -2,42	-91,69	-12,03	2,42-1,534E-01-5,032E-01		
	21	94,38	18,35-1,715E-01	-94,38	-18,35 1,715E-01	1,58	-2,64	
	111	90,98	18,08 -2,13	-90,98	-18,08	2,13	1,58-5,032E-01	
459	TRACTOL2							
	326	73,92	-1,14-3,509E-01	-73,92	1,14 3,509E-01	1,219E-01-6,240E-01		
	331	73,35	-1,22 1,03	-73,35	1,22	-1,03 1,219E-01-6,299E-01		
	21	75,75	1,28-3,261E-01	-75,75	-1,28 3,261E-01	1,171E-01-6,240E-01		
	111	75,19	1,21 1,06	-75,19	-1,21	-1,06 1,171E-01-6,299E-01		
460	TRACTOLV							
	201	166,29	7,42 -1,67	-166,29	-7,42	1,67	1,30	-1,50
	202	160,15	7,10 -2,31	-160,15	-7,10	2,31	1,30	-1,55
	331	166,53	10,05 -1,43	-166,53	-10,05	1,43	1,29	-1,50
	332	160,38	9,57 -2,07	-160,38	-9,57	2,07	1,29	-1,55
460	TRACTOL1							
	201	93,79	8,46 -2,51	-93,79	-8,46	2,51 8,572E-01	-1,07	
	202	89,79	8,08 -4,37	-89,79	-8,08	4,37 8,572E-01	-1,14	
	331	93,39	10,40 -2,42	-93,39	-10,40	2,42 8,338E-01	-1,07	
	332	89,37	9,83 -4,27	-89,37	-9,83	4,27 8,338E-01	-1,14	
460	TRACTOL2							
	201	72,50	-1,04 8,414E-01	-72,50	1,04-8,414E-01	4,460E-01-4,320E-01		
	202	70,36-9,821E-01	2,05	-70,36	9,821E-01	-2,05 4,460E-01-4,093E-01		
	331	73,14-3,508E-01 9,869E-01		-73,14	3,508E-01-9,869E-01	4,540E-01-4,320E-01		
	332	71,01-2,613E-01	2,20	-71,01	2,613E-01	-2,20 4,540E-01-4,093E-01		
461	TRACTOLV							
	331	165,05	10,81 -1,47	-165,05	-10,81	1,47	1,44	-1,13
	332	162,29	10,95 -2,03	-162,29	-10,95	2,03	1,44	-3,25
	111	166,16	19,29 -1,01	-166,16	-19,29	1,01-2,833E-01	-1,13	
	35	163,45	19,39 -1,58	-163,45	-19,39	1,58-2,833E-01	-3,25	
461	TRACTOL1							
	331	92,06	12,06 -2,35	-92,06	-12,06	2,35 9,859E-01-5,005E-01		
	332	91,50	12,17 -4,34	-91,50	-12,17	4,34 9,859E-01	-2,65	
	111	91,30	18,18 -2,22	-91,30	-18,18	2,22-7,643E-01-5,005E-01		
	35	90,80	18,23 -4,21	-90,80	-18,23	4,21-7,643E-01	-2,65	
461	TRACTOL2							
	331	72,99	-1,26 8,812E-01	-72,99	1,26-8,812E-01	4,511E-01-6,322E-01		
	332	70,79	-1,22 2,30	-70,79	1,22	-2,30 4,511E-01-5,955E-01		
	111	74,86	1,11 1,21	-74,86	-1,11	-1,21 4,810E-01-6,322E-01		
	35	72,65	1,15 2,63	-72,65	-1,15	-2,63 4,810E-01-5,955E-01		
462	TRACTOLV							
	33	170,13	19,63 4,977E-01	-170,13	-19,63-4,977E-01	1,70	3,26	
	115	166,17	19,29 1,08	-166,17	-19,29	-1,08	1,70	1,13
	330	169,00	11,13 8,099E-01	-169,00	-11,13-8,099E-01-3,150E-02		3,26	
	333	165,05	10,81 1,39	-165,05	-10,81	-1,39-3,150E-02	1,13	

462	TRACTOL1	33	75,75	1,28	3,261E-01	-75,75	-1,28-3,261E-01	1,171E-01	6,240E-01
		115	75,19	1,21	-1,06	-75,19	-1,21	1,06	1,171E-01
		330	73,92	-1,14	3,509E-01	-73,92	1,14-3,509E-01	1,219E-01	6,240E-01
		333	73,35	-1,22	-1,03	-73,35	1,22	1,03	1,219E-01
462	TRACTOL2	33	94,38	18,35	1,715E-01	-94,38	-18,35-1,715E-01	1,58	2,64
		115	90,98	18,08	2,13	-90,98	-18,08	-2,13	1,58
		330	95,07	12,27	4,590E-01	-95,07	-12,27-4,590E-01	-1,534E-01	2,64
		333	91,69	12,03	2,42	-91,69	-12,03	-2,42-1,534E-01	5,032E-01
463	TRACTOLV	330	167,09	9,74	7,069E-01	-167,09	-9,74-7,069E-01	1,173E-01	1,47
		333	166,50	9,97	1,49	-166,50	-9,97	-1,49	1,173E-01
		200	166,92	7,23	8,147E-01	-166,92	-7,23-8,147E-01	1,301E-01	1,47
		203	166,34	7,50	1,60	-166,34	-7,50	-1,60	1,301E-01
463	TRACTOL1	330	74,11-2,129E-01	2,439E-01	-74,11	2,129E-01-2,439E-01	1,211E-01	4,291E-01	
		333	73,54-2,522E-01	9,244E-01	-73,54	2,522E-01	9,244E-01	1,211E-01	4,313E-01
		200	73,48-9,291E-01	2,650E-01	-73,48	9,291E-01-2,650E-01	1,219E-01	4,291E-01	
		203	72,90-9,753E-01	9,033E-01	-72,90	9,753E-01	9,033E-01	1,219E-01	4,313E-01
463	TRACTOL2	330	92,98	9,95	4,630E-01	-92,98	-9,95-4,630E-01	-3,816E-03	1,04
		333	92,97	10,22	2,41	-92,97	-10,22	-2,41-3,816E-03	1,07
		200	93,44	8,16	5,497E-01	-93,44	-8,16-5,497E-01	8,228E-03	1,04
		203	93,44	8,48	2,50	-93,44	-8,48	-2,50	8,228E-03
464	TRACTOLV	115	166,16	19,29	1,01	-166,16	-19,29	-1,01-2,833E-01	1,13
		50	163,45	19,39	1,58	-163,45	-19,39	-1,58-2,833E-01	3,25
		333	165,05	10,81	1,47	-165,05	-10,81	-1,47	1,44
		334	162,29	10,95	2,03	-162,29	-10,95	-2,03	1,44
464	TRACTOL1	115	74,86	1,11	-1,21	-74,86	-1,11	1,21	4,810E-01
		50	72,65	1,15	-2,63	-72,65	-1,15	2,63	4,810E-01
		333	72,99	-1,26-8,812E-01	-72,99	1,26	8,812E-01	4,511E-01	6,322E-01
		334	70,79	-1,22	-2,30	-70,79	1,22	2,30	4,511E-01
464	TRACTOL2	115	91,30	18,18	2,22	-91,30	-18,18	-2,22-7,643E-01	5,005E-01
		50	90,80	18,23	4,21	-90,80	-18,23	-4,21-7,643E-01	2,65
		333	92,06	12,06	2,35	-92,06	-12,06	-2,35	9,859E-01
		334	91,50	12,17	4,34	-91,50	-12,17	-4,34	9,859E-01
465	TRACTOLV	333	166,53	10,05	1,43	-166,53	-10,05	-1,43	1,29
		334	160,38	9,57	2,07	-160,38	-9,57	-2,07	1,29
		203	166,29	7,42	1,67	-166,29	-7,42	-1,67	1,30
		204	160,15	7,10	2,31	-160,15	-7,10	-2,31	1,30
465	TRACTOL1	333	73,14-3,508E-01	9,869E-01	-73,14	3,508E-01	9,869E-01	4,540E-01	4,320E-01
		334	71,01-2,613E-01	-2,20	-71,01	2,613E-01	2,20	4,540E-01	4,093E-01
		203	72,50	-1,04-8,414E-01	-72,50	1,04	8,414E-01	4,460E-01	4,320E-01
		204	70,36-9,821E-01	-2,05	-70,36	9,821E-01	2,05	4,460E-01	4,093E-01
465	TRACTOL2	333	93,39	10,40	2,42	-93,39	-10,40	-2,42	8,338E-01
		334	89,37	9,83	4,27	-89,37	-9,83	-4,27	8,338E-01
		203	93,79	8,46	2,51	-93,79	-8,46	-2,51	8,572E-01
		204	89,79	8,08	4,37	-89,79	-8,08	-4,37	8,572E-01
466	TRACTOLV	202	160,04	7,22	-2,57	-160,04	-7,22	2,57	2,48
		205	145,49	7,51	-3,79	-145,49	-7,51	3,79	2,48-8,308E-01
		332	160,02	9,36	-1,82	-160,02	-9,36	1,82	2,69
		335	145,44	9,37	-3,04	-145,44	-9,37	3,04	2,69-8,308E-01
466	TRACTOL1	202	90,80	8,37	-4,56	-90,80	-8,37	4,56	1,70
		205	80,70	8,43	-7,19	-80,70	-8,43	7,19	1,70-4,849E-01
		332	90,16	9,91	-4,09	-90,16	-9,91	4,09	1,89
		335	80,02	9,62	-6,72	-80,02	-9,62	6,72	1,89-4,849E-01
466	TRACTOL2	202	69,24	-1,15	1,98	-69,24	1,15	-1,98	7,789E-01
		205	64,79-9,212E-01	3,40	-64,79	9,212E-01	-3,40	7,789E-01	-3,459E-01
		332	69,86-5,480E-01	2,27	-69,86	5,480E-01	-2,27	7,982E-01	-4,112E-01
		335	65,43-2,525E-01	3,69	-65,43	2,525E-01	-3,69	7,982E-01	-3,459E-01
467	TRACTOLV	332	162,48	11,45	-2,21	-162,48	-11,45	2,21	2,47
		335	143,34	9,08	-2,65	-143,34	-9,08	2,65	2,47-5,752E-01
		35	163,61	18,96	-1,42	-163,61	-18,96	1,42	4,33
		118	144,47	16,47	-1,85	-144,47	-16,47	1,85	4,33-5,752E-01
467	TRACTOL1	332	92,68	12,75	-4,36	-92,68	-12,75	4,36	1,68
		335	78,18	10,21	-6,45	-78,18	-10,21	6,45	1,68-7,405E-02
		35	92,02	18,13	-4,20	-92,02	-18,13	4,20	3,47
		118	77,53	15,46	-6,29	-77,53	-15,46	6,29	3,47-7,405E-02

467	TRACTOL2	332	69,80	-1,30	2,15	-69,80	1,30	-2,15	7,886E-01	-6,042E-01
		335	65,16	-1,13	3,80	-65,16	1,13	-3,80	7,886E-01	-5,011E-01
		35	71,59	8,264E-01	2,78	-71,59	-8,264E-01	-2,78	8,593E-01	-6,042E-01
		118	66,95	1,01	4,43	-66,95	-1,01	-4,43	8,593E-01	-5,011E-01
468	TRACTOLV	205	145,27	7,51	-3,77	-145,27	-7,51	3,77	3,28	-8,317E-01
		206	126,87	6,85	-6,51	-126,87	-6,85	6,51	3,28	-8,927E-01
		335	144,61	9,16	-3,07	-144,61	-9,16	3,07	3,26	-8,317E-01
		336	126,17	8,09	-5,82	-126,17	-8,09	5,82	3,26	-8,927E-01
468	TRACTOL1	205	82,63	8,76	-7,10	-82,63	-8,76	7,10	2,19	-4,825E-01
		206	70,45	7,67	-11,25	-70,45	-7,67	11,25	2,19	-6,470E-01
		335	81,38	9,95	-6,83	-81,38	-9,95	6,83	2,15	-4,825E-01
		336	69,14	8,38	-10,98	-69,14	-8,38	10,98	2,15	-6,470E-01
468	TRACTOL2	205	62,64	-1,25	3,33	-62,64	1,25	-3,33	1,09	-3,493E-01
		206	56,42	-8,188E-01	4,74	-56,42	8,188E-01	-4,74	1,09	-2,457E-01
		335	63,23	-7,921E-01	3,76	-63,23	7,921E-01	-3,76	1,12	-3,493E-01
		336	57,02	-2,814E-01	5,16	-57,02	2,814E-01	-5,16	1,12	-2,457E-01
469	TRACTOLV	335	144,93	11,28	-2,95	-144,93	-11,28	2,95	3,27	-7,150E-01
		336	126,67	10,12	-5,94	-126,67	-10,12	5,94	3,27	-8,147E-01
		118	143,04	14,30	-1,56	-143,04	-14,30	1,56	3,21	-7,150E-01
		120	124,82	13,01	-4,56	-124,82	-13,01	4,56	3,21	-8,147E-01
469	TRACTOL1	335	81,67	12,57	-6,60	-81,67	-12,57	6,60	2,17	-1,978E-01
		336	69,92	11,10	-11,21	-69,92	-11,10	11,21	2,17	-4,544E-01
		118	78,11	13,90	-6,14	-78,11	-13,90	6,14	1,99	-1,978E-01
		120	66,40	12,29	-10,75	-66,40	-12,29	10,75	1,99	-4,544E-01
469	TRACTOL2	335	63,26	-1,30	3,65	-63,26	1,30	-3,65	1,10	-5,173E-01
		336	56,75	-9,780E-01	5,27	-56,75	9,780E-01	-5,27	1,10	-3,603E-01
		118	64,93	3,938E-01	4,58	-64,93	-3,938E-01	-4,58	1,21	-5,173E-01
		120	58,41	7,238E-01	6,20	-58,41	-7,238E-01	-6,20	1,21	-3,603E-01
470	TRACTOLV	206	127,00	6,43	-6,43	-127,00	-6,43	6,43	4,08	-8,776E-01
		207	105,99	4,48	-6,96	-105,99	-4,48	6,96	4,08	-1,63
		336	127,24	8,76	-5,90	-127,24	-8,76	5,90	3,84	-8,776E-01
		337	106,18	6,35	-6,44	-106,18	-6,35	6,44	3,84	-1,63
470	TRACTOL1	206	73,86	7,77	-11,09	-73,86	-7,77	11,09	2,77	-6,276E-01
		207	59,91	5,04	-12,92	-59,91	-5,04	12,92	2,77	-1,54
		336	73,56	9,84	-11,14	-73,56	-9,84	11,14	2,49	-6,276E-01
		337	59,56	6,60	-12,97	-59,56	-6,60	12,97	2,49	-1,54
470	TRACTOL2	206	53,14	-1,34	4,66	-53,14	1,34	-4,66	1,30	-2,500E-01
		207	46,08	-5,606E-01	5,95	-46,08	5,606E-01	-5,95	1,30	-9,319E-02
		336	53,68	-1,08	5,24	-53,68	1,08	-5,24	1,35	-2,500E-01
		337	46,62	-2,474E-01	6,53	-46,62	2,474E-01	-6,53	1,35	-9,319E-02
471	TRACTOLV	336	124,95	7,70	-6,19	-124,95	-7,70	6,19	4,05	-6,591E-01
		337	108,50	7,59	-6,14	-108,50	-7,59	6,14	4,05	-3,32
		120	126,49	15,43	-4,31	-126,49	-15,43	4,31	2,12	-6,591E-01
		39	110,12	15,22	-4,26	-110,12	-15,22	4,26	2,12	-3,32
471	TRACTOL1	336	71,10	8,94	-11,30	-71,10	-8,94	11,30	2,72	-2,753E-01
		337	62,17	8,26	-12,81	-62,17	-8,26	12,81	2,72	-3,16
		120	71,07	15,62	-10,66	-71,07	-15,62	10,66	6,280E-01	-2,753E-01
		39	62,21	14,85	-12,18	-62,21	-14,85	12,18	6,280E-01	-3,16
471	TRACTOL2	336	53,85	-1,24	5,11	-53,85	1,24	-5,11	1,33	-3,838E-01
		337	46,33	-6,738E-01	6,67	-46,33	6,738E-01	-6,67	1,33	-1,587E-01
		120	55,42	-1,891E-01	6,35	-55,42	1,891E-01	-6,35	1,50	-3,838E-01
		39	47,91	3,685E-01	7,92	-47,91	-3,685E-01	-7,92	1,50	-1,587E-01
472	TRACTOLV	50	163,61	18,96	1,42	-163,61	-18,96	-1,42	4,33	3,28
		127	144,47	16,47	1,85	-144,47	-16,47	-1,85	4,33	5,752E-01
		334	162,48	11,45	2,21	-162,48	-11,45	-2,21	2,47	3,28
		338	143,34	9,08	2,65	-143,34	-9,08	-2,65	2,47	5,752E-01
472	TRACTOL1	50	71,59	8,264E-01	-2,78	-71,59	-8,264E-01	2,78	8,593E-01	6,042E-01
		127	66,95	1,01	-4,43	-66,95	-1,01	4,43	8,593E-01	5,011E-01
		334	69,80	-1,30	-2,15	-69,80	1,30	2,15	7,886E-01	6,042E-01
		338	65,16	-1,13	-3,80	-65,16	1,13	3,80	7,886E-01	5,011E-01
472	TRACTOL2	50	92,02	18,13	4,20	-92,02	-18,13	-4,20	3,47	2,68
		127	77,53	15,46	6,29	-77,53	-15,46	-6,29	3,47	7,405E-02
		334	92,68	12,75	4,36	-92,68	-12,75	-4,36	1,68	2,68
		338	78,18	10,21	6,45	-78,18	-10,21	-6,45	1,68	7,405E-02

473	TRACTOLV	334	160,02	9,36	1,82	-160,02	-9,36	-1,82	2,69	1,55
		338	145,44	9,37	3,04	-145,44	-9,37	-3,04	2,69	8,308E-01
		204	160,04	7,22	2,57	-160,04	-7,22	-2,57	2,48	1,55
		208	145,49	7,51	3,79	-145,49	-7,51	-3,79	2,48	8,308E-01
473	TRACTOL1	334	69,86-5,480E-01		-2,27	-69,86	5,480E-01	2,27	7,982E-01	4,112E-01
		338	65,43-2,525E-01		-3,69	-65,43	2,525E-01	3,69	7,982E-01	3,459E-01
		204	69,24	-1,15	-1,98	-69,24	1,15	1,98	7,789E-01	4,112E-01
		208	64,79-9,212E-01		-3,40	-64,79	9,212E-01	3,40	7,789E-01	3,459E-01
473	TRACTOL2	334	90,16	9,91	4,09	-90,16	-9,91	-4,09	1,89	1,14
		338	80,02	9,62	6,72	-80,02	-9,62	-6,72	1,89	4,849E-01
		204	90,80	8,37	4,56	-90,80	-8,37	-4,56	1,70	1,14
		208	80,70	8,43	7,19	-80,70	-8,43	-7,19	1,70	4,849E-01
474	TRACTOLV	127	143,04	14,30	1,56	-143,04	-14,30	-1,56	3,21	7,150E-01
		128	124,82	13,01	4,56	-124,82	-13,01	-4,56	3,21	8,147E-01
		338	144,93	11,28	2,95	-144,93	-11,28	-2,95	3,27	7,150E-01
		339	126,67	10,12	5,94	-126,67	-10,12	-5,94	3,27	8,147E-01
474	TRACTOL1	127	64,93	3,938E-01	-4,58	-64,93-3,938E-01		4,58	1,21	5,173E-01
		128	58,41	7,238E-01	-6,20	-58,41-7,238E-01		6,20	1,21	3,603E-01
		338	63,26	-1,30	-3,65	-63,26	1,30	3,65	1,10	5,173E-01
		339	56,75-9,780E-01		-5,27	-56,75	9,780E-01	5,27	1,10	3,603E-01
474	TRACTOL2	127	78,11	13,90	6,14	-78,11	-13,90	-6,14	1,99	1,978E-01
		128	66,40	12,29	10,75	-66,40	-12,29	-10,75	1,99	4,544E-01
		338	81,67	12,57	6,60	-81,67	-12,57	-6,60	2,17	1,978E-01
		339	69,92	11,10	11,21	-69,92	-11,10	-11,21	2,17	4,544E-01
475	TRACTOLV	338	144,61	9,16	3,07	-144,61	-9,16	-3,07	3,26	8,317E-01
		339	126,17	8,09	5,82	-126,17	-8,09	-5,82	3,26	8,927E-01
		208	145,27	7,51	3,77	-145,27	-7,51	-3,77	3,28	8,317E-01
		209	126,87	6,85	6,51	-126,87	-6,85	-6,51	3,28	8,927E-01
475	TRACTOL1	338	63,23-7,921E-01		-3,76	-63,23	7,921E-01	3,76	1,12	3,493E-01
		339	57,02-2,814E-01		-5,16	-57,02	2,814E-01	5,16	1,12	2,457E-01
		208	62,64	-1,25	-3,33	-62,64	1,25	3,33	1,09	3,493E-01
		209	56,42-8,188E-01		-4,74	-56,42	8,188E-01	4,74	1,09	2,457E-01
475	TRACTOL2	338	81,38	9,95	6,83	-81,38	-9,95	-6,83	2,15	4,825E-01
		339	69,14	8,38	10,98	-69,14	-8,38	-10,98	2,15	6,470E-01
		208	82,63	8,76	7,10	-82,63	-8,76	-7,10	2,19	4,825E-01
		209	70,45	7,67	11,25	-70,45	-7,67	-11,25	2,19	6,470E-01
476	TRACTOLV	128	126,49	15,43	4,31	-126,49	-15,43	-4,31	2,12	6,591E-01
		53	110,12	15,22	4,26	-110,12	-15,22	-4,26	2,12	3,32
		339	124,95	7,70	6,19	-124,95	-7,70	-6,19	4,05	6,591E-01
		340	108,50	7,59	6,14	-108,50	-7,59	-6,14	4,05	3,32
476	TRACTOL1	128	55,42-1,891E-01		-6,35	-55,42	1,891E-01	6,35	1,50	3,838E-01
		53	47,91	3,685E-01	-7,92	-47,91-3,685E-01		7,92	1,50	1,587E-01
		339	53,85	-1,24	-5,11	-53,85	1,24	5,11	1,33	3,838E-01
		340	46,33-6,738E-01		-6,67	-46,33	6,738E-01	6,67	1,33	1,587E-01
476	TRACTOL2	128	71,07	15,62	10,66	-71,07	-15,62	-10,66	6,280E-01	2,753E-01
		53	62,21	14,85	12,18	-62,21	-14,85	-12,18	6,280E-01	3,16
		339	71,10	8,94	11,30	-71,10	-8,94	-11,30	2,72	2,753E-01
		340	62,17	8,26	12,81	-62,17	-8,26	-12,81	2,72	3,16
477	TRACTOLV	339	127,24	8,76	5,90	-127,24	-8,76	-5,90	3,84	8,776E-01
		340	106,18	6,35	6,44	-106,18	-6,35	-6,44	3,84	1,63
		209	127,00	6,43	6,43	-127,00	-6,43	-6,43	4,08	8,776E-01
		210	105,99	4,48	6,96	-105,99	-4,48	-6,96	4,08	1,63
477	TRACTOL1	339	53,68	-1,08	-5,24	-53,68	1,08	5,24	1,35	2,500E-01
		340	46,62-2,474E-01		-6,53	-46,62	2,474E-01	6,53	1,35	9,319E-02
		209	53,14	-1,34	-4,66	-53,14	1,34	4,66	1,30	2,500E-01
		210	46,08-5,606E-01		-5,95	-46,08	5,606E-01	5,95	1,30	9,319E-02
477	TRACTOL2	339	73,56	9,84	11,14	-73,56	-9,84	-11,14	2,49	6,276E-01
		340	59,56	6,60	12,97	-59,56	-6,60	-12,97	2,49	1,54
		209	73,86	7,77	11,09	-73,86	-7,77	-11,09	2,77	6,276E-01
		210	59,91	5,04	12,92	-59,91	-5,04	-12,92	2,77	1,54
478	TRACTOLV	207	106,06	3,94	-7,16	-106,06	-3,94	7,16	5,19	-1,61
		211	86,17	2,67	-6,38	-86,17	-2,67	6,38	5,19	-1,96
		337	107,05	7,08	-6,25	-107,05	-7,08	6,25	5,04	-1,61

478	TRACTOL1	341	87,16	5,50	-5,47	-87,16	-5,50	5,47	5,04	-1,96
		207	63,87	5,14	-13,04	-63,87	-5,14	13,04	3,79	-1,51
		211	49,56	2,97	-13,17	-49,56	-2,97	13,17	3,79	-2,03
		337	64,39	8,26	-12,85	-64,39	-8,26	12,85	3,57	-1,51
478	TRACTOL2	341	50,08	5,77	-12,98	-50,08	-5,77	12,98	3,57	-2,03
		207	42,19	-1,20	5,88	-42,19	1,20	-5,88	1,40-9,760E-02	
		211	36,61-2,951E-01		6,79	-36,61 2,951E-01		-6,79	1,40 6,630E-02	
		337	42,66	-1,17	6,60	-42,66	1,17	-6,60	1,47-9,760E-02	
		341	37,08-2,704E-01		7,51	-37,08 2,704E-01		-7,51	1,47 6,630E-02	
479	TRACTOLV	337	107,93	6,44	-6,18	-107,93	-6,44	6,18	4,96	-3,24
		341	85,95	4,46	-5,54	-85,95	-4,46	5,54	4,96	-1,87
		39	110,63	16,35	-4,23	-110,63	-16,35	4,23	6,32	-3,24
		132	88,71	14,29	-3,59	-88,71	-14,29	3,59	6,32	-1,87
479	TRACTOL1	337	64,99	7,43	-12,68	-64,99	-7,43	12,68	3,51	-3,05
		341	49,11	4,73	-13,16	-49,11	-4,73	13,16	3,51	-1,92
		39	66,31	17,06	-12,32	-66,31	-17,06	12,32	4,64	-3,05
		132	50,47	14,30	-12,80	-50,47	-14,30	12,80	4,64	-1,92
479	TRACTOL2	337	42,94-9,940E-01		6,50	-42,94 9,940E-01		-6,50	1,45-1,852E-01	
		341	36,84-2,693E-01		7,62	-36,84 2,693E-01		-7,62	1,45 4,360E-02	
		39	44,33-7,054E-01		8,09	-44,33 7,054E-01		-8,09	1,68-1,852E-01	
		132	38,25-1,078E-02		9,22	-38,25 1,078E-02		-9,22	1,68 4,360E-02	
480	TRACTOLV	211	86,53	2,57	-6,43	-86,53	-2,57	6,43	6,27	-1,96
		212	65,94 9,419E-01		-5,59	-65,94-9,419E-01		5,59	6,27	-1,75
		341	87,65	5,78	-5,42	-87,65	-5,78	5,42	6,38	-1,96
		342	67,08	3,92	-4,58	-67,08	-3,92	4,58	6,38	-1,75
480	TRACTOL1	211	53,80	3,53	-13,16	-53,80	-3,53	13,16	4,87	-2,02
		212	37,93 8,599E-01		-12,94	-37,93-8,599E-01		12,94	4,87	-2,00
		341	54,60	6,97	-12,99	-54,60	-6,97	12,99	4,88	-2,02
		342	38,74	4,12	-12,77	-38,74	-4,12	12,77	4,88	-2,00
480	TRACTOL2	211	32,72-9,560E-01		6,74	-32,72 9,560E-01		-6,74	1,40 6,260E-02	
		212	28,00 8,200E-02		7,35	-28,00-8,200E-02		-7,35	1,40 2,487E-01	
		341	33,05	-1,19	7,57	-33,05	1,19	-7,57	1,50 6,260E-02	
		342	28,33-1,992E-01		8,19	-28,33 1,992E-01		-8,19	1,50 2,487E-01	
481	TRACTOLV	341	85,98	4,21	-5,37	-85,98	-4,21	5,37	6,46	-1,85
		342	68,11	2,31	-4,62	-68,11	-2,31	4,62	6,46	-3,53
		132	89,06	14,62	-3,76	-89,06	-14,62	3,76	4,47	-1,85
		43	71,31	12,67	-3,01	-71,31	-12,67	3,01	4,47	-3,53
481	TRACTOL1	341	52,49	4,78	-12,83	-52,49	-4,78	12,83	4,98	-1,87
		342	39,98	1,97	-12,93	-39,98	-1,97	12,93	4,98	-3,81
		132	54,51	15,74	-13,14	-54,51	-15,74	13,14	2,68	-1,87
		43	42,05	12,93	-13,24	-42,05	-12,93	13,24	2,68	-3,81
481	TRACTOL2	341	33,48-5,696E-01		7,46	-33,48 5,696E-01		-7,46	1,48 1,618E-02	
		342	28,13 3,346E-01		8,31	-28,13-3,346E-01		-8,31	1,48 2,809E-01	
		132	34,55	-1,12	9,38	-34,55	1,12	-9,38	1,79 1,618E-02	
		43	29,26-2,611E-01		10,23	-29,26 2,611E-01		-10,23	1,79 2,809E-01	
482	TRACTOLV	53	110,63	16,35	4,23	-110,63	-16,35	-4,23	6,32	3,24
		136	88,71	14,29	3,59	-88,71	-14,29	-3,59	6,32	1,87
		340	107,93	6,44	6,18	-107,93	-6,44	-6,18	4,96	3,24
		343	85,95	4,46	5,54	-85,95	-4,46	-5,54	4,96	1,87
482	TRACTOL1	53	44,33-7,054E-01		-8,09	-44,33 7,054E-01		8,09	1,68 1,852E-01	
		136	38,25-1,078E-02		-9,22	-38,25 1,078E-02		9,22	1,68-4,360E-02	
		340	42,94-9,940E-01		-6,50	-42,94 9,940E-01		6,50	1,45 1,852E-01	
		343	36,84-2,693E-01		-7,62	-36,84 2,693E-01		7,62	1,45-4,360E-02	
482	TRACTOL2	53	66,31	17,06	12,32	-66,31	-17,06	-12,32	4,64	3,05
		136	50,47	14,30	12,80	-50,47	-14,30	-12,80	4,64	1,92
		340	64,99	7,43	12,68	-64,99	-7,43	-12,68	3,51	3,05
		343	49,11	4,73	13,16	-49,11	-4,73	-13,16	3,51	1,92
483	TRACTOLV	340	107,05	7,08	6,25	-107,05	-7,08	-6,25	5,04	1,61
		343	87,16	5,50	5,47	-87,16	-5,50	-5,47	5,04	1,96
		210	106,06	3,94	7,16	-106,06	-3,94	-7,16	5,19	1,61
		213	86,17	2,67	6,38	-86,17	-2,67	-6,38	5,19	1,96
483	TRACTOL1	340	42,66	-1,17	-6,60	-42,66	1,17	6,60	1,47 9,760E-02	
		343	37,08-2,704E-01		-7,51	-37,08 2,704E-01		7,51	1,47-6,630E-02	
		210	42,19	-1,20	-5,88	-42,19	1,20	5,88	1,40 9,760E-02	

		213	36,61-2,951E-01	-6,79	-36,61	2,951E-01	6,79	1,40-6,630E-02	
483	TRACTOL2	340	64,39 8,26	12,85	-64,39	-8,26	-12,85	3,57 1,51	
		343	50,08 5,77	12,98	-50,08	-5,77	-12,98	3,57 2,03	
		210	63,87 5,14	13,04	-63,87	-5,14	-13,04	3,79 1,51	
		213	49,56 2,97	13,17	-49,56	-2,97	-13,17	3,79 2,03	
484	TRACTOLV	136	89,06 14,62	3,76	-89,06	-14,62	-3,76	4,47 1,85	
		56	71,31 12,67	3,01	-71,31	-12,67	-3,01	4,47 3,53	
		343	85,98 4,21	5,37	-85,98	-4,21	-5,37	6,46 1,85	
		344	68,11 2,31	4,62	-68,11	-2,31	-4,62	6,46 3,53	
484	TRACTOL1	136	34,55 -1,12	-9,38	-34,55	1,12	9,38	1,79-1,618E-02	
		56	29,26-2,611E-01	-10,23	-29,26	2,611E-01	10,23	1,79-2,809E-01	
		343	33,48-5,696E-01	-7,46	-33,48	5,696E-01	7,46	1,48-1,618E-02	
		344	28,13 3,346E-01	-8,31	-28,13-3,346E-01		8,31	1,48-2,809E-01	
484	TRACTOL2	136	54,51 15,74	13,14	-54,51	-15,74	-13,14	2,68 1,87	
		56	42,05 12,93	13,24	-42,05	-12,93	-13,24	2,68 3,81	
		343	52,49 4,78	12,83	-52,49	-4,78	-12,83	4,98 1,87	
		344	39,98 1,97	12,93	-39,98	-1,97	-12,93	4,98 3,81	
485	TRACTOLV	343	87,65 5,78	5,42	-87,65	-5,78	-5,42	6,38 1,96	
		344	67,08 3,92	4,58	-67,08	-3,92	-4,58	6,38 1,75	
		213	86,53 2,57	6,43	-86,53	-2,57	-6,43	6,27 1,96	
		214	65,94 9,419E-01	5,59	-65,94-9,419E-01		-5,59	6,27 1,75	
485	TRACTOL1	343	33,05 -1,19	-7,57	-33,05	1,19	7,57	1,50-6,260E-02	
		344	28,33-1,992E-01	-8,19	-28,33	1,992E-01	8,19	1,50-2,487E-01	
		213	32,72-9,560E-01	-6,74	-32,72	9,560E-01	6,74	1,40-6,260E-02	
		214	28,00 8,200E-02	-7,35	-28,00-8,200E-02		7,35	1,40-2,487E-01	
485	TRACTOL2	343	54,60 6,97	12,99	-54,60	-6,97	-12,99	4,88 2,02	
		344	38,74 4,12	12,77	-38,74	-4,12	-12,77	4,88 2,00	
		213	53,80 3,53	13,16	-53,80	-3,53	-13,16	4,87 2,02	
		214	37,93 8,599E-01	12,94	-37,93-8,599E-01		-12,94	4,87 2,00	
486	TRACTOLV	212	66,25 8,733E-01	-5,62	-66,25-8,733E-01		5,62	7,25 -1,75	
		215	33,17 -2,07	-4,68	-33,17	2,07	4,68	7,25 -2,01	
		342	67,29 4,09	-4,54	-67,29	-4,09	4,54	7,15 -1,75	
		345	34,21 9,874E-01	-3,60	-34,21-9,874E-01		3,60	7,15 -2,01	
486	TRACTOL1	212	43,59 1,62	-12,86	-43,59	-1,62	12,86	5,97 -1,99	
		215	16,92 -3,68	-12,51	-16,92	3,68	12,51	5,97 -2,87	
		342	44,55 5,65	-12,84	-44,55	-5,65	12,84	5,65 -1,99	
		345	17,88 4,090E-01	-12,50	-17,88-4,090E-01		12,50	5,65 -2,87	
486	TRACTOL2	212	22,66-7,440E-01	7,24	-22,66	7,440E-01	-7,24	1,28 2,410E-01	
		215	16,26 1,61	7,84	-16,26	-1,61	-7,84	1,28 8,615E-01	
		342	22,74 -1,56	8,30	-22,74	1,56	-8,30	1,51 2,410E-01	
		345	16,32 5,785E-01	8,90	-16,32-5,785E-01		-8,90	1,51 8,615E-01	
487	TRACTOLV	342	68,43 2,67	-4,51	-68,43	-2,67	4,51	7,03 -3,55	
		345	32,07 -2,59	-3,63	-32,07	2,59	3,63	7,03 -1,45	
		43	71,25 12,36	-3,13	-71,25	-12,36	3,13	8,79 -3,55	
		139	34,89 7,05	-2,24	-34,89	-7,05	2,24	8,79 -1,45	
487	TRACTOL1	342	44,68 2,58	-12,62	-44,68	-2,58	12,62	5,58 -3,79	
		345	16,15 -4,48	-12,72	-16,15	4,48	12,72	5,58 -2,27	
		43	46,96 14,25	-13,54	-46,96	-14,25	13,54	6,85 -3,79	
		139	18,36 7,27	-13,64	-18,36	-7,27	13,64	6,85 -2,27	
487	TRACTOL2	342	23,74 8,407E-02	8,11	-23,74-8,407E-02		-8,11	1,45 2,345E-01	
		345	15,92 1,89	9,09	-15,92	-1,89	-9,09	1,45 8,186E-01	
		43	24,29 -1,88	10,42	-24,29	1,88	-10,42	1,94 2,345E-01	
		139	16,54-2,119E-01	11,40	-16,54	2,119E-01	-11,40	1,94 8,186E-01	
490	TRACTOLV	56	71,25 12,36	3,13	-71,25	-12,36	-3,13	8,79 3,55	
		143	34,89 7,05	2,24	-34,89	-7,05	-2,24	8,79 1,45	
		344	68,43 2,67	4,51	-68,43	-2,67	-4,51	7,03 3,55	
		347	32,07 -2,59	3,63	-32,07	2,59	-3,63	7,03 1,45	
490	TRACTOL1	56	24,29 -1,88	-10,42	-24,29	1,88	10,42	1,94-2,345E-01	
		143	16,54-2,119E-01	-11,40	-16,54	2,119E-01	11,40	1,94-8,186E-01	
		344	23,74 8,407E-02	-8,11	-23,74-8,407E-02		8,11	1,45-2,345E-01	
		347	15,92 1,89	-9,09	-15,92	-1,89	9,09	1,45-8,186E-01	
490	TRACTOL2	56	46,96 14,25	13,54	-46,96	-14,25	-13,54	6,85 3,79	
		143	18,36 7,27	13,64	-18,36	-7,27	-13,64	6,85 2,27	
		344	44,68 2,58	12,62	-44,68	-2,58	-12,62	5,58 3,79	

	347	16,15	-4,48	12,72	-16,15	4,48	-12,72	5,58	2,27
491	TRACTOLV								
	344	67,29	4,09	4,54	-67,29	-4,09	-4,54	7,15	1,75
	347	34,21	9,874E-01	3,60	-34,21	-9,874E-01	-3,60	7,15	2,01
	214	66,25	8,733E-01	5,62	-66,25	-8,733E-01	-5,62	7,25	1,75
	217	33,17	-2,07	4,68	-33,17	2,07	-4,68	7,25	2,01
491	TRACTOL1								
	344	22,74	-1,56	-8,30	-22,74	1,56	8,30	1,51-2,410E-01	
	347	16,32	5,785E-01	-8,90	-16,32	-5,785E-01	8,90	1,51-8,615E-01	
	214	22,66	-7,440E-01	-7,24	-22,66	7,440E-01	7,24	1,28-2,410E-01	
	217	16,26	1,61	-7,84	-16,26	-1,61	7,84	1,28-8,615E-01	
491	TRACTOL2								
	344	44,55	5,65	12,84	-44,55	-5,65	-12,84	5,65	1,99
	347	17,88	4,090E-01	12,50	-17,88	-4,090E-01	-12,50	5,65	2,87
	214	43,59	1,62	12,86	-43,59	-1,62	-12,86	5,97	1,99
	217	16,92	-3,68	12,51	-16,92	3,68	-12,51	5,97	2,87

SAP2000 v7.40 File: TABLER0-CENTRAL Ton-m Units PAGE 3
5/30/02 11:13:31

S H E L L E L E M E N T P R I N C I P A L S T R E S S E S

SHELL	LOAD	JOINT	SMAx-BOT	SMin-BOT	SVM-BOT	SMAx-TOP	SMin-TOP	SVM-TOP	SVMAx-AVG
1	TRACTOLV								
		13	2,94	-5,22	7,16	5,22	-2,94	7,16	5,96
		1	13,52	-2,04	14,65	2,04	-13,52	14,65	5,97
		15	2,57	-1,11	3,27	1,11	-2,57	3,27	6,31
		2	13,39	2,02	12,50	-2,02	-13,39	12,50	6,33
1	TRACTOL1								
		13	12,35	-18,11	26,54	18,11	-12,35	26,54	4,15
		1	17,35	-14,14	27,32	14,14	-17,35	27,32	4,15
		15	17,27	-14,01	27,14	14,01	-17,27	27,14	4,13
		2	22,13	-8,88	27,66	8,88	-22,13	27,66	4,12
1	TRACTOL2								
		13	13,07	-9,60	19,71	9,60	-13,07	19,71	2,26
		1	15,52	-7,25	20,15	7,25	-15,52	20,15	2,20
		15	12,92	-14,71	23,95	14,71	-12,92	23,95	2,61
		2	15,23	-13,07	24,53	13,07	-15,23	24,53	2,56
2	TRACTOLV								
		1	14,65	-1,88	15,67	1,88	-14,65	15,67	6,35
		69	30,35	8,451E-01	29,94	-8,451E-01	-30,35	29,94	6,36
		2	14,62	2,44	13,57	-2,44	-14,62	13,57	6,49
		72	30,62	4,94	28,47	-4,94	-30,62	28,47	6,50
2	TRACTOL1								
		1	17,12	-13,99	26,99	13,99	-17,12	26,99	4,61
		69	24,82	-8,92	30,28	8,92	-24,82	30,28	4,56
		2	21,32	-9,93	27,65	9,93	-21,32	27,65	4,23
		72	28,50	-3,76	30,55	3,76	-28,50	30,55	4,17
2	TRACTOL2								
		1	16,30	-6,66	20,46	6,66	-16,30	20,46	2,12
		69	19,93	-4,63	22,60	4,63	-19,93	22,60	2,04
		2	17,30	-11,63	25,21	11,63	-17,30	25,21	2,63
		72	20,78	-9,94	27,15	9,94	-20,78	27,15	2,57
3	TRACTOLV								
		24	2,57	-1,11	3,27	1,11	-2,57	3,27	6,31
		3	13,39	2,02	12,50	-2,02	-13,39	12,50	6,33
		26	2,94	-5,22	7,16	5,22	-2,94	7,16	5,96
		4	13,52	-2,04	14,65	2,04	-13,52	14,65	5,97
3	TRACTOL1								
		24	12,92	-14,71	23,95	14,71	-12,92	23,95	2,61
		3	15,23	-13,07	24,53	13,07	-15,23	24,53	2,56
		26	13,07	-9,60	19,71	9,60	-13,07	19,71	2,26
		4	15,52	-7,25	20,15	7,25	-15,52	20,15	2,20
3	TRACTOL2								
		24	17,27	-14,01	27,14	14,01	-17,27	27,14	4,13
		3	22,13	-8,88	27,66	8,88	-22,13	27,66	4,12
		26	12,35	-18,11	26,54	18,11	-12,35	26,54	4,15
		4	17,35	-14,14	27,32	14,14	-17,35	27,32	4,15
4	TRACTOLV								
		3	14,62	2,44	13,57	-2,44	-14,62	13,57	6,49
		76	30,62	4,94	28,47	-4,94	-30,62	28,47	6,50
		4	14,65	-1,88	15,67	1,88	-14,65	15,67	6,35
		78	30,35	8,451E-01	29,94	-8,451E-01	-30,35	29,94	6,36
4	TRACTOL1								
		3	17,30	-11,63	25,21	11,63	-17,30	25,21	2,63
		76	20,78	-9,94	27,15	9,94	-20,78	27,15	2,57
		4	16,30	-6,66	20,46	6,66	-16,30	20,46	2,12
		78	19,93	-4,63	22,60	4,63	-19,93	22,60	2,04
4	TRACTOL2								

	3	21,32	-9,93	27,65	9,93	-21,32	27,65	4,23
	76	28,50	-3,76	30,55	3,76	-28,50	30,55	4,17
	4	17,12	-13,99	26,99	13,99	-17,12	26,99	4,61
	78	24,82	-8,92	30,28	8,92	-24,82	30,28	4,56
5	TRACTOLV							
	139	32,92	3,00	31,53	-3,00	-32,92	31,53	7,57
	61	15,50-5,281E-01		15,77 5,281E-01		-15,50	15,77	7,56
	140	33,80	6,90	30,94	-6,90	-33,80	30,94	7,81
	62	16,32	3,36	14,93	-3,36	-16,32	14,93	7,80
5	TRACTOL1							
	139	27,11	-6,34	30,77	6,34	-27,11	30,77	5,69
	61	17,78	-12,62	26,45	12,62	-17,78	26,45	5,73
	140	32,29	-2,56	33,64	2,56	-32,29	33,64	5,33
	62	23,60	-10,18	30,02	10,18	-23,60	30,02	5,37
5	TRACTOL2							
	139	20,44	-5,29	23,54	5,29	-20,44	23,54	2,09
	61	17,13	-7,31	21,73	7,31	-17,13	21,73	2,17
	140	21,80	-10,83	28,79	10,83	-21,80	28,79	2,69
	62	18,71	-12,45	27,17	12,45	-18,71	27,17	2,76
6	TRACTOLV							
	61	15,33-4,807E-01		15,57 4,807E-01		-15,33	15,57	7,18
	47	2,02	-4,31	5,60	4,31	-2,02	5,60	7,17
	62	15,62	3,10	14,33	-3,10	-15,62	14,33	7,61
	48	2,55	-1,11	3,25	1,11	-2,55	3,25	7,60
6	TRACTOL1							
	61	18,91	-12,50	27,39	12,50	-18,91	27,39	5,26
	47	12,12	-17,98	26,23	17,98	-12,12	26,23	5,27
	62	24,84	-8,37	29,91	8,37	-24,84	29,91	5,23
	48	18,34	-15,19	29,08	15,19	-18,34	29,08	5,23
6	TRACTOL2							
	61	16,30	-7,87	21,35	7,87	-16,30	21,35	2,25
	47	13,84	-10,27	20,95	10,27	-13,84	20,95	2,31
	62	16,39	-14,13	26,45	14,13	-16,39	26,45	2,69
	48	14,09	-15,79	25,89	15,79	-14,09	25,89	2,74
7	TRACTOLV							
	142	33,80	6,90	30,94	-6,90	-33,80	30,94	7,81
	63	16,32	3,36	14,93	-3,36	-16,32	14,93	7,80
	143	32,92	3,00	31,53	-3,00	-32,92	31,53	7,57
	64	15,50-5,281E-01		15,77 5,281E-01		-15,50	15,77	7,56
7	TRACTOL1							
	142	21,80	-10,83	28,79	10,83	-21,80	28,79	2,69
	63	18,71	-12,45	27,17	12,45	-18,71	27,17	2,76
	143	20,44	-5,29	23,54	5,29	-20,44	23,54	2,09
	64	17,13	-7,31	21,73	7,31	-17,13	21,73	2,17
7	TRACTOL2							
	142	32,29	-2,56	33,64	2,56	-32,29	33,64	5,33
	63	23,60	-10,18	30,02	10,18	-23,60	30,02	5,37
	143	27,11	-6,34	30,77	6,34	-27,11	30,77	5,69
	64	17,78	-12,62	26,45	12,62	-17,78	26,45	5,73
8	TRACTOLV							
	63	15,62	3,10	14,33	-3,10	-15,62	14,33	7,61
	58	2,55	-1,11	3,25	1,11	-2,55	3,25	7,60
	64	15,33-4,807E-01		15,57 4,807E-01		-15,33	15,57	7,18
	59	2,02	-4,31	5,60	4,31	-2,02	5,60	7,17
8	TRACTOL1							
	63	16,39	-14,13	26,45	14,13	-16,39	26,45	2,69
	58	14,09	-15,79	25,89	15,79	-14,09	25,89	2,74
	64	16,30	-7,87	21,35	7,87	-16,30	21,35	2,25
	59	13,84	-10,27	20,95	10,27	-13,84	20,95	2,31
8	TRACTOL2							
	63	24,84	-8,37	29,91	8,37	-24,84	29,91	5,23
	58	18,34	-15,19	29,08	15,19	-18,34	29,08	5,23
	64	18,91	-12,50	27,39	12,50	-18,91	27,39	5,26
	59	12,12	-17,98	26,23	17,98	-12,12	26,23	5,27
9	TRACTOLV							
	10 8,827E-01	-17,12	17,58	17,12-8,827E-01		17,58	12,87	
	65	17,03	-11,83	25,13	11,83	-17,03	25,13	12,38
	182	7,44	-5,67	11,38	5,67	-7,44	11,38	7,24
	66	20,27	2,91	18,99	-2,91	-20,27	18,99	6,34
9	TRACTOL1							
	10	1,54	-25,50	26,30	25,50	-1,54	26,30	14,72
	65	16,47	-18,33	30,16	18,33	-16,47	30,16	13,80
	182	15,22	-12,54	24,08	12,54	-15,22	24,08	7,35
	66	25,94	-1,05	26,48	1,05	-25,94	26,48	5,27
9	TRACTOL2							
	10	8,64-9,196E-01		9,14 9,196E-01		-8,64	9,14	2,25
	65	8,24	-1,18	8,89	1,18	-8,24	8,89	1,55
	182	6,89	-7,80	12,73	7,80	-6,89	12,73	2,35
	66	6,64	-8,35	13,01	8,35	-6,64	13,01	1,69

10	TRACTOLV	65	14,10	-10,34	21,25	10,34	-14,10	21,25	9,66
		68	33,57	-6,54	37,27	6,54	-33,57	37,27	9,49
		66	15,65-8,456E-01		16,09	8,456E-01	-15,65	16,09	7,25
		181	35,30	2,55	34,09	-2,55	-35,30	34,09	7,02
10	TRACTOL1	65	9,95	-18,11	24,64	18,11	-9,95	24,64	9,94
		68	26,41	-11,54	33,70	11,54	-26,41	33,70	9,56
		66	16,86	-8,93	22,68	8,93	-16,86	22,68	6,44
		181	31,69-9,543E-01		32,18	9,543E-01	-31,69	32,18	5,83
10	TRACTOL2	65	11,19	7,332E-01	10,85-7,332E-01		-11,19	10,85	1,01
		68	12,36-1,960E-01		12,46	1,960E-01	-12,36	12,46	4,192E-01
		66	12,00	-5,12	15,22	5,12	-12,00	15,22	1,63
		181	13,05	-5,94	16,83	5,94	-13,05	16,83	1,34
11	TRACTOLV	186	7,44	-5,67	11,38	5,67	-7,44	11,38	7,24
		67	20,27	2,91	18,99	-2,91	-20,27	18,99	6,34
		28	8,827E-01	-17,12	17,58	17,12-8,827E-01		17,58	12,87
		145	17,03	-11,83	25,13	11,83	-17,03	25,13	12,38
11	TRACTOL1	186	6,89	-7,80	12,73	7,80	-6,89	12,73	2,35
		67	6,64	-8,35	13,01	8,35	-6,64	13,01	1,69
		28	8,64-9,196E-01		9,14	9,196E-01	-8,64	9,14	2,25
		145	8,24	-1,18	8,89	1,18	-8,24	8,89	1,55
11	TRACTOL2	186	15,22	-12,54	24,08	12,54	-15,22	24,08	7,35
		67	25,94	-1,05	26,48	1,05	-25,94	26,48	5,27
		28	1,54	-25,50	26,30	25,50	-1,54	26,30	14,72
		145	16,47	-18,33	30,16	18,33	-16,47	30,16	13,80
12	TRACTOLV	67	15,65-8,456E-01		16,09	8,456E-01	-15,65	16,09	7,25
		185	35,30	2,55	34,09	-2,55	-35,30	34,09	7,02
		145	14,10	-10,34	21,25	10,34	-14,10	21,25	9,66
		80	33,57	-6,54	37,27	6,54	-33,57	37,27	9,49
12	TRACTOL1	67	12,00	-5,12	15,22	5,12	-12,00	15,22	1,63
		185	13,05	-5,94	16,83	5,94	-13,05	16,83	1,34
		145	11,19	7,332E-01	10,85-7,332E-01		-11,19	10,85	1,01
		80	12,36-1,960E-01		12,46	1,960E-01	-12,36	12,46	4,192E-01
12	TRACTOL2	67	16,86	-8,93	22,68	8,93	-16,86	22,68	6,44
		185	31,69-9,543E-01		32,18	9,543E-01	-31,69	32,18	5,83
		145	9,95	-18,11	24,64	18,11	-9,95	24,64	9,94
		80	26,41	-11,54	33,70	11,54	-26,41	33,70	9,56
13	TRACTOLV	138	34,19	-6,84	38,07	6,84	-34,19	38,07	9,82
		146	15,14	-10,02	21,93	10,02	-15,14	21,93	9,96
		215	36,69	2,79	35,38	-2,79	-36,69	35,38	7,61
		147	17,35	1,465E-01	17,27-1,465E-01		-17,35	17,27	7,80
13	TRACTOL1	138	27,06	-11,95	34,61	11,95	-27,06	34,61	9,99
		146	10,67	-17,76	24,87	17,76	-10,67	24,87	10,33
		215	32,89-3,081E-01		33,04	3,081E-01	-32,89	33,04	6,44
		147	17,85	-7,23	22,36	7,23	-17,85	22,36	6,95
13	TRACTOL2	138	12,47-2,363E-01		12,59	2,363E-01	-12,47	12,59	4,774E-01
		146	11,52	6,875E-01	11,19-6,875E-01		-11,52	11,19	1,05
		215	13,22	-6,32	17,27	6,32	-13,22	17,27	1,37
		147	12,36	-5,49	15,84	5,49	-12,36	15,84	1,66
14	TRACTOLV	146	17,86	-11,43	25,57	11,43	-17,86	25,57	12,55
		46	7,110E-01	-16,53	16,89	16,53-7,110E-01		16,89	12,97
		147	20,73	3,35	19,28	-3,35	-20,73	19,28	6,99
		216	6,48	-4,61	9,65	4,61	-6,48	9,65	7,73
14	TRACTOL1	146	17,22	-18,06	30,55	18,06	-17,22	30,55	14,07
		46	1,37	-25,26	25,97	25,26	-1,37	25,97	14,92
		147	26,12-2,105E-01		26,22	2,105E-01	-26,12	26,22	5,87
		216	14,61	-11,86	22,97	11,86	-14,61	22,97	7,70
14	TRACTOL2	146	8,57	-1,29	9,28	1,29	-8,57	9,28	1,64
		46	9,05-9,732E-01		9,57	9,732E-01	-9,05	9,57	2,36
		147	6,94	-8,76	13,63	8,76	-6,94	13,63	1,73
		216	7,28	-8,15	13,37	8,15	-7,28	13,37	2,42
15	TRACTOLV	217	36,69	2,79	35,38	-2,79	-36,69	35,38	7,61
		148	17,35	1,465E-01	17,27-1,465E-01		-17,35	17,27	7,80
		144	34,19	-6,84	38,07	6,84	-34,19	38,07	9,82
		149	15,14	-10,02	21,93	10,02	-15,14	21,93	9,96

15	TRACTOL1	217	13,22	-6,32	17,27	6,32	-13,22	17,27	1,37
		148	12,36	-5,49	15,84	5,49	-12,36	15,84	1,66
		144	12,47-2,363E-01		12,59 2,363E-01		-12,47	12,59 4,774E-01	
		149	11,52 6,875E-01		11,19-6,875E-01		-11,52	11,19	1,05
15	TRACTOL2	217	32,89-3,081E-01		33,04 3,081E-01		-32,89	33,04	6,44
		148	17,85	-7,23	22,36	7,23	-17,85	22,36	6,95
		144	27,06	-11,95	34,61	11,95	-27,06	34,61	9,99
		149	10,67	-17,76	24,87	17,76	-10,67	24,87	10,33
16	TRACTOLV	148	20,73	3,35	19,28	-3,35	-20,73	19,28	6,99
		218	6,48	-4,61	9,65	4,61	-6,48	9,65	7,73
		149	17,86	-11,43	25,57	11,43	-17,86	25,57	12,55
		60	7,110E-01	-16,53	16,89	16,53-7,110E-01		16,89	12,97
16	TRACTOL1	148	6,94	-8,76	13,63	8,76	-6,94	13,63	1,73
		218	7,28	-8,15	13,37	8,15	-7,28	13,37	2,42
		149	8,57	-1,29	9,28	1,29	-8,57	9,28	1,64
		60	9,05-9,732E-01		9,57 9,732E-01		-9,05	9,57	2,36
16	TRACTOL2	148	26,12-2,105E-01		26,22 2,105E-01		-26,12	26,22	5,87
		218	14,61	-11,86	22,97	11,86	-14,61	22,97	7,70
		149	17,22	-18,06	30,55	18,06	-17,22	30,55	14,07
		60	1,37	-25,26	25,97	25,26	-1,37	25,97	14,92
17	TRACTOLV	15	1,65	-2,12	3,27	2,12	-1,65	3,27	6,29
		2	13,24 7,246E-01		12,89-7,246E-01		-13,24	12,89	6,29
		274	8,652E-01-3,569E-01		1,09 3,569E-01-8,652E-01		1,09	1,09	6,38
		150	13,23	1,75	12,44	-1,75	-13,23	12,44	6,38
17	TRACTOL1	15	13,74	-17,35	26,98	17,35	-13,74	26,98	4,09
		2	18,42	-13,51	27,76	13,51	-18,42	27,76	4,03
		274	16,90	-14,73	27,41	14,73	-16,90	27,41	3,66
		150	21,61	-10,18	28,13	10,18	-21,61	28,13	3,59
17	TRACTOL2	15	15,30	-12,15	23,83	12,15	-15,30	23,83	2,65
		2	18,37	-9,31	24,39	9,31	-18,37	24,39	2,56
		274	14,48	-16,14	26,53	16,14	-14,48	26,53	3,16
		150	17,44	-13,89	27,19	13,89	-17,44	27,19	3,08
18	TRACTOLV	2	14,20 8,915E-01		13,78-8,915E-01		-14,20	13,78	6,46
		72	30,36	3,40	28,82	-3,40	-30,36	28,82	6,46
		150	14,24	2,00	13,35	-2,00	-14,24	13,35	6,48
		273	30,53	4,39	28,59	-4,39	-30,53	28,59	6,48
18	TRACTOL1	2	18,66	-13,17	27,70	13,17	-18,66	27,70	4,15
		72	25,38	-8,61	30,60	8,61	-25,38	30,60	4,08
		150	20,93	-10,90	28,01	10,90	-20,93	28,01	3,61
		273	27,55	-5,83	30,88	5,83	-27,55	30,88	3,52
18	TRACTOL2	2	18,71	-9,10	24,56	9,10	-18,71	24,56	2,62
		72	23,31	-6,31	27,03	6,31	-23,31	27,03	2,52
		150	18,93	-12,72	27,59	12,72	-18,93	27,59	3,17
		273	23,44	-10,22	29,89	10,22	-23,44	29,89	3,09
19	TRACTOLV	274	8,305E-01-5,226E-01		1,18 5,226E-01-8,305E-01		1,18	1,18	6,38
		150	13,20	1,57	12,49	-1,57	-13,20	12,49	6,38
		8	4,339E-01-1,563E-01		5,297E-01 1,563E-01-4,339E-01		5,297E-01	5,297E-01	6,39
		151	13,10	1,64	12,36	-1,64	-13,10	12,36	6,39
19	TRACTOL1	274	15,15	-16,45	27,38	16,45	-15,15	27,38	3,69
		150	19,29	-12,89	28,05	12,89	-19,29	28,05	3,59
		8	16,17	-15,03	27,03	15,03	-16,17	27,03	3,45
		151	20,13	-11,43	27,67	11,43	-20,13	27,67	3,35
19	TRACTOL2	274	16,02	-14,42	26,37	14,42	-16,02	26,37	3,21
		150	19,67	-11,30	27,15	11,30	-19,67	27,15	3,09
		8	15,13	-16,00	26,96	16,00	-15,13	26,96	3,45
		151	18,94	-12,91	27,75	12,91	-18,94	27,75	3,35
20	TRACTOLV	150	14,18	1,77	13,39	-1,77	-14,18	13,39	6,47
		273	30,48	4,05	28,66	-4,05	-30,48	28,66	6,47
		151	14,28	1,88	13,44	-1,88	-14,28	13,44	6,49
		74	30,58	4,15	28,73	-4,15	-30,58	28,73	6,49
20	TRACTOL1	150	19,58	-12,59	28,08	12,59	-19,58	28,08	3,61
		273	25,66	-8,64	30,90	8,64	-25,66	30,90	3,53
		151	20,30	-11,37	27,79	11,37	-20,30	27,79	3,40
		74	26,20	-7,53	30,67	7,53	-26,20	30,67	3,31

20	TRACTOL2	150	19,97	-11,00	27,20	11,00	-19,97	27,20	3,17
		273	25,22	-7,72	29,84	7,72	-25,22	29,84	3,08
		151	19,67	-12,44	28,04	12,44	-19,67	28,04	3,40
		74	25,08	-9,02	30,60	9,02	-25,08	30,60	3,31
21	TRACTOLV	8	4,339E-01	-1,563E-01	5,297E-01	1,563E-01	-4,339E-01	5,297E-01	6,39
		151	13,10	1,64	12,36	-1,64	-13,10	12,36	6,39
		278	8,305E-01	-5,226E-01	1,18	5,226E-01	-8,305E-01	1,18	6,38
		152	13,20	1,57	12,49	-1,57	-13,20	12,49	6,38
21	TRACTOL1	8	15,13	-16,00	26,96	16,00	-15,13	26,96	3,45
		151	18,94	-12,91	27,75	12,91	-18,94	27,75	3,35
		278	16,02	-14,42	26,37	14,42	-16,02	26,37	3,21
		152	19,67	-11,30	27,15	11,30	-19,67	27,15	3,09
21	TRACTOL2	8	16,17	-15,03	27,03	15,03	-16,17	27,03	3,45
		151	20,13	-11,43	27,67	11,43	-20,13	27,67	3,35
		278	15,15	-16,45	27,38	16,45	-15,15	27,38	3,69
		152	19,29	-12,89	28,05	12,89	-19,29	28,05	3,59
22	TRACTOLV	151	14,28	1,88	13,44	-1,88	-14,28	13,44	6,49
		74	30,58	4,15	28,73	-4,15	-30,58	28,73	6,49
		152	14,18	1,77	13,39	-1,77	-14,18	13,39	6,47
		277	30,48	4,05	28,66	-4,05	-30,48	28,66	6,47
22	TRACTOL1	151	19,67	-12,44	28,04	12,44	-19,67	28,04	3,40
		74	25,08	-9,02	30,60	9,02	-25,08	30,60	3,31
		152	19,97	-11,00	27,20	11,00	-19,97	27,20	3,17
		277	25,22	-7,72	29,84	7,72	-25,22	29,84	3,08
22	TRACTOL2	151	20,30	-11,37	27,79	11,37	-20,30	27,79	3,40
		74	26,20	-7,53	30,67	7,53	-26,20	30,67	3,31
		152	19,58	-12,59	28,08	12,59	-19,58	28,08	3,61
		277	25,66	-8,64	30,90	8,64	-25,66	30,90	3,53
23	TRACTOLV	278	8,652E-01	-3,569E-01	1,09	3,569E-01	-8,652E-01	1,09	6,38
		152	13,23	1,75	12,44	-1,75	-13,23	12,44	6,38
		24	1,65	-2,12	3,27	2,12	-1,65	3,27	6,29
		3	13,24	7,246E-01	12,89	-7,246E-01	-13,24	12,89	6,29
23	TRACTOL1	278	14,48	-16,14	26,53	16,14	-14,48	26,53	3,16
		152	17,44	-13,89	27,19	13,89	-17,44	27,19	3,08
		24	15,30	-12,15	23,83	12,15	-15,30	23,83	2,65
		3	18,37	-9,31	24,39	9,31	-18,37	24,39	2,56
23	TRACTOL2	278	16,90	-14,73	27,41	14,73	-16,90	27,41	3,66
		152	21,61	-10,18	28,13	10,18	-21,61	28,13	3,59
		24	13,74	-17,35	26,98	17,35	-13,74	26,98	4,09
		3	18,42	-13,51	27,76	13,51	-18,42	27,76	4,03
24	TRACTOLV	152	14,24	2,00	13,35	-2,00	-14,24	13,35	6,48
		277	30,53	4,39	28,59	-4,39	-30,53	28,59	6,48
		3	14,20	8,915E-01	13,78	-8,915E-01	-14,20	13,78	6,46
		76	30,36	3,40	28,82	-3,40	-30,36	28,82	6,46
24	TRACTOL1	152	18,93	-12,72	27,59	12,72	-18,93	27,59	3,17
		277	23,44	-10,22	29,89	10,22	-23,44	29,89	3,09
		3	18,71	-9,10	24,56	9,10	-18,71	24,56	2,62
		76	23,31	-6,31	27,03	6,31	-23,31	27,03	2,52
24	TRACTOL2	152	20,93	-10,90	28,01	10,90	-20,93	28,01	3,61
		277	27,55	-5,83	30,88	5,83	-27,55	30,88	3,52
		3	18,66	-13,17	27,70	13,17	-18,66	27,70	4,15
		76	25,38	-8,61	30,60	8,61	-25,38	30,60	4,08
25	TRACTOLV	140	33,33	4,48	31,33	-4,48	-33,33	31,33	7,78
		62	15,86	1,60	15,12	-1,60	-15,86	15,12	7,78
		307	34,32	4,96	32,13	-4,96	-34,32	32,13	7,49
		153	16,75	2,17	15,78	-2,17	-16,75	15,78	7,49
25	TRACTOL1	140	28,74	-8,09	33,53	8,09	-28,74	33,53	5,23
		62	20,85	-13,31	29,82	13,31	-20,85	29,82	5,31
		307	31,38	-6,10	34,83	6,10	-31,38	34,83	4,16
		153	23,45	-11,82	31,09	11,82	-23,45	31,09	4,27
25	TRACTOL2	140	24,35	-7,20	28,64	7,20	-24,35	28,64	2,63
		62	20,01	-10,08	26,53	10,08	-20,01	26,53	2,73
		307	25,18	-11,18	32,26	11,18	-25,18	32,26	3,40
		153	21,01	-13,72	30,30	13,72	-21,01	30,30	3,48

26	TRACTOLV	62	15,31	1,25	14,72	-1,25	-15,31	14,72	7,58
		48	1,41	-2,21	3,16	2,21	-1,41	3,16	7,58
		153	15,61	2,19	14,64	-2,19	-15,61	14,64	7,42
		308	1,04-6,534E-01		1,48	6,534E-01	-1,04	1,48	7,42
26	TRACTOL1	62	20,66	-13,60	29,88	13,60	-20,66	29,88	5,15
		48	14,60	-18,61	28,83	18,61	-14,60	28,83	5,26
		153	24,66	-10,77	31,45	10,77	-24,66	31,45	4,23
		308	18,58	-16,58	30,47	16,58	-18,58	30,47	4,35
26	TRACTOL2	62	19,67	-10,17	26,27	10,17	-19,67	26,27	2,67
		48	16,46	-13,25	25,77	13,25	-16,46	25,77	2,81
		153	19,16	-15,25	29,86	15,25	-19,16	29,86	3,42
		308	16,06	-17,67	29,23	17,67	-16,06	29,23	3,53
27	TRACTOLV	307	33,89	3,68	32,21	-3,68	-33,89	32,21	7,50
		153	16,87	1,90	16,01	-1,90	-16,87	16,01	7,50
		141	33,99	3,62	32,33	-3,62	-33,99	32,33	7,37
		154	16,95	1,86	16,10	-1,86	-16,95	16,10	7,37
27	TRACTOL1	307	28,64	-9,42	34,34	9,42	-28,64	34,34	4,18
		153	22,62	-13,60	31,69	13,60	-22,62	31,69	4,29
		141	28,53	-8,38	33,52	8,38	-28,53	33,52	3,69
		154	22,63	-12,45	30,81	12,45	-22,63	30,81	3,80
27	TRACTOL2	307	26,96	-8,62	32,15	8,62	-26,96	32,15	3,36
		153	21,95	-12,20	29,97	12,20	-21,95	29,97	3,46
		141	27,28	-9,83	33,31	9,83	-27,28	33,31	3,73
		154	22,14	-13,52	31,19	13,52	-22,14	31,19	3,82
28	TRACTOLV	153	15,42	1,54	14,71	-1,54	-15,42	14,71	7,42
		308	1,09-6,899E-01		1,55	6,899E-01	-1,09	1,55	7,42
		154	15,43	1,64	14,68	-1,64	-15,43	14,68	7,41
		9	7,037E-01-1,884E-01	8,144E-01	1,884E-01-7,037E-01	8,144E-01			7,41
28	TRACTOL1	153	21,82	-14,08	31,34	14,08	-21,82	31,34	4,26
		308	16,85	-18,22	30,39	18,22	-16,85	30,39	4,40
		154	22,72	-12,50	30,93	12,50	-22,72	30,93	3,82
		9	17,94	-16,68	29,99	16,68	-17,94	29,99	3,99
28	TRACTOL2	153	21,63	-12,41	29,83	12,41	-21,63	29,83	3,41
		308	17,64	-15,87	29,03	15,87	-17,64	29,03	3,59
		154	21,14	-14,29	30,88	14,29	-21,14	30,88	3,84
		9	16,97	-17,72	30,05	17,72	-16,97	30,05	3,99
29	TRACTOLV	141	33,99	3,62	32,33	-3,62	-33,99	32,33	7,37
		154	16,95	1,86	16,10	-1,86	-16,95	16,10	7,37
		309	33,89	3,68	32,21	-3,68	-33,89	32,21	7,50
		155	16,87	1,90	16,01	-1,90	-16,87	16,01	7,50
29	TRACTOL1	141	27,28	-9,83	33,31	9,83	-27,28	33,31	3,73
		154	22,14	-13,52	31,19	13,52	-22,14	31,19	3,82
		309	26,96	-8,62	32,15	8,62	-26,96	32,15	3,36
		155	21,95	-12,20	29,97	12,20	-21,95	29,97	3,46
29	TRACTOL2	141	28,53	-8,38	33,52	8,38	-28,53	33,52	3,69
		154	22,63	-12,45	30,81	12,45	-22,63	30,81	3,80
		309	28,64	-9,42	34,34	9,42	-28,64	34,34	4,18
		155	22,62	-13,60	31,69	13,60	-22,62	31,69	4,29
30	TRACTOLV	154	15,43	1,64	14,68	-1,64	-15,43	14,68	7,41
		9	7,037E-01-1,884E-01	8,144E-01	1,884E-01-7,037E-01	8,144E-01			7,41
		155	15,42	1,54	14,71	-1,54	-15,42	14,71	7,42
		310	1,09-6,899E-01		1,55	6,899E-01	-1,09	1,55	7,42
30	TRACTOL1	154	21,14	-14,29	30,88	14,29	-21,14	30,88	3,84
		9	16,97	-17,72	30,05	17,72	-16,97	30,05	3,99
		155	21,63	-12,41	29,83	12,41	-21,63	29,83	3,41
		310	17,64	-15,87	29,03	15,87	-17,64	29,03	3,59
30	TRACTOL2	154	22,72	-12,50	30,93	12,50	-22,72	30,93	3,82
		9	17,94	-16,68	29,99	16,68	-17,94	29,99	3,99
		155	21,82	-14,08	31,34	14,08	-21,82	31,34	4,26
		310	16,85	-18,22	30,39	18,22	-16,85	30,39	4,40
31	TRACTOLV	309	34,32	4,96	32,13	-4,96	-34,32	32,13	7,49
		155	16,75	2,17	15,78	-2,17	-16,75	15,78	7,49
		142	33,33	4,48	31,33	-4,48	-33,33	31,33	7,78

		63	15,86	1,60	15,12	-1,60	-15,86	15,12	7,78
31	TRACTOL1	309	25,18	-11,18	32,26	11,18	-25,18	32,26	3,40
		155	21,01	-13,72	30,30	13,72	-21,01	30,30	3,48
		142	24,35	-7,20	28,64	7,20	-24,35	28,64	2,63
		63	20,01	-10,08	26,53	10,08	-20,01	26,53	2,73
31	TRACTOL2	309	31,38	-6,10	34,83	6,10	-31,38	34,83	4,16
		155	23,45	-11,82	31,09	11,82	-23,45	31,09	4,27
		142	28,74	-8,09	33,53	8,09	-28,74	33,53	5,23
		63	20,85	-13,31	29,82	13,31	-20,85	29,82	5,31
32	TRACTOLV	155	15,61	2,19	14,64	-2,19	-15,61	14,64	7,42
		310	1,04-6,534E-01		1,48 6,534E-01		-1,04	1,48	7,42
		63	15,31	1,25	14,72	-1,25	-15,31	14,72	7,58
		58	1,41	-2,21	3,16	2,21	-1,41	3,16	7,58
32	TRACTOL1	155	19,16	-15,25	29,86	15,25	-19,16	29,86	3,42
		310	16,06	-17,67	29,23	17,67	-16,06	29,23	3,53
		63	19,67	-10,17	26,27	10,17	-19,67	26,27	2,67
		58	16,46	-13,25	25,77	13,25	-16,46	25,77	2,81
32	TRACTOL2	155	24,66	-10,77	31,45	10,77	-24,66	31,45	4,23
		310	18,58	-16,58	30,47	16,58	-18,58	30,47	4,35
		63	20,66	-13,60	29,88	13,60	-20,66	29,88	5,15
		58	14,60	-18,61	28,83	18,61	-14,60	28,83	5,26
33	TRACTOLV	182	4,15	-10,48	13,07	10,48	-4,15	13,07	6,77
		66	14,40	-7,11	18,99	7,11	-14,40	18,99	6,64
		312	5,23	-6,85	10,49	6,85	-5,23	10,49	6,48
		156	15,02	-3,08	16,77	3,08	-15,02	16,77	6,34
33	TRACTOL1	182	7,56	-20,75	25,38	20,75	-7,56	25,38	6,54
		66	15,09	-15,26	26,29	15,26	-15,09	26,29	5,98
		312	12,40	-17,55	26,07	17,55	-12,40	26,07	6,02
		156	19,51	-11,79	27,37	11,79	-19,51	27,37	5,41
33	TRACTOL2	182	10,40	-3,54	12,55	3,54	-10,40	12,55	2,26
		66	10,90	-3,44	12,97	3,44	-10,90	12,97	1,89
		312	10,80	-7,27	15,75	7,27	-10,80	15,75	2,53
		156	11,62	-7,40	16,61	7,40	-11,62	16,61	2,22
34	TRACTOLV	66	16,06	-6,29	19,96	6,29	-16,06	19,96	7,40
		181	32,13	-2,67	33,54	2,67	-32,13	33,54	7,21
		156	16,00	-3,13	17,77	3,13	-16,00	17,77	6,94
		311	32,00 5,137E-01		31,74-5,137E-01		-32,00	31,74	6,73
34	TRACTOL1	66	15,04	-15,46	26,41	15,46	-15,04	26,41	6,81
		181	25,76	-8,19	30,69	8,19	-25,76	30,69	6,26
		156	17,47	-12,80	26,32	12,80	-17,47	26,32	6,13
		311	27,46	-5,00	30,28	5,00	-27,46	30,28	5,51
34	TRACTOL2	66	12,99	-2,79	14,58	2,79	-12,99	14,58	1,77
		181	14,88	-2,99	16,58	2,99	-14,88	16,58	1,46
		156	13,52	-5,32	16,82	5,32	-13,52	16,82	2,01
		311	15,46	-5,41	18,76	5,41	-15,46	18,76	1,74
35	TRACTOLV	312	4,19	-8,73	11,42	8,73	-4,19	11,42	6,11
		156	14,06	-5,72	17,63	5,72	-14,06	17,63	6,11
		13	4,68	-3,00	6,71	3,00	-4,68	6,71	6,12
		1	14,14 5,983E-01		13,85-5,983E-01		-14,14	13,85	6,12
35	TRACTOL1	312	11,23	-19,84	27,25	19,84	-11,23	27,25	4,88
		156	16,51	-15,76	27,95	15,76	-16,51	27,95	4,81
		13	16,16	-14,30	26,39	14,30	-16,16	26,39	4,66
		1	20,89	-9,11	26,64	9,11	-20,89	26,64	4,59
35	TRACTOL2	312	11,35	-7,28	16,26	7,28	-11,35	16,26	2,14
		156	12,91	-5,32	16,24	5,32	-12,91	16,24	2,07
		13	11,34	-11,52	19,80	11,52	-11,34	19,80	2,37
		1	13,05	-10,10	20,11	10,10	-13,05	20,11	2,31
36	TRACTOLV	156	15,62	-5,12	18,71	5,12	-15,62	18,71	6,74
		311	31,04	-2,41	32,31	2,41	-31,04	32,31	6,71
		1	15,33 7,588E-01		14,96-7,588E-01		-15,33	14,96	6,49
		69	30,95	3,31	29,44	-3,31	-30,95	29,44	6,45
36	TRACTOL1	156	16,03	-15,50	27,31	15,50	-16,03	27,31	5,64
		311	24,90	-9,82	31,00	9,82	-24,90	31,00	5,44
		1	19,86	-10,46	26,67	10,46	-19,86	26,67	5,00

		69	27,77	-3,59	29,72	3,59	-27,77	29,72	4,78
36	TRACTOL2	156	14,21	-4,24	16,73	4,24	-14,21	16,73	1,84
		311	16,72	-3,16	18,50	3,16	-16,72	18,50	1,70
		1	15,33	-8,64	21,02	8,64	-15,33	21,02	2,24
		69	17,82	-7,73	22,70	7,73	-17,82	22,70	2,12
37	TRACTOLV	26	4,68	-3,00	6,71	3,00	-4,68	6,71	6,12
		4	14,14	5,983E-01	13,85	-5,983E-01	-14,14	13,85	6,12
		316	4,19	-8,73	11,42	8,73	-4,19	11,42	6,11
		157	14,06	-5,72	17,63	5,72	-14,06	17,63	6,11
37	TRACTOL1	26	11,34	-11,52	19,80	11,52	-11,34	19,80	2,37
		4	13,05	-10,10	20,11	10,10	-13,05	20,11	2,31
		316	11,35	-7,28	16,26	7,28	-11,35	16,26	2,14
		157	12,91	-5,32	16,24	5,32	-12,91	16,24	2,07
37	TRACTOL2	26	16,16	-14,30	26,39	14,30	-16,16	26,39	4,66
		4	20,89	-9,11	26,64	9,11	-20,89	26,64	4,59
		316	11,23	-19,84	27,25	19,84	-11,23	27,25	4,88
		157	16,51	-15,76	27,95	15,76	-16,51	27,95	4,81
38	TRACTOLV	4	15,33	7,588E-01	14,96	-7,588E-01	-15,33	14,96	6,49
		78	30,95	3,31	29,44	-3,31	-30,95	29,44	6,45
		157	15,62	-5,12	18,71	5,12	-15,62	18,71	6,74
		315	31,04	-2,41	32,31	2,41	-31,04	32,31	6,71
38	TRACTOL1	4	15,33	-8,64	21,02	8,64	-15,33	21,02	2,24
		78	17,82	-7,73	22,70	7,73	-17,82	22,70	2,12
		157	14,21	-4,24	16,73	4,24	-14,21	16,73	1,84
		315	16,72	-3,16	18,50	3,16	-16,72	18,50	1,70
38	TRACTOL2	4	19,86	-10,46	26,67	10,46	-19,86	26,67	5,00
		78	27,77	-3,59	29,72	3,59	-27,77	29,72	4,78
		157	16,03	-15,50	27,31	15,50	-16,03	27,31	5,64
		315	24,90	-9,82	31,00	9,82	-24,90	31,00	5,44
39	TRACTOLV	316	5,23	-6,85	10,49	6,85	-5,23	10,49	6,48
		157	15,02	-3,08	16,77	3,08	-15,02	16,77	6,34
		186	4,15	-10,48	13,07	10,48	-4,15	13,07	6,77
		67	14,40	-7,11	18,99	7,11	-14,40	18,99	6,64
39	TRACTOL1	316	10,80	-7,27	15,75	7,27	-10,80	15,75	2,53
		157	11,62	-7,40	16,61	7,40	-11,62	16,61	2,22
		186	10,40	-3,54	12,55	3,54	-10,40	12,55	2,26
		67	10,90	-3,44	12,97	3,44	-10,90	12,97	1,89
39	TRACTOL2	316	12,40	-17,55	26,07	17,55	-12,40	26,07	6,02
		157	19,51	-11,79	27,37	11,79	-19,51	27,37	5,41
		186	7,56	-20,75	25,38	20,75	-7,56	25,38	6,54
		67	15,09	-15,26	26,29	15,26	-15,09	26,29	5,98
40	TRACTOLV	157	16,00	-3,13	17,77	3,13	-16,00	17,77	6,94
		315	32,00	5,137E-01	31,74	-5,137E-01	-32,00	31,74	6,73
		67	16,06	-6,29	19,96	6,29	-16,06	19,96	7,40
		185	32,13	-2,67	33,54	2,67	-32,13	33,54	7,21
40	TRACTOL1	157	13,52	-5,32	16,82	5,32	-13,52	16,82	2,01
		315	15,46	-5,41	18,76	5,41	-15,46	18,76	1,74
		67	12,99	-2,79	14,58	2,79	-12,99	14,58	1,77
		185	14,88	-2,99	16,58	2,99	-14,88	16,58	1,46
40	TRACTOL2	157	17,47	-12,80	26,32	12,80	-17,47	26,32	6,13
		315	27,46	-5,00	30,28	5,00	-27,46	30,28	5,51
		67	15,04	-15,46	26,41	15,46	-15,04	26,41	6,81
		185	25,76	-8,19	30,69	8,19	-25,76	30,69	6,26
41	TRACTOLV	215	33,95	-2,93	35,50	2,93	-33,95	35,50	7,85
		147	17,44	-5,55	20,78	5,55	-17,44	20,78	7,92
		345	33,94	7,566E-01	33,57	-7,566E-01	-33,94	33,57	7,67
		158	17,36	-1,75	18,29	1,75	-17,36	18,29	7,74
41	TRACTOL1	215	27,28	-8,13	32,12	8,13	-27,28	32,12	6,96
		147	15,93	-14,46	26,33	14,46	-15,93	26,33	7,29
		345	28,81	-4,06	31,04	4,06	-28,81	31,04	6,48
		158	18,15	-10,93	25,44	10,93	-18,15	25,44	6,83
41	TRACTOL2	215	15,11	-3,24	16,96	3,24	-15,11	16,96	1,51
		147	13,47	-3,05	15,22	3,05	-13,47	15,22	1,81
		345	15,76	-5,81	19,33	5,81	-15,76	19,33	1,80

		158	14,09	-5,71	17,65	5,71	-14,09	17,65	2,06
42	TRACTOLV	147	15,53	-6,14	19,34	6,14	-15,53	19,34	7,26
		216	3,74	-9,32	11,64	9,32	-3,74	11,64	7,31
		158	15,77	-2,06	16,90	2,06	-15,77	16,90	7,13
		346	4,31	-5,53	8,54	5,53	-4,31	8,54	7,19
42	TRACTOL1	147	15,82	-14,13	25,95	14,13	-15,82	25,95	6,54
		216	7,25	-20,07	24,52	20,07	-7,25	24,52	6,93
		158	19,80	-10,44	26,61	10,44	-19,80	26,61	6,07
		346	11,81	-16,81	24,91	16,81	-11,81	24,91	6,49
42	TRACTOL2	147	11,38	-3,68	13,60	3,68	-11,38	13,60	1,94
		216	10,94	-3,70	13,18	3,70	-10,94	13,18	2,32
		158	12,19	-7,84	17,48	7,84	-12,19	17,48	2,27
		346	11,41	-7,62	16,59	7,62	-11,41	16,59	2,61
43	TRACTOLV	345	33,45	-1,21	34,07	1,21	-33,45	34,07	7,57
		158	16,83	-4,12	19,23	4,12	-16,83	19,23	7,55
		139	33,14	4,92	30,98	-4,92	-33,14	30,98	7,70
		61	16,38	2,13	15,42	-2,13	-16,38	15,42	7,69
43	TRACTOL1	345	26,75	-7,98	31,51	7,98	-26,75	31,51	6,30
		158	16,72	-14,21	26,81	14,21	-16,72	26,81	6,38
		139	29,50	-1,41	30,23	1,41	-29,50	30,23	5,98
		61	20,70	-9,15	26,49	9,15	-20,70	26,49	6,07
43	TRACTOL2	345	17,04	-3,56	19,07	3,56	-17,04	19,07	1,74
		158	14,81	-4,61	17,57	4,61	-14,81	17,57	1,88
		139	18,35	-8,37	23,67	8,37	-18,35	23,67	2,18
		61	16,16	-9,21	22,25	9,21	-16,16	22,25	2,29
44	TRACTOLV	158	15,29	-4,24	17,79	4,24	-15,29	17,79	6,93
		346	3,05	-7,59	9,49	7,59	-3,05	9,49	6,89
		61	15,53	1,65	14,77	-1,65	-15,53	14,77	7,32
		47	3,72	-2,27	5,24	2,27	-3,72	5,24	7,28
44	TRACTOL1	158	17,34	-14,05	27,23	14,05	-17,34	27,23	5,54
		346	10,42	-19,22	26,04	19,22	-10,42	26,04	5,51
		61	21,99	-7,87	26,81	7,87	-21,99	26,81	5,65
		47	15,85	-14,36	26,17	14,36	-15,85	26,17	5,62
44	TRACTOL2	158	13,47	-5,71	17,06	5,71	-13,47	17,06	2,12
		346	11,95	-7,69	17,14	7,69	-11,95	17,14	2,19
		61	13,81	-10,74	21,31	10,74	-13,81	21,31	2,36
		47	12,13	-12,17	21,04	12,17	-12,13	21,04	2,43
45	TRACTOLV	143	33,14	4,92	30,98	-4,92	-33,14	30,98	7,70
		64	16,38	2,13	15,42	-2,13	-16,38	15,42	7,69
		347	33,45	-1,21	34,07	1,21	-33,45	34,07	7,57
		159	16,83	-4,12	19,23	4,12	-16,83	19,23	7,55
45	TRACTOL1	143	18,35	-8,37	23,67	8,37	-18,35	23,67	2,18
		64	16,16	-9,21	22,25	9,21	-16,16	22,25	2,29
		347	17,04	-3,56	19,07	3,56	-17,04	19,07	1,74
		159	14,81	-4,61	17,57	4,61	-14,81	17,57	1,88
45	TRACTOL2	143	29,50	-1,41	30,23	1,41	-29,50	30,23	5,98
		64	20,70	-9,15	26,49	9,15	-20,70	26,49	6,07
		347	26,75	-7,98	31,51	7,98	-26,75	31,51	6,30
		159	16,72	-14,21	26,81	14,21	-16,72	26,81	6,38
46	TRACTOLV	64	15,53	1,65	14,77	-1,65	-15,53	14,77	7,32
		59	3,72	-2,27	5,24	2,27	-3,72	5,24	7,28
		159	15,29	-4,24	17,79	4,24	-15,29	17,79	6,93
		348	3,05	-7,59	9,49	7,59	-3,05	9,49	6,89
46	TRACTOL1	64	13,81	-10,74	21,31	10,74	-13,81	21,31	2,36
		59	12,13	-12,17	21,04	12,17	-12,13	21,04	2,43
		159	13,47	-5,71	17,06	5,71	-13,47	17,06	2,12
		348	11,95	-7,69	17,14	7,69	-11,95	17,14	2,19
46	TRACTOL2	64	21,99	-7,87	26,81	7,87	-21,99	26,81	5,65
		59	15,85	-14,36	26,17	14,36	-15,85	26,17	5,62
		159	17,34	-14,05	27,23	14,05	-17,34	27,23	5,54
		348	10,42	-19,22	26,04	19,22	-10,42	26,04	5,51
47	TRACTOLV	347	33,94	7,566E-01	33,57	-7,566E-01	-33,94	33,57	7,67
		159	17,36	-1,75	18,29	1,75	-17,36	18,29	7,74

