

**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 III
Viaducto de Val de las Perdideras
25VI03**

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.	8
5.3.- MODELIZACIÓN EMPLEADA.	8
5.4.- MATERIALES Y COEFICIENTES DE CÁLCULO.	8
5.5.- EVALUACIÓN DE LA SITUACIÓN ESTRUCTURAL.	9
<u>6.- PLAN DE PRUEBAS.</u>	10
6.1.-ACCIONES REPRODUCIDAS.	10
6.2.- PUNTOS DE MEDIDA.	12
6.3.- EQUIPOS UTILIZADOS.	13
6.4.- RESULTADOS PREVISTOS.	18
<u>7.- PRUEBA DE CARGA.</u>	22
7.1.-DESCRIPCIÓN.	22
7.2.- RESULTADOS OBTENIDOS.	24
<u>8.- ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS.</u>	32
8.1.- PRUEBA ESTÁTICA.	32
8.2.- PRUEBAS DINÁMICAS.	33
<u>9.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.</u>	35
ANEJO 1.- DOCUMENTACIÓN FACILITADA POR EL GIF	0
ANEJO 2.- PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA	3
1.- INTRODUCCIÓN	5
2.- DATOS DE LA ESTRUCTURA	5

3.- DEFINICIÓN DE LA CARGA DE PRUEBA	6
4.- MEDIDAS A REALIZAR.....	6
5.- PLAN DE CARGA Y PROGRAMACIÓN DEL ENSAYO.....	7
6.- PREVISIÓN DE RESULTADOS	8
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 **Viaducto Val de las Perdireras** con identificación **25VI03** perteneciente al **Subtramo III**.

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 19 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 en dos fases, puesto que en la primera faltaba por colocar una de las vías. La primera de ellas tuvo lugar el día 13 de septiembre de 2001, y la segunda el 22 de enero 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 III del tramo Zaragoza-Lleida y se encuentra situada en el PK 08+501.

Se trata de un puente continuo de dos vanos de hormigón pretensado con una luz de 15,75 m en ambos vanos, lo que hace una longitud total de 31,5 m. La sección del tablero del puente es una losa con un canto de 1,40 m, cuatro aligeramientos circulares de 1,15 m de diámetro, y voladizos laterales de 3,00 metros. El tablero presenta una anchura de 14,00 m y no presenta esviaje.

Los estribos son de hormigón armado del tipo de muro frontal con aletas con una cimentación consistente en un encepado y pilotes. La altura máxima de estribos es de 8,50 m y su anchura máxima es de 15,00 m.

Las pilas son de hormigón armado del tipo de fuste con cabecero y cimentación consistente en encepado y pilotes. La altura máxima de pilas es de 8,50 m.

La infraestructura viaria colocada en la actualidad, es la correspondiente a dos vías de F.C. de ancho internacional cuyos ejes distan entre sí 4,63 m.

La documentación facilitada consiste en un CD-Rom en el que se incluye el Proyecto Construido del Subtramo III de la línea de Alta Velocidad Madrid-Zaragoza-Barcelona-Frontera Francesa en formato PDF. En el caso del Viaducto del Val de las Perdideras (25VI03) que nos ocupa, se dispone de los planos del proyecto construido correspondiente, pero en el anejo de cálculo tan sólo se incluyen los cálculos de una modificación existente que afectó únicamente a las pilas y estribos. Por tanto, no se dispone del cálculo del tablero.

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 19 de julio de 2001, en la obra **Viaducto Val de las Perdireras (25VI03)** previos a la ejecución de la Prueba de Carga, se desprende la existencia de fisuras 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 grietas y fisuras con riesgo de evolución patológica, así como otra serie de defectos con incidencia únicamente en la estética, tales como: coqueras y nidos de grava, y vegetación adosada.

El estado de todas las pilas y de los aparatos de apoyo es bueno, no apreciándose defectos dignos de mención en ninguno de los casos.

Por su parte, en el tablero es preciso dejar constancia de la existencia de una fisura transversal importante cerca de la pila en el tramo 2, con claras muestras de inicio de la evolución patológica.

En cuanto al resto de elementos, simplemente destacar que se observaron defectos con incidencia estética en barandillas, conducciones, canaletas, drenaje longitudinal 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. Es preciso reseñar que el estado de la estructura antes y después de la prueba de carga sigue siendo el mismo, es decir, que no ha aparecido ningún defecto adicional.

Hay que reseñar que en el diseño original de este puente se produjo un modificado respecto al proyecto original. Dicha modificación afectó a las pilas y estribos originales, y estuvo motivada por la necesidad de cambiar la tipología de los aparatos de apoyo, pasando de aparatos de neopreno zunchado a aparatos de apoyo tipo POT, e imponiendo que la totalidad de acciones horizontales fueran resistidas únicamente por uno de los estribos.

5.- ANÁLISIS DEL PROYECTO DE LA ESTRUCTURA.

La documentación facilitada consiste en un CD-Rom en el que se incluye el Proyecto Construido del Subtramo III de la línea de Alta Velocidad Madrid-Zaragoza-Barcelona-Frontera Francesa en formato PDF. En el caso del Viaducto del Val de las Perdideras (25VI03) que nos ocupa, se dispone de los planos del proyecto construido correspondiente, pero en el anejo de cálculo tan sólo se incluyen los cálculos de una modificación existente que afectó únicamente a las pilas y estribos. Por tanto, no se dispone del cálculo del tablero.

En el diseño de este puente se produjo un modificación respecto al proyecto original. Dicha modificación afectó a las pilas y estribos originales, y estuvo motivada por la necesidad de cambiar la tipología de los aparatos de apoyo, pasando de aparatos de neopreno zunchado a aparatos de apoyo tipo POT, e imponiendo que la totalidad de acciones horizontales fueran resistidas únicamente por uno de los estribos.

5.1.- Definición completa de elementos.

Se trata de un puente continuo de dos vanos de hormigón pretensado con una luz de 15,75 m en ambos vanos, lo que hace una longitud total de 31,5 m. La sección del tablero del puente es una losa con un canto de 1,40 m, cuatro aligeramientos circulares de 1,15 m de diámetro, y voladizos laterales de 3,00 metros. El tablero presenta una anchura de 14,00 m y no presenta esviaje.

Los estribos son de hormigón armado del tipo de muro frontal con aletas con una cimentación consistente en un encepado y pilotes. La altura máxima de estribos es de 8,50 m y su anchura máxima es de 15,00 m.

Las pilas son de hormigón armado del tipo de fuste con cabecero y cimentación consistente en encepado y pilotes. La altura máxima de pilas es de 8,50 m.

5.2.- Acciones consideradas.

En función de los datos disponibles, no es posible determinar las acciones consideradas en el cálculo de la estructura, y por tanto, si se ajustan a la Instrucción de Acciones en Puentes de Ferrocarril. Simplemente se dispone de la descomposición en peso propio, carga permanente y pretensado que actúa sobre cada una de las pilas o estribos, y que resultan del cálculo del tablero del que no se dispone.

5.3.- Modelización empleada.

No se dispone de información para poder determinar el modelo empleado en el cálculo del tablero.

Para el cálculo de las pilas se dividen las posibles cargas actuantes en dos grupos:

- Frente a las cargas verticales y horizontales transversales al eje del tablero, se discretizan las pilas mediante un modelo estructural de pórtico plano, formado por barras de inercia constante. El apoyo de la cimentación sobre el terreno se idealiza mediante una serie de muelles elásticos.
- Respecto a las cargas horizontales en sentido longitudinal y los momentos torsores producidos por la desigualdad de reacciones a ambos lados del eje del dintel, el conjunto dintel-fustes se considera como un emparrillado, con éstos empotrados a la zapata.

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:

- Nivelación H-125 - $\gamma=1,50$

- Cimentación: H-250 - $\gamma=1,50$
- Tablero: H-350 - $\gamma=1,50$
- Estribos: H-250 - $\gamma=1,50$
- Pilas: H-300 - $\gamma=1,50$
- Impostas: H-200- $\gamma=1,50$

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 estribos: AEH-500N - $\gamma=1,15$
- Pasivo losa: AEH-500N - $\gamma=1,15$

El nivel de control de la ejecución se consideró normal y daños medio ($\gamma=1,60$) en todos los elementos, excepto en el tablero en el que el control fue intenso ($\gamma=1,50$).

5.5.- Evaluación de la situación estructural.

Como hemos citado anteriormente no se dispone de información respectiva al anejo de cálculo del tablero, por lo tanto no podemos aportar ninguna conclusión al respecto.

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.

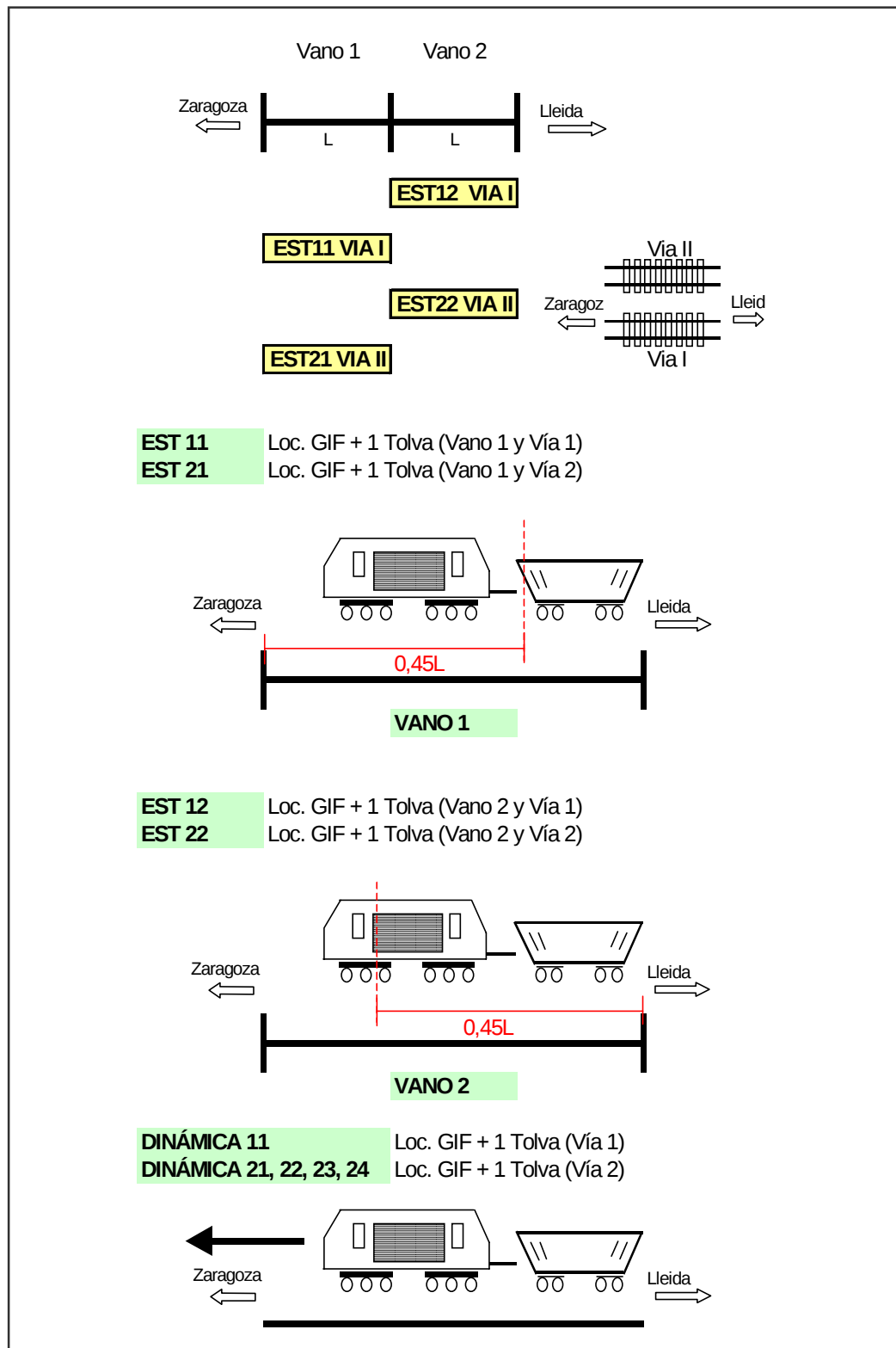
6.1.-ACCIONES REPRODUCIDAS.

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 una locomotora GIF y una tolva GIF, estando su peso total en 200 t, repartido uniformemente entre sus respectivos ejes (seis 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.



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 cada vano.
- Deformaciones unitarias del hormigón en el sentido longitudinal y consecuentemente tensiones en éste, medidas en dos puntos en cada vano 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: cuatro transductores para medida de flechas (a $L/2$), otros cuatro transductores para medida de desplazamientos verticales junto a los apoyos; cuatro galgas extensométricas; así como dos acelerómetros. El número total de puntos instrumentados en el puente es de 14.

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.

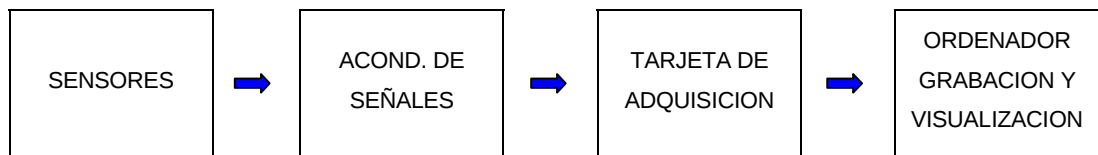
- ACONDICIONADORES DE SEÑAL (KINOSSEL KI5000): Linealidad 0,1%. Estabilidad mayor que $0,05 \% ^\circ C^{-1}$. Filtros 10, 100 y 1000 Hz. Balanceo automático. Salida ± 5 V. Alimentación en AC/DC. Acondicionamiento potenciométrico.
- ACONDICIONADORES DE SEÑAL (RDP Electronics, modular 600): Rack multicanal 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.

ESTÁTICA Nº1.1.

(locomotora y tolva G.I.F. en vano 1-vía I)

POSICIÓN	FLECHA (mm)	MICRODEFORMACIONES
ESTRIBO 1 (50 cm-vía I)	-0,10 (NODO 9)	---
VANO 1 (0,45 * Luz-vía I)	-0,84 (NODO 67)	18
VANO 1 (0,45 * Luz-vía II)	-0,82 (NODO 271)	18
PILA (vía I)	-0,01 (NODO 7)	---
PILA (vía II)	0 (NODO 240)	---
VANO 2 (0,45 * Luz-vía I)	0,31 (NODO 31)	5
VANO 2 (0,45 * Luz-vía II)	0,31 (NODO 264)	5
ESTRIBO 2 (50 cm-vía II)	0,03 (NODO 272)	---

ESTÁTICA Nº2.1.

(locomotora y tolva G.I.F. en vano 1-vía II)

POSICIÓN	FLECHA (mm)	MICRODEFORMACIONES
ESTRIBO 1 (50 cm-vía I)	-0,09 (NODO 9)	---
VANO 1 (0,45 * Luz-vía I)	-0,82 (NODO 67)	18
VANO 1 (0,45 * Luz-vía II)	-0,84 (NODO 271)	18
PILA (vía I)	0 (NODO 7)	---
PILA (vía II)	-0,01 (NODO 240)	---
VANO 2 (0,45 * Luz-vía I)	0,31 (NODO 31)	5
VANO 2 (0,45 * Luz-vía II)	0,31 (NODO 264)	5
ESTRIBO 2 (50 cm-vía II)	0,03 (NODO 272)	---

ESTÁTICA N°1.2.

(locomotora y tolva G.I.F. en vano 2-vía I)

POSICIÓN	FLECHA (mm)	MICRODEFORMACIONES
ESTRIBO 1 (50 cm-vía I)	0,02 (NODO 9)	---
VANO 1 (0,45 * Luz-vía I)	0,26 (NODO 67)	4
VANO 1 (0,45 * Luz-vía II)	0,26 (NODO 271)	4
PILA (vía I)	0 (NODO 7)	---
PILA (vía II)	0 (NODO 240)	---
VANO 2 (0,45 * Luz-vía I)	-0,75 (NODO 31)	18
VANO 2 (0,45 * Luz-vía II)	-0,74 (NODO 264)	17
ESTRIBO 2 (50 cm-vía II)	-0,08 (NODO 272)	---

ESTÁTICA N°2.2.

(locomotora y tolva G.I.F. en vano 2-vía II)

POSICIÓN	FLECHA (mm)	MICRODEFORMACIONES
ESTRIBO 1 (50 cm-vía I)	0,02 (NODO 9)	---
VANO 1 (0,45 * Luz-vía I)	0,26 (NODO 67)	4
VANO 1 (0,45 * Luz-vía II)	0,26 (NODO 271)	4
PILA (vía I)	0 (NODO 7)	---
PILA (vía II)	0 (NODO 240)	---
VANO 2 (0,45 * Luz-vía I)	-0,74 (NODO 31)	17
VANO 2 (0,45 * Luz-vía II)	-0,75 (NODO 264)	18
ESTRIBO 2 (50 cm-vía II)	-0,08 (NODO 272)	---

DINÁMICA 1.1.