		217	33,95	-2,93	35,50	2,93	-33,95	35,50	7,85
		148	17,44	-5,55	20,78	5,55	-17,44	20,78	7,92
47	TRACTOL1	347	15,76	-5,81	19,33	5,81	-15,76	19,33	1,80
		159	14,09	-5,71	17,65	5,71	-14,09	17,65	2,06
		217	15,11	-3,24	16,96	3,24	-15,11	16,96	1,51
		148	13,47	-3,05	15,22	3,05	-13,47	15,22	1,81
47	TRACTOL2	347	28,81	-4,06	31,04	4,06	-28,81	31,04	6,48
		159	18,15	-10,93	25,44	10,93	-18,15	25,44	6,83
		217	27,28	-8,13	32,12	8,13	-27,28	32,12	6,96
		148	15,93	-14,46	26,33	14,46	-15,93	26,33	7,29
48	TRACTOLV	159	15,77	-2,06	16,90	2,06	-15,77	16,90	7,13
		348	4,31	-5,53	8,54	5,53	-4,31	8,54	7,19
		148	15,53	-6,14	19,34	6,14	-15,53	19,34	7,26
		218	3,74	-9,32	11,64	9,32	-3,74	11,64	7,31
48	TRACTOL1	159	12,19	-7,84	17,48	7,84	-12,19	17,48	2,27
		348	11,41	-7,62	16,59	7,62	-11,41	16,59	2,61
		148	11,38	-3,68	13,60	3,68	-11,38	13,60	1,94
		218	10,94	-3,70	13,18	3,70	-10,94	13,18	2,32
48	TRACTOL2	159	19,80	-10,44	26,61	10,44	-19,80	26,61	6,07
		348	11,81	-16,81	24,91	16,81	-11,81	24,91	6,49
		148	15,82	-14,13	25,95	14,13	-15,82	25,95	6,54
		218	7,25	-20,07	24,52	20,07	-7,25	24,52	6,93
66	TRACTOLV	69	30,94	1,06	30,42	-1,06	-30,94	30,42	6,89
		71	61,56	6,67	58,51	-6,67	-61,56	58,51	6,89
		72	31,38	5,04	29,19	-5,04	-31,38	29,19	6,85
		73	62,05	10,60	57,49	-10,60	-62,05	57,49	6,85
66	TRACTOL1	69	23,24	-8,58	28,51	8,58	-23,24	28,51	5,23
		71	40,75	9,278E-01	40,30	-9,278E-01	-40,75	40,30	5,11
		72	26,59	-6,19	30,16	6,19	-26,59	30,16	4,52
		73	42,76	4,74	40,60	-4,74	-42,76	40,60	4,38
66	TRACTOL2	69	21,54	-4,20	23,92	4,20	-21,54	23,92	1,93
		71	28,93	-2,38	30,19	2,38	-28,93	30,19	1,81
		72	24,00	-7,97	28,83	7,97	-24,00	28,83	2,60
		73	31,12	-5,97	34,50	5,97	-31,12	34,50	2,51
67	TRACTOLV	71	60,99	6,71	57,93	-6,71	-60,99	57,93	7,98
		12	96,51	13,24	90,62	-13,24	-96,51	90,62	7,98
		73	61,69	10,37	57,22	-10,37	-61,69	57,22	7,86
		14	97,18	16,89	89,94	-16,89	-97,18	89,94	7,85
67	TRACTOL1	71	37,83	8,498E-01	37,42	-8,498E-01	-37,83	37,42	6,32
		12	61,74	10,36	57,27	-10,36	-61,74	57,27	6,26
		73	38,58	2,19	37,53	-2,19	-38,58	37,53	5,57
		14	61,54	12,66	56,29	-12,66	-61,54	56,29	5,51
67	TRACTOL2	71	31,54	-2,52	32,88	2,52	-31,54	32,88	1,72
		12	39,31	-1,66	40,17	1,66	-39,31	40,17	1,72
		73	35,03	-3,74	37,04	3,74	-35,03	37,04	2,35
		14	42,42	-2,55	43,75	2,55	-42,42	43,75	2,35
75	TRACTOLV	76	31,38	5,04	29,19	-5,04	-31,38	29,19	6,85
		77	62,05	10,60	57,49	-10,60	-62,05	57,49	6,85
		78	30,94	1,06	30,42	-1,06	-30,94	30,42	6,89
		79	61,56	6,67	58,51	-6,67	-61,56	58,51	6,89
75	TRACTOL1	76	24,00	-7,97	28,83	7,97	-24,00	28,83	2,60
		77	31,12	-5,97	34,50	5,97	-31,12	34,50	2,51
		78	21,54	-4,20	23,92	4,20	-21,54	23,92	1,93
		79	28,93	-2,38	30,19	2,38	-28,93	30,19	1,81
75	TRACTOL2	76	26,59	-6,19	30,16	6,19	-26,59	30,16	4,52
		77	42,76	4,74	40,60	-4,74	-42,76	40,60	4,38
		78	23,24	-8,58	28,51	8,58	-23,24	28,51	5,23
		79	40,75	9,278E-01	40,30	-9,278E-01	-40,75	40,30	5,11
76	TRACTOLV	77	61,69	10,37	57,22	-10,37	-61,69	57,22	7,86
		23	97,18	16,89	89,94	-16,89	-97,18	89,94	7,85
		79	60,99	6,71	57,93	-6,71	-60,99	57,93	7,98
		25	96,51	13,24	90,62	-13,24	-96,51	90,62	7,98
76	TRACTOL1	77	35,03	-3,74	37,04	3,74	-35,03	37,04	2,35
		23	42,42	-2,55	43,75	2,55	-42,42	43,75	2,35

76	TRACTOL2	79	31,54	-2,52	32,88	2,52	-31,54	32,88	1,72
		25	39,31	-1,66	40,17	1,66	-39,31	40,17	1,72
		77	38,58	2,19	37,53	-2,19	-38,58	37,53	5,57
		23	61,54	12,66	56,29	-12,66	-61,54	56,29	5,51
		79	37,83	8,498E-01	37,42	-8,498E-01	-37,83	37,42	6,32
82	TRACTOLV	25	61,74	10,36	57,27	-10,36	-61,74	57,27	6,26
		12	96,01	13,23	90,13	-13,23	-96,01	90,13	3,56
		83	112,62	14,80	106,00	-14,80	-112,62	106,00	3,55
		14	96,79	16,70	89,61	-16,70	-96,79	89,61	3,53
		84	113,34	18,28	105,40	-18,28	-113,34	105,40	3,53
82	TRACTOL1	12	59,29	10,17	54,92	-10,17	-59,29	54,92	1,99
		83	66,25	13,05	60,79	-13,05	-66,25	60,79	1,94
		14	57,43	11,15	52,75	-11,15	-57,43	52,75	1,52
		84	64,26	14,13	58,49	-14,13	-64,26	58,49	1,45
		12	41,79	-2,01	42,83	2,01	-41,79	42,83	1,58
82	TRACTOL2	83	49,45	-1,34	50,13	1,34	-49,45	50,13	1,66
		14	45,65	-7,469E-01	46,03	7,469E-01	-45,65	46,03	2,03
		84	53,06	1,769E-01	52,97	-1,769E-01	-53,06	52,97	2,10
		83	112,75	14,95	106,06	-14,95	-112,75	106,06	5,25
		18	137,20	17,82	129,22	-17,82	-137,20	129,22	5,24
83	TRACTOLV	84	113,20	18,11	105,32	-18,11	-113,20	105,32	5,11
		19	137,61	21,00	128,40	-21,00	-137,61	128,40	5,10
		83	64,65	13,15	59,18	-13,15	-64,65	59,18	3,85
		18	80,83	17,01	73,81	-17,01	-80,83	73,81	3,86
		84	61,66	13,01	56,29	-13,01	-61,66	56,29	3,44
83	TRACTOL1	19	77,83	16,85	70,92	-16,85	-77,83	70,92	3,45
		83	51,51	-1,60	52,32	1,60	-51,51	52,32	1,45
		18	58,13	-9,421E-01	58,60	9,421E-01	-58,13	58,60	1,54
		84	55,25	1,40	54,56	-1,40	-55,25	54,56	1,71
		19	61,73	2,19	60,67	-2,19	-61,73	60,67	1,78
88	TRACTOLV	23	96,79	16,70	89,61	-16,70	-96,79	89,61	3,53
		86	113,34	18,28	105,40	-18,28	-113,34	105,40	3,53
		25	96,01	13,23	90,13	-13,23	-96,01	90,13	3,56
		87	112,62	14,80	106,00	-14,80	-112,62	106,00	3,55
		23	45,65	-7,469E-01	46,03	7,469E-01	-45,65	46,03	2,03
88	TRACTOL1	86	53,06	1,769E-01	52,97	-1,769E-01	-53,06	52,97	2,10
		25	41,79	-2,01	42,83	2,01	-41,79	42,83	1,58
		87	49,45	-1,34	50,13	1,34	-49,45	50,13	1,66
		23	57,43	11,15	52,75	-11,15	-57,43	52,75	1,52
		86	64,26	14,13	58,49	-14,13	-64,26	58,49	1,45
88	TRACTOL2	25	59,29	10,17	54,92	-10,17	-59,29	54,92	1,99
		87	66,25	13,05	60,79	-13,05	-66,25	60,79	1,94
		86	113,20	18,11	105,32	-18,11	-113,20	105,32	5,11
		29	137,61	21,00	128,40	-21,00	-137,61	128,40	5,10
		87	112,75	14,95	106,06	-14,95	-112,75	106,06	5,25
89	TRACTOLV	30	137,20	17,82	129,22	-17,82	-137,20	129,22	5,24
		86	55,25	1,40	54,56	-1,40	-55,25	54,56	1,71
		29	61,73	2,19	60,67	-2,19	-61,73	60,67	1,78
		87	51,51	-1,60	52,32	1,60	-51,51	52,32	1,45
		30	58,13	-9,421E-01	58,60	9,421E-01	-58,13	58,60	1,54
89	TRACTOL1	86	61,66	13,01	56,29	-13,01	-61,66	56,29	3,44
		29	77,83	16,85	70,92	-16,85	-77,83	70,92	3,45
		87	64,65	13,15	59,18	-13,15	-64,65	59,18	3,85
		30	80,83	17,01	73,81	-17,01	-80,83	73,81	3,86
		18	138,00	18,12	129,90	-18,12	-138,00	129,90	9,298E-01
96	TRACTOLV	90	141,59	16,03	134,30	-16,03	-141,59	134,30	9,006E-01
		19	137,82	20,89	128,66	-20,89	-137,82	128,66	8,730E-01
		95	141,37	18,82	132,97	-18,82	-141,37	132,97	8,418E-01
		18	80,30	17,20	73,23	-17,20	-80,30	73,23	3,763E-01
		90	77,67	15,36	71,24	-15,36	-77,67	71,24	4,791E-01
96	TRACTOL1	19	76,63	16,25	69,93	-16,25	-76,63	69,93	5,680E-01
		95	74,04	14,34	68,02	-14,34	-74,04	68,02	6,407E-01
		18	59,67	-1,05	60,20	1,05	-59,67	60,20	1,30
		90	65,07	-4,717E-01	65,31	4,717E-01	-65,07	65,31	1,37

		19	62,94	2,89	61,54	-2,89	-62,94	61,54	1,43
		95	68,28	3,53	66,59	-3,53	-68,28	66,59	1,48
97	TRACTOLV								
		90	142,88	16,41	135,42	-16,41	-142,88	135,42	1,75
		92	150,79	15,84	143,52	-15,84	-150,79	143,52	1,74
		95	142,16	18,88	133,73	-18,88	-142,16	133,73	1,69
		96	150,05	18,31	141,79	-18,31	-150,05	141,79	1,67
97	TRACTOL1								
		90	77,84	15,80	71,27	-15,80	-77,84	71,27	8,988E-01
		92	81,04	15,46	74,52	-15,46	-81,04	74,52	9,562E-01
		95	74,15	13,97	68,24	-13,97	-74,15	68,24	7,415E-01
		96	77,39	13,55	71,58	-13,55	-77,39	71,58	8,101E-01
97	TRACTOL2								
		90	66,15-5,113E-01		66,41	5,113E-01	-66,15	66,41	1,13
		92	70,28-1,586E-01		70,36	1,586E-01	-70,28	70,36	1,19
		95	68,99	3,94	67,11	-3,94	-68,99	67,11	1,21
		96	73,10	4,32	71,04	-4,32	-73,10	71,04	1,27
98	TRACTOLV								
		92	150,75	15,89	143,46	-15,89	-150,75	143,46	2,01
		94	160,26	18,08	152,03	-18,08	-160,26	152,03	2,01
		96	149,96	18,26	141,72	-18,26	-149,96	141,72	2,05
		97	159,45	20,47	150,26	-20,47	-159,45	150,26	2,06
98	TRACTOL1								
		92	80,20	15,73	73,61	-15,73	-80,20	73,61	1,48
		94	86,61	18,16	79,10	-18,16	-86,61	79,10	1,50
		96	76,76	13,00	71,16	-13,00	-76,76	71,16	1,41
		97	83,06	15,52	76,49	-15,52	-83,06	76,49	1,43
98	TRACTOL2								
		92	70,94-2,336E-01		71,06	2,336E-01	-70,94	71,06	9,848E-01
		94	73,76-1,827E-01		73,85	1,827E-01	-73,76	73,85	1,07
		96	73,79	4,67	71,57	-4,67	-73,79	71,57	1,06
		97	76,60	4,74	74,34	-4,74	-76,60	74,34	1,14
99	TRACTOLV								
		94	158,95	17,77	150,85	-17,77	-158,95	150,85	2,91
		21	172,79	21,56	163,08	-21,56	-172,79	163,08	2,91
		97	158,45	20,32	149,33	-20,32	-158,45	149,33	2,95
		22	172,27	24,13	161,56	-24,13	-172,27	161,56	2,95
99	TRACTOL1								
		94	84,99	17,98	77,58	-17,98	-84,99	77,58	2,69
		21	97,44	22,01	88,51	-22,01	-97,44	88,51	2,70
		97	81,33	15,01	74,96	-15,01	-81,33	74,96	2,62
		22	93,66	19,14	85,71	-19,14	-93,66	85,71	2,63
99	TRACTOL2								
		94	74,05-3,115E-01		74,21	3,115E-01	-74,05	74,21	9,306E-01
		21	75,34-4,470E-01		75,57	4,470E-01	-75,34	75,57	1,02
		97	77,35	5,08	74,94	-5,08	-77,35	74,94	9,645E-01
		22	78,63	4,97	76,27	-4,97	-78,63	76,27	1,05
108	TRACTOLV								
		29	137,82	20,89	128,66	-20,89	-137,82	128,66	8,730E-01
		101	141,37	18,82	132,97	-18,82	-141,37	132,97	8,418E-01
		30	138,00	18,12	129,90	-18,12	-138,00	129,90	9,298E-01
		104	141,59	16,03	134,30	-16,03	-141,59	134,30	9,006E-01
108	TRACTOL1								
		29	62,94	2,89	61,54	-2,89	-62,94	61,54	1,43
		101	68,28	3,53	66,59	-3,53	-68,28	66,59	1,48
		30	59,67	-1,05	60,20	1,05	-59,67	60,20	1,30
		104	65,07-4,717E-01		65,31	4,717E-01	-65,07	65,31	1,37
108	TRACTOL2								
		29	76,63	16,25	69,93	-16,25	-76,63	69,93	5,680E-01
		101	74,04	14,34	68,02	-14,34	-74,04	68,02	6,407E-01
		30	80,30	17,20	73,23	-17,20	-80,30	73,23	3,763E-01
		104	77,67	15,36	71,24	-15,36	-77,67	71,24	4,791E-01
109	TRACTOLV								
		101	142,16	18,88	133,73	-18,88	-142,16	133,73	1,69
		102	150,05	18,31	141,79	-18,31	-150,05	141,79	1,67
		104	142,88	16,41	135,42	-16,41	-142,88	135,42	1,75
		105	150,79	15,84	143,52	-15,84	-150,79	143,52	1,74
109	TRACTOL1								
		101	68,99	3,94	67,11	-3,94	-68,99	67,11	1,21
		102	73,10	4,32	71,04	-4,32	-73,10	71,04	1,27
		104	66,15-5,113E-01		66,41	5,113E-01	-66,15	66,41	1,13
		105	70,28-1,586E-01		70,36	1,586E-01	-70,28	70,36	1,19
109	TRACTOL2								
		101	74,15	13,97	68,24	-13,97	-74,15	68,24	7,415E-01
		102	77,39	13,55	71,58	-13,55	-77,39	71,58	8,101E-01
		104	77,84	15,80	71,27	-15,80	-77,84	71,27	8,988E-01
		105	81,04	15,46	74,52	-15,46	-81,04	74,52	9,562E-01
110	TRACTOLV								
		102	149,96	18,26	141,72	-18,26	-149,96	141,72	2,05

		103	159,45	20,47	150,26	-20,47	-159,45	150,26	2,06
		105	150,75	15,89	143,46	-15,89	-150,75	143,46	2,01
		106	160,26	18,08	152,03	-18,08	-160,26	152,03	2,01
110	TRACTOL1	102	73,79	4,67	71,57	-4,67	-73,79	71,57	1,06
		103	76,60	4,74	74,34	-4,74	-76,60	74,34	1,14
		105	70,94-2,336E-01		71,06 2,336E-01		-70,94	71,06 9,848E-01	
		106	73,76-1,827E-01		73,85 1,827E-01		-73,76	73,85	1,07
110	TRACTOL2	102	76,76	13,00	71,16	-13,00	-76,76	71,16	1,41
		103	83,06	15,52	76,49	-15,52	-83,06	76,49	1,43
		105	80,20	15,73	73,61	-15,73	-80,20	73,61	1,48
		106	86,61	18,16	79,10	-18,16	-86,61	79,10	1,50
111	TRACTOLV	103	158,45	20,32	149,33	-20,32	-158,45	149,33	2,95
		32	172,27	24,13	161,56	-24,13	-172,27	161,56	2,95
		106	158,95	17,77	150,85	-17,77	-158,95	150,85	2,91
		33	172,79	21,56	163,08	-21,56	-172,79	163,08	2,91
111	TRACTOL1	103	77,35	5,08	74,94	-5,08	-77,35	74,94 9,645E-01	
		32	78,63	4,97	76,27	-4,97	-78,63	76,27	1,05
		106	74,05-3,115E-01		74,21 3,115E-01		-74,05	74,21 9,306E-01	
		33	75,34-4,470E-01		75,57 4,470E-01		-75,34	75,57	1,02
111	TRACTOL2	103	81,33	15,01	74,96	-15,01	-81,33	74,96	2,62
		32	93,66	19,14	85,71	-19,14	-93,66	85,71	2,63
		106	84,99	17,98	77,58	-17,98	-84,99	77,58	2,69
		33	97,44	22,01	88,51	-22,01	-97,44	88,51	2,70
118	TRACTOLV	21	172,02	21,32	162,41	-21,32	-172,02	162,41	1,62
		111	164,84	20,36	155,66	-20,36	-164,84	155,66	1,65
		22	171,85	24,14	161,14	-24,14	-171,85	161,14	1,53
		112	164,68	23,19	154,40	-23,19	-164,68	154,40	1,56
118	TRACTOL1	21	96,67	21,86	87,80	-21,86	-96,67	87,80	1,53
		111	90,06	20,98	81,62	-20,98	-90,06	81,62	1,52
		22	92,78	18,98	84,90	-18,98	-92,78	84,90	1,47
		112	86,15	18,12	78,67	-18,12	-86,15	78,67	1,46
118	TRACTOL2	21	75,35-5,473E-01		75,63 5,473E-01		-75,35	75,63 9,957E-01	
		111	74,87-7,041E-01		75,23 7,041E-01		-74,87	75,23	1,02
		22	79,08	5,16	76,63	-5,16	-79,08	76,63 9,923E-01	
		112	78,59	5,00	76,22	-5,00	-78,59	76,22	1,02
119	TRACTOLV	111	164,82	20,33	155,65	-20,33	-164,82	155,65 5,492E-01	
		35	165,34	20,98	155,92	-20,98	-165,34	155,92 5,018E-01	
		112	164,72	23,22	154,42	-23,22	-164,72	154,42 5,371E-01	
		36	165,26	23,87	154,72	-23,87	-165,26	154,72 4,885E-01	
119	TRACTOL1	111	90,26	20,95	81,82	-20,95	-90,26	81,82 7,841E-01	
		35	93,42	21,41	84,77	-21,41	-93,42	84,77 7,698E-01	
		112	86,39	18,24	78,87	-18,24	-86,39	78,87 8,061E-01	
		36	89,58	18,68	81,86	-18,68	-89,58	81,86 7,922E-01	
119	TRACTOL2	111	74,62-6,901E-01		74,97 6,901E-01		-74,62	74,97	1,12
		35	72,28-7,936E-01		72,68 7,936E-01		-72,28	72,68	1,06
		112	78,41	4,90	76,08	-4,90	-78,41	76,08	1,16
		36	76,09	4,77	73,82	-4,77	-76,09	73,82	1,10
124	TRACTOLV	32	171,85	24,14	161,14	-24,14	-171,85	161,14	1,53
		114	164,68	23,19	154,40	-23,19	-164,68	154,40	1,56
		33	172,02	21,32	162,41	-21,32	-172,02	162,41	1,62
		115	164,84	20,36	155,66	-20,36	-164,84	155,66	1,65
124	TRACTOL1	32	79,08	5,16	76,63	-5,16	-79,08	76,63 9,923E-01	
		114	78,59	5,00	76,22	-5,00	-78,59	76,22	1,02
		33	75,35-5,473E-01		75,63 5,473E-01		-75,35	75,63 9,957E-01	
		115	74,87-7,041E-01		75,23 7,041E-01		-74,87	75,23	1,02
124	TRACTOL2	32	92,78	18,98	84,90	-18,98	-92,78	84,90	1,47
		114	86,15	18,12	78,67	-18,12	-86,15	78,67	1,46
		33	96,67	21,86	87,80	-21,86	-96,67	87,80	1,53
		115	90,06	20,98	81,62	-20,98	-90,06	81,62	1,52
125	TRACTOLV	114	164,72	23,22	154,42	-23,22	-164,72	154,42 5,371E-01	
		49	165,26	23,87	154,72	-23,87	-165,26	154,72 4,885E-01	
		115	164,82	20,33	155,65	-20,33	-164,82	155,65 5,492E-01	
		50	165,34	20,98	155,92	-20,98	-165,34	155,92 5,018E-01	
125	TRACTOL1	114	78,41	4,90	76,08	-4,90	-78,41	76,08	1,16

		49	76,09	4,77	73,82	-4,77	-76,09	73,82	1,10
		115	74,62-6,901E-01		74,97	6,901E-01	-74,62	74,97	1,12
		50	72,28-7,936E-01		72,68	7,936E-01	-72,28	72,68	1,06
125	TRACTOL2	114	86,39	18,24	78,87	-18,24	-86,39	78,87	8,061E-01
		49	89,58	18,68	81,86	-18,68	-89,58	81,86	7,922E-01
		115	90,26	20,95	81,82	-20,95	-90,26	81,82	7,841E-01
		50	93,42	21,41	84,77	-21,41	-93,42	84,77	7,698E-01
131	TRACTOLV	35	165,92	21,14	156,42	-21,14	-165,92	156,42	4,15
		118	142,67	16,58	135,15	-16,58	-142,67	135,15	4,15
		36	165,63	23,90	155,06	-23,90	-165,63	155,06	4,16
		121	142,41	19,31	133,81	-19,31	-142,41	133,81	4,16
131	TRACTOL1	35	94,53	21,47	85,83	-21,47	-94,53	85,83	3,33
		118	76,99	16,40	70,24	-16,40	-76,99	70,24	3,31
		36	90,95	19,12	83,06	-19,12	-90,95	83,06	3,14
		121	73,56	13,90	67,69	-13,90	-73,56	67,69	3,12
131	TRACTOL2	35	71,69-6,327E-01		72,01	6,327E-01	-71,69	72,01	1,28
		118	66,68-8,265E-01		67,10	8,265E-01	-66,68	67,10	1,14
		36	75,16	4,30	73,10	-4,30	-75,16	73,10	1,42
		121	70,21	4,04	68,28	-4,04	-70,21	68,28	1,29
132	TRACTOLV	118	143,46	16,65	135,90	-16,65	-143,46	135,90	3,25
		120	125,46	14,95	118,69	-14,95	-125,46	118,69	3,26
		121	143,18	19,53	134,48	-19,53	-143,18	134,48	3,21
		122	125,20	17,81	117,32	-17,81	-125,20	117,32	3,22
132	TRACTOL1	118	79,09	16,18	72,37	-16,18	-79,09	72,37	2,08
		120	69,26	13,72	63,52	-13,72	-69,26	63,52	2,05
		121	75,73	15,04	69,45	-15,04	-75,73	69,45	1,80
		122	65,92	12,56	60,63	-12,56	-65,92	60,63	1,76
132	TRACTOL2	118	65,45-6,132E-01		65,76	6,132E-01	-65,45	65,76	1,44
		120	58,52	-1,09	59,07	1,09	-58,52	59,07	1,31
		121	68,68	3,26	67,11	-3,26	-68,68	67,11	1,64
		122	61,85	2,68	60,55	-2,68	-61,85	60,55	1,54
133	TRACTOLV	120	124,53	14,57	117,92	-14,57	-124,53	117,92	2,38
		39	112,44	15,73	105,46	-15,73	-112,44	105,46	2,40
		122	124,67	17,85	116,77	-17,85	-124,67	116,77	2,28
		40	112,61	19,00	104,42	-19,00	-112,61	104,42	2,30
133	TRACTOL1	120	70,42	13,02	64,89	-13,02	-70,42	64,89	8,920E-01
		39	67,96	13,22	62,41	-13,22	-67,96	62,41	9,114E-01
		122	67,14	13,80	61,42	-13,80	-67,14	61,42	4,781E-01
		40	64,60	14,10	58,83	-14,10	-64,60	58,83	5,134E-01
133	TRACTOL2	120	56,55-8,893E-01		57,00	8,893E-01	-56,55	57,00	1,59
		39	48,65	-1,67	49,51	1,67	-48,65	49,51	1,49
		122	59,94	1,65	59,13	-1,65	-59,94	59,13	1,89
		40	52,22	6,940E-01	51,87-6,940E-01		-52,22	51,87	1,81
140	TRACTOLV	49	165,63	23,90	155,06	-23,90	-165,63	155,06	4,16
		125	142,41	19,31	133,81	-19,31	-142,41	133,81	4,16
		50	165,92	21,14	156,42	-21,14	-165,92	156,42	4,15
		127	142,67	16,58	135,15	-16,58	-142,67	135,15	4,15
140	TRACTOL1	49	75,16	4,30	73,10	-4,30	-75,16	73,10	1,42
		125	70,21	4,04	68,28	-4,04	-70,21	68,28	1,29
		50	71,69-6,327E-01		72,01	6,327E-01	-71,69	72,01	1,28
		127	66,68-8,265E-01		67,10	8,265E-01	-66,68	67,10	1,14
140	TRACTOL2	49	90,95	19,12	83,06	-19,12	-90,95	83,06	3,14
		125	73,56	13,90	67,69	-13,90	-73,56	67,69	3,12
		50	94,53	21,47	85,83	-21,47	-94,53	85,83	3,33
		127	76,99	16,40	70,24	-16,40	-76,99	70,24	3,31
141	TRACTOLV	125	143,18	19,53	134,48	-19,53	-143,18	134,48	3,21
		126	125,20	17,81	117,32	-17,81	-125,20	117,32	3,22
		127	143,46	16,65	135,90	-16,65	-143,46	135,90	3,25
		128	125,46	14,95	118,69	-14,95	-125,46	118,69	3,26
141	TRACTOL1	125	68,68	3,26	67,11	-3,26	-68,68	67,11	1,64
		126	61,85	2,68	60,55	-2,68	-61,85	60,55	1,54
		127	65,45-6,132E-01		65,76	6,132E-01	-65,45	65,76	1,44
		128	58,52	-1,09	59,07	1,09	-58,52	59,07	1,31
141	TRACTOL2	125	75,73	15,04	69,45	-15,04	-75,73	69,45	1,80

		126	65,92	12,56	60,63	-12,56	-65,92	60,63	1,76
		127	79,09	16,18	72,37	-16,18	-79,09	72,37	2,08
		128	69,26	13,72	63,52	-13,72	-69,26	63,52	2,05
142	TRACTOLV								
		126	124,67	17,85	116,77	-17,85	-124,67	116,77	2,28
		52	112,61	19,00	104,42	-19,00	-112,61	104,42	2,30
		128	124,53	14,57	117,92	-14,57	-124,53	117,92	2,38
		53	112,44	15,73	105,46	-15,73	-112,44	105,46	2,40
142	TRACTOL1								
		126	59,94	1,65	59,13	-1,65	-59,94	59,13	1,89
		52	52,22	6,940E-01	51,87	-6,940E-01	-52,22	51,87	1,81
		128	56,55	-8,893E-01	57,00	8,893E-01	-56,55	57,00	1,59
		53	48,65	-1,67	49,51	1,67	-48,65	49,51	1,49
142	TRACTOL2								
		126	67,14	13,80	61,42	-13,80	-67,14	61,42	4,781E-01
		52	64,60	14,10	58,83	-14,10	-64,60	58,83	5,134E-01
		128	70,42	13,02	64,89	-13,02	-70,42	64,89	8,920E-01
		53	67,96	13,22	62,41	-13,22	-67,96	62,41	9,114E-01
148	TRACTOLV								
		39	111,61	15,40	104,76	-15,40	-111,61	104,76	6,27
		132	87,62	12,51	82,09	-12,51	-87,62	82,09	6,28
		40	112,38	19,14	104,14	-19,14	-112,38	104,14	6,09
		133	88,44	16,26	81,54	-16,26	-88,44	81,54	6,11
148	TRACTOL1								
		39	69,07	13,06	63,55	-13,06	-69,07	63,55	4,61
		132	54,02	8,46	50,32	-8,46	-54,02	50,32	4,65
		40	66,99	15,15	60,85	-15,15	-66,99	60,85	3,97
		133	52,05	10,43	47,70	-10,43	-52,05	47,70	4,01
148	TRACTOL2								
		39	46,35	-1,46	47,10	1,46	-46,35	47,10	1,69
		132	39,91	-2,26	41,08	2,26	-39,91	41,08	1,64
		40	49,96	-5,693E-01	50,24	5,693E-01	-49,96	50,24	2,14
		133	43,79	-1,57	44,59	1,57	-43,79	44,59	2,10
149	TRACTOLV								
		132	87,36	12,35	81,88	-12,35	-87,36	81,88	4,61
		43	72,52	10,48	67,89	-10,48	-72,52	67,89	4,61
		133	88,34	16,37	81,40	-16,37	-88,34	81,40	4,58
		44	73,55	14,50	67,47	-14,50	-73,55	67,47	4,58
149	TRACTOL1								
		132	55,40	8,58	51,64	-8,58	-55,40	51,64	2,86
		43	48,54	5,22	46,15	-5,22	-48,54	46,15	2,95
		133	54,90	11,52	50,14	-11,52	-54,90	50,14	2,22
		44	48,22	7,88	44,80	-7,88	-48,22	44,80	2,33
149	TRACTOL2								
		132	37,76	-2,04	38,82	2,04	-37,76	38,82	1,76
		43	32,16	-2,93	33,72	2,93	-32,16	33,72	1,76
		133	41,29	-3,01	42,88	3,01	-41,29	42,88	2,37
		44	36,05	-4,10	38,27	4,10	-36,05	38,27	2,37
154	TRACTOLV								
		52	112,38	19,14	104,14	-19,14	-112,38	104,14	6,09
		135	88,44	16,26	81,54	-16,26	-88,44	81,54	6,11
		53	111,61	15,40	104,76	-15,40	-111,61	104,76	6,27
		136	87,62	12,51	82,09	-12,51	-87,62	82,09	6,28
154	TRACTOL1								
		52	49,96	-5,693E-01	50,24	5,693E-01	-49,96	50,24	2,14
		135	43,79	-1,57	44,59	1,57	-43,79	44,59	2,10
		53	46,35	-1,46	47,10	1,46	-46,35	47,10	1,69
		136	39,91	-2,26	41,08	2,26	-39,91	41,08	1,64
154	TRACTOL2								
		52	66,99	15,15	60,85	-15,15	-66,99	60,85	3,97
		135	52,05	10,43	47,70	-10,43	-52,05	47,70	4,01
		53	69,07	13,06	63,55	-13,06	-69,07	63,55	4,61
		136	54,02	8,46	50,32	-8,46	-54,02	50,32	4,65
155	TRACTOLV								
		135	88,34	16,37	81,40	-16,37	-88,34	81,40	4,58
		55	73,55	14,50	67,47	-14,50	-73,55	67,47	4,58
		136	87,36	12,35	81,88	-12,35	-87,36	81,88	4,61
		56	72,52	10,48	67,89	-10,48	-72,52	67,89	4,61
155	TRACTOL1								
		135	41,29	-3,01	42,88	3,01	-41,29	42,88	2,37
		55	36,05	-4,10	38,27	4,10	-36,05	38,27	2,37
		136	37,76	-2,04	38,82	2,04	-37,76	38,82	1,76
		56	32,16	-2,93	33,72	2,93	-32,16	33,72	1,76
155	TRACTOL2								
		135	54,90	11,52	50,14	-11,52	-54,90	50,14	2,22
		55	48,22	7,88	44,80	-7,88	-48,22	44,80	2,33
		136	55,40	8,58	51,64	-8,58	-55,40	51,64	2,86
		56	48,54	5,22	46,15	-5,22	-48,54	46,15	2,95
160	TRACTOLV								

		43	72,49	10,47	67,87	-10,47	-72,49	67,87	8,69
		139	32,86	2,91	31,50	-2,91	-32,86	31,50	8,69
		44	73,47	14,51	67,40	-14,51	-73,47	67,40	8,65
		140	33,82	6,98	30,93	-6,98	-33,82	30,93	8,65
160	TRACTOL1								
		43	50,49	5,54	47,96	-5,54	-50,49	47,96	6,87
		139	25,36	-6,89	29,42	6,89	-25,36	29,42	6,97
		44	52,28	9,44	48,25	-9,44	-52,28	48,25	6,07
		140	29,00	-4,91	31,75	4,91	-29,00	31,75	6,18
160	TRACTOL2								
		43	29,67	-2,75	31,14	2,75	-29,67	31,14	1,84
		139	22,22	-4,93	25,05	4,93	-22,22	25,05	1,96
		44	32,48	-6,21	35,99	6,21	-32,48	35,99	2,60
		140	25,27	-8,56	30,47	8,56	-25,27	30,47	2,69
166	TRACTOLV								
		55	73,47	14,51	67,40	-14,51	-73,47	67,40	8,65
		142	33,82	6,98	30,93	-6,98	-33,82	30,93	8,65
		56	72,49	10,47	67,87	-10,47	-72,49	67,87	8,69
		143	32,86	2,91	31,50	-2,91	-32,86	31,50	8,69
166	TRACTOL1								
		55	32,48	-6,21	35,99	6,21	-32,48	35,99	2,60
		142	25,27	-8,56	30,47	8,56	-25,27	30,47	2,69
		56	29,67	-2,75	31,14	2,75	-29,67	31,14	1,84
		143	22,22	-4,93	25,05	4,93	-22,22	25,05	1,96
166	TRACTOL2								
		55	52,28	9,44	48,25	-9,44	-52,28	48,25	6,07
		142	29,00	-4,91	31,75	4,91	-29,00	31,75	6,18
		56	50,49	5,54	47,96	-5,54	-50,49	47,96	6,87
		143	25,36	-6,89	29,42	6,89	-25,36	29,42	6,97
208	TRACTOLV								
		68	32,12	-5,89	35,43	5,89	-32,12	35,43	7,57
		70	63,46	-2,82	64,91	2,82	-63,46	64,91	7,51
		181	31,72 4,811E-01		31,48-4,811E-01		-31,72	31,48	6,98
		183	63,64	2,88	62,25	-2,88	-63,64	62,25	6,92
208	TRACTOL1								
		68	20,76	-12,91	29,42	12,91	-20,76	29,42	6,85
		70	44,89	-5,77	48,03	5,77	-44,89	48,03	6,69
		181	21,90	-6,28	25,62	6,28	-21,90	25,62	5,77
		183	45,60	1,17	45,02	-1,17	-45,60	45,02	5,59
208	TRACTOL2								
		68	17,85 5,273E-01		17,59-5,273E-01		-17,85	17,59 9,834E-01	
		70	22,31-7,919E-01		22,72 7,919E-01		-22,31	22,72 8,373E-01	
		181	19,30	-2,72	20,79	2,72	-19,30	20,79	1,45
		183	23,46	-3,71	25,52	3,71	-23,46	25,52	1,36
210	TRACTOLV								
		70	62,60	-2,53	63,90	2,53	-62,60	63,90	6,17
		11	89,99	-1,20	90,60	1,20	-89,99	90,60	6,17
		183	62,61	2,17	61,55	-2,17	-62,61	61,55	6,20
		184	90,09	3,30	88,49	-3,30	-90,09	88,49	6,21
210	TRACTOL1								
		70	38,72	-6,85	42,56	6,85	-38,72	42,56	4,98
		11	58,80	-2,93	60,32	2,93	-58,80	60,32	4,96
		183	38,17	-1,88	39,14	1,88	-38,17	39,14	4,81
		184	58,20	1,97	57,24	-1,97	-58,20	57,24	4,79
210	TRACTOL2								
		70	28,27-5,464E-02		28,30 5,464E-02		-28,27	28,30	1,23
		11	33,93	-1,01	34,45	1,01	-33,93	34,45	1,22
		183	29,87	-1,38	30,59	1,38	-29,87	30,59	1,44
		184	35,36	-2,14	36,48	2,14	-35,36	36,48	1,43
215	TRACTOLV								
		185	31,72 4,811E-01		31,48-4,811E-01		-31,72	31,48	6,98
		187	63,64	2,88	62,25	-2,88	-63,64	62,25	6,92
		80	32,12	-5,89	35,43	5,89	-32,12	35,43	7,57
		81	63,46	-2,82	64,91	2,82	-63,46	64,91	7,51
215	TRACTOL1								
		185	19,30	-2,72	20,79	2,72	-19,30	20,79	1,45
		187	23,46	-3,71	25,52	3,71	-23,46	25,52	1,36
		80	17,85 5,273E-01		17,59-5,273E-01		-17,85	17,59 9,834E-01	
		81	22,31-7,919E-01		22,72 7,919E-01		-22,31	22,72 8,373E-01	
215	TRACTOL2								
		185	21,90	-6,28	25,62	6,28	-21,90	25,62	5,77
		187	45,60	1,17	45,02	-1,17	-45,60	45,02	5,59
		80	20,76	-12,91	29,42	12,91	-20,76	29,42	6,85
		81	44,89	-5,77	48,03	5,77	-44,89	48,03	6,69
217	TRACTOLV								
		187	62,61	2,17	61,55	-2,17	-62,61	61,55	6,20
		188	90,09	3,30	88,49	-3,30	-90,09	88,49	6,21
		81	62,60	-2,53	63,90	2,53	-62,60	63,90	6,17
		27	89,99	-1,20	90,60	1,20	-89,99	90,60	6,17
217	TRACTOL1								

		187	29,87	-1,38	30,59	1,38	-29,87	30,59	1,44
		188	35,36	-2,14	36,48	2,14	-35,36	36,48	1,43
		81	28,27-5,464E-02		28,30	5,464E-02	-28,27	28,30	1,23
		27	33,93	-1,01	34,45	1,01	-33,93	34,45	1,22
217	TRACTOL2								
		187	38,17	-1,88	39,14	1,88	-38,17	39,14	4,81
		188	58,20	1,97	57,24	-1,97	-58,20	57,24	4,79
		81	38,72	-6,85	42,56	6,85	-38,72	42,56	4,98
		27	58,80	-2,93	60,32	2,93	-58,80	60,32	4,96
218	TRACTOLV								
		11	90,01	-1,10	90,57	1,10	-90,01	90,57	5,07
		82	113,76-3,148E-01		113,92	3,148E-01	-113,76	113,92	5,07
		184	90,12	3,25	88,54	-3,25	-90,12	88,54	5,08
		189	113,81	4,02	111,85	-4,02	-113,81	111,85	5,08
218	TRACTOL1								
		11	54,36	-3,74	56,32	3,74	-54,36	56,32	3,81
		82	70,92	-1,19	71,52	1,19	-70,92	71,52	3,80
		184	53,42 4,212E-01		53,21-4,212E-01		-53,42	53,21	3,70
		189	69,85	3,00	68,40	-3,00	-69,85	68,40	3,68
218	TRACTOL2								
		11	38,62-3,385E-01		38,79	3,385E-01	-38,62	38,79	1,28
		82	44,76	-1,04	45,29	1,04	-44,76	45,29	1,28
		184	40,22-6,964E-01		40,58	6,964E-01	-40,22	40,58	1,40
		189	46,27	-1,29	46,93	1,29	-46,27	46,93	1,40
220	TRACTOLV								
		82	113,89-8,883E-02		113,93	8,883E-02	-113,89	113,93	3,98
		17	132,19 5,562E-01		131,91-5,562E-01		-132,19	131,91	3,97
		189	113,59	3,81	111,74	-3,81	-113,59	111,74	3,88
		190	131,78	4,50	129,59	-4,50	-131,78	129,59	3,87
220	TRACTOL1								
		82	67,51	-1,59	68,32	1,59	-67,51	68,32	2,80
		17	79,43 2,612E-01		79,30-2,612E-01		-79,43	79,30	2,78
		189	66,03	1,72	65,18	-1,72	-66,03	65,18	2,64
		190	77,75	3,67	75,99	-3,67	-77,75	75,99	2,61
220	TRACTOL2								
		82	48,38-5,070E-01		48,64	5,070E-01	-48,38	48,64	1,19
		17	54,03-9,799E-01		54,53	9,799E-01	-54,03	54,53	1,19
		189	49,94-2,905E-01		50,09	2,905E-01	-49,94	50,09	1,26
		190	55,57-7,128E-01		55,93	7,128E-01	-55,57	55,93	1,26
223	TRACTOLV								
		188	90,12	3,25	88,54	-3,25	-90,12	88,54	5,08
		191	113,81	4,02	111,85	-4,02	-113,81	111,85	5,08
		27	90,01	-1,10	90,57	1,10	-90,01	90,57	5,07
		88	113,76-3,148E-01		113,92	3,148E-01	-113,76	113,92	5,07
223	TRACTOL1								
		188	40,22-6,964E-01		40,58	6,964E-01	-40,22	40,58	1,40
		191	46,27	-1,29	46,93	1,29	-46,27	46,93	1,40
		27	38,62-3,385E-01		38,79	3,385E-01	-38,62	38,79	1,28
		88	44,76	-1,04	45,29	1,04	-44,76	45,29	1,28
223	TRACTOL2								
		188	53,42 4,212E-01		53,21-4,212E-01		-53,42	53,21	3,70
		191	69,85	3,00	68,40	-3,00	-69,85	68,40	3,68
		27	54,36	-3,74	56,32	3,74	-54,36	56,32	3,81
		88	70,92	-1,19	71,52	1,19	-70,92	71,52	3,80
225	TRACTOLV								
		191	113,59	3,81	111,74	-3,81	-113,59	111,74	3,88
		192	131,78	4,50	129,59	-4,50	-131,78	129,59	3,87
		88	113,89-8,883E-02		113,93	8,883E-02	-113,89	113,93	3,98
		31	132,19 5,562E-01		131,91-5,562E-01		-132,19	131,91	3,97
225	TRACTOL1								
		191	49,94-2,905E-01		50,09	2,905E-01	-49,94	50,09	1,26
		192	55,57-7,128E-01		55,93	7,128E-01	-55,57	55,93	1,26
		88	48,38-5,070E-01		48,64	5,070E-01	-48,38	48,64	1,19
		31	54,03-9,799E-01		54,53	9,799E-01	-54,03	54,53	1,19
225	TRACTOL2								
		191	66,03	1,72	65,18	-1,72	-66,03	65,18	2,64
		192	77,75	3,67	75,99	-3,67	-77,75	75,99	2,61
		88	67,51	-1,59	68,32	1,59	-67,51	68,32	2,80
		31	79,43 2,612E-01		79,30-2,612E-01		-79,43	79,30	2,78
226	TRACTOLV								
		17	132,29 9,482E-01		131,82-9,482E-01		-132,29	131,82	3,03
		89	145,69	1,61	144,89	-1,61	-145,69	144,89	2,99
		190	130,91	3,97	128,97	-3,97	-130,91	128,97	2,77
		193	144,19	4,68	141,91	-4,68	-144,19	141,91	2,72
226	TRACTOL1								
		17	76,91 2,091E-01		76,80-2,091E-01		-76,91	76,80	2,02
		89	84,91	1,76	84,05	-1,76	-84,91	84,05	1,97
		190	74,32	2,41	73,15	-2,41	-74,32	73,15	1,72
		193	82,13	4,07	80,17	-4,07	-82,13	80,17	1,66
226	TRACTOL2								

		17	56,71-5,815E-01	57,00	5,815E-01	-56,71	57,00	1,01	
		89	61,51-8,945E-01	61,96	8,945E-01	-61,51	61,96	1,02	
		190	58,17-2,224E-02	58,19	2,224E-02	-58,17	58,19	1,06	
		193	62,98-3,151E-01	63,13	3,151E-01	-62,98	63,13	1,06	
228	TRACTOLV								
		89	145,94	2,02	144,94	-2,02	-145,94	144,94	2,23
		91	155,81	2,56	154,55	-2,56	-155,81	154,55	2,20
		193	143,00	4,08	141,00	-4,08	-143,00	141,00	2,05
		194	152,80	4,65	150,53	-4,65	-152,80	150,53	2,02
228	TRACTOL1								
		89	83,32	1,86	82,41	-1,86	-83,32	82,41	1,45
		91	89,06	3,08	87,56	-3,08	-89,06	87,56	1,43
		193	79,14	3,01	77,68	-3,01	-79,14	77,68	1,24
		194	84,73	4,32	82,66	-4,32	-84,73	82,66	1,21
228	TRACTOL2								
		89	63,40-6,137E-01	63,70	6,137E-01	-63,40	63,70	7,778E-01	
		91	67,06-8,237E-01	67,47	8,237E-01	-67,06	67,47	7,830E-01	
		193	64,78 1,557E-01	64,70-1,557E-01	-64,78	64,70	8,081E-01		
		194	68,45-4,822E-02	68,47	4,822E-02	-68,45	68,47	8,131E-01	
230	TRACTOLV								
		91	155,99	2,62	154,70	-2,62	-155,99	154,70	1,52
		93	163,48	2,65	162,17	-2,65	-163,48	162,17	1,56
		194	152,85	4,63	150,59	-4,63	-152,85	150,59	1,69
		195	160,33	4,66	158,05	-4,66	-160,33	158,05	1,72
230	TRACTOL1								
		91	88,05	2,93	86,63	-2,93	-88,05	86,63	1,01
		93	92,92	3,37	91,28	-3,37	-92,92	91,28	1,04
		194	83,57	4,02	81,63	-4,02	-83,57	81,63	1,16
		195	88,40	4,47	86,25	-4,47	-88,40	86,25	1,19
230	TRACTOL2								
		91	68,28-6,452E-01	68,60	6,452E-01	-68,28	68,60	5,152E-01	
		93	70,63-7,871E-01	71,03	7,871E-01	-70,63	71,03	5,213E-01	
		194	69,63 2,599E-01	69,50-2,599E-01	-69,63	69,50	5,360E-01		
		195	71,99 1,190E-01	71,93-1,190E-01	-71,99	71,93	5,419E-01		
232	TRACTOLV								
		93	163,55	2,39	162,38	-2,39	-163,55	162,38	8,364E-01
		5	167,65	2,24	166,55	-2,24	-167,65	166,55	9,593E-01
		195	161,62	5,20	159,08	-5,20	-161,62	159,08	1,06
		196	165,72	5,04	163,26	-5,04	-165,72	163,26	1,16
232	TRACTOL1								
		93	92,37	3,01	90,90	-3,01	-92,37	90,90	5,890E-01
		5	95,47	3,02	94,00	-3,02	-95,47	94,00	6,945E-01
		195	89,02	4,85	86,70	-4,85	-89,02	86,70	8,148E-01
		196	92,14	4,83	89,82	-4,83	-92,14	89,82	8,940E-01
232	TRACTOL2								
		93	71,26-6,983E-01	71,61	6,983E-01	-71,26	71,61	2,584E-01	
		5	72,18-7,787E-01	72,58	7,787E-01	-72,18	72,58	2,659E-01	
		195	72,66 2,917E-01	72,51-2,917E-01	-72,66	72,51	2,678E-01		
		196	73,58 2,114E-01	73,48-2,114E-01	-73,58	73,48	2,751E-01		
235	TRACTOLV								
		192	130,91	3,97	128,97	-3,97	-130,91	128,97	2,77
		197	144,19	4,68	141,91	-4,68	-144,19	141,91	2,72
		31	132,29 9,482E-01	131,82-9,482E-01	-132,29	131,82	3,03		
		107	145,69	1,61	144,89	-1,61	-145,69	144,89	2,99
235	TRACTOL1								
		192	58,17-2,224E-02	58,19	2,224E-02	-58,17	58,19	1,06	
		197	62,98-3,151E-01	63,13	3,151E-01	-62,98	63,13	1,06	
		31	56,71-5,815E-01	57,00	5,815E-01	-56,71	57,00	1,01	
		107	61,51-8,945E-01	61,96	8,945E-01	-61,51	61,96	1,02	
235	TRACTOL2								
		192	74,32	2,41	73,15	-2,41	-74,32	73,15	1,72
		197	82,13	4,07	80,17	-4,07	-82,13	80,17	1,66
		31	76,91 2,091E-01	76,80-2,091E-01	-76,91	76,80	2,02		
		107	84,91	1,76	84,05	-1,76	-84,91	84,05	1,97
237	TRACTOLV								
		197	143,00	4,08	141,00	-4,08	-143,00	141,00	2,05
		198	152,80	4,65	150,53	-4,65	-152,80	150,53	2,02
		107	145,94	2,02	144,94	-2,02	-145,94	144,94	2,23
		108	155,81	2,56	154,55	-2,56	-155,81	154,55	2,20
237	TRACTOL1								
		197	64,78 1,557E-01	64,70-1,557E-01	-64,78	64,70	8,081E-01		
		198	68,45-4,822E-02	68,47 4,822E-02	-68,45	68,47	8,131E-01		
		107	63,40-6,137E-01	63,70 6,137E-01	-63,40	63,70	7,778E-01		
		108	67,06-8,237E-01	67,47 8,237E-01	-67,06	67,47	7,830E-01		
237	TRACTOL2								
		197	79,14	3,01	77,68	-3,01	-79,14	77,68	1,24
		198	84,73	4,32	82,66	-4,32	-84,73	82,66	1,21
		107	83,32	1,86	82,41	-1,86	-83,32	82,41	1,45
		108	89,06	3,08	87,56	-3,08	-89,06	87,56	1,43

239	TRACTOLV	198	152,85	4,63	150,59	-4,63	-152,85	150,59	1,69
		199	160,33	4,66	158,05	-4,66	-160,33	158,05	1,72
		108	155,99	2,62	154,70	-2,62	-155,99	154,70	1,52
		109	163,48	2,65	162,17	-2,65	-163,48	162,17	1,56
239	TRACTOL1	198	69,63	2,599E-01	69,50	-2,599E-01	-69,63	69,50	5,360E-01
		199	71,99	1,190E-01	71,93	-1,190E-01	-71,99	71,93	5,419E-01
		108	68,28	-6,452E-01	68,60	6,452E-01	-68,28	68,60	5,152E-01
		109	70,63	-7,871E-01	71,03	7,871E-01	-70,63	71,03	5,213E-01
239	TRACTOL2	198	83,57	4,02	81,63	-4,02	-83,57	81,63	1,16
		199	88,40	4,47	86,25	-4,47	-88,40	86,25	1,19
		108	88,05	2,93	86,63	-2,93	-88,05	86,63	1,01
		109	92,92	3,37	91,28	-3,37	-92,92	91,28	1,04
241	TRACTOLV	199	161,62	5,20	159,08	-5,20	-161,62	159,08	1,06
		200	165,72	5,04	163,26	-5,04	-165,72	163,26	1,16
		109	163,55	2,39	162,38	-2,39	-163,55	162,38	8,364E-01
		6	167,65	2,24	166,55	-2,24	-167,65	166,55	9,593E-01
241	TRACTOL1	199	72,66	2,917E-01	72,51	-2,917E-01	-72,66	72,51	2,678E-01
		200	73,58	2,114E-01	73,48	-2,114E-01	-73,58	73,48	2,751E-01
		109	71,26	-6,983E-01	71,61	6,983E-01	-71,26	71,61	2,584E-01
		6	72,18	-7,787E-01	72,58	7,787E-01	-72,18	72,58	2,659E-01
241	TRACTOL2	199	89,02	4,85	86,70	-4,85	-89,02	86,70	8,148E-01
		200	92,14	4,83	89,82	-4,83	-92,14	89,82	8,940E-01
		109	92,37	3,01	90,90	-3,01	-92,37	90,90	5,890E-01
		6	95,47	3,02	94,00	-3,02	-95,47	94,00	6,945E-01
242	TRACTOLV	5	167,82	2,02	166,82	-2,02	-167,82	166,82	6,246E-01
		110	167,05	1,92	166,10	-1,92	-167,05	166,10	6,894E-01
		196	166,63	5,48	163,96	-5,48	-166,63	163,96	6,033E-01
		201	165,88	5,36	163,27	-5,36	-165,88	163,27	6,702E-01
242	TRACTOL1	5	95,56	2,79	94,20	-2,79	-95,56	94,20	4,139E-01
		110	95,41	2,63	94,12	-2,63	-95,41	94,12	4,811E-01
		196	92,91	5,23	90,41	-5,23	-92,91	90,41	4,055E-01
		201	92,80	5,04	90,38	-5,04	-92,80	90,38	4,738E-01
242	TRACTOL2	5	72,26	-7,716E-01	72,65	7,716E-01	-72,26	72,65	2,209E-01
		110	71,69	-7,691E-01	72,08	7,691E-01	-71,69	72,08	2,207E-01
		196	73,72	2,479E-01	73,60	-2,479E-01	-73,72	73,60	2,210E-01
		201	73,15	2,498E-01	73,03	-2,498E-01	-73,15	73,03	2,208E-01
244	TRACTOLV	110	167,17	1,87	166,24	-1,87	-167,17	166,24	1,42
		34	161,11	1,87	160,19	-1,87	-161,11	160,19	1,40
		201	165,89	5,42	163,25	-5,42	-165,89	163,25	1,46
		202	159,87	5,39	157,25	-5,39	-159,87	157,25	1,44
244	TRACTOL1	110	96,04	2,66	94,74	-2,66	-96,04	94,74	9,494E-01
		34	92,22	2,37	91,06	-2,37	-92,22	91,06	9,371E-01
		201	93,22	5,22	90,72	-5,22	-93,22	90,72	9,756E-01
		202	89,45	4,91	87,10	-4,91	-89,45	87,10	9,636E-01
244	TRACTOL2	110	71,19	-8,429E-01	71,61	8,429E-01	-71,19	71,61	4,700E-01
		34	69,14	-7,506E-01	69,52	7,506E-01	-69,14	69,52	4,647E-01
		201	72,73	1,368E-01	72,66	-1,368E-01	-72,73	72,66	4,847E-01
		202	70,68	2,259E-01	70,56	-2,259E-01	-70,68	70,56	4,796E-01
247	TRACTOLV	200	166,63	5,48	163,96	-5,48	-166,63	163,96	6,033E-01
		203	165,88	5,36	163,27	-5,36	-165,88	163,27	6,702E-01
		6	167,82	2,02	166,82	-2,02	-167,82	166,82	6,246E-01
		116	167,05	1,92	166,10	-1,92	-167,05	166,10	6,894E-01
247	TRACTOL1	200	73,72	2,479E-01	73,60	-2,479E-01	-73,72	73,60	2,210E-01
		203	73,15	2,498E-01	73,03	-2,498E-01	-73,15	73,03	2,208E-01
		6	72,26	-7,716E-01	72,65	7,716E-01	-72,26	72,65	2,209E-01
		116	71,69	-7,691E-01	72,08	7,691E-01	-71,69	72,08	2,207E-01
247	TRACTOL2	200	92,91	5,23	90,41	-5,23	-92,91	90,41	4,055E-01
		203	92,80	5,04	90,38	-5,04	-92,80	90,38	4,738E-01
		6	95,56	2,79	94,20	-2,79	-95,56	94,20	4,139E-01
		116	95,41	2,63	94,12	-2,63	-95,41	94,12	4,811E-01
249	TRACTOLV	203	165,89	5,42	163,25	-5,42	-165,89	163,25	1,46
		204	159,87	5,39	157,25	-5,39	-159,87	157,25	1,44
		116	167,17	1,87	166,24	-1,87	-167,17	166,24	1,42
		51	161,11	1,87	160,19	-1,87	-161,11	160,19	1,40

249	TRACTOL1	203	72,73 1,368E-01	72,66-1,368E-01	-72,73	72,66 4,847E-01	
		204	70,68 2,259E-01	70,56-2,259E-01	-70,68	70,56 4,796E-01	
		116	71,19-8,429E-01	71,61 8,429E-01	-71,19	71,61 4,700E-01	
		51	69,14-7,506E-01	69,52 7,506E-01	-69,14	69,52 4,647E-01	
249	TRACTOL2	203	93,22 5,22	90,72 -5,22	-93,22	90,72 9,756E-01	
		204	89,45 4,91	87,10 -4,91	-89,45	87,10 9,636E-01	
		116	96,04 2,66	94,74 -2,66	-96,04	94,74 9,494E-01	
		51	92,22 2,37	91,06 -2,37	-92,22	91,06 9,371E-01	
250	TRACTOLV	34	161,05 2,04	160,04 -2,04	-161,05	160,04 2,39	
		117	147,54 1,92	146,59 -1,92	-147,54	146,59 2,34	
		202	159,12 5,04	156,66 -5,04	-159,12	156,66 2,62	
		205	145,63 4,89	143,25 -4,89	-145,63	143,25 2,57	
250	TRACTOL1	34	93,34 2,72	92,01 -2,72	-93,34	92,01 1,62	
		117	84,56 1,88	83,63 -1,88	-84,56	83,63 1,57	
		202	89,90 4,87	87,56 -4,87	-89,90	87,56 1,81	
		205	81,14 3,98	79,23 -3,98	-81,14	79,23 1,77	
250	TRACTOL2	34	67,95-9,211E-01	68,41 9,211E-01	-67,95	68,41 7,695E-01	
		117	63,71-6,788E-01	64,05 6,788E-01	-63,71	64,05 7,618E-01	
		202	69,48-8,780E-02	69,52 8,780E-02	-69,48	69,52 8,041E-01	
		205	65,25 1,458E-01	65,18-1,458E-01	-65,25	65,18 7,968E-01	
252	TRACTOLV	117	147,48 2,01	146,48 -2,01	-147,48	146,48 3,33	
		119	129,22 1,36	128,54 -1,36	-129,22	128,54 3,33	
		205	144,88 4,62	142,63 -4,62	-144,88	142,63 3,30	
		206	126,63 3,95	124,70 -3,95	-126,63	124,70 3,31	
252	TRACTOL1	117	86,78 2,36	85,63 -2,36	-86,78	85,63 2,28	
		119	75,31 3,727E-01	75,12-3,727E-01	-75,31	75,12 2,29	
		205	82,73 4,30	80,66 -4,30	-82,73	80,66 2,19	
		206	71,35 2,21	70,27 -2,21	-71,35	70,27 2,21	
252	TRACTOL2	117	61,36 -1,02	61,88 1,02	-61,36	61,88 1,05	
		119	55,48-5,875E-01	55,78 5,875E-01	-55,48	55,78 1,04	
		205	62,95-4,652E-01	63,18 4,652E-01	-62,95	63,18 1,11	
		206	57,10-6,656E-02	57,13 6,656E-02	-57,10	57,13 1,10	
254	TRACTOLV	119	128,81 9,522E-01	128,34-9,522E-01	-128,81	128,34 4,34	
		38	106,90-1,749E-01	106,99 1,749E-01	-106,90	106,99 4,38	
		206	127,60 4,46	125,43 -4,46	-127,60	125,43 4,03	
		207	105,74 3,31	104,13 -3,31	-105,74	104,13 4,08	
254	TRACTOL1	119	78,26 6,075E-01	77,95-6,075E-01	-78,26	77,95 3,11	
		38	64,00 -2,26	65,16 2,26	-64,00	65,16 3,17	
		206	75,84 3,64	74,09 -3,64	-75,84	74,09 2,71	
		207	61,77 6,304E-01	61,46-6,304E-01	-61,77	61,46 2,78	
254	TRACTOL2	119	52,00 -1,10	52,56 1,10	-52,00	52,56 1,23	
		38	45,44-4,593E-01	45,67 4,593E-01	-45,44	45,67 1,23	
		206	53,59 -1,00	54,09 1,00	-53,59	54,09 1,32	
		207	47,09-4,392E-01	47,31 4,392E-01	-47,09	47,31 1,32	
257	TRACTOLV	204	159,12 5,04	156,66 -5,04	-159,12	156,66 2,62	
		208	145,63 4,89	143,25 -4,89	-145,63	143,25 2,57	
		51	161,05 2,04	160,04 -2,04	-161,05	160,04 2,39	
		129	147,54 1,92	146,59 -1,92	-147,54	146,59 2,34	
257	TRACTOL1	204	69,48-8,780E-02	69,52 8,780E-02	-69,48	69,52 8,041E-01	
		208	65,25 1,458E-01	65,18-1,458E-01	-65,25	65,18 7,968E-01	
		51	67,95-9,211E-01	68,41 9,211E-01	-67,95	68,41 7,695E-01	
		129	63,71-6,788E-01	64,05 6,788E-01	-63,71	64,05 7,618E-01	
257	TRACTOL2	204	89,90 4,87	87,56 -4,87	-89,90	87,56 1,81	
		208	81,14 3,98	79,23 -3,98	-81,14	79,23 1,77	
		51	93,34 2,72	92,01 -2,72	-93,34	92,01 1,62	
		129	84,56 1,88	83,63 -1,88	-84,56	83,63 1,57	
259	TRACTOLV	208	144,88 4,62	142,63 -4,62	-144,88	142,63 3,30	
		209	126,63 3,95	124,70 -3,95	-126,63	124,70 3,31	
		129	147,48 2,01	146,48 -2,01	-147,48	146,48 3,33	
		130	129,22 1,36	128,54 -1,36	-129,22	128,54 3,33	
259	TRACTOL1	208	62,95-4,652E-01	63,18 4,652E-01	-62,95	63,18 1,11	
		209	57,10-6,656E-02	57,13 6,656E-02	-57,10	57,13 1,10	
		129	61,36 -1,02	61,88 1,02	-61,36	61,88 1,05	
		130	55,48-5,875E-01	55,78 5,875E-01	-55,48	55,78 1,04	

259	TRACTOL2	208	82,73	4,30	80,66	-4,30	-82,73	80,66	2,19
		209	71,35	2,21	70,27	-2,21	-71,35	70,27	2,21
		129	86,78	2,36	85,63	-2,36	-86,78	85,63	2,28
		130	75,31	3,727E-01	75,12	-3,727E-01	-75,31	75,12	2,29
261	TRACTOLV	209	127,60	4,46	125,43	-4,46	-127,60	125,43	4,03
		210	105,74	3,31	104,13	-3,31	-105,74	104,13	4,08
		130	128,81	9,522E-01	128,34	-9,522E-01	-128,81	128,34	4,34
		54	106,90	-1,749E-01	106,99	1,749E-01	-106,90	106,99	4,38
261	TRACTOL1	209	53,59	-1,00	54,09	1,00	-53,59	54,09	1,32
		210	47,09	-4,392E-01	47,31	4,392E-01	-47,09	47,31	1,32
		130	52,00	-1,10	52,56	1,10	-52,00	52,56	1,23
		54	45,44	-4,593E-01	45,67	4,593E-01	-45,44	45,67	1,23
261	TRACTOL2	209	75,84	3,64	74,09	-3,64	-75,84	74,09	2,71
		210	61,77	6,304E-01	61,46	-6,304E-01	-61,77	61,46	2,78
		130	78,26	6,075E-01	77,95	-6,075E-01	-78,26	77,95	3,11
		54	64,00	-2,26	65,16	2,26	-64,00	65,16	3,17
262	TRACTOLV	38	106,59	-7,233E-01	106,96	7,233E-01	-106,59	106,96	5,41
		131	86,13	-1,70	87,00	1,70	-86,13	87,00	5,43
		207	106,91	4,01	104,96	-4,01	-106,91	104,96	5,21
		211	86,60	3,07	85,11	-3,07	-86,60	85,11	5,23
262	TRACTOL1	38	67,65	-2,02	68,68	2,02	-67,65	68,68	4,15
		131	53,18	-4,71	55,68	4,71	-53,18	55,68	4,19
		207	67,01	2,57	65,77	-2,57	-67,01	65,77	3,81
		211	52,81	-1,555E-01	52,89	1,555E-01	-52,81	52,89	3,85
262	TRACTOL2	38	41,31	-1,07	41,85	1,07	-41,31	41,85	1,27
		131	36,32	-3,537E-01	36,50	3,537E-01	-36,32	36,50	1,27
		207	42,94	-1,60	43,77	1,60	-42,94	43,77	1,41
		211	38,03	-1,01	38,54	1,01	-38,03	38,54	1,41
264	TRACTOLV	131	86,20	-1,96	87,20	1,96	-86,20	87,20	6,38
		42	65,70	-2,97	67,23	2,97	-65,70	67,23	6,39
		211	87,25	3,43	85,59	-3,43	-87,25	85,59	6,32
		212	66,89	2,55	65,65	-2,55	-66,89	65,65	6,33
264	TRACTOL1	131	57,17	-4,14	59,35	4,14	-57,17	59,35	5,21
		42	41,78	-7,09	45,74	7,09	-41,78	45,74	5,24
		211	57,54	1,60	56,76	-1,60	-57,54	56,76	4,92
		212	42,43	-1,27	43,08	1,27	-42,43	43,08	4,96
264	TRACTOL2	131	32,18	-9,559E-01	32,67	9,559E-01	-32,18	32,67	1,18
		42	28,22	-1,803E-01	28,31	1,803E-01	-28,22	28,31	1,19
		211	33,83	-2,29	35,04	2,29	-33,83	35,04	1,42
		212	29,99	-1,70	30,87	1,70	-29,99	30,87	1,42
267	TRACTOLV	210	106,91	4,01	104,96	-4,01	-106,91	104,96	5,21
		213	86,60	3,07	85,11	-3,07	-86,60	85,11	5,23
		54	106,59	-7,233E-01	106,96	7,233E-01	-106,59	106,96	5,41
		137	86,13	-1,70	87,00	1,70	-86,13	87,00	5,43
267	TRACTOL1	210	42,94	-1,60	43,77	1,60	-42,94	43,77	1,41
		213	38,03	-1,01	38,54	1,01	-38,03	38,54	1,41
		54	41,31	-1,07	41,85	1,07	-41,31	41,85	1,27
		137	36,32	-3,537E-01	36,50	3,537E-01	-36,32	36,50	1,27
267	TRACTOL2	210	67,01	2,57	65,77	-2,57	-67,01	65,77	3,81
		213	52,81	-1,555E-01	52,89	1,555E-01	-52,81	52,89	3,85
		54	67,65	-2,02	68,68	2,02	-67,65	68,68	4,15
		137	53,18	-4,71	55,68	4,71	-53,18	55,68	4,19
269	TRACTOLV	213	87,25	3,43	85,59	-3,43	-87,25	85,59	6,32
		214	66,89	2,55	65,65	-2,55	-66,89	65,65	6,33
		137	86,20	-1,96	87,20	1,96	-86,20	87,20	6,38
		57	65,70	-2,97	67,23	2,97	-65,70	67,23	6,39
269	TRACTOL1	213	33,83	-2,29	35,04	2,29	-33,83	35,04	1,42
		214	29,99	-1,70	30,87	1,70	-29,99	30,87	1,42
		137	32,18	-9,559E-01	32,67	9,559E-01	-32,18	32,67	1,18
		57	28,22	-1,803E-01	28,31	1,803E-01	-28,22	28,31	1,19
269	TRACTOL2	213	57,54	1,60	56,76	-1,60	-57,54	56,76	4,92
		214	42,43	-1,27	43,08	1,27	-42,43	43,08	4,96
		137	57,17	-4,14	59,35	4,14	-57,17	59,35	5,21
		57	41,78	-7,09	45,74	7,09	-41,78	45,74	5,24

270	TRACTOLV	42	66,70	-3,30	68,41	3,30	-66,70	68,41	7,78
		138	33,13	-6,16	36,60	6,16	-33,13	36,60	7,83
		212	68,00	3,34	66,40	-3,34	-68,00	66,40	7,23
		215	33,95	1,04	33,44	-1,04	-33,95	33,44	7,29
270	TRACTOL1	42	47,94	-6,21	51,33	6,21	-47,94	51,33	7,01
		138	21,41	-13,13	30,20	13,13	-21,41	30,20	7,18
		212	49,70	1,82	48,82	-1,82	-49,70	48,82	5,90
		215	23,49	-5,32	26,55	5,32	-23,49	26,55	6,11
270	TRACTOL2	42	22,54-8,661E-01		22,98 8,661E-01		-22,54	22,98 7,909E-01	
		138	18,14 5,523E-01		17,87-5,523E-01		-18,14	17,87 9,721E-01	
		212	23,80	-3,98	26,01	3,98	-23,80	26,01	1,36
		215	19,72	-2,90	21,31	2,90	-19,72	21,31	1,47
275	TRACTOLV	214	68,00	3,34	66,40	-3,34	-68,00	66,40	7,23
		217	33,95	1,04	33,44	-1,04	-33,95	33,44	7,29
		57	66,70	-3,30	68,41	3,30	-66,70	68,41	7,78
		144	33,13	-6,16	36,60	6,16	-33,13	36,60	7,83
275	TRACTOL1	214	23,80	-3,98	26,01	3,98	-23,80	26,01	1,36
		217	19,72	-2,90	21,31	2,90	-19,72	21,31	1,47
		57	22,54-8,661E-01		22,98 8,661E-01		-22,54	22,98 7,909E-01	
		144	18,14 5,523E-01		17,87-5,523E-01		-18,14	17,87 9,721E-01	
275	TRACTOL2	214	49,70	1,82	48,82	-1,82	-49,70	48,82	5,90
		217	23,49	-5,32	26,55	5,32	-23,49	26,55	6,11
		57	47,94	-6,21	51,33	6,21	-47,94	51,33	7,01
		144	21,41	-13,13	30,20	13,13	-21,41	30,20	7,18
352	TRACTOLV	72	31,25	3,85	29,52	-3,85	-31,25	29,52	6,84
		73	61,45	8,34	57,73	-8,34	-61,45	57,73	6,83
		273	32,03	4,42	30,06	-4,42	-32,03	30,06	6,59
		275	62,25	8,88	58,31	-8,88	-62,25	58,31	6,59
352	TRACTOL1	72	25,45	-7,99	30,25	7,99	-25,45	30,25	4,52
		73	39,99-5,717E-01		40,28 5,717E-01		-39,99	40,28	4,44
		273	26,40	-7,07	30,56	7,07	-26,40	30,56	3,63
		275	40,73 5,365E-01		40,46-5,365E-01		-40,73	40,46	3,52
352	TRACTOL2	72	24,00	-6,36	27,74	6,36	-24,00	27,74	2,48
		73	33,26	-2,90	34,80	2,90	-33,26	34,80	2,40
		273	25,69	-8,58	30,89	8,58	-25,69	30,89	3,13
		275	34,83	-4,96	37,56	4,96	-34,83	37,56	3,07
353	TRACTOLV	273	32,22	4,46	30,24	-4,46	-32,22	30,24	6,60
		275	61,77	7,44	58,40	-7,44	-61,77	58,40	6,61
		74	32,30	4,43	30,33	-4,43	-32,30	30,33	6,53
		75	61,85	7,40	58,50	-7,40	-61,85	58,50	6,53
353	TRACTOL1	273	26,56	-8,19	31,46	8,19	-26,56	31,46	3,68
		275	38,45	-2,59	39,81	2,59	-38,45	39,81	3,63
		74	26,24	-7,44	30,64	7,44	-26,24	30,64	3,31
		75	37,97	-2,27	39,16	2,27	-37,97	39,16	3,25
353	TRACTOL2	273	25,77	-7,45	30,20	7,45	-25,77	30,20	3,05
		275	36,30	-2,96	37,87	2,96	-36,30	37,87	2,99
		74	26,25	-8,32	31,25	8,32	-26,25	31,25	3,35
		75	36,93	-3,39	38,74	3,39	-36,93	38,74	3,30
354	TRACTOLV	73	63,80	10,86	59,12	-10,86	-63,80	59,12	8,01
		14	94,93	15,60	88,17	-15,60	-94,93	88,17	8,26
		275	62,00	6,79	58,90	-6,79	-62,00	58,90	5,86
		276	93,14	11,46	87,98	-11,46	-93,14	87,98	6,21
354	TRACTOL1	73	41,46	2,23	40,39	-2,23	-41,46	40,39	5,77
		14	57,65	10,10	53,32	-10,10	-57,65	53,32	6,34
		275	37,37	-3,03	38,97	3,03	-37,37	38,97	3,03
		276	53,67	4,66	51,50	-4,66	-53,67	51,50	4,01
354	TRACTOL2	73	34,36	-3,39	36,18	3,39	-34,36	36,18	2,24
		14	43,77-9,894E-01		44,27 9,894E-01		-43,77	44,27	2,31
		275	37,57	-3,13	39,23	3,13	-37,57	39,23	2,83
		276	46,71-4,411E-01		46,93 4,411E-01		-46,71	46,93	2,89
355	TRACTOLV	275	64,10	7,98	60,50	-7,98	-64,10	60,50	6,02
		276	91,10	10,62	86,28	-10,62	-91,10	86,28	6,02
		75	63,89	7,73	60,40	-7,73	-63,89	60,40	6,00

		16	90,91	10,36	86,19	-10,36	-90,91	86,19	6,00
355	TRACTOL1	275	39,72	-1,79	40,65	1,79	-39,72	40,65	3,27
		276	50,85	2,78	49,52	-2,78	-50,85	49,52	3,41
		75	38,23	-2,50	39,54	2,50	-38,23	39,54	2,99
		16	49,38	1,72	48,54	-1,72	-49,38	48,54	3,15
355	TRACTOL2	275	37,11	-2,96	38,67	2,96	-37,11	38,67	2,77
		276	47,60 4,883E-01		47,36 -4,883E-01		-47,60	47,36	2,89
		75	38,44	-2,56	39,78	2,56	-38,44	39,78	3,02
		16	48,92	1,26	48,30	-1,26	-48,92	48,30	3,13
358	TRACTOLV	74	32,30	4,43	30,33	-4,43	-32,30	30,33	6,53
		75	61,85	7,40	58,50	-7,40	-61,85	58,50	6,53
		277	32,22	4,46	30,24	-4,46	-32,22	30,24	6,60
		279	61,77	7,44	58,40	-7,44	-61,77	58,40	6,61
358	TRACTOL1	74	26,25	-8,32	31,25	8,32	-26,25	31,25	3,35
		75	36,93	-3,39	38,74	3,39	-36,93	38,74	3,30
		277	25,77	-7,45	30,20	7,45	-25,77	30,20	3,05
		279	36,30	-2,96	37,87	2,96	-36,30	37,87	2,99
358	TRACTOL2	74	26,24	-7,44	30,64	7,44	-26,24	30,64	3,31
		75	37,97	-2,27	39,16	2,27	-37,97	39,16	3,25
		277	26,56	-8,19	31,46	8,19	-26,56	31,46	3,68
		279	38,45	-2,59	39,81	2,59	-38,45	39,81	3,63
359	TRACTOLV	277	32,03	4,42	30,06	-4,42	-32,03	30,06	6,59
		279	62,25	8,88	58,31	-8,88	-62,25	58,31	6,59
		76	31,25	3,85	29,52	-3,85	-31,25	29,52	6,84
		77	61,45	8,34	57,73	-8,34	-61,45	57,73	6,83
359	TRACTOL1	277	25,69	-8,58	30,89	8,58	-25,69	30,89	3,13
		279	34,83	-4,96	37,56	4,96	-34,83	37,56	3,07
		76	24,00	-6,36	27,74	6,36	-24,00	27,74	2,48
		77	33,26	-2,90	34,80	2,90	-33,26	34,80	2,40
359	TRACTOL2	277	26,40	-7,07	30,56	7,07	-26,40	30,56	3,63
		279	40,73 5,365E-01		40,46 -5,365E-01		-40,73	40,46	3,52
		76	25,45	-7,99	30,25	7,99	-25,45	30,25	4,52
		77	39,99 -5,717E-01		40,28 5,717E-01		-39,99	40,28	4,44
360	TRACTOLV	75	63,89	7,73	60,40	-7,73	-63,89	60,40	6,00
		16	90,91	10,36	86,19	-10,36	-90,91	86,19	6,00
		279	64,10	7,98	60,50	-7,98	-64,10	60,50	6,02
		280	91,10	10,62	86,28	-10,62	-91,10	86,28	6,02
360	TRACTOL1	75	38,44	-2,56	39,78	2,56	-38,44	39,78	3,02
		16	48,92	1,26	48,30	-1,26	-48,92	48,30	3,13
		279	37,11	-2,96	38,67	2,96	-37,11	38,67	2,77
		280	47,60 4,883E-01		47,36 -4,883E-01		-47,60	47,36	2,89
360	TRACTOL2	75	38,23	-2,50	39,54	2,50	-38,23	39,54	2,99
		16	49,38	1,72	48,54	-1,72	-49,38	48,54	3,15
		279	39,72	-1,79	40,65	1,79	-39,72	40,65	3,27
		280	50,85	2,78	49,52	-2,78	-50,85	49,52	3,41
361	TRACTOLV	279	62,00	6,79	58,90	-6,79	-62,00	58,90	5,86
		280	93,14	11,46	87,98	-11,46	-93,14	87,98	6,21
		77	63,80	10,86	59,12	-10,86	-63,80	59,12	8,01
		23	94,93	15,60	88,17	-15,60	-94,93	88,17	8,26
361	TRACTOL1	279	37,57	-3,13	39,23	3,13	-37,57	39,23	2,83
		280	46,71 -4,411E-01		46,93 4,411E-01		-46,71	46,93	2,89
		77	34,36	-3,39	36,18	3,39	-34,36	36,18	2,24
		23	43,77 -9,894E-01		44,27 9,894E-01		-43,77	44,27	2,31
361	TRACTOL2	279	37,37	-3,03	38,97	3,03	-37,37	38,97	3,03
		280	53,67	4,66	51,50	-4,66	-53,67	51,50	4,01
		77	41,46	2,23	40,39	-2,23	-41,46	40,39	5,77
		23	57,65	10,10	53,32	-10,10	-57,65	53,32	6,34
362	TRACTOLV	14	94,97	15,91	88,10	-15,91	-94,97	88,10	3,90
		84	115,03	18,37	107,03	-18,37	-115,03	107,03	3,33
		276	93,91	11,31	88,79	-11,31	-93,91	88,79	5,52
		281	113,99	13,79	107,76	-13,79	-113,99	107,76	5,13
362	TRACTOL1	14	56,84	10,79	52,28	-10,79	-56,84	52,28	2,89
		84	64,93	14,39	59,06	-14,39	-64,93	59,06	1,72
		276	52,18	3,30	50,61	-3,30	-52,18	50,61	3,75

		281	60,47	6,73	57,40	-6,73	-60,47	57,40	2,95
362	TRACTOL2	14	44,85	-1,61	45,68	1,61	-44,85	45,68	2,02
		84	53,75	3,213E-01	53,59-3,213E-01	-53,75	53,59	2,17	
		276	48,73	1,01	48,23	-1,01	-48,73	48,23	2,42
		281	57,42	3,17	55,90	-3,17	-57,42	55,90	2,55
363	TRACTOLV	276	92,15	10,91	87,21	-10,91	-92,15	87,21	4,98
		281	115,69	13,95	109,39	-13,95	-115,69	109,39	4,99
		16	92,04	10,52	87,26	-10,52	-92,04	87,26	4,95
		85	115,58	13,56	109,43	-13,56	-115,58	109,43	4,96
363	TRACTOL1	276	51,26	3,32	49,69	-3,32	-51,26	49,69	2,85
		281	61,57	7,14	58,33	-7,14	-61,57	58,33	3,09
		16	49,49	1,32	48,84	-1,32	-49,49	48,84	2,66
		85	59,82	4,91	57,52	-4,91	-59,82	57,52	2,92
363	TRACTOL2	276	48,16	3,169E-01	48,01-3,169E-01	-48,16	48,01	2,46	
		281	57,84	3,10	56,36	-3,10	-57,84	56,36	2,66
		16	49,89	1,85	48,99	-1,85	-49,89	48,99	2,62
		85	59,53	4,87	57,25	-4,87	-59,53	57,25	2,81
364	TRACTOLV	84	115,16	18,44	107,13	-18,44	-115,16	107,13	5,25
		19	135,72	21,00	126,53	-21,00	-135,72	126,53	5,65
		281	114,05	13,76	107,83	-13,76	-114,05	107,83	3,41
		282	134,57	16,33	127,19	-16,33	-134,57	127,19	3,99
364	TRACTOL1	84	64,38	14,67	58,44	-14,67	-64,38	58,44	3,78
		19	75,68	17,68	68,57	-17,68	-75,68	68,57	4,83
		281	59,33	6,01	56,56	-6,01	-59,33	56,56	1,90
		282	70,80	8,81	66,83	-8,81	-70,80	66,83	3,56
364	TRACTOL2	84	54,65-1,034E-01		54,70 1,034E-01	-54,65	54,70	1,84	
		19	61,88	1,47	61,16	-1,47	-61,88	61,16	1,94
		281	58,44	4,04	56,53	-4,04	-58,44	56,53	1,99
		282	65,57	5,72	62,90	-5,72	-65,57	62,90	2,09
365	TRACTOLV	281	115,83	14,00	109,50	-14,00	-115,83	109,50	3,58
		282	132,79	16,09	125,52	-16,09	-132,79	125,52	3,57
		85	115,73	13,57	109,57	-13,57	-115,73	109,57	3,60
		20	132,69	15,70	125,58	-15,70	-132,69	125,58	3,60
365	TRACTOL1	281	61,51	7,29	58,21	-7,29	-61,51	58,21	2,39
		282	68,99	9,32	64,84	-9,32	-68,99	64,84	2,42
		85	59,65	4,70	57,44	-4,70	-59,65	57,44	2,38
		20	67,17	6,65	64,11	-6,65	-67,17	64,11	2,41
365	TRACTOL2	281	58,08	2,94	56,67	-2,94	-58,08	56,67	2,18
		282	65,55	5,02	63,19	-5,02	-65,55	63,19	2,25
		85	59,81	5,14	57,41	-5,14	-59,81	57,41	2,21
		20	67,25	7,32	63,90	-7,32	-67,25	63,90	2,28
366	TRACTOLV	16	92,04	10,52	87,26	-10,52	-92,04	87,26	4,95
		85	115,58	13,56	109,43	-13,56	-115,58	109,43	4,96
		280	92,15	10,91	87,21	-10,91	-92,15	87,21	4,98
		283	115,69	13,95	109,39	-13,95	-115,69	109,39	4,99
366	TRACTOL1	16	49,89	1,85	48,99	-1,85	-49,89	48,99	2,62
		85	59,53	4,87	57,25	-4,87	-59,53	57,25	2,81
		280	48,16	3,169E-01	48,01-3,169E-01	-48,16	48,01	2,46	
		283	57,84	3,10	56,36	-3,10	-57,84	56,36	2,66
366	TRACTOL2	16	49,49	1,32	48,84	-1,32	-49,49	48,84	2,66
		85	59,82	4,91	57,52	-4,91	-59,82	57,52	2,92
		280	51,26	3,32	49,69	-3,32	-51,26	49,69	2,85
		283	61,57	7,14	58,33	-7,14	-61,57	58,33	3,09
367	TRACTOLV	280	93,91	11,31	88,79	-11,31	-93,91	88,79	5,52
		283	113,99	13,79	107,76	-13,79	-113,99	107,76	5,13
		23	94,97	15,91	88,10	-15,91	-94,97	88,10	3,90
		86	115,03	18,37	107,03	-18,37	-115,03	107,03	3,33
367	TRACTOL1	280	48,73	1,01	48,23	-1,01	-48,73	48,23	2,42
		283	57,42	3,17	55,90	-3,17	-57,42	55,90	2,55
		23	44,85	-1,61	45,68	1,61	-44,85	45,68	2,02
		86	53,75	3,213E-01	53,59-3,213E-01	-53,75	53,59	2,17	
367	TRACTOL2	280	52,18	3,30	50,61	-3,30	-52,18	50,61	3,75
		283	60,47	6,73	57,40	-6,73	-60,47	57,40	2,95
		23	56,84	10,79	52,28	-10,79	-56,84	52,28	2,89

		86	64,93	14,39	59,06	-14,39	-64,93	59,06	1,72
368	TRACTOLV								
		85	115,73	13,57	109,57	-13,57	-115,73	109,57	3,60
		20	132,69	15,70	125,58	-15,70	-132,69	125,58	3,60
		283	115,83	14,00	109,50	-14,00	-115,83	109,50	3,58
		284	132,79	16,09	125,52	-16,09	-132,79	125,52	3,57
368	TRACTOL1								
		85	59,81	5,14	57,41	-5,14	-59,81	57,41	2,21
		20	67,25	7,32	63,90	-7,32	-67,25	63,90	2,28
		283	58,08	2,94	56,67	-2,94	-58,08	56,67	2,18
		284	65,55	5,02	63,19	-5,02	-65,55	63,19	2,25
368	TRACTOL2								
		85	59,65	4,70	57,44	-4,70	-59,65	57,44	2,38
		20	67,17	6,65	64,11	-6,65	-67,17	64,11	2,41
		283	61,51	7,29	58,21	-7,29	-61,51	58,21	2,39
		284	68,99	9,32	64,84	-9,32	-68,99	64,84	2,42
369	TRACTOLV								
		283	114,05	13,76	107,83	-13,76	-114,05	107,83	3,41
		284	134,57	16,33	127,19	-16,33	-134,57	127,19	3,99
		86	115,16	18,44	107,13	-18,44	-115,16	107,13	5,25
		29	135,72	21,00	126,53	-21,00	-135,72	126,53	5,65
369	TRACTOL1								
		283	58,44	4,04	56,53	-4,04	-58,44	56,53	1,99
		284	65,57	5,72	62,90	-5,72	-65,57	62,90	2,09
		86	54,65-1,034E-01	5,70	54,70 1,034E-01	-54,65	-54,70	54,70	1,84
		29	61,88	1,47	61,16	-1,47	-61,88	61,16	1,94
369	TRACTOL2								
		283	59,33	6,01	56,56	-6,01	-59,33	56,56	1,90
		284	70,80	8,81	66,83	-8,81	-70,80	66,83	3,56
		86	64,38	14,67	58,44	-14,67	-64,38	58,44	3,78
		29	75,68	17,68	68,57	-17,68	-75,68	68,57	4,83
370	TRACTOLV								
		19	136,07	20,82	126,95	-20,82	-136,07	126,95	2,17
		95	143,56	21,02	134,29	-21,02	-143,56	134,29	5,697E-01
		282	134,18	16,50	126,74	-16,50	-134,18	126,74	3,33
		285	141,70	16,72	134,12	-16,72	-141,70	134,12	2,59
370	TRACTOL1								
		19	75,43	17,56	68,36	-17,56	-75,43	68,36	3,25
		95	76,26	17,53	69,18	-17,53	-76,26	69,18	1,19
		282	70,29	8,76	66,34	-8,76	-70,29	66,34	3,44
		285	71,25	8,65	67,35	-8,65	-71,25	67,35	1,64
370	TRACTOL2								
		19	62,56	1,35	61,89	-1,35	-62,56	61,89	1,65
		95	68,17	2,63	66,89	-2,63	-68,17	66,89	1,66
		282	65,63	6,00	62,84	-6,00	-65,63	62,84	1,66
		285	71,20	7,32	67,84	-7,32	-71,20	67,84	1,66
371	TRACTOLV								
		282	132,24	15,92	125,04	-15,92	-132,24	125,04	2,43
		285	143,86	18,39	135,60	-18,39	-143,86	135,60	2,42
		20	132,01	15,63	124,94	-15,63	-132,01	124,94	2,46
		98	143,63	18,11	135,49	-18,11	-143,63	135,49	2,45
371	TRACTOL1								
		282	68,48	9,19	64,38	-9,19	-68,48	64,38	1,98
		285	73,64	10,97	68,81	-10,97	-73,64	68,81	1,82
		20	66,90	6,61	63,85	-6,61	-66,90	63,85	2,03
		98	72,06	8,38	68,26	-8,38	-72,06	68,26	1,86
371	TRACTOL2								
		282	65,51	4,98	63,16	-4,98	-65,51	63,16	1,89
		285	70,98	6,66	67,90	-6,66	-70,98	67,90	1,80
		20	66,87	7,27	63,54	-7,27	-66,87	63,54	1,86
		98	72,34	8,96	68,30	-8,96	-72,34	68,30	1,76
372	TRACTOLV								
		95	142,11	18,74	133,73	-18,74	-142,11	133,73	1,63
		96	150,29	19,38	141,60	-19,38	-150,29	141,60	1,63
		285	142,76	18,93	134,30	-18,93	-142,76	134,30	1,79
		286	150,91	19,60	142,13	-19,60	-150,91	142,13	1,80
372	TRACTOL1								
		95	74,32	15,26	67,98	-15,26	-74,32	67,98	1,31
		96	77,83	15,45	71,37	-15,45	-77,83	71,37	1,17
		285	72,62	10,80	67,87	-10,80	-72,62	67,87	1,40
		286	76,13	10,99	71,28	-10,99	-76,13	71,28	1,27
372	TRACTOL2								
		95	68,63	2,64	67,35	-2,64	-68,63	67,35	1,43
		96	73,00	3,39	71,36	-3,39	-73,00	71,36	1,44
		285	70,93	7,34	67,55	-7,34	-70,93	67,55	1,44
		286	75,28	8,11	71,57	-8,11	-75,28	71,57	1,45
373	TRACTOLV								
		285	142,47	18,04	134,36	-18,04	-142,47	134,36	1,79
		286	151,13	20,13	142,14	-20,13	-151,13	142,14	1,78

		98	142,59	17,98	134,51	-17,98	-142,59	134,51	1,85
		99	151,26	20,07	142,29	-20,07	-151,26	142,29	1,85
373	TRACTOL1	285	72,40	10,60	67,73	-10,60	-72,40	67,73	1,63
		286	76,49	11,89	71,29	-11,89	-76,49	71,29	1,37
		98	71,73	8,43	67,90	-8,43	-71,73	67,90	1,69
		99	75,81	9,75	71,44	-9,75	-75,81	71,44	1,44
373	TRACTOL2	285	70,82	6,68	67,73	-6,68	-70,82	67,73	1,60
		286	75,16	7,72	71,61	-7,72	-75,16	71,61	1,50
		98	71,65	8,77	67,69	-8,77	-71,65	67,69	1,57
		99	75,98	9,79	71,59	-9,79	-75,98	71,59	1,47
374	TRACTOLV	96	150,22	19,37	141,53	-19,37	-150,22	141,53	2,02
		97	159,44	20,61	150,20	-20,61	-159,44	150,20	2,02
		286	150,80	19,56	142,03	-19,56	-150,80	142,03	1,85
		287	160,02	20,80	150,70	-20,80	-160,02	150,70	1,84
374	TRACTOL1	96	77,48	15,62	70,97	-15,62	-77,48	70,97	1,66
		97	83,10	16,91	76,07	-16,91	-83,10	76,07	1,90
		286	75,77	10,68	71,03	-10,68	-75,77	71,03	1,39
		287	81,38	11,97	76,11	-11,97	-81,38	76,11	1,67
374	TRACTOL2	96	73,22	3,27	71,65	-3,27	-73,22	71,65	1,26
		97	76,62	3,42	74,96	-3,42	-76,62	74,96	1,42
		286	75,58	8,34	71,78	-8,34	-75,58	71,78	1,35
		287	78,96	8,51	75,06	-8,51	-78,96	75,06	1,51
375	TRACTOLV	286	151,04	20,11	142,05	-20,11	-151,04	142,05	1,85
		287	159,73	19,98	150,73	-19,98	-159,73	150,73	1,86
		99	151,17	20,05	142,21	-20,05	-151,17	142,21	1,79
		100	159,85	19,93	150,88	-19,93	-159,85	150,88	1,79
375	TRACTOL1	286	76,42	11,93	71,21	-11,93	-76,42	71,21	1,52
		287	80,96	11,85	75,73	-11,85	-80,96	75,73	1,91
		99	75,66	9,66	71,32	-9,66	-75,66	71,32	1,40
		100	80,21	9,61	75,86	-9,61	-80,21	75,86	1,82
375	TRACTOL2	286	75,15	7,65	71,63	-7,65	-75,15	71,63	1,40
		287	79,10	7,80	75,51	-7,80	-79,10	75,51	1,66
		99	76,03	9,87	71,60	-9,87	-76,03	71,60	1,46
		100	79,97	10,00	75,47	-10,00	-79,97	75,47	1,72
376	TRACTOLV	97	160,75	22,89	150,62	-22,89	-160,75	150,62	3,08
		22	170,60	24,71	159,68	-24,71	-170,60	159,68	3,73
		287	158,76	18,54	150,35	-18,54	-158,76	150,35	1,05
		288	168,58	20,34	159,38	-20,34	-168,58	159,38	2,35
376	TRACTOL1	97	84,37	19,50	76,50	-19,50	-84,37	76,50	2,99
		22	92,08	21,75	83,36	-21,75	-92,08	83,36	4,52
		287	79,23	9,20	75,06	-9,20	-79,23	75,06	1,24
		288	86,89	11,46	81,77	-11,46	-86,89	81,77	3,61
376	TRACTOL2	97	76,66	3,12	75,14	-3,12	-76,66	75,14	1,28
		22	78,53	2,94	77,10	-2,94	-78,53	77,10	1,49
		287	79,86	9,00	75,76	-9,00	-79,86	75,76	1,34
		288	81,72	8,84	77,67	-8,84	-81,72	77,67	1,55
377	TRACTOLV	287	160,96	20,31	151,82	-20,31	-160,96	151,82	1,22
		288	166,65	19,91	157,64	-19,91	-166,65	157,64	1,23
		100	160,71	20,02	151,70	-20,02	-160,71	151,70	1,18
		7	166,40	19,62	157,51	-19,62	-166,40	157,51	1,20
377	TRACTOL1	287	82,00	12,37	76,57	-12,37	-82,00	76,57	1,74
		288	84,94	12,41	79,46	-12,41	-84,94	79,46	2,13
		100	80,30	9,31	76,07	-9,31	-80,30	76,07	1,68
		7	83,25	9,36	78,99	-9,36	-83,25	78,99	2,08
377	TRACTOL2	287	79,28	7,61	75,77	-7,61	-79,28	75,77	1,53
		288	81,75	7,46	78,28	-7,46	-81,75	78,28	1,85
		100	80,74	10,37	76,08	-10,37	-80,74	76,08	1,57
		7	83,19	10,23	78,57	-10,23	-83,19	78,57	1,88
378	TRACTOLV	20	132,01	15,63	124,94	-15,63	-132,01	124,94	2,46
		98	143,63	18,11	135,49	-18,11	-143,63	135,49	2,45
		284	132,24	15,92	125,04	-15,92	-132,24	125,04	2,43
		289	143,86	18,39	135,60	-18,39	-143,86	135,60	2,42
378	TRACTOL1	20	66,87	7,27	63,54	-7,27	-66,87	63,54	1,86
		98	72,34	8,96	68,30	-8,96	-72,34	68,30	1,76

		284	65,51	4,98	63,16	-4,98	-65,51	63,16	1,89
		289	70,98	6,66	67,90	-6,66	-70,98	67,90	1,80
378	TRACTOL2								
		20	66,90	6,61	63,85	-6,61	-66,90	63,85	2,03
		98	72,06	8,38	68,26	-8,38	-72,06	68,26	1,86
		284	68,48	9,19	64,38	-9,19	-68,48	64,38	1,98
		289	73,64	10,97	68,81	-10,97	-73,64	68,81	1,82
379	TRACTOLV								
		284	134,18	16,50	126,74	-16,50	-134,18	126,74	3,33
		289	141,70	16,72	134,12	-16,72	-141,70	134,12	2,59
		29	136,07	20,82	126,95	-20,82	-136,07	126,95	2,17
		101	143,56	21,02	134,29	-21,02	-143,56	134,29	5,697E-01
379	TRACTOL1								
		284	65,63	6,00	62,84	-6,00	-65,63	62,84	1,66
		289	71,20	7,32	67,84	-7,32	-71,20	67,84	1,66
		29	62,56	1,35	61,89	-1,35	-62,56	61,89	1,65
		101	68,17	2,63	66,89	-2,63	-68,17	66,89	1,66
379	TRACTOL2								
		284	70,29	8,76	66,34	-8,76	-70,29	66,34	3,44
		289	71,25	8,65	67,35	-8,65	-71,25	67,35	1,64
		29	75,43	17,56	68,36	-17,56	-75,43	68,36	3,25
		101	76,26	17,53	69,18	-17,53	-76,26	69,18	1,19
380	TRACTOLV								
		98	142,59	17,98	134,51	-17,98	-142,59	134,51	1,85
		99	151,26	20,07	142,29	-20,07	-151,26	142,29	1,85
		289	142,47	18,04	134,36	-18,04	-142,47	134,36	1,79
		290	151,13	20,13	142,14	-20,13	-151,13	142,14	1,78
380	TRACTOL1								
		98	71,65	8,77	67,69	-8,77	-71,65	67,69	1,57
		99	75,98	9,79	71,59	-9,79	-75,98	71,59	1,47
		289	70,82	6,68	67,73	-6,68	-70,82	67,73	1,60
		290	75,16	7,72	71,61	-7,72	-75,16	71,61	1,50
380	TRACTOL2								
		98	71,73	8,43	67,90	-8,43	-71,73	67,90	1,69
		99	75,81	9,75	71,44	-9,75	-75,81	71,44	1,44
		289	72,40	10,60	67,73	-10,60	-72,40	67,73	1,63
		290	76,49	11,89	71,29	-11,89	-76,49	71,29	1,37
381	TRACTOLV								
		289	142,76	18,93	134,30	-18,93	-142,76	134,30	1,79
		290	150,91	19,60	142,13	-19,60	-150,91	142,13	1,80
		101	142,11	18,74	133,73	-18,74	-142,11	133,73	1,63
		102	150,29	19,38	141,60	-19,38	-150,29	141,60	1,63
381	TRACTOL1								
		289	70,93	7,34	67,55	-7,34	-70,93	67,55	1,44
		290	75,28	8,11	71,57	-8,11	-75,28	71,57	1,45
		101	68,63	2,64	67,35	-2,64	-68,63	67,35	1,43
		102	73,00	3,39	71,36	-3,39	-73,00	71,36	1,44
381	TRACTOL2								
		289	72,62	10,80	67,87	-10,80	-72,62	67,87	1,40
		290	76,13	10,99	71,28	-10,99	-76,13	71,28	1,27
		101	74,32	15,26	67,98	-15,26	-74,32	67,98	1,31
		102	77,83	15,45	71,37	-15,45	-77,83	71,37	1,17
382	TRACTOLV								
		99	151,17	20,05	142,21	-20,05	-151,17	142,21	1,79
		100	159,85	19,93	150,88	-19,93	-159,85	150,88	1,79
		290	151,04	20,11	142,05	-20,11	-151,04	142,05	1,85
		291	159,73	19,98	150,73	-19,98	-159,73	150,73	1,86
382	TRACTOL1								
		99	76,03	9,87	71,60	-9,87	-76,03	71,60	1,46
		100	79,97	10,00	75,47	-10,00	-79,97	75,47	1,72
		290	75,15	7,65	71,63	-7,65	-75,15	71,63	1,40
		291	79,10	7,80	75,51	-7,80	-79,10	75,51	1,66
382	TRACTOL2								
		99	75,66	9,66	71,32	-9,66	-75,66	71,32	1,40
		100	80,21	9,61	75,86	-9,61	-80,21	75,86	1,82
		290	76,42	11,93	71,21	-11,93	-76,42	71,21	1,52
		291	80,96	11,85	75,73	-11,85	-80,96	75,73	1,91
383	TRACTOLV								
		290	150,80	19,56	142,03	-19,56	-150,80	142,03	1,85
		291	160,02	20,80	150,70	-20,80	-160,02	150,70	1,84
		102	150,22	19,37	141,53	-19,37	-150,22	141,53	2,02
		103	159,44	20,61	150,20	-20,61	-159,44	150,20	2,02
383	TRACTOL1								
		290	75,58	8,34	71,78	-8,34	-75,58	71,78	1,35
		291	78,96	8,51	75,06	-8,51	-78,96	75,06	1,51
		102	73,22	3,27	71,65	-3,27	-73,22	71,65	1,26
		103	76,62	3,42	74,96	-3,42	-76,62	74,96	1,42
383	TRACTOL2								
		290	75,77	10,68	71,03	-10,68	-75,77	71,03	1,39
		291	81,38	11,97	76,11	-11,97	-81,38	76,11	1,67

		102	77,48	15,62	70,97	-15,62	-77,48	70,97	1,66
		103	83,10	16,91	76,07	-16,91	-83,10	76,07	1,90
384	TRACTOLV								
		100	160,71	20,02	151,70	-20,02	-160,71	151,70	1,18
		7	166,40	19,62	157,51	-19,62	-166,40	157,51	1,20
		291	160,96	20,31	151,82	-20,31	-160,96	151,82	1,22
		292	166,65	19,91	157,64	-19,91	-166,65	157,64	1,23
384	TRACTOL1								
		100	80,74	10,37	76,08	-10,37	-80,74	76,08	1,57
		7	83,19	10,23	78,57	-10,23	-83,19	78,57	1,88
		291	79,28	7,61	75,77	-7,61	-79,28	75,77	1,53
		292	81,75	7,46	78,28	-7,46	-81,75	78,28	1,85
384	TRACTOL2								
		100	80,30	9,31	76,07	-9,31	-80,30	76,07	1,68
		7	83,25	9,36	78,99	-9,36	-83,25	78,99	2,08
		291	82,00	12,37	76,57	-12,37	-82,00	76,57	1,74
		292	84,94	12,41	79,46	-12,41	-84,94	79,46	2,13
385	TRACTOLV								
		291	158,76	18,54	150,35	-18,54	-158,76	150,35	1,05
		292	168,58	20,34	159,38	-20,34	-168,58	159,38	2,35
		103	160,75	22,89	150,62	-22,89	-160,75	150,62	3,08
		32	170,60	24,71	159,68	-24,71	-170,60	159,68	3,73
385	TRACTOL1								
		291	79,86	9,00	75,76	-9,00	-79,86	75,76	1,34
		292	81,72	8,84	77,67	-8,84	-81,72	77,67	1,55
		103	76,66	3,12	75,14	-3,12	-76,66	75,14	1,28
		32	78,53	2,94	77,10	-2,94	-78,53	77,10	1,49
385	TRACTOL2								
		291	79,23	9,20	75,06	-9,20	-79,23	75,06	1,24
		292	86,89	11,46	81,77	-11,46	-86,89	81,77	3,61
		103	84,37	19,50	76,50	-19,50	-84,37	76,50	2,99
		32	92,08	21,75	83,36	-21,75	-92,08	83,36	4,52
386	TRACTOLV								
		22	170,18	24,90	159,20	-24,90	-170,18	159,20	2,65
		112	166,77	24,55	155,95	-24,55	-166,77	155,95	1,63
		288	168,82	20,11	159,72	-20,11	-168,82	159,72	2,10
		293	165,44	19,77	156,50	-19,77	-165,44	156,50	2,242E-01
386	TRACTOL1								
		22	91,71	22,17	82,88	-22,17	-91,71	82,88	3,85
		112	88,64	21,95	79,96	-21,95	-88,64	79,96	2,23
		288	86,48	10,88	81,58	-10,88	-86,48	81,58	3,53
		293	83,41	10,69	78,61	-10,69	-83,41	78,61	1,64
386	TRACTOL2								
		22	78,48	2,71	77,17	-2,71	-78,48	77,17	1,45
		112	78,22	2,52	76,99	-2,52	-78,22	76,99	1,53
		288	82,37	9,20	78,18	-9,20	-82,37	78,18	1,44
		293	82,10	9,02	77,98	-9,02	-82,10	77,98	1,52
387	TRACTOLV								
		288	167,10	20,07	158,02	-20,07	-167,10	158,02	2,165E-01
		293	167,26	20,26	158,10	-20,26	-167,26	158,10	2,708E-01
		7	166,99	19,67	158,07	-19,67	-166,99	158,07	2,135E-01
		113	167,15	19,84	158,16	-19,84	-167,15	158,16	2,683E-01
387	TRACTOL1								
		288	85,25	12,71	79,66	-12,71	-85,25	79,66	1,99
		293	85,47	13,01	79,77	-13,01	-85,47	79,77	2,18
		7	83,34	9,14	79,17	-9,14	-83,34	79,17	1,99
		113	83,55	9,41	79,27	-9,41	-83,55	79,27	2,18
387	TRACTOL2								
		288	81,88	7,33	78,48	-7,33	-81,88	78,48	1,78
		293	81,86	7,18	78,51	-7,18	-81,86	78,51	1,92
		7	83,69	10,50	78,96	-10,50	-83,69	78,96	1,78
		113	83,66	10,36	78,99	-10,36	-83,66	78,99	1,92
388	TRACTOLV								
		112	166,72	24,49	155,92	-24,49	-166,72	155,92	2,636E-01
		36	163,65	24,52	152,87	-24,52	-163,65	152,87	2,05
		293	165,42	19,81	156,46	-19,81	-165,42	156,46	1,54
		294	162,33	19,83	153,38	-19,83	-162,33	153,38	2,55
388	TRACTOL1								
		112	88,66	21,88	80,00	-21,88	-88,66	80,00	1,81
		36	88,67	21,67	80,07	-21,67	-88,67	80,07	3,53
		293	83,50	10,78	78,66	-10,78	-83,50	78,66	1,86
		294	83,46	10,57	78,71	-10,57	-83,46	78,71	3,56
388	TRACTOL2								
		112	78,12	2,55	76,88	-2,55	-78,12	76,88	1,62
		36	75,45	2,38	74,29	-2,38	-75,45	74,29	1,51
		293	82,01	8,95	77,92	-8,95	-82,01	77,92	1,66
		294	79,37	8,76	75,37	-8,76	-79,37	75,37	1,55
389	TRACTOLV								
		293	167,20	20,25	158,05	-20,25	-167,20	158,05	1,41

		294	160,65	19,81	151,72	-19,81	-160,65	151,72	1,41
		113	167,04	19,81	158,07	-19,81	-167,04	158,07	1,40
		37	160,49	19,38	151,73	-19,38	-160,49	151,73	1,40
389	TRACTOL1								
		293	85,46	12,99	79,76	-12,99	-85,46	79,76	2,31
		294	82,31	12,30	76,90	-12,30	-82,31	76,90	2,14
		113	83,50	9,41	79,22	-9,41	-83,50	79,22	2,29
		37	80,35	8,71	76,36	-8,71	-80,35	76,36	2,12
389	TRACTOL2								
		293	81,81	7,19	78,46	-7,19	-81,81	78,46	2,02
		294	78,87	6,97	75,63	-6,97	-78,87	75,63	1,88
		113	83,61	10,33	78,96	-10,33	-83,61	78,96	2,04
		37	80,70	10,12	76,14	-10,12	-80,70	76,14	1,90
390	TRACTOLV								
		7	166,99	19,67	158,07	-19,67	-166,99	158,07	2,135E-01
		113	167,15	19,84	158,16	-19,84	-167,15	158,16	2,683E-01
		292	167,10	20,07	158,02	-20,07	-167,10	158,02	2,165E-01
		295	167,26	20,26	158,10	-20,26	-167,26	158,10	2,708E-01
390	TRACTOL1								
		7	83,69	10,50	78,96	-10,50	-83,69	78,96	1,78
		113	83,66	10,36	78,99	-10,36	-83,66	78,99	1,92
		292	81,88	7,33	78,48	-7,33	-81,88	78,48	1,78
		295	81,86	7,18	78,51	-7,18	-81,86	78,51	1,92
390	TRACTOL2								
		7	83,34	9,14	79,17	-9,14	-83,34	79,17	1,99
		113	83,55	9,41	79,27	-9,41	-83,55	79,27	2,18
		292	85,25	12,71	79,66	-12,71	-85,25	79,66	1,99
		295	85,47	13,01	79,77	-13,01	-85,47	79,77	2,18
391	TRACTOLV								
		292	168,82	20,11	159,72	-20,11	-168,82	159,72	2,10
		295	165,44	19,77	156,50	-19,77	-165,44	156,50	2,242E-01
		32	170,18	24,90	159,20	-24,90	-170,18	159,20	2,65
		114	166,77	24,55	155,95	-24,55	-166,77	155,95	1,63
391	TRACTOL1								
		292	82,37	9,20	78,18	-9,20	-82,37	78,18	1,44
		295	82,10	9,02	77,98	-9,02	-82,10	77,98	1,52
		32	78,48	2,71	77,17	-2,71	-78,48	77,17	1,45
		114	78,22	2,52	76,99	-2,52	-78,22	76,99	1,53
391	TRACTOL2								
		292	86,48	10,88	81,58	-10,88	-86,48	81,58	3,53
		295	83,41	10,69	78,61	-10,69	-83,41	78,61	1,64
		32	91,71	22,17	82,88	-22,17	-91,71	82,88	3,85
		114	88,64	21,95	79,96	-21,95	-88,64	79,96	2,23
392	TRACTOLV								
		113	167,04	19,81	158,07	-19,81	-167,04	158,07	1,40
		37	160,49	19,38	151,73	-19,38	-160,49	151,73	1,40
		295	167,20	20,25	158,05	-20,25	-167,20	158,05	1,41
		296	160,65	19,81	151,72	-19,81	-160,65	151,72	1,41
392	TRACTOL1								
		113	83,61	10,33	78,96	-10,33	-83,61	78,96	2,04
		37	80,70	10,12	76,14	-10,12	-80,70	76,14	1,90
		295	81,81	7,19	78,46	-7,19	-81,81	78,46	2,02
		296	78,87	6,97	75,63	-6,97	-78,87	75,63	1,88
392	TRACTOL2								
		113	83,50	9,41	79,22	-9,41	-83,50	79,22	2,29
		37	80,35	8,71	76,36	-8,71	-80,35	76,36	2,12
		295	85,46	12,99	79,76	-12,99	-85,46	79,76	2,31
		296	82,31	12,30	76,90	-12,30	-82,31	76,90	2,14
393	TRACTOLV								
		295	165,42	19,81	156,46	-19,81	-165,42	156,46	1,54
		296	162,33	19,83	153,38	-19,83	-162,33	153,38	2,55
		114	166,72	24,49	155,92	-24,49	-166,72	155,92	2,636E-01
		49	163,65	24,52	152,87	-24,52	-163,65	152,87	2,05
393	TRACTOL1								
		295	82,01	8,95	77,92	-8,95	-82,01	77,92	1,66
		296	79,37	8,76	75,37	-8,76	-79,37	75,37	1,55
		114	78,12	2,55	76,88	-2,55	-78,12	76,88	1,62
		49	75,45	2,38	74,29	-2,38	-75,45	74,29	1,51
393	TRACTOL2								
		295	83,50	10,78	78,66	-10,78	-83,50	78,66	1,86
		296	83,46	10,57	78,71	-10,57	-83,46	78,71	3,56
		114	88,66	21,88	80,00	-21,88	-88,66	80,00	1,81
		49	88,67	21,67	80,07	-21,67	-88,67	80,07	3,53
394	TRACTOLV								
		36	163,87	24,14	153,24	-24,14	-163,87	153,24	4,80
		121	144,67	21,57	135,18	-21,57	-144,67	135,18	4,34
		294	162,20	20,22	153,09	-20,22	-162,20	153,09	3,25
		297	143,02	17,67	135,05	-17,67	-143,02	135,05	2,51
394	TRACTOL1								
		36	89,02	20,95	80,61	-20,95	-89,02	80,61	4,85

		121	76,71	17,80	69,55	-17,80	-76,71	69,55	3,45
		294	84,15	11,50	79,03	-11,50	-84,15	79,03	3,73
		297	71,83	8,41	68,01	-8,41	-71,83	68,01	1,50
394	TRACTOL2								
		36	75,31	2,74	73,98	-2,74	-75,31	73,98	1,74
		121	69,40	2,33	68,26	-2,33	-69,40	68,26	1,47
		294	78,56	8,21	74,80	-8,21	-78,56	74,80	1,90
		297	72,72	7,74	69,17	-7,74	-72,72	69,17	1,66
395	TRACTOLV								
		294	160,24	19,63	151,38	-19,63	-160,24	151,38	2,71
		297	145,22	19,47	136,53	-19,47	-145,22	136,53	2,70
		37	160,08	19,39	151,32	-19,39	-160,08	151,32	2,65
		123	145,05	19,21	136,46	-19,21	-145,05	136,46	2,64
395	TRACTOL1								
		294	81,99	11,88	76,75	-11,88	-81,99	76,75	2,52
		297	74,62	11,33	69,65	-11,33	-74,62	69,65	2,00
		37	80,43	9,09	76,29	-9,09	-80,43	76,29	2,40
		123	73,00	8,54	69,13	-8,54	-73,00	69,13	1,85
395	TRACTOL2								
		294	78,79	7,20	75,45	-7,20	-78,79	75,45	2,14
		297	72,07	6,66	68,98	-6,66	-72,07	68,98	1,74
		37	80,19	9,76	75,78	-9,76	-80,19	75,78	2,22
		123	73,50	9,22	69,35	-9,22	-73,50	69,35	1,85
396	TRACTOLV								
		121	143,14	19,36	134,51	-19,36	-143,14	134,51	3,18
		122	125,13	17,42	117,39	-17,42	-125,13	117,39	3,18
		297	144,47	19,86	135,63	-19,86	-144,47	135,63	3,21
		298	126,49	17,88	118,56	-17,88	-126,49	118,56	3,21
396	TRACTOL1								
		121	75,60	15,17	69,28	-15,17	-75,60	69,28	2,08
		122	66,18	13,56	60,55	-13,56	-66,18	60,55	1,98
		297	74,30	11,33	69,33	-11,33	-74,30	69,33	1,93
		298	64,84	9,75	60,56	-9,75	-64,84	60,56	1,82
396	TRACTOL2								
		121	69,01	2,72	67,69	-2,72	-69,01	67,69	1,78
		122	61,18	1,63	60,38	-1,63	-61,18	60,38	1,63
		297	71,66	7,04	68,41	-7,04	-71,66	68,41	1,94
		298	63,91	5,86	61,18	-5,86	-63,91	61,18	1,80
397	TRACTOLV								
		297	144,36	19,25	135,77	-19,25	-144,36	135,77	3,20
		298	126,33	17,24	118,66	-17,24	-126,33	118,66	3,20
		123	144,57	19,17	136,00	-19,17	-144,57	136,00	3,20
		124	126,54	17,13	118,90	-17,13	-126,54	118,90	3,20
397	TRACTOL1								
		297	73,91	10,90	69,11	-10,90	-73,91	69,11	2,13
		298	65,09	9,47	60,91	-9,47	-65,09	60,91	2,00
		123	73,12	8,85	69,13	-8,85	-73,12	69,13	2,08
		124	64,29	7,46	60,90	-7,46	-64,29	60,90	1,94
397	TRACTOL2								
		297	71,93	6,88	68,74	-6,88	-71,93	68,74	2,00
		298	63,51	5,49	60,95	-5,49	-63,51	60,95	1,87
		123	72,91	8,85	68,91	-8,85	-72,91	68,91	2,06
		124	64,52	7,41	61,15	-7,41	-64,52	61,15	1,92
398	TRACTOLV								
		122	126,57	19,51	118,03	-19,51	-126,57	118,03	2,08
		40	110,86	18,04	103,03	-18,04	-110,86	103,03	2,83
		298	125,31	15,84	118,19	-15,84	-125,31	118,19	3,87
		299	109,57	14,33	103,15	-14,33	-109,57	103,15	4,32
398	TRACTOL1								
		122	68,50	15,38	62,25	-15,38	-68,50	62,25	7,582E-01
		40	63,61	13,79	57,96	-13,79	-63,61	57,96	2,70
		298	64,09	8,27	60,38	-8,27	-64,09	60,38	2,09
		299	59,01	6,84	55,91	-6,84	-59,01	55,91	3,33
398	TRACTOL2								
		122	60,36	1,85	59,46	-1,85	-60,36	59,46	1,96
		40	51,67	-1,591E-01	51,75	1,591E-01	-51,67	51,75	1,88
		298	63,41	5,36	60,90	-5,36	-63,41	60,90	2,09
		299	54,82	3,22	53,28	-3,22	-54,82	53,28	2,02
399	TRACTOLV								
		298	127,34	17,47	119,57	-17,47	-127,34	119,57	3,68
		299	107,65	13,30	101,66	-13,30	-107,65	101,66	3,69
		124	127,24	17,25	119,55	-17,25	-127,24	119,55	3,73
		41	107,55	13,07	101,64	-13,07	-107,55	101,64	3,74
399	TRACTOL1								
		298	66,03	9,69	61,76	-9,69	-66,03	61,76	2,13
		299	57,26	6,26	54,41	-6,26	-57,26	54,41	2,22
		124	64,71	7,54	61,28	-7,54	-64,71	61,28	2,18
		41	55,95	4,26	53,95	-4,26	-55,95	53,95	2,27
399	TRACTOL2								
		298	63,55	5,54	60,96	-5,54	-63,55	60,96	2,14

		299	54,63	2,80	53,28	-2,80	-54,63	53,28	2,16
		124	64,80	7,43	61,43	-7,43	-64,80	61,43	2,14
		41	55,88	4,52	53,77	-4,52	-55,88	53,77	2,15
400	TRACTOLV								
		37	160,08	19,39	151,32	-19,39	-160,08	151,32	2,65
		123	145,05	19,21	136,46	-19,21	-145,05	136,46	2,64
		296	160,24	19,63	151,38	-19,63	-160,24	151,38	2,71
		300	145,22	19,47	136,53	-19,47	-145,22	136,53	2,70
400	TRACTOL1								
		37	80,19	9,76	75,78	-9,76	-80,19	75,78	2,22
		123	73,50	9,22	69,35	-9,22	-73,50	69,35	1,85
		296	78,79	7,20	75,45	-7,20	-78,79	75,45	2,14
		300	72,07	6,66	68,98	-6,66	-72,07	68,98	1,74
400	TRACTOL2								
		37	80,43	9,09	76,29	-9,09	-80,43	76,29	2,40
		123	73,00	8,54	69,13	-8,54	-73,00	69,13	1,85
		296	81,99	11,88	76,75	-11,88	-81,99	76,75	2,52
		300	74,62	11,33	69,65	-11,33	-74,62	69,65	2,00
401	TRACTOLV								
		296	162,20	20,22	153,09	-20,22	-162,20	153,09	3,25
		300	143,02	17,67	135,05	-17,67	-143,02	135,05	2,51
		49	163,87	24,14	153,24	-24,14	-163,87	153,24	4,80
		125	144,67	21,57	135,18	-21,57	-144,67	135,18	4,34
401	TRACTOL1								
		296	78,56	8,21	74,80	-8,21	-78,56	74,80	1,90
		300	72,72	7,74	69,17	-7,74	-72,72	69,17	1,66
		49	75,31	2,74	73,98	-2,74	-75,31	73,98	1,74
		125	69,40	2,33	68,26	-2,33	-69,40	68,26	1,47
401	TRACTOL2								
		296	84,15	11,50	79,03	-11,50	-84,15	79,03	3,73
		300	71,83	8,41	68,01	-8,41	-71,83	68,01	1,50
		49	89,02	20,95	80,61	-20,95	-89,02	80,61	4,85
		125	76,71	17,80	69,55	-17,80	-76,71	69,55	3,45
402	TRACTOLV								
		123	144,57	19,17	136,00	-19,17	-144,57	136,00	3,20
		124	126,54	17,13	118,90	-17,13	-126,54	118,90	3,20
		300	144,36	19,25	135,77	-19,25	-144,36	135,77	3,20
		301	126,33	17,24	118,66	-17,24	-126,33	118,66	3,20
402	TRACTOL1								
		123	72,91	8,85	68,91	-8,85	-72,91	68,91	2,06
		124	64,52	7,41	61,15	-7,41	-64,52	61,15	1,92
		300	71,93	6,88	68,74	-6,88	-71,93	68,74	2,00
		301	63,51	5,49	60,95	-5,49	-63,51	60,95	1,87
402	TRACTOL2								
		123	73,12	8,85	69,13	-8,85	-73,12	69,13	2,08
		124	64,29	7,46	60,90	-7,46	-64,29	60,90	1,94
		300	73,91	10,90	69,11	-10,90	-73,91	69,11	2,13
		301	65,09	9,47	60,91	-9,47	-65,09	60,91	2,00
403	TRACTOLV								
		300	144,47	19,86	135,63	-19,86	-144,47	135,63	3,21
		301	126,49	17,88	118,56	-17,88	-126,49	118,56	3,21
		125	143,14	19,36	134,51	-19,36	-143,14	134,51	3,18
		126	125,13	17,42	117,39	-17,42	-125,13	117,39	3,18
403	TRACTOL1								
		300	71,66	7,04	68,41	-7,04	-71,66	68,41	1,94
		301	63,91	5,86	61,18	-5,86	-63,91	61,18	1,80
		125	69,01	2,72	67,69	-2,72	-69,01	67,69	1,78
		126	61,18	1,63	60,38	-1,63	-61,18	60,38	1,63
403	TRACTOL2								
		300	74,30	11,33	69,33	-11,33	-74,30	69,33	1,93
		301	64,84	9,75	60,56	-9,75	-64,84	60,56	1,82
		125	75,60	15,17	69,28	-15,17	-75,60	69,28	2,08
		126	66,18	13,56	60,55	-13,56	-66,18	60,55	1,98
404	TRACTOLV								
		124	127,24	17,25	119,55	-17,25	-127,24	119,55	3,73
		41	107,55	13,07	101,64	-13,07	-107,55	101,64	3,74
		301	127,34	17,47	119,57	-17,47	-127,34	119,57	3,68
		302	107,65	13,30	101,66	-13,30	-107,65	101,66	3,69
404	TRACTOL1								
		124	64,80	7,43	61,43	-7,43	-64,80	61,43	2,14
		41	55,88	4,52	53,77	-4,52	-55,88	53,77	2,15
		301	63,55	5,54	60,96	-5,54	-63,55	60,96	2,14
		302	54,63	2,80	53,28	-2,80	-54,63	53,28	2,16
404	TRACTOL2								
		124	64,71	7,54	61,28	-7,54	-64,71	61,28	2,18
		41	55,95	4,26	53,95	-4,26	-55,95	53,95	2,27
		301	66,03	9,69	61,76	-9,69	-66,03	61,76	2,13
		302	57,26	6,26	54,41	-6,26	-57,26	54,41	2,22
405	TRACTOLV								

		301	125,31	15,84	118,19	-15,84	-125,31	118,19	3,87
		302	109,57	14,33	103,15	-14,33	-109,57	103,15	4,32
		126	126,57	19,51	118,03	-19,51	-126,57	118,03	2,08
		52	110,86	18,04	103,03	-18,04	-110,86	103,03	2,83
405	TRACTOL1	301	63,41	5,36	60,90	-5,36	-63,41	60,90	2,09
		302	54,82	3,22	53,28	-3,22	-54,82	53,28	2,02
		126	60,36	1,85	59,46	-1,85	-60,36	59,46	1,96
		52	51,67-1,591E-01		51,75 1,591E-01		-51,67	51,75	1,88
405	TRACTOL2	301	64,09	8,27	60,38	-8,27	-64,09	60,38	2,09
		302	59,01	6,84	55,91	-6,84	-59,01	55,91	3,33
		126	68,50	15,38	62,25	-15,38	-68,50	62,25 7,582E-01	
		52	63,61	13,79	57,96	-13,79	-63,61	57,96	2,70
406	TRACTOLV	40	110,88	18,77	102,78	-18,77	-110,88	102,78	6,45
		133	89,81	15,89	83,01	-15,89	-89,81	83,01	6,20
		299	109,38	13,56	103,27	-13,56	-109,38	103,27	5,01
		303	88,34	10,69	83,51	-10,69	-88,34	83,51	4,68
406	TRACTOL1	40	64,61	14,37	58,76	-14,37	-64,61	58,76	4,90
		133	54,16	10,31	49,81	-10,31	-54,16	49,81	4,24
		299	59,52	6,64	56,50	-6,64	-59,52	56,50	3,50
		303	48,81	2,86	47,45	-2,86	-48,81	47,45	2,49
406	TRACTOL2	40	50,59 7,219E-02		50,55-7,219E-02		-50,59	50,55	2,20
		133	43,26	-2,03	44,31	2,03	-43,26	44,31	2,11
		299	54,19	2,59	52,95	-2,59	-54,19	52,95	2,49
		303	47,04 3,271E-01		46,87-3,271E-01		-47,04	46,87	2,42
407	TRACTOLV	299	108,14	13,52	102,06	-13,52	-108,14	102,06	4,74
		303	89,55	10,62	84,74	-10,62	-89,55	84,74	4,75
		41	107,94	13,03	102,05	-13,03	-107,94	102,05	4,83
		134	89,34	10,10	84,74	-10,10	-89,34	84,74	4,84
407	TRACTOL1	299	57,98	6,48	55,02	-6,48	-57,98	55,02	2,71
		303	50,37	3,23	48,83	-3,23	-50,37	48,83	2,73
		41	56,06	4,24	54,06	-4,24	-56,06	54,06	2,73
		134	48,42	1,22	47,82	-1,22	-48,42	47,82	2,74
407	TRACTOL2	299	54,43	2,78	53,09	-2,78	-54,43	53,09	2,58
		303	46,76-1,858E-01		46,85 1,858E-01		-46,76	46,85	2,52
		41	56,11	4,55	53,98	-4,55	-56,11	53,98	2,64
		134	48,45	1,35	47,79	-1,35	-48,45	47,79	2,58
408	TRACTOLV	133	89,51	15,85	82,73	-15,85	-89,51	82,73	4,47
		44	72,05	13,39	66,37	-13,39	-72,05	66,37	4,83
		303	88,06	10,62	83,26	-10,62	-88,06	83,26	6,31
		304	70,57	8,17	66,85	-8,17	-70,57	66,85	6,57
408	TRACTOL1	133	54,52	10,15	50,22	-10,15	-54,52	50,22	2,39
		44	47,64	6,09	44,90	-6,09	-47,64	44,90	2,95
		303	50,00	3,51	48,35	-3,51	-50,00	48,35	3,61
		304	42,84-4,123E-01		43,05 4,123E-01		-42,84	43,05	4,00
408	TRACTOL2	133	42,31	-1,63	43,15	1,63	-42,31	43,15	2,37
		44	35,60	-3,88	37,69	3,88	-35,60	37,69	2,31
		303	45,84-6,641E-01		46,18 6,641E-01		-45,84	46,18	2,90
		304	39,38	-3,06	40,99	3,06	-39,38	40,99	2,85
409	TRACTOLV	303	89,28	10,54	84,51	-10,54	-89,28	84,51	6,23
		304	69,27	7,88	65,69	-7,88	-69,27	65,69	6,22
		134	89,12	10,08	84,53	-10,08	-89,12	84,53	6,09
		45	69,11	7,44	65,71	-7,44	-69,11	65,71	6,08
409	TRACTOL1	303	50,37	3,09	48,90	-3,09	-50,37	48,90	3,65
		304	42,21	-1,01	42,72	1,01	-42,21	42,72	3,46
		134	48,60	1,42	47,90	-1,42	-48,60	47,90	3,30
		45	40,42	-2,39	41,67	2,39	-40,42	41,67	3,08
409	TRACTOL2	303	46,43-7,008E-02		46,46 7,008E-02		-46,43	46,46	2,96
		304	39,04	-3,09	40,67	3,09	-39,04	40,67	2,85
		134	48,13	1,05	47,62	-1,05	-48,13	47,62	3,19
		45	40,77	-2,26	41,95	2,26	-40,77	41,95	3,09
410	TRACTOLV	41	107,94	13,03	102,05	-13,03	-107,94	102,05	4,83
		134	89,34	10,10	84,74	-10,10	-89,34	84,74	4,84
		302	108,14	13,52	102,06	-13,52	-108,14	102,06	4,74
		305	89,55	10,62	84,74	-10,62	-89,55	84,74	4,75
410	TRACTOL1								

	41	56,11	4,55	53,98	-4,55	-56,11	53,98	2,64
	134	48,45	1,35	47,79	-1,35	-48,45	47,79	2,58
	302	54,43	2,78	53,09	-2,78	-54,43	53,09	2,58
	305	46,76-1,858E-01		46,85 1,858E-01		-46,76	46,85	2,52
410	TRACTOL2							
	41	56,06	4,24	54,06	-4,24	-56,06	54,06	2,73
	134	48,42	1,22	47,82	-1,22	-48,42	47,82	2,74
	302	57,98	6,48	55,02	-6,48	-57,98	55,02	2,71
	305	50,37	3,23	48,83	-3,23	-50,37	48,83	2,73
411	TRACTOLV							
	302	109,38	13,56	103,27	-13,56	-109,38	103,27	5,01
	305	88,34	10,69	83,51	-10,69	-88,34	83,51	4,68
	52	110,88	18,77	102,78	-18,77	-110,88	102,78	6,45
	135	89,81	15,89	83,01	-15,89	-89,81	83,01	6,20
411	TRACTOL1							
	302	54,19	2,59	52,95	-2,59	-54,19	52,95	2,49
	305	47,04 3,271E-01		46,87-3,271E-01		-47,04	46,87	2,42
	52	50,59 7,219E-02		50,55-7,219E-02		-50,59	50,55	2,20
	135	43,26	-2,03	44,31	2,03	-43,26	44,31	2,11
411	TRACTOL2							
	302	59,52	6,64	56,50	-6,64	-59,52	56,50	3,50
	305	48,81	2,86	47,45	-2,86	-48,81	47,45	2,49
	52	64,61	14,37	58,76	-14,37	-64,61	58,76	4,90
	135	54,16	10,31	49,81	-10,31	-54,16	49,81	4,24
412	TRACTOLV							
	134	89,12	10,08	84,53	-10,08	-89,12	84,53	6,09
	45	69,11	7,44	65,71	-7,44	-69,11	65,71	6,08
	305	89,28	10,54	84,51	-10,54	-89,28	84,51	6,23
	306	69,27	7,88	65,69	-7,88	-69,27	65,69	6,22
412	TRACTOL1							
	134	48,13	1,05	47,62	-1,05	-48,13	47,62	3,19
	45	40,77	-2,26	41,95	2,26	-40,77	41,95	3,09
	305	46,43-7,008E-02		46,46 7,008E-02		-46,43	46,46	2,96
	306	39,04	-3,09	40,67	3,09	-39,04	40,67	2,85
412	TRACTOL2							
	134	48,60	1,42	47,90	-1,42	-48,60	47,90	3,30
	45	40,42	-2,39	41,67	2,39	-40,42	41,67	3,08
	305	50,37	3,09	48,90	-3,09	-50,37	48,90	3,65
	306	42,21	-1,01	42,72	1,01	-42,21	42,72	3,46
413	TRACTOLV							
	305	88,06	10,62	83,26	-10,62	-88,06	83,26	6,31
	306	70,57	8,17	66,85	-8,17	-70,57	66,85	6,57
	135	89,51	15,85	82,73	-15,85	-89,51	82,73	4,47
	55	72,05	13,39	66,37	-13,39	-72,05	66,37	4,83
413	TRACTOL1							
	305	45,84-6,641E-01		46,18 6,641E-01		-45,84	46,18	2,90
	306	39,38	-3,06	40,99	3,06	-39,38	40,99	2,85
	135	42,31	-1,63	43,15	1,63	-42,31	43,15	2,37
	55	35,60	-3,88	37,69	3,88	-35,60	37,69	2,31
413	TRACTOL2							
	305	50,00	3,51	48,35	-3,51	-50,00	48,35	3,61
	306	42,84-4,123E-01		43,05 4,123E-01		-42,84	43,05	4,00
	135	54,52	10,15	50,22	-10,15	-54,52	50,22	2,39
	55	47,64	6,09	44,90	-6,09	-47,64	44,90	2,95
414	TRACTOLV							
	44	71,25	12,56	65,87	-12,56	-71,25	65,87	8,99
	140	35,64	6,80	32,77	-6,80	-35,64	32,77	8,78
	304	69,81	8,70	65,89	-8,70	-69,81	65,89	7,05
	307	34,12	3,06	32,69	-3,06	-34,12	32,69	6,77
414	TRACTOL1							
	44	47,58	4,97	45,30	-4,97	-47,58	45,30	6,67
	140	30,58	-5,82	33,87	5,82	-30,58	33,87	6,35
	304	44,86	1,43	44,16	-1,43	-44,86	44,16	4,14
	307	27,91	-9,33	33,56	9,33	-27,91	33,56	3,61
414	TRACTOL2							
	44	34,54	-3,28	36,29	3,28	-34,54	36,29	2,48
	140	25,14	-7,46	29,58	7,46	-25,14	29,58	2,54
	304	37,04	-4,82	39,66	4,82	-37,04	39,66	3,25
	307	27,73	-9,14	33,25	9,14	-27,73	33,25	3,29
415	TRACTOLV							
	304	67,84	7,48	64,43	-7,48	-67,84	64,43	6,93
	307	36,05	4,16	34,16	-4,16	-36,05	34,16	6,93
	45	67,67	7,26	64,35	-7,26	-67,67	64,35	6,93
	141	35,86	3,95	34,05	-3,95	-35,86	34,05	6,93
415	TRACTOL1							
	304	41,55	-1,67	42,41	1,67	-41,55	42,41	3,83
	307	29,69	-8,65	34,83	8,65	-29,69	34,83	3,79
	45	40,32	-1,99	41,35	1,99	-40,32	41,35	3,49
	141	28,64	-8,50	33,71	8,50	-28,64	33,71	3,45
415	TRACTOL2							

		304	38,43	-3,00	40,02	3,00	-38,43	40,02	3,18
		307	27,63	-8,45	32,68	8,45	-27,63	32,68	3,18
		45	39,57	-2,97	41,14	2,97	-39,57	41,14	3,52
		141	28,59	-8,92	33,94	8,92	-28,59	33,94	3,52
418	TRACTOLV								
		45	67,67	7,26	64,35	-7,26	-67,67	64,35	6,93
		141	35,86	3,95	34,05	-3,95	-35,86	34,05	6,93
		306	67,84	7,48	64,43	-7,48	-67,84	64,43	6,93
		309	36,05	4,16	34,16	-4,16	-36,05	34,16	6,93
418	TRACTOL1								
		45	39,57	-2,97	41,14	2,97	-39,57	41,14	3,52
		141	28,59	-8,92	33,94	8,92	-28,59	33,94	3,52
		306	38,43	-3,00	40,02	3,00	-38,43	40,02	3,18
		309	27,63	-8,45	32,68	8,45	-27,63	32,68	3,18
418	TRACTOL2								
		45	40,32	-1,99	41,35	1,99	-40,32	41,35	3,49
		141	28,64	-8,50	33,71	8,50	-28,64	33,71	3,45
		306	41,55	-1,67	42,41	1,67	-41,55	42,41	3,83
		309	29,69	-8,65	34,83	8,65	-29,69	34,83	3,79
419	TRACTOLV								
		306	69,81	8,70	65,89	-8,70	-69,81	65,89	7,05
		309	34,12	3,06	32,69	-3,06	-34,12	32,69	6,77
		55	71,25	12,56	65,87	-12,56	-71,25	65,87	8,99
		142	35,64	6,80	32,77	-6,80	-35,64	32,77	8,78
419	TRACTOL1								
		306	37,04	-4,82	39,66	4,82	-37,04	39,66	3,25
		309	27,73	-9,14	33,25	9,14	-27,73	33,25	3,29
		55	34,54	-3,28	36,29	3,28	-34,54	36,29	2,48
		142	25,14	-7,46	29,58	7,46	-25,14	29,58	2,54
419	TRACTOL2								
		306	44,86	1,43	44,16	-1,43	-44,86	44,16	4,14
		309	27,91	-9,33	33,56	9,33	-27,91	33,56	3,61
		55	47,58	4,97	45,30	-4,97	-47,58	45,30	6,67
		142	30,58	-5,82	33,87	5,82	-30,58	33,87	6,35
424	TRACTOLV								
		181	31,86	-2,42	33,14	2,42	-31,86	33,14	7,12
		183	62,48	8,922E-01	62,04	-8,922E-01	-62,48	62,04	7,08
		311	31,88	1,672E-01	31,79	-1,672E-01	-31,88	31,79	7,05
		313	62,62	3,51	60,95	-3,51	-62,62	60,95	7,01
424	TRACTOL1								
		181	21,69	-9,84	27,95	9,84	-21,69	27,95	6,13
		183	43,22	-1,63	44,06	1,63	-43,22	44,06	5,88
		311	22,63	-7,25	26,99	7,25	-22,63	26,99	5,87
		313	43,70	1,39	43,02	-1,39	-43,70	43,02	5,61
424	TRACTOL2								
		181	19,25	-1,65	20,13	1,65	-19,25	20,13	1,52
		183	24,33	-2,54	25,69	2,54	-24,33	25,69	1,32
		311	19,85	-3,18	21,62	3,18	-19,85	21,62	1,70
		313	24,84	-3,80	26,95	3,80	-24,84	26,95	1,52
425	TRACTOLV								
		311	31,73	-2,03	32,79	2,03	-31,73	32,79	7,02
		313	62,18	2,72	60,87	-2,72	-62,18	60,87	7,01
		69	31,34	3,18	29,88	-3,18	-31,34	29,88	6,97
		71	61,92	7,82	58,40	-7,82	-61,92	58,40	6,95
425	TRACTOL1								
		311	22,31	-10,27	28,85	10,27	-22,31	28,85	5,85
		313	42,02	-7,149E-01	42,38	7,149E-01	-42,02	42,38	5,66
		69	24,52	-6,05	28,04	6,05	-24,52	28,04	5,37
		71	42,77	4,93	40,53	-4,93	-42,77	40,53	5,16
425	TRACTOL2								
		311	19,91	-2,25	21,12	2,25	-19,91	21,12	1,64
		313	25,76	-2,16	26,91	2,16	-25,76	26,91	1,46
		69	21,58	-5,53	24,82	5,53	-21,58	24,82	2,05
		71	27,19	-5,16	30,11	5,16	-27,19	30,11	1,92
426	TRACTOLV								
		183	62,21	9,518E-01	61,74	-9,518E-01	-62,21	61,74	6,30
		184	90,07	2,54	88,83	-2,54	-90,07	88,83	6,36
		313	62,81	3,42	61,17	-3,42	-62,81	61,17	6,40
		314	90,73	5,28	88,21	-5,28	-90,73	88,21	6,46
426	TRACTOL1								
		183	37,89	-2,98	39,47	2,98	-37,89	39,47	5,01
		184	57,91	1,23	57,31	-1,23	-57,91	57,31	5,01
		313	38,33	-4,245E-01	38,55	4,245E-01	-38,33	38,55	5,01
		314	58,35	4,08	56,42	-4,08	-58,35	56,42	5,01
426	TRACTOL2								
		183	29,67	-1,42	30,41	1,42	-29,67	30,41	1,43
		184	35,59	-2,12	36,70	2,12	-35,59	36,70	1,41
		313	30,32	-2,00	31,37	2,00	-30,32	31,37	1,52
		314	36,16	-2,58	37,52	2,58	-36,16	37,52	1,50

427	TRACTOLV	313	60,47	7,520E-01	60,10-7,520E-01	-60,47	60,10	6,21
		314	92,46	5,00	90,06	-5,00	90,06	7,01
		71	63,14	9,68	58,90	-9,68	58,90	8,17
		12	95,11	14,02	88,93	-14,02	88,93	8,80
427	TRACTOL1	313	36,17	-3,44	38,01	3,44	38,01	4,85
		314	59,49	3,31	57,90	-3,31	57,90	5,74
		71	39,14	4,67	37,03	-4,67	37,03	6,47
		12	61,89	12,04	56,84	-12,04	56,84	7,17
427	TRACTOL2	313	30,15	-1,65	31,01	1,65	31,01	1,50
		314	36,61	-1,96	37,63	1,96	37,63	1,47
		71	32,02	-3,00	33,62	3,00	33,62	1,80
		12	38,25	-3,05	39,86	3,05	39,86	1,78
430	TRACTOLV	78	31,34	3,18	29,88	-3,18	29,88	6,97
		79	61,92	7,82	58,40	-7,82	58,40	6,95
		315	31,73	-2,03	32,79	2,03	32,79	7,02
		317	62,18	2,72	60,87	-2,72	60,87	7,01
430	TRACTOL1	78	21,58	-5,53	24,82	5,53	24,82	2,05
		79	27,19	-5,16	30,11	5,16	30,11	1,92
		315	19,91	-2,25	21,12	2,25	21,12	1,64
		317	25,76	-2,16	26,91	2,16	26,91	1,46
430	TRACTOL2	78	24,52	-6,05	28,04	6,05	28,04	5,37
		79	42,77	4,93	40,53	-4,93	40,53	5,16
		315	22,31	-10,27	28,85	10,27	28,85	5,85
		317	42,02-7,149E-01		42,38 7,149E-01	-42,02	42,38	5,66
431	TRACTOLV	315	31,88	1,672E-01	31,79-1,672E-01	-31,88	31,79	7,05
		317	62,62	3,51	60,95	-3,51	60,95	7,01
		185	31,86	-2,42	33,14	2,42	33,14	7,12
		187	62,48	8,922E-01	62,04-8,922E-01	-62,48	62,04	7,08
431	TRACTOL1	315	19,85	-3,18	21,62	3,18	21,62	1,70
		317	24,84	-3,80	26,95	3,80	26,95	1,52
		185	19,25	-1,65	20,13	1,65	20,13	1,52
		187	24,33	-2,54	25,69	2,54	25,69	1,32
431	TRACTOL2	315	22,63	-7,25	26,99	7,25	26,99	5,87
		317	43,70	1,39	43,02	-1,39	43,02	5,61
		185	21,69	-9,84	27,95	9,84	27,95	6,13
		187	43,22	-1,63	44,06	1,63	44,06	5,88
432	TRACTOLV	79	63,14	9,68	58,90	-9,68	58,90	8,17
		25	95,11	14,02	88,93	-14,02	88,93	8,80
		317	60,47	7,520E-01	60,10-7,520E-01	-60,47	60,10	6,21
		318	92,46	5,00	90,06	-5,00	90,06	7,01
432	TRACTOL1	79	32,02	-3,00	33,62	3,00	33,62	1,80
		25	38,25	-3,05	39,86	3,05	39,86	1,78
		317	30,15	-1,65	31,01	1,65	31,01	1,50
		318	36,61	-1,96	37,63	1,96	37,63	1,47
432	TRACTOL2	79	39,14	4,67	37,03	-4,67	37,03	6,47
		25	61,89	12,04	56,84	-12,04	56,84	7,17
		317	36,17	-3,44	38,01	3,44	38,01	4,85
		318	59,49	3,31	57,90	-3,31	57,90	5,74
433	TRACTOLV	317	62,81	3,42	61,17	-3,42	61,17	6,40
		318	90,73	5,28	88,21	-5,28	88,21	6,46
		187	62,21	9,518E-01	61,74-9,518E-01	-62,21	61,74	6,30
		188	90,07	2,54	88,83	-2,54	88,83	6,36
433	TRACTOL1	317	30,32	-2,00	31,37	2,00	31,37	1,52
		318	36,16	-2,58	37,52	2,58	37,52	1,50
		187	29,67	-1,42	30,41	1,42	30,41	1,43
		188	35,59	-2,12	36,70	2,12	36,70	1,41
433	TRACTOL2	317	38,33-4,245E-01		38,55 4,245E-01	-38,33	38,55	5,01
		318	58,35	4,08	56,42	-4,08	56,42	5,01
		187	37,89	-2,98	39,47	2,98	39,47	5,01
		188	57,91	1,23	57,31	-1,23	57,31	5,01
434	TRACTOLV	184	90,01	2,62	88,73	-2,62	88,73	5,28
		189	113,83	4,25	111,77	-4,25	111,77	5,27
		314	90,63	5,17	88,16	-5,17	88,16	5,27
		319	114,50	7,18	111,08	-7,18	111,08	5,26

434	TRACTOL1	184	53,55	3,998E-01	53,35	-3,998E-01	-53,55	53,35	3,99
		189	69,86	3,74	68,07	-3,74	-69,86	68,07	3,91
		314	53,83	2,67	52,54	-2,67	-53,83	52,54	3,92
		319	70,16	6,46	67,16	-6,46	-70,16	67,16	3,84
434	TRACTOL2	184	39,99	-1,31	40,66	1,31	-39,99	40,66	1,38
		189	46,28	-1,81	47,21	1,81	-46,28	47,21	1,39
		314	40,66	-1,36	41,36	1,36	-40,66	41,36	1,44
		319	46,90	-1,84	47,84	1,84	-46,90	47,84	1,45
435	TRACTOLV	314	92,34	4,90	89,99	-4,90	-92,34	89,99	6,22
		319	112,60	6,53	109,48	-6,53	-112,60	109,48	5,32
		12	94,38	13,94	88,24	-13,94	-94,38	88,24	4,80
		83	114,57	15,65	107,60	-15,65	-114,57	107,60	3,55
435	TRACTOL1	314	55,79	2,62	54,53	-2,62	-55,79	54,53	5,08
		319	68,00	5,83	65,28	-5,83	-68,00	65,28	3,87
		12	56,96	10,52	52,50	-10,52	-56,96	52,50	3,82
		83	68,92	13,97	63,11	-13,97	-68,92	63,11	1,94
435	TRACTOL2	314	40,43	-1,60	41,25	1,60	-40,43	41,25	1,42
		319	47,11	-1,80	48,03	1,80	-47,11	48,03	1,45
		12	42,36	-1,52	43,14	1,52	-42,36	43,14	1,63
		83	48,89	-1,56	49,69	1,56	-48,89	49,69	1,65
436	TRACTOLV	189	113,79	4,45	111,63	-4,45	-113,79	111,63	4,14
		190	131,82	5,09	129,35	-5,09	-131,82	129,35	4,11
		319	114,21	6,91	110,91	-6,91	-114,21	110,91	4,11
		320	132,28	7,90	128,51	-7,90	-132,28	128,51	4,08
436	TRACTOL1	189	66,52	3,27	64,94	-3,27	-66,52	64,94	2,94
		190	77,91	5,02	75,53	-5,02	-77,91	75,53	2,85
		319	66,42	5,29	63,94	-5,29	-66,42	63,94	2,88
		320	77,86	7,47	74,40	-7,47	-77,86	74,40	2,79
436	TRACTOL2	189	49,70	-1,24	50,33	1,24	-49,70	50,33	1,26
		190	55,47	-1,49	56,23	1,49	-55,47	56,23	1,28
		319	50,35	-9,477E-01	50,83	9,477E-01	-50,35	50,83	1,30
		320	56,09	-1,23	56,71	1,23	-56,09	56,71	1,32
437	TRACTOLV	319	112,59	6,69	109,40	-6,69	-112,59	109,40	3,85
		320	133,95	8,42	129,95	-8,42	-133,95	129,95	4,92
		83	114,30	15,43	107,41	-15,43	-114,30	107,41	5,49
		18	135,64	17,26	127,88	-17,26	-135,64	127,88	6,28
437	TRACTOL1	319	65,16	5,53	62,58	-5,53	-65,16	62,58	2,56
		320	79,42	8,37	75,58	-8,37	-79,42	75,58	3,73
		83	65,44	12,78	60,08	-12,78	-65,44	60,08	4,06
		18	79,60	15,82	72,98	-15,82	-79,60	72,98	4,89
437	TRACTOL2	319	50,13	-1,52	50,91	1,52	-50,13	50,91	1,30
		320	56,14	-1,55	56,93	1,55	-56,14	56,93	1,34
		83	52,00	-5,011E-01	52,26	5,011E-01	-52,00	52,26	1,42
		18	57,94	-4,563E-01	58,17	4,563E-01	-57,94	58,17	1,46
438	TRACTOLV	25	94,38	13,94	88,24	-13,94	-94,38	88,24	4,80
		87	114,57	15,65	107,60	-15,65	-114,57	107,60	3,55
		318	92,34	4,90	89,99	-4,90	-92,34	89,99	6,22
		321	112,60	6,53	109,48	-6,53	-112,60	109,48	5,32
438	TRACTOL1	25	42,36	-1,52	43,14	1,52	-42,36	43,14	1,63
		87	48,89	-1,56	49,69	1,56	-48,89	49,69	1,65
		318	40,43	-1,60	41,25	1,60	-40,43	41,25	1,42
		321	47,11	-1,80	48,03	1,80	-47,11	48,03	1,45
438	TRACTOL2	25	56,96	10,52	52,50	-10,52	-56,96	52,50	3,82
		87	68,92	13,97	63,11	-13,97	-68,92	63,11	1,94
		318	55,79	2,62	54,53	-2,62	-55,79	54,53	5,08
		321	68,00	5,83	65,28	-5,83	-68,00	65,28	3,87
439	TRACTOLV	318	90,63	5,17	88,16	-5,17	-90,63	88,16	5,27
		321	114,50	7,18	111,08	-7,18	-114,50	111,08	5,26
		188	90,01	2,62	88,73	-2,62	-90,01	88,73	5,28
		191	113,83	4,25	111,77	-4,25	-113,83	111,77	5,27
439	TRACTOL1	318	40,66	-1,36	41,36	1,36	-40,66	41,36	1,44
		321	46,90	-1,84	47,84	1,84	-46,90	47,84	1,45
		188	39,99	-1,31	40,66	1,31	-39,99	40,66	1,38
		191	46,28	-1,81	47,21	1,81	-46,28	47,21	1,39

439	TRACTOL2	318	53,83	2,67	52,54	-2,67	-53,83	52,54	3,92
		321	70,16	6,46	67,16	-6,46	-70,16	67,16	3,84
		188	53,55	3,998E-01	53,35	-3,998E-01	-53,55	53,35	3,99
		191	69,86	3,74	68,07	-3,74	-69,86	68,07	3,91
440	TRACTOLV	87	114,30	15,43	107,41	-15,43	-114,30	107,41	5,49
		30	135,64	17,26	127,88	-17,26	-135,64	127,88	6,28
		321	112,59	6,69	109,40	-6,69	-112,59	109,40	3,85
		322	133,95	8,42	129,95	-8,42	-133,95	129,95	4,92
440	TRACTOL1	87	52,00	-5,011E-01	52,26	5,011E-01	-52,00	52,26	1,42
		30	57,94	-4,563E-01	58,17	4,563E-01	-57,94	58,17	1,46
		321	50,13	-1,52	50,91	1,52	-50,13	50,91	1,30
		322	56,14	-1,55	56,93	1,55	-56,14	56,93	1,34
440	TRACTOL2	87	65,44	12,78	60,08	-12,78	-65,44	60,08	4,06
		30	79,60	15,82	72,98	-15,82	-79,60	72,98	4,89
		321	65,16	5,53	62,58	-5,53	-65,16	62,58	2,56
		322	79,42	8,37	75,58	-8,37	-79,42	75,58	3,73
441	TRACTOLV	321	114,21	6,91	110,91	-6,91	-114,21	110,91	4,11
		322	132,28	7,90	128,51	-7,90	-132,28	128,51	4,08
		191	113,79	4,45	111,63	-4,45	-113,79	111,63	4,14
		192	131,82	5,09	129,35	-5,09	-131,82	129,35	4,11
441	TRACTOL1	321	50,35	-9,477E-01	50,83	9,477E-01	-50,35	50,83	1,30
		322	56,09	-1,23	56,71	1,23	-56,09	56,71	1,32
		191	49,70	-1,24	50,33	1,24	-49,70	50,33	1,26
		192	55,47	-1,49	56,23	1,49	-55,47	56,23	1,28
441	TRACTOL2	321	66,42	5,29	63,94	-5,29	-66,42	63,94	2,88
		322	77,86	7,47	74,40	-7,47	-77,86	74,40	2,79
		191	66,52	3,27	64,94	-3,27	-66,52	64,94	2,94
		192	77,91	5,02	75,53	-5,02	-77,91	75,53	2,85
442	TRACTOLV	190	131,62	5,47	128,97	-5,47	-131,62	128,97	3,12
		193	144,13	6,49	141,00	-6,49	-144,13	141,00	2,89
		320	131,81	7,38	128,27	-7,38	-131,81	128,27	2,95
		323	144,35	8,73	140,19	-8,73	-144,35	140,19	2,71
442	TRACTOL1	190	75,27	4,98	72,91	-4,98	-75,27	72,91	2,09
		193	82,29	6,73	79,14	-6,73	-82,29	79,14	1,79
		320	74,96	6,29	72,02	-6,29	-74,96	72,02	1,92
		323	81,99	8,44	78,11	-8,44	-81,99	78,11	1,59
442	TRACTOL2	190	57,93	-1,09	58,49	1,09	-57,93	58,49	1,08
		193	62,82	-1,21	63,44	1,21	-62,82	63,44	1,10
		320	58,56	-6,117E-01	58,86	6,117E-01	-58,56	58,86	1,10
		323	63,42	-7,792E-01	63,82	7,792E-01	-63,42	63,82	1,12
443	TRACTOLV	320	134,19	8,96	129,94	-8,96	-134,19	129,94	4,30
		323	142,17	8,18	138,26	-8,18	-142,17	138,26	2,82
		18	135,71	16,78	128,15	-16,78	-135,71	128,15	3,38
		90	143,62	16,08	136,30	-16,08	-143,62	136,30	9,136E-01
443	TRACTOL1	320	77,53	8,62	73,60	-8,62	-77,53	73,60	3,37
		323	79,88	8,36	76,05	-8,36	-79,88	76,05	1,68
		18	77,48	14,70	71,28	-14,70	-77,48	71,28	2,98
		90	79,74	14,53	73,56	-14,53	-79,74	73,56	5,718E-01
443	TRACTOL2	320	58,34	-1,34	59,03	1,34	-58,34	59,03	1,13
		323	63,39	-1,27	64,04	1,27	-63,39	64,04	1,17
		18	60,07	2,396E-01	59,96	-2,396E-01	-60,07	59,96	1,21
		90	65,09	3,387E-01	64,92	-3,387E-01	-65,09	64,92	1,24
444	TRACTOLV	193	143,95	6,92	140,61	-6,92	-143,95	140,61	2,25
		194	153,11	8,08	149,24	-8,08	-153,11	149,24	2,09
		323	143,12	8,02	139,28	-8,02	-143,12	139,28	2,10
		324	152,31	9,42	147,82	-9,42	-152,31	147,82	1,93
444	TRACTOL1	193	80,41	6,86	77,20	-6,86	-80,41	77,20	1,39
		194	85,20	8,72	81,19	-8,72	-85,20	81,19	1,25
		323	79,07	7,28	75,70	-7,28	-79,07	75,70	1,23
		324	83,87	9,47	79,55	-9,47	-83,87	79,55	1,07
444	TRACTOL2	193	64,54	-9,429E-01	65,02	9,429E-01	-64,54	65,02	8,602E-01
		194	68,28	-1,01	68,79	1,01	-68,28	68,79	8,783E-01
		323	65,13	-3,485E-01	65,31	3,485E-01	-65,13	65,31	8,745E-01
		324	68,85	-4,657E-01	69,08	4,657E-01	-68,85	69,08	8,924E-01

445	TRACTOLV	323	143,93	10,76	138,87	-10,76	-143,93	138,87	2,08
		324	152,33	10,88	147,19	-10,88	-152,33	147,19	1,98
		90	142,15	13,56	135,87	-13,56	-142,15	135,87	1,88
		92	150,54	13,71	144,18	-13,71	-150,54	144,18	1,77
445	TRACTOL1	323	80,14	10,75	75,34	-10,75	-80,14	75,34	1,15
		324	83,97	11,55	78,83	-11,55	-83,97	78,83	1,09
		90	76,82	11,56	71,74	-11,56	-76,82	71,74	8,961E-01
		92	80,62	12,43	75,18	-12,43	-80,62	75,18	8,156E-01
445	TRACTOL2	323	64,93	-1,12	65,50	1,12	-64,93	65,50	9,369E-01
		324	68,77	-1,09	69,32	1,09	-68,77	69,32	9,723E-01
		90	66,53	7,970E-01	66,14	-7,970E-01	-66,53	66,14	9,829E-01
		92	70,37	8,431E-01	69,95	-8,431E-01	-70,37	69,95	1,02
446	TRACTOLV	194	153,21	8,18	149,28	-8,18	-153,21	149,28	1,71
		195	161,33	7,86	157,54	-7,86	-161,33	157,54	1,89
		324	152,31	9,33	147,86	-9,33	-152,31	147,86	1,86
		325	160,46	9,13	156,09	-9,13	-160,46	156,09	2,03
446	TRACTOL1	194	84,21	8,63	80,24	-8,63	-84,21	80,24	1,13
		195	89,58	8,74	85,55	-8,74	-89,58	85,55	1,25
		324	82,71	9,12	78,55	-9,12	-82,71	78,55	1,28
		325	88,13	9,39	83,83	-9,39	-88,13	83,83	1,38
446	TRACTOL2	194	69,40	-8,423E-01	69,82	8,423E-01	-69,40	69,82	6,323E-01
		195	71,80	-9,320E-01	72,27	9,320E-01	-71,80	72,27	6,531E-01
		324	69,98	-1,781E-01	70,07	1,781E-01	-69,98	70,07	6,419E-01
		325	72,38	-3,074E-01	72,53	3,074E-01	-72,38	72,53	6,624E-01
447	TRACTOLV	324	152,37	10,94	147,20	-10,94	-152,37	147,20	1,86
		325	161,31	12,08	155,62	-12,08	-161,31	155,62	1,96
		92	150,50	13,66	144,16	-13,66	-150,50	144,16	2,07
		94	159,43	14,85	152,55	-14,85	-159,43	152,55	2,15
447	TRACTOL1	324	83,00	11,54	77,87	-11,54	-83,00	77,87	1,26
		325	89,08	13,08	83,31	-13,08	-89,08	83,31	1,28
		92	79,60	12,04	74,32	-12,04	-79,60	74,32	1,42
		94	85,63	13,67	79,68	-13,67	-85,63	79,68	1,44
447	TRACTOL2	324	69,77	-9,982E-01	70,27	9,982E-01	-69,77	70,27	7,466E-01
		325	72,27	-1,05	72,80	1,05	-72,27	72,80	7,868E-01
		92	71,37	1,16	70,80	-1,16	-71,37	70,80	7,777E-01
		94	73,86	1,11	73,31	-1,11	-73,86	73,31	8,164E-01
448	TRACTOLV	195	161,67	7,66	157,98	-7,66	-161,67	157,98	1,33
		196	166,63	7,39	163,06	-7,39	-166,63	163,06	1,75
		325	161,70	9,65	157,10	-9,65	-161,70	157,10	1,47
		326	166,67	9,43	162,16	-9,43	-166,67	162,16	1,86
448	TRACTOL1	195	89,31	8,45	85,40	-8,45	-89,31	85,40	9,141E-01
		196	93,26	8,33	89,38	-8,33	-93,26	89,38	1,28
		325	88,73	9,75	84,28	-9,75	-88,73	84,28	1,07
		326	92,70	9,68	88,26	-9,68	-92,70	88,26	1,40
448	TRACTOL2	195	72,41	-8,477E-01	72,84	8,477E-01	-72,41	72,84	4,542E-01
		196	73,37	-9,420E-01	73,85	9,420E-01	-73,37	73,85	4,743E-01
		325	73,02	-1,413E-01	73,09	1,413E-01	-73,02	73,09	4,577E-01
		326	73,97	-2,530E-01	74,10	2,530E-01	-73,97	74,10	4,776E-01
449	TRACTOLV	325	159,63	9,61	155,04	-9,61	-159,63	155,04	1,16
		326	169,16	11,57	163,68	-11,57	-169,16	163,68	3,42
		94	160,81	17,26	152,91	-17,26	-160,81	152,91	3,13
		21	170,36	19,26	161,60	-19,26	-170,36	161,60	4,49
449	TRACTOL1	325	86,87	10,58	82,09	-10,58	-86,87	82,09	7,433E-01
		326	95,33	12,70	89,66	-12,70	-95,33	89,66	2,77
		94	86,37	15,87	79,62	-15,87	-86,37	79,62	2,82
		21	94,83	18,05	87,22	-18,05	-94,83	87,22	3,88
449	TRACTOL2	325	72,81	-1,02	73,32	1,02	-72,81	73,32	6,225E-01
		326	73,83	-1,13	74,40	1,13	-73,83	74,40	6,589E-01
		94	74,51	1,32	73,86	-1,32	-74,51	73,86	6,335E-01
		21	75,53	1,21	74,94	-1,21	-75,53	74,94	6,693E-01
450	TRACTOLV	30	135,71	16,78	128,15	-16,78	-135,71	128,15	3,38
		104	143,62	16,08	136,30	-16,08	-143,62	136,30	9,136E-01
		322	134,19	8,96	129,94	-8,96	-134,19	129,94	4,30

	327	142,17	8,18	138,26	-8,18	-142,17	138,26	2,82
450	TRACTOL1	30	60,07 2,396E-01	59,96-2,396E-01	-60,07	59,96	1,21	
	104	65,09 3,387E-01	64,92-3,387E-01	-65,09	64,92	1,24		
	322	58,34 -1,34	59,03 1,34	-58,34	59,03	1,13		
	327	63,39 -1,27	64,04 1,27	-63,39	64,04	1,17		
450	TRACTOL2	30	77,48 14,70	71,28 -14,70	-77,48	71,28	2,98	
	104	79,74 14,53	73,56 -14,53	-79,74	73,56	5,718E-01		
	322	77,53 8,62	73,60 -8,62	-77,53	73,60	3,37		
	327	79,88 8,36	76,05 -8,36	-79,88	76,05	1,68		
451	TRACTOLV	322	131,81 7,38	128,27 -7,38	-131,81	128,27	2,95	
	327	144,35 8,73	140,19 -8,73	-144,35	140,19	2,71		
	192	131,62 5,47	128,97 -5,47	-131,62	128,97	3,12		
	197	144,13 6,49	141,00 -6,49	-144,13	141,00	2,89		
451	TRACTOL1	322	58,56-6,117E-01	58,86 6,117E-01	-58,56	58,86	1,10	
	327	63,42-7,792E-01	63,82 7,792E-01	-63,42	63,82	1,12		
	192	57,93 -1,09	58,49 1,09	-57,93	58,49	1,08		
	197	62,82 -1,21	63,44 1,21	-62,82	63,44	1,10		
451	TRACTOL2	322	74,96 6,29	72,02 -6,29	-74,96	72,02	1,92	
	327	81,99 8,44	78,11 -8,44	-81,99	78,11	1,59		
	192	75,27 4,98	72,91 -4,98	-75,27	72,91	2,09		
	197	82,29 6,73	79,14 -6,73	-82,29	79,14	1,79		
452	TRACTOLV	104	142,15 13,56	135,87 -13,56	-142,15	135,87	1,88	
	105	150,54 13,71	144,18 -13,71	-150,54	144,18	1,77		
	327	143,93 10,76	138,87 -10,76	-143,93	138,87	2,08		
	328	152,33 10,88	147,19 -10,88	-152,33	147,19	1,98		
452	TRACTOL1	104	66,53 7,970E-01	66,14-7,970E-01	-66,53	66,14	9,829E-01	
	105	70,37 8,431E-01	69,95-8,431E-01	-70,37	69,95	1,02		
	327	64,93 -1,12	65,50 1,12	-64,93	65,50	9,369E-01		
	328	68,77 -1,09	69,32 1,09	-68,77	69,32	9,723E-01		
452	TRACTOL2	104	76,82 11,56	71,74 -11,56	-76,82	71,74	8,961E-01	
	105	80,62 12,43	75,18 -12,43	-80,62	75,18	8,156E-01		
	327	80,14 10,75	75,34 -10,75	-80,14	75,34	1,15		
	328	83,97 11,55	78,83 -11,55	-83,97	78,83	1,09		
453	TRACTOLV	327	143,12 8,02	139,28 -8,02	-143,12	139,28	2,10	
	328	152,31 9,42	147,82 -9,42	-152,31	147,82	1,93		
	197	143,95 6,92	140,61 -6,92	-143,95	140,61	2,25		
	198	153,11 8,08	149,24 -8,08	-153,11	149,24	2,09		
453	TRACTOL1	327	65,13-3,485E-01	65,31 3,485E-01	-65,13	65,31	8,745E-01	
	328	68,85-4,657E-01	69,08 4,657E-01	-68,85	69,08	8,924E-01		
	197	64,54-9,429E-01	65,02 9,429E-01	-64,54	65,02	8,602E-01		
	198	68,28 -1,01	68,79 1,01	-68,28	68,79	8,783E-01		
453	TRACTOL2	327	79,07 7,28	75,70 -7,28	-79,07	75,70	1,23	
	328	83,87 9,47	79,55 -9,47	-83,87	79,55	1,07		
	197	80,41 6,86	77,20 -6,86	-80,41	77,20	1,39		
	198	85,20 8,72	81,19 -8,72	-85,20	81,19	1,25		
454	TRACTOLV	105	150,50 13,66	144,16 -13,66	-150,50	144,16	2,07	
	106	159,43 14,85	152,55 -14,85	-159,43	152,55	2,15		
	328	152,37 10,94	147,20 -10,94	-152,37	147,20	1,86		
	329	161,31 12,08	155,62 -12,08	-161,31	155,62	1,96		
454	TRACTOL1	105	71,37 1,16	70,80 -1,16	-71,37	70,80	7,777E-01	
	106	73,86 1,11	73,31 -1,11	-73,86	73,31	8,164E-01		
	328	69,77-9,982E-01	70,27 9,982E-01	-69,77	70,27	7,466E-01		
	329	72,27 -1,05	72,80 1,05	-72,27	72,80	7,868E-01		
454	TRACTOL2	105	79,60 12,04	74,32 -12,04	-79,60	74,32	1,42	
	106	85,63 13,67	79,68 -13,67	-85,63	79,68	1,44		
	328	83,00 11,54	77,87 -11,54	-83,00	77,87	1,26		
	329	89,08 13,08	83,31 -13,08	-89,08	83,31	1,28		
455	TRACTOLV	328	152,31 9,33	147,86 -9,33	-152,31	147,86	1,86	
	329	160,46 9,13	156,09 -9,13	-160,46	156,09	2,03		
	198	153,21 8,18	149,28 -8,18	-153,21	149,28	1,71		
	199	161,33 7,86	157,54 -7,86	-161,33	157,54	1,89		
455	TRACTOL1	328	69,98-1,781E-01	70,07 1,781E-01	-69,98	70,07	6,419E-01	
	329	72,38-3,074E-01	72,53 3,074E-01	-72,38	72,53	6,624E-01		
	198	69,40-8,423E-01	69,82 8,423E-01	-69,40	69,82	6,323E-01		