(locomotora y tolva G.I.F. en vía I)

POSICIÓN	ENVOLVENTE DE LA DEFORMADA-FLECHA (mm)
ESTRIBO 1 (50 cm-vía I)	-0,12 (NODO 9)
VANO 1 (0,45 * Luz-vía I)	-1,01 (NODO 67)
VANO 1 (0,45 * Luz-vía II)	-0,99 (NODO 271)
PILA (vía I)	-0,01 (NODO 7)
PILA (vía II)	-0,01 (NODO 240)
VANO 2 (0,45 * Luz-vía I)	-1,01 (NODO 31)
VANO 2 (0,45 * Luz-vía II)	-0,99 (NODO 264)
ESTRIBO 2 (50 cm-vía II)	-0,11 (NODO 272)

DINÁMICA 2.1, 2.2, 2.3 y 2.4

(locomotora y tolva G.I.F. en vía II)

POSICIÓN	ENVOLVENTE DE LA DEFORMADA-FLECHA (mm)
ESTRIBO 1 (50 cm-vía I)	-0,11 (NODO 9)
VANO 1 (0,45 * Luz-vía I)	-0,99 (NODO 67)
VANO 1 (0,45 * Luz-vía II)	-1,01 (NODO 271)
PILA (vía I)	-0,01 (NODO 7)
PILA (vía II)	-0,01 (NODO 240)
VANO 2 (0,45 * Luz-vía I)	-0,099 (NODO 31)
VANO 2 (0,45 * Luz-vía II)	-1,01 (NODO 264)
ESTRIBO 2 (50 cm-vía II)	-0,11 (NODO 272)

El valor estimado para la frecuencia fundamental de flexión del tablero es de 6,87 Hz.

7.- PRUEBA DE CARGA.

Durante los días previos a la prueba de carga se realizaron 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 en dos días diferentes, por falta de una de las vías. Así la primera fase se realizó el día 13 de septiembre de 2001 (efectuándose las estáticas y las dinámicas por la vía 2), y la segunda fase se realizó el 22 de enero de 2002 (efectuándose las estáticas y la dinámica por la vía 1); todo ello, siempre 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 una locomotora GIF y una tolva GIF, estando su peso total en 200 t, repartido uniformemente entre sus respectivos ejes (seis 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 el vano 1 de 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 estática N°3 con el tren de cargas situado en el vano 2 de la Vía 1 (ESTÁTICA 12) en la posición definida por el croquis contenido en el apartado 6.1.

4. Prueba estática N°4 de las mismas características que la anterior pero por la vía 2. (ESTÁTICA 22)
5. 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.
6. Prueba dinámica a 40 km/h, efectuada tan solo en la Vía 2 (DINÁMICA 22).
7. Prueba dinámica a 80 km/h, efectuada tan solo en la Vía 2 (DINÁMICA 23).
8. Prueba de frenado a 80 km/h, efectuada tan solo en la Vía 2 (DINÁMICA 24).

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 15-20 minutos y el tiempo de grabación de la recuperación en torno a los 2 minutos. El tiempo total de grabación es del orden de 22 minutos.

Las pruebas, llevadas a cabo durante el día 13 de septiembre de 2001, comenzaron a las 9 h 34 min, finalizando a las 11 h 07 min, con una duración aproximada de 1 hora y media. Por su parte, las pruebas efectuadas el día 22 de enero de 2002, comenzaron a las 16 h 53 min, finalizando a las 18 h 15 min, con una duración aproximada de 1 hora y 20 minutos.

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 se agrupan en una primera hoja, en una segunda hoja se incluyen las cuasi-estáticas, mientras que las tres pruebas dinámicas se agrupan, junto con la cuasi-estática de la Vía 2, a continuación en la siguiente hoja. 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 los resultados de las pruebas cuasi-estáticas; agrupando en una página posterior las dinámicas, y cuasi-estática por la vía 2. 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 apoyos. 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 45 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	-0,78	-0,07	-0,71	-0,84	84,0%
P012	"	"	-0,42	-0,07	-0,34	-0,82	42,0%
MEDIA	"	"	-0,60	-0,07	-0,53	-0,83	63,0%
P013	Apoyos	mm	-0,22		-0,12	-0,10	
P014	"	"	-0,02		-0,02	0,00	
MEDIA			-0,12		-0,07	-0,05	
G011	L/2	μm	19,38			18,00	107,6%
G012	"	"	11,67			18,00	64,9%
MEDIA	"	"	15,52			18,00	86,2%
P021	L/2	mm	-0,08	-0,16	0,07	0,31	23,9%
P022	"	"	0,07	-0,16	0,23	0,31	72,9%
MEDIA	"	"	-0,01	-0,16	0,15	0,31	48,4%
P023	Apoyos	mm	-0,29		-0,30	0,01	
P024	"	"	0,02		-0,01	0,03	
MEDIA			-0,14		-0,16	0,02	
G021	L/2	μm	-0,89			-5,00	17,7%
G022	"	"	-1,69			-5,00	33,8%
MEDIA	"	"	-1,29			-5,00	25,8%

* 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 12							
PUNTO	SECC	UD	VALOR MEDIDO	DESCENSO NEOPRENO	VALOR NETO	VALOR TEÓRICO	% MED/TEOR*
P011	L/2	mm	-0,03	-0,07	0,05	0,26	17,7%
P012	"	"	0,06	-0,07	0,13	0,26	49,6%
MEDIA	"	"	0,01	-0,07	0,09	0,26	33,7%
P013	Apoyos	mm	-0,10		-0,12	0,02	
P014	"	"	-0,03		-0,03	0,00	
MEDIA			-0,06		-0,07	0,01	
G011	L/2	μm	-1,94			-4,00	48,5%
G012	"	"	-1,35			-4,00	33,7%
MEDIA	"	"	-1,64			-4,00	41,1%
P021	L/2	mm	-0,68	-0,11	-0,57	-0,75	75,9%
P022	"	"	-0,47	-0,11	-0,35	-0,74	47,5%
MEDIA	"	"	-0,58	-0,11	-0,46	-0,75	61,7%
P023	Apoyos	mm	-0,23		-0,23	0,00	
P024	"	"	-0,08		0,00	-0,08	
MEDIA			-0,15		-0,11	-0,04	
G021	L/2	μm	14,68			18,00	81,6%
G022	"	"	9,75			17,00	57,3%
MEDIA	"	"	12,22			17,50	69,5%

* 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	-0,38	-0,12	-0,25	-0,82	30,9%
P012	"	"	-0,79	-0,12	-0,67	-0,82	81,2%
MEDIA	"	"	-0,58	-0,12	-0,46	-0,82	56,0%
P013	Apoyos	mm	-0,05		0,05	-0,09	
P014	"	"	-0,30		-0,29	-0,01	
MEDIA			-0,17		-0,12	-0,05	
G011	L/2	µm	8,95			18,00	49,7%
G012	"	"	16,47			18,00	91,5%
MEDIA	"	"	12,71			18,00	70,6%
P021	L/2	mm	0,09	-0,04	0,13	0,31	42,1%
P022	"	"	0,12	-0,04	0,16	0,31	51,5%
MEDIA	"	"	0,10	-0,04	0,15	0,31	46,8%
P023	Apoyos	mm	-0,04		-0,04	0,00	
P024	"	"	0,00		-0,04	0,04	
MEDIA			-0,02		-0,04	0,02	
G021	L/2	µm	-2,05			-5,00	41,0%
G022	"	"	-3,15			-5,00	63,0%
MEDIA	"	"	-2,60			-5,00	52,0%

* 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 22							
PUNTO	SECC	UD	VALOR MEDIDO	DESCENSO NEOPRENO	VALOR NETO	VALOR TEÓRICO	% MED/TEOR*
P011	L/2	mm	0,07	-0,04	0,11	0,26	42,7%
P012	"	"	0,02	-0,04	0,06	0,26	23,5%
MEDIA	"	"	0,05	-0,04	0,09	0,26	33,1%
P013	Apoyos	mm	0,02		0,00	0,02	
P014	"	"	-0,08		-0,08	0,00	
MEDIA			-0,03		-0,04	0,01	
G011	L/2	μm	-2,23			-4,00	55,7%
G012	"	"	-0,92			-4,00	22,9%
MEDIA	"	"	-1,57			-4,00	39,3%
P021	L/2	mm	-0,35	-0,05	-0,29	-0,74	39,7%
P022	"	"	-0,72	-0,05	-0,67	-0,75	88,7%
MEDIA	"	"	-0,53	-0,05	-0,48	-0,75	64,2%
P023	Apoyos	mm	-0,07		-0,07	0,00	
P024	"	"	-0,11		-0,03	-0,08	
MEDIA			-0,09		-0,05	-0,04	
G021	L/2	μm	10,33			17,00	60,7%
G022	"	"	7,25			18,00	40,3%
MEDIA	"	"	8,79			17,50	50,5%

* 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.

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
				DIN21	DIN22	DIN23	DIN24	
P011	L/2	mm	-0,99	-0,41	-0,43	-0,44	-0,42	43,0%
P012	L/2	"	-1,01	-0,83	-0,84	-0,84	-0,82	82,6%
P013	Apoy.	"	-0,11	-0,05	-0,04	-0,06	-0,02	37,5%
P021	L/2	mm	-0,99	-0,38	-0,39	-0,39	-0,38	39,0%
P022	L/2	"	-1,01	-0,84	-0,86	-0,86	-0,85	84,5%
P024	Apoy.	"	-0,11	-0,14	-0,15	-0,16	-0,16	136,4%

COEFICIENTE DE IMPACTO AL PASO DE TRENES POR AL VÍA 2					
PUNTO	5 km/h	40 Km/h	80 Km/h	F80 Km/h	Medio
P011	1,00	1,04	1,05	1,02	1,03
P012	1,00	1,01	1,01	0,99	1,00
P014	1,00	1,01	1,02	1,00	1,01
G011	1,00	0,99	1,01	0,95	0,99
G012	1,00	1,01	1,01	0,99	1,00
P021	1,00	1,03	1,03	0,99	1,01
P022	1,00	1,02	1,02	1,01	1,01
P023	1,00	1,07	1,14	1,14	1,09
P024	1,00	1,06	1,08	1,07	1,05
G021	1,00	1,01	1,01	0,99	1,00
G022	1,00	1,02	1,01	1,01	1,01
MEDIO	1,00	1,01	1,06	0,96	1,02

C) Frecuencia propia de vibración.

El valor teórico estimado de la frecuencia propia fundamental de vibración del tablero en flexión es de 6,87 Hz para el modo 1, y de 10,52 Hz para el modo 2, obtenida ésta en función del módulo de elasticidad estático del hormigón. Las frecuencias obtenidas de los espectros de los acelerómetros arrojan un valor de 10,19 Hz para el punto A012, y de 9,95 Hz para el A021, lo que parece indicar que efectivamente la vibración de la estructura al paso de los trenes de cargas se asemeja más al modo 2 que al modo 1.

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 2,29% para el punto A012, y de 1,73% para el A021, valores normales para este tipo de estructuras pretensadas.

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.

La mayor parte de los valores alcanzados, tanto en flechas como en deformaciones unitarias, son inferiores a los previstos en el modelo teórico, no obstante, pueden considerarse admisibles. El porcentaje de recuperación es igualmente correcto, máxime cuando los valores absolutos son reducidos (las flechas son menores de 1 milímetro y los deformaciones menores de 20 microdeformaciones), obteniéndose dicha recuperación al tiempo de retirar la carga actuante.

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 P011, instrumentado en el centro de la luz del vano 1, lo que supone un valor respecto a su luz de cálculo 15,75 m, del orden de $1/24.000$ que resulta un valor reducido. En valores medios la flecha en centro de vano es del orden de un 50% menor de la esperada, lo que indica un comportamiento real del puente bastante más rígido con relación al teórico, no obstante se considera correcto. 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. No obstante, estos valores reducidos pueden ser debido a la utilización de un hormigón de un módulo de elasticidad superior al previsto, o también a la influencia de los apoyos en las pilas centrales, que en realidad no son tan rígidos como los supuestos en el modelo.

Por su parte, 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. En este caso, los valores de deformaciones medidos en los vanos cargados son entre un 50% y 10% menores de lo esperados, valor que se encuentra dentro de unos límites también perfectamente admisibles. En la medida de deformaciones se

observa en cada caso que los valores obtenidos en la prueba son más próximos a los del modelo teórico para las galgas de los vanos directamente cargados. Esto es debido a que debido al pequeño valor que toman las deformaciones en el vano no cargado ($< 2\mu\epsilon$), la medida obtenida no es del todo fiable, debido a la precisión de los aparatos de medida.

El reparto transversal de flechas observado en la prueba en centro de vano, indica un comportamiento de la sección frente a las sobrecargas, algo distinto al previsto en el modelo, observándose que mientras que, en la prueba de carga se obtienen repartos del orden del 65% de la carga para zona directamente cargada y 35% para la no cargada, en el modelo tenemos repartos del orden del 50%-50%.

Se observa, por tanto, una diferencia en porcentaje de flechas medidas respecto de las teóricas, entre los puntos situados en la Vía I y los de la Vía II. Así, en cada caso, en el vano cargado, se observan unos porcentajes del orden del 70-80% en centro de vano bajo la vía cargada, y del orden del 30-40% para la vía no cargada. En el vano no cargado, estos valores cambian, debido posiblemente a que el modelo teórico no recoge bien la influencia de los apoyos. En el caso de las galgas se observa nuevamente esta diferencia en el vano cargado. En el vano descargado las deformaciones bajo una y otra vía tienden a igualarse, posiblemente debido al hecho de que los apoyos en las pilas centrales absorben el giro, lo que determina para el vano descargado, una flexión más uniforme a lo ancho de la sección.

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.

Los valores son del mismo orden que en el caso de las estáticas 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. Las flechas medidas en las pruebas dinámicas manifiestan un orden de magnitud muy similar a las de la estática.

La flecha máxima alcanzada en las pruebas dinámicas fue de 0,86 mm (punto P022 en la DINÁMICA 23), lo que supone una relación con la luz de cálculo, 17,50 m del orden de 1/20.000, 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 una media de 1,02, 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. Asimismo se aplica de forma automatizada por el programa de dibujo de espectros, utilizando el método del Ancho de Banda, 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 0,11 según el acelerómetro instrumentado en el punto A021, y de 0,14 para el del acelerómetro A012. Se ha utilizado en este caso, el segundo de los métodos comentados.

El valor deducido del coeficiente de amortiguamiento es de 2,29% para el punto A012, y de 1,73% para el A021, que se considera normal para este tipo de estructuras.

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 las flechas alcanzadas en el centro del vano tanto en las pruebas dinámicas como en la estática, son inferiores a los previstos. Para valores medios, en el caso de las flechas en centro de vano, obtenemos medidas que son del orden del 50% con respecto a los valores teóricos, influyendo mucho según se trate de vía cargada o descargada, lo que nos indica que la estructura no se asemeja del todo bien al modelo teórico adoptado, pudiéndose considerar, no obstante, el comportamiento correcto.
- b) Los valores de las deformaciones unitarias en el hormigón en los vanos cargados toman valores porcentuales superiores a las flechas, encontrándose en este caso entre el 50%-90% respecto de los teóricos, considerándose igualmente correctos. En los vanos no directamente cargados, las medidas de deformaciones no pueden considerarse representativas, debido a su pequeño valor, que no permite distinguir la deformación real del "ruido".
- c) Las recuperaciones obtenidas tanto en flechas como en deformaciones unitarias han sido siempre en valor medio superiores al 90%, contando con unos valores absolutos reducidos, y realizándose de una forma prácticamente instantánea. En conjunto, tanto para flechas ($<1\text{mm}$) como para deformaciones ($<20\mu\text{E}$) los valores absolutos son muy reducidos, lo que penaliza los valores porcentuales.
- 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 de 1,02.
- f) El comportamiento de todos los apoyos se consideró correcto durante la realización de la prueba.
- g) Se observa un comportamiento transversal de la obra, con un reparto del orden del 65% para la vía cargada y un 35% para la descargada, que resulta menor que el teórico, siendo éste del orden del 50%.
- 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 con algunas pequeñas incidencias 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 III de la línea de Alta Velocidad Madrid-Zaragoza-Barcelona-Frontera Francesa en formato PDF. En el caso del Viaducto del Val de las Perdideras (25VI03) que nos ocupa, se dispone de los planos del proyecto construido correspondiente, pero en el anejo de cálculo tan sólo se incluyen los cálculos de una modificación existente que afectó únicamente a las pilas y estribos. Por tanto, no se dispone del cálculo del tablero.

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 III
Viaducto de Val de las Perdideras
25VI03**

ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN	2
2.- DATOS SOBRE LA ESTRUCTURA	2
3.- JUSTIFICACIÓN DE LA CARGA DE PRUEBA.....	3
4.- MEDIDAS A REALIZAR.....	4
5.- PLAN DE CARGA Y PROGRAMACIÓN DEL ENSAYO.....	5
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 **“VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS (P.K. 5/501) PERTENECIENTE AL SUBTRAMO III DEL TRAMO ZARAGOZA-LLEIDA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-BARCELONA-FRONTERA 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 SOBRE LA ESTRUCTURA

La estructura objeto de la Prueba de Carga forma parte de las obras de construcción del Subtramo III pertenecientes al tramo Zaragoza - Lleida de la Línea de Alta Velocidad Madrid-Barcelona-Frontera Francesa, y se trata de un puente losa continuo de hormigón pretensado de 2 vanos de 15,75 m de longitud.

La sección del tablero del puente tiene una anchura de 14,00 m en su cara superior y de 6,80 m en su cara inferior, con un canto máximo de 1,54 m. Presenta 4 aligeramientos cilíndricos de sección circular de 1,15 m de diámetro. Las alas superiores presentan un vuelo de 3,00 m y espesor variable desde 15 cm en el extremo libre hasta 45 cm en la unión a los costeros. La cara superior de la sección tiene una pendiente transversal a dos aguas del 2%.

El tablero se apoya en una pila doble, cuyos ejes distan entre sí 5,60 m, a través de sendos aparatos de apoyo de neopreno, siendo uno de ellos unidireccional y el otro multidireccional.

En el estribo 1 (lado Zaragoza) el apoyo se consigue mediante aparatos fijo y unidireccional, mientras que en el estribo 2 (lado Lleida) mediante uno multidireccional y otro unidireccional. La infraestructura viaria colocada es la correspondiente a dos vías de F.C. de ancho internacional cuyos ejes distan entre sí 4,63 m.

La documentación facilitada consiste en un CD-Rom en el que se incluye el Proyecto Construido del Subtramo III de la línea de Alta Velocidad Madrid-Zaragoza-Barcelona-Frontera Francesa en formato PDF. En el caso del Viaducto del Val del las Perdideras (25VI03) que nos ocupa, se dispone de los planos del proyecto construido correspondiente, pero en el anejo de cálculo tan sólo se incluyen los cálculos de una modificación existente que afectó únicamente a las pilas y estribos. Por tanto, no se dispone del cálculo del tablero.

3.- JUSTIFICACIÓN DE LA CARGA DE PRUEBA

Para la realización de la Prueba de Carga se ha solicitado al Peticionario la prestación de una “locomotora G.I.F.”, y una “tolva G.I.F.”. El peso total de las cargas situadas sobre el tablero durante las pruebas estáticas será de 200 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, donde se acompañan además los croquis con la disposición de cargas sobre la estructura durante las pruebas estáticas.

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

PORCENTAJES DE SOLICITACIÓN DE PRUEBA FRENTE A DISEÑO

PARÁMETRO DE COMPARACIÓN	SOBRECARGA DE DISEÑO	CARGAS TOTALES
CARGAS	66%	24%
M. FLECTOR POSITIVO	32%	15%
M. FLECTOR NEGATIVO	11%	6%

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

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 documento.

4.1. FLECHAS

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

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

4.2. 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.

4.3. 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 documento.

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 la locomotora G.I.F. y la 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 documento 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.

Como criterio de signo se adopta que los descensos verticales son negativos y las deformaciones de tracción son positivas.

ESTÁTICA N°1.1.
(locomotora y tolva G.I.F. en vano 1-vía I)

POSICIÓN	FLECHA (mm)	MICRODEFORMACIONES
ESTRIBO 1 (50 cm-vía I)	-0,10 (NODO 9)	---
VANO 1 (0,45 * Luz-vía I)	-0,84 (NODO 67)	18
VANO 1 (0,45 * Luz-vía II)	-0,82 (NODO 271)	18
PILA (vía I)	-0,01 (NODO 7)	---
PILA (vía II)	0 (NODO 240)	---
VANO 2 (0,45 * Luz-vía I)	0,31 (NODO 31)	5
VANO 2 (0,45 * Luz-vía II)	0,31 (NODO 264)	5
ESTRIBO 2 (50 cm-vía II)	0,03 (NODO 272)	---

ESTÁTICA N°2.1.
(locomotora y tolva G.I.F. en vano 1-vía II)

POSICIÓN	FLECHA (mm)	MICRODEFORMACIONES
ESTRIBO 1 (50 cm-vía I)	-0,09 (NODO 9)	---
VANO 1 (0,45 * Luz-vía I)	-0,82 (NODO 67)	18
VANO 1 (0,45 * Luz-vía II)	-0,84 (NODO 271)	18
PILA (vía I)	0 (NODO 7)	---
PILA (vía II)	-0,01 (NODO 240)	---
VANO 2 (0,45 * Luz-vía I)	0,31 (NODO 31)	5
VANO 2 (0,45 * Luz-vía II)	0,31 (NODO 264)	5
ESTRIBO 2 (50 cm-vía II)	0,03 (NODO 272)	---

ESTÁTICA N°1.2.
(locomotora y tolva G.I.F. en vano 2-vía I)

POSICIÓN	FLECHA (mm)	MICRODEFORMACIONES
ESTRIBO 1 (50 cm-vía I)	0,02 (NODO 9)	---
VANO 1 (0,45 * Luz-vía I)	0,26 (NODO 67)	4
VANO 1 (0,45 * Luz-vía II)	0,26 (NODO 271)	4
PILA (vía I)	0 (NODO 7)	---
PILA (vía II)	0 (NODO 240)	---
VANO 2 (0,45 * Luz-vía I)	-0,75 (NODO 31)	18
VANO 2 (0,45 * Luz-vía II)	-0,74 (NODO 264)	17
ESTRIBO 2 (50 cm-vía II)	-0,08 (NODO 272)	---

ESTÁTICA N°2.2.
(locomotora y tolva G.I.F. en vano 2-vía II)

POSICIÓN	FLECHA (mm)	MICRODEFORMACIONES
ESTRIBO 1 (50 cm-vía I)	0,02 (NODO 9)	---
VANO 1 (0,45 * Luz-vía I)	0,26 (NODO 67)	4
VANO 1 (0,45 * Luz-vía II)	0,26 (NODO 271)	4
PILA (vía I)	0 (NODO 7)	---
PILA (vía II)	0 (NODO 240)	---
VANO 2 (0,45 * Luz-vía I)	-0,74 (NODO 31)	17
VANO 2 (0,45 * Luz-vía II)	-0,75 (NODO 264)	18
ESTRIBO 2 (50 cm-vía II)	-0,08 (NODO 272)	---

DINÁMICA 1.1.
(locomotora y tolva G.I.F. en vía I)

POSICIÓN	ENVOLVENTE DE LA DEFORMADA-FLECHA (mm)
ESTRIBO 1 (50 cm-vía I)	-0,12 (NODO 9)
VANO 1 (0,45 * Luz-vía I)	-1,01 (NODO 67)
VANO 1 (0,45 * Luz-vía II)	-0,99 (NODO 271)
PILA (vía I)	-0,01 (NODO 7)
PILA (vía II)	-0,01 (NODO 240)
VANO 2 (0,45 * Luz-vía I)	-1,01 (NODO 31)
VANO 2 (0,45 * Luz-vía II)	-0,99 (NODO 264)
ESTRIBO 2 (50 cm-vía II)	-0,11 (NODO 272)

DINÁMICA 2.1, 2.2, 2.3 y 2.4
(locomotora y tolva G.I.F. en vía II)

POSICIÓN	ENVOLVENTE DE LA DEFORMADA-FLECHA (mm)
ESTRIBO 1 (50 cm-vía I)	-0,11 (NODO 9)
VANO 1 (0,45 * Luz-vía I)	-0,99 (NODO 67)
VANO 1 (0,45 * Luz-vía II)	-1,01 (NODO 271)
PILA (vía I)	-0,01 (NODO 7)
PILA (vía II)	-0,01 (NODO 240)
VANO 2 (0,45 * Luz-vía I)	-0,099 (NODO 31)
VANO 2 (0,45 * Luz-vía II)	-1,01 (NODO 264)
ESTRIBO 2 (50 cm-vía II)	-0,11 (NODO 272)

El valor estimado para la frecuencia fundamental de flexión del tablero es de 6,87 Hz.

Madrid, julio de 2001

EL JEFE DE ESTRUCTURAS
DE HORMIGÓN Y FÁBRICA

INGENIERO DEL DPTO DE
ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN Y
FÁBRICA

Fdo.: Luis Salas López de Lerma

Fdo.: Luis Miguel Pombo Blanco

ANEJO 2A: DOCUMENTACIÓN GRÁFICA UTILIZADA

RAIL

E-1

15.75

P-1

15.75

E-2

Technical drawing of a bridge cross-section. The drawing shows a central pier and two side abutments. Key dimensions are labeled:

- Overall width: 14.00
- Distance between the centers of the two main piers: 8.135
- Distance from the centerline to the center of the first pier: 2.25
- Distance from the centerline to the center of the second pier: 2.25
- Width of the pier: 5.60
- Width of the pier at the base: 7.00
- Radius of the pier base: $\phi 1.00$
- Height of the pier: 3.00
- Height of the pier at the base: 0.60
- Height of the pier at the base: 0.95
- Height of the pier at the base: 0.30
- Height of the pier at the base: 0.15
- Height of the pier at the base: 1.40

24.00

3.00

BALASTO

TERRAPLEN NORMAL

SUBBALASTO

0.60

1 2

2

1 2

3

CAPA DE FORMA

RELLENO CON MATERIAL TIPO 2

PERFIL ORIGINAL DEL TERRENO

1

1

B1 > 5.00

- FUERA DE LA CUÑA SE RECORTARAN TODOS LOS TALUDES SUPERIORES AL 2H:1V EN LA ZONA DE APOYO DE MATERIAL "2"
- SE COLOCARA UNA CAPA DE DRENAJE CUANDO EL MATERIAL "1" NO SEA SUFICIENTEMENTE PERMEABLE
- CALIDAD DE LOS MATERIALES "1" Y "2" SEGUN PLIEGO

- ① MATERIAL ESPECIAL EN CUÑAS DE TRANSICION DE OBRAS DE FABRICA
- ② MATERIAL DE CAPA DE FORMA EN CUÑAS DE TRTANSICION DE OBRAS DE FABRICA
- ③ MATERIAL DE NUCLEO DE TERRAPLEN

-BAJO LA ZAPATA SE DISPONDRÁ DE UNA CAPA DE HORMIGÓN DE 0.10cm. H-125

MATERIALES	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION	H-125	NORMAL	$\gamma_c = 1.50$
	CIMENTOS	H-250	NORMAL	
	ESTRIBOS	H-250	NORMAL	
	PILAS	H-300	NORMAL	
	TABLERO	H-350	INTENSO	
	IMPOSTAS	H-200	NORMAL	
ACERO	ACTIVO	$f_{max} \leq 1200 \text{ MPa}$	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
	PASIVO	AEH-500H	NORMAL	
EJECUCION	TABLERO	_____	INTENSO	$\gamma_c = 1.50$
	RESTO	_____	NORMAL	$\gamma_c = 1.60$

EL DIRECTOR DEL PROYECTO
CONSTRUIDO :

Fdo.: MARIANO CORREAS PAESA

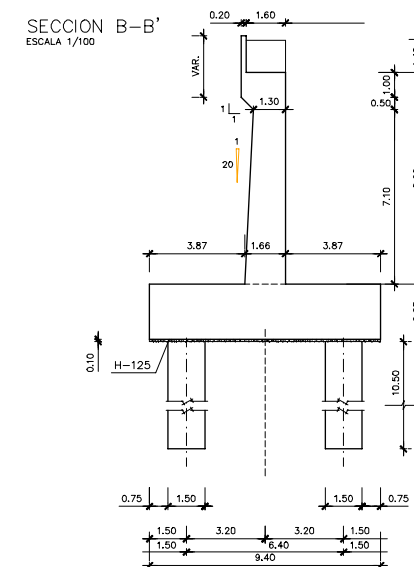
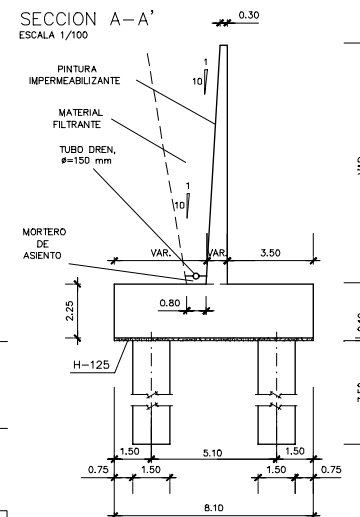
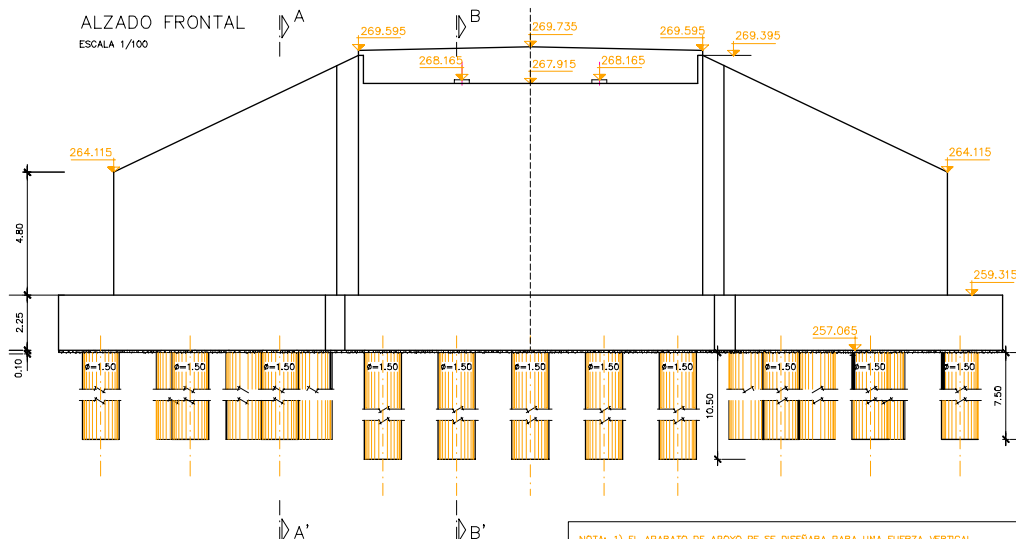
CONSULTOR (ASISTENCIA AL CONTROL DE OBRAS) :

getinsa

GRÁFICA :

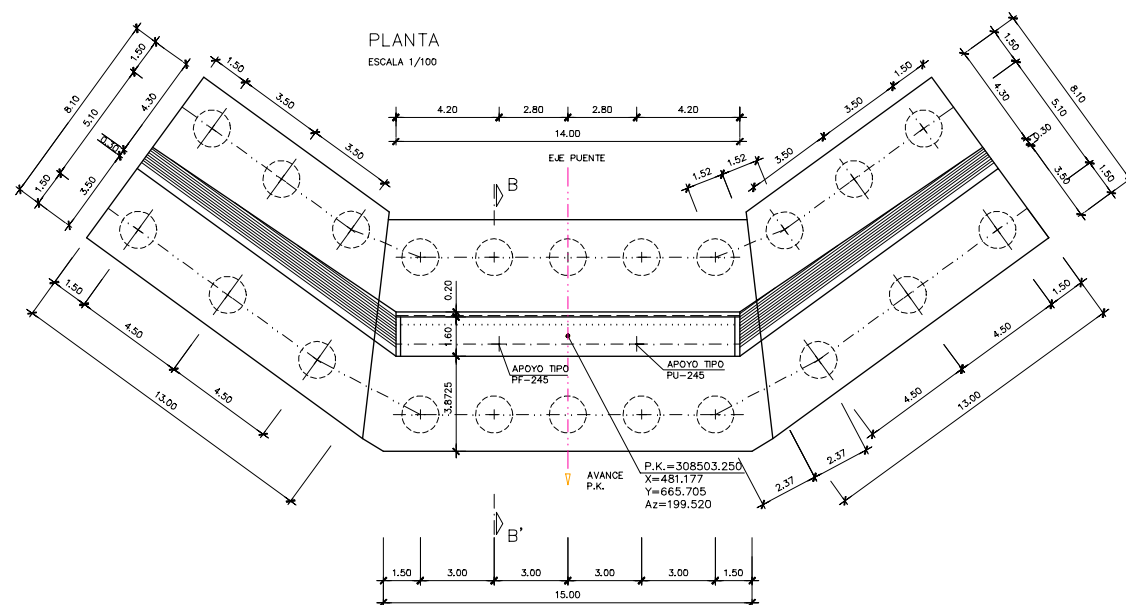
FECHA :	NOVIEMBRE-2000
---------	----------------

Nº DE PLANO	5 . 2 . 2
HOJA 1 DE 21	



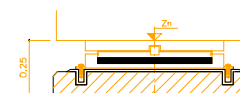
NOTA: 1) EL APARATO DE APOYO PF SE DISEÑARÁ PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA DE 245 T Y UNA FUERZA VERTICAL MÍNIMA DE 100 T. SERÁ CAPAZ DE SOPORTAR UNA FUERZA TRANSVERSAL AL TABLERO DE 37 T Y UNA FUERZA LONGITUDINAL DE 102 T. EL APARATO DE APOYO PU SE DISEÑARÁ PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA DE 245 T Y MÍNIMA DE 100 T. SERÁ CAPAZ DE SOPORTAR UNA FUERZA LONGITUDINAL DE 102 T.

2) VER CUADRO DE MATERIALES EN PLANOS DE ARMADURAS.

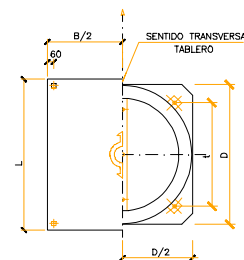


DIMENSIONES GENERALES DE LOS APARATOS DE APOYO							
TIPO	H (mm)	L (mm)	B (mm)	D (mm)	t (mm)	DL (mm)	DM (mm)
PU-245 ±50	78.5	460	435	435	350	200	40
PF-245	111	435	435	390	332	300	60

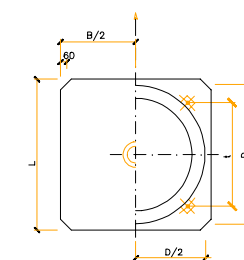
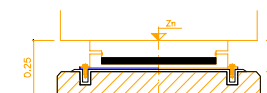
NOTA: LA COTA H ESTÁ SUJETA A UNA TOLERANCIA DE ± 5 mm, DEPENDIENDO DE LAS CHAPAS DE ACERO DISPONIBLES.