		199	71,80-9,320E-01	72,27 9,320E-01	-71,80	72,27 6,531E-01		
455	TRACTOL2	328	82,71 9,12	78,55 -9,12	-82,71	78,55	1,28	
		329	88,13 9,39	83,83 -9,39	-88,13	83,83	1,38	
		198	84,21 8,63	80,24 -8,63	-84,21	80,24	1,13	
		199	89,58 8,74	85,55 -8,74	-89,58	85,55	1,25	
456	TRACTOLV	106	160,81 17,26	152,91 -17,26	-160,81	152,91	3,13	
		33	170,36 19,26	161,60 -19,26	-170,36	161,60	4,49	
		329	159,63 9,61	155,04 -9,61	-159,63	155,04	1,16	
		330	169,16 11,57	163,68 -11,57	-169,16	163,68	3,42	
456	TRACTOL1	106	74,51 1,32	73,86 -1,32	-74,51	73,86	6,335E-01	
		33	75,53 1,21	74,94 -1,21	-75,53	74,94	6,693E-01	
		329	72,81 -1,02	73,32 1,02	-72,81	73,32	6,225E-01	
		330	73,83 -1,13	74,40 1,13	-73,83	74,40	6,589E-01	
456	TRACTOL2	106	86,37 15,87	79,62 -15,87	-86,37	79,62	2,82	
		33	94,83 18,05	87,22 -18,05	-94,83	87,22	3,88	
		329	86,87 10,58	82,09 -10,58	-86,87	82,09	7,433E-01	
		330	95,33 12,70	89,66 -12,70	-95,33	89,66	2,77	
457	TRACTOLV	329	161,70 9,65	157,10 -9,65	-161,70	157,10	1,47	
		330	166,67 9,43	162,16 -9,43	-166,67	162,16	1,86	
		199	161,67 7,66	157,98 -7,66	-161,67	157,98	1,33	
		200	166,63 7,39	163,06 -7,39	-166,63	163,06	1,75	
457	TRACTOL1	329	73,02-1,413E-01	73,09 1,413E-01	-73,02	73,09	4,577E-01	
		330	73,97-2,530E-01	74,10 2,530E-01	-73,97	74,10	4,776E-01	
		199	72,41-8,477E-01	72,84 8,477E-01	-72,41	72,84	4,542E-01	
		200	73,37-9,420E-01	73,85 9,420E-01	-73,37	73,85	4,743E-01	
457	TRACTOL2	329	88,73 9,75	84,28 -9,75	-88,73	84,28	1,07	
		330	92,70 9,68	88,26 -9,68	-92,70	88,26	1,40	
		199	89,31 8,45	85,40 -8,45	-89,31	85,40	9,141E-01	
		200	93,26 8,33	89,38 -8,33	-93,26	89,38	1,28	
458	TRACTOLV	196	166,93 7,23	163,43 -7,23	-166,93	163,43	1,47	
		201	166,35 7,49	162,74 -7,49	-166,35	162,74	1,51	
		326	167,09 9,73	162,45 -9,73	-167,09	162,45	1,47	
		331	166,52 9,96	161,77 -9,96	-166,52	161,77	1,51	
458	TRACTOL1	196	93,45 8,16	89,65 -8,16	-93,45	89,65	1,04	
		201	93,51 8,40	89,60 -8,40	-93,51	89,60	1,07	
		326	92,98 9,95	88,43 -9,95	-92,98	88,43	1,04	
		331	93,04 10,15	88,40 -10,15	-93,04	88,40	1,07	
458	TRACTOL2	196	73,48-9,301E-01	73,95 9,301E-01	-73,48	73,95	4,461E-01	
		201	72,91-9,863E-01	73,41 9,863E-01	-72,91	73,41	4,482E-01	
		326	74,11-2,137E-01	74,22 2,137E-01	-74,11	74,22	4,459E-01	
		331	73,55-2,637E-01	73,68 2,637E-01	-73,55	73,68	4,480E-01	
459	TRACTOLV	326	169,00 11,12	163,72 -11,12	-169,00	163,72	3,26	
		331	165,06 10,80	159,93 -10,80	-165,06	159,93	1,13	
		21	170,13 19,63	161,22 -19,63	-170,13	161,22	3,68	
		111	166,17 19,28	157,42 -19,28	-166,17	157,42	2,04	
459	TRACTOL1	326	95,08 12,26	89,58 -12,26	-95,08	89,58	2,64	
		331	91,77 11,95	86,41 -11,95	-91,77	86,41	5,260E-01	
		21	94,38 18,34	86,67 -18,34	-94,38	86,67	3,08	
		111	91,04 18,02	83,50 -18,02	-91,04	83,50	1,66	
459	TRACTOL2	326	73,92 -1,14	74,50 1,14	-73,92	74,50	6,358E-01	
		331	73,37 -1,23	73,99 1,23	-73,37	73,99	6,416E-01	
		21	75,76 1,28	75,12 -1,28	-75,76	75,12	6,349E-01	
		111	75,20 1,19	74,61 -1,19	-75,20	74,61	6,407E-01	
460	TRACTOLV	201	166,31 7,40	162,73 -7,40	-166,31	162,73	1,99	
		202	160,18 7,07	156,77 -7,07	-160,18	156,77	2,02	
		331	166,55 10,04	161,76 -10,04	-166,55	161,76	1,98	
		332	160,41 9,54	155,86 -9,54	-160,41	155,86	2,01	
460	TRACTOL1	201	93,87 8,38	89,97 -8,38	-93,87	89,97	1,37	
		202	90,02 7,85	86,36 -7,85	-90,02	86,36	1,42	
		331	93,46 10,33	88,75 -10,33	-93,46	88,75	1,36	
		332	89,60 9,61	85,20 -9,61	-89,60	85,20	1,41	
460	TRACTOL2	201	72,50 -1,05	73,03 1,05	-72,50	73,03	6,209E-01	
		202	70,42 -1,04	70,94 1,04	-70,42	70,94	6,053E-01	
		331	73,16-3,640E-01	73,34 3,640E-01	-73,16	73,34	6,267E-01	

	332	71,08-3,289E-01	71,24 3,289E-01	-71,08	71,24 6,112E-01		
461	TRACTOLV						
	331	165,07	10,80	159,94	-10,80	-165,07	159,94 1,83
	332	162,32	10,92	157,14	-10,92	-162,32	157,14 3,55
	111	166,17	19,28	157,41	-19,28	-166,17	157,41 1,17
	35	163,47	19,37	154,69	-19,37	-163,47	154,69 3,26
461	TRACTOL1						
	331	92,13	12,00	86,75	-12,00	-92,13	86,75 1,11
	332	91,74	11,93	86,39	-11,93	-91,74	86,39 2,83
	111	91,37	18,11	83,79	-18,11	-91,37	83,79 9,136E-01
	35	91,05	17,99	83,52	-17,99	-91,05	83,52 2,76
461	TRACTOL2						
	331	73,00	-1,27	73,65	1,27	-73,00	73,65 7,766E-01
	332	70,86	-1,30	71,52	1,30	-70,86	71,52 7,470E-01
	111	74,88	1,09	74,34	-1,09	-74,88	74,34 7,944E-01
	35	72,74	1,06	72,22	-1,06	-72,74	72,22 7,655E-01
462	TRACTOLV						
	33	170,13	19,63	161,22	-19,63	-170,13	161,22 3,68
	115	166,17	19,28	157,42	-19,28	-166,17	157,42 2,04
	330	169,00	11,12	163,72	-11,12	-169,00	163,72 3,26
	333	165,06	10,80	159,93	-10,80	-165,06	159,93 1,13
462	TRACTOL1						
	33	75,76	1,28	75,12	-1,28	-75,76	75,12 6,349E-01
	115	75,20	1,19	74,61	-1,19	-75,20	74,61 6,407E-01
	330	73,92	-1,14	74,50	1,14	-73,92	74,50 6,358E-01
	333	73,37	-1,23	73,99	1,23	-73,37	73,99 6,416E-01
462	TRACTOL2						
	33	94,38	18,34	86,67	-18,34	-94,38	86,67 3,08
	115	91,04	18,02	83,50	-18,02	-91,04	83,50 1,66
	330	95,08	12,26	89,58	-12,26	-95,08	89,58 2,64
	333	91,77	11,95	86,41	-11,95	-91,77	86,41 5,260E-01
463	TRACTOLV						
	330	167,09	9,73	162,45	-9,73	-167,09	162,45 1,47
	333	166,52	9,96	161,77	-9,96	-166,52	161,77 1,51
	200	166,93	7,23	163,43	-7,23	-166,93	163,43 1,47
	203	166,35	7,49	162,74	-7,49	-166,35	162,74 1,51
463	TRACTOL1						
	330	74,11-2,137E-01		74,22 2,137E-01	-74,11	74,22 4,459E-01	
	333	73,55-2,637E-01		73,68 2,637E-01	-73,55	73,68 4,480E-01	
	200	73,48-9,301E-01		73,95 9,301E-01	-73,48	73,95 4,461E-01	
	203	72,91-9,863E-01		73,41 9,863E-01	-72,91	73,41 4,482E-01	
463	TRACTOL2						
	330	92,98	9,95	88,43	-9,95	-92,98	88,43 1,04
	333	93,04	10,15	88,40	-10,15	-93,04	88,40 1,07
	200	93,45	8,16	89,65	-8,16	-93,45	89,65 1,04
	203	93,51	8,40	89,60	-8,40	-93,51	89,60 1,07
464	TRACTOLV						
	115	166,17	19,28	157,41	-19,28	-166,17	157,41 1,17
	50	163,47	19,37	154,69	-19,37	-163,47	154,69 3,26
	333	165,07	10,80	159,94	-10,80	-165,07	159,94 1,83
	334	162,32	10,92	157,14	-10,92	-162,32	157,14 3,55
464	TRACTOL1						
	115	74,88	1,09	74,34	-1,09	-74,88	74,34 7,944E-01
	50	72,74	1,06	72,22	-1,06	-72,74	72,22 7,655E-01
	333	73,00	-1,27	73,65	1,27	-73,00	73,65 7,766E-01
	334	70,86	-1,30	71,52	1,30	-70,86	71,52 7,470E-01
464	TRACTOL2						
	115	91,37	18,11	83,79	-18,11	-91,37	83,79 9,136E-01
	50	91,05	17,99	83,52	-17,99	-91,05	83,52 2,76
	333	92,13	12,00	86,75	-12,00	-92,13	86,75 1,11
	334	91,74	11,93	86,39	-11,93	-91,74	86,39 2,83
465	TRACTOLV						
	333	166,55	10,04	161,76	-10,04	-166,55	161,76 1,98
	334	160,41	9,54	155,86	-9,54	-160,41	155,86 2,01
	203	166,31	7,40	162,73	-7,40	-166,31	162,73 1,99
	204	160,18	7,07	156,77	-7,07	-160,18	156,77 2,02
465	TRACTOL1						
	333	73,16-3,640E-01		73,34 3,640E-01	-73,16	73,34 6,267E-01	
	334	71,08-3,289E-01		71,24 3,289E-01	-71,08	71,24 6,112E-01	
	203	72,50	-1,05	73,03	1,05	-72,50	73,03 6,209E-01
	204	70,42	-1,04	70,94	1,04	-70,42	70,94 6,053E-01
465	TRACTOL2						
	333	93,46	10,33	88,75	-10,33	-93,46	88,75 1,36
	334	89,60	9,61	85,20	-9,61	-89,60	85,20 1,41
	203	93,87	8,38	89,97	-8,38	-93,87	89,97 1,37
	204	90,02	7,85	86,36	-7,85	-90,02	86,36 1,42
466	TRACTOLV						
	202	160,08	7,18	156,61	-7,18	-160,08	156,61 2,93
	205	145,60	7,41	142,04	-7,41	-145,60	142,04 2,62

		332	160,04	9,34	155,59	-9,34	-160,04	155,59	3,11
		335	145,51	9,30	141,09	-9,30	-145,51	141,09	2,82
466	TRACTOL1	202	91,05	8,12	87,27	-8,12	-91,05	87,27	2,05
		205	81,41	7,72	77,83	-7,72	-81,41	77,83	1,77
		332	90,37	9,70	85,93	-9,70	-90,37	85,93	2,21
		335	80,65	8,99	76,56	-8,99	-80,65	76,56	1,96
466	TRACTOL2	202	69,29	-1,21	69,90	1,21	-69,29	69,90	8,808E-01
		205	64,97	-1,10	65,53	1,10	-64,97	65,53	8,523E-01
		332	69,94-6,208E-01		70,25	6,208E-01	-69,94	70,25	8,978E-01
		335	65,63-4,587E-01		65,87	4,587E-01	-65,63	65,87	8,699E-01
467	TRACTOLV	332	162,51	11,41	157,12	-11,41	-162,51	157,12	4,11
		335	143,40	9,02	139,10	-9,02	-143,40	139,10	2,54
		35	163,62	18,95	155,02	-18,95	-163,62	155,02	5,43
		118	144,50	16,44	137,02	-16,44	-144,50	137,02	4,36
467	TRACTOL1	332	92,92	12,51	87,34	-12,51	-92,92	87,34	3,16
		335	78,79	9,60	74,45	-9,60	-78,79	74,45	1,68
		35	92,26	17,90	84,74	-17,90	-92,26	84,74	4,38
		118	78,16	14,82	71,90	-14,82	-78,16	71,90	3,47
467	TRACTOL2	332	69,87	-1,37	70,56	1,37	-69,87	70,56	9,935E-01
		335	65,38	-1,35	66,07	1,35	-65,38	66,07	9,343E-01
		35	71,70	7,172E-01	71,34-7,172E-01		-71,70	71,34	1,05
		118	67,24	7,152E-01	66,89-7,152E-01		-67,24	66,89	9,947E-01
468	TRACTOLV	205	145,37	7,41	141,81	-7,41	-145,37	141,81	3,39
		206	127,22	6,50	124,10	-6,50	-127,22	124,10	3,40
		335	144,68	9,09	140,36	-9,09	-144,68	140,36	3,37
		336	126,45	7,81	122,73	-7,81	-126,45	122,73	3,38
468	TRACTOL1	205	83,31	8,09	79,57	-8,09	-83,31	79,57	2,25
		206	72,40	5,71	69,72	-5,71	-72,40	69,72	2,29
		335	82,03	9,31	77,79	-9,31	-82,03	77,79	2,20
		336	71,06	6,45	68,07	-6,45	-71,06	68,07	2,24
468	TRACTOL2	205	62,81	-1,43	63,54	1,43	-62,81	63,54	1,14
		206	56,81	-1,21	57,43	1,21	-56,81	57,43	1,12
		335	63,45	-1,01	63,96	1,01	-63,45	63,96	1,17
		336	57,49-7,424E-01		57,86	7,424E-01	-57,49	57,86	1,15
469	TRACTOLV	335	145,00	11,21	139,73	-11,21	-145,00	139,73	3,35
		336	126,97	9,82	122,36	-9,82	-126,97	122,36	3,37
		118	143,06	14,28	136,48	-14,28	-143,06	136,48	3,28
		120	125,00	12,83	119,11	-12,83	-125,00	119,11	3,31
469	TRACTOL1	335	82,29	11,95	77,02	-11,95	-82,29	77,02	2,18
		336	71,98	9,04	67,92	-9,04	-71,98	67,92	2,22
		118	78,69	13,32	72,95	-13,32	-78,69	72,95	2,00
		120	68,46	10,23	63,96	-10,23	-68,46	63,96	2,05
469	TRACTOL2	335	63,47	-1,50	64,24	1,50	-63,47	64,24	1,22
		336	57,23	-1,45	57,97	1,45	-57,23	57,97	1,16
		118	65,26	7,018E-02	65,22-7,018E-02		-65,26	65,22	1,32
		120	59,07	6,582E-02	59,04-6,582E-02		-59,07	59,04	1,26
470	TRACTOLV	206	127,34	6,09	124,41	-6,09	-127,34	124,41	4,17
		207	106,46	4,00	104,52	-4,00	-106,46	104,52	4,39
		336	127,53	8,46	123,52	-8,46	-127,53	123,52	3,94
		337	106,60	5,94	103,75	-5,94	-106,60	103,75	4,17
470	TRACTOL1	206	75,67	5,96	72,87	-5,96	-75,67	72,87	2,84
		207	62,80	2,15	61,75	-2,15	-62,80	61,75	3,17
		336	75,45	7,95	71,81	-7,95	-75,45	71,81	2,57
		337	62,57	3,60	60,85	-3,60	-62,57	60,85	2,93
470	TRACTOL2	206	53,53	-1,74	54,42	1,74	-53,53	54,42	1,33
		207	46,82	-1,31	47,49	1,31	-46,82	47,49	1,31
		336	54,17	-1,58	54,98	1,58	-54,17	54,98	1,38
		337	47,52	-1,14	48,10	1,14	-47,52	48,10	1,36
471	TRACTOLV	336	125,28	7,37	121,76	-7,37	-125,28	121,76	4,11
		337	108,87	7,22	105,45	-7,22	-108,87	105,45	5,24
		120	126,66	15,26	119,76	-15,26	-126,66	119,76	2,22
		39	110,31	15,02	103,62	-15,02	-110,31	103,62	3,94
471	TRACTOL1	336	73,09	6,95	69,88	-6,95	-73,09	69,88	2,74
		337	65,06	5,37	62,55	-5,37	-65,06	62,55	4,17

		120	73,05	13,64	67,27	-13,64	-73,05	67,27	6,857E-01
		39	65,16	11,90	60,10	-11,90	-65,16	60,10	3,22
471	TRACTOL2	336	54,32	-1,71	55,19	1,71	-54,32	55,19	1,39
		337	47,26	-1,60	48,08	1,60	-47,26	48,08	1,34
		120	56,14-9,061E-01		56,60	9,061E-01	-56,14	56,60	1,54
		39	49,19-9,164E-01		49,66	9,164E-01	-49,19	49,66	1,50
472	TRACTOLV	50	163,62	18,95	155,02	-18,95	-163,62	155,02	5,43
		127	144,50	16,44	137,02	-16,44	-144,50	137,02	4,36
		334	162,51	11,41	157,12	-11,41	-162,51	157,12	4,11
		338	143,40	9,02	139,10	-9,02	-143,40	139,10	2,54
472	TRACTOL1	50	71,70	7,172E-01	71,34	-7,172E-01	-71,70	71,34	1,05
		127	67,24	7,152E-01	66,89	-7,152E-01	-67,24	66,89	9,947E-01
		334	69,87	-1,37	70,56	1,37	-69,87	70,56	9,935E-01
		338	65,38	-1,35	66,07	1,35	-65,38	66,07	9,343E-01
472	TRACTOL2	50	92,26	17,90	84,74	-17,90	-92,26	84,74	4,38
		127	78,16	14,82	71,90	-14,82	-78,16	71,90	3,47
		334	92,92	12,51	87,34	-12,51	-92,92	87,34	3,16
		338	78,79	9,60	74,45	-9,60	-78,79	74,45	1,68
473	TRACTOLV	334	160,04	9,34	155,59	-9,34	-160,04	155,59	3,11
		338	145,51	9,30	141,09	-9,30	-145,51	141,09	2,82
		204	160,08	7,18	156,61	-7,18	-160,08	156,61	2,93
		208	145,60	7,41	142,04	-7,41	-145,60	142,04	2,62
473	TRACTOL1	334	69,94-6,208E-01		70,25	6,208E-01	-69,94	70,25	8,978E-01
		338	65,63-4,587E-01		65,87	4,587E-01	-65,63	65,87	8,699E-01
		204	69,29	-1,21	69,90	1,21	-69,29	69,90	8,808E-01
		208	64,97	-1,10	65,53	1,10	-64,97	65,53	8,523E-01
473	TRACTOL2	334	90,37	9,70	85,93	-9,70	-90,37	85,93	2,21
		338	80,65	8,99	76,56	-8,99	-80,65	76,56	1,96
		204	91,05	8,12	87,27	-8,12	-91,05	87,27	2,05
		208	81,41	7,72	77,83	-7,72	-81,41	77,83	1,77
474	TRACTOLV	127	143,06	14,28	136,48	-14,28	-143,06	136,48	3,28
		128	125,00	12,83	119,11	-12,83	-125,00	119,11	3,31
		338	145,00	11,21	139,73	-11,21	-145,00	139,73	3,35
		339	126,97	9,82	122,36	-9,82	-126,97	122,36	3,37
474	TRACTOL1	127	65,26	7,018E-02	65,22	-7,018E-02	-65,26	65,22	1,32
		128	59,07	6,582E-02	59,04	-6,582E-02	-59,07	59,04	1,26
		338	63,47	-1,50	64,24	1,50	-63,47	64,24	1,22
		339	57,23	-1,45	57,97	1,45	-57,23	57,97	1,16
474	TRACTOL2	127	78,69	13,32	72,95	-13,32	-78,69	72,95	2,00
		128	68,46	10,23	63,96	-10,23	-68,46	63,96	2,05
		338	82,29	11,95	77,02	-11,95	-82,29	77,02	2,18
		339	71,98	9,04	67,92	-9,04	-71,98	67,92	2,22
475	TRACTOLV	338	144,68	9,09	140,36	-9,09	-144,68	140,36	3,37
		339	126,45	7,81	122,73	-7,81	-126,45	122,73	3,38
		208	145,37	7,41	141,81	-7,41	-145,37	141,81	3,39
		209	127,22	6,50	124,10	-6,50	-127,22	124,10	3,40
475	TRACTOL1	338	63,45	-1,01	63,96	1,01	-63,45	63,96	1,17
		339	57,49-7,424E-01		57,86	7,424E-01	-57,49	57,86	1,15
		208	62,81	-1,43	63,54	1,43	-62,81	63,54	1,14
		209	56,81	-1,21	57,43	1,21	-56,81	57,43	1,12
475	TRACTOL2	338	82,03	9,31	77,79	-9,31	-82,03	77,79	2,20
		339	71,06	6,45	68,07	-6,45	-71,06	68,07	2,24
		208	83,31	8,09	79,57	-8,09	-83,31	79,57	2,25
		209	72,40	5,71	69,72	-5,71	-72,40	69,72	2,29
476	TRACTOLV	128	126,66	15,26	119,76	-15,26	-126,66	119,76	2,22
		53	110,31	15,02	103,62	-15,02	-110,31	103,62	3,94
		339	125,28	7,37	121,76	-7,37	-125,28	121,76	4,11
		340	108,87	7,22	105,45	-7,22	-108,87	105,45	5,24
476	TRACTOL1	128	56,14-9,061E-01		56,60	9,061E-01	-56,14	56,60	1,54
		53	49,19-9,164E-01		49,66	9,164E-01	-49,19	49,66	1,50
		339	54,32	-1,71	55,19	1,71	-54,32	55,19	1,39
		340	47,26	-1,60	48,08	1,60	-47,26	48,08	1,34
476	TRACTOL2	128	73,05	13,64	67,27	-13,64	-73,05	67,27	6,857E-01
		53	65,16	11,90	60,10	-11,90	-65,16	60,10	3,22

		339	73,09	6,95	69,88	-6,95	-73,09	69,88	2,74
		340	65,06	5,37	62,55	-5,37	-65,06	62,55	4,17
477	TRACTOLV								
		339	127,53	8,46	123,52	-8,46	-127,53	123,52	3,94
		340	106,60	5,94	103,75	-5,94	-106,60	103,75	4,17
		209	127,34	6,09	124,41	-6,09	-127,34	124,41	4,17
		210	106,46	4,00	104,52	-4,00	-106,46	104,52	4,39
477	TRACTOL1								
		339	54,17	-1,58	54,98	1,58	-54,17	54,98	1,38
		340	47,52	-1,14	48,10	1,14	-47,52	48,10	1,36
		209	53,53	-1,74	54,42	1,74	-53,53	54,42	1,33
		210	46,82	-1,31	47,49	1,31	-46,82	47,49	1,31
477	TRACTOL2								
		339	75,45	7,95	71,81	-7,95	-75,45	71,81	2,57
		340	62,57	3,60	60,85	-3,60	-62,57	60,85	2,93
		209	75,67	5,96	72,87	-5,96	-75,67	72,87	2,84
		210	62,80	2,15	61,75	-2,15	-62,80	61,75	3,17
478	TRACTOLV								
		207	106,56	3,44	104,88	-3,44	-106,56	104,88	5,43
		211	86,65	2,19	85,58	-2,19	-86,65	85,58	5,55
		337	107,44	6,69	104,26	-6,69	-107,44	104,26	5,29
		341	87,53	5,14	85,07	-5,14	-87,53	85,07	5,41
478	TRACTOL1								
		207	66,63	2,38	65,47	-2,38	-66,63	65,47	4,08
		211	53,03-4,964E-01		53,28 4,964E-01	-53,03	53,28	53,28	4,30
		337	67,19	5,45	64,64	-5,45	-67,19	64,64	3,88
		341	53,61	2,25	52,52	-2,25	-53,61	52,52	4,11
478	TRACTOL2								
		207	42,97	-1,99	44,00	1,99	-42,97	44,00	1,40
		211	37,82	-1,51	38,60	1,51	-37,82	38,60	1,40
		337	43,64	-2,15	44,75	2,15	-43,64	44,75	1,47
		341	38,54	-1,72	39,43	1,72	-38,54	39,43	1,47
479	TRACTOLV								
		337	108,31	6,07	105,40	-6,07	-108,31	105,40	5,93
		341	86,32	4,09	84,35	-4,09	-86,32	84,35	5,30
		39	110,82	16,16	103,69	-16,16	-110,82	103,69	7,10
		132	88,89	14,11	82,74	-14,11	-88,89	82,74	6,59
479	TRACTOL1								
		337	67,66	4,77	65,40	-4,77	-67,66	65,40	4,65
		341	52,72	1,12	52,17	-1,12	-52,72	52,17	4,00
		39	69,22	14,15	63,34	-14,15	-69,22	63,34	5,55
		132	54,54	10,22	50,21	-10,22	-54,54	50,21	5,02
479	TRACTOL2								
		337	43,89	-1,93	44,88	1,93	-43,89	44,88	1,46
		341	38,34	-1,77	39,26	1,77	-38,34	39,26	1,45
		39	45,74	-2,11	46,83	2,11	-45,74	46,83	1,69
		132	40,35	-2,12	41,45	2,12	-40,35	41,45	1,68
480	TRACTOLV								
		211	87,02	2,08	85,99	-2,08	-87,02	85,99	6,57
		212	66,41 4,652E-01		66,18-4,652E-01	-66,41	66,18	66,18	6,51
		341	88,01	5,42	85,43	-5,42	-88,01	85,43	6,67
		342	67,41	3,59	65,69	-3,59	-67,41	65,69	6,61
480	TRACTOL1								
		211	57,04 2,877E-01		56,90-2,877E-01	-57,04	56,90	56,90	5,27
		212	42,00	-3,21	43,70	3,21	-42,00	43,70	5,26
		341	57,92	3,66	56,18	-3,66	-57,92	56,18	5,28
		342	42,94-8,126E-02		42,98 8,126E-02	-42,94	42,98	42,98	5,27
480	TRACTOL2								
		211	34,02	-2,25	35,20	2,25	-34,02	35,20	1,40
		212	29,82	-1,74	30,73	1,74	-29,82	30,73	1,42
		341	34,65	-2,79	36,12	2,79	-34,65	36,12	1,50
		342	30,52	-2,38	31,77	2,38	-30,52	31,77	1,52
481	TRACTOLV								
		341	86,33	3,85	84,47	-3,85	-86,33	84,47	6,72
		342	68,44	1,98	67,47	-1,98	-68,44	67,47	7,36
		132	89,25	14,43	82,98	-14,43	-89,25	82,98	4,84
		43	71,46	12,52	66,10	-12,52	-71,46	66,10	5,70
481	TRACTOL1								
		341	55,72	1,55	54,97	-1,55	-55,72	54,97	5,32
		342	43,97	-2,01	45,01	2,01	-43,97	45,01	6,27
		132	58,54	11,71	53,65	-11,71	-58,54	53,65	3,27
		43	47,17	7,81	43,79	-7,81	-47,17	43,79	4,66
481	TRACTOL2								
		341	35,05	-2,13	36,16	2,13	-35,05	36,16	1,48
		342	30,42	-1,96	31,45	1,96	-30,42	31,45	1,50
		132	36,86	-3,44	38,70	3,44	-36,86	38,70	1,79
		43	32,46	-3,46	34,32	3,46	-32,46	34,32	1,81
482	TRACTOLV								
		53	110,82	16,16	103,69	-16,16	-110,82	103,69	7,10

		136	88,89	14,11	82,74	-14,11	-88,89	82,74	6,59
		340	108,31	6,07	105,40	-6,07	-108,31	105,40	5,93
		343	86,32	4,09	84,35	-4,09	-86,32	84,35	5,30
482	TRACTOL1								
		53	45,74	-2,11	46,83	2,11	-45,74	46,83	1,69
		136	40,35	-2,12	41,45	2,12	-40,35	41,45	1,68
		340	43,89	-1,93	44,88	1,93	-43,89	44,88	1,46
		343	38,34	-1,77	39,26	1,77	-38,34	39,26	1,45
482	TRACTOL2								
		53	69,22	14,15	63,34	-14,15	-69,22	63,34	5,55
		136	54,54	10,22	50,21	-10,22	-54,54	50,21	5,02
		340	67,66	4,77	65,40	-4,77	-67,66	65,40	4,65
		343	52,72	1,12	52,17	-1,12	-52,72	52,17	4,00
483	TRACTOLV								
		340	107,44	6,69	104,26	-6,69	-107,44	104,26	5,29
		343	87,53	5,14	85,07	-5,14	-87,53	85,07	5,41
		210	106,56	3,44	104,88	-3,44	-106,56	104,88	5,43
		213	86,65	2,19	85,58	-2,19	-86,65	85,58	5,55
483	TRACTOL1								
		340	43,64	-2,15	44,75	2,15	-43,64	44,75	1,47
		343	38,54	-1,72	39,43	1,72	-38,54	39,43	1,47
		210	42,97	-1,99	44,00	1,99	-42,97	44,00	1,40
		213	37,82	-1,51	38,60	1,51	-37,82	38,60	1,40
483	TRACTOL2								
		340	67,19	5,45	64,64	-5,45	-67,19	64,64	3,88
		343	53,61	2,25	52,52	-2,25	-53,61	52,52	4,11
		210	66,63	2,38	65,47	-2,38	-66,63	65,47	4,08
		213	53,03-4,964E-01		53,28 4,964E-01		-53,03	53,28	4,30
484	TRACTOLV								
		136	89,25	14,43	82,98	-14,43	-89,25	82,98	4,84
		56	71,46	12,52	66,10	-12,52	-71,46	66,10	5,70
		343	86,33	3,85	84,47	-3,85	-86,33	84,47	6,72
		344	68,44	1,98	67,47	-1,98	-68,44	67,47	7,36
484	TRACTOL1								
		136	36,86	-3,44	38,70	3,44	-36,86	38,70	1,79
		56	32,46	-3,46	34,32	3,46	-32,46	34,32	1,81
		343	35,05	-2,13	36,16	2,13	-35,05	36,16	1,48
		344	30,42	-1,96	31,45	1,96	-30,42	31,45	1,50
484	TRACTOL2								
		136	58,54	11,71	53,65	-11,71	-58,54	53,65	3,27
		56	47,17	7,81	43,79	-7,81	-47,17	43,79	4,66
		343	55,72	1,55	54,97	-1,55	-55,72	54,97	5,32
		344	43,97	-2,01	45,01	2,01	-43,97	45,01	6,27
485	TRACTOLV								
		343	88,01	5,42	85,43	-5,42	-88,01	85,43	6,67
		344	67,41	3,59	65,69	-3,59	-67,41	65,69	6,61
		213	87,02	2,08	85,99	-2,08	-87,02	85,99	6,57
		214	66,41 4,652E-01		66,18-4,652E-01		-66,41	66,18	6,51
485	TRACTOL1								
		343	34,65	-2,79	36,12	2,79	-34,65	36,12	1,50
		344	30,52	-2,38	31,77	2,38	-30,52	31,77	1,52
		213	34,02	-2,25	35,20	2,25	-34,02	35,20	1,40
		214	29,82	-1,74	30,73	1,74	-29,82	30,73	1,42
485	TRACTOL2								
		343	57,92	3,66	56,18	-3,66	-57,92	56,18	5,28
		344	42,94-8,126E-02		42,98 8,126E-02		-42,94	42,98	5,27
		213	57,04 2,877E-01		56,90-2,877E-01		-57,04	56,90	5,27
		214	42,00	-3,21	43,70	3,21	-42,00	43,70	5,26
486	TRACTOLV								
		212	66,73 3,936E-01		66,54-3,936E-01		-66,73	66,54	7,46
		215	33,79	-2,68	35,20	2,68	-33,79	35,20	7,52
		342	67,62	3,77	65,82	-3,77	-67,62	65,82	7,36
		345	34,59 6,018E-01		34,29-6,018E-01		-34,59	34,29	7,43
486	TRACTOL1								
		212	47,22	-2,01	48,25	2,01	-47,22	48,25	6,29
		215	22,83	-9,59	28,84	9,59	-22,83	28,84	6,62
		342	48,41	1,80	47,53	-1,80	-48,41	47,53	5,99
		345	24,39	-6,10	27,95	6,10	-24,39	27,95	6,33
486	TRACTOL2								
		212	24,72	-2,80	26,23	2,80	-24,72	26,23	1,31
		215	19,66	-1,80	20,61	1,80	-19,66	20,61	1,55
		342	25,31	-4,12	27,60	4,12	-25,31	27,60	1,53
		345	20,33	-3,43	22,25	3,43	-20,33	22,25	1,74
487	TRACTOLV								
		342	68,73	2,36	67,58	-2,36	-68,73	67,58	7,87
		345	32,45	-2,97	34,03	2,97	-32,45	34,03	7,18
		43	71,41	12,20	66,16	-12,20	-71,41	66,16	9,48
		139	35,07	6,87	32,19	-6,87	-35,07	32,19	8,91
487	TRACTOL1								
		342	48,18-9,123E-01		48,64 9,123E-01		-48,18	48,64	6,74

		345	22,22	-10,54	28,96	10,54	-22,22	28,96	6,03
		43	51,84	9,37	47,85	-9,37	-51,84	47,85	7,83
		139	27,54	-1,92	28,54	1,92	-27,54	28,54	7,22
487	TRACTOL2								
		342	26,26	-2,43	27,55	2,43	-26,26	27,55	1,47
		345	20,39	-2,58	21,79	2,58	-20,39	21,79	1,66
		43	27,93	-5,52	31,06	5,52	-27,93	31,06	1,95
		139	22,31	-5,98	25,82	5,98	-22,31	25,82	2,11
490	TRACTOLV								
		56	71,41	12,20	66,16	-12,20	-71,41	66,16	9,48
		143	35,07	6,87	32,19	-6,87	-35,07	32,19	8,91
		344	68,73	2,36	67,58	-2,36	-68,73	67,58	7,87
		347	32,45	-2,97	34,03	2,97	-32,45	34,03	7,18
490	TRACTOL1								
		56	27,93	-5,52	31,06	5,52	-27,93	31,06	1,95
		143	22,31	-5,98	25,82	5,98	-22,31	25,82	2,11
		344	26,26	-2,43	27,55	2,43	-26,26	27,55	1,47
		347	20,39	-2,58	21,79	2,58	-20,39	21,79	1,66
490	TRACTOL2								
		56	51,84	9,37	47,85	-9,37	-51,84	47,85	7,83
		143	27,54	-1,92	28,54	1,92	-27,54	28,54	7,22
		344	48,18-9,123E-01		48,64 9,123E-01		-48,18	48,64	6,74
		347	22,22	-10,54	28,96	10,54	-22,22	28,96	6,03
491	TRACTOLV								
		344	67,62	3,77	65,82	-3,77	-67,62	65,82	7,36
		347	34,59 6,018E-01		34,29-6,018E-01		-34,59	34,29	7,43
		214	66,73 3,936E-01		66,54-3,936E-01		-66,73	66,54	7,46
		217	33,79	-2,68	35,20	2,68	-33,79	35,20	7,52
491	TRACTOL1								
		344	25,31	-4,12	27,60	4,12	-25,31	27,60	1,53
		347	20,33	-3,43	22,25	3,43	-20,33	22,25	1,74
		214	24,72	-2,80	26,23	2,80	-24,72	26,23	1,31
		217	19,66	-1,80	20,61	1,80	-19,66	20,61	1,55
491	TRACTOL2								
		344	48,41	1,80	47,53	-1,80	-48,41	47,53	5,99
		347	24,39	-6,10	27,95	6,10	-24,39	27,95	6,33
		214	47,22	-2,01	48,25	2,01	-47,22	48,25	6,29
		217	22,83	-9,59	28,84	9,59	-22,83	28,84	6,62

J O I N T D I S P L A C E M E N T S

JOINT	LOAD	U1	U2	U3	R1	R2	R3
5	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	3,097E-06	4,191E-04	0,0000
6	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,379E-03	1,244E-05	3,631E-04	0,0000
7	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,371E-03	-1,338E-06	3,598E-04	0,0000
8	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,162E-04	0,0000
9	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,370E-03	-1,854E-06	3,599E-04	0,0000
10	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,163E-04	0,0000
11	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,375E-03	-4,835E-06	3,608E-04	0,0000
12	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,176E-04	0,0000
13	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,397E-03	-1,733E-05	3,669E-04	0,0000
14	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	-4,141E-06	4,238E-04	0,0000
15	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,428E-03	-2,601E-05	3,746E-04	0,0000
16	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	-2,593E-06	4,364E-04	0,0000
17	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,148E-03	1,936E-05	2,671E-04	0,0000
18	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,130E-03	-1,266E-06	2,629E-04	0,0000
19	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,129E-03	-2,218E-06	2,629E-04	0,0000
20	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,136E-03	-7,644E-06	2,635E-04	0,0000
21	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,173E-03	-2,638E-05	2,695E-04	0,0000
22	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,221E-03	-3,907E-05	2,757E-04	0,0000
23	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,829E-03	2,579E-05	3,339E-06	0,0000
24	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,803E-03	-1,031E-06	4,094E-06	0,0000
25	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,802E-03	-2,415E-06	4,132E-06	0,0000
26	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,811E-03	-1,025E-05	4,134E-06	0,0000
27	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,861E-03	-3,466E-05	3,567E-06	0,0000
28	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,924E-03	-5,085E-05	3,483E-06	0,0000
29	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,666E-03	2,424E-05	-1,384E-04	0,0000
30	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,641E-03	-1,162E-06	-1,371E-04	0,0000
31	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,641E-03	-2,435E-06	-1,372E-04	0,0000
32	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,649E-03	-9,629E-06	-1,374E-04	0,0000
33	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,696E-03	-3,275E-05	-1,396E-04	0,0000
34	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,756E-03	-4,820E-05	-1,425E-04	0,0000
35	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,623E-03	1,460E-05	-3,427E-04	0,0000
36	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,611E-03	-1,499E-06	-3,378E-04	0,0000
37	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,611E-03	-2,119E-06	-3,377E-04	0,0000
38	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,616E-03	-5,699E-06	-3,387E-04	0,0000
39	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,643E-03	-2,031E-05	-3,460E-04	0,0000
40	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,680E-03	-3,017E-05	-3,539E-04	0,0000
41	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-9,442E-04	8,720E-06	-3,985E-04	0,0000
42	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-9,403E-04	-1,378E-06	-3,955E-04	0,0000
43	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-9,398E-04	-1,640E-06	-3,956E-04	0,0000

44	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-9,433E-04	-3,285E-06	-3,966E-04	0,0000
45	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-9,571E-04	-1,244E-05	-4,029E-04	0,0000
46	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-9,798E-04	-1,798E-05	-4,122E-04	0,0000
47	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	2,975E-06	-4,253E-04	0,0000
48	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-4,234E-04	0,0000
49	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-4,236E-04	0,0000
50	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-4,248E-04	0,0000
51	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	-4,000E-06	-4,303E-04	0,0000
52	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	-2,725E-06	-4,430E-04	0,0000
53	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-4,803E-04	5,821E-06	4,126E-04	0,0000
54	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-4,745E-04	0,0000	4,100E-04	0,0000
55	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-9,443E-04	9,045E-06	3,938E-04	0,0000
56	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-9,357E-04	0,0000	3,915E-04	0,0000
57	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-4,746E-04	0,0000	4,101E-04	0,0000
58	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-9,362E-04	-1,263E-06	3,916E-04	0,0000
59	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-4,761E-04	-2,450E-06	4,112E-04	0,0000
60	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-9,389E-04	-3,695E-06	3,926E-04	0,0000
61	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-4,871E-04	-8,179E-06	4,172E-04	0,0000
62	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-9,568E-04	-1,266E-05	3,981E-04	0,0000
63	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-4,988E-04	-8,421E-06	4,281E-04	0,0000
64	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-9,792E-04	-1,786E-05	4,069E-04	0,0000
65	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,793E-03	1,600E-05	3,196E-04	0,0000
66	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,777E-03	-1,486E-06	3,157E-04	0,0000
67	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,778E-03	-2,185E-06	3,157E-04	0,0000
68	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,783E-03	-6,188E-06	3,165E-04	0,0000
69	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,815E-03	-2,195E-05	3,227E-04	0,0000
70	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,855E-03	-3,278E-05	3,299E-04	0,0000
71	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,436E-03	2,230E-05	2,075E-04	0,0000
72	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,410E-03	0,0000	2,034E-04	0,0000
73	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,649E-03	2,441E-05	1,429E-04	0,0000
74	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,619E-03	0,0000	1,410E-04	0,0000
75	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,782E-03	2,557E-05	7,444E-05	0,0000
76	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,751E-03	0,0000	7,479E-05	0,0000
77	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,411E-03	-2,035E-06	2,033E-04	0,0000
78	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,619E-03	-1,899E-06	1,410E-04	0,0000
79	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,752E-03	-2,123E-06	7,488E-05	0,0000
80	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,417E-03	-9,113E-06	2,039E-04	0,0000
81	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,627E-03	-1,021E-05	1,413E-04	0,0000
82	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,759E-03	-1,044E-05	7,498E-05	0,0000
83	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,464E-03	-3,011E-05	2,093E-04	0,0000
84	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,679E-03	-3,279E-05	1,442E-04	0,0000
85	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,813E-03	-3,430E-05	7,525E-05	0,0000

86	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,519E-03	-4,403E-05	2,142E-04	0,0000
87	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,739E-03	-4,780E-05	1,474E-04	0,0000
88	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,875E-03	-5,003E-05	7,676E-05	0,0000
89	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,791E-03	2,533E-05	-6,822E-05	0,0000
90	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,762E-03	-1,220E-06	-6,725E-05	0,0000
91	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,763E-03	-2,535E-06	-6,723E-05	0,0000
92	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,771E-03	-9,969E-06	-6,739E-05	0,0000
93	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,822E-03	-3,403E-05	-6,872E-05	0,0000
94	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,884E-03	-5,020E-05	-7,016E-05	0,0000
95	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,411E-03	2,202E-05	-2,165E-04	0,0000
96	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,385E-03	0,0000	-2,146E-04	0,0000
97	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,049E-03	1,866E-05	-2,865E-04	0,0000
98	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,028E-03	-1,025E-06	-2,818E-04	0,0000
99	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,386E-03	-2,143E-06	-2,146E-04	0,0000
100	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,029E-03	-2,045E-06	-2,818E-04	0,0000
101	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,392E-03	-9,031E-06	-2,151E-04	0,0000
102	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,035E-03	-7,668E-06	-2,825E-04	0,0000
103	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,439E-03	-2,987E-05	-2,185E-04	0,0000
104	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,074E-03	-2,553E-05	-2,891E-04	0,0000
105	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,493E-03	-4,390E-05	-2,232E-04	0,0000
106	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,120E-03	-3,777E-05	-2,956E-04	0,0000
107	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,266E-03	1,140E-05	-3,763E-04	0,0000
108	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,257E-03	-1,617E-06	-3,723E-04	0,0000
109	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,258E-03	-2,002E-06	-3,723E-04	0,0000
110	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,262E-03	-4,267E-06	-3,733E-04	0,0000
111	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,283E-03	-1,597E-05	-3,803E-04	0,0000
112	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,312E-03	-2,420E-05	-3,887E-04	0,0000
113	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-4,636E-04	5,399E-06	-4,188E-04	0,0000
114	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-4,600E-04	0,0000	-4,171E-04	0,0000
115	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-4,604E-04	0,0000	-4,172E-04	0,0000
116	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-4,616E-04	-1,988E-06	-4,184E-04	0,0000
117	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-4,705E-04	-7,711E-06	-4,236E-04	0,0000
118	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-4,813E-04	-7,870E-06	-4,349E-04	0,0000
191	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-4,753E-04	2,495E-06	4,103E-04	0,0000
192	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	1,390E-06	4,168E-04	0,0000
193	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-9,364E-04	3,291E-06	3,912E-04	0,0000
194	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,369E-03	4,257E-06	3,603E-04	0,0000
195	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-4,795E-04	-5,125E-06	4,135E-04	0,0000
196	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	-2,512E-06	4,201E-04	0,0000
197	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-9,448E-04	-7,414E-06	3,942E-04	0,0000
198	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,380E-03	-9,722E-06	3,630E-04	0,0000
199	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,779E-03	5,648E-06	3,167E-04	0,0000
200	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,130E-03	7,398E-06	2,642E-04	0,0000

201	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,794E-03	-1,254E-05	3,188E-04	0,0000
202	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,147E-03	-1,534E-05	2,658E-04	0,0000
203	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,415E-03	9,210E-06	2,050E-04	0,0000
204	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,625E-03	1,052E-05	1,415E-04	0,0000
205	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,757E-03	1,082E-05	7,418E-05	0,0000
206	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,805E-03	1,053E-05	3,693E-06	0,0000
207	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,434E-03	-1,815E-05	2,062E-04	0,0000
208	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,646E-03	-2,020E-05	1,424E-04	0,0000
209	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,778E-03	-2,083E-05	7,483E-05	0,0000
210	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,827E-03	-2,061E-05	3,858E-06	0,0000
211	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,767E-03	1,009E-05	-6,753E-05	0,0000
212	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,643E-03	9,669E-06	-1,373E-04	0,0000
213	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,788E-03	-2,016E-05	-6,788E-05	0,0000
214	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,664E-03	-1,932E-05	-1,382E-04	0,0000
215	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,390E-03	8,893E-06	-2,147E-04	0,0000
216	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,032E-03	7,247E-06	-2,834E-04	0,0000
217	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,610E-03	5,022E-06	-3,392E-04	0,0000
218	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,409E-03	-1,793E-05	-2,161E-04	0,0000
219	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,049E-03	-1,518E-05	-2,852E-04	0,0000
220	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,624E-03	-1,142E-05	-3,414E-04	0,0000
221	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,257E-03	3,482E-06	-3,731E-04	0,0000
222	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-9,372E-04	2,599E-06	-3,957E-04	0,0000
223	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,268E-03	-8,755E-06	-3,758E-04	0,0000
224	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-9,458E-04	-6,705E-06	-3,988E-04	0,0000
225	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-4,595E-04	1,816E-06	-4,167E-04	0,0000
226	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	1,157E-06	-4,234E-04	0,0000
227	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-4,639E-04	-4,410E-06	-4,201E-04	0,0000
228	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	-2,336E-06	-4,270E-04	0,0000
229	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-4,927E-04	-7,568E-06	4,220E-04	0,0000
230	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	4,947E-06	4,303E-04	0,0000
231	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-9,669E-04	-1,520E-05	4,016E-04	0,0000
232	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,411E-03	-2,103E-05	3,705E-04	0,0000
233	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,833E-03	-2,697E-05	3,259E-04	0,0000
234	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,194E-03	-3,208E-05	2,724E-04	0,0000
235	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,489E-03	-3,650E-05	2,116E-04	0,0000
236	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,706E-03	-3,969E-05	1,457E-04	0,0000
237	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,841E-03	-4,155E-05	7,592E-05	0,0000
238	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,890E-03	-4,207E-05	3,477E-06	0,0000
239	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,850E-03	-4,149E-05	-6,939E-05	0,0000
240	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,723E-03	-3,975E-05	-1,409E-04	0,0000
241	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,463E-03	-3,628E-05	-2,206E-04	0,0000
242	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,095E-03	-3,103E-05	-2,921E-04	0,0000

243	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,659E-03	-2,478E-05	-3,496E-04	0,0000
244	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,295E-03	-1,953E-05	-3,843E-04	0,0000
245	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-9,674E-04	-1,500E-05	-4,066E-04	0,0000
246	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-4,756E-04	-6,950E-06	-4,286E-04	0,0000
247	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	5,461E-06	-4,370E-04	0,0000
248	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-4,747E-04	1,566E-06	4,100E-04	0,0000
249	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,164E-04	0,0000
250	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-9,357E-04	1,817E-06	3,911E-04	0,0000
251	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,368E-03	2,101E-06	3,600E-04	0,0000
252	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,777E-03	3,052E-06	3,162E-04	0,0000
253	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,128E-03	4,289E-06	2,636E-04	0,0000
254	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,412E-03	5,889E-06	2,044E-04	0,0000
255	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,622E-03	7,062E-06	1,412E-04	0,0000
256	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,754E-03	7,049E-06	7,432E-05	0,0000
257	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,802E-03	6,534E-06	3,825E-06	0,0000
258	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,764E-03	6,211E-06	-6,740E-05	0,0000
259	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,640E-03	5,886E-06	-1,372E-04	0,0000
260	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,387E-03	5,643E-06	-2,145E-04	0,0000
261	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-2,030E-03	4,470E-06	-2,828E-04	0,0000
262	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,609E-03	2,541E-06	-3,386E-04	0,0000
263	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-1,256E-03	1,488E-06	-3,727E-04	0,0000
264	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-9,369E-04	0,0000	-3,955E-04	0,0000
265	TRACTOLV	0,0000	0,0000	-4,594E-04	0,0000	-4,166E-04	0,0000
266	TRACTOLV	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-4,232E-04	0,0000

SAP2000 v7.40 File: TABLERO-LATERAL Ton-m Units PAGE 2
5/30/02 12:30:36

S H E L L E L E M E N T S T R E S S E S

SHELL	LOAD	JOINT	S11-BOT	S22-BOT	S12-BOT	S11-TOP	S22-TOP	S12-TOP	S13-AVG	S23-AVG
40 TRACTOLV										
	8		1,55-4,506E-01	1,996E-01		-1,55	4,506E-01	1,996E-01	-5,17-7,680E-02	
	54		24,81	1,17-9,516E-01		-24,81	-1,17	9,516E-01	-5,17	7,814E-02
	10		1,37-5,003E-01	6,746E-01		-1,37	5,003E-01	6,746E-01	-5,14-7,680E-02	
	57		24,64	1,22	-1,43	-24,64	-1,22	1,43	-5,14	7,814E-02
41 TRACTOLV										
	54		26,25	1,23	-1,12	-26,25	-1,23	1,12	-5,67	8,199E-02
	56		52,53	5,56	-1,04	-52,53	-5,56	1,04	-5,67	-1,50
	57		26,39	1,80	-1,26	-26,39	-1,80	1,26	-5,98	8,199E-02
	58		52,69	6,24	-1,17	-52,69	-6,24	1,17	-5,98	-1,50
42 TRACTOLV										
	56		52,46	6,38	-1,03	-52,46	-6,38	1,03	-7,45	-1,52
	7		83,68	11,69-7,166E-01		-83,68	-11,69	7,166E-01	-7,45	4,02
	58		52,33	5,34	-1,19	-52,33	-5,34	1,19	-6,38	-1,52
	9		83,52	10,51-8,751E-01		-83,52	-10,51	8,751E-01	-6,38	4,02
43 TRACTOLV										
	10		1,35-6,149E-01		-1,20	-1,35	6,149E-01	1,20	-5,14	3,508E-01
	57		24,80	2,03-9,141E-01		-24,80	-2,03	9,141E-01	-5,14	2,584E-01
	12		1,44	-2,10	-3,01	-1,44	2,10	3,01	-5,24	3,508E-01
	59		24,86	5,615E-01	-2,73	-24,86	-5,615E-01	2,73	-5,24	2,584E-01
44 TRACTOLV										
	57		26,16	2,22	-1,35	-26,16	-2,22	1,35	-5,95	2,663E-01
	58		53,05	6,52	-1,10	-53,05	-6,52	1,10	-5,95	2,658E-01
	59		26,23	9,208E-01	-2,29	-26,23	-9,208E-01	2,29	-5,95	2,663E-01
	60		53,11	5,23	-2,04	-53,11	-5,23	2,04	-5,95	2,658E-01

45	TRACTOLV	58	52,49	5,58	-1,10	-52,49	-5,58	1,10	-6,39	3,433E-01
		9	83,44	10,70	-9,725E-01	-83,44	-10,70	9,725E-01	-6,39	-5,111E-01
		60	52,73	5,98	-2,04	-52,73	-5,98	2,04	-7,31	3,433E-01
		11	83,69	11,11	-1,92	-83,69	-11,11	1,92	-7,31	-5,111E-01
54	TRACTOLV	7	83,09	11,35	-6,375E-01	-83,09	-11,35	6,375E-01	-2,25	4,03
		66	96,73	11,89	1,459E-01	-96,73	-11,89	-1,459E-01	-2,25	-2,88
		9	83,12	10,64	-9,405E-01	-83,12	-10,64	9,405E-01	-3,50	4,03
		67	96,83	11,57	-1,571E-01	-96,83	-11,57	1,571E-01	-3,50	-2,88
55	TRACTOLV	66	96,78	11,89	1,979E-01	-96,78	-11,89	-1,979E-01	-5,11	-2,88
		18	118,19	13,52	5,274E-01	-118,19	-13,52	-5,274E-01	-5,11	3,87
		67	96,79	11,57	-2,199E-01	-96,79	-11,57	2,199E-01	-3,88	-2,88
		19	118,15	12,96	1,097E-01	-118,15	-12,96	-1,097E-01	-3,88	3,87
56	TRACTOLV	9	82,68	10,49	-6,044E-01	-82,68	-10,49	6,044E-01	-3,47	-5,064E-01
		67	97,22	11,42	-4,946E-01	-97,22	-11,42	4,946E-01	-3,47	3,034E-01
		11	82,91	11,00	-2,29	-82,91	-11,00	2,29	-2,64	-5,064E-01
		68	97,45	11,90	-2,18	-97,45	-11,90	2,18	-2,64	3,034E-01
57	TRACTOLV	67	97,04	11,32	-1,631E-01	-97,04	-11,32	1,631E-01	-3,91	3,102E-01
		19	117,79	12,70	4,920E-02	-117,79	-12,70	-4,920E-02	-3,91	-5,783E-01
		68	97,42	11,97	-2,51	-97,42	-11,97	2,51	-4,81	3,102E-01
		20	118,19	13,34	-2,30	-118,19	-13,34	2,30	-4,81	-5,783E-01
66	TRACTOLV	18	118,86	13,93	5,859E-01	-118,86	-13,93	-5,859E-01	5,649E-02	3,87
		72	120,94	10,76	1,06	-120,94	-10,76	-1,06	5,649E-02	-1,61
		19	118,74	12,81	6,313E-02	-118,74	-12,81	-6,313E-02	-9,343E-01	3,87
		77	120,87	9,88	5,401E-01	-120,87	-9,88	-5,401E-01	-9,343E-01	-1,61
67	TRACTOLV	72	121,88	10,23	9,952E-01	-121,88	-10,23	-9,952E-01	-1,53	-1,60
		74	128,38	8,91	2,275E-01	-128,38	-8,91	-2,275E-01	-1,53	2,681E-01
		77	121,83	10,79	6,057E-01	-121,83	-10,79	-6,057E-01	-1,19	-1,60
		78	128,34	9,54	-1,620E-01	-128,34	-9,54	1,620E-01	-1,19	2,681E-01
68	TRACTOLV	74	128,38	8,92	1,671E-02	-128,38	-8,92	-1,671E-02	-1,58	2,679E-01
		76	136,77	10,78	-8,051E-01	-136,77	-10,78	8,051E-01	-1,58	-1,61
		78	128,32	9,52	4,275E-02	-128,32	-9,52	-4,275E-02	-1,92	2,679E-01
		79	136,71	11,36	-7,790E-01	-136,71	-11,36	7,790E-01	-1,92	-1,61
69	TRACTOLV	76	135,79	11,31	-8,826E-01	-135,79	-11,31	8,826E-01	-3,16	-1,62
		24	148,59	15,15	-4,340E-01	-148,59	-15,15	4,340E-01	-3,16	3,81
		79	135,71	10,44	-7,035E-01	-135,71	-10,44	7,035E-01	-2,18	-1,62
		25	148,48	14,07	-2,549E-01	-148,48	-14,07	2,549E-01	-2,18	3,81
70	TRACTOLV	19	118,49	12,66	2,322E-01	-118,49	-12,66	-2,322E-01	-9,135E-01	-5,619E-01
		77	121,11	9,98	3,716E-01	-121,11	-9,98	-3,716E-01	-9,135E-01	1,591E-01
		20	118,85	13,65	-2,48	-118,85	-13,65	2,48	-1,834E-01	-5,619E-01
		80	121,48	10,94	-2,34	-121,48	-10,94	2,34	-1,834E-01	1,591E-01
71	TRACTOLV	77	121,97	10,68	2,283E-02	-121,97	-10,68	-2,283E-02	-1,20	1,097E-01
		78	128,18	9,53	4,253E-01	-128,18	-9,53	-4,253E-01	-1,20	-7,596E-02
		80	122,43	10,60	-2,00	-122,43	-10,60	2,00	-1,39	1,097E-01
		81	128,66	9,45	-1,59	-128,66	-9,45	1,59	-1,39	-7,596E-02
72	TRACTOLV	78	128,14	9,51	-5,786E-01	-128,14	-9,51	5,786E-01	-1,91	-7,421E-02
		79	136,86	11,24	-1,638E-01	-136,86	-11,24	1,638E-01	-1,91	9,572E-02
		81	128,63	9,46	-5,863E-01	-128,63	-9,46	5,863E-01	-1,73	-7,421E-02
		82	137,35	11,19	-1,716E-01	-137,35	-11,19	1,716E-01	-1,73	9,572E-02
73	TRACTOLV	79	135,92	10,49	-5,631E-01	-135,92	-10,49	5,631E-01	-2,20	1,489E-01
		25	148,24	13,88	-3,981E-01	-148,24	-13,88	3,981E-01	-2,20	-5,895E-01
		82	136,33	11,55	2,281E-01	-136,33	-11,55	-2,281E-01	-2,94	1,489E-01
		26	148,66	14,95	3,931E-01	-148,66	-14,95	-3,931E-01	-2,94	-5,895E-01
84	TRACTOLV	24	147,90	14,77	-3,940E-01	-147,90	-14,77	3,940E-01	1,99	3,82
		90	141,25	14,04	-2,285E-01	-141,25	-14,04	2,285E-01	1,99	-2,81
		25	147,82	14,18	-2,826E-01	-147,82	-14,18	2,826E-01	7,891E-01	3,82
		91	141,22	13,73	-1,171E-01	-141,22	-13,73	1,171E-01	7,891E-01	-2,81

85	TRACTOLV	90	141,15	13,94-2,133E-01	-141,15	-13,94 2,133E-01-7,630E-01	-2,80
		30	142,12	14,74 4,058E-01	-142,12	-14,74-4,058E-01-7,630E-01	3,40
		91	141,26	13,83-1,428E-01	-141,26	-13,83 1,428E-01 3,657E-01	-2,80
		31	142,18	14,33 4,764E-01	-142,18	-14,33-4,764E-01 3,657E-01	3,40
86	TRACTOLV	25	147,42	13,83-3,344E-01	-147,42	-13,83 3,344E-01 8,188E-01-5,997E-01	
		91	141,48	13,43-6,378E-02	-141,48	-13,43 6,378E-02 8,188E-01 2,425E-01	
		26	147,93	14,70 3,281E-01	-147,93	-14,70-3,281E-01 1,68-5,997E-01	
		92	141,98	14,29 5,987E-01	-141,98	-14,29-5,987E-01 1,68 2,425E-01	
87	TRACTOLV	91	141,50	13,48 7,111E-02	-141,50	-13,48-7,111E-02 3,373E-01 2,379E-01	
		31	141,80	13,99 2,607E-01	-141,80	-13,99-2,607E-01 3,373E-01-5,469E-01	
		92	141,88	14,22 4,662E-01	-141,88	-14,22-4,662E-01-4,623E-01 2,379E-01	
		32	142,18	14,75 6,557E-01	-142,18	-14,75-6,557E-01-4,623E-01-5,469E-01	
95	TRACTOLV	30	142,70	15,18 4,268E-01	-142,70	-15,18-4,268E-01 4,05 3,39	
		96	121,79	11,20 3,003E-01	-121,79	-11,20-3,003E-01 4,05 -1,22	
		31	142,45	14,06 4,695E-01	-142,45	-14,06-4,695E-01 3,34 3,39	
		99	121,60	10,38 3,430E-01	-121,60	-10,38-3,430E-01 3,34 -1,22	
96	TRACTOLV	96	122,23	10,38 1,640E-01	-122,23	-10,38-1,640E-01 2,72 -1,20	
		98	106,86	9,74-5,089E-01	-106,86	-9,74 5,089E-01 2,72 -1,13	
		99	122,32	11,43 4,732E-01	-122,32	-11,43-4,732E-01 2,73 -1,20	
		100	106,94	10,77-1,997E-01	-106,94	-10,77 1,997E-01 2,73 -1,13	
97	TRACTOLV	98	106,28	10,51-6,543E-01	-106,28	-10,51 6,543E-01 1,38 -1,15	
		36	97,00	13,23-7,417E-01	-97,00	-13,23 7,417E-01 1,38 3,42	
		100	106,11	9,72-6,345E-02	-106,11	-9,72 6,345E-02 2,12 -1,15	
		37	96,74	12,00-1,509E-01	-96,74	-12,00 1,509E-01 2,12 3,42	
98	TRACTOLV	31	142,31	13,99 2,466E-01	-142,31	-13,99-2,466E-01 3,36-5,371E-01	
		99	121,75	10,47 5,719E-01	-121,75	-10,47-5,719E-01 3,36 1,256E-01	
		32	142,85	14,99 6,678E-01	-142,85	-14,99-6,678E-01 3,93-5,371E-01	
		101	122,27	11,47 9,931E-01	-122,27	-11,47-9,931E-01 3,93 1,256E-01	
99	TRACTOLV	99	122,32	11,26-9,615E-02	-122,32	-11,26 9,615E-02 2,72 6,272E-02	
		100	106,88	10,63 3,724E-01	-106,88	-10,63-3,724E-01 2,72 8,460E-02	
		101	122,73	10,89 1,66	-122,73	-10,89 -1,66 2,74 6,272E-02	
		102	107,28	10,28 2,13	-107,28	-10,28 -2,13 2,74 8,460E-02	
100	TRACTOLV	100	106,34	9,98-2,548E-01	-106,34	-9,98 2,548E-01 2,10 1,352E-01	
		37	96,55	11,99 3,639E-02	-96,55	-11,99-3,639E-02 2,10-4,499E-01	
		102	106,82	10,73 2,76	-106,82	-10,73 2,76 1,57 1,352E-01	
		38	97,02	12,77 3,05	-97,02	-12,77 3,05 1,57-4,499E-01	
109	TRACTOLV	36	96,30	12,72-6,742E-01	-96,30	-12,72 6,742E-01 5,99 3,42	
		108	75,56	11,05 2,007E-01	-75,56	-11,05-2,007E-01 5,99 -2,69	
		37	96,45	12,31-2,022E-01	-96,45	-12,31 2,022E-01 4,63 3,42	
		109	75,75	10,82 6,727E-01	-75,75	-10,82-6,727E-01 4,63 -2,69	
110	TRACTOLV	108	75,39	11,13 2,830E-01	-75,39	-11,13-2,830E-01 2,85 -2,69	
		42	63,16	10,16 8,767E-01	-63,16	-10,16-8,767E-01 2,85 4,13	
		109	75,48	10,64 5,780E-01	-75,48	-10,64-5,780E-01 4,66 -2,69	
		43	63,20	9,39 1,17	-63,20	-9,39 -1,17 4,66 4,13	
111	TRACTOLV	37	96,14	12,11 2,196E-01	-96,14	-12,11-2,196E-01 4,65-4,695E-01	
		109	75,99	10,65 2,586E-01	-75,99	-10,65-2,586E-01 4,65 3,484E-01	
		38	96,27	12,41 2,87	-96,27	-12,41 2,87 5,67-4,695E-01	
		110	76,10	10,94 2,90	-76,10	-10,94 2,90 5,67 3,484E-01	
112	TRACTOLV	109	75,97	10,71 8,367E-01	-75,97	-10,71-8,367E-01 4,62 3,423E-01	
		43	62,69	9,25 9,155E-01	-62,69	-9,25-9,155E-01 4,62-4,176E-01	
		110	76,15	10,88 2,33	-76,15	-10,88 2,33 3,50 3,423E-01	
		44	62,87	9,44 2,41	-62,87	-9,44 2,41 3,50-4,176E-01	
119	TRACTOLV	42	63,01	10,36 9,670E-01	-63,01	-10,36-9,670E-01 8,02 4,12	
		114	28,47	4,20 1,34	-28,47	-4,20 -1,34 8,02 -1,51	
		43	62,84	9,10 1,10	-62,84	-9,10 -1,10 6,96 4,12	
		115	28,35	3,14 1,47	-28,35	-3,14 -1,47 6,96 -1,51	
120	TRACTOLV						

		114	27,75	3,18	1,31	-27,75	-3,18	-1,31	6,16	-1,49
		48	6,791E-01	-9,534E-01	1,28	-6,791E-01	9,534E-01	-1,28	6,16	4,552E-02
		115	27,89	3,92	1,50	-27,89	-3,92	-1,50	6,47	-1,49
		49	7,832E-01	-4,157E-01	1,48	-7,832E-01	4,157E-01	-1,48	6,47	4,552E-02
121	TRACTOLV									
		43	62,84	9,44	1,20	-62,84	-9,44	-1,20	6,96	-4,316E-01
		115	28,51	3,64	1,39	-28,51	-3,64	-1,39	6,96	4,800E-01
		44	63,06	9,33	2,12	-63,06	-9,33	-2,12	7,92	-4,316E-01
		116	28,72	3,51	2,30	-28,72	-3,51	-2,30	7,92	4,800E-01
122	TRACTOLV									
		115	28,19	4,38	1,42	-28,19	-4,38	-1,42	6,45	4,052E-01
		49	6,157E-01	-2,065E-01	1,58	-6,157E-01	2,065E-01	-1,58	6,45	3,436E-01
		116	28,02	2,57	2,27	-28,02	-2,57	-2,27	6,38	4,052E-01
		50	4,825E-01	-2,03	2,43	-4,825E-01	2,03	-2,43	6,38	3,436E-01
199	TRACTOLV									
		5	-1,66	-6,38	4,75	1,66	6,38	-4,75	-7,50	-2,12
		53	27,02	-3,41	4,74	-27,02	3,41	-4,74	-7,50	-2,368E-01
		192	-3,377E-01	1,549E-01	1,94	3,377E-01	-1,549E-01	-1,94	-5,19	-2,12
		191	28,28	3,12	1,93	-28,28	-3,12	-1,93	-5,19	-2,368E-01
201	TRACTOLV									
		53	26,41	-1,45	5,45	-26,41	1,45	-5,45	-5,70	-4,589E-01
		55	52,00	-5,149E-01	5,77	-52,00	5,149E-01	-5,77	-5,70	-3,876E-01
		191	27,40	8,654E-01	1,23	-27,40	-8,654E-01	-1,23	-5,61	-4,589E-01
		193	52,89	1,86	1,55	-52,89	-1,86	-1,55	-5,61	-3,876E-01
203	TRACTOLV									
		55	52,89	-3,852E-01	5,78	-52,89	3,852E-01	-5,78	-4,92	-3,830E-01
		6	75,58	-3,738E-02	6,05	-75,58	3,738E-02	-6,05	-4,92	-5,257E-01
		193	53,85	2,10	1,55	-53,85	-2,10	-1,55	-5,10	-3,830E-01
		194	76,43	2,51	1,82	-76,43	-2,51	-1,82	-5,10	-5,257E-01
205	TRACTOLV									
		12	1,12	5,919E-03	-3,08	-1,12	-5,919E-03	3,08	-5,17	1,52
		59	26,12	3,17	-2,68	-26,12	-3,17	2,68	-5,17	8,840E-01
		196	4,580E-01	-6,09	-4,76	-4,580E-01	6,09	4,76	-5,89	1,52
		195	25,42	-2,89	-4,36	-25,42	2,89	4,36	-5,89	8,840E-01
206	TRACTOLV									
		196	-1,86	8,447E-01	-4,57	1,86	-8,447E-01	4,57	-5,57	3,22
		195	30,64	4,67	-4,56	-30,64	-4,67	4,56	-5,57	2,999E-01
		14	-3,65	-8,05	-7,04	3,65	8,05	7,04	-8,83	3,22
		61	28,90	-4,21	-7,04	-28,90	4,21	7,04	-8,83	2,999E-01
207	TRACTOLV									
		59	26,32	2,49	-2,62	-26,32	-2,49	2,62	-5,93	9,541E-01
		60	53,49	5,98	-1,73	-53,49	-5,98	1,73	-5,93	7,996E-01
		195	26,61	-1,93	-4,43	-26,61	1,93	4,43	-6,10	9,541E-01
		197	53,81	1,54	-3,54	-53,81	-1,54	3,54	-6,10	7,996E-01
208	TRACTOLV									
		195	26,76	8,797E-01	-3,89	-26,76	-8,797E-01	3,89	-6,07	5,933E-01
		197	54,38	2,34	-4,09	-54,38	-2,34	4,09	-6,07	4,848E-01
		61	25,90	-1,80	-7,72	-25,90	1,80	7,72	-6,19	5,933E-01
		62	53,65	-4,189E-01	-7,91	-53,65	4,189E-01	7,91	-6,19	4,848E-01
209	TRACTOLV									
		60	54,31	7,84	-1,62	-54,31	-7,84	1,62	-7,42	6,342E-01
		11	82,52	11,33	-2,36	-82,52	-11,33	2,36	-7,42	2,73
		197	51,62	-5,974E-01	-3,65	-51,62	5,974E-01	3,65	-5,08	6,342E-01
		198	79,86	2,82	-4,39	-79,86	-2,82	4,39	-5,08	2,73
210	TRACTOLV									
		197	54,15	2,14	-3,95	-54,15	-2,14	3,95	-5,25	5,005E-01
		198	77,82	2,52	-4,10	-77,82	-2,52	4,10	-5,25	4,939E-01
		62	53,37	-3,182E-01	-8,05	-53,37	3,182E-01	8,05	-5,26	5,005E-01
		13	77,19	-3,390E-02	-8,20	-77,19	3,390E-02	8,20	-5,26	4,939E-01
211	TRACTOLV									
		6	76,41	-3,754E-02	5,72	-76,41	3,754E-02	-5,72	-4,12	-5,085E-01
		65	96,23	1,894E-01	6,02	-96,23	-1,894E-01	-6,02	-4,12	-5,595E-01
		194	77,47	2,89	2,15	-77,47	-2,89	-2,15	-4,18	-5,085E-01
		199	97,18	3,19	2,45	-97,18	-3,19	-2,45	-4,18	-5,595E-01
213	TRACTOLV									
		65	96,76	2,985E-01	5,56	-96,76	-2,985E-01	-5,56	-3,23	-5,605E-01
		17	112,04	5,575E-01	5,55	-112,04	-5,575E-01	-5,55	-3,23	-5,067E-01
		199	97,38	3,22	2,90	-97,38	-3,22	-2,90	-3,17	-5,605E-01
		200	112,56	3,55	2,89	-112,56	-3,55	-2,89	-3,17	-5,067E-01
215	TRACTOLV									
		11	81,75	11,34	-2,16	-81,75	-11,34	2,16	-2,53	2,71

	68	98,70	12,01	-2,31	-98,70	-12,01	2,31	-2,53 7,442E-01
	198	79,76	2,64	-4,58	-79,76	-2,64	4,58	-4,61 2,71
	201	96,81	3,27	-4,74	-96,81	-3,27	4,74	-4,61 7,442E-01
216	TRACTOLV							
	198	77,95	2,66	-4,66	-77,95	-2,66	4,66	-4,45 4,840E-01
	201	98,67	3,49	-4,66	-98,67	-3,49	4,66	-4,45 6,395E-01
	13	77,31-1,186E-01		-7,64	-77,31 1,186E-01		7,64	-4,28 4,840E-01
	69	98,16 5,987E-01		-7,64	-98,16-5,987E-01		7,64	-4,28 6,395E-01
217	TRACTOLV							
	68	98,40	11,81	-2,41	-98,40	-11,81	2,41	-4,91 7,581E-01
	20	117,12	13,07	-2,41	-117,12	-13,07	2,41	-4,91 2,59
	201	96,71	3,39	-4,63	-96,71	-3,39	4,63	-2,96 7,581E-01
	202	115,46	4,58	-4,63	-115,46	-4,58	4,63	-2,96 2,59
218	TRACTOLV							
	201	98,32	3,35	-4,81	-98,32	-3,35	4,81	-3,11 6,468E-01
	202	113,60	3,42	-4,45	-113,60	-3,42	4,45	-3,11 4,375E-01
	69	98,17 6,684E-01		-7,50	-98,17-6,684E-01		7,50	-3,33 6,468E-01
	21	113,57 6,354E-01		-7,14	-113,57-6,354E-01		7,14	-3,33 4,375E-01
219	TRACTOLV							
	17	112,28 8,476E-01		5,14	-112,28-8,476E-01		-5,14	-2,44-5,332E-01
	71	123,43	1,11	4,52	-123,43	-1,11	-4,52	-2,44-3,176E-01
	200	111,92	3,18	3,29	-111,92	-3,18	-3,29	-2,19-5,332E-01
	203	122,98	3,50	2,66	-122,98	-3,50	-2,66	-2,19-3,176E-01
221	TRACTOLV							
	71	123,69	1,47	4,24	-123,69	-1,47	-4,24	-1,82-3,512E-01
	73	132,04	1,75	2,68	-132,04	-1,75	-2,68	-1,82-1,939E-01
	203	121,86	2,96	2,93	-121,86	-2,96	-2,93	-1,64-3,512E-01
	204	130,14	3,28	1,37	-130,14	-3,28	-1,37	-1,64-1,939E-01
223	TRACTOLV							
	73	132,15	1,78	2,72	-132,15	-1,78	-2,72	-1,28-1,948E-01
	75	138,72	1,61	1,09	-138,72	-1,61	-1,09	-1,28-3,540E-01
	204	130,20	3,29	1,31	-130,20	-3,29	-1,31	-1,46-1,948E-01
	205	136,74	3,14-3,252E-01		-136,74	-3,14 3,252E-01		-1,46-3,540E-01
225	TRACTOLV							
	75	138,72	1,31 7,925E-01		-138,72	-1,31-7,925E-01-6,518E-01-3,218E-01		
	23	142,45	1,19-8,736E-02		-142,45	-1,19 8,736E-02-6,518E-01-5,400E-01		
	205	137,98	3,69-3,753E-02		-137,98	-3,69 3,753E-02-9,043E-01-3,218E-01		
	206	141,71	3,58-9,174E-01		-141,71	-3,58 9,174E-01-9,043E-01-5,400E-01		
227	TRACTOLV							
	20	117,04	12,52	-2,41	-117,04	-12,52	2,41-3,745E-02	2,65
	80	123,12	11,25	-2,41	-123,12	-11,25	2,41-3,745E-02	2,883E-01
	202	115,52	5,13	-4,61	-115,52	-5,13	4,61	-2,52 2,65
	207	121,70	3,83	-4,61	-121,70	-3,83	4,61	-2,52 2,883E-01
228	TRACTOLV							
	202	112,70	2,91	-5,04	-112,70	-2,91	5,04	-2,30 4,704E-01
	207	124,01	3,51	-4,18	-124,01	-3,51	4,18	-2,30 3,367E-01
	21	113,33 9,180E-01		-6,54	-113,33-9,180E-01		6,54	-2,44 4,704E-01
	83	124,74	1,43	-5,69	-124,74	-1,43	5,69	-2,44 3,367E-01
229	TRACTOLV							
	80	121,61	8,53	-2,72	-121,61	-8,53	2,72	-1,36 5,237E-01
	81	128,81	8,19-8,714E-01		-128,81	-8,19 8,714E-01		-1,36 2,386E-01
	207	123,55	6,62	-4,29	-123,55	-6,62	4,29	-1,66 5,237E-01
	208	130,78	6,26	-2,44	-130,78	-6,26	2,44	-1,66 2,386E-01
230	TRACTOLV							
	207	122,38	2,92	-4,41	-122,38	-2,92	4,41	-1,62 3,626E-01
	208	130,64	3,42	-2,32	-130,64	-3,42	2,32	-1,62 1,417E-01
	83	124,72	1,68	-5,45	-124,72	-1,68	5,45	-1,85 3,626E-01
	84	133,07	2,12	-3,37	-133,07	-2,12	3,37	-1,85 1,417E-01
231	TRACTOLV							
	81	128,75	8,16	-1,33	-128,75	-8,16	1,33	-1,77 2,409E-01
	82	136,53	8,99 5,709E-01		-136,53	-8,99-5,709E-01		-1,77 5,119E-01
	208	130,76	6,28	-1,98	-130,76	-6,28	1,98	-1,48 2,409E-01
	209	138,57	7,07-8,226E-02		-138,57	-7,07 8,226E-02		-1,48 5,119E-01
232	TRACTOLV							
	208	130,61	3,39	-2,12	-130,61	-3,39	2,12	-1,52 1,445E-01
	209	137,35	3,11 4,932E-02		-137,35	-3,11-4,932E-02		-1,52 3,561E-01
	84	133,08	2,14	-3,56	-133,08	-2,14	3,56	-1,30 1,445E-01
	85	139,86	1,83	-1,39	-139,86	-1,83	1,39	-1,30 3,561E-01
233	TRACTOLV							
	82	137,90	11,63 2,155E-01		-137,90	-11,63-2,155E-01		-3,09 2,816E-01
	26	146,81	13,49 3,958E-01		-146,81	-13,49-3,958E-01		-3,09 2,62

	209	136,68	4,32	2,797E-01	-136,68	-4,32-2,797E-01-6,264E-01	2,816E-01
	210	145,57	6,16	4,601E-01	-145,57	-6,16-4,601E-01-6,264E-01	2,62
234	TRACTOLV						
	209	138,90	3,63	-1,914E-01	-138,90	-3,63 1,914E-01-8,443E-01	3,358E-01
	210	142,63	3,30	9,296E-01	-142,63	-3,30-9,296E-01-8,443E-01	4,581E-01
	85	139,91	1,63	-1,14	-139,91	-1,63 1,14-7,155E-01	3,358E-01
	27	143,66	1,29	-2,364E-02	-143,66	-1,29 2,364E-02-7,155E-01	4,581E-01
235	TRACTOLV						
	23	142,58	9,683E-01	-5,242E-01	-142,58-9,683E-01 5,242E-01	1,502E-01-5,136E-01	
	89	142,03	9,035E-01	-9,997E-01	-142,03-9,035E-01 9,997E-01	1,502E-01-5,747E-01	
	206	142,51	3,99	-4,856E-01	-142,51	-3,99 4,856E-01 7,916E-02	-5,136E-01
	211	141,98	3,91	-9,611E-01	-141,98	-3,91 9,611E-01 7,916E-02	-5,747E-01
237	TRACTOLV						
	89	142,10	8,827E-01	-1,53	-142,10-8,827E-01	1,53	1,07-5,707E-01
	29	136,90	9,887E-01	-2,06	-136,90-9,887E-01	2,06	1,07-5,320E-01
	211	141,97	3,95	-4,339E-01	-141,97	-3,95 4,339E-01	1,11-5,707E-01
	212	136,79	4,03	-9,578E-01	-136,79	-4,03 9,578E-01	1,11-5,320E-01
239	TRACTOLV						
	26	146,68	13,94	2,980E-01	-146,68	-13,94-2,980E-01	1,78 2,57
	92	142,92	13,49	6,354E-01	-142,92	-13,49-6,354E-01	1,78 7,051E-01
	210	145,45	5,66	5,667E-01	-145,45	-5,66-5,667E-01-2,019E-01	2,57
	213	141,71	5,23	9,041E-01	-141,71	-5,23-9,041E-01-2,019E-01	7,051E-01
240	TRACTOLV						
	210	143,39	3,73	3,071E-01	-143,39	-3,73-3,071E-01-4,801E-02	4,309E-01
	213	143,14	4,01	1,16	-143,14	-4,01 -1,16-4,801E-02	6,210E-01
	27	143,95	1,07	6,044E-01	-143,95	-1,07-6,044E-01 1,535E-01	4,309E-01
	93	143,69	1,36	1,46	-143,69	-1,36 -1,46 1,535E-01	6,210E-01
241	TRACTOLV						
	92	142,85	13,46	3,568E-01	-142,85	-13,46-3,568E-01-5,645E-01	7,063E-01
	32	140,92	14,01	7,593E-01	-140,92	-14,01-7,593E-01-5,645E-01	2,55
	213	141,75	5,25	1,19	-141,75	-5,25 -1,19	1,39 7,063E-01
	214	139,76	5,80	1,59	-139,76	-5,80 -1,59	1,39 2,55
242	TRACTOLV						
	213	143,17	4,07	9,503E-01	-143,17	-4,07-9,503E-01	1,23 6,159E-01
	214	137,70	3,77	1,84	-137,70	-3,77 -1,84	1,23 4,629E-01
	93	143,78	1,33	1,67	-143,78	-1,33 -1,67	1,07 6,159E-01
	33	138,26	1,07	2,56	-138,26	-1,07 -2,56	1,07 4,629E-01
243	TRACTOLV						
	29	136,92	1,24	-2,51	-136,92	-1,24 2,51	1,95-5,578E-01
	95	125,18	1,37	-3,66	-125,18	-1,37 3,66	1,95-2,996E-01
	212	136,03	3,64	-5,072E-01	-136,03	-3,64 5,072E-01	2,20-5,578E-01
	215	124,33	3,73	-1,65	-124,33	-3,73 1,65	2,20-2,996E-01
245	TRACTOLV						
	95	125,12	1,55	-3,85	-125,12	-1,55 3,85	2,75-3,192E-01
	97	109,54	1,40	-5,51	-109,54	-1,40 5,51	2,75-3,248E-01
	215	123,49	3,37	-1,46	-123,49	-3,37 1,46	2,75-3,192E-01
	216	107,98	3,15	-3,12	-107,98	-3,15 3,12	2,75-3,248E-01
247	TRACTOLV						
	97	108,99	1,07	-5,67	-108,99	-1,07 5,67	3,54-3,001E-01
	35	90,76	6,113E-01	-6,31	-90,76-6,113E-01	6,31	3,54-5,632E-01
	216	108,61	3,50	-2,96	-108,61	-3,50 2,96	3,27-3,001E-01
	217	90,49	2,96	-3,60	-90,49	-2,96 3,60	3,27-5,632E-01
249	TRACTOLV						
	32	140,93	13,45	6,344E-01	-140,93	-13,45-6,344E-01	4,10 2,60
	101	123,89	11,48	1,04	-123,89	-11,48 -1,04	4,10 1,730E-01
	214	139,97	6,41	1,73	-139,97	-6,41 -1,73	1,93 2,60
	218	122,92	4,51	2,13	-122,92	-4,51 -2,13	1,93 1,730E-01
250	TRACTOLV						
	214	136,99	3,36	1,16	-136,99	-3,36 -1,16	2,19 4,891E-01
	218	125,13	3,74	2,70	-125,13	-3,74 -2,70	2,19 2,970E-01
	33	138,27	1,34	3,24	-138,27	-1,34 -3,24	2,02 4,891E-01
	103	126,35	1,80	4,78	-126,35	-1,80 -4,78	2,02 2,970E-01
251	TRACTOLV						
	101	122,47	9,11	6,220E-01	-122,47	-9,11-6,220E-01	2,73 3,755E-01
	102	106,84	8,55	3,17	-106,84	-8,55 -3,17	2,73 4,589E-01
	218	124,81	6,98	2,55	-124,81	-6,98 -2,55	2,81 3,755E-01
	219	109,13	6,47	5,10	-109,13	-6,47 -5,10	2,81 4,589E-01
252	TRACTOLV						
	218	124,22	3,52	2,64	-124,22	-3,52 -2,64	2,80 3,008E-01
	219	108,39	3,26	5,02	-108,39	-3,26 -5,02	2,80 3,306E-01
	103	126,50	1,87	4,85	-126,50	-1,87 -4,85	2,82 3,008E-01

	104	110,58	1,73	7,23	-110,58	-1,73	-7,23	2,82	3,306E-01
253	TRACTOLV								
	102	108,58	11,14	2,82	-108,58	-11,14	-2,82	1,40	2,399E-01
	38	95,14	11,79	2,99	-95,14	-11,79	-2,99	1,40	2,63
	219	107,38	3,88	5,46	-107,38	-3,88	-5,46	3,66	2,399E-01
	220	93,85	4,56	5,64	-93,85	-4,56	-5,64	3,66	2,63
254	TRACTOLV								
	219	109,79	3,76	5,05	-109,79	-3,76	-5,05	3,41	3,094E-01
	220	91,04	2,67	6,06	-91,04	-2,67	-6,06	3,41	5,518E-01
	104	110,57	1,52	7,20	-110,57	-1,52	-7,20	3,64	3,094E-01
	39	91,70	5,668E-01	8,22	-91,70-5,668E-01		-8,22	3,64	5,518E-01
255	TRACTOLV								
	35	89,93	1,476E-01	-6,63	-89,93-1,476E-01		6,63	4,35-5,308E-01	
	107	73,10-3,413E-01		-6,26	-73,10	3,413E-01	6,26	4,35-6,282E-01	
	217	91,13	3,39	-3,29	-91,13	-3,39	3,29	4,22-5,308E-01	
	221	74,46	2,84	-2,91	-74,46	-2,84	2,91	4,22-6,282E-01	
257	TRACTOLV								
	107	72,46-4,894E-01		-6,75	-72,46	4,894E-01	6,75	5,05-6,258E-01	
	41	55,67-7,497E-01		-6,15	-55,67	7,497E-01	6,15	5,05-5,617E-01	
	221	74,23	2,82	-2,43	-74,23	-2,82	2,43	5,16-6,258E-01	
	222	57,63	2,52	-1,83	-57,63	-2,52	1,83	5,16-5,617E-01	
259	TRACTOLV								
	38	95,92	13,07	3,08	-95,92	-13,07	-3,08	5,70	2,52
	110	76,69	11,50	2,70	-76,69	-11,50	-2,70	5,70	1,32
	220	93,41	3,35	5,56	-93,41	-3,35	-5,56	4,15	2,52
	223	74,13	1,83	5,17	-74,13	-1,83	-5,17	4,15	1,32
260	TRACTOLV								
	220	92,46	3,41	5,46	-92,46	-3,41	-5,46	4,22	5,071E-01
	223	75,34	3,05	5,27	-75,34	-3,05	-5,27	4,22	7,890E-01
	39	91,61	9,633E-02	8,82	-91,61-9,633E-02		-8,82	4,59	5,071E-01
	111	74,30-1,795E-01		8,63	-74,30	1,795E-01	-8,63	4,59	7,890E-01
261	TRACTOLV								
	110	77,23	11,88	2,65	-77,23	-11,88	-2,65	3,44	1,30
	44	62,27	10,87	2,08	-62,27	-10,87	-2,08	3,44	2,79
	223	74,18	1,58	5,22	-74,18	-1,58	-5,22	5,75	1,30
	224	59,08	5,810E-01	4,65	-59,08-5,810E-01		-4,65	5,75	2,79
262	TRACTOLV								
	223	75,87	3,19	5,17	-75,87	-3,19	-5,17	5,66	7,848E-01
	224	58,07	2,36	4,71	-58,07	-2,36	-4,71	5,66	5,437E-01
	111	74,46-1,842E-01		8,74	-74,46	1,842E-01	-8,74	5,29	7,848E-01
	45	56,44-9,576E-01		8,28	-56,44	9,576E-01	-8,28	5,29	5,437E-01
263	TRACTOLV								
	41	54,97-8,826E-01		-6,15	-54,97	8,826E-01	6,15	5,93-5,619E-01	
	113	27,70	-1,96	-5,17	-27,70	1,96	5,17	5,93-6,075E-01	
	222	56,98	2,39	-1,83	-56,98	-2,39	1,83	5,87-5,619E-01	
	225	29,82	1,25-8,438E-01		-29,82	-1,25	8,438E-01	5,87-6,075E-01	
265	TRACTOLV								
	113	27,86	-3,62	-4,61	-27,86	3,62	4,61	7,77-4,266E-01	
	47	-1,36	-6,45	-4,27	1,36	6,45	4,27	7,77	-1,93
	225	29,67	2,91	-1,39	-29,67	-2,91	1,39	5,82-4,266E-01	
	226	5,089E-01	8,037E-02	-1,04-5,089E-01-8,037E-02			1,04	5,82	-1,93
267	TRACTOLV								
	44	62,53	10,72	2,52	-62,53	-10,72	-2,52	7,99	2,81
	116	30,04	6,07	1,92	-30,04	-6,07	-1,92	7,99	1,07
	224	59,80	9,244E-01	4,21	-59,80-9,244E-01		-4,21	6,09	2,81
	227	27,30	-3,68	3,62	-27,30	3,68	-3,62	6,09	1,07
268	TRACTOLV								
	224	58,88	2,60	4,42	-58,88	-2,60	-4,42	6,21	5,362E-01
	227	29,54	1,23	3,41	-29,54	-1,23	-3,41	6,21	8,463E-01
	45	56,93-9,330E-01		8,57	-56,93	9,330E-01	-8,57	6,54	5,362E-01
	117	27,46	-2,21	7,56	-27,46	2,21	-7,56	6,54	8,463E-01
269	TRACTOLV								
	116	28,53	4,35	2,04	-28,53	-4,35	-2,04	6,37	1,21
	50	7,951E-01	3,034E-01	2,68-7,951E-01-3,034E-01			-2,68	6,37	1,35
	227	28,12	-2,10	3,49	-28,12	2,10	-3,49	6,54	1,21
	228	4,203E-01	-6,17	4,12-4,203E-01		6,17	-4,12	6,54	1,35
270	TRACTOLV								
	227	32,30	4,60	3,98	-32,30	-4,60	-3,98	6,30	5,722E-01
	228-9,833E-01		1,01	3,64	9,833E-01	-1,01	-3,64	6,30	3,04
	117	30,02	-4,51	6,97	-30,02	4,51	-6,97	9,21	5,722E-01
	51	-3,31	-8,11	6,63	3,31	8,11	-6,63	9,21	3,04

271	TRACTOLV	14	-10,64	1,51	-1,15	10,64	-1,51	1,15	-1,03-5,436E-01		
		61	14,88	3,16-6,075E-01	-14,88	-3,16	6,075E-01	-1,03	5,491E-01		
		230	-10,12	1,21	-2,91	10,12	-1,21	2,91-3,109E-01	-5,436E-01		
		229	15,19	3,32	-2,37	-15,19	-3,32	2,37-3,109E-01	5,491E-01		
272	TRACTOLV	230	-10,63	-6,25	-2,61	10,63	6,25	2,61	-1,02-6,739E-01		
		229	13,78	1,17	-2,63	-13,78	-1,17	2,63	-1,02	4,629E-01	
		16	-10,08	-3,59	-1,21	10,08	3,59	1,21-2,687E-01	-6,739E-01		
		63	14,25	3,80	-1,23	-14,25	-3,80	1,23-2,687E-01	4,629E-01		
273	TRACTOLV	61	-4,52	3,733E-01	-1,16	4,52-3,733E-01	1,16-5,503E-01	7,567E-03			
		62	14,70	2,76-7,691E-01	-14,70	-2,76	7,691E-01	-5,503E-01	1,392E-01		
		229	-4,51	-1,72	-1,81	4,51	1,72	1,81-4,633E-01	7,567E-03		
		231	14,58	1,18	-1,42	-14,58	-1,18	1,42-4,633E-01	1,392E-01		
274	TRACTOLV	229	-4,23	-1,20	-1,74	4,23	1,20	1,74-5,824E-01	-1,364E-01		
		231	14,54	1,83	-1,46	-14,54	-1,83	1,46-5,824E-01	1,243E-01		
		63	-3,96	-1,08	-2,11	3,96	1,08	2,11-4,099E-01	-1,364E-01		
		64	14,77	2,02	-1,83	-14,77	-2,02	1,83-4,099E-01	1,243E-01		
275	TRACTOLV	62-1,519E-01	5,634E-02	-9,813E-01	1,519E-01	-5,634E-02	9,813E-01	-4,868E-01	-7,439E-04		
		13	16,31	2,71	-1,01	-16,31	-2,71	1,01-4,868E-01	1,586E-01		
		231-5,128E-01	-2,11	-1,22	5,128E-01	2,11	1,22-3,814E-01	-7,439E-04			
		232	15,84	9,204E-01	-1,25	-15,84-9,204E-01	1,25-3,814E-01	1,586E-01			
276	TRACTOLV	231-1,390E-01	-7,792E-01	-1,40	1,390E-01	7,792E-01	1,40-4,560E-01	-3,409E-02			
		232	15,84	1,49	-1,04	-15,84	-1,49	1,04-4,560E-01	6,744E-02		
		64	8,045E-02	-1,24	-1,88-8,045E-02	1,24	1,88-3,889E-01	-3,409E-02			
		15	16,03	1,12	-1,52	-16,03	-1,12	1,52-3,889E-01	6,744E-02		
277	TRACTOLV	13	4,19	4,430E-01	-1,00	-4,19-4,430E-01	1,00-3,305E-01	7,301E-02			
		69	17,33	2,40-8,621E-01	-17,33	-2,40	8,621E-01	-3,305E-01	7,814E-02		
		232	3,95	-1,62	-1,26	-3,95	1,62	1,26-3,273E-01	7,301E-02		
		233	17,02	6,729E-01	-1,12	-17,02-6,729E-01	1,12-3,273E-01	7,814E-02			
278	TRACTOLV	232	4,13-7,536E-01	-1,20	-4,13	7,536E-01	1,20-3,308E-01	1,781E-02			
		233	17,18	1,51	-1,16	-17,18	-1,51	1,16-3,308E-01	2,907E-02		
		15	4,06	-1,38	-1,36	-4,06	1,38	1,36-3,238E-01	1,781E-02		
		70	17,09	9,571E-01	-1,32	-17,09-9,571E-01	1,32-3,238E-01	2,907E-02			
279	TRACTOLV	69	7,81	5,131E-01	-9,283E-01	-7,81-5,131E-01	9,283E-01	-2,556E-01	6,340E-02		
		21	17,99	2,16-8,493E-01	-17,99	-2,16	8,493E-01	-2,556E-01	6,636E-02		
		233	7,57	-1,23	-1,06	-7,57	1,23	1,06-2,538E-01	6,340E-02		
		234	17,69	6,603E-01	-9,817E-01	-17,69-6,603E-01	9,817E-01	-2,538E-01	6,636E-02		
280	TRACTOLV	233	7,74-3,649E-01	-1,12	-7,74	3,649E-01	1,12-2,516E-01	2,154E-02			
		234	17,80	1,17-9,067E-01	-17,80	-1,17	9,067E-01	-2,516E-01	1,999E-02		
		70	7,81-9,119E-01	-1,35	-7,81	9,119E-01	1,35-2,526E-01	2,154E-02			
		22	17,85	6,788E-01	-1,14	-17,85-6,788E-01	1,14-2,526E-01	1,999E-02			
281	TRACTOLV	21	10,72	6,899E-01	-8,502E-01	-10,72-6,899E-01	8,502E-01	-1,735E-01	7,165E-02		
		83	18,16	1,82-6,328E-01	-18,16	-1,82	6,328E-01	-1,735E-01	3,422E-02		
		234	10,64-7,295E-01	-9,850E-01	-10,64	7,295E-01	9,850E-01	-1,968E-01	7,165E-02		
		235	18,04	5,860E-01	-7,676E-01	-18,04-5,860E-01	7,676E-01	-1,968E-01	3,422E-02		
282	TRACTOLV	234	10,71-2,590E-01	-9,698E-01	-10,71	2,590E-01	9,698E-01	-1,804E-01	2,564E-02		
		235	18,14	1,00-7,714E-01	-18,14	-1,00	7,714E-01	-1,804E-01	9,874E-03		
		22	10,77-7,222E-01	-1,08	-10,77	7,222E-01	1,08-1,902E-01	2,564E-02			
		86	18,20	5,756E-01	-8,772E-01	-18,20-5,756E-01	8,772E-01	-1,902E-01	9,874E-03		
283	TRACTOLV	83	12,79	7,163E-01	-6,539E-01	-12,79-7,163E-01	6,539E-01	-1,386E-01	4,392E-02		
		84	18,37	1,58-4,157E-01	-18,37	-1,58	4,157E-01	-1,386E-01	4,322E-02		
		235	12,76-4,415E-01	-7,503E-01	-12,76	4,415E-01	7,503E-01	-1,391E-01	4,392E-02		
		236	18,32	5,505E-01	-5,120E-01	-18,32-5,505E-01	5,120E-01	-1,391E-01	4,322E-02		
284	TRACTOLV	235	12,84-7,492E-02	-7,678E-01	-12,84	7,492E-02	7,678E-01	-1,367E-01	1,645E-02		
		236	18,37	7,972E-01	-4,863E-01	-18,37-7,972E-01	4,863E-01	-1,367E-01	1,274E-02		
		86	12,98-4,542E-01	-8,811E-01	-12,98	4,542E-01	8,811E-01	-1,391E-01	1,645E-02		
		87	18,50	4,451E-01	-5,995E-01	-18,50-4,451E-01	5,995E-01	-1,391E-01	1,274E-02		

285	TRACTOLV	84	14, 48	8, 445E-01	-4, 312E-01	-14, 48	-8, 445E-01	4, 312E-01	-1, 149E-01	1, 800E-02
		85	18, 49	1, 47	-1, 717E-01	-18, 49	-1, 47	1, 717E-01	-1, 149E-01	6, 703E-02
		236	14, 47	-2, 644E-01	-4, 996E-01	-14, 47	2, 644E-01	4, 996E-01	-8, 433E-02	1, 800E-02
		237	18, 46	4, 449E-01	-2, 401E-01	-18, 46	-4, 449E-01	2, 401E-01	-8, 433E-02	6, 703E-02
286	TRACTOLV	236	14, 56	4, 470E-02	-5, 070E-01	-14, 56	-4, 470E-02	5, 070E-01	-1, 018E-01	7, 779E-03
		237	18, 48	6, 787E-01	-2, 270E-01	-18, 48	-6, 787E-01	2, 270E-01	-1, 018E-01	2, 096E-02
		87	14, 70	-3, 245E-01	-5, 792E-01	-14, 70	3, 245E-01	5, 792E-01	-9, 362E-02	7, 779E-03
		88	18, 62	3, 278E-01	-2, 992E-01	-18, 62	-3, 278E-01	2, 992E-01	-9, 362E-02	2, 096E-02
287	TRACTOLV	85	16, 07	1, 09	-1, 916E-01	-16, 07	-1, 09	1, 916E-01	-7, 694E-02	1, 237E-02
		27	18, 24	1, 44	4, 621E-02	-18, 24	-1, 44	-4, 621E-02	-7, 694E-02	8, 560E-02
		237	16, 01	-1, 550E-01	-2, 237E-01	-16, 01	1, 550E-01	2, 237E-01	-3, 126E-02	1, 237E-02
		238	18, 17	2, 358E-01	1, 408E-02	-18, 17	-2, 358E-01	-1, 408E-02	-3, 126E-02	8, 560E-02
288	TRACTOLV	237	16, 12	2, 382E-01	-2, 343E-01	-16, 12	-2, 382E-01	2, 343E-01	-5, 855E-02	5, 366E-03
		238	18, 19	5, 348E-01	2, 746E-02	-18, 19	-5, 348E-01	-2, 746E-02	-5, 855E-02	2, 759E-02
		88	16, 24	-1, 797E-01	-2, 922E-01	-16, 24	1, 797E-01	2, 922E-01	-4, 469E-02	5, 366E-03
		28	18, 30	1, 271E-01	-3, 046E-02	-18, 30	-1, 271E-01	3, 046E-02	-4, 469E-02	2, 759E-02
289	TRACTOLV	27	17, 64	1, 39	3, 320E-02	-17, 64	-1, 39	-3, 320E-02	8, 609E-03	5, 090E-02
		93	17, 20	1, 29	2, 143E-01	-17, 20	-1, 29	-2, 143E-01	8, 609E-03	5, 821E-02
		238	17, 50	3, 095E-02	2, 340E-02	-17, 50	-3, 095E-02	-2, 340E-02	1, 320E-02	5, 090E-02
		239	17, 06	-7, 909E-02	2, 045E-01	-17, 06	7, 909E-02	-2, 045E-01	1, 320E-02	5, 821E-02
290	TRACTOLV	238	17, 58	4, 357E-01	-9, 161E-03	-17, 58	-4, 357E-01	9, 161E-03	9, 778E-03	1, 654E-02
		239	17, 15	3, 780E-01	2, 365E-01	-17, 15	-3, 780E-01	-2, 365E-01	9, 778E-03	1, 993E-02
		28	17, 68	-2, 075E-02	5, 546E-03	-17, 68	2, 075E-02	-5, 546E-03	1, 191E-02	1, 654E-02
		94	17, 25	-7, 924E-02	2, 512E-01	-17, 25	7, 924E-02	-2, 512E-01	1, 191E-02	1, 993E-02
291	TRACTOLV	93	18, 69	1, 51	1, 626E-01	-18, 69	-1, 51	-1, 626E-01	1, 124E-01	9, 918E-02
		33	15, 45	1, 06	3, 526E-01	-15, 45	-1, 06	-3, 526E-01	1, 124E-01	-9, 319E-04
		239	18, 58	3, 066E-01	2, 522E-01	-18, 58	-3, 066E-01	-2, 522E-01	4, 959E-02	9, 918E-02
		240	15, 36	-1, 960E-01	4, 422E-01	-15, 36	1, 960E-01	-4, 422E-01	4, 959E-02	-9, 319E-04
292	TRACTOLV	239	18, 60	6, 442E-01	2, 181E-01	-18, 60	-6, 442E-01	-2, 181E-01	8, 740E-02	3, 108E-02
		240	15, 48	1, 241E-01	4, 716E-01	-15, 48	-1, 241E-01	-4, 716E-01	8, 740E-02	1, 991E-03
		94	18, 70	2, 349E-01	2, 691E-01	-18, 70	-2, 349E-01	-2, 691E-01	6, 914E-02	3, 108E-02
		34	15, 59	-2, 951E-01	5, 225E-01	-15, 59	2, 951E-01	-5, 225E-01	6, 914E-02	1, 991E-03
293	TRACTOLV	33	18,							

	39	18,02	3,51	9,970E-01	-18,02	-3,51-9,970E-01	5,628E-01	2,661E-01
	111	2,69	9,872E-01	1,14	-2,69-9,872E-01	-1,14	5,628E-01	1,400E-02
	243	17,37	1,842E-01	1,21	-17,37-1,842E-01	-1,21	3,699E-01	2,661E-01
	244	2,22	-2,70	1,36	-2,22	2,70	-1,36	3,699E-01
300	TRACTOLV							
	243	17,53	1,95	1,26	-17,53	-1,95	-1,26	4,893E-01
	244	2,82	-6,752E-01	1,28	-2,82	6,752E-01	-1,28	4,893E-01
	40	17,31	9,422E-01	1,43	-17,31-9,422E-01	-1,43	4,094E-01	9,397E-02
	112	2,65	-1,76	1,45	-2,65	1,76	-1,45	4,094E-01
301	TRACTOLV							
	111	17,39	2,86	1,11	-17,39	-2,86	-1,11	1,11
	45	-1,22	-2,962E-01	9,998E-01	1,22	2,962E-01	-9,998E-01	1,11-4,028E-01
	244	16,75	1,28	1,39	-16,75	-1,28	-1,39	2,422E-01
	245	-1,51	-2,19	1,28	1,51	2,19	-1,28	2,422E-01
302	TRACTOLV							
	244	15,85	1,55	1,12	-15,85	-1,55	-1,12	7,389E-01
	245-3,	145E-01-9,	878E-01	1,51	3,145E-01	9,878E-01	-1,51	7,389E-01
	112	16,17	1,32	1,61	-16,17	-1,32	-1,61	4,398E-01
	46	1,016E-01	-1,30	1,99-1,	016E-01	1,30	-1,99	4,398E-01
303	TRACTOLV							
	45	15,49	2,42	8,012E-01	-15,49	-2,42-8,012E-01	4,467E-01	-8,737E-02
	117	-4,87	-7,940E-02	1,19	4,87	7,940E-02	-1,19	4,467E-01
	245	15,56	1,85	1,48	-15,56	-1,85	-1,48	6,049E-01
	246	-4,67	-1,25	1,87	4,67	1,25	-1,87	6,049E-01
304	TRACTOLV							
	245	15,56	1,73	1,55	-15,56	-1,73	-1,55	5,831E-01
	246	-4,74	-1,50	1,76	4,74	1,50	-1,76	5,831E-01
	46	15,80	2,29	1,96	-15,80	-2,29	-1,96	4,679E-01
	118	-4,46	-1,04	2,17	4,46	1,04	-2,17	4,679E-01
305	TRACTOLV							
	117	15,79	3,03	5,821E-01	-15,79	-3,03-5,821E-01	1,24	6,673E-01
	51	-11,47	1,11	1,12	11,47	-1,11	-1,12	1,24-7,239E-01
	246	16,26	3,96	2,48	-16,26	-3,96	-2,48	2,710E-01
	247	-10,75	1,60	3,02	10,75	-1,60	-3,02	2,710E-01
306	TRACTOLV							
	246	14,38	1,02	2,77	-14,38	-1,02	-2,77	1,16
	247	-11,15	-6,83	2,70	11,15	6,83	-2,70	1,16-7,703E-01
	118	14,89	4,13	1,17	-14,89	-4,13	-1,17	2,596E-01
	52	-10,53	-3,69	1,10	10,53	3,69	-1,10	2,596E-01
307	TRACTOLV							
	192	1,32	-3,03	2,17	-1,32	3,03	-2,17	-5,39
	191	25,13	-1,13	1,68	-25,13	1,13	-1,68	-5,39-6,491E-01
	249	1,42	-1,45	1,31	-1,42	1,45	-1,31	-5,17
	248	25,23	4,151E-01	8,207E-01	-25,23-4,151E-01	-8,207E-01	-5,17-6,491E-01	
308	TRACTOLV							
	249	1,43	-2,74	1,21	-1,43	2,74	-1,21	-5,19-5,080E-01
	248	24,82	-3,277E-01	9,041E-01	-24,82	3,277E-01	-9,041E-01	-5,19-4,875E-01
	8	1,50	-7,913E-01	4,153E-01	-1,50	7,913E-01	4,153E-01	-5,17-5,080E-01
	54	24,89	1,62	-7,249E-01	-24,89	-1,62	7,249E-01	-5,17-4,875E-01
309	TRACTOLV							
	191	27,20	-5,445E-01	1,73	-27,20	5,445E-01	-1,73	-5,62-6,546E-01
	193	52,70	1,33	1,04	-52,70	-1,33	-1,04	-5,62-8,470E-01
	248	27,14	6,255E-01	7,805E-01	-27,14-6,255E-01	-7,805E-01	-5,69-6,546E-01	
	250	52,65	2,62	9,120E-02	-52,65	-2,62-9,120E-02	-5,69-8,470E-01	
310	TRACTOLV							
	248	27,05	9,440E-02	8,439E-01	-27,05-9,440E-02	-8,439E-01	-5,69-4,858E-01	
	250	52,74	3,12	1,815E-02	-52,74	-3,12-1,815E-02	-5,69-4,892E-01	
	54	26,58	1,99	-6,621E-01	-26,58	-1,99	6,621E-01	-5,69-4,858E-01
	56	52,25	5,04	-1,49	-52,25	-5,04	1,49	-5,69-4,892E-01
311	TRACTOLV							
	193	53,41	1,38	1,16	-53,41	-1,38	-1,16	-5,07-8,444E-01
	194	76,62	1,98	2,20	-76,62	-1,98	-2,20	-5,07
	250	54,20	3,02	-2,837E-02	-54,20	-3,02	2,837E-02	-5,22-8,444E-01
	251	77,43	3,78	1,01	-77,43	-3,78	-1,01	-5,22
312	TRACTOLV							
	250	51,44	6,434E-01	-5,717E-02	-51,44-6,434E-01	5,717E-02	-5,02-3,221E-01	
	251	79,83	4,40	1,04	-79,83	-4,40	-1,04	-5,02
	56	53,97	7,60	-1,41	-53,97	-7,60	1,41	-7,56-3,221E-01
	7	82,37	11,43	-3,198E-01	-82,37	-11,43	3,198E-01	-7,56
313	TRACTOLV							
	194	77,29	2,02	1,97	-77,29	-2,02	-1,97	-4,18

	199	97,21	3,34	2,62	-97,21	-3,34	-2,62	-4,18	-1,29
	251	77,97	3,99	1,24	-77,97	-3,99	-1,24	-4,20	-1,25
	252	97,90	5,54	1,90	-97,90	-5,54	-1,90	-4,20	-1,29
314	TRACTOLV								
	251	80,08	4,24	1,26	-80,08	-4,24	-1,26	-4,38	-3,23
	252	95,68	4,69	1,87	-95,68	-4,69	-1,87	-4,38-5,265E-01	
	7	82,18	11,59-5,522E-01		-82,18	-11,59 5,522E-01		-2,16	-3,23
	66	97,72	12,06 5,904E-02		-97,72	-12,06-5,904E-02		-2,16-5,265E-01	
315	TRACTOLV								
	199	97,46	3,46	2,68	-97,46	-3,46	-2,68	-3,17	-1,30
	200	112,51	3,42	3,10	-112,51	-3,42	-3,10	-3,17	-1,27
	252	98,05	5,49	1,83	-98,05	-5,49	-1,83	-3,16	-1,30
	253	113,11	5,60	2,26	-113,11	-5,60	-2,26	-3,16	-1,27
316	TRACTOLV								
	252	95,84	4,73	1,80	-95,84	-4,73	-1,80	-2,97-5,272E-01	
	253	115,27	6,13	2,28	-115,27	-6,13	-2,28	-2,97	-3,24
	66	97,78	12,07 1,249E-01		-97,78	-12,07-1,249E-01		-5,20-5,272E-01	
	18	117,23	13,53 6,075E-01		-117,23	-13,53-6,075E-01		-5,20	-3,24
317	TRACTOLV								
	200	112,46	3,69	2,85	-112,46	-3,69	-2,85	-2,23	-1,28
	203	122,73	4,43	3,09	-122,73	-4,43	-3,09	-2,23-7,572E-01	
	253	112,89	5,27	2,51	-112,89	-5,27	-2,51	-2,06	-1,28
	254	123,16	6,18	2,75	-123,16	-6,18	-2,75	-2,06-7,572E-01	
318	TRACTOLV								
	253	115,48	6,44	2,34	-115,48	-6,44	-2,34	-2,27	-3,26
	254	120,53	4,79	2,91	-120,53	-4,79	-2,91	-2,27-2,554E-01	
	18	117,43	13,31 5,397E-01		-117,43	-13,31-5,397E-01	1,773E-01		-3,26
	72	122,43	11,66	1,10	-122,43	-11,66	-1,10	1,773E-01-2,554E-01	
319	TRACTOLV								
	203	122,58	4,77	3,03	-122,58	-4,77	-3,03	-1,68-7,692E-01	
	204	130,21	5,47	1,27	-130,21	-5,47	-1,27	-1,68-2,844E-01	
	254	122,03	5,58	2,81	-122,03	-5,58	-2,81	-1,51-7,692E-01	
	255	129,67	6,39	1,05	-129,67	-6,39	-1,05	-1,51-2,844E-01	
320	TRACTOLV								
	254	122,49	7,50	2,66	-122,49	-7,50	-2,66	-1,52-4,305E-01	
	255	129,72	7,00	1,20	-129,72	-7,00	-1,20	-1,52-4,114E-01	
	72	121,38	9,14	1,35	-121,38	-9,14	-1,35	-1,50-4,305E-01	
	74	128,61	8,66-1,185E-01		-128,61	-8,66 1,185E-01		-1,50-4,114E-01	
321	TRACTOLV								
	204	130,27	5,52	1,41	-130,27	-5,52	-1,41	-1,43-2,857E-01	
	205	137,50	5,10-4,269E-01		-137,50	-5,10 4,269E-01		-1,43-7,746E-01	
	255	129,69	6,35 8,968E-01		-129,69	-6,35-8,968E-01		-1,59-2,857E-01	
	256	136,92	6,01-9,432E-01		-136,92	-6,01 9,432E-01		-1,59-7,746E-01	
322	TRACTOLV								
	255	129,74	7,00 7,240E-01		-129,74	-7,00-7,240E-01		-1,58-4,112E-01	
	256	137,40	7,97-7,731E-01		-137,40	-7,97 7,731E-01		-1,58-4,416E-01	
	74	128,61	8,66 3,529E-01		-128,61	-8,66-3,529E-01		-1,61-4,112E-01	
	76	136,26	9,65	-1,14	-136,26	-9,65	1,14	-1,61-4,416E-01	
323	TRACTOLV								
	205	137,77	4,86-5,042E-01		-137,77	-4,86 5,042E-01-8,632E-01-7,652E-01			
	206	142,33	4,47-4,517E-01		-142,33	-4,47 4,517E-01-8,632E-01		-1,30	
	256	138,12	6,55-8,722E-01		-138,12	-6,55 8,722E-01		-1,04-7,652E-01	
	257	142,69	6,16-8,196E-01		-142,69	-6,16 8,196E-01		-1,04	-1,30
324	TRACTOLV								
	256	135,50	5,27	-1,06	-135,50	-5,27	1,06-8,254E-01-2,660E-01		
	257	145,32	7,50-6,359E-01		-145,32	-7,50 6,359E-01-8,254E-01		-3,27	
	76	137,28	12,18-8,653E-01		-137,28	-12,18 8,653E-01		-3,28-2,660E-01	
	24	147,14	14,44-4,443E-01		-147,14	-14,44 4,443E-01		-3,28	-3,27
325	TRACTOLV								
	206	142,56	4,31-7,315E-01		-142,56	-4,31 7,315E-01 8,062E-02		-1,29	
	211	142,19	4,89-7,175E-01		-142,19	-4,89 7,175E-01 8,062E-02		-1,30	
	257	142,99	6,43-5,431E-01		-142,99	-6,43 5,431E-01 7,676E-02		-1,29	
	258	142,62	7,02-5,291E-01		-142,62	-7,02 5,291E-01 7,676E-02		-1,30	
326	TRACTOLV								
	257	145,17	7,17-6,557E-01		-145,17	-7,17 6,557E-01-1,100E-01		-3,25	
	258	140,49	6,57-4,176E-01		-140,49	-6,57 4,176E-01-1,100E-01-5,843E-01			
	24	146,92	14,69-4,328E-01		-146,92	-14,69 4,328E-01		2,08	-3,25
	90	142,21	14,07-1,947E-01		-142,21	-14,07 1,947E-01		2,08-5,843E-01	
327	TRACTOLV								
	211	142,12	4,83-7,072E-01		-142,12	-4,83 7,072E-01		1,11	-1,30
	212	136,88	4,38-6,817E-01		-136,88	-4,38 6,817E-01		1,11	-1,37

	258	142,57	7,06-5,486E-01	-142,57	-7,06	5,486E-01	1,09	-1,30
	259	137,32	6,52-5,232E-01	-137,32	-6,52	5,232E-01	1,09	-1,37
328	TRACTOLV							
	258	140,50	6,63-6,261E-01	-140,50	-6,63	6,261E-01	1,27-5,886E-01	
	259	139,48	7,35-4,441E-01	-139,48	-7,35	4,441E-01	1,27	-3,17
	90	142,13	14,00 7,299E-03	-142,13	-14,00-7,299E-03-8,523E-01-5,886E-01			
	30	141,15	14,72 1,893E-01	-141,15	-14,72-1,893E-01-8,523E-01			-3,17
329	TRACTOLV							
	212	136,77	4,57-9,749E-01	-136,77	-4,57	9,749E-01	2,14	-1,37
	215	124,07	5,18 -1,18	-124,07	-5,18	1,18	2,14-6,065E-01	
	259	137,03	6,25-2,336E-01	-137,03	-6,25	2,336E-01	2,36	-1,37
	260	124,31	6,75-4,419E-01	-124,31	-6,75	4,419E-01	2,36-6,065E-01	
330	TRACTOLV							
	259	139,59	7,72-4,809E-01	-139,59	-7,72	4,809E-01	2,11	-3,20
	260	121,77	5,40-1,926E-01	-121,77	-5,40	1,926E-01	2,11-1,874E-01	
	30	141,16	14,39 2,170E-01	-141,16	-14,39-2,170E-01		4,20	-3,20
	96	123,33	12,01 5,053E-01	-123,33	-12,01-5,053E-01		4,20-1,874E-01	
331	TRACTOLV							
	215	123,86	5,28 -1,15	-123,86	-5,28	1,15	2,75-6,109E-01	
	216	108,37	5,02 -3,44	-108,37	-5,02	3,44	2,75-6,409E-01	
	260	123,28	6,40-4,866E-01	-123,28	-6,40	4,866E-01	2,74-6,109E-01	
	261	107,77	5,96 -2,78	-107,77	-5,96	2,78	2,74-6,409E-01	
332	TRACTOLV							
	260	123,55	8,00-5,751E-01	-123,55	-8,00	5,751E-01	2,75-3,571E-01	
	261	108,12	7,47 -2,69	-108,12	-7,47	2,69	2,75-4,016E-01	
	96	122,08	9,51 8,834E-01	-122,08	-9,51-8,834E-01		2,71-3,571E-01	
	98	106,67	8,94 -1,23	-106,67	-8,94	1,23	2,71-4,016E-01	
333	TRACTOLV							
	216	108,28	4,71 -3,33	-108,28	-4,71	3,33	3,33-6,313E-01	
	217	91,09	3,12 -3,23	-91,09	-3,12	3,23	3,33	-1,31
	261	108,64	6,43 -2,89	-108,64	-6,43	2,89	3,12-6,313E-01	
	262	91,43	4,58 -2,80	-91,43	-4,58	2,80	3,12	-1,31
334	TRACTOLV							
	261	106,15	4,85 -3,03	-106,15	-4,85	3,03	3,35-2,333E-01	
	262	93,88	5,92 -2,66	-93,88	-5,92	2,66	3,35	-3,10
	98	107,76	11,38-8,862E-01	-107,76	-11,38	8,862E-01	1,25-2,333E-01	
	36	95,54	12,44-5,106E-01	-95,54	-12,44	5,106E-01	1,25	-3,10
335	TRACTOLV							
	217	90,78	2,62 -3,50	-90,78	-2,62	3,50	4,23	-1,29
	221	74,54	2,26 -2,70	-74,54	-2,26	2,70	4,23	-1,61
	262	91,66	5,06 -2,53	-91,66	-5,06	2,53	4,10	-1,29
	263	75,42	4,57 -1,72	-75,42	-4,57	1,72	4,10	-1,61
336	TRACTOLV							
	262	93,22	5,16 -2,53	-93,22	-5,16	2,53	3,98	-3,05
	263	73,67	3,54 -1,71	-73,67	-3,54	1,71	3,98	-1,00
	36	95,78	13,11-6,472E-01	-95,78	-13,11	6,472E-01	6,03	-3,05
	108	76,24	11,44 1,692E-01	-76,24	-11,44-1,692E-01		6,03	-1,00
337	TRACTOLV							
	221	74,26	2,17 -2,61	-74,26	-2,17	2,61	5,15	-1,61
	222	57,13 7,787E-01	-1,63	-57,13-7,787E-01		1,63	5,15	-1,22
	263	75,30	4,58 -1,81	-75,30	-4,58	1,81	5,34	-1,61
	264	58,18	3,01-8,281E-01	-58,18	-3,01	8,281E-01	5,34	-1,22
338	TRACTOLV							
	263	73,34	3,35 -1,72	-73,34	-3,35	1,72	5,45-9,905E-01	
	264	59,81	2,56-9,117E-01	-59,81	-2,56	9,117E-01	5,45	-3,19
	108	76,10	11,54 1,740E-01	-76,10	-11,54-1,740E-01		2,81-9,905E-01	
	42	62,65	10,74 9,830E-01	-62,65	-10,74-9,830E-01		2,81	-3,19
339	TRACTOLV							
	222	56,61 7,687E-01	-1,78	-56,61-7,687E-01		1,78	5,88	-1,23
	225	29,45-8,673E-01-8,882E-01		-29,45 8,673E-01 8,882E-01			5,88	-1,13
	264	57,37	2,75-6,791E-01	-57,37	-2,75	6,791E-01	5,91	-1,23
	265	30,21	1,01 2,099E-01	-30,21	-1,01-2,099E-01		5,91	-1,13
340	TRACTOLV							
	264	59,52	2,96-6,573E-01	-59,52	-2,96	6,573E-01	5,72	-3,23
	265	27,61	-1,42 1,983E-01	-27,61	1,42-1,983E-01		5,72-4,056E-01	
	42	61,82	10,11 7,229E-01	-61,82	-10,11-7,229E-01		8,12	-3,23
	114	29,90	5,66 1,58	-29,90	-5,66	1,58	8,12-4,056E-01	
341	TRACTOLV							
	225	27,21	-1,33-9,325E-01	-27,21	1,33 9,325E-01		5,96	-1,13
	226	1,57	-2,68 -1,48	-1,57	2,68	1,48	5,96	-1,04
	265	27,31 4,514E-01 2,551E-01		-27,31-4,514E-01-2,551E-01			5,99	-1,13

266	1,67-9,213E-01-2,949E-01	-1,67 9,213E-01 2,949E-01	5,99	-1,04
342 TRACTOLV				
265	27,45 9,063E-01 2,377E-01	-27,45-9,063E-01-2,377E-01	5,99-5,839E-01	
266	1,30 -2,59-2,640E-01	-1,30 2,59 2,640E-01	5,99-3,620E-01	
114	27,26 2,77 1,54	-27,26 -2,77 -1,54	6,19-5,839E-01	
48	1,12-7,475E-01 1,04	-1,12 7,475E-01 -1,04	6,19-3,620E-01	

SAP2000 v7.40 File: TABLERO-LATERAL Ton-m Units PAGE 3
5/30/02 12:30:40

S H E L L E L E M E N T P R I N C I P A L S T R E S S E S

SHELL LOAD JOINT SMAX-BOT SMIN-BOT SVM-BOT SMAX-TOP SMIN-TOP SVM-TOP SVMAX-AVG

40 TRACTOLV								
8	1,57-4,703E-01	1,85 4,703E-01	-1,57	1,85	5,17			
54	24,85 1,13	24,30 -1,13	-24,85	24,30	5,17			
10	1,59-7,180E-01	2,05 7,180E-01	-1,59	2,05	5,14			
57	24,73 1,13	24,18 -1,13	-24,73	24,18	5,14			
41 TRACTOLV								
54	26,30 1,18	25,73 -1,18	-26,30	25,73	5,67			
56	52,55 5,53	50,02 -5,53	-52,55	50,02	5,87			
57	26,45 1,74	25,63 -1,74	-26,45	25,63	5,98			
58	52,72 6,21	49,90 -6,21	-52,72	49,90	6,16			
42 TRACTOLV								
56	52,48 6,35	49,61 -6,35	-52,48	49,61	7,60			
7	83,69 11,68	78,51 -11,68	-83,69	78,51	8,47			
58	52,36 5,31	49,92 -5,31	-52,36	49,92	6,56			
9	83,53 10,50	78,81 -10,50	-83,53	78,81	7,55			
43 TRACTOLV								
10	1,92 -1,18	2,71 1,18	-1,92	2,71	5,15			
57	24,84 1,99	23,91 -1,99	-24,84	23,91	5,15			
12	3,16 -3,83	6,06 3,83	-3,16	6,06	5,25			
59	25,16 2,594E-01	25,04-2,594E-01	-25,16	25,04	5,25			
44 TRACTOLV								
57	26,24 2,14	25,24 -2,14	-26,24	25,24	5,96			
58	53,07 6,49	50,14 -6,49	-53,07	50,14	5,96			
59	26,44 7,145E-01	26,09-7,145E-01	-26,44	26,09	5,96			
60	53,20 5,14	50,82 -5,14	-53,20	50,82	5,96			
45 TRACTOLV								
58	52,52 5,55	49,98 -5,55	-52,52	49,98	6,40			
9	83,45 10,68	78,65 -10,68	-83,45	78,65	6,41			
60	52,82 5,89	50,13 -5,89	-52,82	50,13	7,32			
11	83,74 11,06	78,80 -11,06	-83,74	78,80	7,33			
54 TRACTOLV								
7	83,09 11,34	78,04 -11,34	-83,09	78,04	4,61			
66	96,73 11,89	91,37 -11,89	-96,73	91,37	3,65			
9	83,13 10,63	78,36 -10,63	-83,13	78,36	5,34			
67	96,84 11,57	91,60 -11,57	-96,84	91,60	4,54			
55 TRACTOLV								
66	96,78 11,89	91,42 -11,89	-96,78	91,42	5,87			
18	118,19 13,52	112,05 -13,52	-118,19	112,05	6,41			
67	96,79 11,57	91,55 -11,57	-96,79	91,55	4,83			
19	118,15 12,96	112,23 -12,96	-118,15	112,23	5,48			
56 TRACTOLV								
9	82,68 10,49	77,97 -10,49	-82,68	77,97	3,50			
67	97,22 11,42	92,04 -11,42	-97,22	92,04	3,48			
11	82,98 10,93	78,09 -10,93	-82,98	78,09	2,69			
68	97,51 11,85	92,16 -11,85	-97,51	92,16	2,66			
57 TRACTOLV								
67	97,04 11,32	91,91 -11,32	-97,04	91,91	3,92			
19	117,79 12,70	111,98 -12,70	-117,79	111,98	3,95			
68	97,49 11,89	92,12 -11,89	-97,49	92,12	4,82			
20	118,24 13,29	112,19 -13,29	-118,24	112,19	4,85			
66 TRACTOLV								
18	118,87 13,93	112,55 -13,93	-118,87	112,55	3,87			
72	120,95 10,75	115,95 -10,75	-120,95	115,95	1,61			
19	118,74 12,81	112,88 -12,81	-118,74	112,88	3,98			
77	120,87 9,88	116,25 -9,88	-120,87	116,25	1,86			
67 TRACTOLV								
72	121,89 10,22	117,11 -10,22	-121,89	117,11	2,21			
74	128,38 8,91	124,17 -8,91	-128,38	124,17	1,55			

		77	121,83	10,79	116,81	-10,79	-121,83	116,81	1,99
		78	128,34	9,54	123,85	-9,54	-128,34	123,85	1,22
68	TRACTOLV								
		74	128,38	8,92	124,16	-8,92	-128,38	124,16	1,61
		76	136,77	10,77	131,72	-10,77	-136,77	131,72	2,26
		78	128,32	9,52	123,83	-9,52	-128,32	123,83	1,94
		79	136,71	11,35	131,40	-11,35	-136,71	131,40	2,50
69	TRACTOLV								
		76	135,80	11,30	130,51	-11,30	-135,80	130,51	3,55
		24	148,60	15,15	141,63	-15,15	-148,60	141,63	4,95
		79	135,72	10,43	130,81	-10,43	-135,72	130,81	2,71
		25	148,48	14,07	141,96	-14,07	-148,48	141,96	4,39
70	TRACTOLV								
		19	118,49	12,66	112,69	-12,66	-118,49	112,69	1,07
		77	121,11	9,98	116,45	-9,98	-121,11	116,45	9,272E-01
		20	118,91	13,59	112,73	-13,59	-118,91	112,73	5,911E-01
		80	121,53	10,89	116,46	-10,89	-121,53	116,46	2,428E-01
71	TRACTOLV								
		77	121,97	10,68	116,99	-10,68	-121,97	116,99	1,21
		78	128,18	9,53	123,69	-9,53	-128,18	123,69	1,21
		80	122,47	10,57	117,54	-10,57	-122,47	117,54	1,40
		81	128,68	9,43	124,24	-9,43	-128,68	124,24	1,39
72	TRACTOLV								
		78	128,14	9,51	123,66	-9,51	-128,14	123,66	1,91
		79	136,86	11,24	131,60	-11,24	-136,86	131,60	1,91
		81	128,64	9,46	124,18	-9,46	-128,64	124,18	1,74
		82	137,35	11,19	132,12	-11,19	-137,35	132,12	1,74
73	TRACTOLV								
		79	135,93	10,48	131,00	-10,48	-135,93	131,00	2,20
		25	148,24	13,88	141,81	-13,88	-148,24	141,81	2,27
		82	136,33	11,55	130,94	-11,55	-136,33	130,94	2,95
		26	148,66	14,95	141,77	-14,95	-148,66	141,77	3,00
84	TRACTOLV								
		24	147,90	14,77	141,10	-14,77	-147,90	141,10	4,31
		90	141,25	14,04	134,78	-14,04	-141,25	134,78	3,44
		25	147,82	14,18	141,26	-14,18	-147,82	141,26	3,90
		91	141,22	13,73	134,88	-13,73	-141,22	134,88	2,91
85	TRACTOLV								
		90	141,15	13,94	134,72	-13,94	-141,15	134,72	2,91
		30	142,13	14,74	135,36	-14,74	-142,13	135,36	3,48
		91	141,26	13,82	134,88	-13,82	-141,26	134,88	2,83
		31	142,18	14,33	135,58	-14,33	-142,18	135,58	3,42
86	TRACTOLV								
		25	147,42	13,83	141,02	-13,83	-147,42	141,02	1,01
		91	141,48	13,43	135,27	-13,43	-141,48	135,27	8,539E-01
		26	147,93	14,70	141,16	-14,70	-147,93	141,16	1,78
		92	141,99	14,28	135,41	-14,28	-141,99	135,41	1,69
87	TRACTOLV								
		91	141,50	13,48	135,27	-13,48	-141,50	135,27	4,127E-01
		31	141,80	13,99	135,35	-13,99	-141,80	135,35	6,425E-01
		92	141,88	14,22	135,34	-14,22	-141,88	135,34	5,199E-01
		32	142,18	14,75	135,41	-14,75	-142,18	135,41	7,161E-01
95	TRACTOLV								
		30	142,70	15,18	135,75	-15,18	-142,70	135,75	5,28
		96	121,79	11,20	116,60	-11,20	-121,79	116,60	4,23
		31	142,45	14,06	135,97	-14,06	-142,45	135,97	4,76
		99	121,60	10,37	116,76	-10,37	-121,60	116,76	3,56
96	TRACTOLV								
		96	122,23	10,38	117,39	-10,38	-122,23	117,39	2,97
		98	106,86	9,73	102,34	-9,73	-106,86	102,34	2,94
		99	122,32	11,43	117,02	-11,43	-122,32	117,02	2,98
		100	106,94	10,77	101,98	-10,77	-106,94	101,98	2,95
97	TRACTOLV								
		98	106,29	10,51	101,45	-10,51	-106,29	101,45	1,79
		36	97,00	13,23	91,11	-13,23	-97,00	91,11	3,68
		100	106,11	9,72	101,60	-9,72	-106,11	101,60	2,41
		37	96,74	12,00	91,33	-12,00	-96,74	91,33	4,02
98	TRACTOLV								
		31	142,31	13,99	135,86	-13,99	-142,31	135,86	3,40
		99	121,75	10,47	116,87	-10,47	-121,75	116,87	3,36
		32	142,86	14,99	135,98	-14,99	-142,86	135,98	3,96

	101	122,28	11,46	116,97	-11,46	-122,28	116,97	3,93
99	TRACTOLV							
	99	122,32	11,26	117,09	-11,26	-122,32	117,09	2,73
	100	106,88	10,63	101,98	-10,63	-106,88	101,98	2,73
	101	122,76	10,87	117,70	-10,87	-122,76	117,70	2,74
	102	107,33	10,23	102,60	-10,23	-107,33	102,60	2,74
100	TRACTOLV							
	100	106,34	9,98	101,72	-9,98	-106,34	101,72	2,11
	37	96,55	11,99	91,15	-11,99	-96,55	91,15	2,15
	102	106,90	10,65	101,99	-10,65	-106,90	101,99	1,58
	38	97,13	12,66	91,46	-12,66	-97,13	91,46	1,63
109	TRACTOLV							
	36	96,31	12,72	90,62	-12,72	-96,31	90,62	6,90
	108	75,56	11,05	70,69	-11,05	-75,56	70,69	6,56
	37	96,45	12,31	90,92	-12,31	-96,45	90,92	5,76
	109	75,76	10,81	70,97	-10,81	-75,76	70,97	5,35
110	TRACTOLV							
	108	75,39	11,13	70,48	-11,13	-75,39	70,48	3,92
	42	63,18	10,15	58,76	-10,15	-63,18	58,76	5,01
	109	75,48	10,64	70,76	-10,64	-75,48	70,76	5,38
	43	63,23	9,37	59,10	-9,37	-63,23	59,10	6,22
111	TRACTOLV							
	37	96,14	12,11	90,69	-12,11	-96,14	90,69	4,68
	109	75,99	10,64	71,27	-10,64	-75,99	71,27	4,66
	38	96,36	12,31	90,84	-12,31	-96,36	90,84	5,69
	110	76,22	10,81	71,44	-10,81	-76,22	71,44	5,68
112	TRACTOLV							
	109	75,98	10,70	71,24	-10,70	-75,98	71,24	4,64
	43	62,70	9,24	58,63	-9,24	-62,70	58,63	4,64
	110	76,23	10,80	71,44	-10,80	-76,23	71,44	3,51
	44	62,98	9,33	58,87	-9,33	-62,98	58,87	3,52
119	TRACTOLV							
	42	63,02	10,34	58,54	-10,34	-63,02	58,54	9,02
	114	28,55	4,13	26,72	-4,13	-28,55	26,72	8,16
	43	62,86	9,08	58,85	-9,08	-62,86	58,85	8,09
	115	28,43	3,06	27,04	-3,06	-28,43	27,04	7,12
120	TRACTOLV							
	114	27,82	3,11	26,40	-3,11	-27,82	26,40	6,34
	48	1,38	-1,66	2,64	1,66	-1,38	2,64	6,16
	115	27,98	3,83	26,28	-3,83	-27,98	26,28	6,64
	49	1,78	-1,41	2,77	1,41	-1,78	2,77	6,47
121	TRACTOLV							
	43	62,87	9,41	58,73	-9,41	-62,87	58,73	6,98
	115	28,59	3,56	26,98	-3,56	-28,59	26,98	6,98
	44	63,14	9,25	59,06	-9,25	-63,14	59,06	7,93
	116	28,93	3,30	27,43	-3,30	-28,93	27,43	7,94
122	TRACTOLV							
	115	28,27	4,29	26,39	-4,29	-28,27	26,39	6,46
	49	1,83	-1,42	2,83	1,42	-1,83	2,83	6,46
	116	28,22	2,37	27,12	-2,37	-28,22	27,12	6,39
	50	1,96	-3,51	4,80	3,51	-1,96	4,80	6,39
199	TRACTOLV							
	5	1,29	-9,32	10,03	9,32	-1,29	10,03	7,79
	53	27,74	-4,13	30,02	4,13	-27,74	30,02	7,50
	192	1,86	-2,04	3,38	2,04	-1,86	3,38	5,60
	191	28,43	2,97	27,06	-2,97	-28,43	27,06	5,19
201	TRACTOLV							
	53	27,44	-2,48	28,76	2,48	-27,44	28,76	5,71
	55	52,63	-1,14	53,21	1,14	-52,63	53,21	5,71
	191	27,46	8,088E-01	27,06	-8,088E-01	-27,46	27,06	5,63
	193	52,93	1,81	52,05	-1,81	-52,93	52,05	5,62
203	TRACTOLV							
	55	53,50	-1,00	54,01	1,00	-53,50	54,01	4,94
	6	76,06	-5,188E-01	76,32	5,188E-01	-76,06	76,32	4,95
	193	53,90	2,05	52,90	-2,05	-53,90	52,90	5,11
	194	76,48	2,47	75,27	-2,47	-76,48	75,27	5,13
205	TRACTOLV							
	12	3,69	-2,57	5,45	2,57	-3,69	5,45	5,39
	59	26,43	2,86	25,13	-2,86	-26,43	25,13	5,25
	196	2,96	-8,59	10,39	8,59	-2,96	10,39	6,08
	195	26,08	-3,54	28,02	3,54	-26,08	28,02	5,96

206	TRACTOLV	196	4,26	-5,27	8,26	5,27	-4,26	8,26	6,43
		195	31,41	3,89	29,66	-3,89	-31,41	29,66	5,58
		14	1,52	-13,23	14,05	13,23	-1,52	14,05	9,40
		61	30,33	-5,64	33,51	5,64	-30,33	33,51	8,84
207	TRACTOLV	59	26,60	2,20	25,58	-2,20	-26,60	25,58	6,01
		60	53,55	5,91	50,85	-5,91	-53,55	50,85	5,99
		195	27,28	-2,60	28,67	2,60	-27,28	28,67	6,18
		197	54,05	1,30	53,41	-1,30	-54,05	53,41	6,16
208	TRACTOLV	195	27,33	3,063E-01	27,18-3,063E-01	-27,33	27,18	6,10	
		197	54,70	2,02	53,72	-2,02	-54,70	53,72	6,09
		61	27,91	-3,80	29,99	3,80	-27,91	29,99	6,22
		62	54,78	-1,55	55,57	1,55	-54,78	55,57	6,21
209	TRACTOLV	60	54,37	7,79	50,92	-7,79	-54,37	50,92	7,44
		11	82,60	11,25	77,59	-11,25	-82,60	77,59	7,90
		197	51,88-8,516E-01		52,31	8,516E-01	-51,88	52,31	5,12
		198	80,11	2,57	78,86	-2,57	-80,11	78,86	5,77
210	TRACTOLV	197	54,45	1,84	53,55	-1,84	-54,45	53,55	5,28
		198	78,05	2,30	76,92	-2,30	-78,05	76,92	5,28
		62	54,55	-1,50	55,32	1,50	-54,55	55,32	5,28
		13	78,05-8,948E-01		78,50	8,948E-01	-78,05	78,50	5,28
211	TRACTOLV	6	76,83-4,635E-01		77,07	4,635E-01	-76,83	77,07	4,15
		65	96,61-1,863E-01		96,70	1,863E-01	-96,61	96,70	4,16
		194	77,53	2,82	76,16	-2,82	-77,53	76,16	4,21
		199	97,24	3,12	95,72	-3,12	-97,24	95,72	4,22
213	TRACTOLV	65	97,08-2,131E-02		97,09	2,131E-02	-97,08	97,09	3,28
		17	112,32	2,817E-01	112,18-2,817E-01	-112,32	112,18	3,27	
		199	97,47	3,13	95,94	-3,13	-97,47	95,94	3,22
		200	112,64	3,47	110,94	-3,47	-112,64	110,94	3,21
215	TRACTOLV	11	81,81	11,27	76,80	-11,27	-81,81	76,80	3,71
		68	98,76	11,95	93,36	-11,95	-98,76	93,36	2,64
		198	80,03	2,37	78,87	-2,37	-80,03	78,87	5,35
		201	97,05	3,03	95,57	-3,03	-97,05	95,57	4,67
216	TRACTOLV	198	78,24	2,37	77,08	-2,37	-78,24	77,08	4,47
		201	98,89	3,26	97,30	-3,26	-98,89	97,30	4,49
		13	78,06-8,648E-01		78,49	8,648E-01	-78,06	78,49	4,31
		69	98,75	3,517E-03	98,75-3,517E-03	-98,75	98,75	4,33	
217	TRACTOLV	68	98,47	11,74	93,16	-11,74	-98,47	93,16	4,96
		20	117,18	13,01	111,24	-13,01	-117,18	111,24	5,55
		201	96,94	3,16	95,40	-3,16	-96,94	95,40	3,06
		202	115,65	4,39	113,52	-4,39	-115,65	113,52	3,94
218	TRACTOLV	201	98,56	3,11	97,05	-3,11	-98,56	97,05	3,18
		202	113,78	3,24	112,20	-3,24	-113,78	112,20	3,14
		69	98,74	9,542E-02	98,69-9,542E-02	-98,74	98,69	3,39	
		21	114,02	1,861E-01	113,93-1,861E-01	-114,02	113,93	3,36	
219	TRACTOLV	17	112,51	6,106E-01	112,21-6,106E-01	-112,51	112,21	2,50	
		71	123,60	9,442E-01	123,13-9,442E-01	-123,60	123,13	2,46	
		200	112,02	3,08	110,51	-3,08	-112,02	110,51	2,26
		203	123,04	3,44	121,36	-3,44	-123,04	121,36	2,22
221	TRACTOLV	71	123,84	1,33	123,18	-1,33	-123,84	123,18	1,86
		73	132,10	1,69	131,26	-1,69	-132,10	131,26	1,84
		203	121,93	2,89	120,51	-2,89	-121,93	120,51	1,68
		204	130,15	3,27	128,55	-3,27	-130,15	128,55	1,65
223	TRACTOLV	73	132,21	1,72	131,36	-1,72	-132,21	131,36	1,29
		75	138,73	1,60	137,94	-1,60	-138,73	137,94	1,32
		204	130,21	3,27	128,60	-3,27	-130,21	128,60	1,47
		205	136,74	3,14	135,19	-3,14	-136,74	135,19	1,50

225	TRACTOLV	75	138,73	1,30	138,08	-1,30	-138,73	138,08	7,269E-01
		23	142,45	1,19	141,86	-1,19	-142,45	141,86	8,465E-01
		205	137,98	3,69	136,17	-3,69	-137,98	136,17	9,599E-01
		206	141,71	3,57	139,96	-3,57	-141,71	139,96	1,05
227	TRACTOLV	20	117,10	12,46	111,39	-12,46	-117,10	111,39	2,65
		80	123,17	11,20	117,97	-11,20	-123,17	117,97	2,907E-01
		202	115,72	4,94	113,33	-4,94	-115,72	113,33	3,65
		207	121,88	3,65	120,09	-3,65	-121,88	120,09	2,54
228	TRACTOLV	202	112,93	2,68	111,62	-2,68	-112,93	111,62	2,35
		207	124,16	3,36	122,51	-3,36	-124,16	122,51	2,33
		21	113,71	5,382E-01	113,44	-5,382E-01	-113,71	113,44	2,49
		83	125,01	1,16	124,43	-1,16	-125,01	124,43	2,46
229	TRACTOLV	80	121,68	8,46	117,68	-8,46	-121,68	117,68	1,45
		81	128,82	8,19	124,93	-8,19	-128,82	124,93	1,38
		207	123,70	6,46	120,60	-6,46	-123,70	120,60	1,74
		208	130,83	6,21	127,84	-6,21	-130,83	127,84	1,67
230	TRACTOLV	207	122,54	2,76	121,19	-2,76	-122,54	121,19	1,66
		208	130,68	3,38	129,03	-3,38	-130,68	129,03	1,62
		83	124,96	1,44	124,25	-1,44	-124,96	124,25	1,88
		84	133,15	2,03	132,15	-2,03	-133,15	132,15	1,85
231	TRACTOLV	81	128,77	8,14	124,90	-8,14	-128,77	124,90	1,79
		82	136,54	8,98	132,27	-8,98	-136,54	132,27	1,84
		208	130,79	6,24	127,79	-6,24	-130,79	127,79	1,50
		209	138,57	7,07	135,17	-7,07	-138,57	135,17	1,57
232	TRACTOLV	208	130,64	3,35	129,00	-3,35	-130,64	129,00	1,53
		209	137,35	3,11	135,82	-3,11	-137,35	135,82	1,56
		84	133,18	2,05	132,16	-2,05	-133,18	132,16	1,31
		85	139,87	1,82	138,97	-1,82	-139,87	138,97	1,35
233	TRACTOLV	82	137,90	11,63	132,47	-11,63	-137,90	132,47	3,10
		26	146,81	13,49	140,55	-13,49	-146,81	140,55	4,05
		209	136,68	4,32	134,57	-4,32	-136,68	134,57	6,868E-01
		210	145,57	6,16	142,59	-6,16	-145,57	142,59	2,69
234	TRACTOLV	209	138,90	3,63	137,12	-3,63	-138,90	137,12	9,086E-01
		210	142,64	3,29	141,02	-3,29	-142,64	141,02	9,606E-01
		85	139,92	1,62	139,12	-1,62	-139,92	139,12	7,904E-01
		27	143,66	1,29	143,01	-1,29	-143,66	143,01	8,496E-01
235	TRACTOLV	23	142,59	9,663E-01	142,11	-9,663E-01	-142,59	142,11	5,351E-01
		89	142,04	8,964E-01	141,59	-8,964E-01	-142,04	141,59	5,940E-01
		206	142,52	3,99	140,56	-3,99	-142,52	140,56	5,197E-01
		211	141,98	3,91	140,07	-3,91	-141,98	140,07	5,801E-01
237	TRACTOLV	89	142,12	8,661E-01	141,69	-8,661E-01	-142,12	141,69	1,21
		29	136,93	9,577E-01	136,46	-9,577E-01	-136,93	136,46	1,19
		211	141,97	3,95	140,04	-3,95	-141,97	140,04	1,25
		212	136,80	4,03	134,83	-4,03	-136,80	134,83	1,23
239	TRACTOLV	26	146,68	13,94	140,23	-13,94	-146,68	140,23	3,13
		92	142,92	13,48	136,68	-13,48	-142,92	136,68	1,91
		210	145,45	5,66	142,71	-5,66	-145,45	142,71	2,58
		213	141,72	5,22	139,18	-5,22	-141,72	139,18	7,335E-01
240	TRACTOLV	210	143,39	3,73	141,56	-3,73	-143,39	141,56	4,335E-01
		213	143,15	4,00	141,20	-4,00	-143,15	141,20	6,229E-01
		27	143,95	1,07	143,42	-1,07	-143,95	143,42	4,574E-01
		93	143,70	1,34	143,04	-1,34	-143,70	143,04	6,397E-01
241	TRACTOLV	92	142,85	13,46	136,62	-13,46	-142,85	136,62	9,042E-01
		32	140,92	14,01	134,47	-14,01	-140,92	134,47	2,61
		213	141,76	5,24	139,21	-5,24	-141,76	139,21	1,56
		214	139,78	5,79	136,98	-5,79	-139,78	136,98	2,90
242	TRACTOLV								

		213	143,18	4,06	141,19	-4,06	-143,18	141,19	1,38
		214	137,72	3,75	135,89	-3,75	-137,72	135,89	1,32
		93	143,79	1,31	143,15	-1,31	-143,79	143,15	1,24
		33	138,31	1,02	137,80	-1,02	-138,31	137,80	1,17
243	TRACTOLV								
		29	136,96	1,19	136,37	-1,19	-136,96	136,37	2,02
		95	125,29	1,27	124,66	-1,27	-125,29	124,66	1,97
		212	136,03	3,63	134,25	-3,63	-136,03	134,25	2,27
		215	124,35	3,70	122,54	-3,70	-124,35	122,54	2,22
245	TRACTOLV								
		95	125,24	1,43	124,53	-1,43	-125,24	124,53	2,77
		97	109,82	1,12	109,26	-1,12	-109,82	109,26	2,77
		215	123,50	3,35	121,86	-3,35	-123,50	121,86	2,77
		216	108,07	3,06	106,58	-3,06	-108,07	106,58	2,77
247	TRACTOLV								
		97	109,29	7,696E-01	108,90	-7,696E-01	-109,29	108,90	3,56
		35	91,20	1,713E-01	91,11	-1,713E-01	-91,20	91,11	3,59
		216	108,69	3,42	107,03	-3,42	-108,69	107,03	3,28
		217	90,64	2,81	89,26	-2,81	-90,64	89,26	3,32
249	TRACTOLV								
		32	140,94	13,45	134,72	-13,45	-140,94	134,72	4,86
		101	123,90	11,47	118,58	-11,47	-123,90	118,58	4,10
		214	139,99	6,39	136,91	-6,39	-139,99	136,91	3,24
		218	122,96	4,48	120,78	-4,48	-122,96	120,78	1,94
250	TRACTOLV								
		214	137,00	3,35	135,36	-3,35	-137,00	135,36	2,24
		218	125,19	3,68	123,39	-3,68	-125,19	123,39	2,21
		33	138,34	1,26	137,71	-1,26	-138,34	137,71	2,08
		103	126,53	1,61	125,74	-1,61	-126,53	125,74	2,04
251	TRACTOLV								
		101	122,48	9,11	118,18	-9,11	-122,48	118,18	2,76
		102	106,94	8,44	102,98	-8,44	-106,94	102,98	2,77
		218	124,86	6,92	121,55	-6,92	-124,86	121,55	2,83
		219	109,39	6,22	106,41	-6,22	-109,39	106,41	2,84
252	TRACTOLV								
		218	124,28	3,46	122,59	-3,46	-124,28	122,59	2,81
		219	108,62	3,03	107,14	-3,03	-108,62	107,14	2,82
		103	126,68	1,68	125,85	-1,68	-126,68	125,85	2,84
		104	111,06	1,25	110,44	-1,25	-111,06	110,44	2,84
253	TRACTOLV								
		102	108,67	11,06	103,58	-11,06	-108,67	103,58	1,42
		38	95,25	11,68	89,97	-11,68	-95,25	89,97	2,98
		219	107,67	3,59	105,92	-3,59	-107,67	105,92	3,67
		220	94,21	4,21	92,17	-4,21	-94,21	92,17	4,51
254	TRACTOLV								
		219	110,03	3,52	108,31	-3,52	-110,03	108,31	3,43
		220	91,46	2,26	90,35	-2,26	-91,46	90,35	3,46
		104	111,04	1,04	110,53	-1,04	-111,04	110,53	3,65
		39	92,44	-1,686E-01	92,52	1,686E-01	-92,44	92,52	3,68
255	TRACTOLV								
		35	90,42	-3,397E-01	90,59	3,397E-01	-90,42	90,59	4,39
		107	73,63	-8,708E-01	74,07	8,708E-01	-73,63	74,07	4,40
		217	91,25	3,26	89,66	-3,26	-91,25	89,66	4,25
		221	74,58	2,72	73,26	-2,72	-74,58	73,26	4,26
257	TRACTOLV								
		107	73,07	-1,11	73,63	1,11	-73,07	73,63	5,09
		41	56,33	-1,41	57,05	1,41	-56,33	57,05	5,08
		221	74,32	2,73	72,99	-2,73	-74,32	72,99	5,19
		222	57,69	2,46	56,50	-2,46	-57,69	56,50	5,19
259	TRACTOLV								
		38	96,03	12,96	90,25	-12,96	-96,03	90,25	6,24
		110	76,80	11,39	71,79	-11,39	-76,80	71,79	5,86
		220	93,75	3,01	92,29	-3,01	-93,75	92,29	4,86
		223	74,50	1,47	73,77	-1,47	-74,50	73,77	4,36
260	TRACTOLV								
		220	92,79	3,07	91,29	-3,07	-92,79	91,29	4,25
		223	75,72	2,67	74,42	-2,67	-75,72	74,42	4,30
		39	92,45	-7,463E-01	92,83	7,463E-01	-92,45	92,83	4,62
		111	75,28	-1,17	75,87	1,17	-75,28	75,87	4,66
261	TRACTOLV								
		110	77,34	11,77	72,17	-11,77	-77,34	72,17	3,68

		44	62,36	10,79	57,72	-10,79	-62,36	57,72	4,43
		223	74,56	1,20	73,96	-1,20	-74,56	73,96	5,89
		224	59,45	2,139E-01	59,34	-2,139E-01	-59,45	59,34	6,39
262	TRACTOLV								
		223	76,24	2,83	74,87	-2,83	-76,24	74,87	5,71
		224	58,47	1,97	57,51	-1,97	-58,47	57,51	5,69
		111	75,47	-1,19	76,07	1,19	-75,47	76,07	5,35
		45	57,61	-2,13	58,71	2,13	-57,61	58,71	5,32
263	TRACTOLV								
		41	55,64	-1,55	56,43	1,55	-55,64	56,43	5,95
		113	28,58	-2,84	30,10	2,84	-28,58	30,10	5,96
		222	57,04	2,33	55,92	-2,33	-57,04	55,92	5,90
		225	29,85	1,22	29,26	-1,22	-29,85	29,26	5,90
265	TRACTOLV								
		113	28,52	-4,29	30,89	4,29	-28,52	30,89	7,78
		47	1,06	-8,88	9,45	8,88	-1,06	9,45	8,00
		225	29,74	2,83	28,43	-2,83	-29,74	28,43	5,84
		226	1,36	-7,669E-01	1,86	7,669E-01	-1,36	1,86	6,14
267	TRACTOLV								
		44	62,65	10,60	58,08	-10,60	-62,65	58,08	8,47
		116	30,19	5,92	27,71	-5,92	-30,19	27,71	8,07
		224	60,10	6,248E-01	59,79	-6,248E-01	-60,10	59,79	6,71
		227	27,72	-4,10	29,98	4,10	-27,72	29,98	6,19
268	TRACTOLV								
		224	59,23	2,25	58,13	-2,25	-59,23	58,13	6,23
		227	29,94	8,286E-01	29,54	-8,286E-01	-29,94	29,54	6,26
		45	58,17	-2,17	59,29	2,17	-58,17	59,29	6,57
		117	29,27	-4,02	31,48	4,02	-29,27	31,48	6,60
269	TRACTOLV								
		116	28,70	4,18	26,86	-4,18	-28,70	26,86	6,48
		50	3,24	-2,14	4,69	2,14	-3,24	4,69	6,51
		227	28,52	-2,49	29,84	2,49	-28,52	29,84	6,65
		228	2,40	-8,15	9,58	8,15	-2,40	9,58	6,68
270	TRACTOLV								
		227	32,86	4,04	31,04	-4,04	-32,86	31,04	6,33
		228	3,79	-3,76	6,54	3,76	-3,79	6,54	7,00
		117	31,38	-5,86	34,69	5,86	-31,38	34,69	9,23
		51	1,34	-12,77	13,48	12,77	-1,34	13,48	9,70
271	TRACTOLV								
		14	1,61	-10,74	11,64	10,74	-1,61	11,64	1,17
		61	14,91	3,13	13,62	-3,13	-14,91	13,62	1,17
		230	1,91	-10,82	11,90	10,82	-1,91	11,90	6,263E-01
		229	15,65	2,86	14,43	-2,86	-15,65	14,43	6,310E-01
272	TRACTOLV								
		230	-5,03	-11,85	10,30	11,85	5,03	10,30	1,22
		229	14,30	6,399E-01	14,00	-6,399E-01	-14,30	14,00	1,12
		16	-3,37	-10,30	9,09	10,30	3,37	9,09	7,255E-01
		63	14,39	3,65	12,96	-3,65	-14,39	12,96	5,352E-01
273	TRACTOLV								
		61	6,347E-01	-4,78	5,13	4,78	-6,347E-01	5,13	5,504E-01
		62	14,75	2,71	13,60	-2,71	-14,75	13,60	5,677E-01
		229	-8,237E-01	-5,40	5,04	5,40	8,237E-01	5,04	4,633E-01
		231	14,72	1,03	14,24	-1,03	-14,72	14,24	4,837E-01
274	TRACTOLV								
		229	-4,081E-01	-5,02	4,83	5,02	4,081E-01	4,83	5,981E-01
		231	14,70	1,67	13,94	-1,67	-14,70	13,94	5,955E-01
		63	3,406E-02	-5,08	5,09	5,08	-3,406E-02	5,09	4,320E-01
		64	15,03	1,76	14,23	-1,76	-15,03	14,23	4,283E-01
275	TRACTOLV								
		62	9,390E-01	-1,03	1,71	1,03	-9,390E-01	1,71	4,868E-01
		13	16,38	2,63	15,24	-2,63	-16,38	15,24	5,120E-01
		231	1,477E-01	-2,77	2,85	2,77	-1,477E-01	2,85	3,814E-01
		232	15,94	8,167E-01	15,55	-8,167E-01	-15,94	15,55	4,130E-01
276	TRACTOLV								
		231	9,800E-01	-1,90	2,53	1,90	-9,800E-01	2,53	4,573E-01
		232	15,92	1,42	15,26	-1,42	-15,92	15,26	4,610E-01
		64	1,42	-2,58	3,51	2,58	-1,42	3,51	3,903E-01
		15	16,18	9,636E-01	15,72	-9,636E-01	-16,18	15,72	3,947E-01
277	TRACTOLV								
		13	4,44	1,914E-01	4,35	-1,914E-01	-4,44	4,35	3,385E-01
		69	17,38	2,35	16,33	-2,35	-17,38	16,33	3,397E-01

		232	4,22	-1,89	5,42	1,89	-4,22	5,42	3,354E-01
		233	17,10	5,965E-01	16,81	-5,965E-01	-17,10	16,81	3,365E-01
278	TRACTOLV								
		232	4,41	-1,03	5,01	1,03	-4,41	5,01	3,313E-01
		233	17,27	1,42	16,60	-1,42	-17,27	16,60	3,321E-01
		15	4,38	-1,70	5,43	1,70	-4,38	5,43	3,243E-01
		70	17,20	8,505E-01	16,79	-8,505E-01	-17,20	16,79	3,251E-01
279	TRACTOLV								
		69	7,93	3,969E-01	7,74	-3,969E-01	-7,93	7,74	2,634E-01
		21	18,03	2,12	17,07	-2,12	-18,03	17,07	2,641E-01
		233	7,70	-1,36	8,46	1,36	-7,70	8,46	2,616E-01
		234	17,75	6,039E-01	17,46	-6,039E-01	-17,75	17,46	2,623E-01
280	TRACTOLV								
		233	7,90	-5,170E-01	8,17	5,170E-01	-7,90	8,17	2,526E-01
		234	17,85	1,12	17,31	-1,12	-17,85	17,31	2,524E-01
		70	8,01	-1,12	8,63	1,12	-8,01	8,63	2,535E-01
		22	17,92	6,038E-01	17,63	-6,038E-01	-17,92	17,63	2,534E-01
281	TRACTOLV								
		21	10,79	6,183E-01	10,50	-6,183E-01	-10,79	10,50	1,877E-01
		83	18,19	1,79	17,36	-1,79	-18,19	17,36	1,768E-01
		234	10,72	-8,142E-01	11,15	8,142E-01	-10,72	11,15	2,094E-01
		235	18,08	5,523E-01	17,81	-5,523E-01	-18,08	17,81	1,998E-01
282	TRACTOLV								
		234	10,80	-3,441E-01	10,97	3,441E-01	-10,80	10,97	1,822E-01
		235	18,18	9,674E-01	17,71	-9,674E-01	-18,18	17,71	1,806E-01
		22	10,87	-8,220E-01	11,31	8,220E-01	-10,87	11,31	1,919E-01
		86	18,24	5,321E-01	17,98	-5,321E-01	-18,24	17,98	1,905E-01
283	TRACTOLV								
		83	12,82	6,809E-01	12,50	-6,809E-01	-12,82	12,50	1,454E-01
		84	18,38	1,57	17,65	-1,57	-18,38	17,65	1,452E-01
		235	12,81	-4,840E-01	13,05	4,840E-01	-12,81	13,05	1,458E-01
		236	18,33	5,358E-01	18,07	-5,358E-01	-18,33	18,07	1,456E-01
284	TRACTOLV								
		235	12,88	-1,204E-01	12,94	1,204E-01	-12,88	12,94	1,377E-01
		236	18,38	7,837E-01	18,00	-7,837E-01	-18,38	18,00	1,373E-01
		86	13,03	-5,117E-01	13,30	5,117E-01	-13,03	13,30	1,400E-01
		87	18,52	4,252E-01	18,31	-4,252E-01	-18,52	18,31	1,396E-01
285	TRACTOLV								
		84	14,49	8,309E-01	14,10	-8,309E-01	-14,49	14,10	1,163E-01
		85	18,49	1,46	17,80	-1,46	-18,49	17,80	1,330E-01
		236	14,49	-2,814E-01	14,63	2,814E-01	-14,49	14,63	8,623E-02
		237	18,46	4,417E-01	18,24	-4,417E-01	-18,46	18,24	1,077E-01
286	TRACTOLV								
		236	14,58	2,702E-02	14,56	-2,702E-02	-14,58	14,56	1,021E-01
		237	18,48	6,758E-01	18,15	-6,758E-01	-18,48	18,15	1,040E-01
		87	14,72	-3,468E-01	14,90	3,468E-01	-14,72	14,90	9,394E-02
		88	18,62	3,229E-01	18,46	-3,229E-01	-18,62	18,46	9,593E-02
287	TRACTOLV								
		85	16,07	1,09	15,55	-1,09	-16,07	15,55	7,792E-02
		27	18,24	1,44	17,56	-1,44	-18,24	17,56	1,151E-01
		237	16,01	-1,581E-01	16,09	1,581E-01	-16,01	16,09	3,362E-02
		238	18,17	2,358E-01	18,05	-2,358E-01	-18,17	18,05	9,113E-02
288	TRACTOLV								
		237	16,12	2,347E-01	16,01	-2,347E-01	-16,12	16,01	5,880E-02
		238	18,19	5,348E-01	17,93	-5,348E-01	-18,19	17,93	6,473E-02
		88	16,24	-1,849E-01	16,33	1,849E-01	-16,24	16,33	4,501E-02
		28	18,30	1,270E-01	18,24	-1,270E-01	-18,30	18,24	5,252E-02
289	TRACTOLV								
		27	17,64	1,39	16,98	-1,39	-17,64	16,98	5,162E-02
		93	17,20	1,29	16,60	-1,29	-17,20	16,60	5,884E-02
		238	17,50	3,091E-02	17,48	-3,091E-02	-17,50	17,48	5,258E-02
		239	17,07	-8,153E-02	17,11	8,153E-02	-17,07	17,11	5,968E-02
290	TRACTOLV								
		238	17,58	4,357E-01	17,37	-4,357E-01	-17,58	17,37	1,921E-02
		239	17,15	3,747E-01	16,97	-3,747E-01	-17,15	16,97	2,220E-02
		28	17,68	-2,075E-02	17,69	2,075E-02	-17,68	17,69	2,038E-02
		94	17,25	-8,289E-02	17,29	8,289E-02	-17,25	17,29	2,322E-02
291	TRACTOLV								
		93	18,69	1,51	17,99	-1,51	-18,69	17,99	1,499E-01
		33	15,46	1,06	14,96	-1,06	-15,46	14,96	1,124E-01
		239	18,58	3,031E-01	18,43	-3,031E-01	-18,58	18,43	1,109E-01

	240	15,37-2,086E-01	15,48 2,086E-01	-15,37	15,48 4,959E-02
292	TRACTOLV				
	239	18,60 6,415E-01	18,29-6,415E-01	-18,60	18,29 9,276E-02
	240	15,49 1,096E-01	15,44-1,096E-01	-15,49	15,44 8,742E-02
	94	18,71 2,309E-01	18,59-2,309E-01	-18,71	18,59 7,580E-02
	34	15,60-3,123E-01	15,76 3,123E-01	-15,60	15,76 6,917E-02
293	TRACTOLV				
	33	18,90 1,66	18,13 -1,66	-18,90	18,13 1,292E-01
	103	13,16 7,704E-01	12,79-7,704E-01	-13,16	12,79 1,299E-01
	240	18,85 5,777E-01	18,57-5,777E-01	-18,85	18,57 1,301E-01
	241	13,12-4,399E-01	13,35 4,399E-01	-13,12	13,35 1,308E-01
294	TRACTOLV				
	240	18,89 7,727E-01	18,51-7,727E-01	-18,89	18,51 1,204E-01
	241	13,19-8,218E-02	13,24 8,218E-02	-13,19	13,24 1,211E-01
	34	19,01 3,911E-01	18,82-3,911E-01	-19,01	18,82 1,230E-01
	105	13,32-4,951E-01	13,58 4,951E-01	-13,32	13,58 1,236E-01
295	TRACTOLV				
	103	18,43 1,96	17,53 -1,96	-18,43	17,53 1,326E-01
	104	10,46 7,481E-01	10,11-7,481E-01	-10,46	10,11 1,877E-01
	241	18,29 4,827E-01	18,06-4,827E-01	-18,29	18,06 2,070E-01
	242	10,34-9,447E-01	10,84 9,447E-01	-10,34	10,84 2,460E-01
296	TRACTOLV				
	241	18,45 1,03	17,96 -1,03	-18,45	17,96 1,582E-01
	242	10,42-3,056E-01	10,58 3,056E-01	-10,42	10,58 1,646E-01
	105	18,55 5,181E-01	18,30-5,181E-01	-18,55	18,30 1,845E-01
	106	10,53-8,680E-01	10,99 8,680E-01	-10,53	10,99 1,900E-01
297	TRACTOLV				
	104	17,86 2,74	16,66 -2,74	-17,86	16,66 1,545E-01
	39	7,27 1,03	6,81 -1,03	-7,27	6,81 3,422E-01
	242	17,41 3,385E-02	17,40-3,385E-02	-17,41	17,40 3,656E-01
	243	6,82 -2,00	8,01 2,00	-6,82	8,01 4,764E-01
298	TRACTOLV				
	242	17,84 1,38	17,19 -1,38	-17,84	17,19 2,126E-01
	243	7,02-4,185E-01	7,24 4,185E-01	-7,02	7,24 2,327E-01
	106	17,86 4,897E-01	17,62-4,897E-01	-17,86	17,62 2,821E-01
	40	7,06 -1,41	7,86 1,41	-7,06	7,86 2,975E-01
299	TRACTOLV				
	39	18,09 3,44	16,64 -3,44	-18,09	16,64 6,226E-01
	111	3,27 4,128E-01	3,08-4,128E-01	-3,27	3,08 5,630E-01
	243	17,46 9,895E-02	17,41-9,895E-02	-17,46	17,41 4,557E-01
	244	2,57 -3,05	4,87 3,05	-2,57	4,87 3,702E-01
300	TRACTOLV				
	243	17,63 1,85	16,78 -1,85	-17,63	16,78 4,982E-01
	244	3,24 -1,10	3,90 1,10	-3,24	3,90 4,894E-01
	40	17,44 8,175E-01	17,04-8,175E-01	-17,44	17,04 4,201E-01
	112	3,09 -2,20	4,60 2,20	-3,09	4,60 4,096E-01
301	TRACTOLV				
	111	17,48 2,77	16,27 -2,77	-17,48	16,27 1,23
	45	3,442E-01 -1,86	2,05 1,86-3,442E-01	2,05	2,05 1,18
	244	16,88 1,16	16,33 -1,16	-16,88	16,33 5,930E-01
	245-5,223E-01	-3,17	2,95 3,17 5,223E-01	2,95	2,95 4,700E-01
302	TRACTOLV				
	244	15,94 1,47	15,26 -1,47	-15,94	15,26 7,592E-01
	245 8,945E-01	-2,20	2,76 2,20-8,945E-01	2,76	2,76 7,544E-01
	112	16,35 1,15	15,80 -1,15	-16,35	15,80 4,732E-01
	46	1,51 -2,71	3,71 2,71	-1,51	3,71 4,655E-01
303	TRACTOLV				
	45	15,54 2,37	14,50 -2,37	-15,54	14,50 4,552E-01
	117 2,013E-01	-5,15	5,25 5,15-2,013E-01	5,25	5,25 4,735E-01
	245	15,71 1,70	14,94 -1,70	-15,71	14,94 6,112E-01
	246-4,318E-01	-5,50	5,29 5,50 4,318E-01	5,29	5,29 6,249E-01
304	TRACTOLV				
	245	15,73 1,56	15,01 -1,56	-15,73	15,01 5,871E-01
	246-7,291E-01	-5,51	5,19 5,51 7,291E-01	5,19	5,19 5,932E-01
	46	16,08 2,01	15,18 -2,01	-16,08	15,18 4,729E-01
	118 1,808E-02	-5,51	5,52 5,51-1,808E-02	5,52	5,52 4,805E-01
305	TRACTOLV				
	117	15,82 3,00	14,55 -3,00	-15,82	14,55 1,41
	51	1,21 -11,57	12,22 11,57	-1,21	12,22 1,44
	246	16,74 3,48	15,30 -3,48	-16,74	15,30 7,202E-01
	247	2,30 -11,45	12,76 11,45	-2,30	12,76 7,730E-01