SENTIDO LONGITUDINAL



APARATO DE APOYO TIPO (PU) GUIADO
S/E



APARATO DE APOYO TIPO (PF)
S/E

NOTA:
 -EN EL ALZADO NO SE REPRESENTAN ARMADURAS DEL ENCEPADO
 -LAS ARMADURAS (33), (40), (43) NO EXISTEN
 -TODOS LOS PILOTES DEL ESTRIBO 1 Y DE LAS ALETAS TIENEN LAS MISMAS ARMADURAS

ALZADO DE ESTRIBO Escala 1/100

ARMADURAS INTRADOS

ARMADURAS TRASDOS

SECCION A-A' (ESTRIBO 1) Escala 1/50

SECCION B-B' (ALETA) Escala 1/50

PILOTE PSS Ø1000 mm. PILOTE PSS Ø1000 mm. DE ALETA (TIPO B) DE ALETA (TIPO A) Escala 1/50 Escala 1/50

CERCOS Ø12 A 10 cm
 LONGITUD DE PILOTE
 10 m, DESDE LA COTA
 -11.00

CERCOS Ø12 A 10 cm
 LONGITUD DE PILOTE
 10 m, DESDE LA COTA
 -11.00

SECCION C-C' (PILOTE) Escala 1/50



GIF
 Gestor de
 Infraestructuras
 Ferroviarias

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

EL DIRECTOR DEL PROYECTO
 CONSTRUIDO :
 Fdo.: MARIANO CORREAS PAESA

EL AUTOR DEL PROYECTO
 CONSTRUIDO :
 Fdo.: MARIANO GONZALEZ ALVARO

CONSULTOR (ASISTENCIA AL CONTROL DE OBRAS) :
getinsa

ESCALAS :
 VARIAS
 NUMERICA

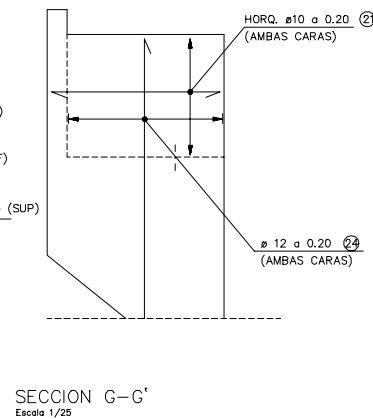
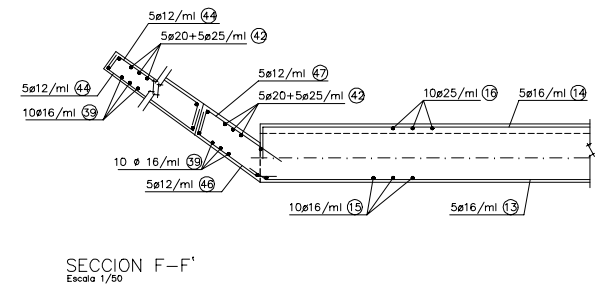
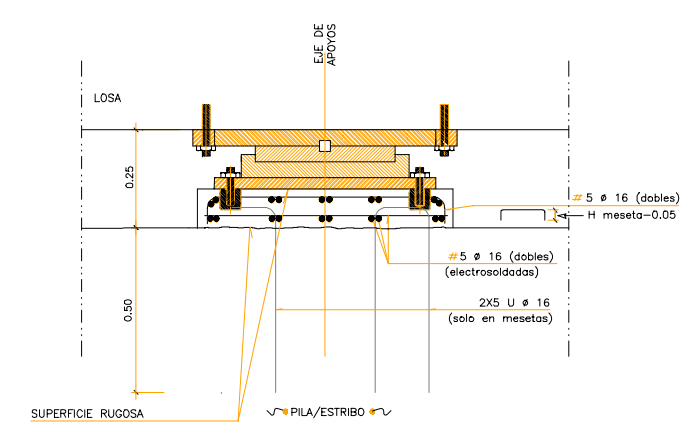
GRAFICA :

METROS

FECHA :
 NOVIEMBRE-2000

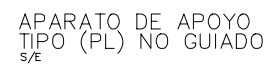
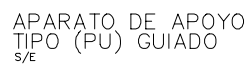
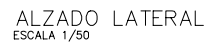
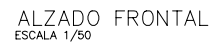
TITULO DEL PLANO :
 O.F. 308+500. PUENTE
 ESTRIBO 2. ARMADURAS I

Nº DE PLANO
 5 . 2 . 2
 HOJA 5 DE 21

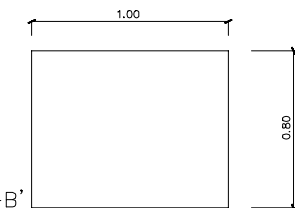


BAJO LA ZAPATA SE COLOCARÁ UNA SOLERA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA H=125 de 10 cm. DE ESPESOR MÍNIMO.				
CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL				
MATERIALES	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION	H=125	NORMAL	$\gamma_c = 1.50$
	CIMENTOS	H=250	NORMAL	
	ESTRIBOS	H=250	NORMAL	
	PILAS	H=300	NORMAL	
	TABLERO	H=350	INTENSO	
	IMPOSTAS	H=200	NORMAL	
ACERO	ACTIVO	$f_{max} > 1200 \text{ MPa}$	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
	PASIVO	AEH=500H	NORMAL	
EJECUCION	TABLERO	—	INTENSO	$\gamma_c = 1.50$
	RESTO	—	NORMAL	$\gamma_c = 1.60$

- LOS EMPALMES SE REALIZARAN POR SOLAPO EN UNA LONGITUD MINIMA ACORDE CON LA INSTRUCCION EH-91.
- LOS RECUBRIMIENTOS SERÁN DE 3 cm. EN ALZADOS Y 4 cm. EN ENCEPADOS Y PILOTES
- TODOS LOS HORMIGONES DEBEN SER RESISTENTES A LOS SULFATOS.



NOTA: LA COTA H ESTA SUJETA A UNA TOLERANCIA DE ± 5 mm.
DEPENDIENDO DE LAS CHAPAS DE ACERO DISPONIBLES.



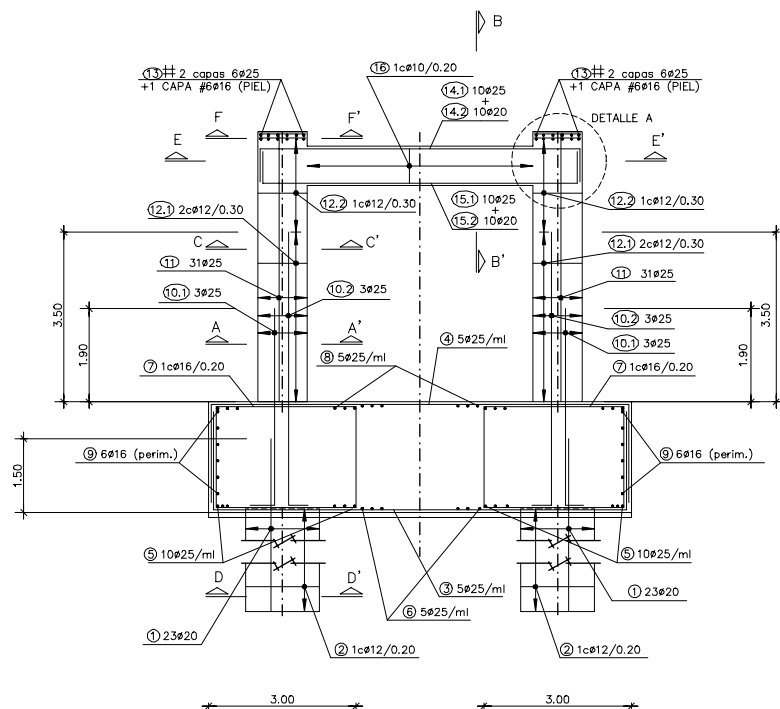
SECCION A-A'
ESCALA 1/25

SECCION B-B'
ESCALA 1/25

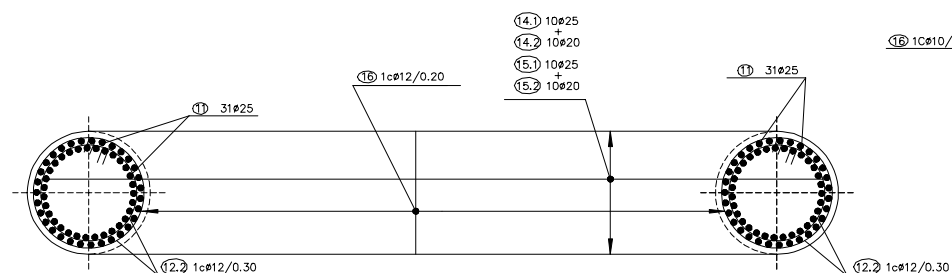
CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

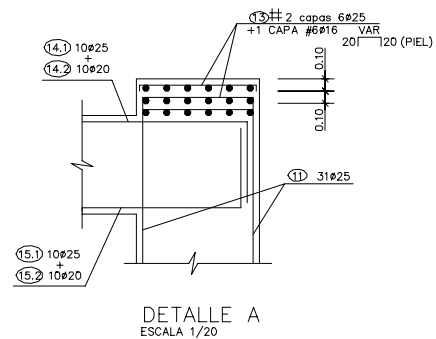
- LOS EMPALMES SE REALIZARAN POR SOLAPO EN UNA LONGITUD MINIMA ACORDE CON LA INSTRUCCION EH-91.
- LOS RECUBRIMIENTOS SERAN DE 3cm. EN ALZADOS Y 4 cm. EN ENCEPADOS Y PILOTOS
- TODOS LOS HORMIGONES DEBEN SER RESISTENTES A LOS SULFATOS.



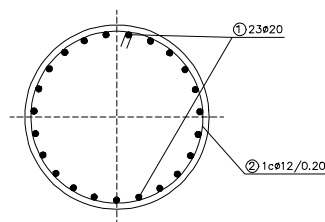
ALZADO FRONTAL (ARMADURAS)
ESCALA 1/50



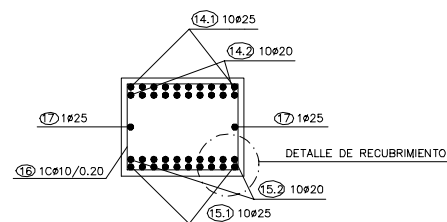
SECCION E-E'
ESCALA 1/20



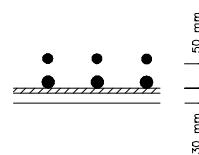
DETALLE A
ESCALA 1/20



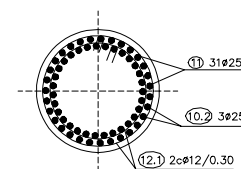
SECCION PILOTE D-D'
ESCALA 1/20



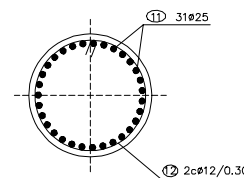
SECCION B-B'
ESCALA 1/20



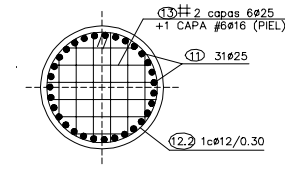
DETALLE RECUBRIMIENTO
ESCALA 1/10



SECCION PILA A-A'
ESCALA 1/20



SECCION PILA C-C'
ESCALA 1/20



SECCION PILA F-F'
ESCALA 1/20

NOTA:
1) VER DETALLE DE ARMADO DE LA MESETA DEL APOYO TIPO PU EN EL PLANO DE ARMADURAS II DE LOS ESTRIBOS.
2) LAS ARMADURAS 14 Y 15 PODRAN SUSTITUIRSE POR 10ø32.

BAJO LA ZAPATA SE COLOCARA UNA SOLERA DE HORMIGON DE LIMPIEZA H-125 DE 10cm. DE ESPESOR MINIMO.

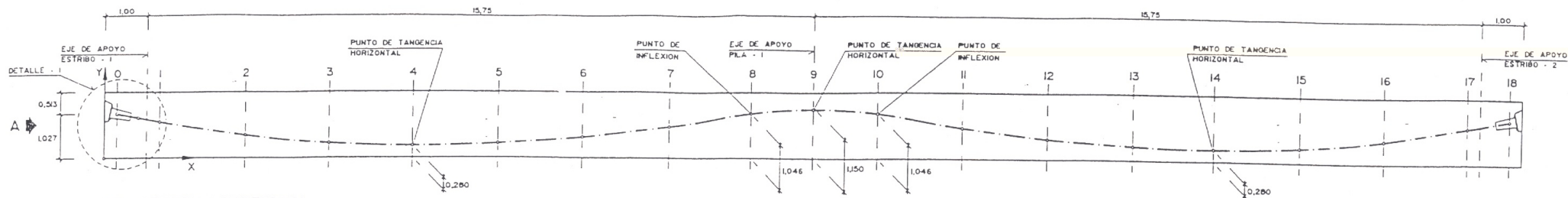
CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIALES	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION	H-125	NORMAL	$\gamma_c = 1.50$
	CIMENTOS	H-250	NORMAL	
	ESTRIBOS	H-250	NORMAL	
	PILAS	H-300	NORMAL	
	TABLERO	H-350	INTENSO	
ACERO	IMPOSTAS	H-200	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
	ACTIVO	$f_{max} \leq 18MP/cm^2$	NORMAL	
	PASIVO	AEH-500H	NORMAL	
EJECUCION	TABLERO	—	INTENSO	$\gamma_c = 1.50$
	RESTO	—	NORMAL	$\gamma_c = 1.60$

—LOS EMPALMES SE REALIZARAN POR SOLAPO EN UNA LONGITUD MINIMA ACORDE CON LA INSTRUCCION EH-91.

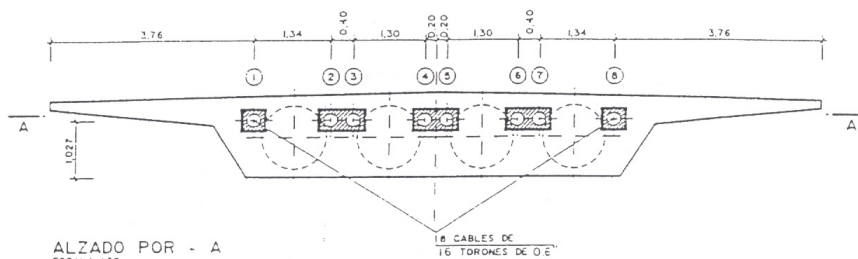
—LOS RECUBRIMIENTOS SERAN DE 3cm. EN ALZADOS Y 4 cm. EN ENCEPADOS Y PILOTES

—TODOS LOS HORMIGONES DEBEN SER RESISTENTES A LOS SULFATOS.

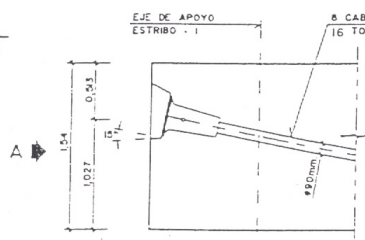


SEMI-SECCION LONGITUDINAL
ESCALA 1:50

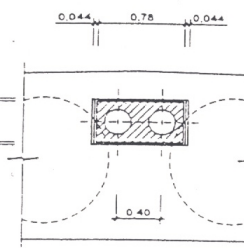
SECCION	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
X (m.)	0,300	1,300	1,300	5,300	7,300	9,300	1,300	13,300	15,250	16,750	18,200	20,250	22,250	24,250	26,200	28,200	30,200	32,200	33,200
Y (m.)	1,027	0,640	0,529	0,342	0,280	0,329	0,478	0,725	1,046	1,150	1,046	0,717	0,473	0,327	0,280	0,342	0,529	0,640	1,027



ALZADO POR - A
ESCALA 1:50



DETALLE - I
ESCALA 1:25



ALZADO POR - A
ESCALA 1:25

NOTAS :

CADA CABLE TENDRA UN AREA DE ACERO DE 22.40 cm² CON ACERO DE BAJA RELAJACION, TIPO R-2, Y TENSION DE ROTURA $\geq 190K/mm^2$
SE TESARAN DESDE AMBOS EXTREMOS CON UNA FUERZA DE 340.5 Mp POR CABLE AFLOJANDO DESPUES CON EL GATO HASTA ALCANZAR 319.2 Mp POSTERIORMENTE SE ANCLARAN

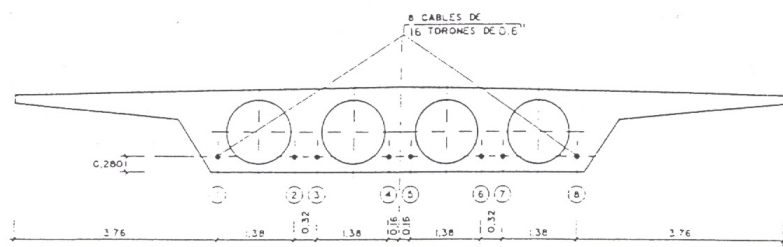
LOS CABLES SE TESARAN MANTENIENDO LA MAXIMA SIMETRIA CON RESPECTO AL EJE DEL TABLERO.

ORDEN DE TESADO: ④ y ⑤, ③ y ⑥, ② y ⑦, ① y ⑧

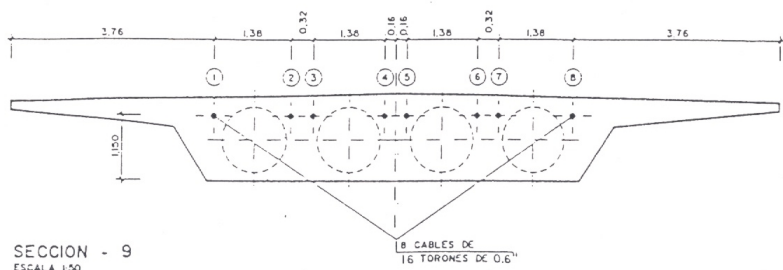
PRIMERO SE TESARAN DESDE EL ESTRIBO - 1 EL ALARGAMIENTO PREVISTO DE LOS CABLES EN EL INSTANTE DE ANCLAR LAS CUÑAS ES DE 2.04 mm A CONTINUACION SE TESARAN DESDE EL ESTRIBO - 2 DE LA MISMA FORMA. EL ALARGAMIENTO PREVISTO ES DE 10 mm. LA PENETRACION DE LAS CUÑAS PREVISTA ES DE 3mm. NO SE ADMITIRAN PENETRACIONES MAYORES

LOS CONDUCTOS SERAN DE 100mm. Y SE INYECTARAN DESPUES DEL TESADO. POSTERIORMENTE SE HORMIGONARAN LOS CAJETINES DE ANCLAJE

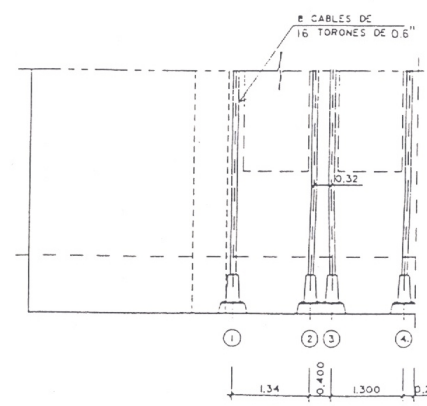
LOS CABLES EN PLANTA DESCRIBEN LINEAS PARALELAS A LOS BORDES DEL TABLERO. LA COORDENADA "Y" SE MEDIRA EN VERTICAL DESDE EL FONDO DEL ENCOFRADO.