306	TRACTOLV	246	14,93	4,740E-01	14,70	-4,740E-01	-14,93	14,70	1,27
		247	-5,53	-12,44	10,80	12,44	5,53	10,80	1,39
		118	15,02	4,01	13,47	-4,01	-15,02	13,47	5,821E-01
		52	-3,52	-10,71	9,45	10,71	3,52	9,45	8,129E-01
307	TRACTOLV	192	2,22	-3,93	5,39	3,93	-2,22	5,39	5,53
		191	25,24	-1,24	25,88	1,24	-25,24	25,88	5,42
		249	1,93	-1,96	3,37	1,96	-1,93	3,37	5,32
		248	25,26	3,880E-01	25,07	-3,880E-01	-25,26	25,07	5,21
308	TRACTOLV	249	1,76	-3,07	4,23	3,07	-1,76	4,23	5,21
		248	24,85	-3,601E-01	25,03	3,601E-01	-24,85	25,03	5,21
		8	1,57	-8,643E-01	2,14	8,643E-01	-1,57	2,14	5,20
		54	24,91	1,60	24,15	-1,60	-24,91	24,15	5,19
309	TRACTOLV	191	27,31	-6,518E-01	27,64	6,518E-01	-27,31	27,64	5,65
		193	52,72	1,31	52,08	-1,31	-52,72	52,08	5,68
		248	27,17	6,025E-01	26,87	-6,025E-01	-27,17	26,87	5,72
		250	52,65	2,62	51,39	-2,62	-52,65	51,39	5,75
310	TRACTOLV	248	27,07	6,800E-02	27,04	-6,800E-02	-27,07	27,04	5,71
		250	52,74	3,12	51,25	-3,12	-52,74	51,25	5,71
		54	26,60	1,97	25,67	-1,97	-26,60	25,67	5,71
		56	52,30	5,00	49,99	-5,00	-52,30	49,99	5,71
311	TRACTOLV	193	53,44	1,36	52,77	-1,36	-53,44	52,77	5,14
		194	76,69	1,92	75,75	-1,92	-76,69	75,75	5,22
		250	54,20	3,02	52,75	-3,02	-54,20	52,75	5,29
		251	77,44	3,77	75,62	-3,77	-77,44	75,62	5,37
312	TRACTOLV	250	51,44	6,434E-01	51,12	-6,434E-01	-51,44	51,12	5,03
		251	79,85	4,39	77,75	-4,39	-79,85	77,75	5,98
		56	54,01	7,56	50,66	-7,56	-54,01	50,66	7,56
		7	82,37	11,42	77,29	-11,42	-82,37	77,29	8,23
313	TRACTOLV	194	77,35	1,97	76,38	-1,97	-77,35	76,38	4,36
		199	97,28	3,27	95,69	-3,27	-97,28	95,69	4,38
		251	77,99	3,97	76,08	-3,97	-77,99	76,08	4,38
		252	97,94	5,50	95,31	-5,50	-97,94	95,31	4,39
314	TRACTOLV	251	80,10	4,22	78,07	-4,22	-80,10	78,07	5,45
		252	95,71	4,65	93,48	-4,65	-95,71	93,48	4,42
		7	82,18	11,59	77,04	-11,59	-82,18	77,04	3,89
		66	97,72	12,06	92,28	-12,06	-97,72	92,28	2,22
315	TRACTOLV	199	97,53	3,39	95,89	-3,39	-97,53	95,89	3,42
		200	112,60	3,33	110,97	-3,33	-112,60	110,97	3,41
		252	98,08	5,45	95,47	-5,45	-98,08	95,47	3,42
		253	113,16	5,55	110,49	-5,55	-113,16	110,49	3,41
316	TRACTOLV	252	95,87	4,69	93,61	-4,69	-95,87	93,61	3,02
		253	115,32	6,09	112,40	-6,09	-115,32	112,40	4,39
		66	97,78	12,07	92,34	-12,07	-97,78	92,34	5,22
		18	117,23	13,53	111,09	-13,53	-117,23	111,09	6,12
317	TRACTOLV	200	112,54	3,61	110,78	-3,61	-112,54	110,78	2,57
		203	122,81	4,35	120,69	-4,35	-122,81	120,69	2,36
		253	112,95	5,21	110,43	-5,21	-112,95	110,43	2,42
		254	123,23	6,11	120,29	-6,11	-123,23	120,29	2,19
318	TRACTOLV	253	115,53	6,39	112,47	-6,39	-115,53	112,47	3,97
		254	120,60	4,71	118,31	-4,71	-120,60	118,31	2,29
		18	117,43	13,31	111,38	-13,31	-117,43	111,38	3,26
		72	122,44	11,65	117,05	-11,65	-122,44	117,05	3,109E-01
319	TRACTOLV	203	122,66	4,69	120,38	-4,69	-122,66	120,38	1,84
		204	130,22	5,46	127,58	-5,46	-130,22	127,58	1,70
		254	122,10	5,51	119,44	-5,51	-122,10	119,44	1,70
		255	129,68	6,38	126,61	-6,38	-129,68	126,61	1,54

320	TRACTOLV							
	254	122,55	7,43	119,01	-7,43	-122,55	119,01	1,58
	255	129,74	6,99	126,39	-6,99	-129,74	126,39	1,57
	72	121,40	9,12	117,11	-9,12	-121,40	117,11	1,56
	74	128,61	8,66	124,51	-8,66	-128,61	124,51	1,56
321	TRACTOLV							
	204	130,29	5,50	127,63	-5,50	-130,29	127,63	1,45
	205	137,50	5,10	135,02	-5,10	-137,50	135,02	1,62
	255	129,70	6,35	126,65	-6,35	-129,70	126,65	1,62
	256	136,93	6,00	134,03	-6,00	-136,93	134,03	1,77
322	TRACTOLV							
	255	129,75	7,00	126,39	-7,00	-129,75	126,39	1,64
	256	137,40	7,97	133,60	-7,97	-137,40	133,60	1,64
	74	128,61	8,66	124,51	-8,66	-128,61	124,51	1,66
	76	136,27	9,64	131,71	-9,64	-136,27	131,71	1,67
323	TRACTOLV							
	205	137,77	4,86	135,40	-4,86	-137,77	135,40	1,15
	206	142,33	4,47	140,15	-4,47	-142,33	140,15	1,56
	256	138,13	6,54	134,98	-6,54	-138,13	134,98	1,29
	257	142,70	6,16	139,72	-6,16	-142,70	139,72	1,67
324	TRACTOLV							
	256	135,51	5,26	132,96	-5,26	-135,51	132,96	8,672E-01
	257	145,33	7,49	141,73	-7,49	-145,33	141,73	3,38
	76	137,29	12,18	131,62	-12,18	-137,29	131,62	3,29
	24	147,14	14,44	140,47	-14,44	-147,14	140,47	4,64
325	TRACTOLV							
	206	142,57	4,30	140,46	-4,30	-142,57	140,46	1,29
	211	142,19	4,89	139,81	-4,89	-142,19	139,81	1,30
	257	142,99	6,43	139,89	-6,43	-142,99	139,89	1,29
	258	142,62	7,02	139,24	-7,02	-142,62	139,24	1,30
326	TRACTOLV							
	257	145,18	7,17	141,73	-7,17	-145,18	141,73	3,25
	258	140,49	6,57	137,33	-6,57	-140,49	137,33	5,946E-01
	24	146,92	14,69	140,16	-14,69	-146,92	140,16	3,86
	90	142,21	14,07	135,73	-14,07	-142,21	135,73	2,16
327	TRACTOLV							
	211	142,13	4,83	139,78	-4,83	-142,13	139,78	1,71
	212	136,89	4,38	134,75	-4,38	-136,89	134,75	1,76
	258	142,58	7,06	139,18	-7,06	-142,58	139,18	1,70
	259	137,33	6,52	134,19	-6,52	-137,33	134,19	1,75
328	TRACTOLV							
	258	140,50	6,63	137,31	-6,63	-140,50	137,31	1,40
	259	139,48	7,35	135,95	-7,35	-139,48	135,95	3,42
	90	142,13	14,00	135,68	-14,00	-142,13	135,68	1,04
	30	141,15	14,72	134,39	-14,72	-141,15	134,39	3,29
329	TRACTOLV							
	212	136,77	4,57	134,55	-4,57	-136,77	134,55	2,54
	215	124,08	5,16	121,58	-5,16	-124,08	121,58	2,22
	259	137,03	6,25	134,01	-6,25	-137,03	134,01	2,73
	260	124,31	6,75	121,08	-6,75	-124,31	121,08	2,44
330	TRACTOLV							
	259	139,59	7,72	135,90	-7,72	-139,59	135,90	3,83
	260	121,77	5,40	119,16	-5,40	-121,77	119,16	2,12
	30	141,16	14,38	134,55	-14,38	-141,16	134,55	5,28
	96	123,33	12,00	117,79	-12,00	-123,33	117,79	4,20
331	TRACTOLV							
	215	123,87	5,27	121,32	-5,27	-123,87	121,32	2,82
	216	108,48	4,90	106,11	-4,90	-108,48	106,11	2,82
	260	123,28	6,39	120,21	-6,39	-123,28	120,21	2,81
	261	107,84	5,88	105,03	-5,88	-107,84	105,03	2,81
332	TRACTOLV							
	260	123,55	8,00	119,75	-8,00	-123,55	119,75	2,77
	261	108,19	7,40	104,69	-7,40	-108,19	104,69	2,77
	96	122,09	9,50	117,63	-9,50	-122,09	117,63	2,74
	98	106,68	8,92	102,51	-8,92	-106,68	102,51	2,74
333	TRACTOLV							
	216	108,39	4,60	106,16	-4,60	-108,39	106,16	3,39
	217	91,21	3,00	89,75	-3,00	-91,21	89,75	3,58
	261	108,73	6,34	105,70	-6,34	-108,73	105,70	3,19
	262	91,52	4,49	89,36	-4,49	-91,52	89,36	3,39
334	TRACTOLV							

		261	106,24	4,76	103,94	-4,76	-106,24	103,94	3,36
		262	93,96	5,84	91,18	-5,84	-93,96	91,18	4,56
		98	107,77	11,37	102,56	-11,37	-107,77	102,56	1,27
		36	95,54	12,44	89,97	-12,44	-95,54	89,97	3,34
335	TRACTOLV								
		217	90,92	2,48	89,71	-2,48	-90,92	89,71	4,42
		221	74,64	2,16	73,58	-2,16	-74,64	73,58	4,53
		262	91,73	4,99	89,34	-4,99	-91,73	89,34	4,29
		263	75,46	4,52	73,30	-4,52	-75,46	73,30	4,40
336	TRACTOLV								
		262	93,29	5,09	90,86	-5,09	-93,29	90,86	5,01
		263	73,71	3,50	72,03	-3,50	-73,71	72,03	4,10
		36	95,79	13,11	89,95	-13,11	-95,79	89,95	6,76
		108	76,24	11,44	71,21	-11,44	-76,24	71,21	6,11
337	TRACTOLV								
		221	74,35	2,08	73,34	-2,08	-74,35	73,34	5,39
		222	57,18 7,315E-01		56,82-7,315E-01	-57,18	-56,82	56,82	5,29
		263	75,35	4,53	73,19	-4,53	-75,35	73,19	5,58
		264	58,20	3,00	56,76	-3,00	-58,20	56,76	5,48
338	TRACTOLV								
		263	73,38	3,30	71,79	-3,30	-73,38	71,79	5,54
		264	59,82	2,54	58,59	-2,54	-59,82	58,59	6,32
		108	76,10	11,54	71,04	-11,54	-76,10	71,04	2,98
		42	62,67	10,72	58,05	-10,72	-62,67	58,05	4,25
339	TRACTOLV								
		222	56,66 7,122E-01		56,31-7,122E-01	-56,66	-56,31	56,31	6,00
		225	29,48-8,933E-01		29,93 8,933E-01	-29,48	-29,93	29,93	5,98
		264	57,38	2,74	56,06	-2,74	-57,38	56,06	6,04
		265	30,21	1,01	29,72	-1,01	-30,21	29,72	6,02
340	TRACTOLV								
		264	59,53	2,95	58,11	-2,95	-59,53	58,11	6,57
		265	27,62	-1,42	28,35	1,42	-27,62	28,35	5,74
		42	61,83	10,10	57,45	-10,10	-61,83	57,45	8,74
		114	30,01	5,56	27,65	-5,56	-30,01	27,65	8,13
341	TRACTOLV								
		225	27,24	-1,37	27,95	1,37	-27,24	27,95	6,06
		226	2,04	-3,15	4,52	3,15	-2,04	4,52	6,05
		265	27,32 4,490E-01		27,10-4,490E-01	-27,32	-27,10	27,10	6,10
		266	1,71-9,544E-01		2,34 9,544E-01	-1,71	-2,34	2,34	6,08
342	TRACTOLV								
		265	27,45 9,041E-01		27,01-9,041E-01	-27,45	-27,01	27,01	6,02
		266	1,31	-2,61	3,46	2,61	-1,31	3,46	6,00
		114	27,36	2,67	26,13	-2,67	-27,36	26,13	6,22
		48	1,59	-1,21	2,43	1,21	-1,59	2,43	6,20

ANÁLISIS MODAL

D I S P L A C E M E N T D E G R E E S O F F R E E D O M

(A) = Active DOF, equilibrium equation
 (-) = Restrained DOF, reaction computed
 (+) = Constrained DOF
 (>) = External substructure DOF
 () = Null DOF

JOINTS		UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
1 TO	7			A	A	A	
8 TO	10	-	-	-	A	A	
11 TO	12			A	A	A	
13		-	-	-	A	A	
14				A	A	A	
15		-	-	-	A	A	
16 TO	23			A	A	A	
24		-	-	-	A	A	
25				A	A	A	
26		-	-	-	A	A	
27				A	A	A	
28		-	-	-	A	A	
29 TO	45			A	A	A	
46 TO	48	-	-	-	A	A	
49 TO	57			A	A	A	
58 TO	60	-	-	-	A	A	
61 TO	181			A	A	A	
182		-	-	-	A	A	
183 TO	185			A	A	A	
186		-	-	-	A	A	
187 TO	215			A	A	A	
216		-	-	-	A	A	
217				A	A	A	
218		-	-	-	A	A	
273				A	A	A	
274		-	-	-	A	A	
275 TO	277			A	A	A	
278		-	-	-	A	A	
279 TO	307			A	A	A	
308		-	-	-	A	A	
309				A	A	A	
310		-	-	-	A	A	
311				A	A	A	
312		-	-	-	A	A	
313 TO	315			A	A	A	
316		-	-	-	A	A	
317 TO	345			A	A	A	
346		-	-	-	A	A	
347				A	A	A	
348		-	-	-	A	A	

A S S E M B L E D J O I N T M A S S E S

IN GLOBAL COORDINATES

JOINT	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
1	0.322352	0.322352	0.322352	.000000	.000000	.000000
2	0.339748	0.339748	0.339748	.000000	.000000	.000000
3	0.339748	0.339748	0.339748	.000000	.000000	.000000
4	0.322352	0.322352	0.322352	.000000	.000000	.000000
5	0.394063	0.394063	0.394063	.000000	.000000	.000000
6	0.394063	0.394063	0.394063	.000000	.000000	.000000
7	0.243618	0.243618	0.243618	.000000	.000000	.000000
8	0.050803	0.050803	0.050803	.000000	.000000	.000000
9	0.050812	0.050812	0.050812	.000000	.000000	.000000
10	0.082177	0.082177	0.082177	.000000	.000000	.000000
11	0.382694	0.382694	0.382694	.000000	.000000	.000000
12	0.662243	0.662243	0.662243	.000000	.000000	.000000
13	0.142205	0.142205	0.142205	.000000	.000000	.000000
14	0.697982	0.697982	0.697982	.000000	.000000	.000000
15	0.149879	0.149879	0.149879	.000000	.000000	.000000
16	0.236590	0.236590	0.236590	.000000	.000000	.000000
17	0.394063	0.394063	0.394063	.000000	.000000	.000000
18	0.681916	0.681916	0.681916	.000000	.000000	.000000
19	0.718717	0.718717	0.718717	.000000	.000000	.000000
20	0.243618	0.243618	0.243618	.000000	.000000	.000000
21	0.681916	0.681916	0.681916	.000000	.000000	.000000
22	0.718717	0.718717	0.718717	.000000	.000000	.000000
23	0.697982	0.697982	0.697982	.000000	.000000	.000000
24	0.149879	0.149879	0.149879	.000000	.000000	.000000
25	0.662243	0.662243	0.662243	.000000	.000000	.000000
26	0.142205	0.142205	0.142205	.000000	.000000	.000000
27	0.382694	0.382694	0.382694	.000000	.000000	.000000
28	0.082177	0.082177	0.082177	.000000	.000000	.000000
29	0.718717	0.718717	0.718717	.000000	.000000	.000000
30	0.681916	0.681916	0.681916	.000000	.000000	.000000
31	0.394063	0.394063	0.394063	.000000	.000000	.000000
32	0.718717	0.718717	0.718717	.000000	.000000	.000000
33	0.681916	0.681916	0.681916	.000000	.000000	.000000
34	0.429537	0.429537	0.429537	.000000	.000000	.000000
35	0.743304	0.743304	0.743304	.000000	.000000	.000000
36	0.783418	0.783418	0.783418	.000000	.000000	.000000
37	0.265549	0.265549	0.265549	.000000	.000000	.000000
38	0.381050	0.381050	0.381050	.000000	.000000	.000000
39	0.659398	0.659398	0.659398	.000000	.000000	.000000
40	0.694983	0.694983	0.694983	.000000	.000000	.000000
41	0.235573	0.235573	0.235573	.000000	.000000	.000000
42	0.325030	0.325030	0.325030	.000000	.000000	.000000
43	0.562456	0.562456	0.562456	.000000	.000000	.000000
44	0.592810	0.592810	0.592810	.000000	.000000	.000000
45	0.200940	0.200940	0.200940	.000000	.000000	.000000
46	0.082190	0.082190	0.082190	.000000	.000000	.000000
47	0.142228	0.142228	0.142228	.000000	.000000	.000000
48	0.149904	0.149904	0.149904	.000000	.000000	.000000
49	0.783418	0.783418	0.783418	.000000	.000000	.000000
50	0.743304	0.743304	0.743304	.000000	.000000	.000000

A S S E M B L E D J O I N T M A S S E S

IN GLOBAL COORDINATES

JOINT	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
51	0.429537	0.429537	0.429537	.000000	.000000	.000000
52	0.694983	0.694983	0.694983	.000000	.000000	.000000
53	0.659398	0.659398	0.659398	.000000	.000000	.000000
54	0.381050	0.381050	0.381050	.000000	.000000	.000000
55	0.592810	0.592810	0.592810	.000000	.000000	.000000
56	0.562456	0.562456	0.562456	.000000	.000000	.000000
57	0.325030	0.325030	0.325030	.000000	.000000	.000000
58	0.149904	0.149904	0.149904	.000000	.000000	.000000
59	0.142228	0.142228	0.142228	.000000	.000000	.000000
60	0.082190	0.082190	0.082190	.000000	.000000	.000000
61	0.306471	0.306471	0.306471	.000000	.000000	.000000
62	0.323010	0.323010	0.323010	.000000	.000000	.000000
63	0.323010	0.323010	0.323010	.000000	.000000	.000000
64	0.306471	0.306471	0.306471	.000000	.000000	.000000
65	0.186279	0.186279	0.186279	.000000	.000000	.000000
66	0.242344	0.242344	0.242344	.000000	.000000	.000000
67	0.242344	0.242344	0.242344	.000000	.000000	.000000
68	0.290382	0.290382	0.290382	.000000	.000000	.000000
69	0.502499	0.502499	0.502499	.000000	.000000	.000000
70	0.372558	0.372558	0.372558	.000000	.000000	.000000
71	0.644704	0.644704	0.644704	.000000	.000000	.000000
72	0.529617	0.529617	0.529617	.000000	.000000	.000000
73	0.679496	0.679496	0.679496	.000000	.000000	.000000
74	0.179520	0.179520	0.179520	.000000	.000000	.000000
75	0.230323	0.230323	0.230323	.000000	.000000	.000000
76	0.529617	0.529617	0.529617	.000000	.000000	.000000
77	0.679496	0.679496	0.679496	.000000	.000000	.000000
78	0.502499	0.502499	0.502499	.000000	.000000	.000000
79	0.644704	0.644704	0.644704	.000000	.000000	.000000
80	0.290382	0.290382	0.290382	.000000	.000000	.000000
81	0.372558	0.372558	0.372558	.000000	.000000	.000000
82	0.392830	0.392830	0.392830	.000000	.000000	.000000
83	0.679783	0.679783	0.679783	.000000	.000000	.000000
84	0.716468	0.716468	0.716468	.000000	.000000	.000000
85	0.242856	0.242856	0.242856	.000000	.000000	.000000
86	0.716468	0.716468	0.716468	.000000	.000000	.000000
87	0.679783	0.679783	0.679783	.000000	.000000	.000000
88	0.392830	0.392830	0.392830	.000000	.000000	.000000
89	0.395295	0.395295	0.395295	.000000	.000000	.000000
90	0.684049	0.684049	0.684049	.000000	.000000	.000000
91	0.395295	0.395295	0.395295	.000000	.000000	.000000
92	0.684049	0.684049	0.684049	.000000	.000000	.000000
93	0.395295	0.395295	0.395295	.000000	.000000	.000000
94	0.684049	0.684049	0.684049	.000000	.000000	.000000
95	0.720965	0.720965	0.720965	.000000	.000000	.000000
96	0.720965	0.720965	0.720965	.000000	.000000	.000000
97	0.720965	0.720965	0.720965	.000000	.000000	.000000
98	0.244380	0.244380	0.244380	.000000	.000000	.000000
99	0.244380	0.244380	0.244380	.000000	.000000	.000000
100	0.244380	0.244380	0.244380	.000000	.000000	.000000

A S S E M B L E D J O I N T M A S S E S

IN GLOBAL COORDINATES

JOINT	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
101	0.720965	0.720965	0.720965	.000000	.000000	.000000
102	0.720965	0.720965	0.720965	.000000	.000000	.000000
103	0.720965	0.720965	0.720965	.000000	.000000	.000000
104	0.684049	0.684049	0.684049	.000000	.000000	.000000
105	0.684049	0.684049	0.684049	.000000	.000000	.000000
106	0.684049	0.684049	0.684049	.000000	.000000	.000000
107	0.395295	0.395295	0.395295	.000000	.000000	.000000
108	0.395295	0.395295	0.395295	.000000	.000000	.000000
109	0.395295	0.395295	0.395295	.000000	.000000	.000000
110	0.392830	0.392830	0.392830	.000000	.000000	.000000
111	0.679783	0.679783	0.679783	.000000	.000000	.000000
112	0.716468	0.716468	0.716468	.000000	.000000	.000000
113	0.242856	0.242856	0.242856	.000000	.000000	.000000
114	0.716468	0.716468	0.716468	.000000	.000000	.000000
115	0.679783	0.679783	0.679783	.000000	.000000	.000000
116	0.392830	0.392830	0.392830	.000000	.000000	.000000
117	0.466246	0.466246	0.466246	.000000	.000000	.000000
118	0.806828	0.806828	0.806828	.000000	.000000	.000000
119	0.453097	0.453097	0.453097	.000000	.000000	.000000
120	0.784074	0.784074	0.784074	.000000	.000000	.000000
121	0.850370	0.850370	0.850370	.000000	.000000	.000000
122	0.826388	0.826388	0.826388	.000000	.000000	.000000
123	0.288243	0.288243	0.288243	.000000	.000000	.000000
124	0.280114	0.280114	0.280114	.000000	.000000	.000000
125	0.850370	0.850370	0.850370	.000000	.000000	.000000
126	0.826388	0.826388	0.826388	.000000	.000000	.000000
127	0.806828	0.806828	0.806828	.000000	.000000	.000000
128	0.784074	0.784074	0.784074	.000000	.000000	.000000
129	0.466246	0.466246	0.466246	.000000	.000000	.000000
130	0.453097	0.453097	0.453097	.000000	.000000	.000000
131	0.295855	0.295855	0.295855	.000000	.000000	.000000
132	0.511970	0.511970	0.511970	.000000	.000000	.000000
133	0.539600	0.539600	0.539600	.000000	.000000	.000000
134	0.182904	0.182904	0.182904	.000000	.000000	.000000
135	0.539600	0.539600	0.539600	.000000	.000000	.000000
136	0.511970	0.511970	0.511970	.000000	.000000	.000000
137	0.295855	0.295855	0.295855	.000000	.000000	.000000
138	0.285163	0.285163	0.285163	.000000	.000000	.000000
139	0.493468	0.493468	0.493468	.000000	.000000	.000000
140	0.520099	0.520099	0.520099	.000000	.000000	.000000
141	0.176294	0.176294	0.176294	.000000	.000000	.000000
142	0.520099	0.520099	0.520099	.000000	.000000	.000000
143	0.493468	0.493468	0.493468	.000000	.000000	.000000
144	0.285163	0.285163	0.285163	.000000	.000000	.000000
145	0.186279	0.186279	0.186279	.000000	.000000	.000000
146	0.177102	0.177102	0.177102	.000000	.000000	.000000
147	0.230405	0.230405	0.230405	.000000	.000000	.000000
148	0.230405	0.230405	0.230405	.000000	.000000	.000000
149	0.177102	0.177102	0.177102	.000000	.000000	.000000
150	0.205192	0.205192	0.205192	.000000	.000000	.000000

A S S E M B L E D J O I N T M A S S E S

IN GLOBAL COORDINATES

JOINT	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
151	0.115162	0.115162	0.115162	.000000	.000000	.000000
152	0.205192	0.205192	0.205192	.000000	.000000	.000000
153	0.195083	0.195083	0.195083	.000000	.000000	.000000
154	0.109488	0.109488	0.109488	.000000	.000000	.000000
155	0.195083	0.195083	0.195083	.000000	.000000	.000000
156	0.186279	0.186279	0.186279	.000000	.000000	.000000
157	0.186279	0.186279	0.186279	.000000	.000000	.000000
158	0.177102	0.177102	0.177102	.000000	.000000	.000000
159	0.177102	0.177102	0.177102	.000000	.000000	.000000
181	0.377778	0.377778	0.377778	.000000	.000000	.000000
182	0.106909	0.106909	0.106909	.000000	.000000	.000000
183	0.484688	0.484688	0.484688	.000000	.000000	.000000
184	0.497874	0.497874	0.497874	.000000	.000000	.000000
185	0.377778	0.377778	0.377778	.000000	.000000	.000000
186	0.106909	0.106909	0.106909	.000000	.000000	.000000
187	0.484688	0.484688	0.484688	.000000	.000000	.000000
188	0.497874	0.497874	0.497874	.000000	.000000	.000000
189	0.511060	0.511060	0.511060	.000000	.000000	.000000
190	0.512664	0.512664	0.512664	.000000	.000000	.000000
191	0.511060	0.511060	0.511060	.000000	.000000	.000000
192	0.512664	0.512664	0.512664	.000000	.000000	.000000
193	0.514268	0.514268	0.514268	.000000	.000000	.000000
194	0.514268	0.514268	0.514268	.000000	.000000	.000000
195	0.514268	0.514268	0.514268	.000000	.000000	.000000
196	0.512664	0.512664	0.512664	.000000	.000000	.000000
197	0.514268	0.514268	0.514268	.000000	.000000	.000000
198	0.514268	0.514268	0.514268	.000000	.000000	.000000
199	0.514268	0.514268	0.514268	.000000	.000000	.000000
200	0.512664	0.512664	0.512664	.000000	.000000	.000000
201	0.511060	0.511060	0.511060	.000000	.000000	.000000
202	0.558815	0.558815	0.558815	.000000	.000000	.000000
203	0.511060	0.511060	0.511060	.000000	.000000	.000000
204	0.558815	0.558815	0.558815	.000000	.000000	.000000
205	0.606573	0.606573	0.606573	.000000	.000000	.000000
206	0.589466	0.589466	0.589466	.000000	.000000	.000000
207	0.495735	0.495735	0.495735	.000000	.000000	.000000
208	0.606573	0.606573	0.606573	.000000	.000000	.000000
209	0.589466	0.589466	0.589466	.000000	.000000	.000000
210	0.495735	0.495735	0.495735	.000000	.000000	.000000
211	0.384899	0.384899	0.384899	.000000	.000000	.000000
212	0.422854	0.422854	0.422854	.000000	.000000	.000000
213	0.384899	0.384899	0.384899	.000000	.000000	.000000
214	0.422854	0.422854	0.422854	.000000	.000000	.000000
215	0.370989	0.370989	0.370989	.000000	.000000	.000000
216	0.106927	0.106927	0.106927	.000000	.000000	.000000
217	0.370989	0.370989	0.370989	.000000	.000000	.000000
218	0.106927	0.106927	0.106927	.000000	.000000	.000000
273	0.319864	0.319864	0.319864	.000000	.000000	.000000
274	0.090520	0.090520	0.090520	.000000	.000000	.000000
275	0.410383	0.410383	0.410383	.000000	.000000	.000000

A S S E M B L E D J O I N T M A S S E S

IN GLOBAL COORDINATES

JOINT	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
276	0.421548	0.421548	0.421548	.000000	.000000	.000000
277	0.319864	0.319864	0.319864	.000000	.000000	.000000
278	0.090520	0.090520	0.090520	.000000	.000000	.000000
279	0.410383	0.410383	0.410383	.000000	.000000	.000000
280	0.421548	0.421548	0.421548	.000000	.000000	.000000
281	0.432713	0.432713	0.432713	.000000	.000000	.000000
282	0.434071	0.434071	0.434071	.000000	.000000	.000000
283	0.432713	0.432713	0.432713	.000000	.000000	.000000
284	0.434071	0.434071	0.434071	.000000	.000000	.000000
285	0.435429	0.435429	0.435429	.000000	.000000	.000000
286	0.435429	0.435429	0.435429	.000000	.000000	.000000
287	0.435429	0.435429	0.435429	.000000	.000000	.000000
288	0.434071	0.434071	0.434071	.000000	.000000	.000000
289	0.435429	0.435429	0.435429	.000000	.000000	.000000
290	0.435429	0.435429	0.435429	.000000	.000000	.000000
291	0.435429	0.435429	0.435429	.000000	.000000	.000000
292	0.434071	0.434071	0.434071	.000000	.000000	.000000
293	0.432713	0.432713	0.432713	.000000	.000000	.000000
294	0.473147	0.473147	0.473147	.000000	.000000	.000000
295	0.432713	0.432713	0.432713	.000000	.000000	.000000
296	0.473147	0.473147	0.473147	.000000	.000000	.000000
297	0.513583	0.513583	0.513583	.000000	.000000	.000000
298	0.499099	0.499099	0.499099	.000000	.000000	.000000
299	0.419737	0.419737	0.419737	.000000	.000000	.000000
300	0.513583	0.513583	0.513583	.000000	.000000	.000000
301	0.499099	0.499099	0.499099	.000000	.000000	.000000
302	0.419737	0.419737	0.419737	.000000	.000000	.000000
303	0.325893	0.325893	0.325893	.000000	.000000	.000000
304	0.358029	0.358029	0.358029	.000000	.000000	.000000
305	0.325893	0.325893	0.325893	.000000	.000000	.000000
306	0.358029	0.358029	0.358029	.000000	.000000	.000000
307	0.314115	0.314115	0.314115	.000000	.000000	.000000
308	0.090535	0.090535	0.090535	.000000	.000000	.000000
309	0.314115	0.314115	0.314115	.000000	.000000	.000000
310	0.090535	0.090535	0.090535	.000000	.000000	.000000
311	0.290382	0.290382	0.290382	.000000	.000000	.000000
312	0.082177	0.082177	0.082177	.000000	.000000	.000000
313	0.372558	0.372558	0.372558	.000000	.000000	.000000
314	0.382694	0.382694	0.382694	.000000	.000000	.000000
315	0.290382	0.290382	0.290382	.000000	.000000	.000000
316	0.082177	0.082177	0.082177	.000000	.000000	.000000
317	0.372558	0.372558	0.372558	.000000	.000000	.000000
318	0.382694	0.382694	0.382694	.000000	.000000	.000000
319	0.392830	0.392830	0.392830	.000000	.000000	.000000
320	0.394063	0.394063	0.394063	.000000	.000000	.000000
321	0.392830	0.392830	0.392830	.000000	.000000	.000000
322	0.394063	0.394063	0.394063	.000000	.000000	.000000
323	0.395295	0.395295	0.395295	.000000	.000000	.000000
324	0.395295	0.395295	0.395295	.000000	.000000	.000000
325	0.395295	0.395295	0.395295	.000000	.000000	.000000

A S S E M B L E D J O I N T M A S S E S

IN GLOBAL COORDINATES

JOINT	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
326	0.394063	0.394063	0.394063	.000000	.000000	.000000
327	0.395295	0.395295	0.395295	.000000	.000000	.000000
328	0.395295	0.395295	0.395295	.000000	.000000	.000000
329	0.395295	0.395295	0.395295	.000000	.000000	.000000
330	0.394063	0.394063	0.394063	.000000	.000000	.000000
331	0.392830	0.392830	0.392830	.000000	.000000	.000000
332	0.429537	0.429537	0.429537	.000000	.000000	.000000
333	0.392830	0.392830	0.392830	.000000	.000000	.000000
334	0.429537	0.429537	0.429537	.000000	.000000	.000000
335	0.466246	0.466246	0.466246	.000000	.000000	.000000
336	0.453097	0.453097	0.453097	.000000	.000000	.000000
337	0.381050	0.381050	0.381050	.000000	.000000	.000000
338	0.466246	0.466246	0.466246	.000000	.000000	.000000
339	0.453097	0.453097	0.453097	.000000	.000000	.000000
340	0.381050	0.381050	0.381050	.000000	.000000	.000000
341	0.295855	0.295855	0.295855	.000000	.000000	.000000
342	0.325030	0.325030	0.325030	.000000	.000000	.000000
343	0.295855	0.295855	0.295855	.000000	.000000	.000000
344	0.325030	0.325030	0.325030	.000000	.000000	.000000
345	0.285163	0.285163	0.285163	.000000	.000000	.000000
346	0.082190	0.082190	0.082190	.000000	.000000	.000000
347	0.285163	0.285163	0.285163	.000000	.000000	.000000
348	0.082190	0.082190	0.082190	.000000	.000000	.000000

T O T A L A S S E M B L E D J O I N T M A S S E S

IN GLOBAL COORDINATES

	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
TOTAL	115.211351	115.211351	115.211351	.000000	.000000	.000000

T O T A L A C C E L E R A T E D M A S S A N D L O C A T I O N

TOTAL MASS ACTIVATED BY ACCELERATION LOADS, IN GLOBAL COORDINATES

	UX	UY	UZ
MASS	.000000	.000000	112.494057
X-LOC	.000000	.000000	10.599979
Y-LOC	.000000	.000000	-2.24E-17
Z-LOC	.000000	.000000	3.000000

M O D A L P E R I O D S A N D F R E Q U E N C I E S

MODE	PERIOD (TIME)	FREQUENCY (CYC/TIME)	FREQUENCY (RAD/TIME)	EIGENVALUE (RAD/TIME)**2
1	0.206575	4.840856	30.415995	925.132734
2	0.077167	12.958963	81.423566	6629.797
3	0.052208	19.154226	120.349550	14484.014
4	0.033127	30.186770	189.669067	35974.355
5	0.023894	41.851503	262.960751	69148.357

M O D A L P A R T I C I P A T I O N F A C T O R S

FOR UNIT ACCELERATION LOADS IN GLOBAL COORDINATES

MODE	PERIOD	UX	UY	UZ
1	0.206575	.000000	.000000	-9.643038
2	0.077167	.000000	.000000	2.48E-06
3	0.052208	.000000	.000000	0.010313
4	0.033127	.000000	.000000	1.01E-05
5	0.023894	.000000	.000000	-3.157823

M O D A L P A R T I C I P A T I N G M A S S R A T I O S

MODE	PERIOD	INDIVIDUAL MODE (PERCENT)			CUMULATIVE SUM (PERCENT)		
		UX	UY	UZ	UX	UY	UZ
1	0.206575	0.0000	0.0000	82.6605	0.0000	0.0000	82.6605
2	0.077167	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	82.6605
3	0.052208	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	82.6606
4	0.033127	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	82.6606
5	0.023894	0.0000	0.0000	8.8643	0.0000	0.0000	91.5250

M O D A L L O A D P A R T I C I P A T I O N R A T I O S

LOAD, ACC, OR	NLLINK/DEF	STATIC	DYNAMIC	EFFECTIVE
(TYPE)	(NAME)	(PERCENT)	(PERCENT)	PERIOD
LOAD	TRACTOLV	99.3729	14.8543	0.205733
LOAD	TREN12	99.5162	-> 37.4085<-	0.205979
LOAD	PP	99.9869	91.5250	0.206416
LOAD	TRACTOL1	98.8813	10.5193	0.199712
LOAD	TRACTOL2	98.8813	10.5190	0.199712
ACC	UX	0.0000	0.0000	-INFINITY-
ACC	UY	0.0000	0.0000	-INFINITY-
ACC	UZ	99.9869	91.5250	0.206416
ACC	RX	0.0000	0.0000	-INFINITY-
ACC	RY	0.0000	0.0000	-INFINITY-
ACC	RZ	0.0000	0.0000	-INFINITY-

(*) NOTE: DYNAMIC LOAD PARTICIPATION RATIO EXCLUDES LOAD APPLIED
TO NON-MASS DEGREES OF FREEDOM

G L O B A L F O R C E B A L A N C E

TOTAL FORCE AND MOMENT AT THE ORIGIN, IN GLOBAL COORDINATES

LOADTRACTOLV -----

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	-256.000000	-8.88E-15	2887.520	.000000
INERTIA	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
REACTNS	.000000	-6.82E-39	256.000000	3.11E-09	-2887.520	-7.90E-38
TOTAL	.000000	-6.82E-39	-1.01E-10	3.11E-09	5.28E-09	-7.90E-38

LOAD TREN12 -----

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	-4.31E-32	-508.800000	-2.73E-15	5393.280	-2.63E-30
INERTIA	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
REACTNS	.000000	-1.30E-30	508.800000	5.71E-09	-5393.280	-1.60E-30
TOTAL	.000000	-1.34E-30	-1.86E-10	5.71E-09	9.73E-09	-4.23E-30

LOAD PP -----

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	-823.556400	-3.56E-14	8729.698	.000000
INERTIA	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
REACTNS	.000000	-1.89E-38	823.556400	9.40E-09	-8729.698	-2.00E-37
TOTAL	.000000	-1.89E-38	-2.98E-10	9.40E-09	1.59E-08	-2.00E-37

LOADTRACTOL1 -----

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	-128.000000	288.000000	1443.760	.000000
INERTIA	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
REACTNS	.000000	-3.41E-39	128.000000	-288.000000	-1443.760	-3.95E-38
TOTAL	.000000	-3.41E-39	-4.91E-11	1.78E-09	2.79E-09	-3.95E-38

LOADTRACTOL2 -----

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	-128.000000	-288.000000	1443.760	.000000
INERTIA	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
REACTNS	.000000	-3.41E-39	128.000000	288.000000	-1443.760	-3.95E-38
TOTAL	.000000	-3.41E-39	-5.00E-11	1.34E-09	2.48E-09	-3.95E-38

G L O B A L F O R C E B A L A N C E

TOTAL FORCE AND MOMENT AT THE ORIGIN, IN GLOBAL COORDINATES

MODE 1 -----

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
INERTIA	.000000	.000000	-8921.091	-5.62E-06	94546.355	.000000
REACTNS	.000000	-2.00E-37	8921.092	0.005520	-94546.303	-2.12E-36
TOTAL	.000000	-2.00E-37	0.001856	0.005515	0.052024	-2.12E-36

MODE 2 -----

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
INERTIA	.000000	.000000	0.016429	215038.737	0.130815	.000000
REACTNS	.000000	8.18E-41	-1.046144	-215034.206	0.976944	5.61E-40
TOTAL	.000000	8.18E-41	-1.029714	4.530900	1.107760	5.61E-40

MODE 3 -----

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
INERTIA	.000000	.000000	149.372392	-0.111983	-739599.641	.000000
REACTNS	.000000	3.52E-39	-148.963989	2.886640	739597.218	1.88E-35
TOTAL	.000000	3.52E-39	0.408403	2.774657	-2.422867	1.88E-35

MODE 4 -----

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
INERTIA	.000000	.000000	0.362078	-1718.013	150.328199	.000000
REACTNS	.000000	-1.16E-39	27.646465	1706.545	-1146.690	-3.65E-38
TOTAL	.000000	-1.16E-39	28.008544	-11.468120	-996.361898	-3.65E-38

MODE 5 -----

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
INERTIA	.000000	.000000	-218358.269	18.471822	2.3248E+06	.000000
REACTNS	.000000	-5.50E-36	218295.567	-108.444488	-2.3241E+06	-5.85E-35
TOTAL	.000000	-5.50E-36	-62.702433	-89.972666	714.593768	-5.85E-35

G L O B A L F O R C E B A L A N C E

TOTAL FORCE AND MOMENT AT THE ORIGIN, IN GLOBAL COORDINATES

COMB TOTAL ----- MAX

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	-4.31E-32	-1332.356	-3.83E-14	14122.978	-2.63E-30
INERTIA	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
REACTNS	.000000	-1.30E-30	1332.356	1.51E-08	-14122.978	-1.60E-30
TOTAL	.000000	-1.34E-30	-4.83E-10	1.51E-08	2.57E-08	-4.23E-30

COMB TOTAL ----- MIN

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	-4.31E-32	-1332.356	-3.83E-14	14122.978	-2.63E-30
INERTIA	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
REACTNS	.000000	-1.30E-30	1332.356	1.51E-08	-14122.978	-1.60E-30
TOTAL	.000000	-1.34E-30	-4.83E-10	1.51E-08	2.57E-08	-4.23E-30

D I S P L A C E M E N T D E G R E E S O F F R E E D O M

(A) = Active DOF, equilibrium equation
 (-) = Restrained DOF, reaction computed
 (+) = Constrained DOF
 (>) = External substructure DOF
 () = Null DOF

JOINTS		UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
5		-	-	-	A	A	
6 TO	7				A	A	A
8		-	-	-	A	A	
9					A	A	A
10		-	-	-	A	A	
11					A	A	A
12		-	-	-	A	A	
13					A	A	A
14		-	-	-	A	A	
15					A	A	A
16		-	-	-	A	A	
17 TO	46				A	A	A
47 TO	52	-	-	-	A	A	
53 TO	191				A	A	A
192		-	-	-	A	A	
193 TO	195				A	A	A
196		-	-	-	A	A	
197 TO	225				A	A	A
226		-	-	-	A	A	
227					A	A	A
228		-	-	-	A	A	
229					A	A	A
230		-	-	-	A	A	
231 TO	246				A	A	A
247		-	-	-	A	A	
248					A	A	A
249		-	-	-	A	A	
250 TO	265				A	A	A
266		-	-	-	A	A	

A S S E M B L E D J O I N T M A S S E S

IN GLOBAL COORDINATES

JOINT	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
5	0.187965	0.187965	0.187965	.000000	.000000	.000000
6	0.386158	0.386158	0.386158	.000000	.000000	.000000
7	0.333081	0.333081	0.333081	.000000	.000000	.000000
8	0.162130	0.162130	0.162130	.000000	.000000	.000000
9	0.398301	0.398301	0.398301	.000000	.000000	.000000
10	0.193876	0.193876	0.193876	.000000	.000000	.000000
11	0.689394	0.689394	0.689394	.000000	.000000	.000000
12	0.335567	0.335567	0.335567	.000000	.000000	.000000
13	0.412153	0.412153	0.412153	.000000	.000000	.000000
14	0.200619	0.200619	0.200619	.000000	.000000	.000000
15	0.060691	0.060691	0.060691	.000000	.000000	.000000
16	0.029542	0.029542	0.029542	.000000	.000000	.000000
17	0.397629	0.397629	0.397629	.000000	.000000	.000000
18	0.342976	0.342976	0.342976	.000000	.000000	.000000
19	0.410133	0.410133	0.410133	.000000	.000000	.000000
20	0.709873	0.709873	0.709873	.000000	.000000	.000000
21	0.424397	0.424397	0.424397	.000000	.000000	.000000
22	0.062494	0.062494	0.062494	.000000	.000000	.000000
23	0.397629	0.397629	0.397629	.000000	.000000	.000000
24	0.342976	0.342976	0.342976	.000000	.000000	.000000
25	0.410133	0.410133	0.410133	.000000	.000000	.000000
26	0.709873	0.709873	0.709873	.000000	.000000	.000000
27	0.424397	0.424397	0.424397	.000000	.000000	.000000
28	0.062494	0.062494	0.062494	.000000	.000000	.000000
29	0.433425	0.433425	0.433425	.000000	.000000	.000000
30	0.373851	0.373851	0.373851	.000000	.000000	.000000
31	0.447054	0.447054	0.447054	.000000	.000000	.000000
32	0.773778	0.773778	0.773778	.000000	.000000	.000000
33	0.462602	0.462602	0.462602	.000000	.000000	.000000
34	0.068120	0.068120	0.068120	.000000	.000000	.000000
35	0.384499	0.384499	0.384499	.000000	.000000	.000000
36	0.331650	0.331650	0.331650	.000000	.000000	.000000
37	0.396590	0.396590	0.396590	.000000	.000000	.000000
38	0.686432	0.686432	0.686432	.000000	.000000	.000000
39	0.410383	0.410383	0.410383	.000000	.000000	.000000
40	0.060430	0.060430	0.060430	.000000	.000000	.000000
41	0.327971	0.327971	0.327971	.000000	.000000	.000000
42	0.282892	0.282892	0.282892	.000000	.000000	.000000
43	0.338285	0.338285	0.338285	.000000	.000000	.000000
44	0.585516	0.585516	0.585516	.000000	.000000	.000000
45	0.350050	0.350050	0.350050	.000000	.000000	.000000
46	0.051546	0.051546	0.051546	.000000	.000000	.000000
47	0.178705	0.178705	0.178705	.000000	.000000	.000000
48	0.154142	0.154142	0.154142	.000000	.000000	.000000
49	0.184325	0.184325	0.184325	.000000	.000000	.000000
50	0.319036	0.319036	0.319036	.000000	.000000	.000000
51	0.190735	0.190735	0.190735	.000000	.000000	.000000
52	0.028086	0.028086	0.028086	.000000	.000000	.000000
53	0.375930	0.375930	0.375930	.000000	.000000	.000000
54	0.324259	0.324259	0.324259	.000000	.000000	.000000

A S S E M B L E D J O I N T M A S S E S

IN GLOBAL COORDINATES

JOINT	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
55	0.375930	0.375930	0.375930	.000000	.000000	.000000
56	0.324259	0.324259	0.324259	.000000	.000000	.000000
57	0.387752	0.387752	0.387752	.000000	.000000	.000000
58	0.387752	0.387752	0.387752	.000000	.000000	.000000
59	0.671135	0.671135	0.671135	.000000	.000000	.000000
60	0.671135	0.671135	0.671135	.000000	.000000	.000000
61	0.401237	0.401237	0.401237	.000000	.000000	.000000
62	0.401237	0.401237	0.401237	.000000	.000000	.000000
63	0.059083	0.059083	0.059083	.000000	.000000	.000000
64	0.059083	0.059083	0.059083	.000000	.000000	.000000
65	0.396385	0.396385	0.396385	.000000	.000000	.000000
66	0.341903	0.341903	0.341903	.000000	.000000	.000000
67	0.408850	0.408850	0.408850	.000000	.000000	.000000
68	0.707653	0.707653	0.707653	.000000	.000000	.000000
69	0.423069	0.423069	0.423069	.000000	.000000	.000000
70	0.062298	0.062298	0.062298	.000000	.000000	.000000
71	0.398873	0.398873	0.398873	.000000	.000000	.000000
72	0.344049	0.344049	0.344049	.000000	.000000	.000000
73	0.398873	0.398873	0.398873	.000000	.000000	.000000
74	0.344049	0.344049	0.344049	.000000	.000000	.000000
75	0.398873	0.398873	0.398873	.000000	.000000	.000000
76	0.344049	0.344049	0.344049	.000000	.000000	.000000
77	0.411416	0.411416	0.411416	.000000	.000000	.000000
78	0.411416	0.411416	0.411416	.000000	.000000	.000000
79	0.411416	0.411416	0.411416	.000000	.000000	.000000
80	0.712094	0.712094	0.712094	.000000	.000000	.000000
81	0.712094	0.712094	0.712094	.000000	.000000	.000000
82	0.712094	0.712094	0.712094	.000000	.000000	.000000
83	0.425725	0.425725	0.425725	.000000	.000000	.000000
84	0.425725	0.425725	0.425725	.000000	.000000	.000000
85	0.425725	0.425725	0.425725	.000000	.000000	.000000
86	0.062689	0.062689	0.062689	.000000	.000000	.000000
87	0.062689	0.062689	0.062689	.000000	.000000	.000000
88	0.062689	0.062689	0.062689	.000000	.000000	.000000
89	0.396385	0.396385	0.396385	.000000	.000000	.000000
90	0.341903	0.341903	0.341903	.000000	.000000	.000000
91	0.408850	0.408850	0.408850	.000000	.000000	.000000
92	0.707653	0.707653	0.707653	.000000	.000000	.000000
93	0.423069	0.423069	0.423069	.000000	.000000	.000000
94	0.062298	0.062298	0.062298	.000000	.000000	.000000
95	0.470466	0.470466	0.470466	.000000	.000000	.000000
96	0.405801	0.405801	0.405801	.000000	.000000	.000000
97	0.457198	0.457198	0.457198	.000000	.000000	.000000
98	0.394357	0.394357	0.394357	.000000	.000000	.000000
99	0.485261	0.485261	0.485261	.000000	.000000	.000000
100	0.471575	0.471575	0.471575	.000000	.000000	.000000
101	0.839907	0.839907	0.839907	.000000	.000000	.000000
102	0.816219	0.816219	0.816219	.000000	.000000	.000000
103	0.502137	0.502137	0.502137	.000000	.000000	.000000
104	0.487976	0.487976	0.487976	.000000	.000000	.000000

A S S E M B L E D J O I N T M A S S E S

IN GLOBAL COORDINATES

JOINT	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
105	0.073941	0.073941	0.073941	.000000	.000000	.000000
106	0.071856	0.071856	0.071856	.000000	.000000	.000000
107	0.298533	0.298533	0.298533	.000000	.000000	.000000
108	0.257500	0.257500	0.257500	.000000	.000000	.000000
109	0.307921	0.307921	0.307921	.000000	.000000	.000000
110	0.532960	0.532960	0.532960	.000000	.000000	.000000
111	0.318630	0.318630	0.318630	.000000	.000000	.000000
112	0.046919	0.046919	0.046919	.000000	.000000	.000000
113	0.370678	0.370678	0.370678	.000000	.000000	.000000
114	0.319729	0.319729	0.319729	.000000	.000000	.000000
115	0.382335	0.382335	0.382335	.000000	.000000	.000000
116	0.661759	0.661759	0.661759	.000000	.000000	.000000
117	0.395632	0.395632	0.395632	.000000	.000000	.000000
118	0.058258	0.058258	0.058258	.000000	.000000	.000000
191	0.486372	0.486372	0.486372	.000000	.000000	.000000
192	0.243186	0.243186	0.243186	.000000	.000000	.000000
193	0.486372	0.486372	0.486372	.000000	.000000	.000000
194	0.499604	0.499604	0.499604	.000000	.000000	.000000
195	0.684308	0.684308	0.684308	.000000	.000000	.000000
196	0.342154	0.342154	0.342154	.000000	.000000	.000000
197	0.684308	0.684308	0.684308	.000000	.000000	.000000
198	0.702925	0.702925	0.702925	.000000	.000000	.000000
199	0.512836	0.512836	0.512836	.000000	.000000	.000000
200	0.514446	0.514446	0.514446	.000000	.000000	.000000
201	0.721542	0.721542	0.721542	.000000	.000000	.000000
202	0.723806	0.723806	0.723806	.000000	.000000	.000000
203	0.516055	0.516055	0.516055	.000000	.000000	.000000
204	0.516055	0.516055	0.516055	.000000	.000000	.000000
205	0.516055	0.516055	0.516055	.000000	.000000	.000000
206	0.514446	0.514446	0.514446	.000000	.000000	.000000
207	0.726071	0.726071	0.726071	.000000	.000000	.000000
208	0.726071	0.726071	0.726071	.000000	.000000	.000000
209	0.726071	0.726071	0.726071	.000000	.000000	.000000
210	0.723806	0.723806	0.723806	.000000	.000000	.000000
211	0.512836	0.512836	0.512836	.000000	.000000	.000000
212	0.560757	0.560757	0.560757	.000000	.000000	.000000
213	0.721542	0.721542	0.721542	.000000	.000000	.000000
214	0.788966	0.788966	0.788966	.000000	.000000	.000000
215	0.608681	0.608681	0.608681	.000000	.000000	.000000
216	0.591515	0.591515	0.591515	.000000	.000000	.000000
217	0.497458	0.497458	0.497458	.000000	.000000	.000000
218	0.856392	0.856392	0.856392	.000000	.000000	.000000
219	0.832240	0.832240	0.832240	.000000	.000000	.000000
220	0.699905	0.699905	0.699905	.000000	.000000	.000000
221	0.386236	0.386236	0.386236	.000000	.000000	.000000
222	0.424324	0.424324	0.424324	.000000	.000000	.000000
223	0.543421	0.543421	0.543421	.000000	.000000	.000000
224	0.597008	0.597008	0.597008	.000000	.000000	.000000
225	0.479577	0.479577	0.479577	.000000	.000000	.000000
226	0.231205	0.231205	0.231205	.000000	.000000	.000000

A S S E M B L E D J O I N T M A S S E S

IN GLOBAL COORDINATES

JOINT	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
227	0.674748	0.674748	0.674748	.000000	.000000	.000000
228	0.325298	0.325298	0.325298	.000000	.000000	.000000
229	0.118167	0.118167	0.118167	.000000	.000000	.000000
230	0.059083	0.059083	0.059083	.000000	.000000	.000000
231	0.118167	0.118167	0.118167	.000000	.000000	.000000
232	0.121382	0.121382	0.121382	.000000	.000000	.000000
233	0.124597	0.124597	0.124597	.000000	.000000	.000000
234	0.124988	0.124988	0.124988	.000000	.000000	.000000
235	0.125379	0.125379	0.125379	.000000	.000000	.000000
236	0.125379	0.125379	0.125379	.000000	.000000	.000000
237	0.125379	0.125379	0.125379	.000000	.000000	.000000
238	0.124988	0.124988	0.124988	.000000	.000000	.000000
239	0.124597	0.124597	0.124597	.000000	.000000	.000000
240	0.136239	0.136239	0.136239	.000000	.000000	.000000
241	0.147883	0.147883	0.147883	.000000	.000000	.000000
242	0.143712	0.143712	0.143712	.000000	.000000	.000000
243	0.120860	0.120860	0.120860	.000000	.000000	.000000
244	0.093838	0.093838	0.093838	.000000	.000000	.000000
245	0.103092	0.103092	0.103092	.000000	.000000	.000000
246	0.116516	0.116516	0.116516	.000000	.000000	.000000
247	0.056173	0.056173	0.056173	.000000	.000000	.000000
248	0.375930	0.375930	0.375930	.000000	.000000	.000000
249	0.187965	0.187965	0.187965	.000000	.000000	.000000
250	0.375930	0.375930	0.375930	.000000	.000000	.000000
251	0.386158	0.386158	0.386158	.000000	.000000	.000000
252	0.396385	0.396385	0.396385	.000000	.000000	.000000
253	0.397629	0.397629	0.397629	.000000	.000000	.000000
254	0.398873	0.398873	0.398873	.000000	.000000	.000000
255	0.398873	0.398873	0.398873	.000000	.000000	.000000
256	0.398873	0.398873	0.398873	.000000	.000000	.000000
257	0.397629	0.397629	0.397629	.000000	.000000	.000000
258	0.396385	0.396385	0.396385	.000000	.000000	.000000
259	0.433425	0.433425	0.433425	.000000	.000000	.000000
260	0.470466	0.470466	0.470466	.000000	.000000	.000000
261	0.457198	0.457198	0.457198	.000000	.000000	.000000
262	0.384499	0.384499	0.384499	.000000	.000000	.000000
263	0.298533	0.298533	0.298533	.000000	.000000	.000000
264	0.327971	0.327971	0.327971	.000000	.000000	.000000
265	0.370678	0.370678	0.370678	.000000	.000000	.000000
266	0.178705	0.178705	0.178705	.000000	.000000	.000000

T O T A L A S S E M B L E D J O I N T M A S S E S

IN GLOBAL COORDINATES

	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
TOTAL	72.656892	72.656892	72.656892	.000000	.000000	.000000

T O T A L A C C E L E R A T E D M A S S A N D L O C A T I O N

TOTAL MASS ACTIVATED BY ACCELERATION LOADS, IN GLOBAL COORDINATES

	UX	UY	UZ
MASS	.000000	.000000	68.868396
X-LOC	.000000	.000000	10.614726
Y-LOC	.000000	.000000	0.625987
Z-LOC	.000000	.000000	3.000000

M O D A L P E R I O D S A N D F R E Q U E N C I E S

MODE	PERIOD (TIME)	FREQUENCY (CYC/TIME)	FREQUENCY (RAD/TIME)	EIGENVALUE (RAD/TIME)**2
1	0.216431	4.620419	29.030949	842.795975
2	0.059329	16.855178	105.904210	11215.702
3	0.056470	17.708440	111.265411	12379.992
4	0.040474	24.707151	155.239608	24099.336
5	0.039716	25.178724	158.202591	25028.060

M O D A L P A R T I C I P A T I O N F A C T O R S

FOR UNIT ACCELERATION LOADS IN GLOBAL COORDINATES

MODE	PERIOD	UX	UY	UZ
1	0.216431	.000000	.000000	7.654661
2	0.059329	.000000	.000000	-0.117851
3	0.056470	.000000	.000000	-0.008588
4	0.040474	.000000	.000000	-0.008772
5	0.039716	.000000	.000000	0.807406

M O D A L P A R T I C I P A T I N G M A S S R A T I O S

MODE	PERIOD	INDIVIDUAL MODE (PERCENT)			CUMULATIVE SUM (PERCENT)		
		UX	UY	UZ	UX	UY	UZ
1	0.216431	0.0000	0.0000	85.0809	0.0000	0.0000	85.0809
2	0.059329	0.0000	0.0000	0.0202	0.0000	0.0000	85.1011
3	0.056470	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	85.1012
4	0.040474	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	85.1013
5	0.039716	0.0000	0.0000	0.9466	0.0000	0.0000	86.0479

M O D A L L O A D P A R T I C I P A T I O N R A T I O S

LOAD, ACC, OR NLLINK/DEF (TYPE)	(NAME)	STATIC (PERCENT)	DYNAMIC (PERCENT)	EFFECTIVE PERIOD
LOAD	TRACTOLV	99.2247	6.9931	0.215428
ACC	UX	0.0000	0.0000	-INFINITY-
ACC	UY	0.0000	0.0000	-INFINITY-
ACC	UZ	99.8660	86.0479	0.216246
ACC	RX	0.0000	0.0000	-INFINITY-
ACC	RY	0.0000	0.0000	-INFINITY-
ACC	RZ	0.0000	0.0000	-INFINITY-

(*) NOTE: DYNAMIC LOAD PARTICIPATION RATIO EXCLUDES LOAD APPLIED
TO NON-MASS DEGREES OF FREEDOM

G L O B A L F O R C E B A L A N C E

TOTAL FORCE AND MOMENT AT THE ORIGIN, IN GLOBAL COORDINATES

LOADTRACTOLV -----

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	-128.000000	-64.000000	1443.760	.000000
INERTIA	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
REACTNS	.000000	3.62E-53	128.000000	64.000000	-1443.760	3.89E-52
TOTAL	.000000	3.62E-53	-2.86E-11	1.42E-09	-1.08E-09	3.89E-52

MODE 1 -----

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
INERTIA	.000000	.000000	6451.318	4240.977	-68373.022	.000000
REACTNS	.000000	-2.07E-51	-6451.373	-4240.973	68373.795	-2.20E-50
TOTAL	.000000	-2.07E-51	-0.055170	0.004365	0.772120	-2.20E-50

MODE 2 -----

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
INERTIA	.000000	.000000	-1321.782	181137.050	14706.702	.000000
REACTNS	.000000	2.73E-52	1321.546	-181138.118	-14703.879	2.99E-51
TOTAL	.000000	2.73E-52	-0.236346	-1.067558	2.823251	2.99E-51

MODE 3 -----

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
INERTIA	.000000	.000000	-106.324986	-470.228575	483549.004	.000000
REACTNS	.000000	1.70E-53	106.594645	471.872112	-483540.592	3.88E-50
TOTAL	.000000	1.70E-53	0.269659	1.643537	8.412237	3.88E-50

MODE 4 -----

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
INERTIA	.000000	.000000	-211.404318	-1467.498	-250737.766	.000000
REACTNS	.000000	-1.01E-53	209.184359	1349.946	251179.779	-1.98E-50
TOTAL	.000000	-1.01E-53	-2.219958	-117.551471	442.012546	-1.98E-50

G L O B A L F O R C E B A L A N C E

TOTAL FORCE AND MOMENT AT THE ORIGIN, IN GLOBAL COORDINATES

MODE 5 -----

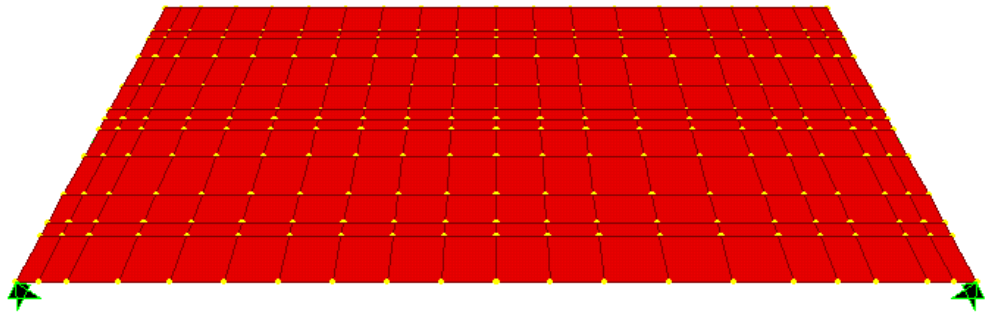
	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
INERTIA	.000000	.000000	20207.809	68512.342	-220258.294	.000000
REACTNS	.000000	-7.10E-52	-20219.043	-68612.215	221009.657	-7.79E-51
TOTAL	.000000	-7.10E-52	-11.234468	-99.873460	751.363705	-7.79E-51

SAP 2000

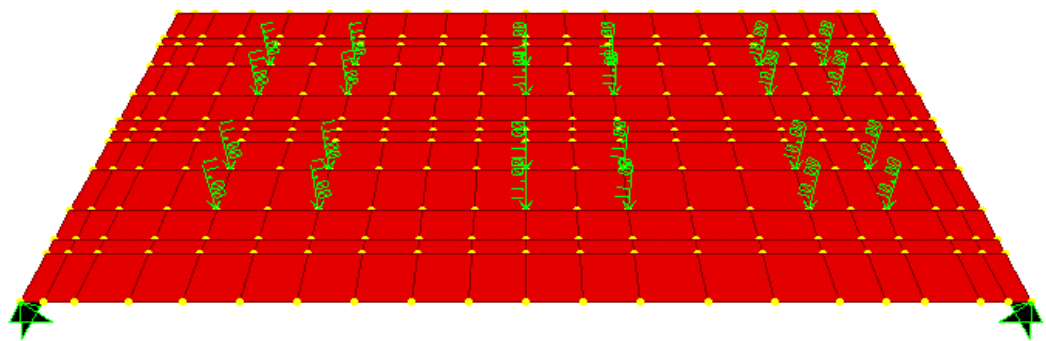
PUENTE P-03, (BENSALA II)

SUBTRAMO V TRAMO ZARAGOZA-LLEIDA

LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID-BARCELONA-F. FRANCESA



Modelo empleado para el tablero central.



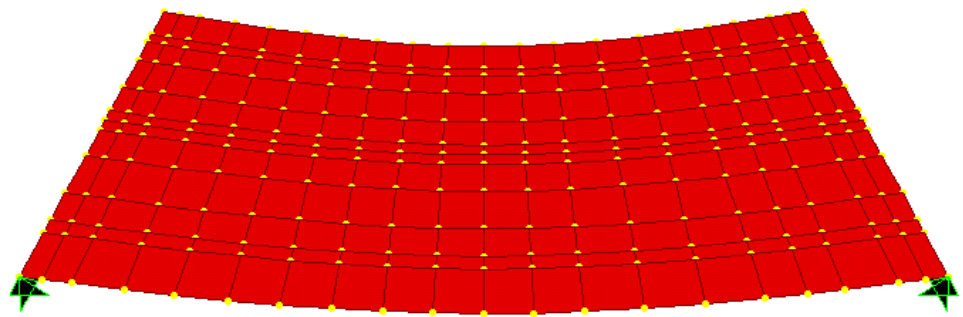
Disposición del tren de cargas durante la prueba estática nº1.3.

SAP 2000

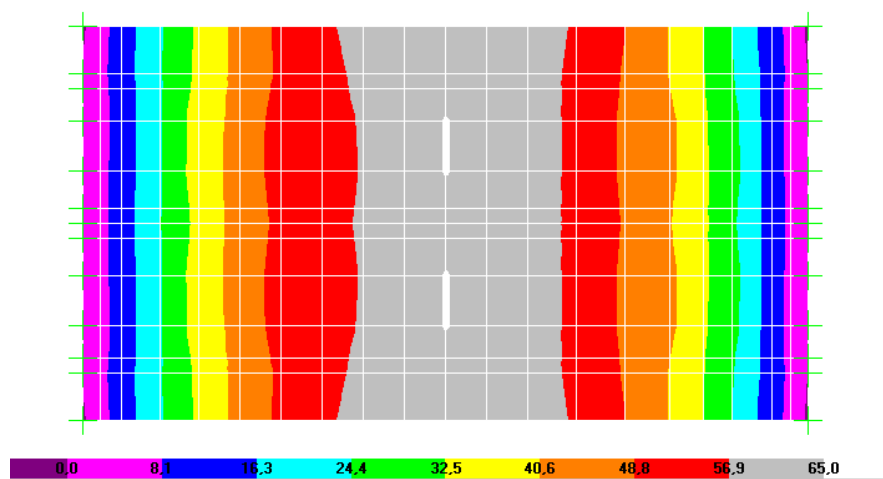
PUENTE P-03, (BENSALA II)

SUBTRAMO V TRAMO ZARAGOZA-LLEIDA

LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID-BARCELONA-F. FRANCESA

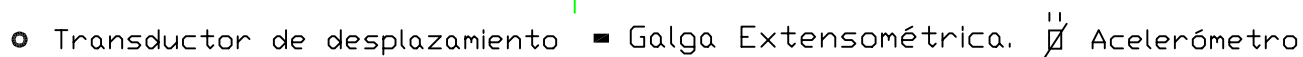


Deformada debida a la prueba estática nº1.3.



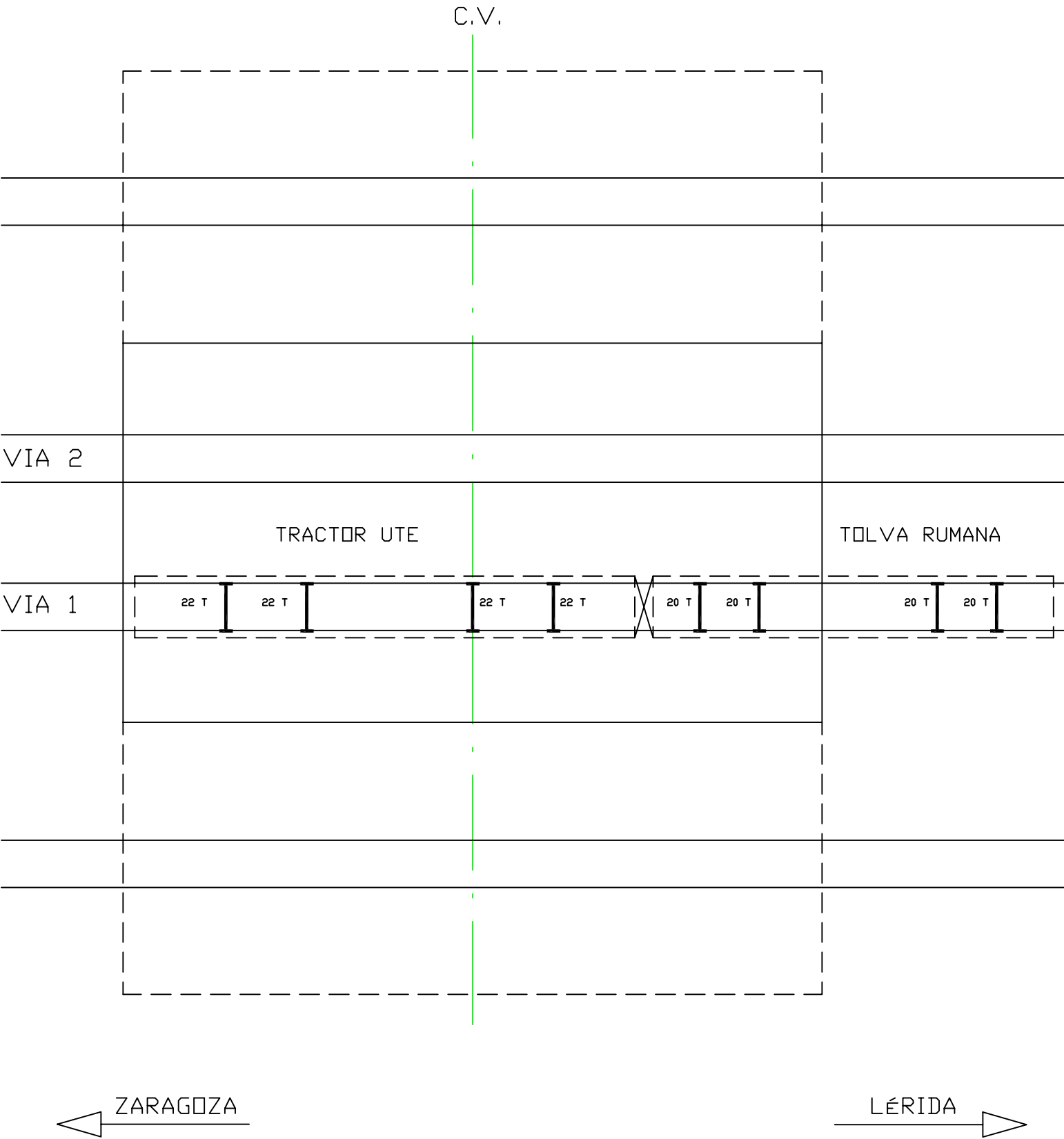
Ley de momentos flectores (t-m/m) durante la prueba estática nº1.3.

ANEJO 2C: TREN DE CARGAS Y SITUACIÓN DE LOS APARATOS DE MEDIDA

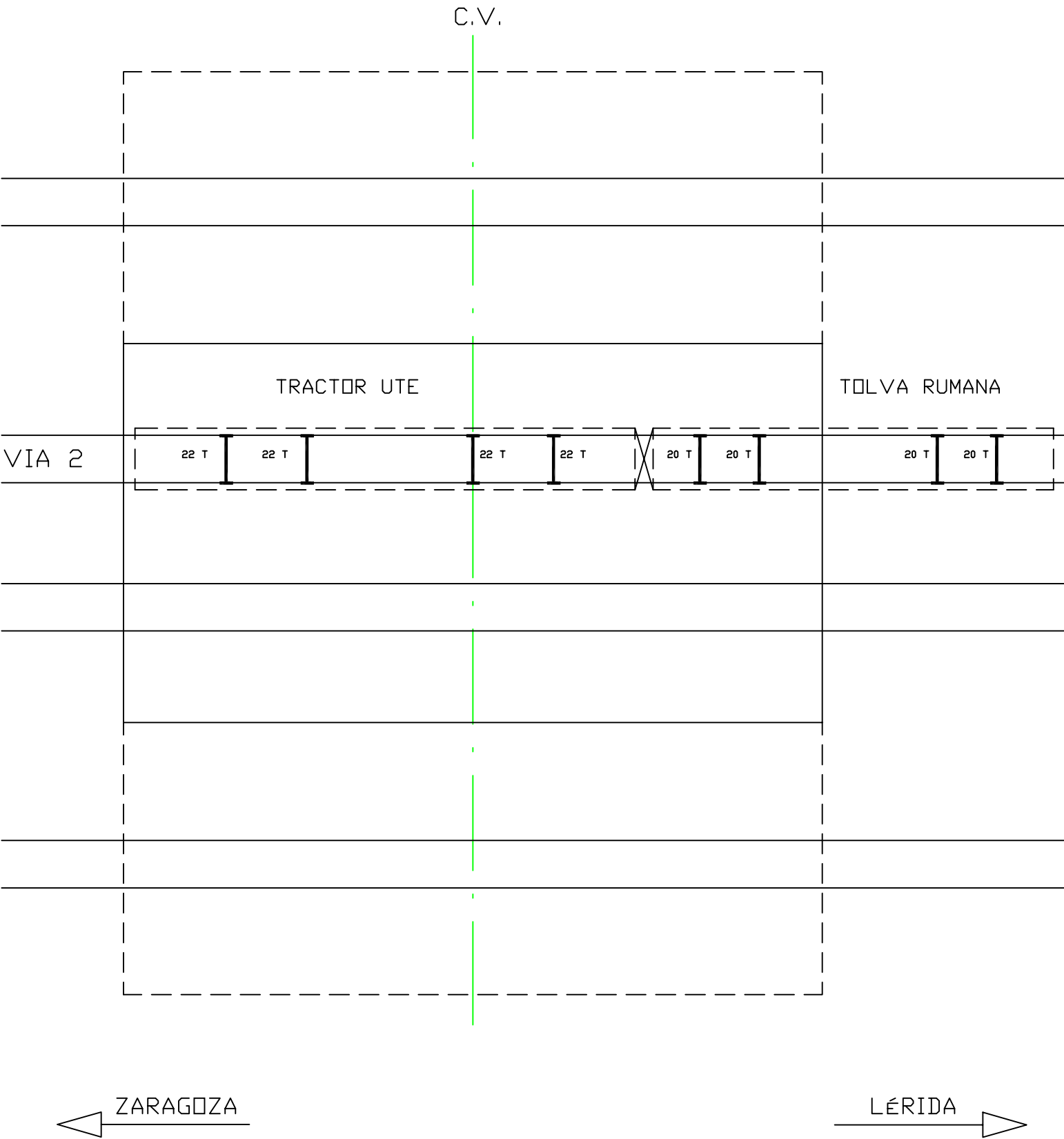


PUNTO	NODO	PUNTO	NODO
P11	257	P16	257
P12	326	P17	150
P13	288	P18	158
P14	292	P19	152
P15	330	P20	159

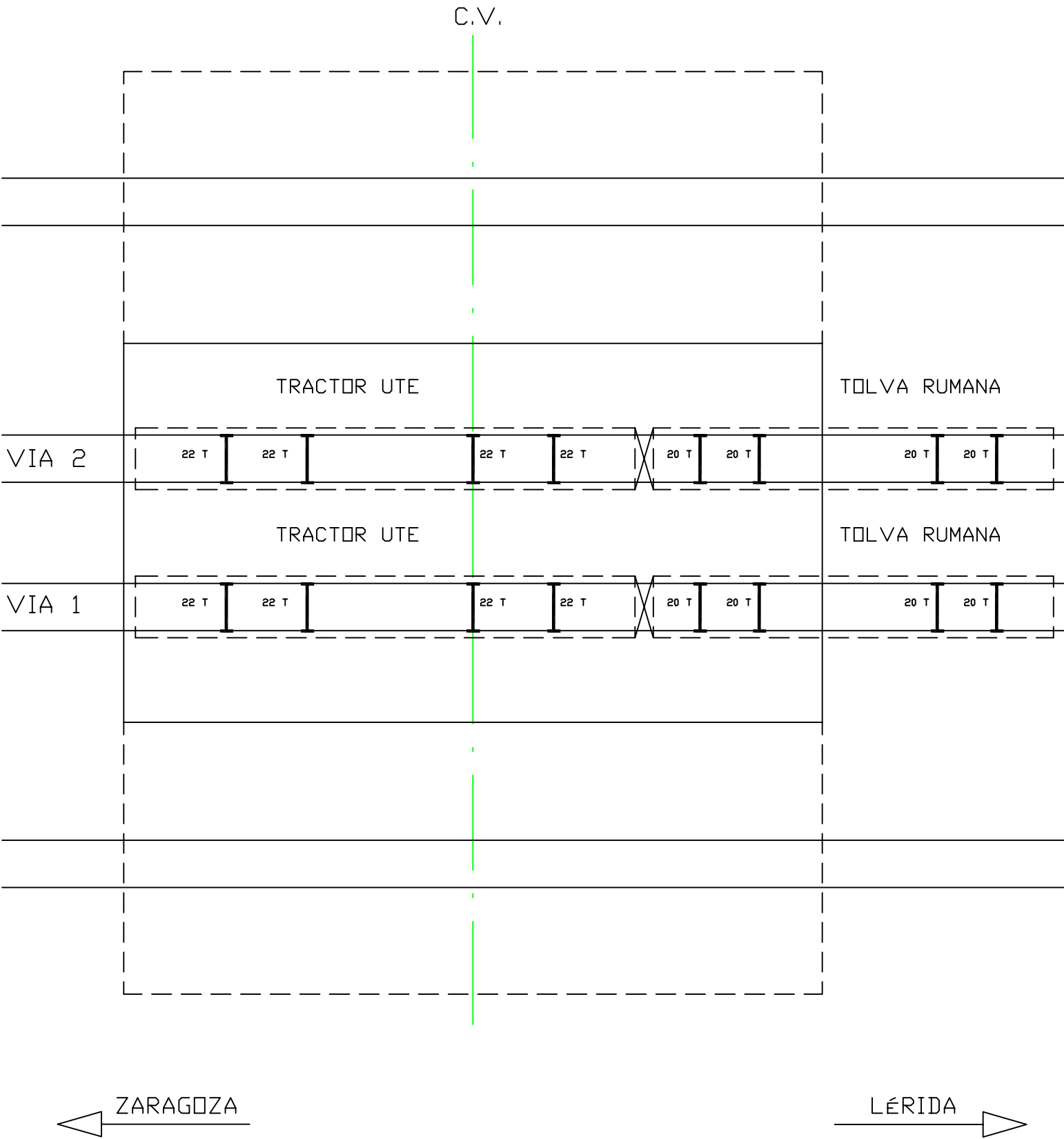
PUENTE P-03 (BENSALA II) - 27 VI 03 P.K. 54/543
SUBTRAMO V. LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 1.1.



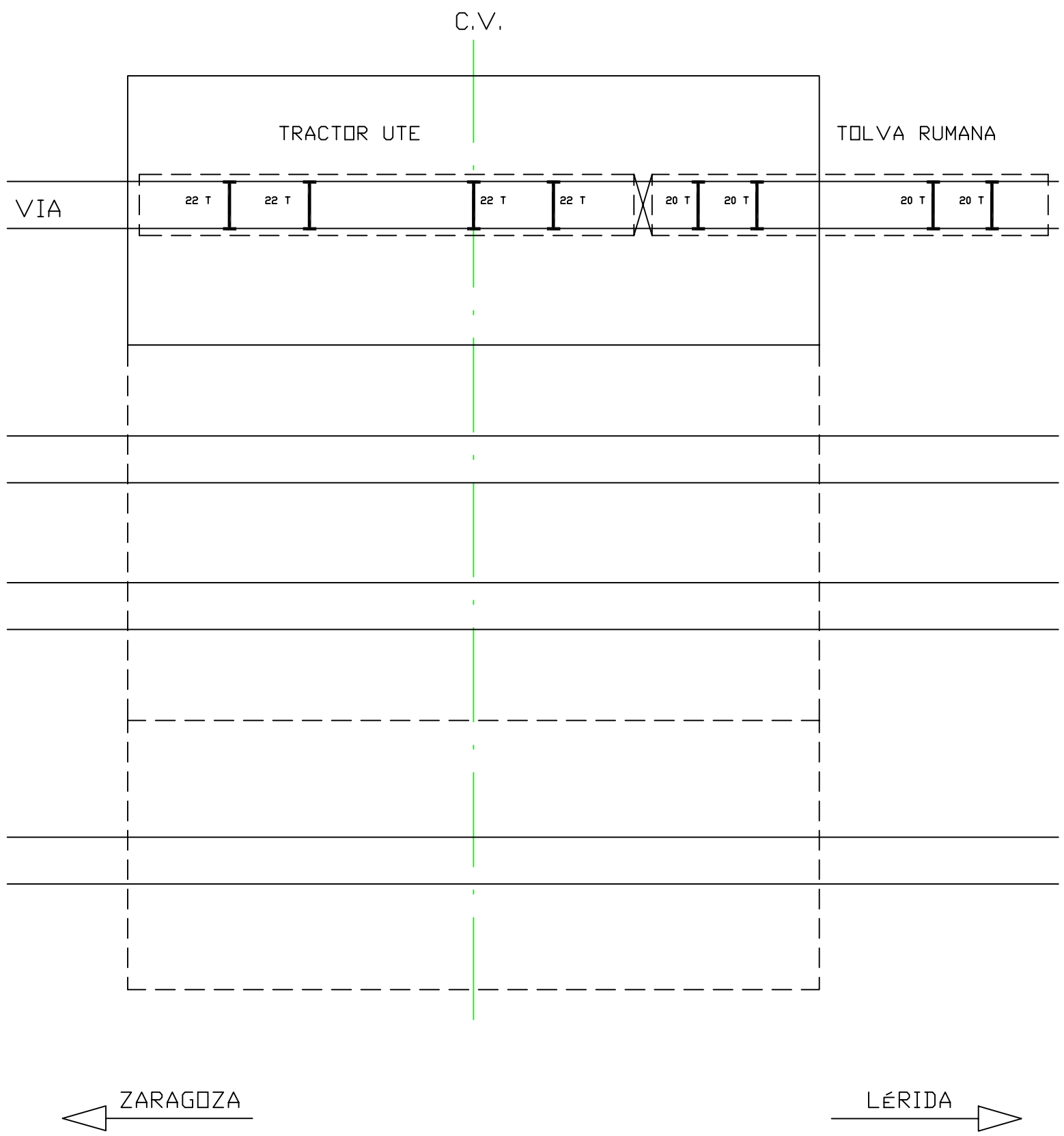
PUENTE P-03 (BENSALA II) - 27 VI 03 P.K. 54/543
SUBTRAMO V. LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 1.2.



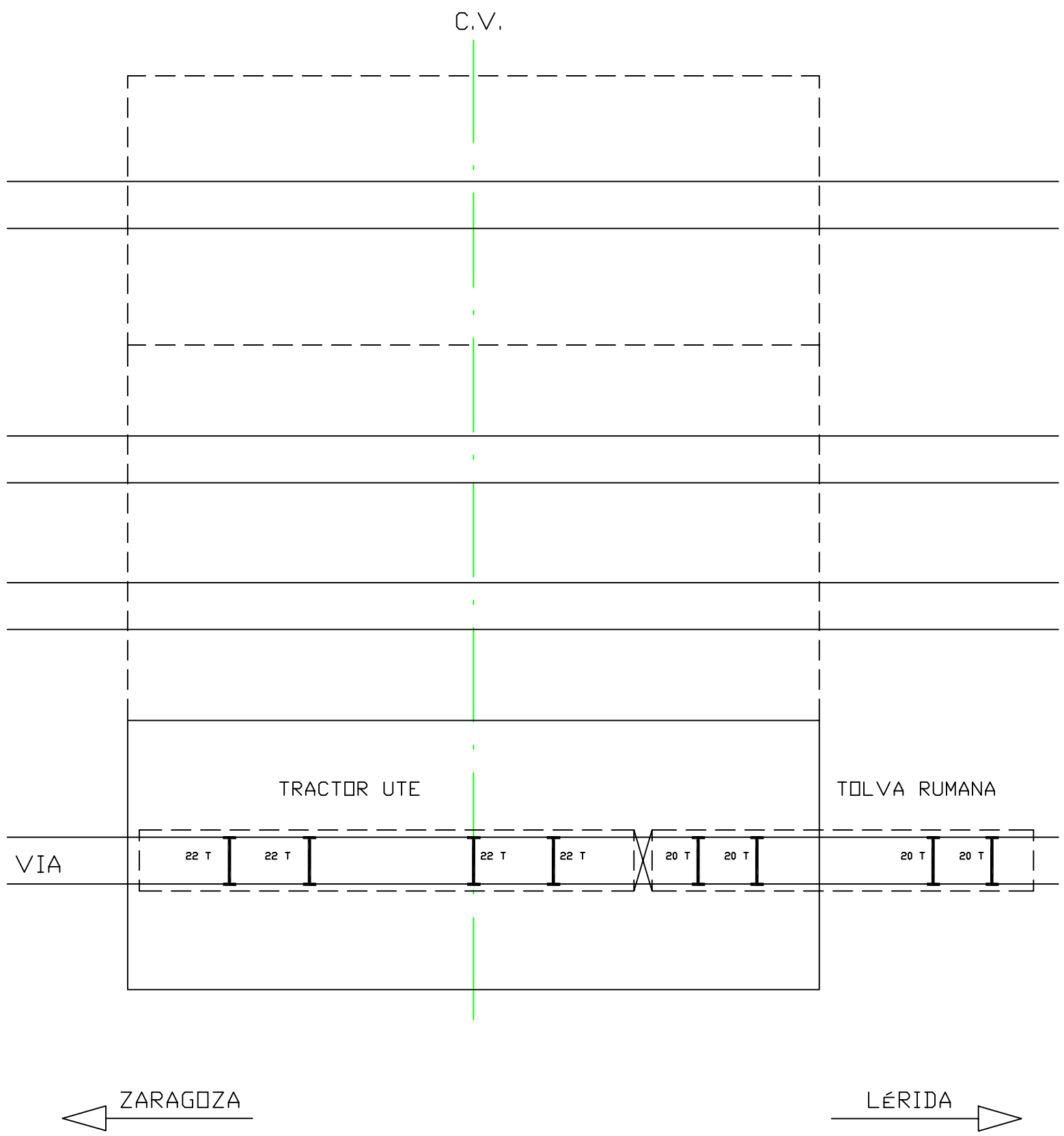
PUENTE P-03 (BENSALA II) - 27 VI 03 P.K. 54/543
SUBTRAMO V. LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 1.3.



PUENTE P-03 (BENSALA II) - 27 VI 03 P.K. 54/543
SUBTRAMO V. LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 2.1.