SECCIONES 4 y 14
ESCALA 1:50



SECCION - 9
ESCALA 1:50



SECCION A-A
ESCALA 1:50

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIALES	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION	H-125	NORMAL	$\gamma_c = 1.50$
	CEMENTOS	H-250	NORMAL	
	PLAS Y ESTRIBOS	H-250	NORMAL	
	TABLERO	H-350	INTENSO	
ACEROS	IMPOSTAS	H-200	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
	ACTIVO	1mm x 9.94mm/cm ²	NORMAL	
	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	
EJECUCION	TABLERO	—	INTENSO	$\gamma_f = 1.50$
	RESTO	—	NORMAL	$\gamma_f = 1.60$

ANEJO 2B: EVALUACIÓN DE FLECHAS

ANÁLISIS ESTÁTICO

**ESTIMACIÓN DE DESPLAZAMIENTOS Y DEFORMACIONES
CORRESPONDIENTES A LA PRUEBA DE CARGA DEL VIADUCTO VAL
DEL SORDO PERTENECIENTE AL SUBTRAMO III DEL TRAMO
ZARAGOZA - LÉRIDA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID -
BARCELONA - FRONTERA FRANCESA.**

0.-UNIDADES

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

CARACTERÍSTICAS DE LA LOSA

$$\text{areaA} := 9.255 \text{m}^2 \quad \text{Área total de la sección aligerada}$$

LOSA 1

$$f_{\text{cklosa}} := 350 \cdot \frac{\text{kgf}}{\text{cm}^2} \quad \text{Resistencia característica del hormigón de la losa}$$

$$E_{\text{losa}} := 19000 \cdot \sqrt{f_{\text{cklosa}}} \cdot \sqrt{\frac{\text{kgf}}{\text{cm}^2}}$$

$$E_{\text{losa}} = 3.555 \times 10^5 \frac{\text{kgf}}{\text{cm}^2} \quad \text{Módulo de deformación del hormigón de la losa}$$

Características geométricas de la losa

$$\text{ancho_losa} := 8\text{m} \quad \text{espesor_balasto} := 0.4\text{m} \quad \text{ancho_total_tablero} := 14\text{m}$$

$$I_x := 1.219696 \text{m}^4 \quad \text{momento de inercia de la sección aligerada (losa1) respecto a la horizontal que pasa por su c.d.g.}$$

$$e_{\text{eq}} := \left(\frac{12}{8} \cdot \frac{I_x}{\text{m}^4} \right)^{\frac{1}{3}} \quad e_{\text{eq}} := 1.223\text{m} \quad \text{Espesor equivalente de la losa aligerada}$$

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%	$q_{\text{pend}} := \frac{1176 \frac{\text{kg}}{\text{m}}}{\text{ancho_total_tablero}}$
Carga muerta (q_{bal}): Balasto	$q_{\text{bal}} := 1600 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \cdot \text{espesor_balasto}$
$m_{\text{losa1}} := q_{\text{travcarr}} + q_{\text{pend}} + q_{\text{bal}}$	

$\text{densidad_losa1} := \frac{2500 \cdot \left(\frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \cdot e_{\text{eq}} \right) + m_{\text{losa1}}}{e_{\text{eq}}}$	$\text{densidad_losa1} = 3223 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$
---	---

LOSA 2

$f_{\text{cklosa}} := 350 \cdot \frac{\text{kgf}}{\text{cm}^2}$	Resistencia característica del hormigón de la losa
---	--

$$E_{\text{losa}} := 19000 \cdot \sqrt{f_{\text{cklosa}}} \cdot \sqrt{\frac{\text{kgf}}{\text{cm}^2}}$$

$E_{\text{losa}} = 3.555 \times 10^5 \frac{\text{kgf}}{\text{cm}^2}$	Módulo de deformación del hormigón de la losa
--	---

Características geométricas de las losas de borde (en vuelo)

canto_losa_alas := 0.17m	ancho_losa_alas := 3.0m
--------------------------	-------------------------

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

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

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

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

$$\text{densidad_losa2} = 5186 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

1.- PORCENTAJES DE CARGA

La carga total de prueba es de:

$$C_T := \frac{200}{15.75} \cdot \frac{t}{m}$$

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

$$S_d := 28.75 \cdot \frac{t}{m}$$

Las cargas totales de proyecto por m de longitud (mayoradas) son:

$$S_t := S_d + 10.06 \cdot \frac{t}{m} + 1.7 \cdot \frac{t}{m} + 16 \cdot \frac{t}{m} + 2.5 \cdot \frac{t}{m^3} \cdot \text{areaA}$$

$$S_t = 79.647 \frac{t}{m}$$

El porcentaje de carga es, por tanto:

Sobrecarga
de diseño

$$\frac{C_T}{S_d} \cdot 1.5 = 66\%$$

Cargas
totales

$$\frac{C_T}{S_t} \cdot 1.5 = 24\%$$

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

$$M_{d_pos} := 811 \cdot t \cdot m$$

$$M_{d_neg} := -1317 \cdot t \cdot m$$

Sobrecarga
de diseño

$$M_{t_pos} := 1719 \cdot t \cdot m$$

$$M_{t_neg} := -2591 \cdot t \cdot m$$

Cargas totales

Los momentos positivo máximo y negativo mínimo obtenidos para la prueba son:

$$M_{p_pos} := 175.53 \cdot t \cdot m$$

$$M_{p_neg} := -96.52 \cdot t \cdot m$$

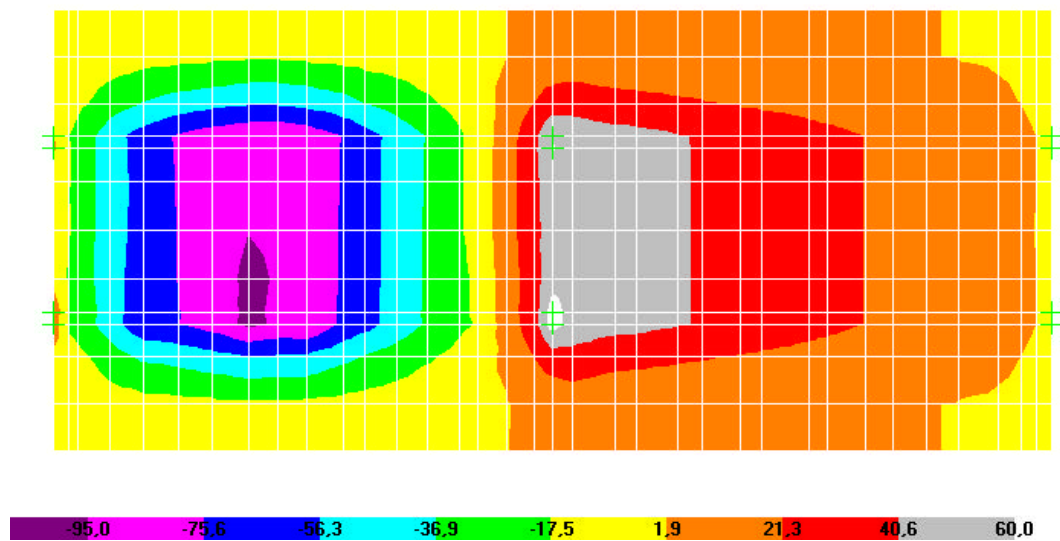
Los porcentajes de carga obtenidos son, por tanto:

Sobrecarga de diseño	$\frac{M_{p_pos}}{M_{d_pos}} \cdot 1.5 = 32 \%$	Cargas totales	$\frac{M_{p_pos}}{M_{t_pos}} \cdot 1.5 = 15 \%$
	$\frac{M_{p_neg}}{M_{d_neg}} \cdot 1.5 = 11 \%$		$\frac{M_{p_neg}}{M_{t_neg}} \cdot 1.5 = 6 \%$

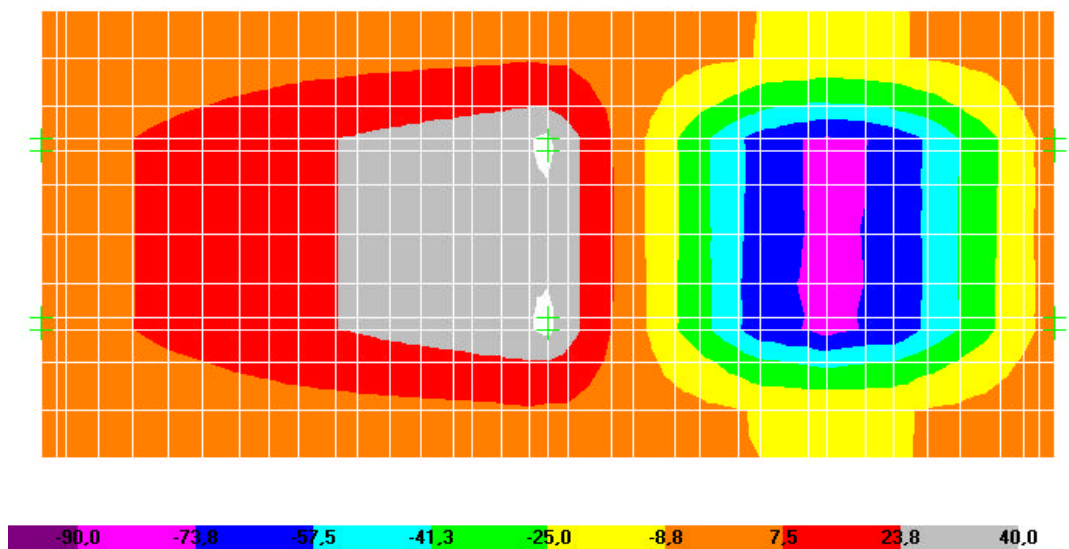
2.- DEFORMACIONES

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

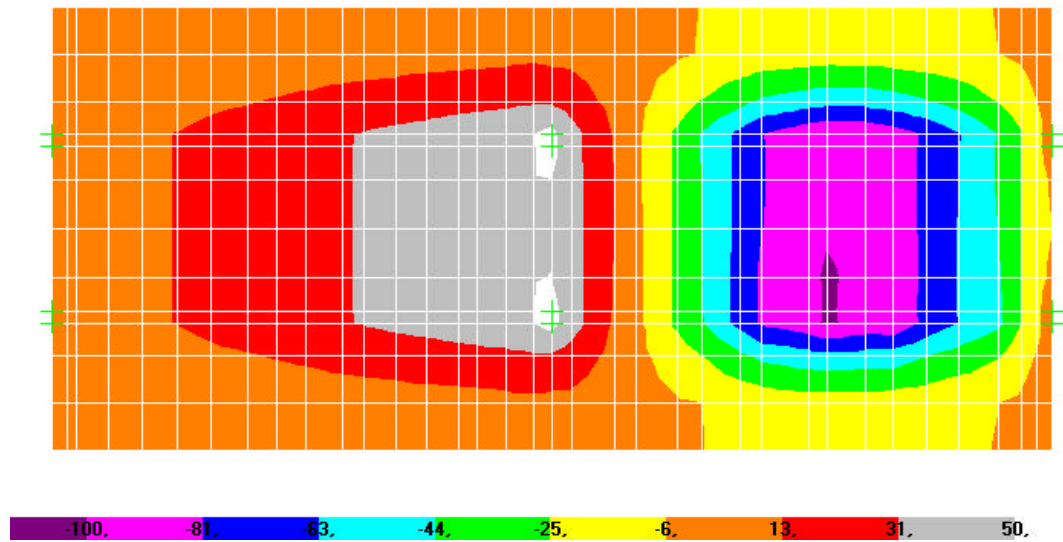
Estática 1.1:



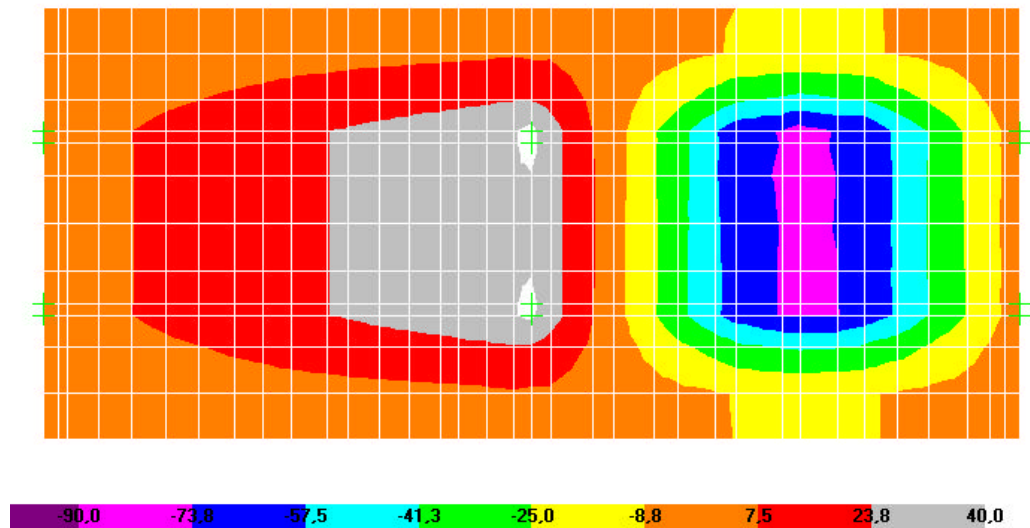
Estática 2.1:



Estática 1.2:



Estática 2.2:



Las deformadas en el tablero, son las siguientes:

PRUEBA ESTATICA EST-1.1:

VANO 1

Tensiones en el tablero

$$\sigma_{11_cvia1} := 63.32 \frac{t}{m^2}$$

$$\sigma_{11_cvia2} := 63.28 \cdot \frac{t}{m^2}$$

Nodo 67 $\delta_{11_cvia1} := -0.84 \cdot mm$

Nodo 271 $\delta_{11_cvia2} := -0.82 \cdot mm$

$$\varepsilon_{11_cvia1} := \frac{\sigma_{11_cvia1}}{E_{losa}}$$

$$\varepsilon_{11_cvia2} := \frac{\sigma_{11_cvia2}}{E_{losa}}$$

$$\varepsilon_{11_cvia1} = 18 \cdot 10^{-6}$$

$$\varepsilon_{11_cvia2} = 18 \cdot 10^{-6}$$

VANO 2

Tensiones en el tablero

$$\sigma_{11_cvia1} := 17.23 \frac{t}{m^2}$$

$$\sigma_{11_cvia2} := 17.14 \cdot \frac{t}{m^2}$$

Nodo 31 $\delta_{11_cvia1} := 0.31 \cdot mm$

Nodo 264 $\delta_{11_cvia2} := 0.31 \cdot mm$

$$\varepsilon_{11_cvia1} := \frac{\sigma_{11_cvia1}}{E_{losa}}$$

$$\varepsilon_{11_cvia2} := \frac{\sigma_{11_cvia2}}{E_{losa}}$$

$$\varepsilon_{11_cvia1} = 5 \cdot 10^{-6}$$

$$\varepsilon_{11_cvia2} = 5 \cdot 10^{-6}$$

PRUEBA ESTATICA EST-2.1:

VANO 1

Tensiones en el tablero

$$\sigma_{21_cvia1} := 64.53 \frac{t}{m^2}$$

$$\sigma_{21_cvia2} := 64.94 \frac{t}{m^2}$$

Nodo 67 $\delta_{21_cvia1} := -0.82 \cdot mm$

Nodo 271 $\delta_{21_cvia2} := -0.84 \cdot mm$

$$\epsilon_{21_cvia1} := \frac{\sigma_{21_cvia1}}{E_{losa}}$$

$$\epsilon_{21_cvia2} := \frac{\sigma_{21_cvia2}}{E_{losa}}$$

$$\epsilon_{21_cvia1} = 18 \cdot 10^{-6}$$

$$\epsilon_{21_cvia2} = 18 \cdot 10^{-6}$$

VANO 2

Tensiones en el tablero

$$\sigma_{21_cvia1} := 17.25 \frac{t}{m^2}$$

$$\sigma_{21_cvia2} := 17.32 \frac{t}{m^2}$$

Nodo 31 $\delta_{21_cvia1} := 0.31 \cdot mm$

Nodo 264 $\delta_{21_cvia2} := 0.31 \cdot mm$

$$\epsilon_{21_cvia1} := \frac{\sigma_{21_cvia1}}{E_{losa}}$$

$$\epsilon_{21_cvia2} := \frac{\sigma_{21_cvia2}}{E_{losa}}$$

$$\epsilon_{21_cvia1} = 5 \cdot 10^{-6}$$

$$\epsilon_{21_cvia2} = 5 \cdot 10^{-6}$$

PRUEBA ESTATICA EST-1.2:

VANO 1

Tensiones en el tablero

$$\sigma_{12_cvia1} := 14.25 \frac{t}{m^2}$$

$$\sigma_{12_cvia2} := 14.12 \cdot \frac{t}{m^2}$$

Nodo 67 $\delta_{12_cvia1} := 0.26 \text{ mm}$

Nodo 271 $\delta_{12_cvia2} := 0.26 \text{ mm}$

$$\varepsilon_{12_cvia1} := \frac{\sigma_{12_cvia1}}{E_{losa}}$$

$$\varepsilon_{12_cvia2} := \frac{\sigma_{12_cvia2}}{E_{losa}}$$

$$\varepsilon_{12_cvia1} = 4 \cdot 10^{-6}$$

$$\varepsilon_{12_cvia2} = 4 \cdot 10^{-6}$$

VANO 2

Tensiones en el tablero

$$\sigma_{12_cvia1} := 62.75 \frac{t}{m^2}$$

$$\sigma_{12_cvia2} := 61.96 \cdot \frac{t}{m^2}$$

Nodo 31 $\delta_{12_cvia1} := -0.75 \text{ mm}$

Nodo 264 $\delta_{12_cvia2} := -0.74 \text{ mm}$

$$\varepsilon_{12_cvia1} := \frac{\sigma_{12_cvia1}}{E_{losa}}$$

$$\varepsilon_{12_cvia2} := \frac{\sigma_{12_cvia2}}{E_{losa}}$$

$$\varepsilon_{12_cvia1} = 18 \cdot 10^{-6}$$

$$\varepsilon_{12_cvia2} = 17 \cdot 10^{-6}$$

PRUEBA ESTATICA EST-2.2:

VANO 1

Tensiones en el tablero

$$\sigma_{22_cvia1} := 14.37 \frac{t}{m^2}$$

$$\sigma_{22_cvia2} := 14.12 \cdot \frac{t}{m^2}$$

Nodo 67

$$\delta_{22_cvia1} := 0.26 \text{ mm}$$

Nodo 271

$$\delta_{22_cvia2} := 0.26 \text{ mm}$$

$$\epsilon_{22_cvia1} := \frac{\sigma_{22_cvia1}}{E_{losa}}$$

$$\epsilon_{22_cvia2} := \frac{\sigma_{22_cvia2}}{E_{losa}}$$

$$\epsilon_{22_cvia1} = 4 \cdot 10^{-6}$$

$$\epsilon_{22_cvia2} = 4 \cdot 10^{-6}$$

VANO 2

Tensiones en el tablero

$$\sigma_{22_cvia1} := 62.19 \frac{t}{m^2}$$

$$\sigma_{22_cvia2} := 63.78 \cdot \frac{t}{m^2}$$

Nodo 31

$$\delta_{22_cvia1} := -0.74 \text{ mm}$$

Nodo 264

$$\delta_{22_cvia2} := -0.75 \text{ mm}$$

$$\epsilon_{22_cvia1} := \frac{\sigma_{22_cvia1}}{E_{losa}}$$

$$\epsilon_{22_cvia2} := \frac{\sigma_{22_cvia2}}{E_{losa}}$$

$$\epsilon_{22_cvia1} = 17 \cdot 10^{-6}$$

$$\epsilon_{22_cvia2} = 18 \cdot 10^{-6}$$

Listado Input

SYSTEM

DOF=UX,UZ,RY LENGTH=m FORCE=Ton PAGE=SECTIONS

JOINT

```
1 X=0 Y=0 Z=0
2 X=15.75 Y=2.893133E-15 Z=0
3 X=31.5 Y=5.786265E-15 Z=0
4 X=7.0875 Y=1.356E-15 Z=0
5 X=31 Y=5.696E-15 Z=0
6 X=0 Y=3 Z=0
7 X=15.75 Y=3 Z=0
8 X=31.5 Y=3 Z=0
9 X=.499975 Y=3 Z=0
10 X=.77745 Y=3 Z=0
11 X=2.837525 Y=3 Z=0
12 X=3.9375 Y=3 Z=0
13 X=5.0275 Y=3 Z=0
14 X=6.18745 Y=3 Z=0
15 X=7.9875 Y=3 Z=0
16 X=9.1475 Y=3 Z=0
17 X=9.84375 Y=3 Z=0
18 X=10.82813 Y=3 Z=0
19 X=11.8125 Y=3 Z=0
20 X=12.79688 Y=3 Z=0
21 X=13.38745 Y=3 Z=0
22 X=15.18752 Y=3 Z=0
23 X=16.3575 Y=3 Z=0
24 X=17.71875 Y=3 Z=0
25 X=18.4175 Y=3 Z=0
26 X=19.6875 Y=3 Z=0
27 X=20.4775 Y=3 Z=0
28 X=21.65625 Y=3 Z=0
29 X=22.35253 Y=3 Z=0
30 X=23.8275 Y=3 Z=0
31 X=24.41248 Y=3 Z=0
32 X=25.6275 Y=3 Z=0
33 X=26.47252 Y=3 Z=0
34 X=.499975 Y=1.808208E-16 Z=0
35 X=.77745 Y=3.616416E-16 Z=0
36 X=2.837525 Y=5.424623E-16 Z=0
37 X=3.9375 Y=7.232831E-16 Z=0
38 X=5.0275 Y=9.041E-16 Z=0
39 X=6.18745 Y=1.084925E-15 Z=0
40 X=7.9875 Y=1.446566E-15 Z=0
41 X=9.1475 Y=1.627E-15 Z=0
42 X=9.84375 Y=1.808208E-15 Z=0
43 X=10.82813 Y=1.989029E-15 Z=0
44 X=11.8125 Y=2.169849E-15 Z=0
45 X=12.79688 Y=2.35067E-15 Z=0
46 X=13.38745 Y=2.531491E-15 Z=0
47 X=15.18752 Y=2.712312E-15 Z=0
48 X=16.3575 Y=3.074E-15 Z=0
49 X=17.71875 Y=3.254774E-15 Z=0
50 X=18.4175 Y=3.436E-15 Z=0
51 X=19.6875 Y=3.616416E-15 Z=0
52 X=20.4775 Y=3.797E-15 Z=0
53 X=21.65625 Y=3.978057E-15 Z=0
54 X=22.35253 Y=4.158878E-15 Z=0
55 X=23.8275 Y=4.34E-15 Z=0
56 X=24.41248 Y=4.52052E-15 Z=0
57 X=25.6275 Y=4.701E-15 Z=0
58 X=26.47252 Y=4.882161E-15 Z=0
59 X=27.5625 Y=5.062982E-15 Z=0
60 X=28.54688 Y=5.243803E-15 Z=0
61 X=29.82245 Y=5.424623E-15 Z=0
62 X=30.51563 Y=5.605444E-15 Z=0
63 X=28.54688 Y=3 Z=0
64 X=29.82245 Y=3 Z=0
65 X=30.51563 Y=3 Z=0
66 X=7.0875 Y=3 Z=0
67 X=31 Y=3 Z=0
68 X=0 Y=4.0325 Z=0
69 X=0 Y=4.0325 Z=0
```

```
70 X=15.75 Y=4.0325 Z=0
71 X=31.5 Y=4.0325 Z=0
72 X=.499975 Y=4.0325 Z=0
73 X=.77745 Y=4.0325 Z=0
74 X=2.837525 Y=4.0325 Z=0
75 X=3.9375 Y=4.0325 Z=0
76 X=5.0275 Y=4.0325 Z=0
77 X=6.18745 Y=4.0325 Z=0
78 X=7.9875 Y=4.0325 Z=0
79 X=9.1475 Y=4.0325 Z=0
80 X=9.84375 Y=4.0325 Z=0
81 X=10.82813 Y=4.0325 Z=0
82 X=11.8125 Y=4.0325 Z=0
83 X=12.79688 Y=4.0325 Z=0
84 X=13.38745 Y=4.0325 Z=0
85 X=15.18752 Y=4.0325 Z=0
86 X=16.3575 Y=4.0325 Z=0
87 X=17.71875 Y=4.0325 Z=0
88 X=18.4175 Y=4.0325 Z=0
89 X=19.6875 Y=4.0325 Z=0
90 X=20.4775 Y=4.0325 Z=0
91 X=21.65625 Y=4.0325 Z=0
92 X=22.35253 Y=4.0325 Z=0
93 X=23.8275 Y=4.0325 Z=0
94 X=24.41248 Y=4.0325 Z=0
95 X=25.6275 Y=4.0325 Z=0
96 X=26.47252 Y=4.0325 Z=0
97 X=27.5625 Y=4.0325 Z=0
98 X=28.54688 Y=4.0325 Z=0
99 X=29.82245 Y=4.0325 Z=0
100 X=30.51563 Y=4.0325 Z=0
101 X=7.0875 Y=4.0325 Z=0
102 X=31 Y=4.0325 Z=0
103 X=0 Y=5.4675 Z=0
104 X=15.75 Y=5.4675 Z=0
105 X=31.5 Y=5.4675 Z=0
106 X=.499975 Y=5.4675 Z=0
107 X=.77745 Y=5.4675 Z=0
108 X=2.837525 Y=5.4675 Z=0
109 X=3.9375 Y=5.4675 Z=0
110 X=5.0275 Y=5.4675 Z=0
111 X=6.18745 Y=5.4675 Z=0
112 X=7.9875 Y=5.4675 Z=0
113 X=9.1475 Y=5.4675 Z=0
114 X=9.84375 Y=5.4675 Z=0
115 X=10.82813 Y=5.4675 Z=0
116 X=11.8125 Y=5.4675 Z=0
117 X=12.79688 Y=5.4675 Z=0
118 X=13.38745 Y=5.4675 Z=0
119 X=15.18752 Y=5.4675 Z=0
120 X=16.3575 Y=5.4675 Z=0
121 X=17.71875 Y=5.4675 Z=0
122 X=18.4175 Y=5.4675 Z=0
123 X=19.6875 Y=5.4675 Z=0
124 X=20.4775 Y=5.4675 Z=0
125 X=21.65625 Y=5.4675 Z=0
126 X=22.35253 Y=5.4675 Z=0
127 X=23.8275 Y=5.4675 Z=0
128 X=24.41248 Y=5.4675 Z=0
129 X=25.6275 Y=5.4675 Z=0
130 X=26.47252 Y=5.4675 Z=0
131 X=27.5625 Y=5.4675 Z=0
132 X=28.54688 Y=5.4675 Z=0
133 X=29.82245 Y=5.4675 Z=0
134 X=30.51563 Y=5.4675 Z=0
135 X=7.0875 Y=5.4675 Z=0
136 X=31 Y=5.4675 Z=0
137 X=0 Y=7 Z=0
138 X=15.75 Y=7 Z=0
139 X=31.5 Y=7 Z=0
140 X=.499975 Y=7 Z=0
141 X=.77745 Y=7 Z=0
142 X=2.837525 Y=7 Z=0
```

```
143 X=3.9375 Y=7 Z=0
144 X=5.0275 Y=7 Z=0
145 X=6.18745 Y=7 Z=0
146 X=7.9875 Y=7 Z=0
147 X=9.1475 Y=7 Z=0
148 X=9.84375 Y=7 Z=0
149 X=10.82813 Y=7 Z=0
150 X=11.8125 Y=7 Z=0
151 X=12.79688 Y=7 Z=0
152 X=13.38745 Y=7 Z=0
153 X=15.18752 Y=7 Z=0
154 X=16.3575 Y=7 Z=0
155 X=17.71875 Y=7 Z=0
156 X=18.4175 Y=7 Z=0
157 X=19.6875 Y=7 Z=0
158 X=20.4775 Y=7 Z=0
159 X=21.65625 Y=7 Z=0
160 X=22.35253 Y=7 Z=0
161 X=23.8275 Y=7 Z=0
162 X=24.41248 Y=7 Z=0
163 X=25.6275 Y=7 Z=0
164 X=26.47252 Y=7 Z=0
165 X=27.5625 Y=7 Z=0
166 X=28.54688 Y=7 Z=0
167 X=29.82245 Y=7 Z=0
168 X=30.51563 Y=7 Z=0
169 X=7.0875 Y=7 Z=0
170 X=31 Y=7 Z=0
171 X=0 Y=8.5325 Z=0
172 X=15.75 Y=8.5325 Z=0
173 X=31.5 Y=8.5325 Z=0
174 X=.499975 Y=8.5325 Z=0
175 X=.77745 Y=8.5325 Z=0
176 X=2.837525 Y=8.5325 Z=0
177 X=3.9375 Y=8.5325 Z=0
178 X=5.0275 Y=8.5325 Z=0
179 X=6.18745 Y=8.5325 Z=0
180 X=7.9875 Y=8.5325 Z=0
181 X=9.1475 Y=8.5325 Z=0
182 X=9.84375 Y=8.5325 Z=0
183 X=10.82813 Y=8.5325 Z=0
184 X=11.8125 Y=8.5325 Z=0
185 X=12.79688 Y=8.5325 Z=0
186 X=13.38745 Y=8.5325 Z=0
187 X=15.18752 Y=8.5325 Z=0
188 X=16.3575 Y=8.5325 Z=0
189 X=17.71875 Y=8.5325 Z=0
190 X=18.4175 Y=8.5325 Z=0
191 X=19.6875 Y=8.5325 Z=0
192 X=20.4775 Y=8.5325 Z=0
193 X=21.65625 Y=8.5325 Z=0
194 X=22.35253 Y=8.5325 Z=0
195 X=23.8275 Y=8.5325 Z=0
196 X=24.41248 Y=8.5325 Z=0
197 X=25.6275 Y=8.5325 Z=0
198 X=26.47252 Y=8.5325 Z=0
199 X=27.5625 Y=8.5325 Z=0
200 X=28.54688 Y=8.5325 Z=0
201 X=29.82245 Y=8.5325 Z=0
202 X=30.51563 Y=8.5325 Z=0
203 X=7.0875 Y=8.5325 Z=0
204 X=31 Y=8.5325 Z=0
205 X=0 Y=9.9675 Z=0
206 X=15.75 Y=9.9675 Z=0
207 X=31.5 Y=9.9675 Z=0
208 X=.499975 Y=9.9675 Z=0
209 X=.77745 Y=9.9675 Z=0
210 X=2.837525 Y=9.9675 Z=0
211 X=3.9375 Y=9.9675 Z=0
212 X=5.0275 Y=9.9675 Z=0
213 X=6.18745 Y=9.9675 Z=0
214 X=7.9875 Y=9.9675 Z=0
215 X=9.1475 Y=9.9675 Z=0
```

```
216 X=9.84375 Y=9.9675 Z=0
217 X=10.82813 Y=9.9675 Z=0
218 X=11.8125 Y=9.9675 Z=0
219 X=12.79688 Y=9.9675 Z=0
220 X=13.38745 Y=9.9675 Z=0
221 X=15.18752 Y=9.9675 Z=0
222 X=16.3575 Y=9.9675 Z=0
223 X=17.71875 Y=9.9675 Z=0
224 X=18.4175 Y=9.9675 Z=0
225 X=19.6875 Y=9.9675 Z=0
226 X=20.4775 Y=9.9675 Z=0
227 X=21.65625 Y=9.9675 Z=0
228 X=22.35253 Y=9.9675 Z=0
229 X=23.8275 Y=9.9675 Z=0
230 X=24.41248 Y=9.9675 Z=0
231 X=25.6275 Y=9.9675 Z=0
232 X=26.47252 Y=9.9675 Z=0
233 X=27.5625 Y=9.9675 Z=0
234 X=28.54688 Y=9.9675 Z=0
235 X=29.82245 Y=9.9675 Z=0
236 X=30.51563 Y=9.9675 Z=0
237 X=7.0875 Y=9.9675 Z=0
238 X=31 Y=9.9675 Z=0
239 X=0 Y=11 Z=0
240 X=15.75 Y=11 Z=0
241 X=31.5 Y=11 Z=0
242 X=.499975 Y=11 Z=0
243 X=.77745 Y=11 Z=0
244 X=2.837525 Y=11 Z=0
245 X=3.9375 Y=11 Z=0
246 X=5.0275 Y=11 Z=0
247 X=6.18745 Y=11 Z=0
248 X=7.9875 Y=11 Z=0
249 X=9.1475 Y=11 Z=0
250 X=9.84375 Y=11 Z=0
251 X=10.82813 Y=11 Z=0
252 X=11.8125 Y=11 Z=0
253 X=12.79688 Y=11 Z=0
254 X=13.38745 Y=11 Z=0
255 X=15.18752 Y=11 Z=0
256 X=16.3575 Y=11 Z=0
257 X=17.71875 Y=11 Z=0
258 X=18.4175 Y=11 Z=0
259 X=19.6875 Y=11 Z=0
260 X=20.4775 Y=11 Z=0
261 X=21.65625 Y=11 Z=0
262 X=22.35253 Y=11 Z=0
263 X=23.8275 Y=11 Z=0
264 X=24.41248 Y=11 Z=0
265 X=25.6275 Y=11 Z=0
266 X=26.47252 Y=11 Z=0
267 X=27.5625 Y=11 Z=0
268 X=28.54688 Y=11 Z=0
269 X=29.82245 Y=11 Z=0
270 X=30.51563 Y=11 Z=0
271 X=7.0875 Y=11 Z=0
272 X=31 Y=11 Z=0
273 X=0 Y=14 Z=0
274 X=15.75 Y=14 Z=0
275 X=31.5 Y=14 Z=0
276 X=.499975 Y=14 Z=0
277 X=.77745 Y=14 Z=0
278 X=2.837525 Y=14 Z=0
279 X=3.9375 Y=14 Z=0
280 X=5.0275 Y=14 Z=0
281 X=6.18745 Y=14 Z=0
282 X=7.9875 Y=14 Z=0
283 X=9.1475 Y=14 Z=0
284 X=9.84375 Y=14 Z=0
285 X=10.82813 Y=14 Z=0
286 X=11.8125 Y=14 Z=0
287 X=12.79688 Y=14 Z=0
288 X=13.38745 Y=14 Z=0
```

```
289 X=15.18752 Y=14 Z=0
290 X=16.3575 Y=14 Z=0
291 X=17.71875 Y=14 Z=0
292 X=18.4175 Y=14 Z=0
293 X=19.6875 Y=14 Z=0
294 X=20.4775 Y=14 Z=0
295 X=21.65625 Y=14 Z=0
296 X=22.35253 Y=14 Z=0
297 X=23.8275 Y=14 Z=0
298 X=24.41248 Y=14 Z=0
299 X=25.6275 Y=14 Z=0
300 X=26.47252 Y=14 Z=0
301 X=27.5625 Y=14 Z=0
302 X=28.54688 Y=14 Z=0
303 X=29.82245 Y=14 Z=0
304 X=30.51563 Y=14 Z=0
305 X=7.0875 Y=14 Z=0
306 X=31 Y=14 Z=0
307 X=1.807487 Y=3 Z=0
308 X=1.807487 Y=4.0325 Z=0
309 X=1.807487 Y=5.4675 Z=0
310 X=1.807487 Y=7 Z=0
311 X=1.807487 Y=8.5325 Z=0
312 X=1.807487 Y=9.9675 Z=0
313 X=1.807487 Y=11 Z=0
314 X=1.807487 Y=12.5 Z=0
315 X=1.807487 Y=14 Z=0
316 X=1.807487 Y=4.52052E-16 Z=0
317 X=1.807487 Y=1.5 Z=0
318 X=14.28749 Y=3 Z=0
319 X=14.28749 Y=4.0325 Z=0
320 X=14.28749 Y=5.4675 Z=0
321 X=14.28749 Y=7 Z=0
322 X=14.28749 Y=8.5325 Z=0
323 X=14.28749 Y=9.9675 Z=0
324 X=14.28749 Y=11 Z=0
325 X=14.28749 Y=12.5 Z=0
326 X=14.28749 Y=14 Z=0
327 X=14.28749 Y=2.621901E-15 Z=0
328 X=14.28749 Y=1.5 Z=0
329 X=-.499975 Y=4.4 Z=0
400 X=0 Y=4.4 Z=0
401 X=.77745 Y=4.4 Z=0
402 X=3.9375 Y=4.4 Z=0
403 X=2.837525 Y=4.4 Z=0
404 X=5.0275 Y=4.4 Z=0
405 X=6.18745 Y=4.4 Z=0
406 X=7.0875 Y=4.4 Z=0
407 X=7.9875 Y=4.4 Z=0
408 X=9.1475 Y=4.4 Z=0
409 X=9.84375 Y=4.4 Z=0
410 X=10.82813 Y=4.4 Z=0
411 X=11.8125 Y=4.4 Z=0
412 X=12.79688 Y=4.4 Z=0
413 X=13.38745 Y=4.4 Z=0
414 X=15.75 Y=4.4 Z=0
415 X=15.18752 Y=4.4 Z=0
416 X=16.3575 Y=4.4 Z=0
417 X=17.71875 Y=4.4 Z=0
418 X=18.4175 Y=4.4 Z=0
419 X=19.6875 Y=4.4 Z=0
420 X=20.4775 Y=4.4 Z=0
421 X=21.65625 Y=4.4 Z=0
422 X=22.35253 Y=4.4 Z=0
423 X=23.8275 Y=4.4 Z=0
424 X=24.41248 Y=4.4 Z=0
425 X=25.6275 Y=4.4 Z=0
426 X=26.47252 Y=4.4 Z=0
427 X=27.5625 Y=4.4 Z=0
428 X=28.54688 Y=4.4 Z=0
429 X=29.82245 Y=4.4 Z=0
430 X=30.51563 Y=4.4 Z=0
431 X=31 Y=4.4 Z=0
```

```
432 X=31.5 Y=4.4 Z=0
433 X=1.807487 Y=4.4 Z=0
434 X=14.28749 Y=4.4 Z=0
435 X=.499975 Y=9.6 Z=0
436 X=0 Y=9.6 Z=0
437 X=.77745 Y=9.6 Z=0
438 X=3.9375 Y=9.6 Z=0
439 X=.499975 Y=12.5 Z=0
440 X=0 Y=12.5 Z=0
441 X=.77745 Y=12.5 Z=0
442 X=2.837525 Y=12.5 Z=0
443 X=3.9375 Y=12.5 Z=0
444 X=5.0275 Y=12.5 Z=0
445 X=6.18745 Y=12.5 Z=0
446 X=7.0875 Y=12.5 Z=0
447 X=7.9875 Y=12.5 Z=0
448 X=9.1475 Y=12.5 Z=0
449 X=9.84375 Y=12.5 Z=0
450 X=10.82813 Y=12.5 Z=0
451 X=11.8125 Y=12.5 Z=0
452 X=12.79688 Y=12.5 Z=0
453 X=13.38745 Y=12.5 Z=0
454 X=15.18752 Y=12.5 Z=0
455 X=15.75 Y=12.5 Z=0
456 X=16.3575 Y=12.5 Z=0
457 X=17.71875 Y=12.5 Z=0
458 X=18.4175 Y=12.5 Z=0
459 X=19.6875 Y=12.5 Z=0
460 X=20.4775 Y=12.5 Z=0
461 X=21.65625 Y=12.5 Z=0
462 X=22.35253 Y=12.5 Z=0
463 X=23.8275 Y=12.5 Z=0
464 X=24.41248 Y=12.5 Z=0
465 X=25.6275 Y=12.5 Z=0
466 X=26.47252 Y=12.5 Z=0
467 X=27.5625 Y=12.5 Z=0
468 X=28.54688 Y=12.5 Z=0
469 X=29.82245 Y=12.5 Z=0
470 X=30.51563 Y=12.5 Z=0
471 X=31 Y=12.5 Z=0
472 X=31.5 Y=12.5 Z=0
473 X=.499975 Y=1.5 Z=0
474 X=0 Y=1.5 Z=0
475 X=.77745 Y=1.5 Z=0
476 X=2.837525 Y=1.5 Z=0
477 X=3.9375 Y=1.5 Z=0
478 X=5.0275 Y=1.5 Z=0
479 X=6.18745 Y=1.5 Z=0
480 X=7.0875 Y=1.5 Z=0
481 X=7.9875 Y=1.5 Z=0
482 X=9.1475 Y=1.5 Z=0
483 X=9.84375 Y=1.5 Z=0
484 X=10.82813 Y=1.5 Z=0
485 X=11.8125 Y=1.5 Z=0
486 X=12.79688 Y=1.5 Z=0
487 X=13.38745 Y=1.5 Z=0
488 X=15.18752 Y=1.5 Z=0
489 X=15.75 Y=1.5 Z=0
490 X=16.3575 Y=1.5 Z=0
491 X=17.71875 Y=1.5 Z=0
492 X=18.4175 Y=1.5 Z=0
493 X=19.6875 Y=1.5 Z=0
494 X=20.4775 Y=1.5 Z=0
495 X=21.65625 Y=1.5 Z=0
496 X=22.35253 Y=1.5 Z=0
497 X=23.8275 Y=1.5 Z=0
498 X=24.41248 Y=1.5 Z=0
499 X=25.6275 Y=1.5 Z=0
500 X=26.47252 Y=1.5 Z=0
501 X=27.5625 Y=1.5 Z=0
502 X=28.54688 Y=1.5 Z=0
503 X=29.82245 Y=1.5 Z=0
504 X=30.51563 Y=1.5 Z=0
```

```
505 X=31 Y=1.5 Z=0
506 X=31.5 Y=1.5 Z=0
507 X=2.837525 Y=9.6 Z=0
508 X=5.0275 Y=9.6 Z=0
509 X=6.18745 Y=9.6 Z=0
510 X=7.0875 Y=9.6 Z=0
511 X=7.9875 Y=9.6 Z=0
512 X=9.1475 Y=9.6 Z=0
513 X=9.84375 Y=9.6 Z=0
514 X=10.82813 Y=9.6 Z=0
515 X=11.8125 Y=9.6 Z=0
516 X=12.79688 Y=9.6 Z=0
517 X=13.38745 Y=9.6 Z=0
518 X=15.75 Y=9.6 Z=0
519 X=15.18752 Y=9.6 Z=0
520 X=16.3575 Y=9.6 Z=0
521 X=17.71875 Y=9.6 Z=0
522 X=18.4175 Y=9.6 Z=0
523 X=19.6875 Y=9.6 Z=0
524 X=20.4775 Y=9.6 Z=0
525 X=21.65625 Y=9.6 Z=0
526 X=22.35253 Y=9.6 Z=0
527 X=23.8275 Y=9.6 Z=0
528 X=24.41248 Y=9.6 Z=0
529 X=25.6275 Y=9.6 Z=0
530 X=26.47252 Y=9.6 Z=0
531 X=27.5625 Y=9.6 Z=0
532 X=28.54688 Y=9.6 Z=0
533 X=29.82245 Y=9.6 Z=0
534 X=30.51563 Y=9.6 Z=0
535 X=31 Y=9.6 Z=0
536 X=31.5 Y=9.6 Z=0
537 X=1.807487 Y=9.6 Z=0
538 X=14.28749 Y=9.6 Z=0
```