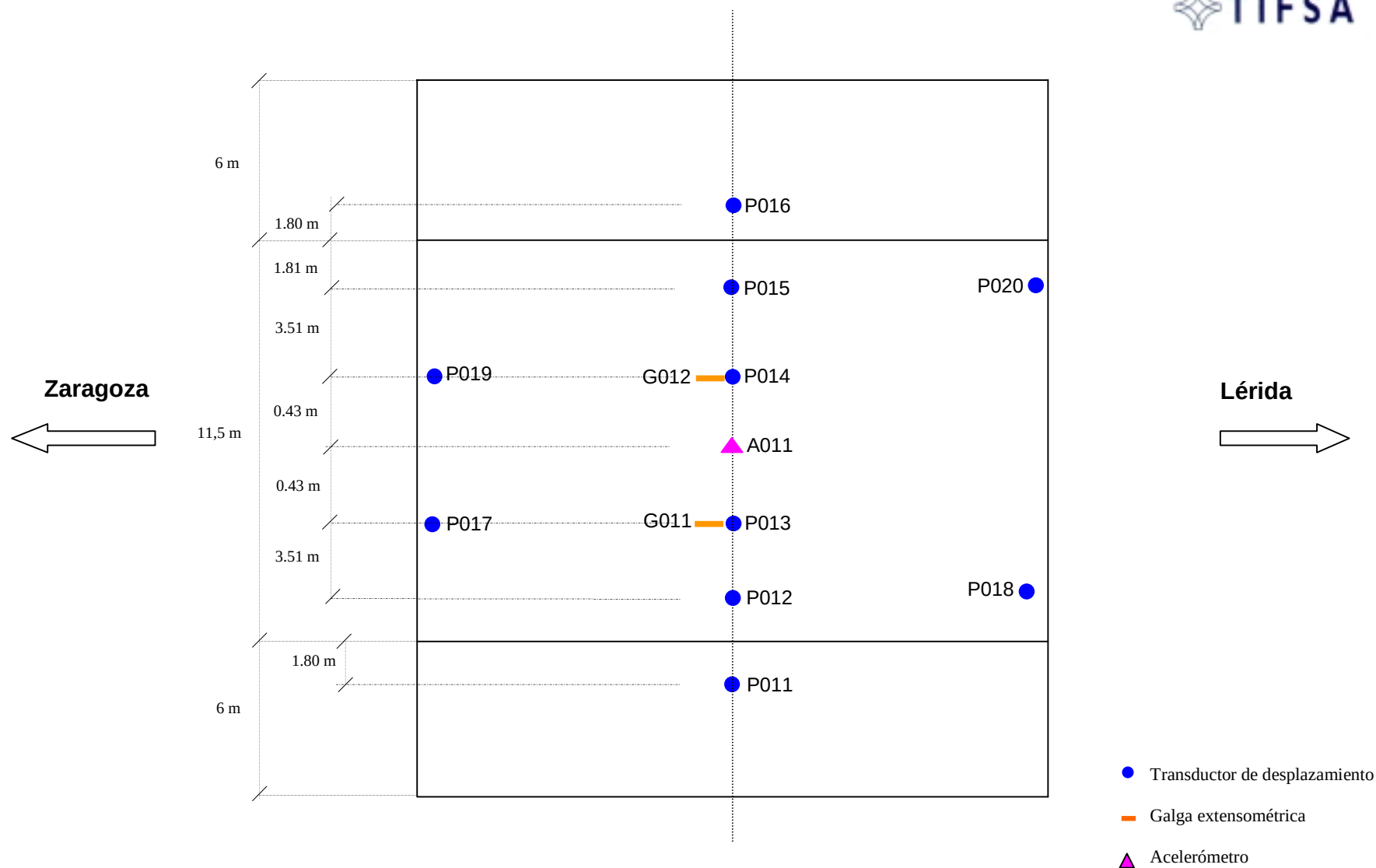
PUENTE P-03 (BENSALA II) - 27 VI 03 P.K. 54/543
SUBTRAMO V. LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 2.2.



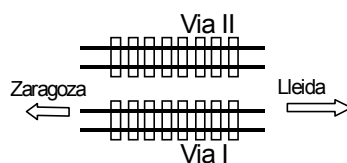
ANEJO 3: ESQUEMA DE INSTRUMENTACIÓN Y TREN DE CARGA

Madrid, Octubre de 2001

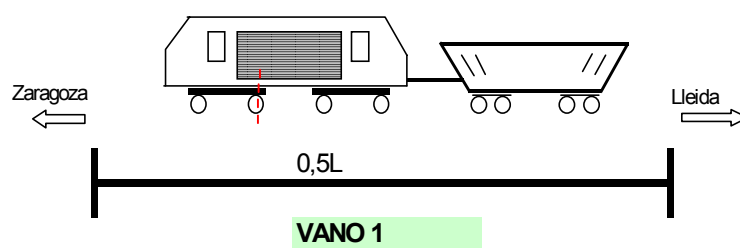
PUENTE 3 BENSALA II 27VI03 P.K. 54/543



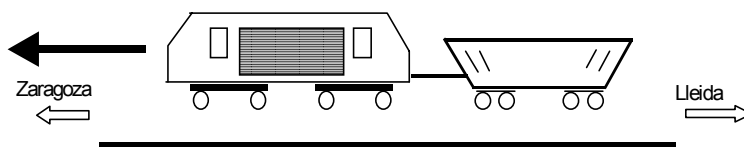
27VI03 Puente 3 Borsala II



EST 11 Tractor UTE + tolva rumana
EST 21 Tractor UTE + tolva rumana



DINÁMICA 11, 12, 13, 14 Tractor UTE + tolva rumana
DINÁMICA 21



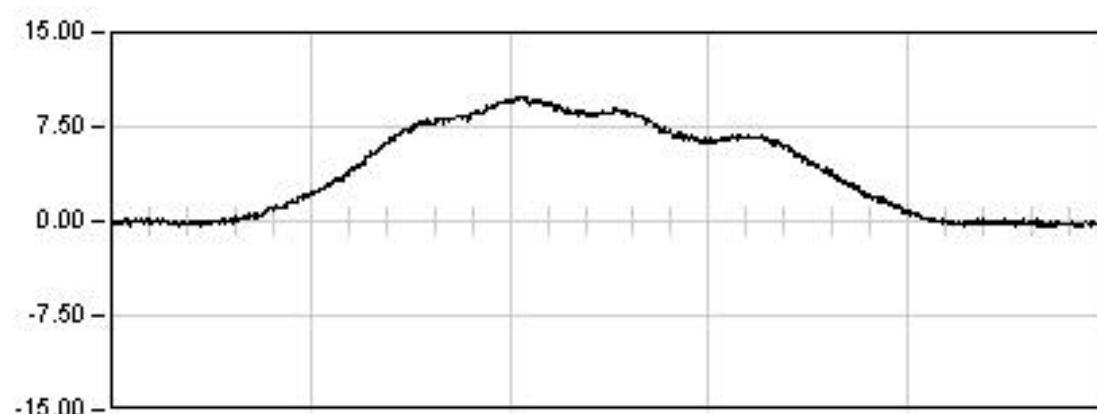
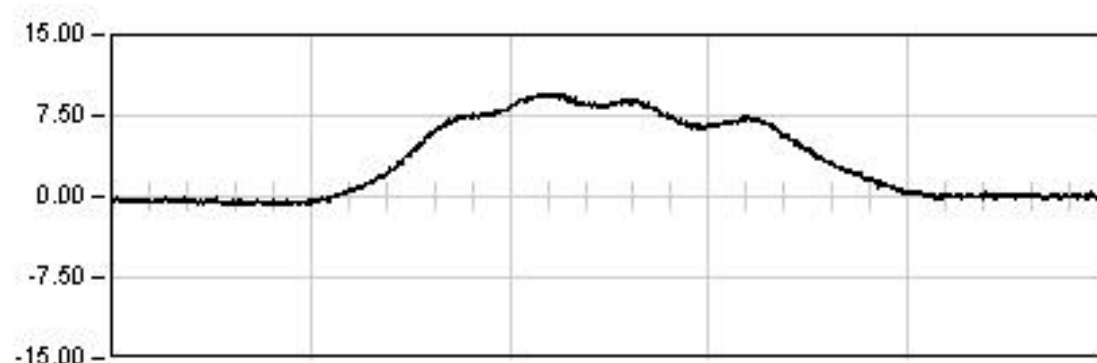
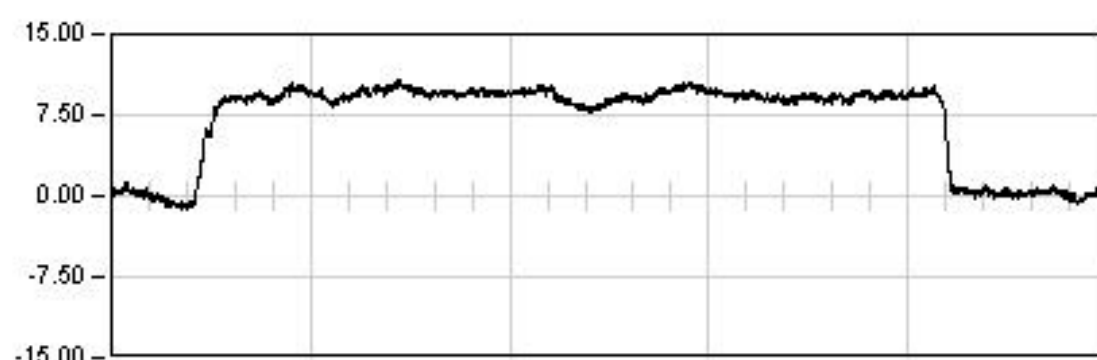
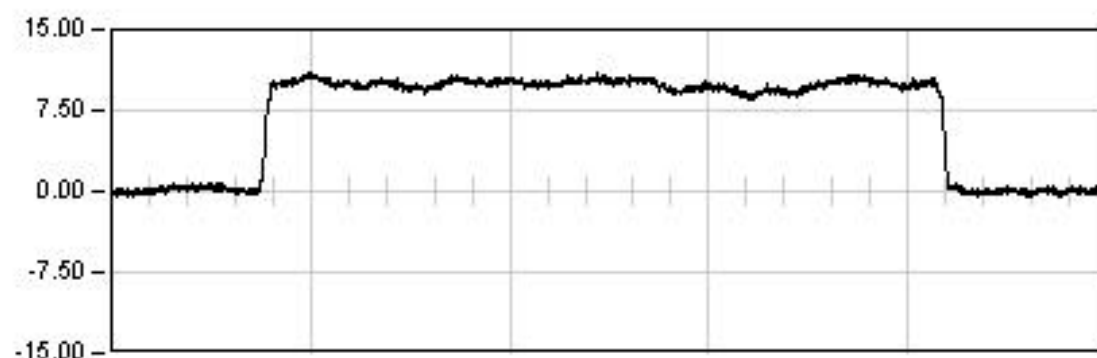
Croquis de la disposición de cargas

ANEJO 4: REGISTRO DE MEDIDAS

Madrid, Octubre de 2001

PUENTE 3 BENSALA II

P.K. 54/543

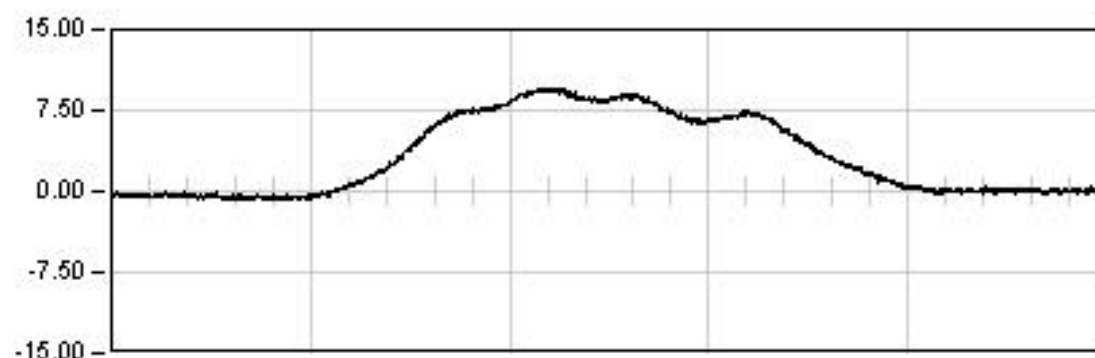
Punto : G011 Canal : 00 Unidades : μE 

PUENTE 3 BENSALA II

P.K. 54/543

Punto : G011

Canal : 00

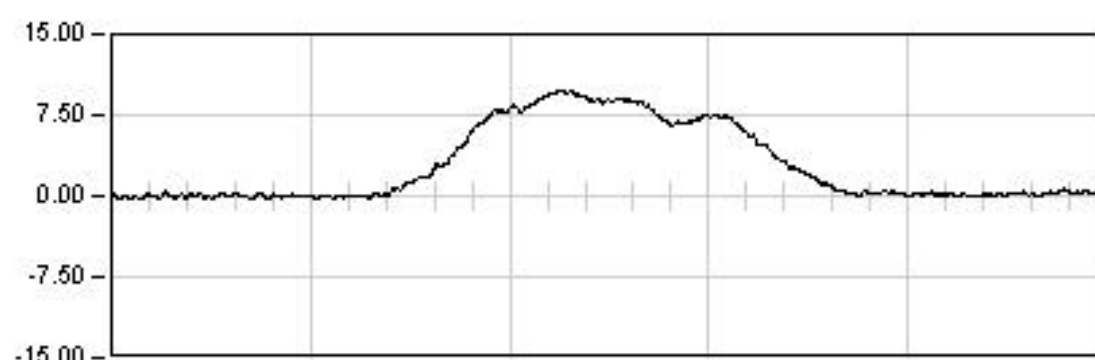
Unidades : μE **DYNAMICA 11**

63.0 Seg

Max: 9.60

Min: -0.85

Rem: 0.06

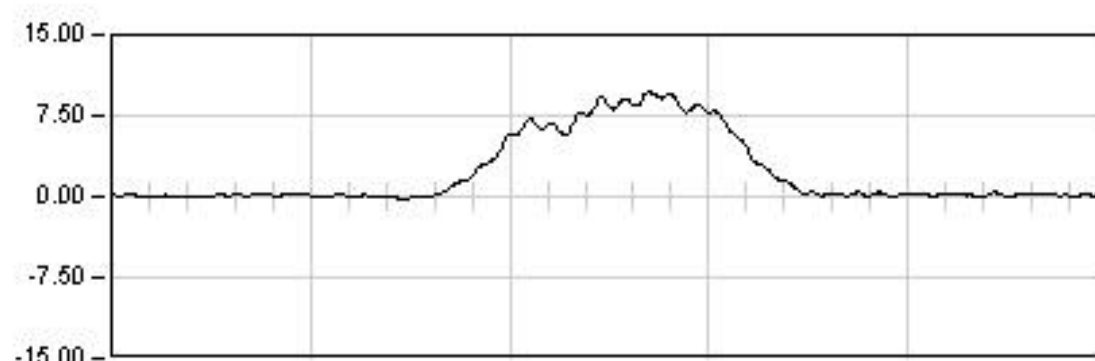
**DYNAMICA 12**

15.0 Seg

Max: 9.72

Min: -0.37

Rem: 0.23

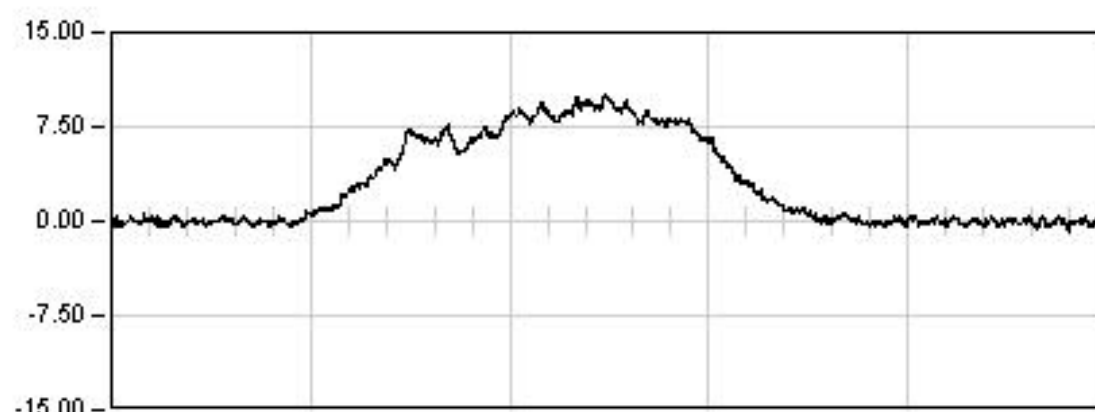
**DYNAMICA 13**

6.0 Seg

Max: 9.71

Min: -0.32

Rem: 0.13

**DYNAMICA 14**

7.0 Seg

Max: 9.99

Min: -0.87

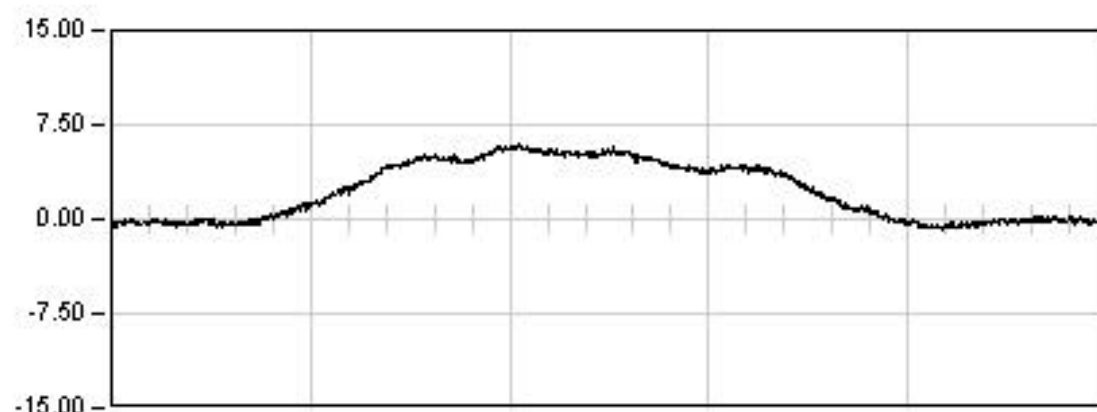
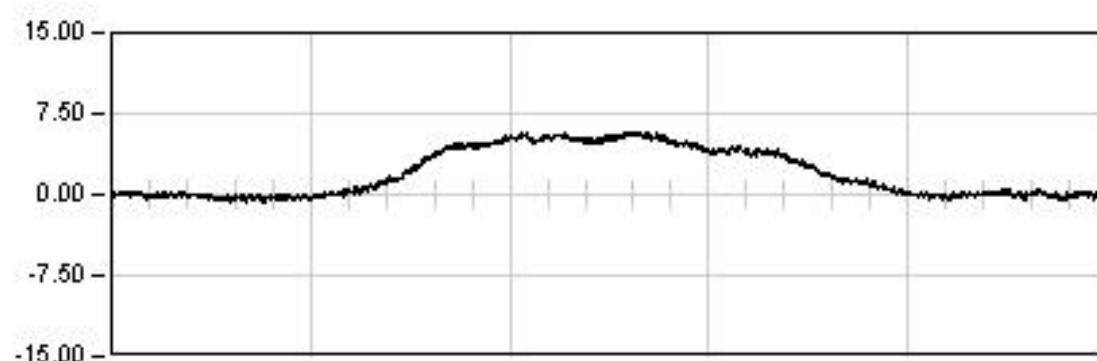
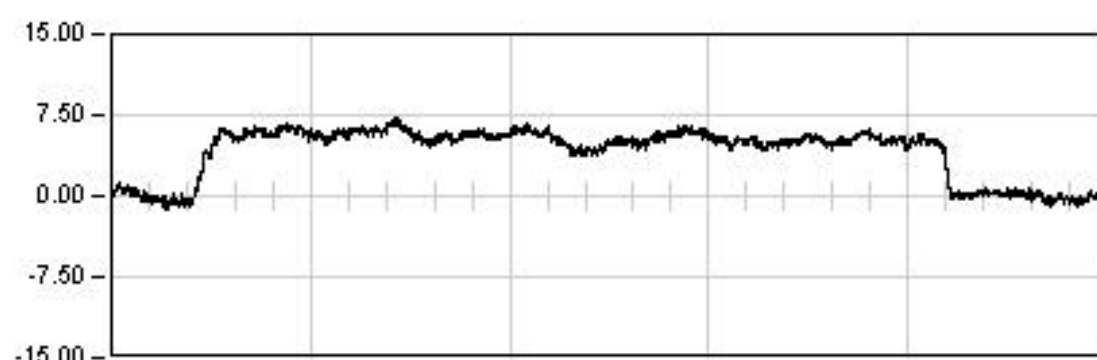
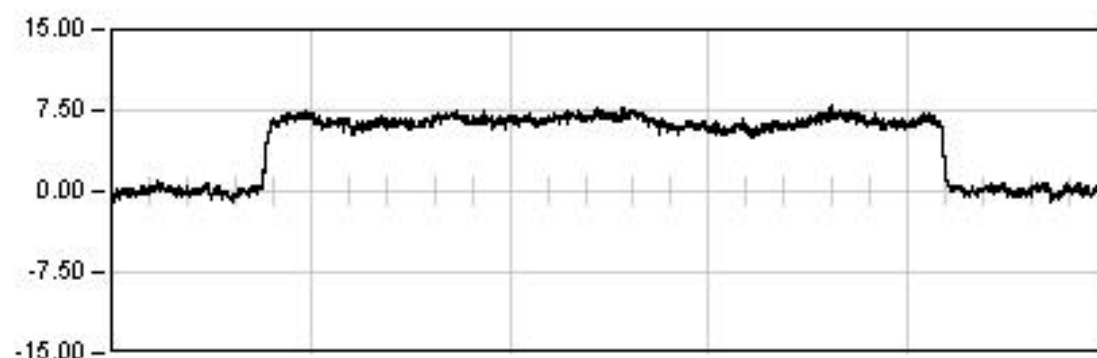
Rem: -0.17