RESTRAINT

```
ADD=69 DOF=U1,U2,U3
ADD=205 DOF=U1,U2,U3
ADD=70 DOF=U3
ADD=71 DOF=U3
ADD=206 DOF=U3
ADD=207 DOF=U3
ADD=400 DOF=U1,U2,U3
ADD=414 DOF=U3
ADD=432 DOF=U3
ADD=436 DOF=U1,U2,U3
ADD=518 DOF=U3
ADD=536 DOF=U3
```

PATTERN

```
NAME=DEFAULT
```

MATERIAL

```
NAME=STEEL IDES=S M=.798142 W=7.833414
T=0 E=2.038902E+07 U=.3 A=.0000117 FY=25310.51
NAME=CONC IDES=C M=.2448012 W=2.402616
T=0 E=2531051 U=.2 A=.0000099
NAME=OTHER IDES=N M=.2448012 W=2.402616
T=0 E=2531051 U=.2 A=.0000099
NAME=LOSA1 IDES=C M=.3286545 W=3.220774
T=0 E=3554731 U=.2 A=.0000117
NAME=LOSAALAS IDES=C M=.5288 W=5.182499
T=0 E=3554731 U=.2 A=.0000117
```

SHELL SECTION

```
NAME=SSEC1 MAT=CONC TYPE=Shell,Thin TH=1
NAME=LOSA1 MAT=LOSA1 TYPE=Shell,Thick TH=1.223
NAME=LOSAALAS MAT=LOSAALAS TYPE=Shell,Thick TH=.17
```

SHELL

```
1 J=10,307,73,308 SEC=LOSA1
2 J=307,11,308,74 SEC=LOSA1
5 J=107,309,141,310 SEC=LOSA1
```

6 J=309,108,310,142 SEC=LOSA1
7 J=141,310,175,311 SEC=LOSA1
8 J=310,142,311,176 SEC=LOSA1
11 J=209,312,243,313 SEC=LOSA1
12 J=312,210,313,244 SEC=LOSA1
13 J=243,313,441,314 SEC=LOSAALAS
14 J=313,244,314,442 SEC=LOSAALAS
15 J=441,314,277,315 SEC=LOSAALAS
16 J=314,442,315,278 SEC=LOSAALAS
17 J=35,316,475,317 SEC=LOSAALAS
18 J=316,36,317,476 SEC=LOSAALAS
19 J=475,317,10,307 SEC=LOSAALAS
20 J=317,476,307,11 SEC=LOSAALAS
21 J=21,318,84,319 SEC=LOSA1
22 J=318,22,319,85 SEC=LOSA1
25 J=118,320,152,321 SEC=LOSA1
26 J=320,119,321,153 SEC=LOSA1
27 J=152,321,186,322 SEC=LOSA1
28 J=321,153,322,187 SEC=LOSA1
31 J=220,323,254,324 SEC=LOSA1
32 J=323,221,324,255 SEC=LOSA1
33 J=254,324,453,325 SEC=LOSAALAS
34 J=324,255,325,454 SEC=LOSAALAS
35 J=453,325,288,326 SEC=LOSAALAS
36 J=325,454,326,289 SEC=LOSAALAS
37 J=47,327,487,328 SEC=LOSAALAS
38 J=6,9,69,72 SEC=LOSA1
40 J=103,106,137,140 SEC=LOSA1
41 J=137,140,171,174 SEC=LOSA1
43 J=205,208,239,242 SEC=LOSA1
44 J=9,10,72,73 SEC=LOSA1
46 J=106,107,140,141 SEC=LOSA1
47 J=140,141,174,175 SEC=LOSA1
49 J=208,209,242,243 SEC=LOSA1
50 J=327,48,328,488 SEC=LOSAALAS
51 J=487,328,21,318 SEC=LOSAALAS
52 J=328,488,318,22 SEC=LOSAALAS
56 J=11,12,74,75 SEC=LOSA1
58 J=108,109,142,143 SEC=LOSA1
59 J=142,143,176,177 SEC=LOSA1
61 J=210,211,244,245 SEC=LOSA1
62 J=12,13,75,76 SEC=LOSA1
64 J=109,110,143,144 SEC=LOSA1
65 J=143,144,177,178 SEC=LOSA1
67 J=211,212,245,246 SEC=LOSA1
68 J=13,14,76,77 SEC=LOSA1
70 J=110,111,144,145 SEC=LOSA1
71 J=144,145,178,179 SEC=LOSA1
73 J=212,213,246,247 SEC=LOSA1
74 J=14,67,77,101 SEC=LOSA1
76 J=111,135,145,169 SEC=LOSA1
77 J=145,169,179,203 SEC=LOSA1
79 J=213,237,247,271 SEC=LOSA1
80 J=67,15,101,78 SEC=LOSA1
82 J=135,112,169,146 SEC=LOSA1
83 J=169,146,203,180 SEC=LOSA1
85 J=237,214,271,248 SEC=LOSA1
86 J=15,16,78,79 SEC=LOSA1
88 J=112,113,146,147 SEC=LOSA1
89 J=146,147,180,181 SEC=LOSA1
91 J=214,215,248,249 SEC=LOSA1
92 J=16,17,79,80 SEC=LOSA1
94 J=113,114,147,148 SEC=LOSA1
95 J=147,148,181,182 SEC=LOSA1
97 J=215,216,249,250 SEC=LOSA1
98 J=17,18,80,81 SEC=LOSA1
100 J=114,115,148,149 SEC=LOSA1
101 J=148,149,182,183 SEC=LOSA1
103 J=216,217,250,251 SEC=LOSA1
104 J=18,19,81,82 SEC=LOSA1
106 J=115,116,149,150 SEC=LOSA1
107 J=149,150,183,184 SEC=LOSA1
109 J=217,218,251,252 SEC=LOSA1

110 J=19,20,82,83 SEC=LOSA1
112 J=116,117,150,151 SEC=LOSA1
113 J=150,151,184,185 SEC=LOSA1
115 J=218,219,252,253 SEC=LOSA1
116 J=20,21,83,84 SEC=LOSA1
118 J=117,118,151,152 SEC=LOSA1
119 J=151,152,185,186 SEC=LOSA1
121 J=219,220,253,254 SEC=LOSA1
128 J=22,7,85,70 SEC=LOSA1
130 J=119,104,153,138 SEC=LOSA1
131 J=153,138,187,172 SEC=LOSA1
133 J=221,206,255,240 SEC=LOSA1
134 J=7,23,70,86 SEC=LOSA1
136 J=104,120,138,154 SEC=LOSA1
137 J=138,154,172,188 SEC=LOSA1
139 J=206,222,240,256 SEC=LOSA1
140 J=23,24,86,87 SEC=LOSA1
142 J=120,121,154,155 SEC=LOSA1
143 J=154,155,188,189 SEC=LOSA1
145 J=222,223,256,257 SEC=LOSA1
146 J=24,25,87,88 SEC=LOSA1
148 J=121,122,155,156 SEC=LOSA1
149 J=155,156,189,190 SEC=LOSA1
151 J=223,224,257,258 SEC=LOSA1
152 J=25,26,88,89 SEC=LOSA1
154 J=122,123,156,157 SEC=LOSA1
155 J=156,157,190,191 SEC=LOSA1
157 J=224,225,258,259 SEC=LOSA1
158 J=26,27,89,90 SEC=LOSA1
160 J=123,124,157,158 SEC=LOSA1
161 J=157,158,191,192 SEC=LOSA1
163 J=225,226,259,260 SEC=LOSA1
164 J=27,28,90,91 SEC=LOSA1
166 J=124,125,158,159 SEC=LOSA1
167 J=158,159,192,193 SEC=LOSA1
169 J=226,227,260,261 SEC=LOSA1
170 J=28,29,91,92 SEC=LOSA1
172 J=125,126,159,160 SEC=LOSA1
173 J=159,160,193,194 SEC=LOSA1
175 J=227,228,261,262 SEC=LOSA1
176 J=29,30,92,93 SEC=LOSA1
178 J=126,127,160,161 SEC=LOSA1
179 J=160,161,194,195 SEC=LOSA1
181 J=228,229,262,263 SEC=LOSA1
182 J=30,31,93,94 SEC=LOSA1
184 J=127,128,161,162 SEC=LOSA1
185 J=161,162,195,196 SEC=LOSA1
187 J=229,230,263,264 SEC=LOSA1
188 J=31,32,94,95 SEC=LOSA1
190 J=128,129,162,163 SEC=LOSA1
191 J=162,163,196,197 SEC=LOSA1
193 J=230,231,264,265 SEC=LOSA1
194 J=32,33,95,96 SEC=LOSA1
196 J=129,130,163,164 SEC=LOSA1
197 J=163,164,197,198 SEC=LOSA1
199 J=231,232,265,266 SEC=LOSA1
200 J=33,40,96,97 SEC=LOSA1
202 J=130,131,164,165 SEC=LOSA1
203 J=164,165,198,199 SEC=LOSA1
205 J=232,233,266,267 SEC=LOSA1
206 J=40,64,97,98 SEC=LOSA1
208 J=131,132,165,166 SEC=LOSA1
209 J=165,166,199,200 SEC=LOSA1
211 J=233,234,267,268 SEC=LOSA1
212 J=64,65,98,99 SEC=LOSA1
214 J=132,133,166,167 SEC=LOSA1
215 J=166,167,200,201 SEC=LOSA1
217 J=234,235,268,269 SEC=LOSA1
218 J=65,66,99,100 SEC=LOSA1
220 J=133,134,167,168 SEC=LOSA1
221 J=167,168,201,202 SEC=LOSA1
223 J=235,236,269,270 SEC=LOSA1
224 J=66,68,100,102 SEC=LOSA1