PUENTE 3 BENSALA II

P.K. 54/543

Punto : G012

Canal : 01

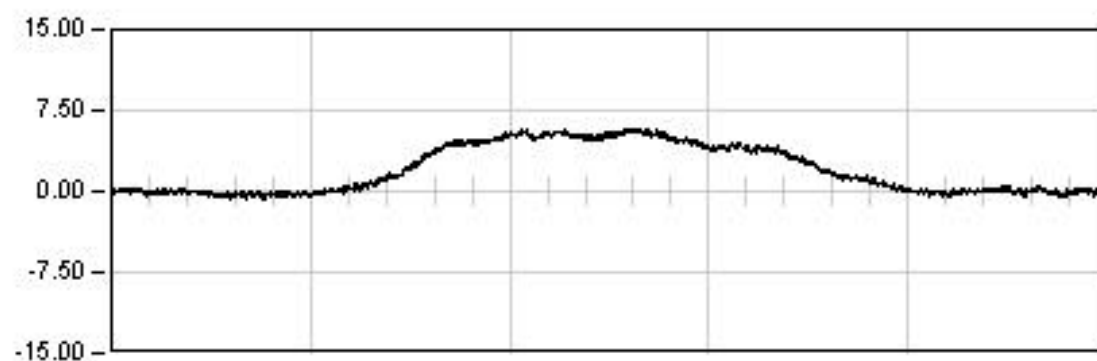
Unidades : μE 

PUENTE 3 BENSALA II

P.K. 54/543

Punto : G012

Canal : 01

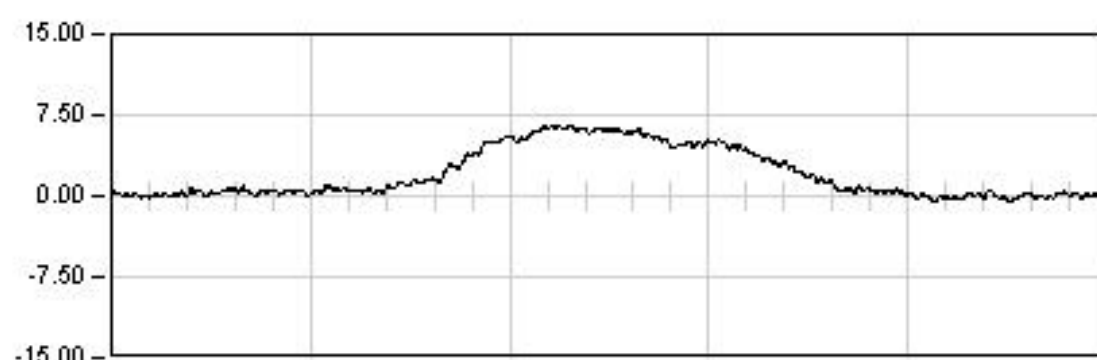
Unidades : μE **DYNAMICA 11**

63.0 Seg

Max: 5.85

Min: -0.98

Rem: 0.01

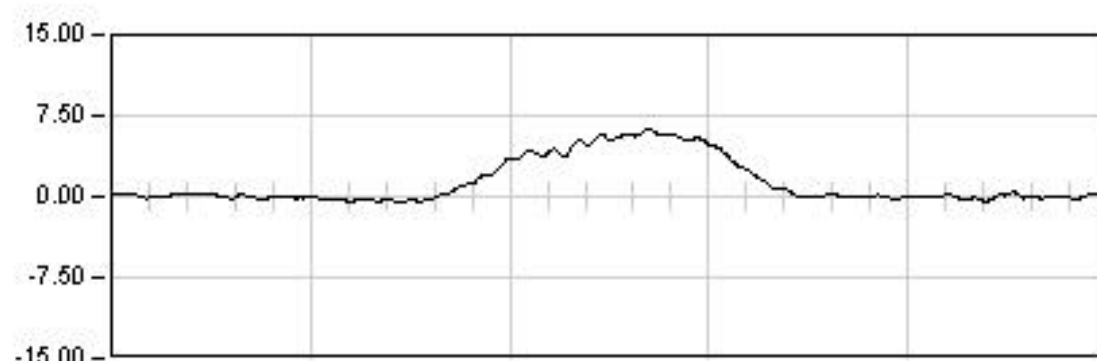
**DYNAMICA 12**

15.0 Seg

Max: 6.53

Min: -0.56

Rem: 0.01

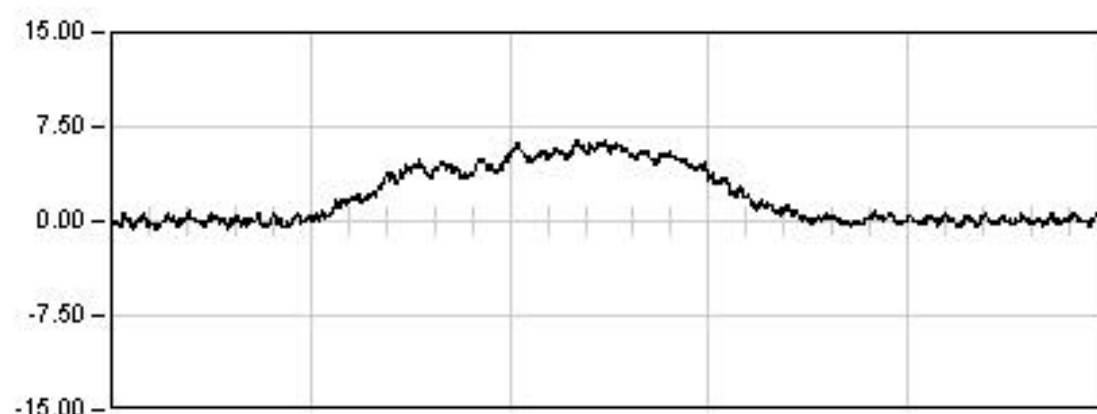
**DYNAMICA 13**

6.0 Seg

Max: 6.34

Min: -0.69

Rem: -0.12

**DYNAMICA 14**

7.0 Seg

Max: 6.46

Min: -0.73

Rem: 0.13

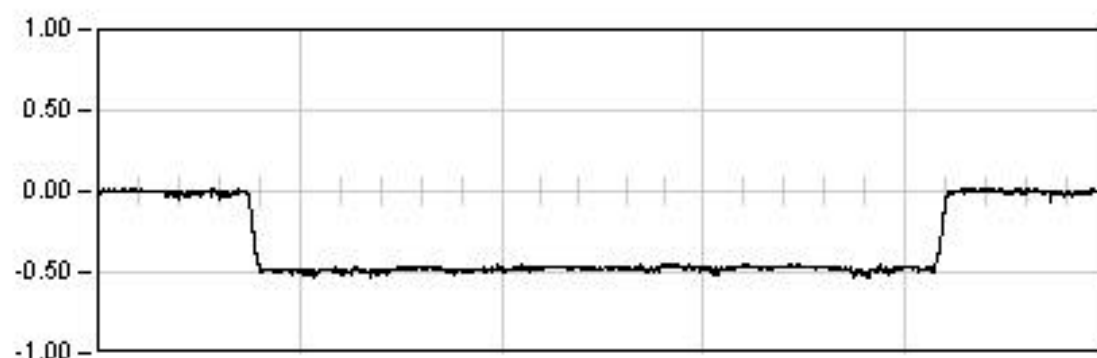
PUENTE 3 BENSALA II

P.K. 54/543

Punto : P011

Canal : 06

Unidades : mm

**ESTATICA 11**

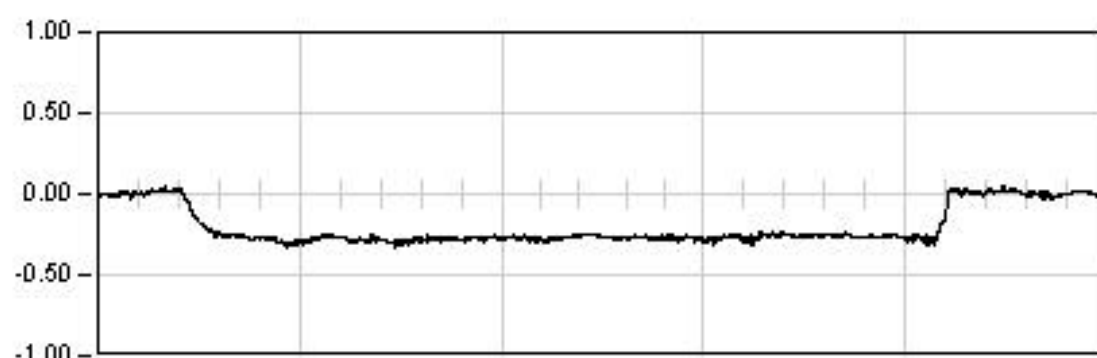
1006.0 Seg

Est: -0.48

Max: -0.53

Min: 0.02

Rem: -0.01

**ESTATICA 21**

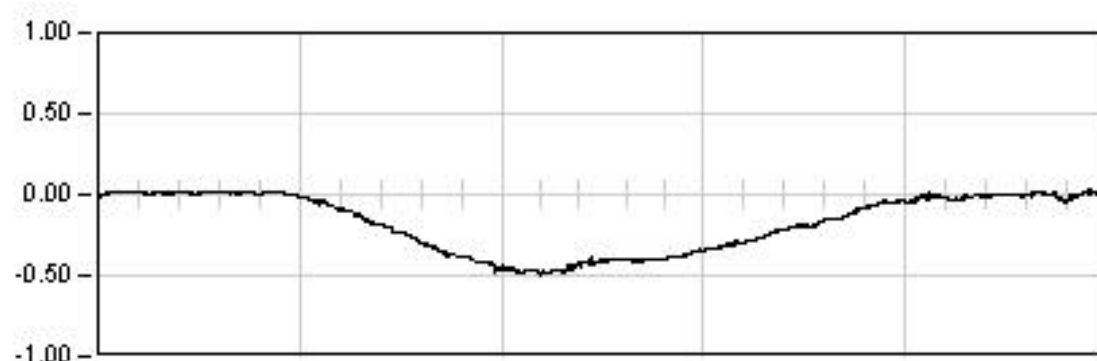
855.0 Seg

Est: -0.27

Max: -0.33

Min: 0.04

Rem: 0.00

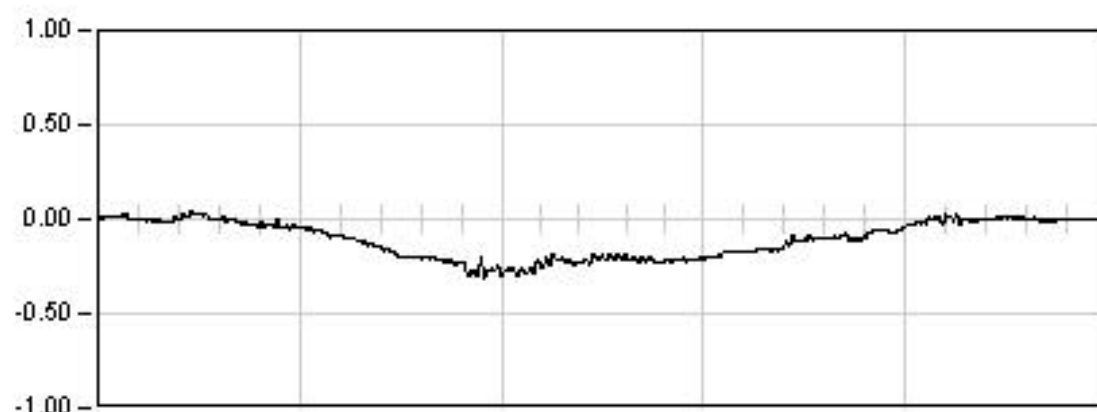
**DINAMICA 11**

63.0 Seg

Max: -0.49

Min: 0.04

Rem: 0.01

**DINAMICA 21**

35.0 Seg

Max: -0.31

Min: 0.04

Rem: -0.00

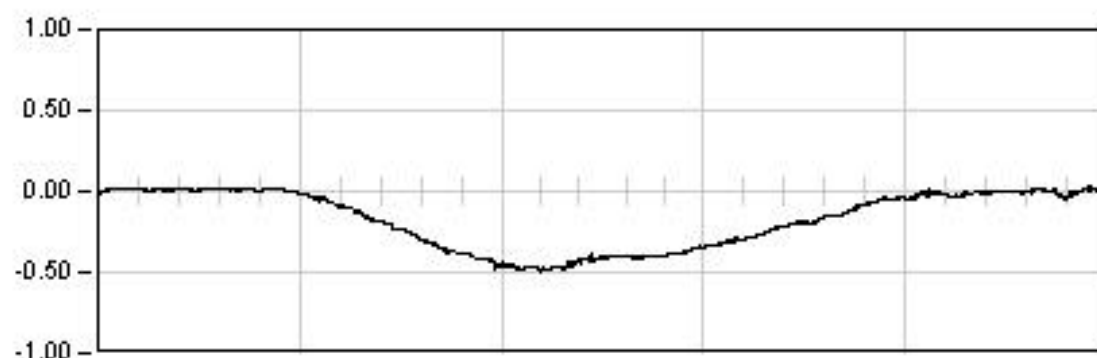
PUENTE 3 BENSALA II

P.K. 54/543

Punto : P011

Canal : 06

Unidades : mm

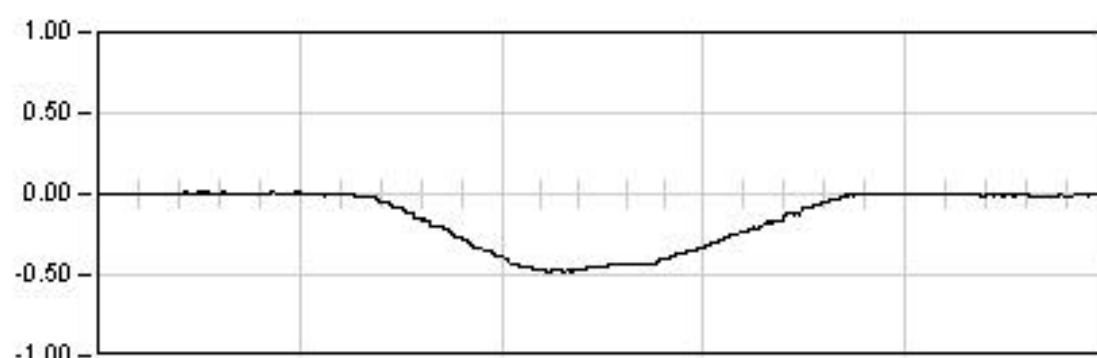
**DYNAMICA 11**

63.0 Seg

Max: -0.49

Min: 0.04

Rem: 0.01

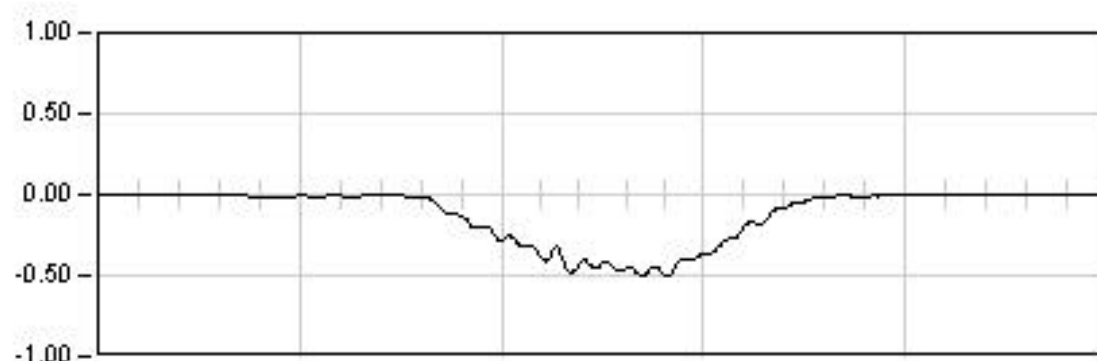
**DYNAMICA 12**

15.0 Seg

Max: -0.48

Min: 0.01

Rem: -0.01

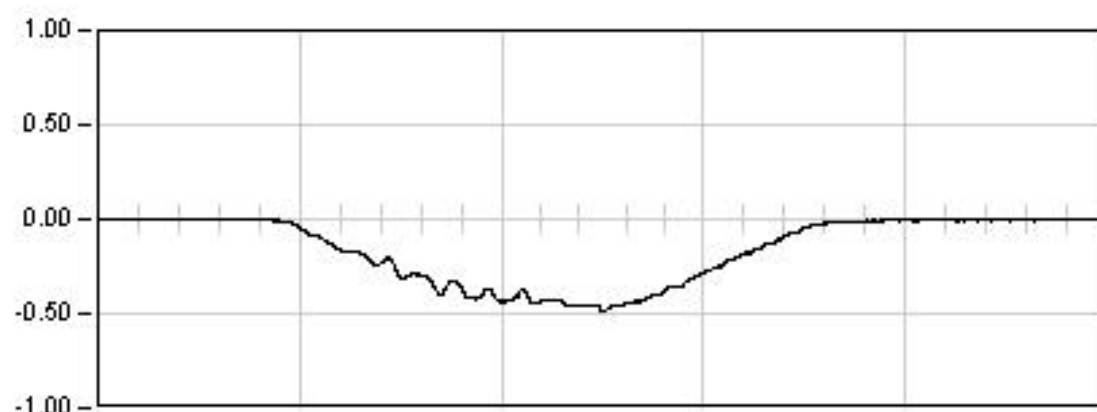
**DYNAMICA 13**

6.0 Seg

Max: -0.50

Min: 0.02

Rem: -0.00

**DYNAMICA 14**

7.0 Seg

Max: -0.49

Min: 0.01

Rem: 0.00

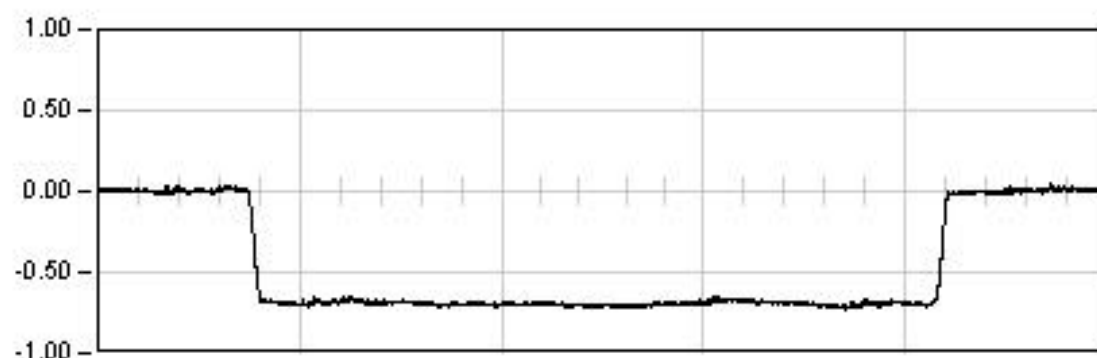
PUENTE 3 BENSALA II

P.K. 54/543

Punto : P012

Canal : 07

Unidades : mm

**ESTATICA 11**

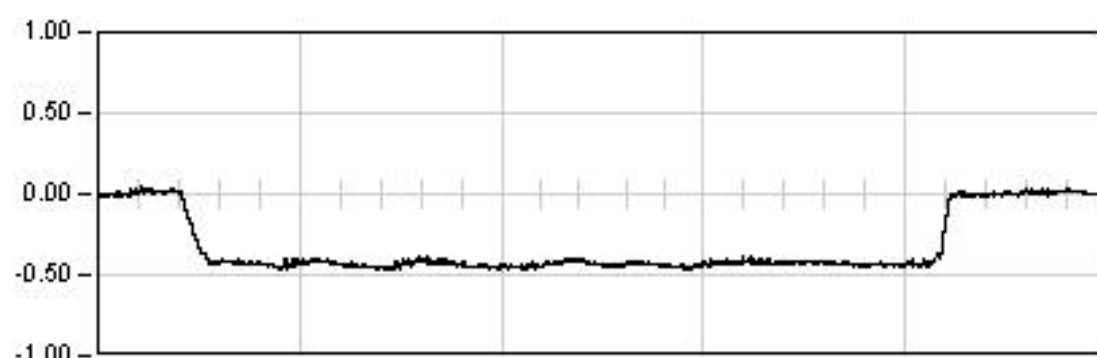
1006.0 Seg

Est: -0.69

Max: -0.73

Min: 0.05

Rem: 0.01

**ESTATICA 21**

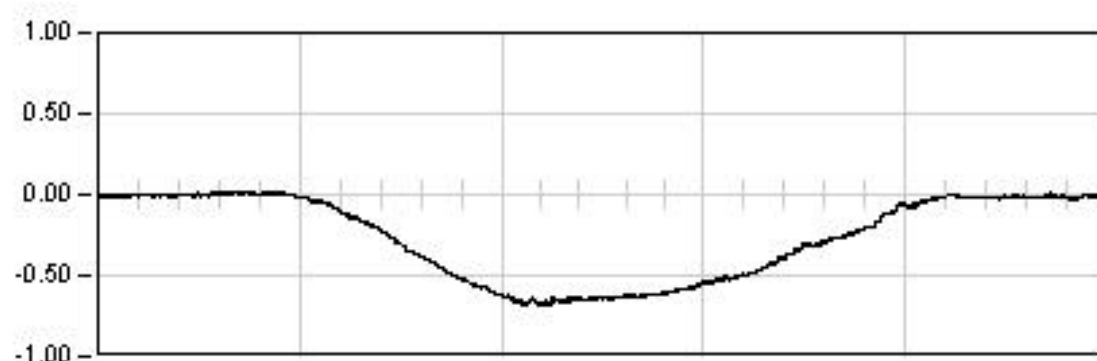
855.0 Seg

Est: -0.44

Max: -0.47

Min: 0.05

Rem: 0.01

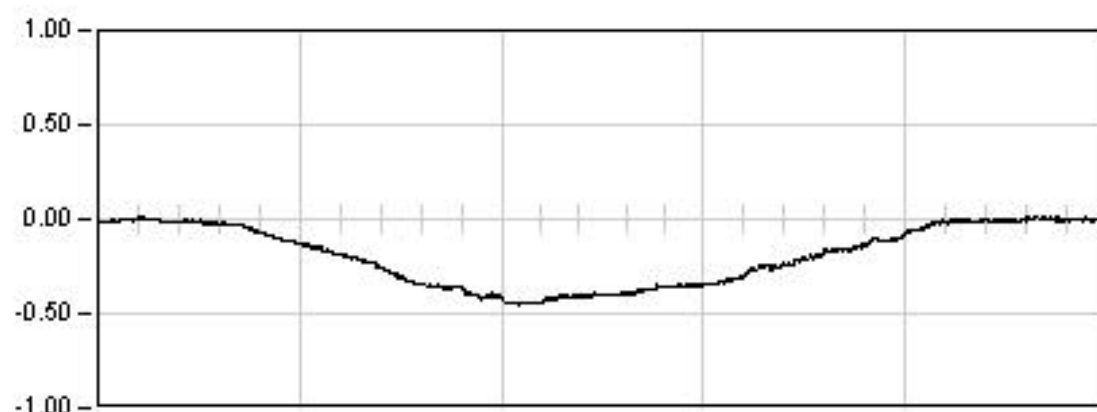
**DINAMICA 11**

63.0 Seg

Max: -0.69

Min: 0.04

Rem: -0.01

**DINAMICA 21**

35.0 Seg

Max: -0.45

Min: 0.02

Rem: -0.00

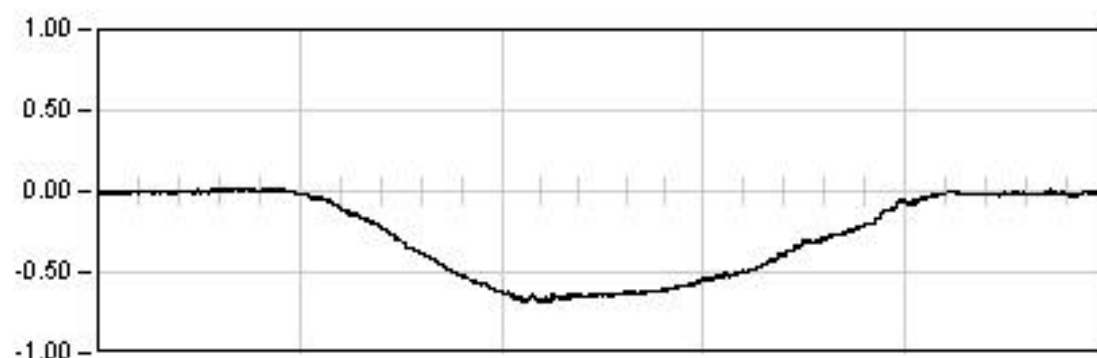
PUENTE 3 BENSALA II

P.K. 54/543

Punto : P012

Canal : 07

Unidades : mm

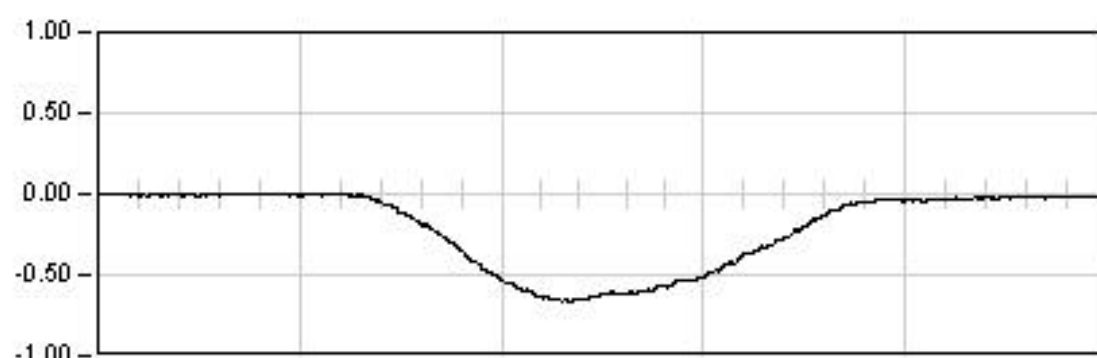
**DYNAMICA 11**

63.0 Seg

Max: -0.69

Min: 0.04

Rem: -0.01

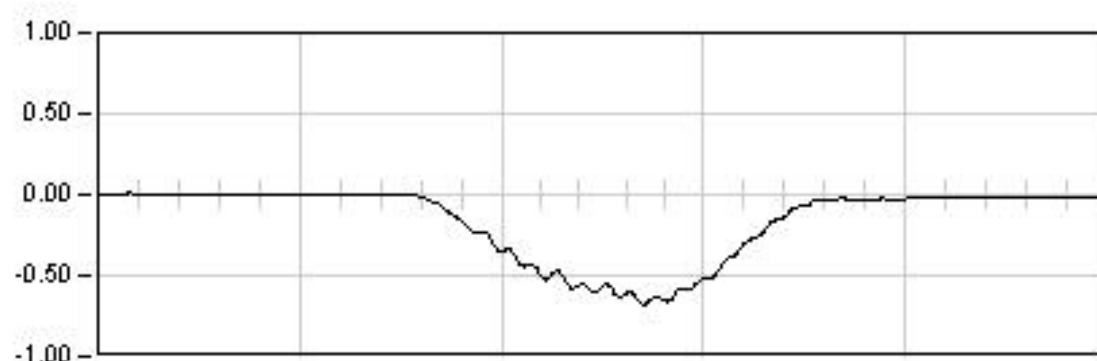
**DYNAMICA 12**

15.0 Seg

Max: -0.66

Min: 0.01

Rem: -0.01

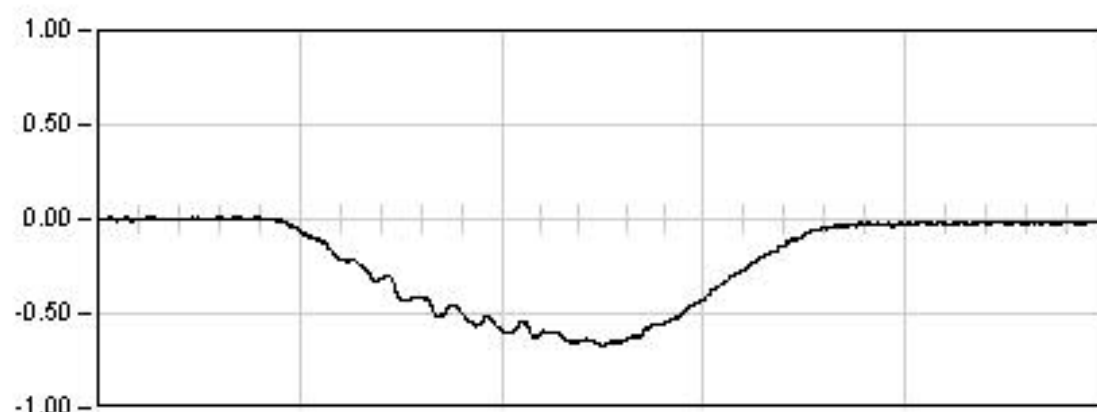
**DYNAMICA 13**

6.0 Seg

Max: -0.68

Min: 0.01

Rem: -0.00

**DYNAMICA 14**

7.0 Seg

Max: -0.67

Min: 0.01

Rem: -0.01

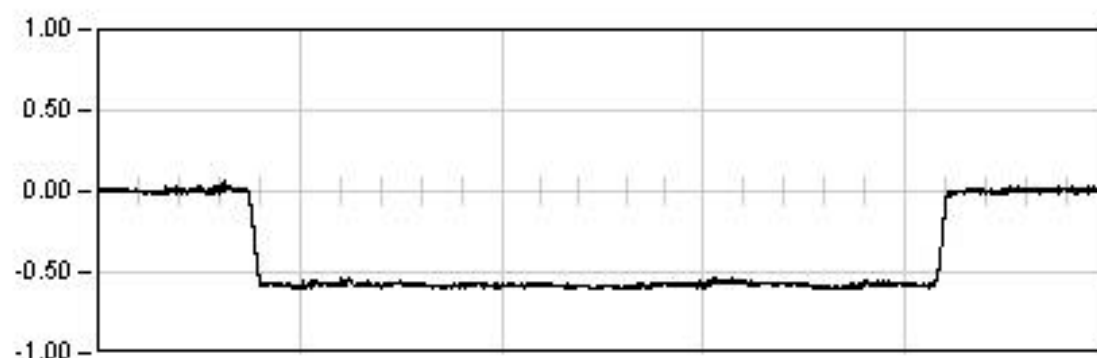
PUENTE 3 BENSALA II

P.K. 54/543

Punto : P013

Canal : 08

Unidades : mm

**ESTATICA 11**

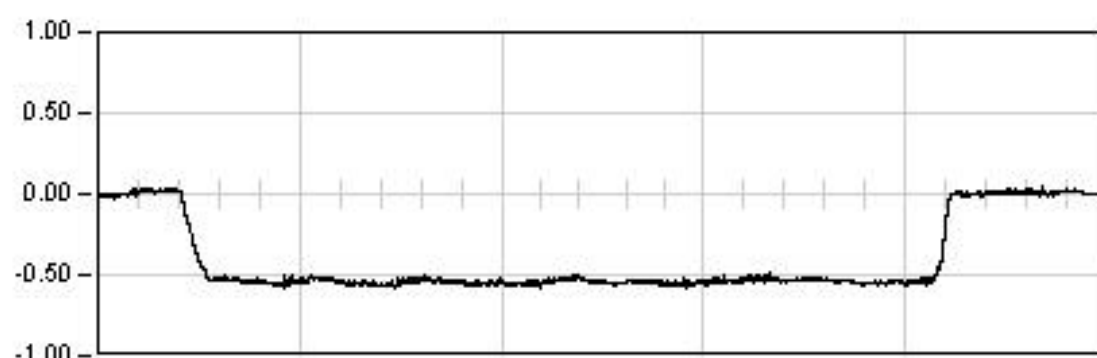
1006.0 Seg

Est: -0.57

Max: -0.61

Min: 0.06

Rem: 0.01

**ESTATICA 21**

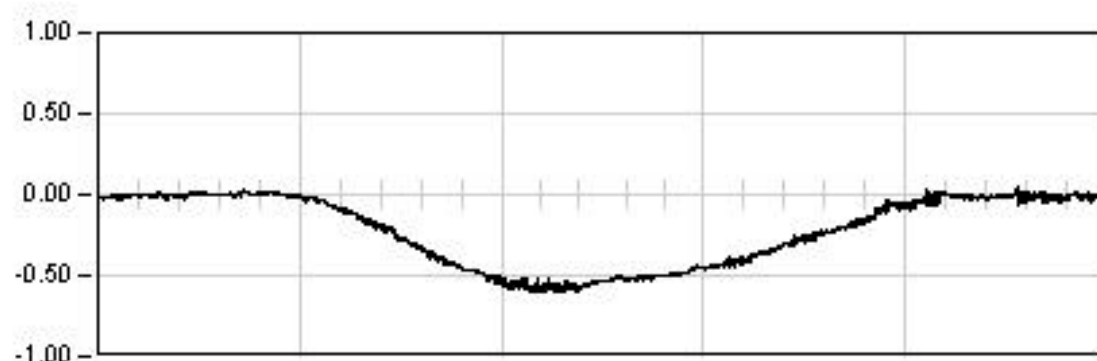
855.0 Seg

Est: -0.55

Max: -0.58

Min: 0.04

Rem: 0.01

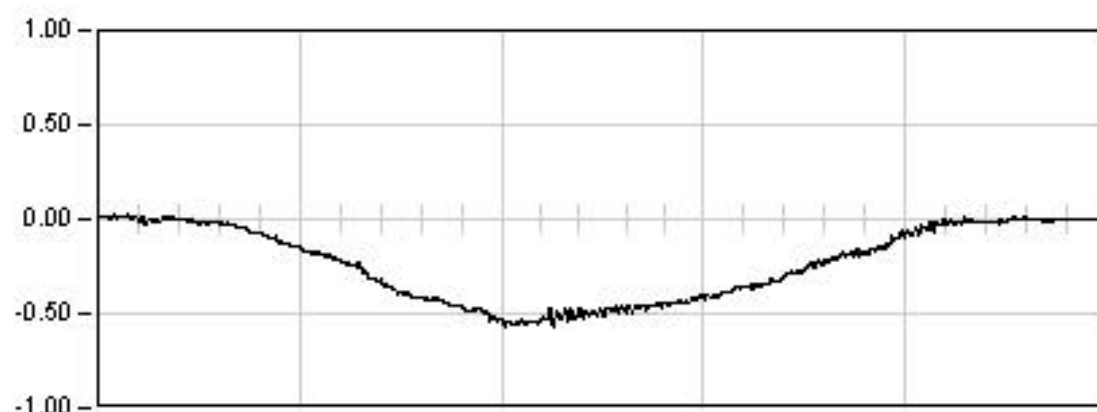
**DINAMICA 11**

63.0 Seg

Max: -0.60

Min: 0.07

Rem: -0.01

**DINAMICA 21**

35.0 Seg

Max: -0.57

Min: 0.03

Rem: -0.01

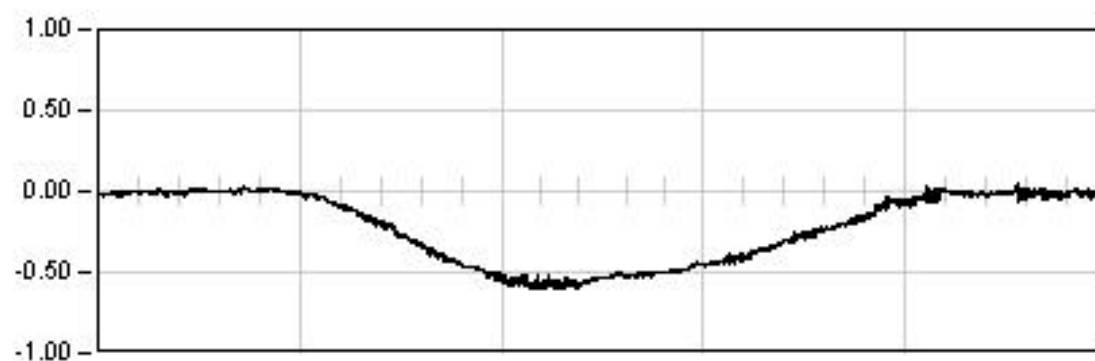
PUENTE 3 BENSALA II

P.K. 54/543

Punto : P013

Canal : 08

Unidades : mm

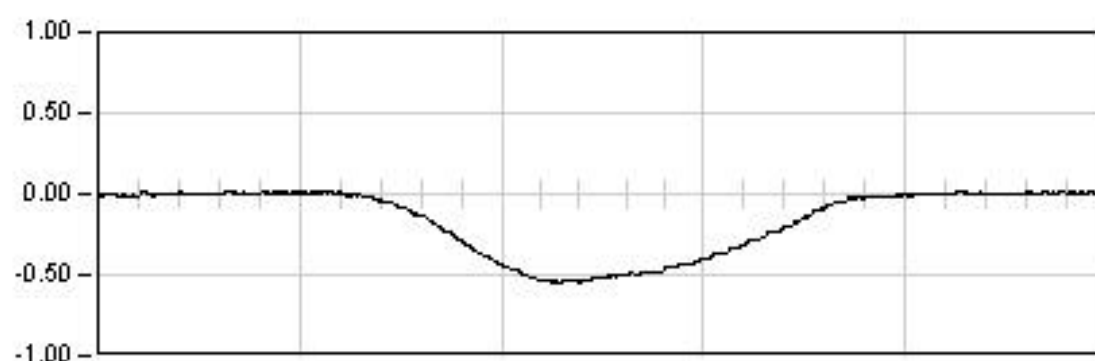
**DYNAMICA 11**

63.0 Seg

Max: -0.60

Min: 0.07

Rem: -0.01

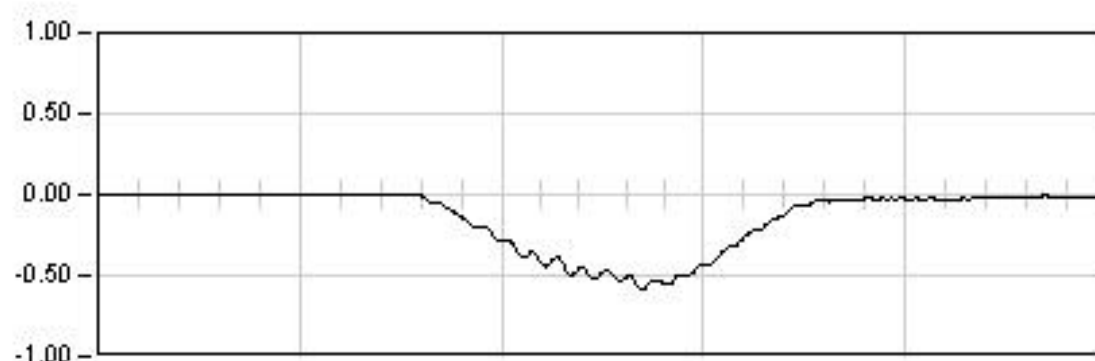
**DYNAMICA 12**

15.0 Seg

Max: -0.55

Min: 0.03

Rem: -0.00

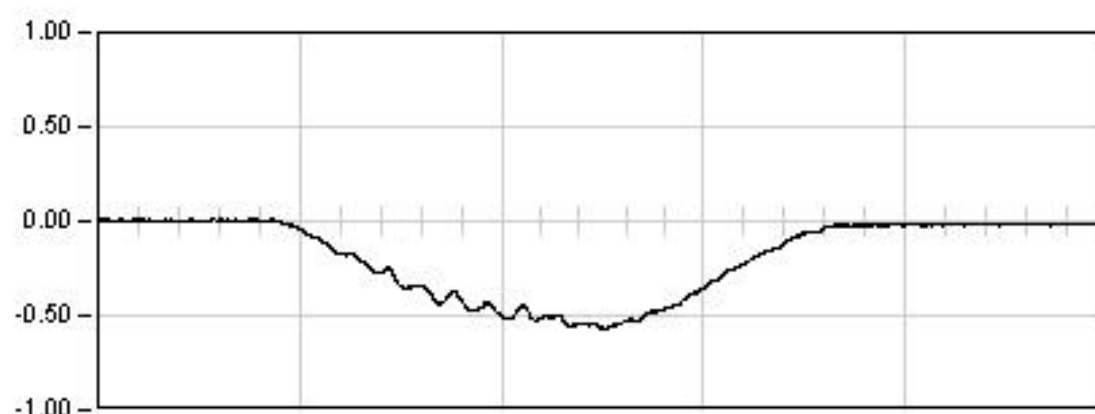
**DYNAMICA 13**

6.0 Seg

Max: -0.58

Min: 0.02

Rem: -0.01

**DYNAMICA 14**

7.0 Seg

Max: -0.57

Min: 0.01

Rem: -0.01

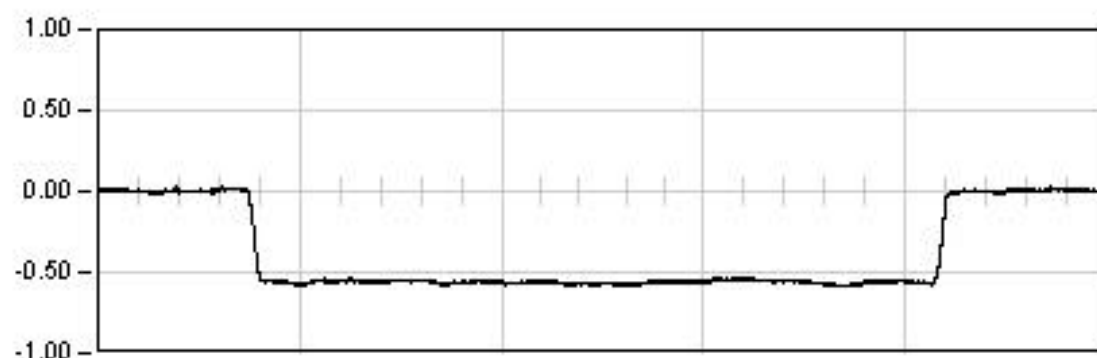
PUENTE 3 BENSALA II

P.K. 54/543

Punto : P014

Canal : 09

Unidades : mm

**ESTATICA 11**

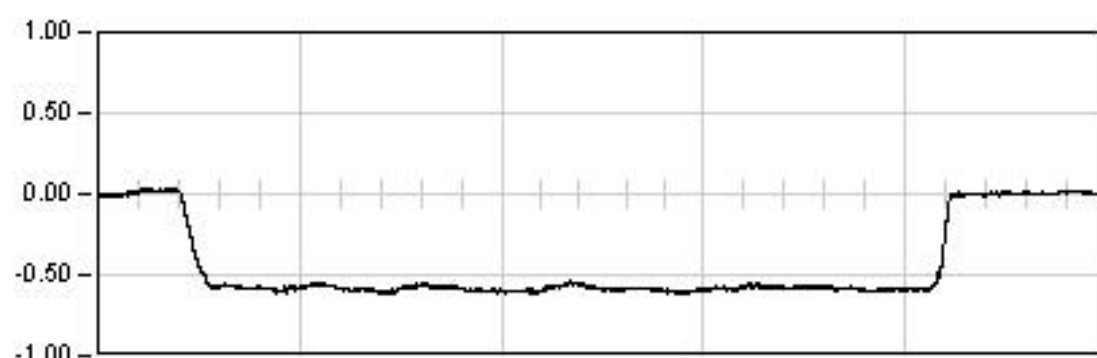
1006.0 Seg

Est: -0.55

Max: -0.59

Min: 0.03

Rem: 0.01

**ESTATICA 21**

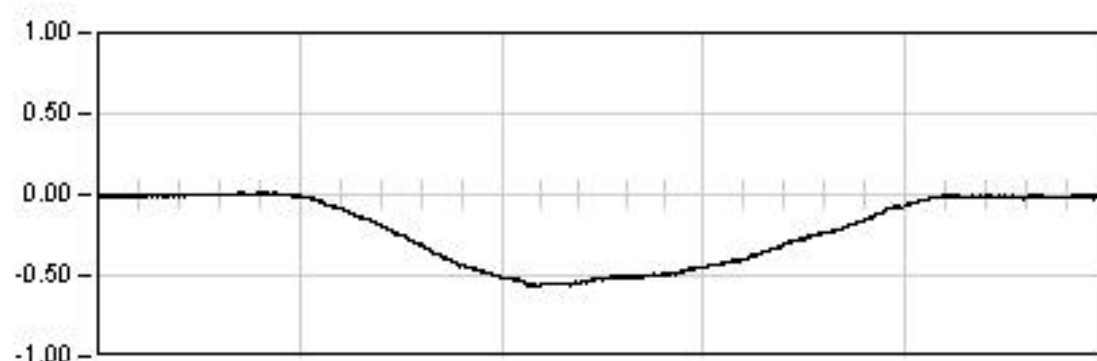
855.0 Seg

Est: -0.59

Max: -0.62

Min: 0.03

Rem: 0.01

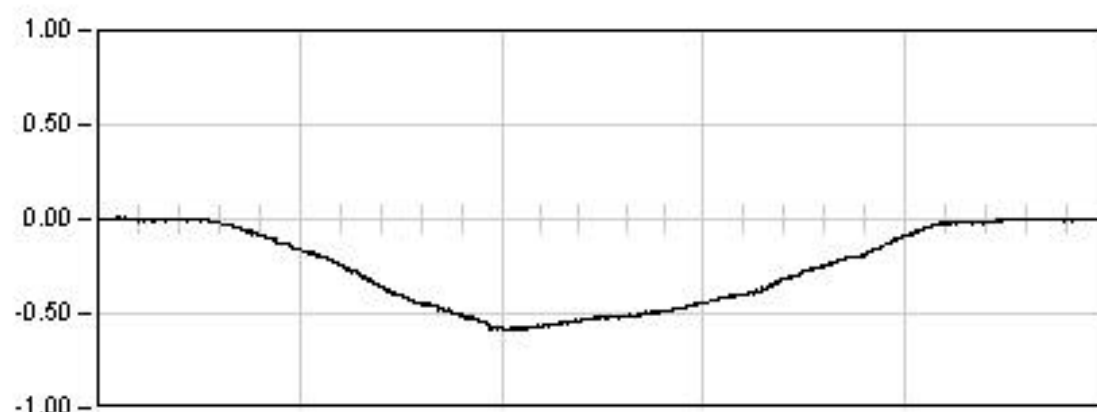
**DINAMICA 11**

63.0 Seg

Max: -0.57

Min: 0.02

Rem: -0.01

**DINAMICA 21**

35.0 Seg

Max: -0.59

Min: 0.01

Rem: -0.00

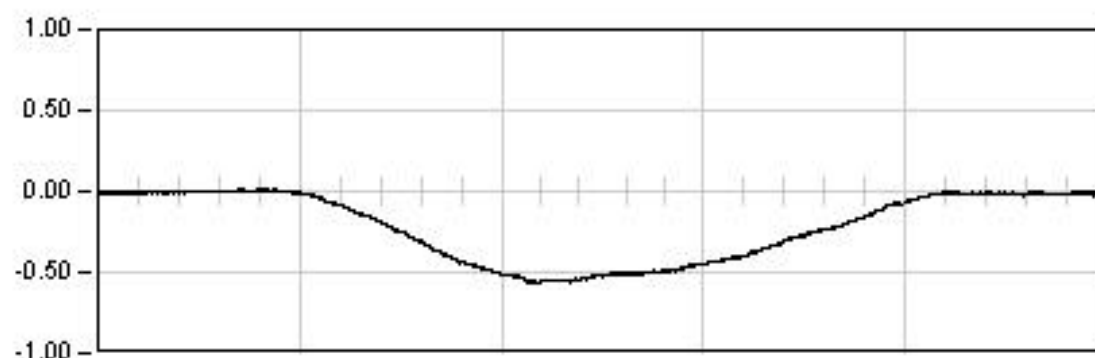
PUENTE 3 BENSALA II

P.K. 54/543

Punto : P014

Canal : 09

Unidades : mm

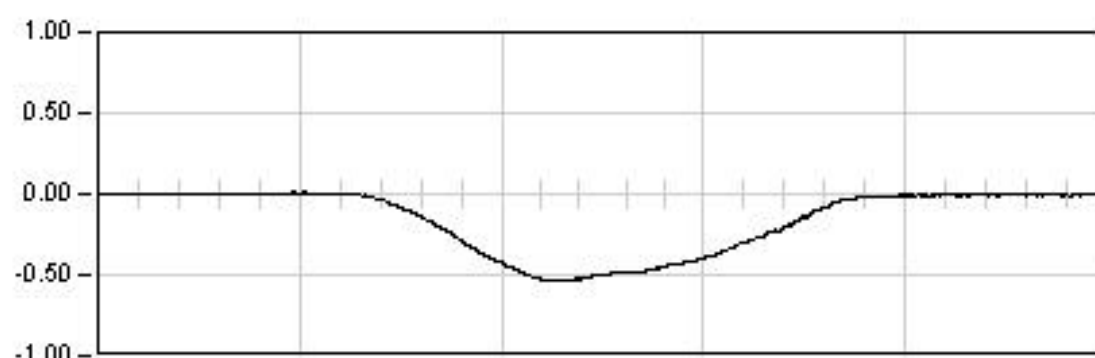
**DYNAMICA 11**

63.0 Seg

Max: -0.57

Min: 0.02

Rem: -0.01

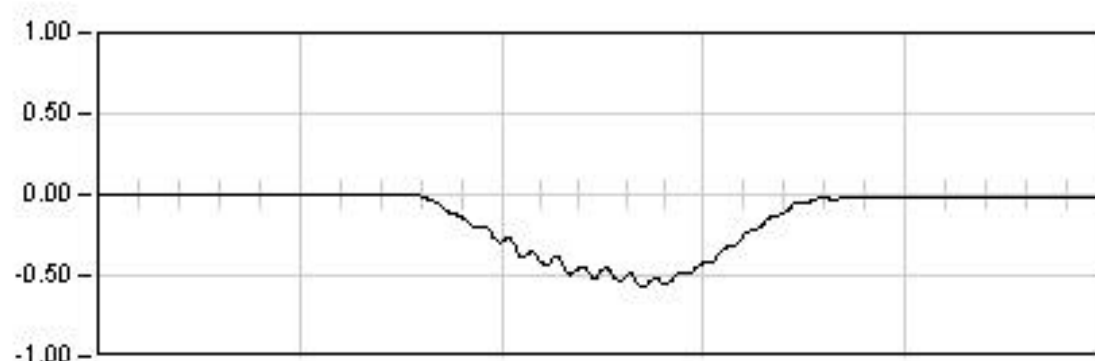
**DYNAMICA 12**

15.0 Seg

Max: -0.53

Min: 0.01

Rem: -0.00

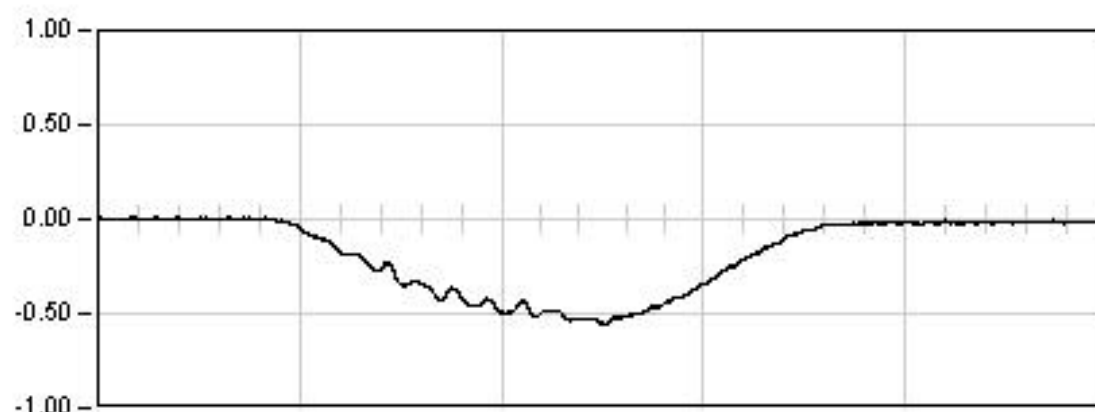
**DYNAMICA 13**

6.0 Seg

Max: -0.57

Min: 0.01

Rem: -0.01

**DYNAMICA 14**

7.0 Seg

Max: -0.56

Min: 0.01

Rem: -0.00

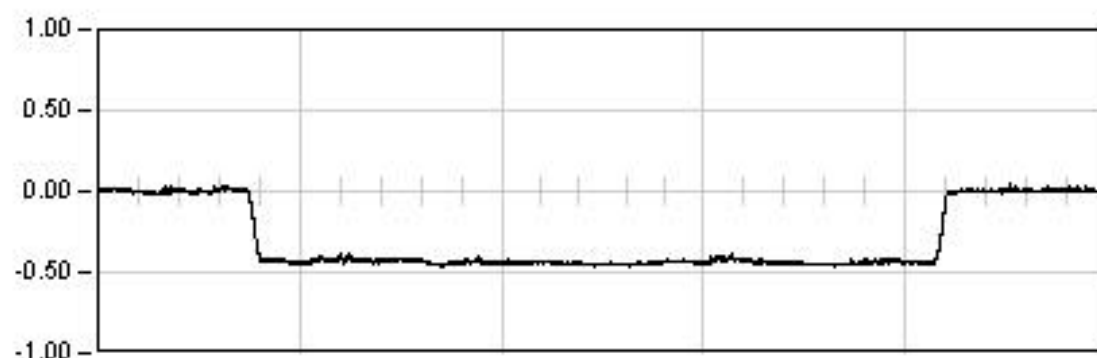
PUENTE 3 BENSALA II

P.K. 54/543

Punto : P015

Canal : 10

Unidades : mm

**ESTATICA 11**

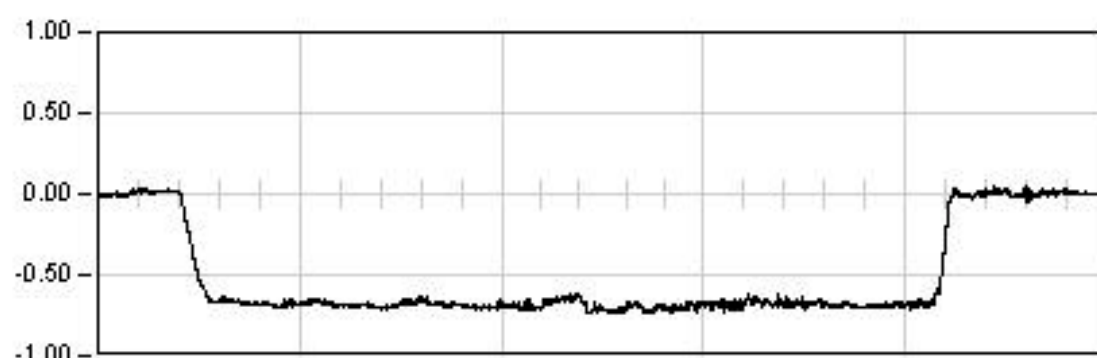
1006.0 Seg

Est: -0.43

Max: -0.46

Min: 0.05

Rem: 0.01

**ESTATICA 21**

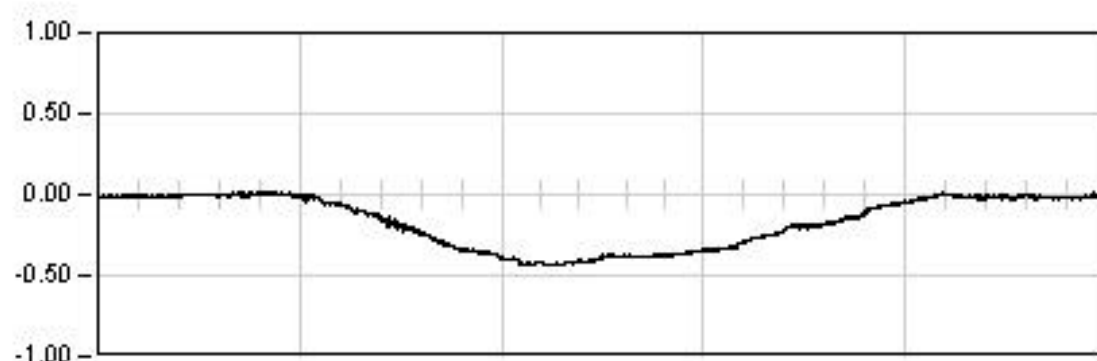
855.0 Seg

Est: -0.68

Max: -0.74

Min: 0.05

Rem: 0.00

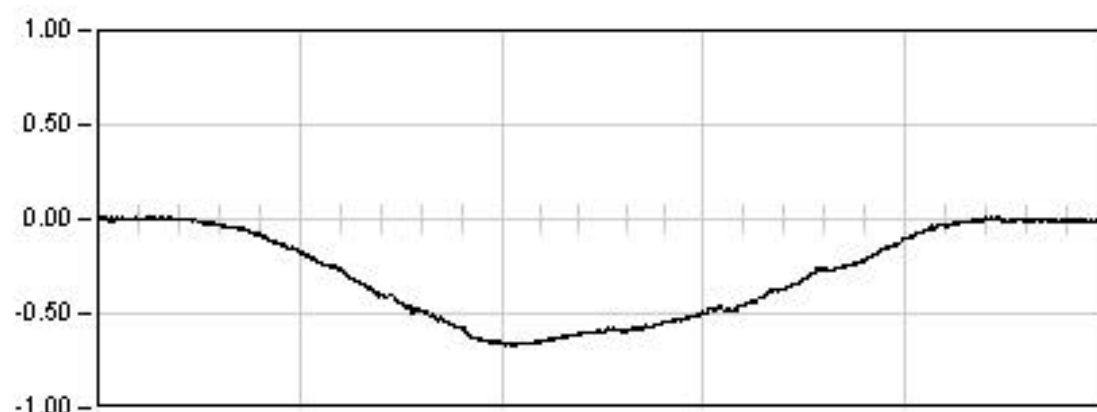
**DINAMICA 11**

63.0 Seg

Max: -0.44

Min: 0.04

Rem: -0.01

**DINAMICA 21**

35.0 Seg

Max: -0.67

Min: 0.02

Rem: -0.01

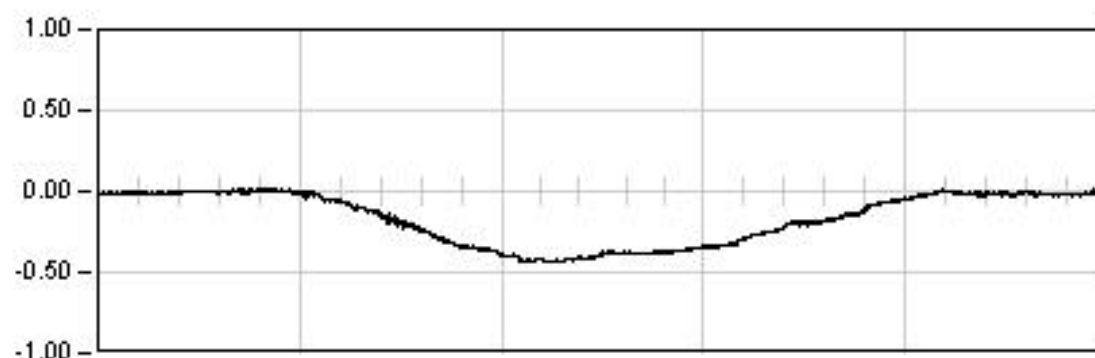
PUENTE 3 BENSALA II

P.K. 54/543

Punto : P015

Canal : 10

Unidades : mm

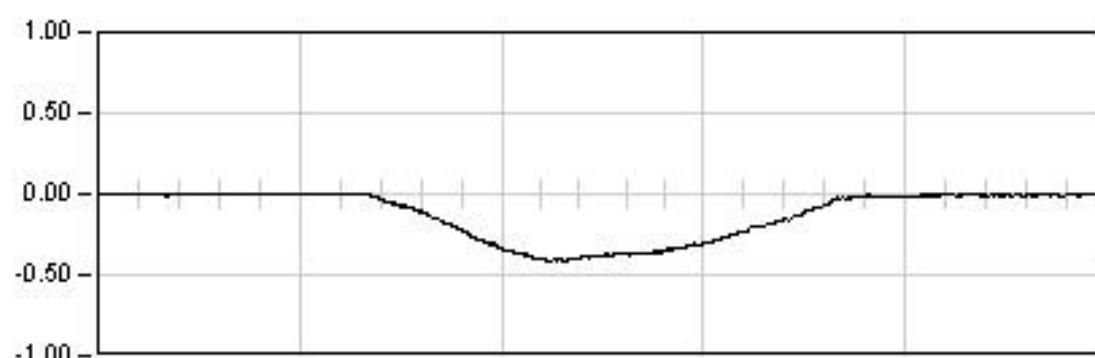
**DYNAMICA 11**

63.0 Seg

Max: -0.44

Min: 0.04

Rem: -0.01

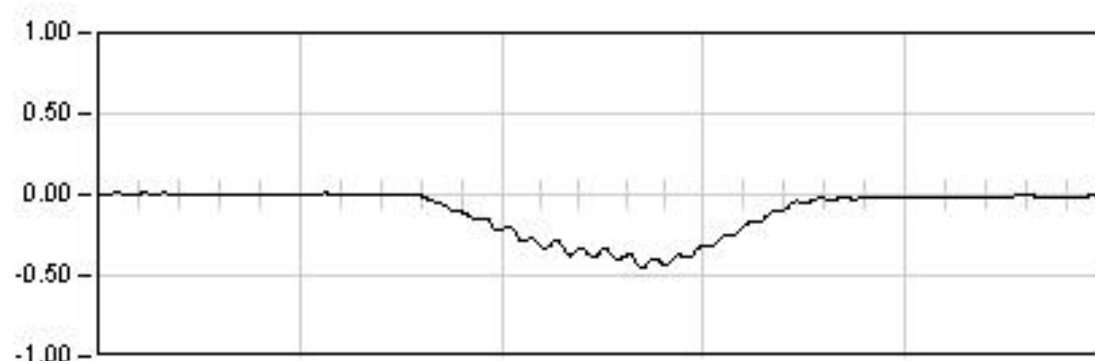
**DYNAMICA 12**

15.0 Seg

Max: -0.41

Min: 0.01

Rem: -0.00

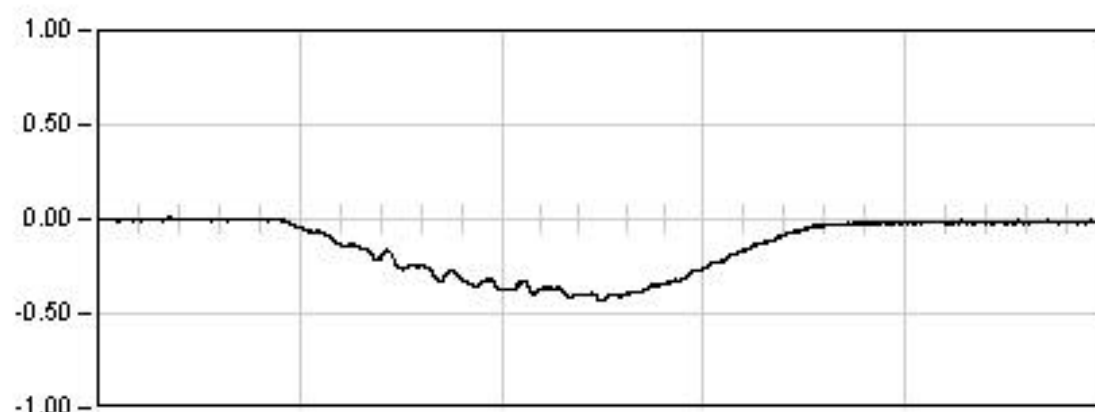
**DYNAMICA 13**

6.0 Seg

Max: -0.45

Min: 0.01

Rem: -0.01

**DYNAMICA 14**

7.0 Seg

Max: -0.43

Min: 0.01

Rem: -0.01

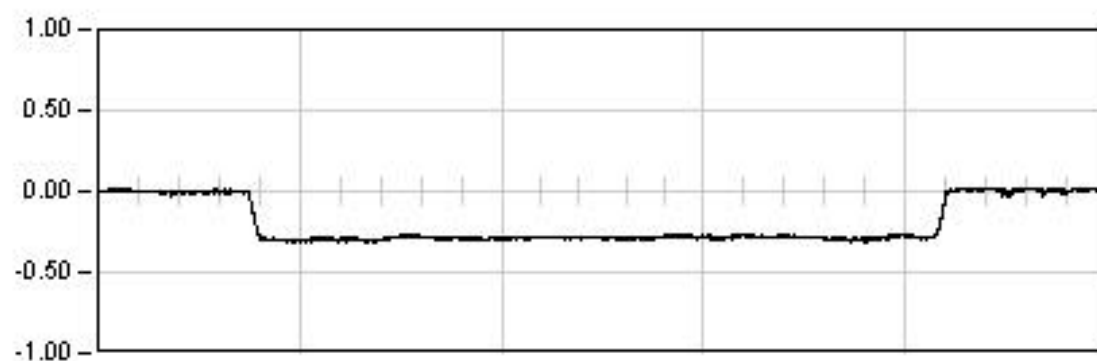
PUENTE 3 BENSALA II

P.K. 54/543

Punto : P016

Canal : 11

Unidades : mm

**ESTATICA 11**

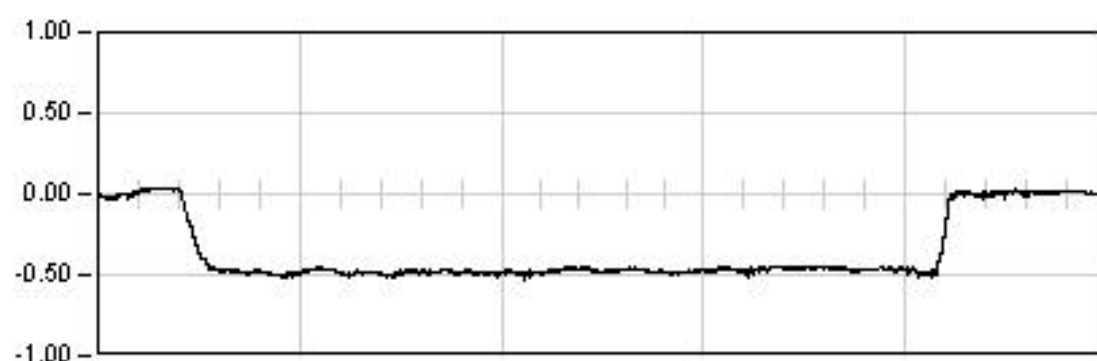
1006.0 Seg

Est: -0.28

Max: -0.32

Min: 0.02

Rem: 0.01

**ESTATICA 21**

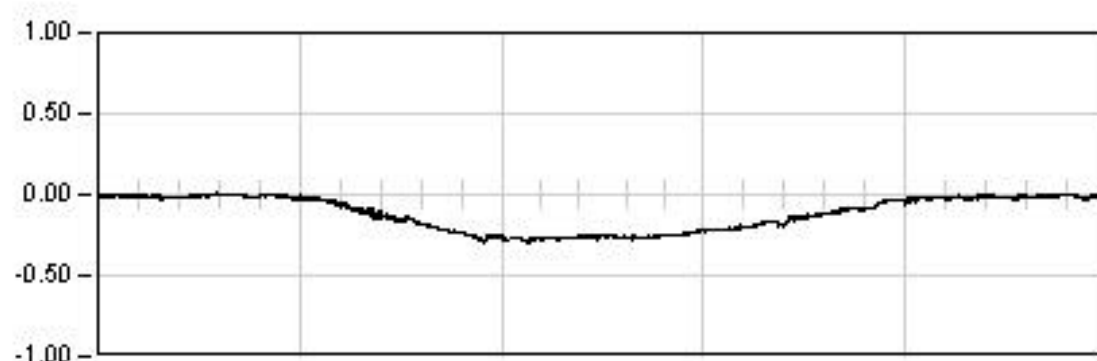
855.0 Seg

Est: -0.47

Max: -0.53

Min: 0.04

Rem: 0.01

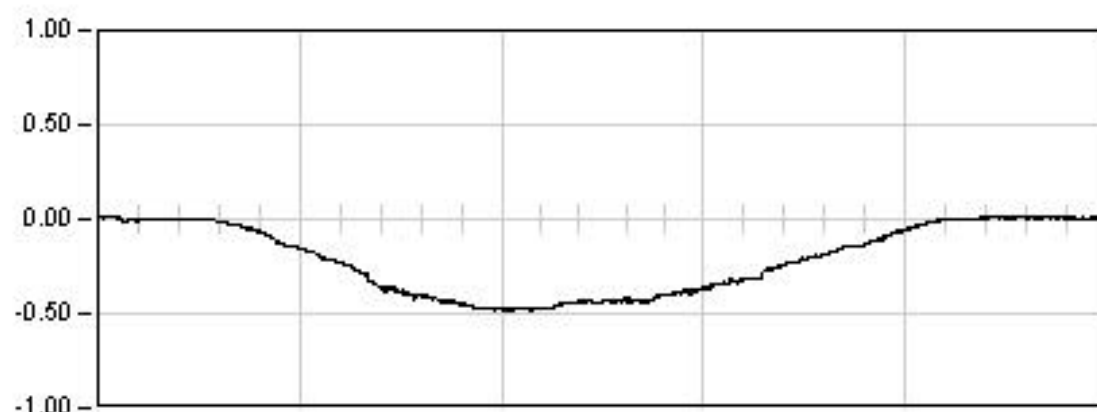
**DINAMICA 11**

63.0 Seg

Max: -0.30

Min: 0.03

Rem: -0.01

**DINAMICA 21**

35.0 Seg

Max: -0.48

Min: 0.02

Rem: 0.01

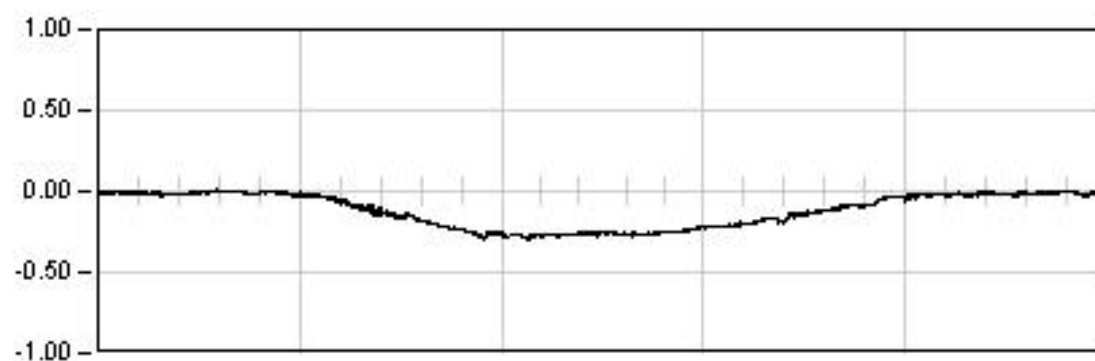
PUENTE 3 BENSALA II

P.K. 54/543

Punto : P016

Canal : 11

Unidades : mm

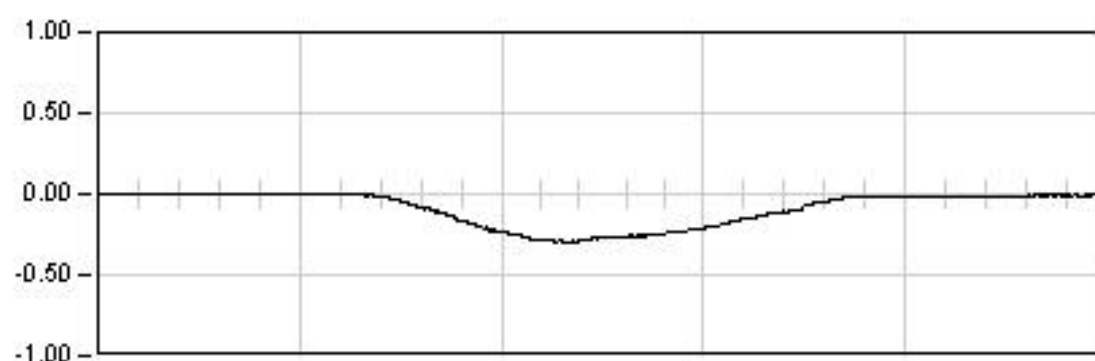
**DYNAMICA 11**

63.0 Seg

Max: -0.30

Min: 0.03

Rem: -0.01

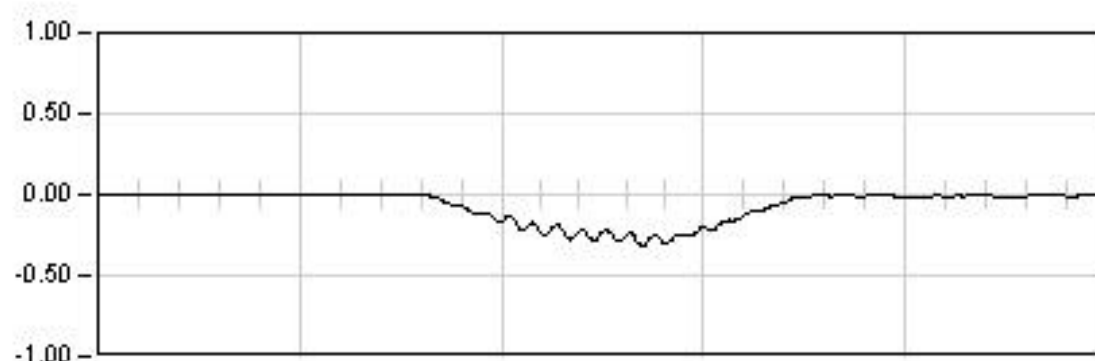
**DYNAMICA 12**

15.0 Seg

Max: -0.30

Min: 0.00

Rem: -0.01

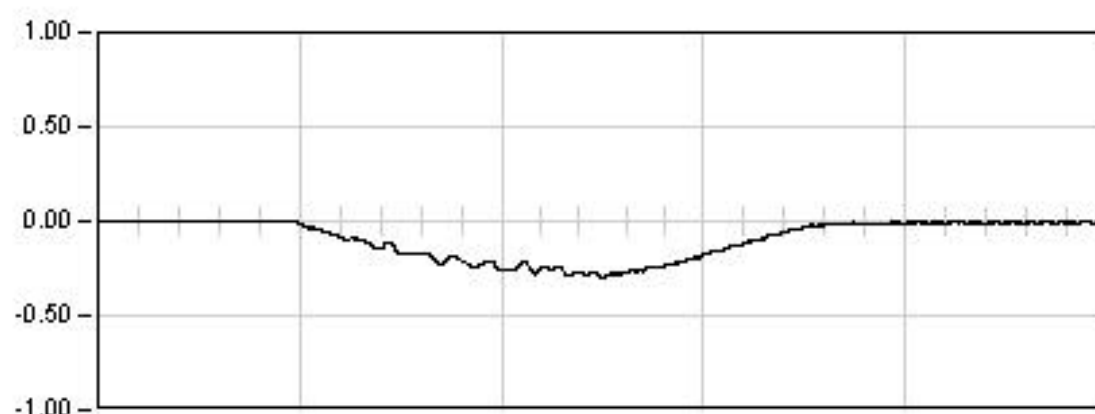
**DYNAMICA 13**

6.0 Seg

Max: -0.31

Min: 0.01

Rem: -0.00

**DYNAMICA 14**

7.0 Seg

Max: -0.30

Min: 0.01

Rem: -0.00

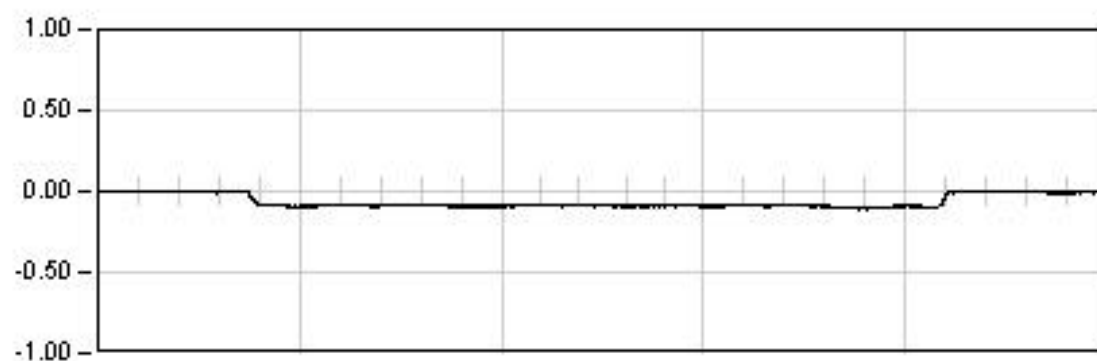
PUENTE 3 BENSALA II

P.K. 54/543

Punto : P017

Canal : 04

Unidades : mm

**ESTATICA 11**

1006.0 Seg

Est: -0.09

Max: -0.11

Min: 0.01

Rem: -0.00

**ESTATICA 21**

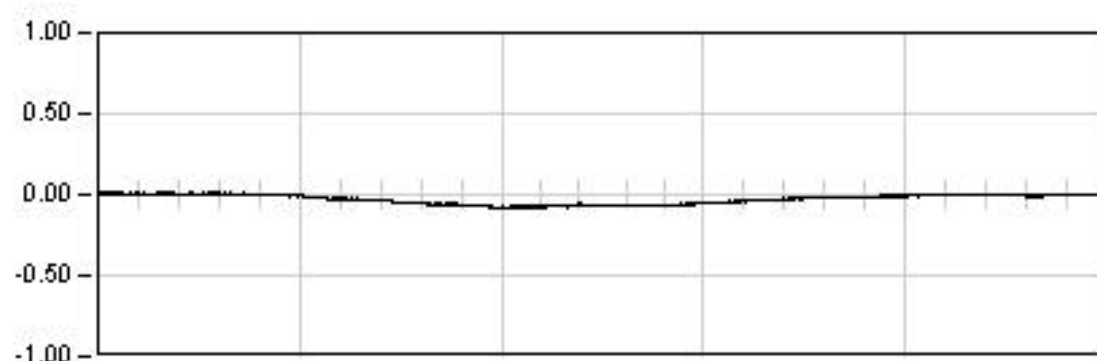
855.0 Seg

Est: -0.07

Max: -0.09

Min: 0.03

Rem: 0.00

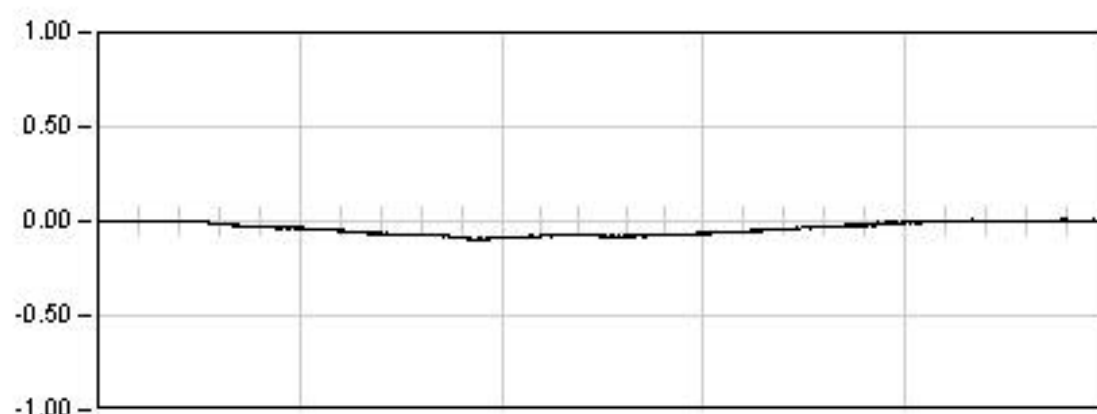
**DINAMICA 11**

63.0 Seg

Max: -0.08

Min: 0.02

Rem: 0.00

**DINAMICA 21**

35.0 Seg

Max: -0.10

Min: 0.01

Rem: 0.00

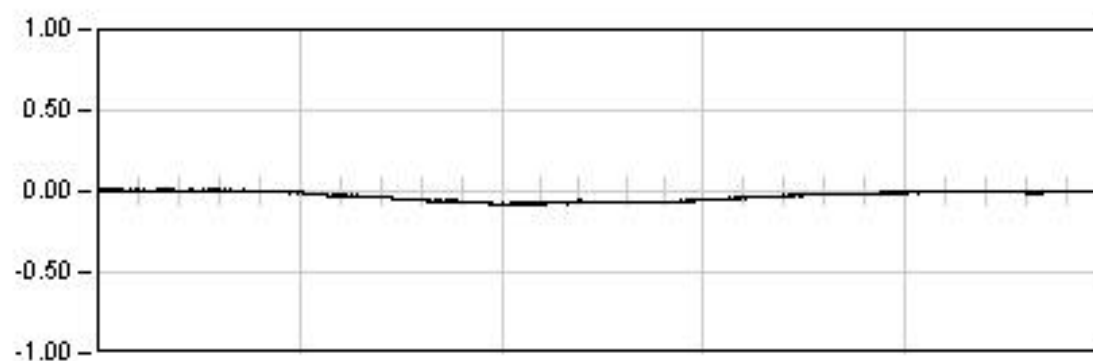
PUENTE 3 BENSALA II

P.K. 54/543

Punto : P017

Canal : 04

Unidades : mm

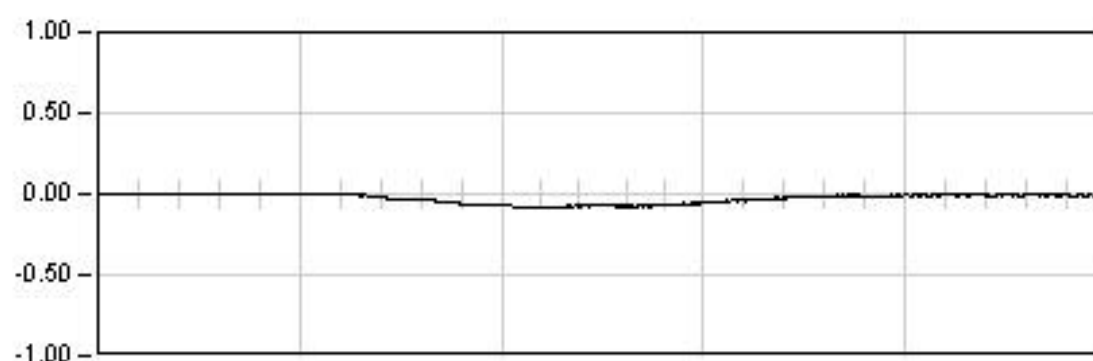
**DYNAMICA 11**

63.0 Seg

Max: -0.08

Min: 0.02

Rem: 0.00

**DYNAMICA 12**

15.0 Seg

Max: -0.09

Min: 0.01

Rem: -0.00

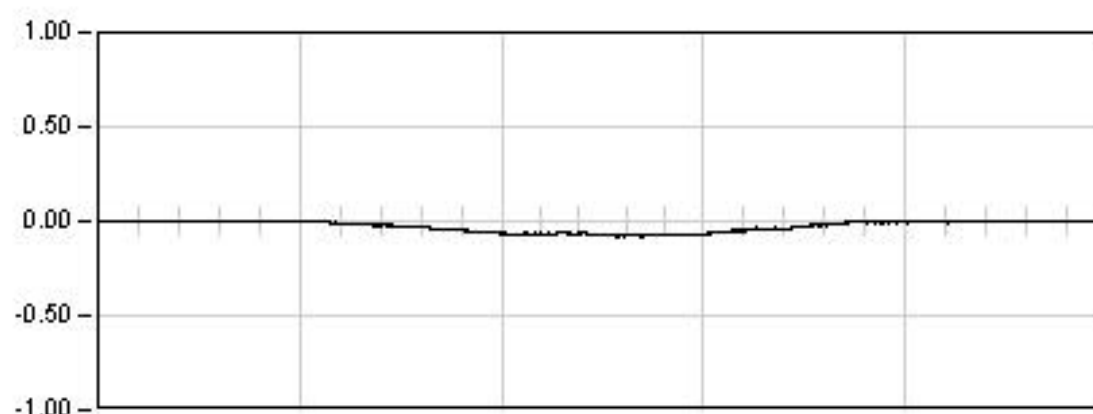
**DYNAMICA 13**

6.0 Seg

Max: -0.08

Min: 0.00

Rem: -0.01

**DYNAMICA 14**

7.0 Seg

Max: -0.08

Min: 0.01

Rem: -0.00

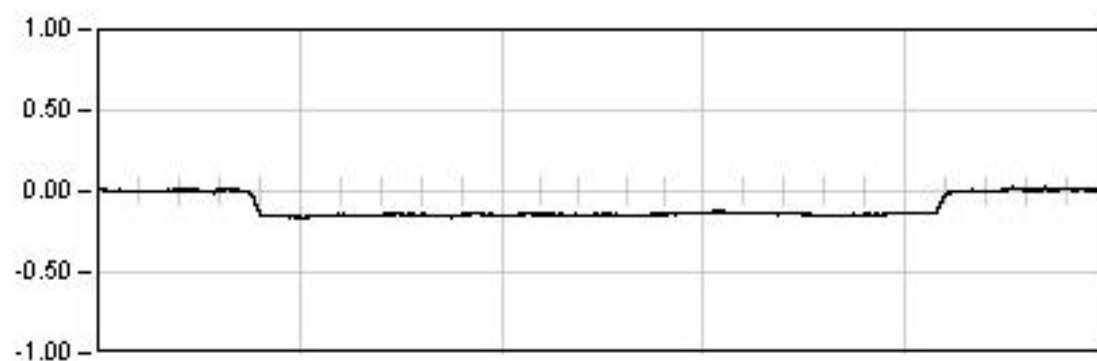
PUENTE 3 BENSALA II

P.K. 54/543

Punto : P018

Canal : 12

Unidades : mm

**ESTATICA 11**

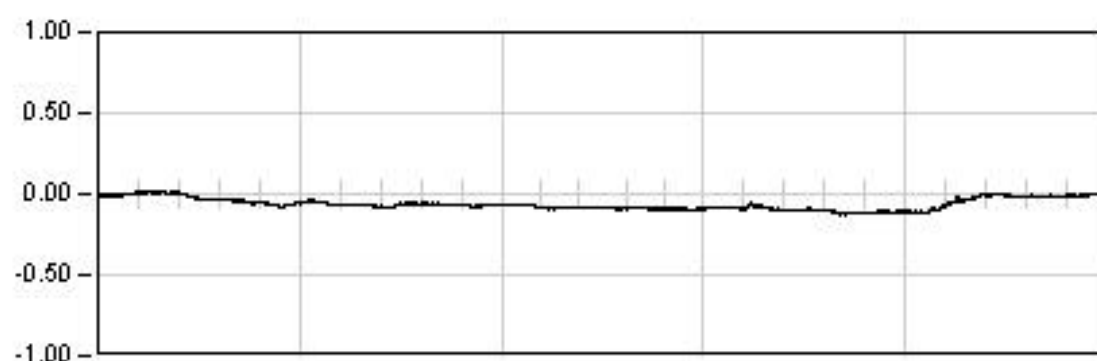
1006.0 Seg

Est: -0.13

Max: -0.16

Min: 0.04

Rem: 0.01

**ESTATICA 21**

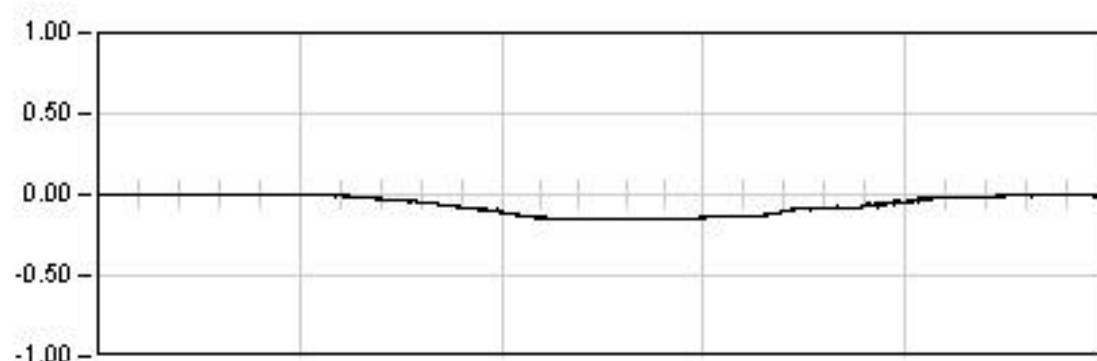
855.0 Seg

Est: -0.11

Max: -0.13

Min: 0.01

Rem: -0.01

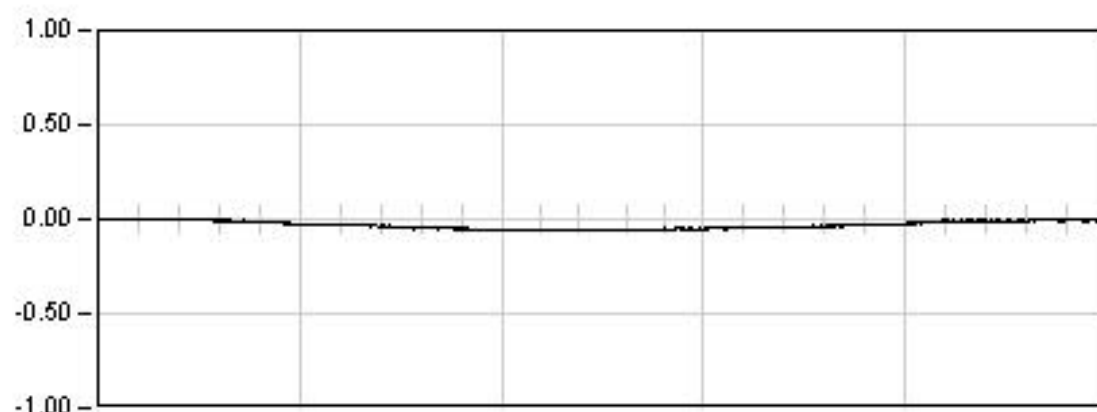
**DINAMICA 11**

63.0 Seg

Max: -0.15

Min: 0.01

Rem: -0.00

**DINAMICA 21**

35.0 Seg

Max: -0.06

Min: 0.01

Rem: -0.00

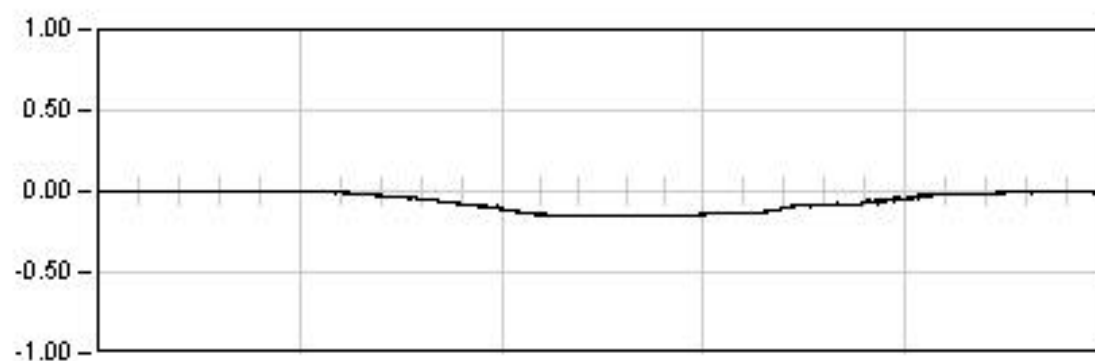
PUENTE 3 BENSALA II

P.K. 54/543

Punto : P018

Canal : 12

Unidades : mm

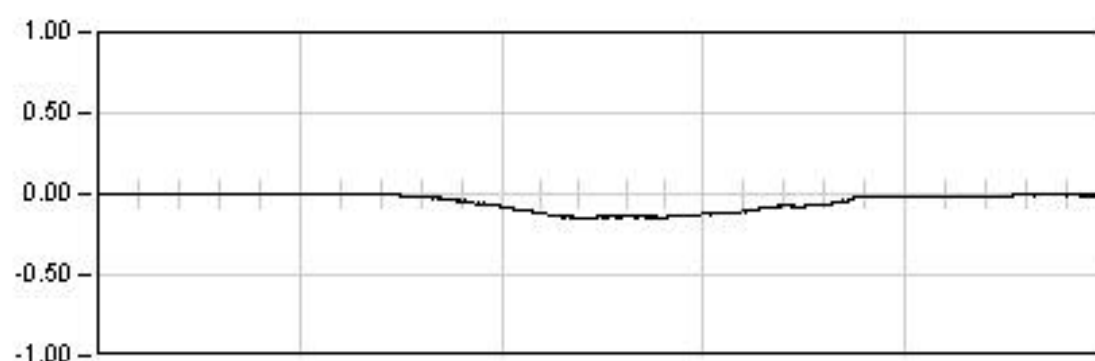
**DYNAMICA 11**

63.0 Seg

Max: -0.15

Min: 0.01

Rem: -0.00

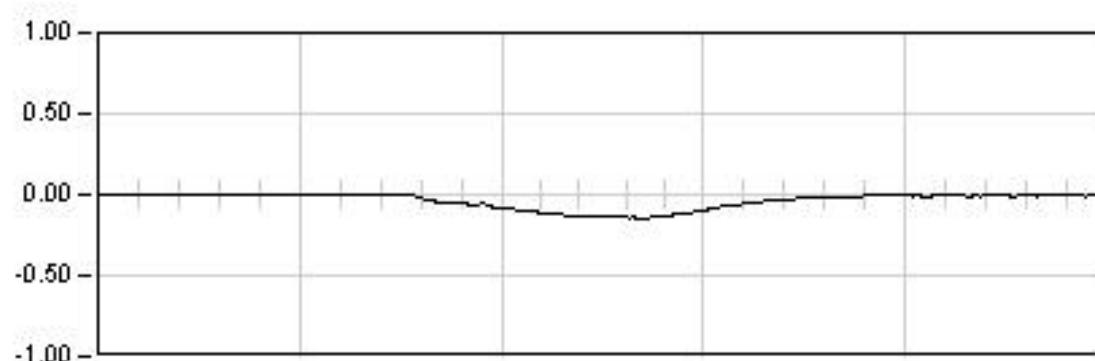
**DYNAMICA 12**

15.0 Seg

Max: -0.15

Min: 0.00

Rem: -0.01

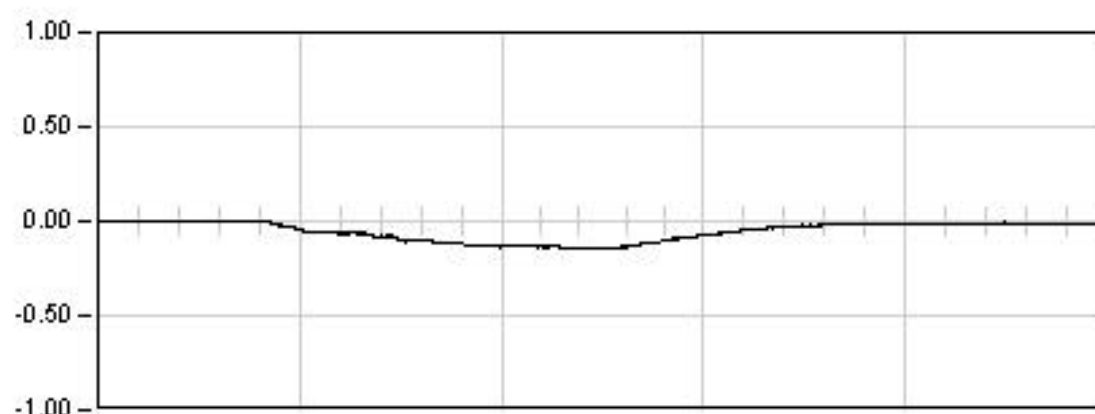
**DYNAMICA 13**

6.0 Seg

Max: -0.15

Min: 0.00

Rem: -0.00

**DYNAMICA 14**

7.0 Seg

Max: -0.15

Min: 0.01

Rem: -0.01

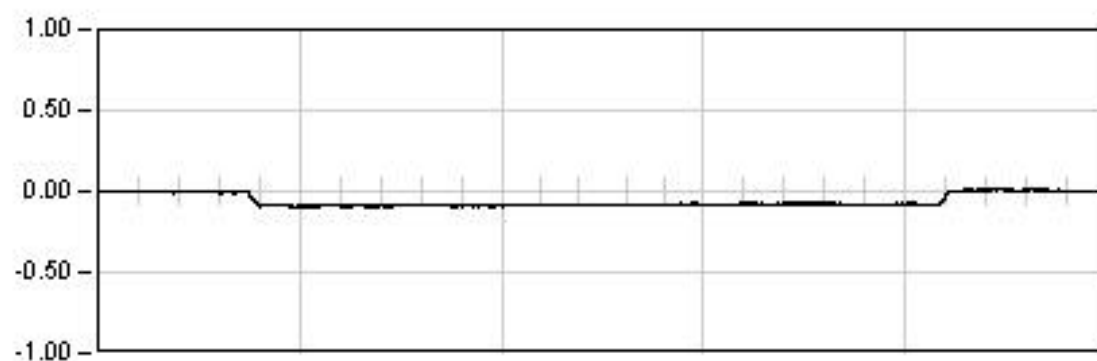
PUENTE 3 BENSALA II

P.K. 54/543

Punto : P019

Canal : 05

Unidades : mm

**ESTATICA 11**

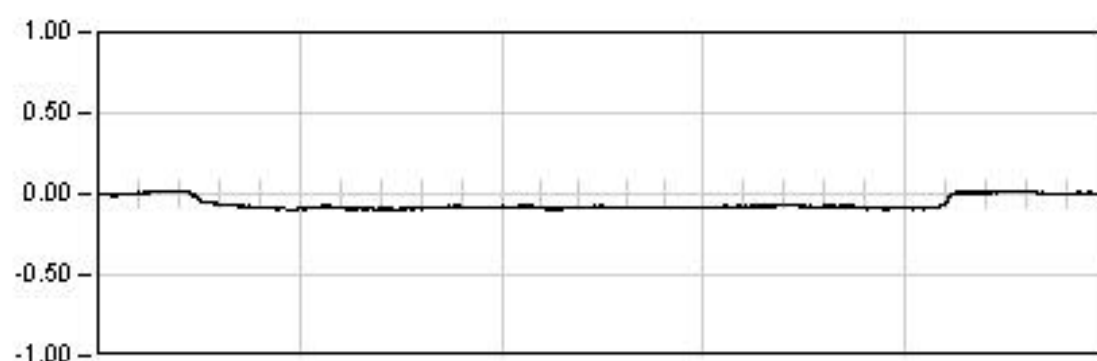
1006.0 Seg

Est: -0.08

Max: -0.11

Min: 0.02

Rem: 0.00

**ESTATICA 21**

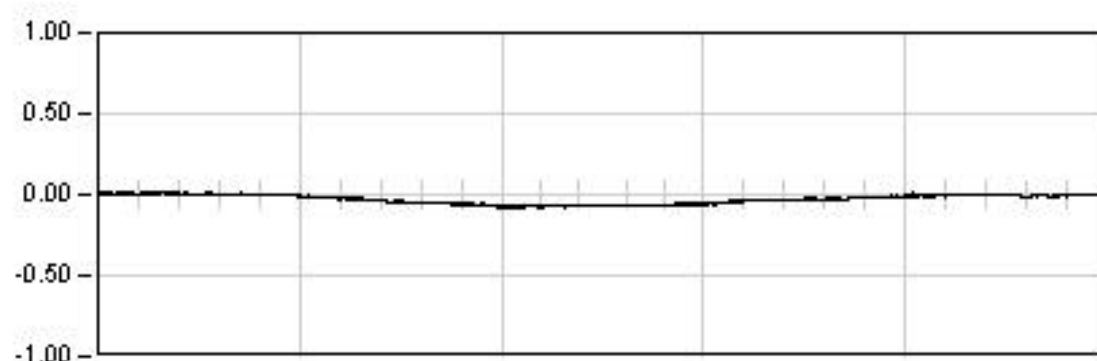
855.0 Seg

Est: -0.08

Max: -0.10

Min: 0.02

Rem: 0.00

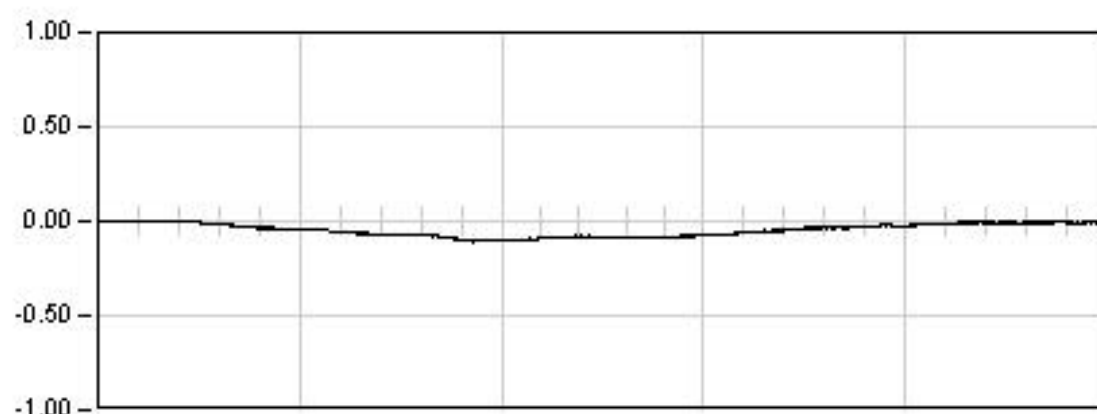
**DINAMICA 11**

63.0 Seg

Max: -0.08

Min: 0.03

Rem: -0.00

**DINAMICA 21**

35.0 Seg

Max: -0.11

Min: 0.00

Rem: -0.01

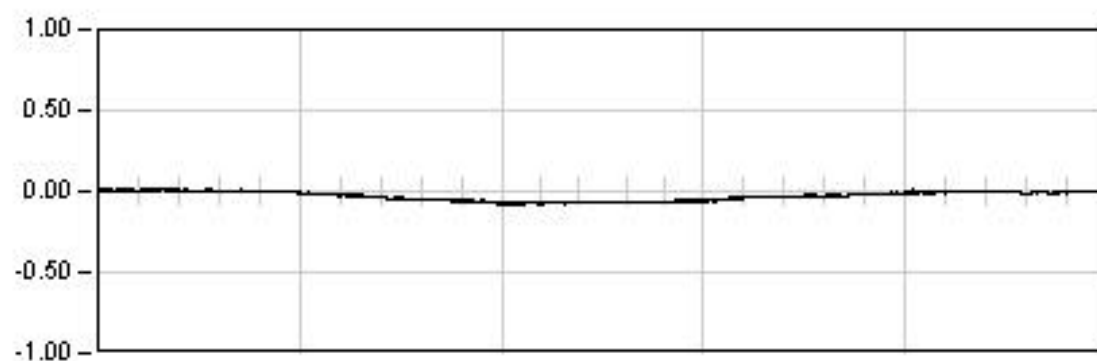
PUENTE 3 BENSALA II

P.K. 54/543

Punto : P019

Canal : 05

Unidades : mm

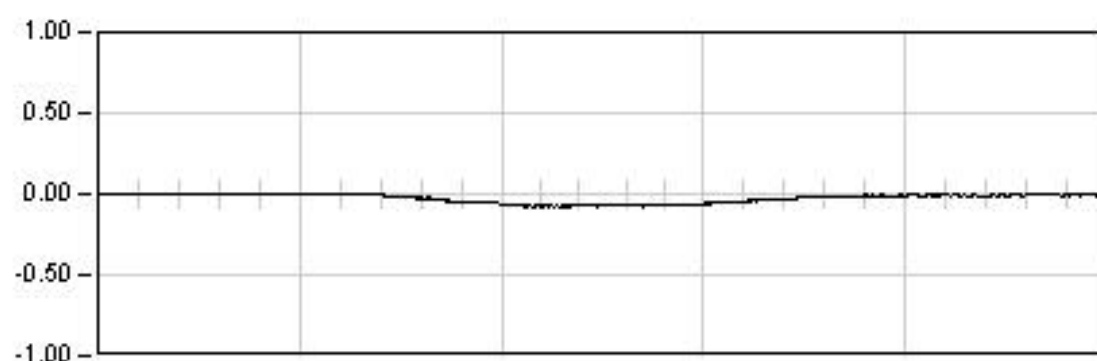
**DYNAMICA 11**

63.0 Seg

Max: -0.08

Min: 0.03

Rem: -0.00

**DYNAMICA 12**

15.0 Seg

Max: -0.08

Min: 0.00

Rem: -0.01

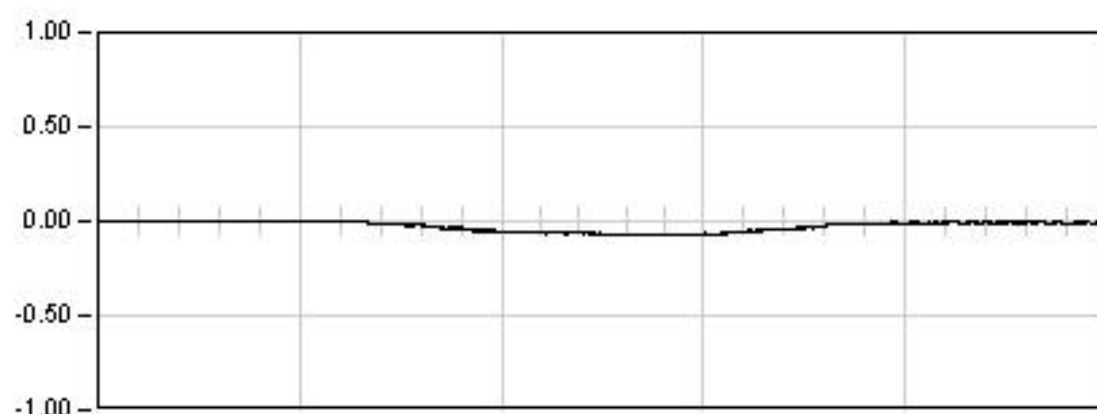
**DYNAMICA 13**

6.0 Seg

Max: -0.08

Min: 0.00

Rem: -0.00

**DYNAMICA 14**

7.0 Seg

Max: -0.08

Min: 0.01

Rem: -0.00

PUENTE 3 BENSALA II

P.K. 54/543

Punto : P020

Canal : 13

Unidades : mm

**ESTATICA 11**

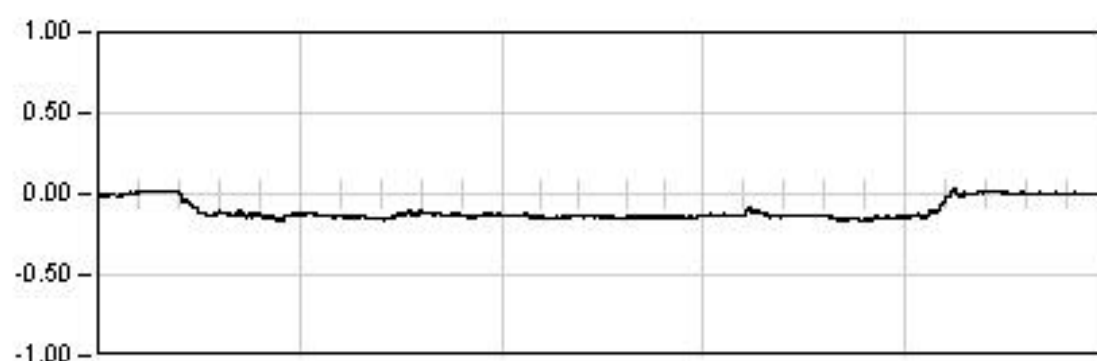
1006.0 Seg

Est: -0.11

Max: -0.13

Min: 0.02

Rem: -0.01

**ESTATICA 21**

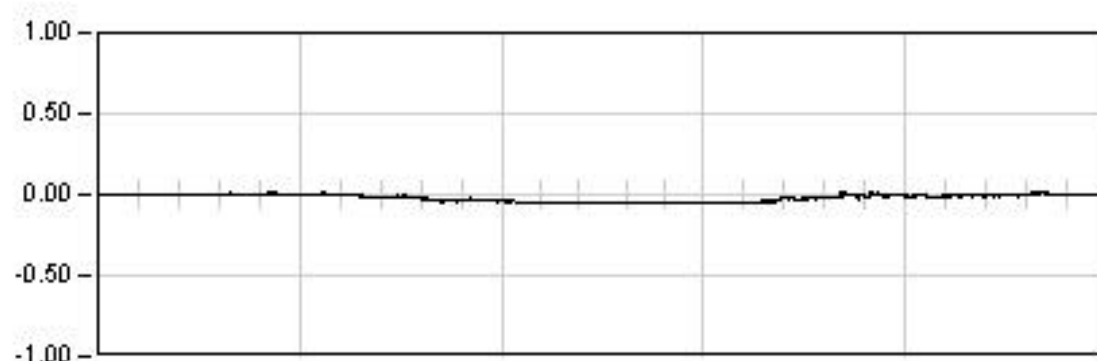
855.0 Seg

Est: -0.14

Max: -0.16

Min: 0.03

Rem: 0.00

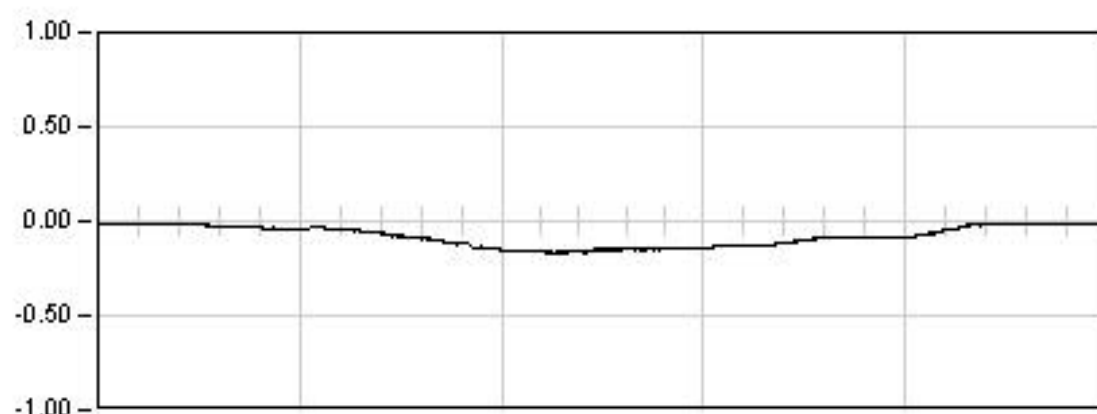
**DINAMICA 11**

63.0 Seg

Max: -0.06

Min: 0.02

Rem: -0.00

**DINAMICA 21**

35.0 Seg

Max: -0.17

Min: 0.00

Rem: -0.01

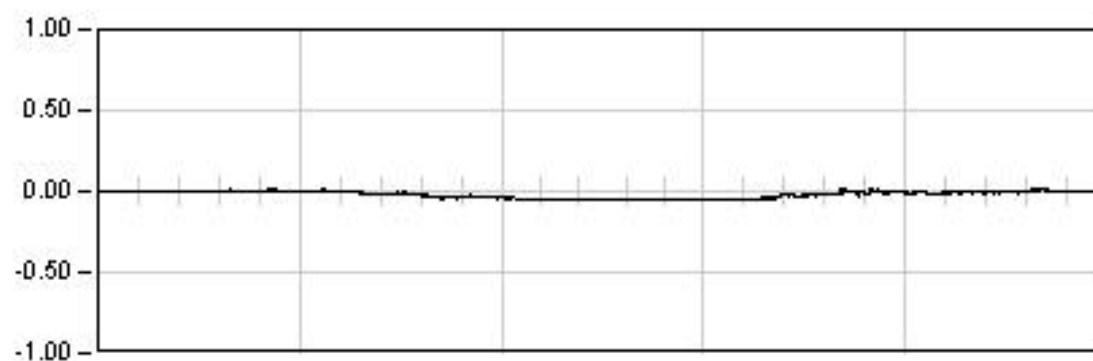
PUENTE 3 BENSALA II

P.K. 54/543

Punto : P020

Canal : 13

Unidades : mm

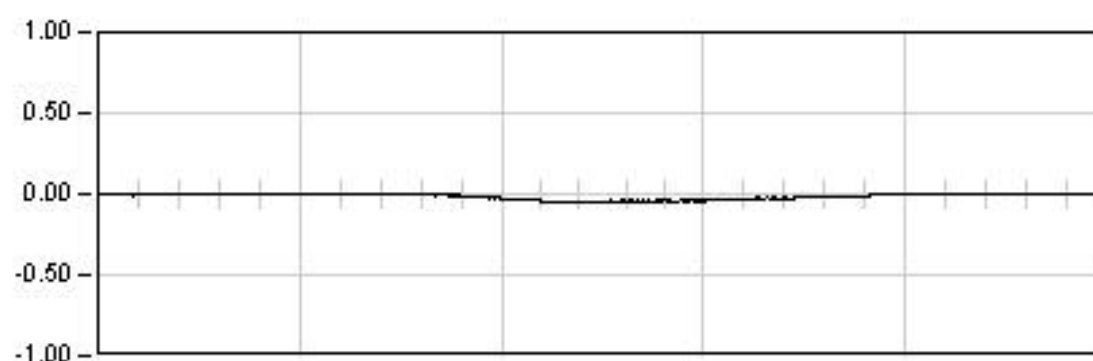
**DYNAMICA 11**

63.0 Seg

Max: -0.06

Min: 0.02

Rem: -0.00

**DYNAMICA 12**

15.0 Seg

Max: -0.05

Min: 0.00

Rem: -0.00

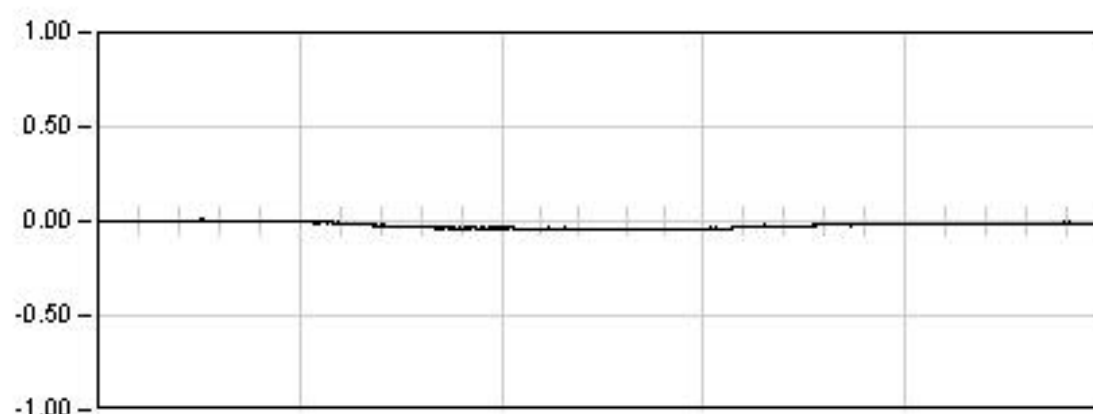
**DYNAMICA 13**

6.0 Seg

Max: -0.04

Min: 0.00

Rem: -0.00

**DYNAMICA 14**

7.0 Seg

Max: -0.05

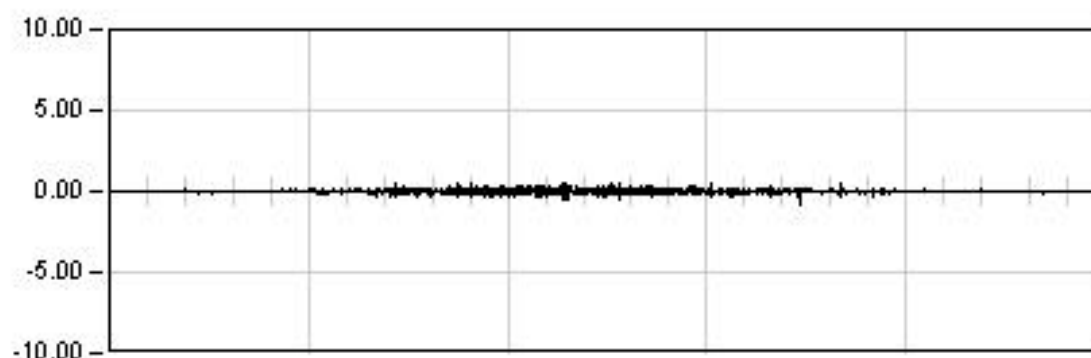
Min: 0.01

Rem: -0.01

PUENTE 3 BENSALA II

P.K. 54/543

Punto : A011 Canal : 17 Unidades : G's/100

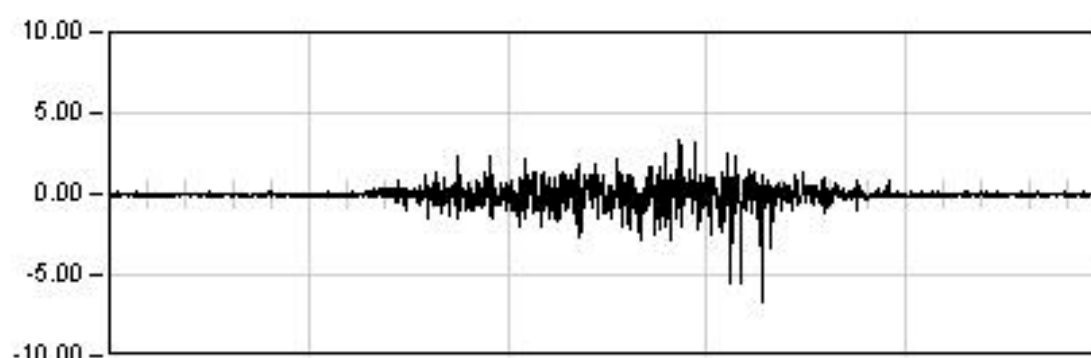
**DINAMICA 11**

63.0 Seg

Max: -0.78

Min: 0.55

Rem: 0.00

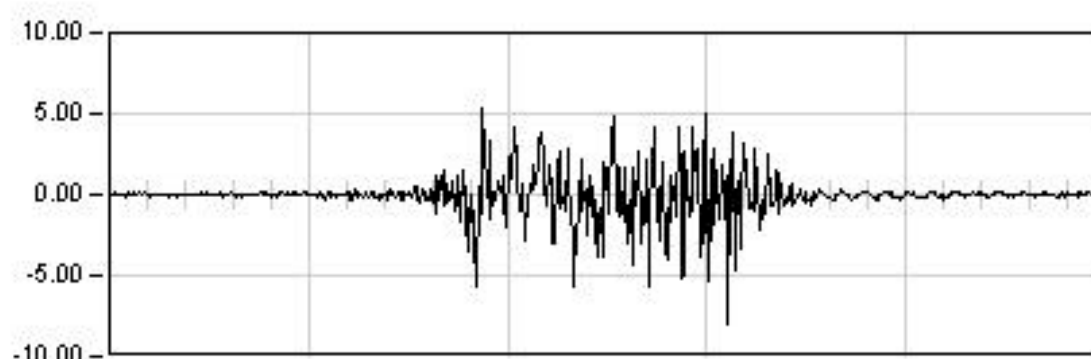
**DINAMICA 12**

15.0 Seg

Max: -6.67

Min: 3.30

Rem: -0.03

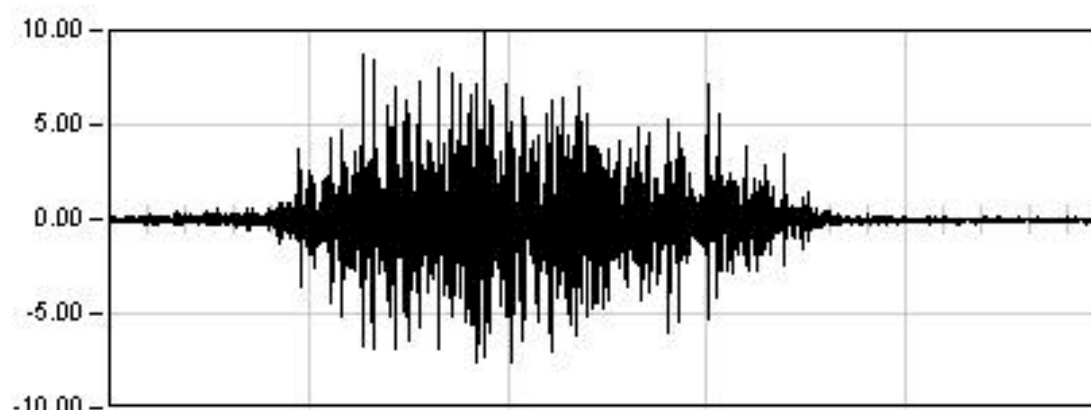
**DINAMICA 13**

6.0 Seg

Max: -8.03

Min: 5.34

Rem: -0.01

**DINAMICA 14**

7.0 Seg

Max: 9.87

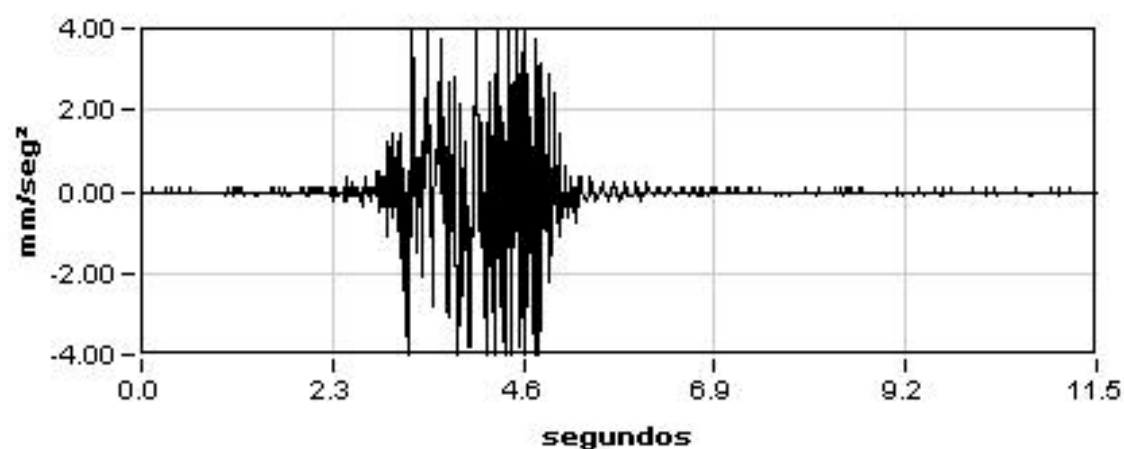
Min: -7.64

Rem: -0.00

PUENTE 3 BENSALA II (27VI03)

P.K. 54/902

Prueba: din13 Punto: A011 Canal: 17

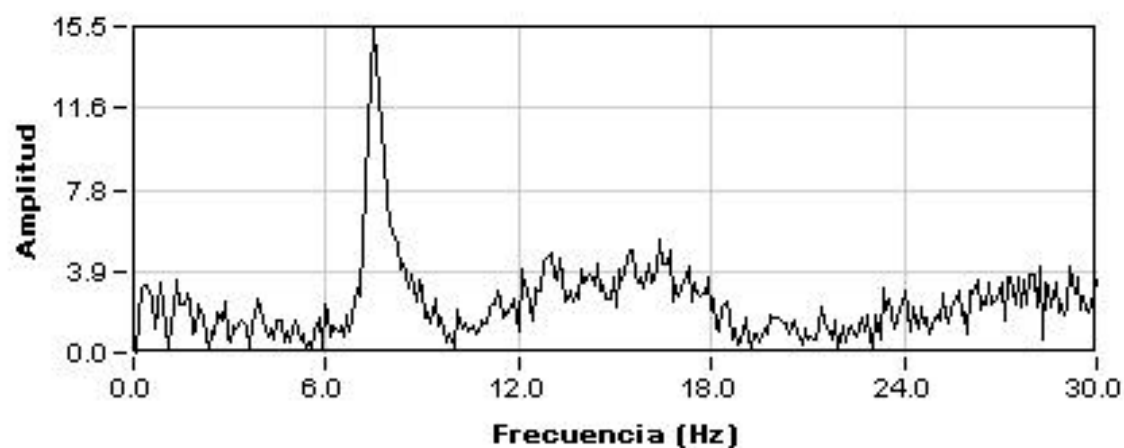
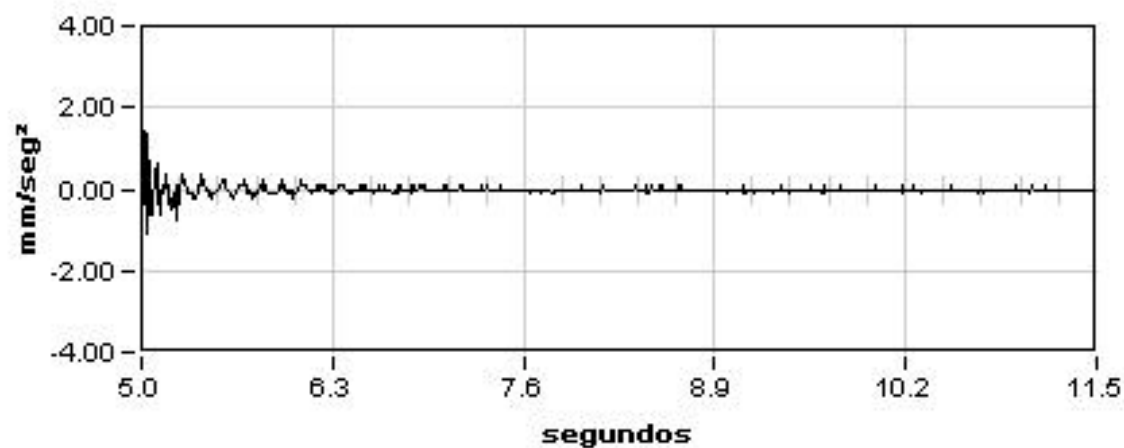


Máximo

-8.03

Mínimo

5.34



Amplitud

15.50

Frecuencia

7.52

Dec.Logarit.

0.15

Amortiguac.

2.41 %

ANEJO 5: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

Madrid, Octubre de 2001



FOTOGRAFÍA 1: Vista general del puente



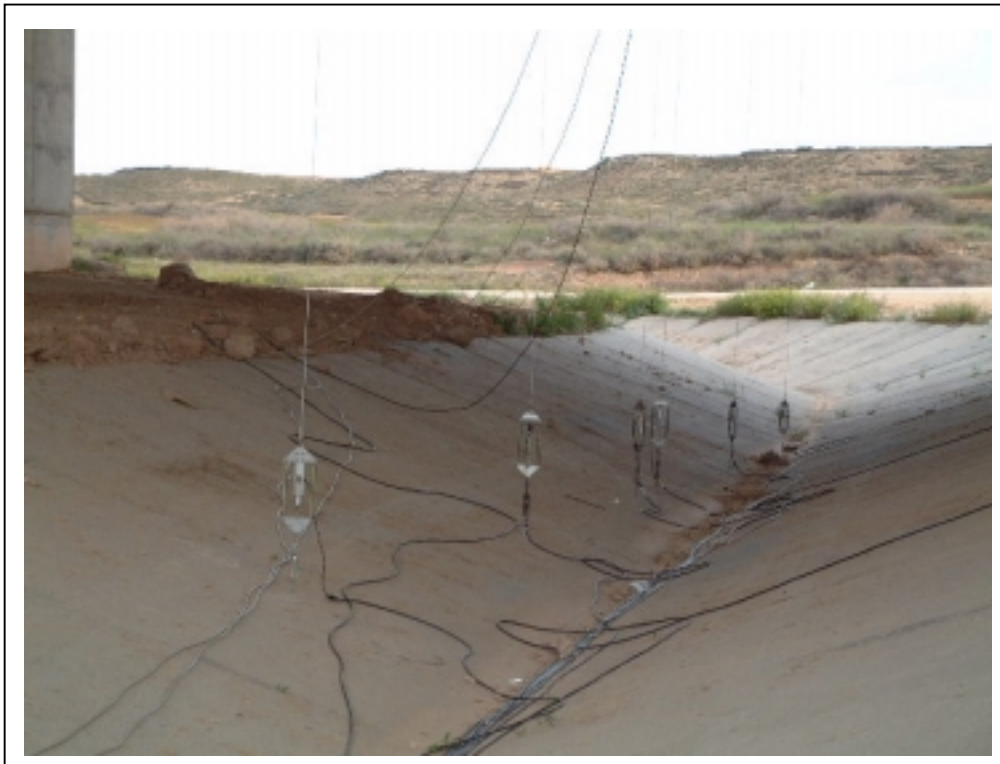
FOTOGRAFÍA 2: Vista superior del tablero



FOTOGRAFÍA 3: Vista inferior del tablero



FOTOGRAFÍA 4: Equipo de adquisición de datos



FOTOGRAFÍA 5: Transductores de desplazamiento en centro de vano



FOTOGRAFÍA 6: Transductores de desplazamiento en apoyos



FOTOGRAFÍA 7: Galgas y transductores en centro de vano



FOTOGRAFÍA 8: Tren de cargas: Tractor UTE y tolva rumana



FOTOGRAFÍA 9: Posición estática



FOTOGRAFÍA 10: Posición estática

ANEJO 6: ACTA DE LA PRUEBA DE CARGA

Madrid, Octubre de 2001

ACTA DE LA PRUEBA DE CARGA

IDENTIFICACIÓN ESTRUCTURA	
LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD	MADRID - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA
TRAMO	PUENTE DE EBRO - LLEIDA
P.K.	52+027
IDENTIFICACIÓN INVENTARIO	27VI02
NOMBRE	Puente 2 Bensala I (Valdemanco)
DESCRIPCIÓN ESTRUCTURA	Estructura isostática con un vano de hormigón pretensado de 21,20 m de luz. Sección del tablero tipo losa de 28,00 m de anchura, con un canto de 1,60 m, ocho aligeramientos circulares de 1,20 m de diámetro, y voladizos laterales de 1,35 metros. Estribos de hormigón armado de tipo de muro frontal con aletas y cimentación directa.

ASISTENTES	
D. JOSÉ MANUEL GALINDO ESCRIBANO D. JUSTO CARRETERO PÉREZ	ORGANISMO EMPRESA G.I.F. T.I.F.S.A.

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS	
Temperatura	17,5-19,3 °C
Humedad relativa	42-52 %

INSTRUMENTACIÓN INSTALADA (según Informe de Prueba de Carga para la Recepción)		UNIDADES
CONTROL DE FLECHAS	TRANSDUCTORES DE DESPLAZAMIENTO	10
GRADO TENSIONAL DE LAS VIGAS	GALGAS EXTENSOMÉTRICAS	2
REGISTRO DE VIBRACIONES	ACELERÓMETROS	1

TRENES DE CARGA UTILIZADOS					
	VEHÍCULO	NÚMERO	TIPO	PESO UNITARIO (t)	PESO TOTAL (t)
C1: COMPOSICIÓN UTILIZADA EN VÍA 1 (CIRCULACIÓN LLEIDA - ZARAGOZA)	LOCOMOTORA	1	UTE	80,0	160,0
	TOLVAS	1	GIF	80,0	160,0
C2: COMPOSICIÓN UTILIZADA EN VÍA 2 (CIRCULACIÓN LLEIDA - ZARAGOZA)	LOCOMOTORA	1	UTE	80,0	160,0
	TOLVAS	1	GIF	80,0	160,0
SENTIDO CIRCULACIÓN PARA PRUEBAS DIÁMICAS			LLEIDA-ZARAGOZA		

PRUEBAS DE CARGA REALIZADAS						
	VELOCIDAD	COMPOSICIÓN UTILIZADA VÍA 1		COMPOSICIÓN UTILIZADA VÍA 2		
			HORA COMIENZO	HORA FINAL	HORA COMIENZO	HORA FINAL
Prueba estática ESTÁTICA 11		C1	10:21	14:07	C2	-
Prueba estática ESTÁTICA 21		C1	-	-	C2	10:58
Prueba cuasi-estática DINÁMICA 21	5 km/h	C1	-	-	C2	10:56
Prueba cuasi-estática DINÁMICA 11	5 km/h	C1	10:07	10:08	C2	-
Prueba a velocidad media DINÁMICA 12	40 km/h	C1	10:15	10:15	C2	-
Prueba a máxima velocidad DINÁMICA 13	80 km/h	C1	10:13	10:13	C2	-
Prueba de frenado a máxima velocidad DINÁMICA 14	80 km/h	C1	10:20	10:20	C2	-

RESULTADOS BÁSICOS ALCANZADOS EN LA ESTRUCTURA	
Resultados prueba	Valores de flechas y deformaciones inferiores a los teóricos previstos en el P. Prueba de Carga
Recuperaciones	Superiores al 90 % en todos los casos. Comportamiento de la estructura: Elástico
Anomalías detectadas en la inspección visual previa	Existen algunas incidencias, como juntas sin sellar.
Anomalías detectadas durante el proceso de carga y al final del mismo	Ninguna
Otros datos de Interés	Ninguno
Comportamiento resistente de la estructura	Correcto durante la realización de las pruebas de carga
Observaciones	Ninguna



D. JOSÉ MANUEL GALINDO ESCRIBANO
por G.I.F.

D. JUSTO CARRETERO PÉREZ
por T.I.F.S.A.

ANEJO 7: FICHA DE SEGUIMIENTO

Madrid, Octubre de 2001

**CONTRATO DE CONSULTORÍA Y ASISTENCIA
PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA
PARA LA RECEPCIÓN DE PUENTES DE LA
LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA.
TRAMO: PUENTE DE EBRO-LLEIDA.
BASE DE MONTAGUT.**



FICHA DE SEGUIMIENTO (REVISIÓN 0)

**SUBTRAMO V
Puente 3 Bensalà II
27VI02**

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTA FRANCESA

IDENTIFICACIÓN

ID (Identificador de la estructura)	27VI03
P.K. INICIAL (sentido Madrid-Barcelona)	54+533
P.K. FINAL (sentido Madrid-Barcelona)	54+544
TIPO	Puente (10 m < luz <= 50 m) ▼
SUBTRAMO	ZARAGOZA-LLEIDA: V ▼
FECHA DE LA INSPECCIÓN	18/07/01
OBSERVACIONES	

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTIERA FRANCESA

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

27VI03
18/07/01

DATOS GENERALES

NOMBRE	PUENTE 3 BENSALA II
TIPOLOGÍA GENERAL	LOSA ▼
TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL	VANOS DISCONTINUOS ▼
Nº DE VÍAS	2
VELOCIDAD MÁXIMA (km/h)	350
TIPO DE ACCESO	VEHÍCULO AUTOMOVIL ▼
OBSTÁCULO SALVADO	CANAL/CAMINO ▼
OBSERVACIONES	EL PUENTE ESTÁ PREPARADO PARA DOS VÍAS MÁS.

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTIERA FRANCESA

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

27VI03
18/07/01

PARÁMETROS GEOMÉTRICOS

LONGITUD TOTAL (m)	21,20		
Nº DE VANOS	1		
LONGITUD MEDIA DEL VANO (m)	21,20		
LUZ DE CADA VANO (m)	21,20		
ALTURA MÁXIMA DE ESTRIBOS (m)	5,55		
ANCHURA MÁXIMA DE ESTRIBOS (m)	33,01		
ALTURA MÁXIMA DE PILAS (m)	-		
ANCHURA MÁXIMA DE PILAS (m)	-		
ESPESOR MÁXIMO DE PILAS (m)	-		
GÁLIBO INFERIOR (m)	5,55		
ANCHURA MÁXIMA DE TRAMOS (m)	28,00		
CANTO MÁXIMO DE TRAMOS EN CENTRO DE VANOS (m)	1,60		
Nº DE ELEMENTOS PRINCIPALES EN EL TRAMO	3		
SEPARACIÓN ENTRE ELEMENTOS PRINCIPALES (m)	0,02		
CANTO DE ELEMENTOS PRINCIPALES	CONSTANTE	▼	
CANTO MÁXIMO DE ELEMENTOS PRINCIPALES EN CENTRO DE VANOS (m)	1,60		
GÁLIBO IZQUIERDO (m)	10,70		
GÁLIBO DERECHO (m)	10,70		
ENTREVÍA (m)	4,65		
TRAZADO DE VÍA EN PLANTA (m)		R (recto)	▼
PERALTE DE VÍA DE ENTRADA (m)	0.00		
PERALTE DE VÍA DE CENTRO (m)	0.00		
PERALTE DE VÍA DE SALIDA (m)	0.00		
OBSERVACIONES	EL TABLERO ESTÁ FORMADO POR TRES LOSAS INDEPENDIENTES.		

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

27VI03
18/07/01

MATERIALES

MATERIAL CONSTITUYENTE

HORMIGÓN PRETENSADO

TRAMOS

TIPOLOGÍA DE TRAMOS

LOSA

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL DE TRAMOS

VANOS DISCONTINUOS

MATERIAL EN TRAMOS

HORMIGÓN PRETENSADO

IMPERMEABILIZACIÓN DE ESTRUCTURA DE TRAMOS

SI

ELEMENTOS DE DRENAJE EN TRAMOS

LONGITUDINALES

ESTRIBOS

TIPOLOGÍA DE ESTRIBOS

MURO FRONTAL Y ALETAS

MATERIAL BASE EN ESTRIBOS

HORMIGÓN ARMADO O EN MASA

PROTECCIÓN EN PIE DE ESTRIBOS

NO EXISTE

TIPOLOGÍA DE CIMENTACIÓN EN ESTRIBOS

CIMENTACIÓN DIRECTA

MATERIAL BASE EN CIMENTACIÓN DE ESTRIBOS

HORMIGÓN ARMADO O EN MASA

PILAS

TIPOLOGÍA DE PILAS

SECCIÓN DE PILAS

TAJAMARES

MATERIAL BASE EN PILAS

TIPOLOGÍA DE CIMENTACIÓN EN PILAS

MATERIAL BASE EN CIMENTACIÓN DE PILAS

APARATOS Y JUNTAS DE DILATACIÓN

APARATOS DE APOYO

NEOPRENO

JUNTAS DE DILATACIÓN

AMBOS ESTRIBOS

TIPOLOGÍA DE JUNTAS DE DILATACIÓN

MURETES GUARDABALASTO Y CUBREJUNTAS

APARATOS DE DILATACIÓN DE CARRILES

NO EXISTEN

VARIOS

PASEOS DE SERVICIO

AMBOS LADOS

OBSERVACIONES

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTA FRANCESA

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

27VI03
18/07/01

ESTADO ACTUAL ESTRIBOS

Punzonado bajo apoyos	0: No existen daños	▼
Daños en unión frente y laterales	0: No existen daños	▼
Juntas degradadas	0: No existen daños	▼
Golpes y roturas	0: No existen daños	▼
Fisuras y grietas	0: No existen daños	▼
Coqueras y nidos de grava	1: Defectos con incidencia en la estética	▼
Meteorización y degradación	0: No existen daños	▼
Desprendimientos	0: No existen daños	▼
Carbonatación y desagregación	0: No existen daños	▼
Armaduras vistas someras	0: No existen daños	▼
Corrosión y disgregación	0: No existen daños	▼
Humedades y filtraciones	2: Defectos con riesgo de evolución patológica	▼
Incrustaciones calcáreas y eflorescencias	1: Defectos con incidencia en la estética	▼
Desagüe de mechinales	1: Defectos con incidencia en la estética	▼
Abombamientos	0: No existen daños	▼
Desplomes o basculamientos	0: No existen daños	▼
Asentamientos	0: No existen daños	▼
Descalces	0: No existen daños	▼
Socavaciones	0: No existen daños	▼
Depósitos en coronación	0: No existen daños	▼
Daños en coronación	0: No existen daños	▼
Daños en espaldón	0: No existen daños	▼
Balasto encastrado	0: No existen daños	▼
Daños en protección de pie de estribos	0: No existen daños	▼
Daños en cimentaciones vistas	0: No existen daños	▼
Vegetación aflorando	0: No existen daños	▼
Vegetación adosada	0: No existen daños	▼

OBSERVACIONES ESTRIBOS

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTIERA FRANCESA

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

27VI03
18/07/01

ESTADO ACTUAL PILAS

Punzonado bajo apoyos	▼
Daños en unión frente y laterales	▼
Juntas degradadas	▼
Golpes y roturas	▼
Fisuras y grietas	▼
Coqueras y nidos de grava	▼
Meteorización y degradación	▼
Desprendimientos	▼
Carbonatación y desagregación	▼
Armaduras vistas someras	▼
Corrosión y disgregación	▼
Humedades y filtraciones	▼
Incrustaciones calcáreas y eflorescencias	▼
Abombamientos	▼
Desplomes o basculamientos	▼
Asentamientos	▼
Descalces	▼
Socavaciones	▼
Depósitos en coronación	▼
Daños en coronación	▼
Daños en cimentaciones vistas	▼
Vegetación aflorando	▼
Vegetación adosada	▼

OBSERVACIONES PILAS

NO TIENE PILAS.

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTA FRANCESA

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

27VI03
18/07/01

ESTADO ACTUAL APARATOS DE APOYO

Envejecimiento	0: No existen daños	▼
Corrosión	0: No existen daños	▼
Suciedad y aterramiento	0: No existen daños	▼
Bloqueo o encastramiento	0: No existen daños	▼
Desplazamiento o deslizamiento	0: No existen daños	▼
Aplastamiento	0: No existen daños	▼
Reglaje incorrecto	0: No existen daños	▼
Desnivelaciones	0: No existen daños	▼
Falta de contacto	0: No existen daños	▼
Cunas de apoyo deterioradas	0: No existen daños	▼
Vegetación adosada	0: No existen daños	▼

OBSERVACIONES APARATOS DE APOYO

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTIERA FRANCESA

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

27VI03
18/07/01

ESTADO ACTUAL ESTRUCTURA DE TRAMOS

Pintura envejecida y desprendida		▼
Oxidación superficial		▼
Corrosiones locales activas		▼
Entalladuras y pérdidas de sección		▼
Elementos metálicos deformados o rotos		▼
Tornillos flojos o faltan		▼
Soldaduras fisuradas		▼
Fisuras y grietas longitudinales bóvedas		▼
Fisuras y grietas transversales clave		▼
Fisuras y grietas transversales riñones		▼
Fisuras y grietas transversales arranques		▼
Fisuras y grietas longitudinales tímpanos		▼
Fisuras y grietas verticales tímpanos		▼
Separación y filtraciones tímpano-bóveda		▼
Fisuras y grietas longitudinales losas	0: No existen daños	▼
Fisuras y grietas transversales losas	0: No existen daños	▼
Fisuras y grietas verticales losas	0: No existen daños	▼
Fisuras y grietas alas superiores vigas		▼
Fisuras y grietas longitudinales alas-alma		▼
Fisuras y grietas transversales alma vigas		▼
Fisuras y grietas inclinadas alma vigas		▼
Fisuras y grietas longitudinales ala inferior		▼
Fisuras y grietas transversales ala inferior		▼
Fisuras y daños en testeros		▼
Golpes y roturas	0: No existen daños	▼
Coqueras y nidos de grava	1: Defectos con incidencia en la estética	▼
Meteorización y degradación	0: No existen daños	▼
Desprendimientos	0: No existen daños	▼
Carbonatación y desagregación	0: No existen daños	▼
Armaduras vistas someras	1: Defectos con incidencia en la estética	▼
Corrosión y disgregación	0: No existen daños	▼
Humedades y filtraciones	2: Defectos con riesgo de evolución patológica	▼
Desagües obturados	0: No existen daños	▼
Incrustaciones calcáreas y eflorescencias	0: No existen daños	▼
Abombamientos	0: No existen daños	▼
Asentamientos y desnivelaciones	0: No existen daños	▼
Juntas transversales degradadas	0: No existen daños	▼
Vegetación aflorando	0: No existen daños	▼
Vegetación adosada	0: No existen daños	▼

OBSERVACIONES ESTRUCTURA DE TRAMOS

DESAGÜES CON GÁRGOLAS. DOS JUNTAS LONG.
CON FILTRACIONES

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTIERA FRANCESA

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

27VI03
18/07/01

ESTADO ACTUAL RESTO DE ELEMENTOS

Impermeabilización	1: Defectos con incidencia en la estética	▼
Drenaje longitudinal	3: Defectos inicio evolución patológica	▼
Drenaje transversal	0: No existen daños	▼
Muretes guardabalasto	0: No existen daños	▼
Juntas de dilatación	1: Defectos con incidencia en la estética	▼
Conducciones y canaletas	1: Defectos con incidencia en la estética	▼
Barandillas	1: Defectos con incidencia en la estética	▼

OBSERVACIONES RESTO DE ELEMENTOS

LAS DOS JUNTAS LONGITUDINALES ESTÁN SIN SELLAR Y LAS ZONAS ADYACENTES MUESTRAN DEFECTOS CON INICIO DE EVOLUCIÓN PATOLÓGICA. LOS DESAGÜES ESTÁN EJECUTADOS SIN GÁRGOLA.

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTA FRANCESA

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

27VI03
18/07/01

ESTADO ACTUAL

ESTADO GENERAL

ESTADO GENERAL ESTRIBOS

ESTADO GENERAL PILAS

ESTADO GENERAL APARATOS DE APOYO

ESTADO GENERAL ESTRUCTURA DE TRAMOS

ESTADO GENERAL RESTO DE ELEMENTOS

OBSERVACIONES

1: Defectos con incidencia en la estética

1: Defectos con incidencia en la estética

1: Defectos con incidencia en la estética

2: Defectos con riesgo de evolución patológica

1: Defectos con incidencia en la estética

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTA FRANCESA

ID (Identificador de la estructura)

27VI03

FECHA DE LA INSPECCIÓN

18/07/01

IDENTIFICACIÓN ARCHIVOS FOTOGRÁFICOS

NOMBRE ARCHIVO

FOTOGRAFÍA Nº 1	ALZADO DERECHO	▼	27VI0301.JPG
FOTOGRAFÍA Nº 2	ALZADO IZQUIERDO	▼	27VI0302.JPG
FOTOGRAFÍA Nº 3	VISTA SUPERIOR DESDE ENTRADA	▼	27VI0303.JPG
FOTOGRAFÍA Nº 4	VISTA SUPERIOR DESDE SALIDA	▼	27VI0304.JPG
FOTOGRAFÍA Nº 5	ESTRIBO DE ENTRADA	▼	27VI0305.JPG
FOTOGRAFÍA Nº 6	ESTRIBO DE SALIDA	▼	27VI0306.JPG
FOTOGRAFÍA Nº 7	VISTA INFERIOR	▼	27VI0307.JPG
FOTOGRAFÍA Nº 8	DETALLE ESTRIBO DE ENTRADA EN LD.	▼	27VI0308.JPG
FOTOGRAFÍA Nº 9	VISTA SUPERIOR TABLERO LADO DERECHO	▼	27VI0309.JPG
FOTOGRAFÍA Nº 10		▼	
FOTOGRAFÍA Nº 11		▼	
FOTOGRAFÍA Nº 12		▼	
FOTOGRAFÍA Nº 13		▼	
FOTOGRAFÍA Nº 14		▼	
FOTOGRAFÍA Nº 15		▼	

OBSERVACIONES

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTA FRANCESA



FOTOGRAFÍA N° 1: ALZADO DERECHO



FOTOGRAFÍA N° 2: ALZADO IZQUIERDO

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA



FOTOGRAFÍA N° 3: VISTA SUPERIOR DESDE ENTRADA



FOTOGRAFÍA N° 4: VISTA SUPERIOR DESDE SALIDA

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTA FRANCESA



FOTOGRAFÍA Nº 5: ESTRIBO DE ENTRADA



FOTOGRAFÍA Nº 6: ESTRIBO DE SALIDA

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTA FRANCESA



FOTOGRAFÍA N° 7: VISTA INFERIOR



FOTOGRAFÍA N° 8: DETALLE ESTRIBO DE ENTRADA EN LD.

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA



FOTOGRAFÍA Nº 9: VISTA SUPERIOR TABLERO LADO DERECHO

ANEJO 8: NIVELACIÓN DE LA ESTRUCTURA

Madrid, Octubre de 2001

En esta estructura no se ha efectuado la Planimetría y Nivelación.