226 J=134,136,168,170 SEC=LOSA1
227 J=168,170,202,204 SEC=LOSA1
229 J=236,238,270,272 SEC=LOSA1
230 J=68,8,102,71 SEC=LOSA1
232 J=136,105,170,139 SEC=LOSA1
233 J=170,139,204,173 SEC=LOSA1
235 J=238,207,272,241 SEC=LOSA1
297 J=69,72,400,399 SEC=LOSA1
298 J=400,399,103,106 SEC=LOSA1
299 J=72,73,399,401 SEC=LOSA1
300 J=399,401,106,107 SEC=LOSA1
301 J=74,75,403,402 SEC=LOSA1
302 J=403,402,108,109 SEC=LOSA1
303 J=75,76,402,404 SEC=LOSA1
304 J=402,404,109,110 SEC=LOSA1
305 J=76,77,404,405 SEC=LOSA1
306 J=404,405,110,111 SEC=LOSA1
307 J=77,101,405,406 SEC=LOSA1
308 J=405,406,111,135 SEC=LOSA1
309 J=101,78,406,407 SEC=LOSA1
310 J=406,407,135,112 SEC=LOSA1
311 J=78,79,407,408 SEC=LOSA1
312 J=407,408,112,113 SEC=LOSA1
313 J=79,80,408,409 SEC=LOSA1
314 J=408,409,113,114 SEC=LOSA1
315 J=80,81,409,410 SEC=LOSA1
316 J=409,410,114,115 SEC=LOSA1
317 J=81,82,410,411 SEC=LOSA1
318 J=410,411,115,116 SEC=LOSA1
319 J=82,83,411,412 SEC=LOSA1
320 J=411,412,116,117 SEC=LOSA1
321 J=83,84,412,413 SEC=LOSA1
322 J=412,413,117,118 SEC=LOSA1
323 J=85,70,415,414 SEC=LOSA1
324 J=415,414,119,104 SEC=LOSA1
325 J=70,86,414,416 SEC=LOSA1
326 J=414,416,104,120 SEC=LOSA1
327 J=86,87,416,417 SEC=LOSA1
328 J=416,417,120,121 SEC=LOSA1
329 J=87,88,417,418 SEC=LOSA1
330 J=417,418,121,122 SEC=LOSA1
331 J=88,89,418,419 SEC=LOSA1
332 J=418,419,122,123 SEC=LOSA1
333 J=89,90,419,420 SEC=LOSA1
334 J=419,420,123,124 SEC=LOSA1
335 J=90,91,420,421 SEC=LOSA1
336 J=420,421,124,125 SEC=LOSA1
337 J=91,92,421,422 SEC=LOSA1
338 J=421,422,125,126 SEC=LOSA1
339 J=92,93,422,423 SEC=LOSA1
340 J=422,423,126,127 SEC=LOSA1
341 J=93,94,423,424 SEC=LOSA1
342 J=423,424,127,128 SEC=LOSA1
343 J=94,95,424,425 SEC=LOSA1
344 J=424,425,128,129 SEC=LOSA1
345 J=95,96,425,426 SEC=LOSA1
346 J=425,426,129,130 SEC=LOSA1
347 J=96,97,426,427 SEC=LOSA1
348 J=426,427,130,131 SEC=LOSA1
349 J=97,98,427,428 SEC=LOSA1
350 J=427,428,131,132 SEC=LOSA1
351 J=98,99,428,429 SEC=LOSA1
352 J=428,429,132,133 SEC=LOSA1
353 J=99,100,429,430 SEC=LOSA1
354 J=429,430,133,134 SEC=LOSA1
355 J=100,102,430,431 SEC=LOSA1
356 J=430,431,134,136 SEC=LOSA1
357 J=102,71,431,432 SEC=LOSA1
358 J=431,432,136,105 SEC=LOSA1
359 J=73,308,401,433 SEC=LOSA1
360 J=401,433,107,309 SEC=LOSA1
361 J=308,74,433,403 SEC=LOSA1
362 J=433,403,309,108 SEC=LOSA1

363	J=84,319,413,434	SEC=LOSA1
364	J=413,434,118,320	SEC=LOSA1
365	J=319,85,434,415	SEC=LOSA1
366	J=434,415,320,119	SEC=LOSA1
367	J=171,174,436,435	SEC=LOSA1
368	J=436,435,205,208	SEC=LOSA1
369	J=174,175,435,437	SEC=LOSA1
370	J=435,437,208,209	SEC=LOSA1
371	J=176,177,507,438	SEC=LOSA1
372	J=507,438,210,211	SEC=LOSA1
373	J=177,178,438,508	SEC=LOSA1
374	J=438,508,211,212	SEC=LOSA1
375	J=178,179,508,509	SEC=LOSA1
376	J=508,509,212,213	SEC=LOSA1
377	J=179,203,509,510	SEC=LOSA1
378	J=509,510,213,237	SEC=LOSA1
379	J=203,180,510,511	SEC=LOSA1
380	J=510,511,237,214	SEC=LOSA1
381	J=180,181,511,512	SEC=LOSA1
382	J=511,512,214,215	SEC=LOSA1
383	J=181,182,512,513	SEC=LOSA1
384	J=512,513,215,216	SEC=LOSA1
385	J=182,183,513,514	SEC=LOSA1
386	J=513,514,216,217	SEC=LOSA1
387	J=183,184,514,515	SEC=LOSA1
388	J=514,515,217,218	SEC=LOSA1
389	J=184,185,515,516	SEC=LOSA1
390	J=515,516,218,219	SEC=LOSA1
391	J=185,186,516,517	SEC=LOSA1
392	J=516,517,219,220	SEC=LOSA1
393	J=187,172,519,518	SEC=LOSA1
394	J=519,518,221,206	SEC=LOSA1
395	J=172,188,518,520	SEC=LOSA1
396	J=518,520,206,222	SEC=LOSA1
397	J=188,189,520,521	SEC=LOSA1
398	J=520,521,222,223	SEC=LOSA1
399	J=189,190,521,522	SEC=LOSA1
400	J=521,522,223,224	SEC=LOSA1
401	J=239,242,440,439	SEC=LOSAALAS
402	J=440,439,273,276	SEC=LOSAALAS
403	J=242,243,439,441	SEC=LOSAALAS
404	J=439,441,276,277	SEC=LOSAALAS
405	J=190,191,522,523	SEC=LOSA1
406	J=522,523,224,225	SEC=LOSA1
407	J=244,245,442,443	SEC=LOSAALAS
408	J=442,443,278,279	SEC=LOSAALAS
409	J=245,246,443,444	SEC=LOSAALAS
410	J=443,444,279,280	SEC=LOSAALAS
411	J=246,247,444,445	SEC=LOSAALAS
412	J=444,445,280,281	SEC=LOSAALAS
413	J=247,271,445,446	SEC=LOSAALAS
414	J=445,446,281,305	SEC=LOSAALAS
415	J=271,248,446,447	SEC=LOSAALAS
416	J=446,447,305,282	SEC=LOSAALAS
417	J=248,249,447,448	SEC=LOSAALAS
418	J=447,448,282,283	SEC=LOSAALAS
419	J=249,250,448,449	SEC=LOSAALAS
420	J=448,449,283,284	SEC=LOSAALAS
421	J=250,251,449,450	SEC=LOSAALAS
422	J=449,450,284,285	SEC=LOSAALAS
423	J=251,252,450,451	SEC=LOSAALAS
424	J=450,451,285,286	SEC=LOSAALAS
425	J=252,253,451,452	SEC=LOSAALAS
426	J=451,452,286,287	SEC=LOSAALAS
427	J=253,254,452,453	SEC=LOSAALAS
428	J=452,453,287,288	SEC=LOSAALAS
429	J=191,192,523,524	SEC=LOSA1
430	J=523,524,225,226	SEC=LOSA1
431	J=255,240,454,455	SEC=LOSAALAS
432	J=454,455,289,274	SEC=LOSAALAS
433	J=240,256,455,456	SEC=LOSAALAS
434	J=455,456,274,290	SEC=LOSAALAS
435	J=256,257,456,457	SEC=LOSAALAS

436 J=456,457,290,291 SEC=LOSAALAS
437 J=257,258,457,458 SEC=LOSAALAS
438 J=457,458,291,292 SEC=LOSAALAS
439 J=258,259,458,459 SEC=LOSAALAS
440 J=458,459,292,293 SEC=LOSAALAS
441 J=259,260,459,460 SEC=LOSAALAS
442 J=459,460,293,294 SEC=LOSAALAS
443 J=260,261,460,461 SEC=LOSAALAS
444 J=460,461,294,295 SEC=LOSAALAS
445 J=261,262,461,462 SEC=LOSAALAS
446 J=461,462,295,296 SEC=LOSAALAS
447 J=262,263,462,463 SEC=LOSAALAS
448 J=462,463,296,297 SEC=LOSAALAS
449 J=263,264,463,464 SEC=LOSAALAS
450 J=463,464,297,298 SEC=LOSAALAS
451 J=264,265,464,465 SEC=LOSAALAS
452 J=464,465,298,299 SEC=LOSAALAS
453 J=265,266,465,466 SEC=LOSAALAS
454 J=465,466,299,300 SEC=LOSAALAS
455 J=266,267,466,467 SEC=LOSAALAS
456 J=466,467,300,301 SEC=LOSAALAS
457 J=267,268,467,468 SEC=LOSAALAS
458 J=467,468,301,302 SEC=LOSAALAS
459 J=268,269,468,469 SEC=LOSAALAS
460 J=468,469,302,303 SEC=LOSAALAS
461 J=269,270,469,470 SEC=LOSAALAS
462 J=469,470,303,304 SEC=LOSAALAS
463 J=270,272,470,471 SEC=LOSAALAS
464 J=470,471,304,306 SEC=LOSAALAS
465 J=272,241,471,472 SEC=LOSAALAS
466 J=471,472,306,275 SEC=LOSAALAS
467 J=1,34,474,473 SEC=LOSAALAS
468 J=474,473,6,9 SEC=LOSAALAS
469 J=34,35,473,475 SEC=LOSAALAS
470 J=473,475,9,10 SEC=LOSAALAS
471 J=192,193,524,525 SEC=LOSA1
472 J=524,525,226,227 SEC=LOSA1
473 J=36,37,476,477 SEC=LOSAALAS
474 J=476,477,11,12 SEC=LOSAALAS
475 J=37,38,477,478 SEC=LOSAALAS
476 J=477,478,12,13 SEC=LOSAALAS
477 J=38,39,478,479 SEC=LOSAALAS
478 J=478,479,13,14 SEC=LOSAALAS
479 J=39,4,479,480 SEC=LOSAALAS
480 J=479,480,14,67 SEC=LOSAALAS
481 J=4,41,480,481 SEC=LOSAALAS
482 J=480,481,67,15 SEC=LOSAALAS
483 J=41,42,481,482 SEC=LOSAALAS
484 J=481,482,15,16 SEC=LOSAALAS
485 J=42,43,482,483 SEC=LOSAALAS
486 J=482,483,16,17 SEC=LOSAALAS
487 J=43,44,483,484 SEC=LOSAALAS
488 J=483,484,17,18 SEC=LOSAALAS
489 J=44,45,484,485 SEC=LOSAALAS
490 J=484,485,18,19 SEC=LOSAALAS
491 J=45,46,485,486 SEC=LOSAALAS
492 J=485,486,19,20 SEC=LOSAALAS
493 J=46,47,486,487 SEC=LOSAALAS
494 J=486,487,20,21 SEC=LOSAALAS
495 J=193,194,525,526 SEC=LOSA1
496 J=525,526,227,228 SEC=LOSA1
497 J=48,2,488,489 SEC=LOSAALAS
498 J=488,489,22,7 SEC=LOSAALAS
499 J=2,49,489,490 SEC=LOSAALAS
500 J=489,490,7,23 SEC=LOSAALAS
501 J=49,50,490,491 SEC=LOSAALAS
502 J=490,491,23,24 SEC=LOSAALAS
503 J=50,51,491,492 SEC=LOSAALAS
504 J=491,492,24,25 SEC=LOSAALAS
505 J=51,52,492,493 SEC=LOSAALAS
506 J=492,493,25,26 SEC=LOSAALAS
507 J=52,53,493,494 SEC=LOSAALAS
508 J=493,494,26,27 SEC=LOSAALAS

```

509 J=53,54,494,495 SEC=LOSAALAS
510 J=494,495,27,28 SEC=LOSAALAS
511 J=54,55,495,496 SEC=LOSAALAS
512 J=495,496,28,29 SEC=LOSAALAS
513 J=55,56,496,497 SEC=LOSAALAS
514 J=496,497,29,30 SEC=LOSAALAS
515 J=56,57,497,498 SEC=LOSAALAS
516 J=497,498,30,31 SEC=LOSAALAS
517 J=57,58,498,499 SEC=LOSAALAS
518 J=498,499,31,32 SEC=LOSAALAS
519 J=58,59,499,500 SEC=LOSAALAS
520 J=499,500,32,33 SEC=LOSAALAS
521 J=59,60,500,501 SEC=LOSAALAS
522 J=500,501,33,40 SEC=LOSAALAS
523 J=60,61,501,502 SEC=LOSAALAS
524 J=501,502,40,64 SEC=LOSAALAS
525 J=61,62,502,503 SEC=LOSAALAS
526 J=502,503,64,65 SEC=LOSAALAS
527 J=62,63,503,504 SEC=LOSAALAS
528 J=503,504,65,66 SEC=LOSAALAS
529 J=63,5,504,505 SEC=LOSAALAS
530 J=504,505,66,68 SEC=LOSAALAS
531 J=5,3,505,506 SEC=LOSAALAS
532 J=505,506,68,8 SEC=LOSAALAS
533 J=194,195,526,527 SEC=LOSA1
534 J=526,527,228,229 SEC=LOSA1
535 J=195,196,527,528 SEC=LOSA1
536 J=527,528,229,230 SEC=LOSA1
537 J=196,197,528,529 SEC=LOSA1
538 J=528,529,230,231 SEC=LOSA1
539 J=197,198,529,530 SEC=LOSA1
540 J=529,530,231,232 SEC=LOSA1
541 J=198,199,530,531 SEC=LOSA1
542 J=530,531,232,233 SEC=LOSA1
543 J=199,200,531,532 SEC=LOSA1
544 J=531,532,233,234 SEC=LOSA1
545 J=200,201,532,533 SEC=LOSA1
546 J=532,533,234,235 SEC=LOSA1
547 J=201,202,533,534 SEC=LOSA1
548 J=533,534,235,236 SEC=LOSA1
549 J=202,204,534,535 SEC=LOSA1
550 J=534,535,236,238 SEC=LOSA1
551 J=204,173,535,536 SEC=LOSA1
552 J=535,536,238,207 SEC=LOSA1
553 J=175,311,437,537 SEC=LOSA1
554 J=437,537,209,312 SEC=LOSA1
555 J=311,176,537,507 SEC=LOSA1
556 J=537,507,312,210 SEC=LOSA1
557 J=186,322,517,538 SEC=LOSA1
558 J=517,538,220,323 SEC=LOSA1
559 J=322,187,538,519 SEC=LOSA1
560 J=538,519,323,221 SEC=LOSA1

```

LOAD

```

NAME=EST11 CSYS=0
TYPE=FORCE
  ADD=73 UZ=-10
  ADD=74 UZ=-10
  ADD=77 UZ=-10
  ADD=78 UZ=-10
  ADD=84 UZ=-10
  ADD=85 UZ=-10
  ADD=107 UZ=-10
  ADD=108 UZ=-10
  ADD=111 UZ=-10
  ADD=112 UZ=-10
  ADD=118 UZ=-10
  ADD=119 UZ=-10
NAME=EST12 CSYS=0
TYPE=FORCE
  ADD=92 UZ=-10
  ADD=94 UZ=-10
  ADD=96 UZ=-10

```

```

      ADD=126  UZ=-10
      ADD=128  UZ=-10
      ADD=130  UZ=-10
NAME=EST21  CSYS=0
      TYPE=FORCE
      ADD=175  UZ=-10
      ADD=176  UZ=-10
      ADD=179  UZ=-10
      ADD=180  UZ=-10
      ADD=186  UZ=-10
      ADD=187  UZ=-10
      ADD=209  UZ=-10
      ADD=210  UZ=-10
      ADD=213  UZ=-10
      ADD=214  UZ=-10
      ADD=220  UZ=-10
      ADD=221  UZ=-10
NAME=EST22  CSYS=0
      TYPE=FORCE
      ADD=194  UZ=-10
      ADD=196  UZ=-10
      ADD=198  UZ=-10
      ADD=228  UZ=-10
      ADD=230  UZ=-10
      ADD=232  UZ=-10

MODE
      TYPE=EIGEN  N=5  TOL=.00001

OUTPUT
; No Output Requested

END

; The following data is used for graphics, design and pushover analysis.
; If changes are made to the analysis data above, then the following data
; should be checked for consistency.
SAP2000 SUPPLEMENTAL DATA
GRID GLOBAL  X "1"  0
GRID GLOBAL  X "2"  15.75
GRID GLOBAL  X "3"  31.5
GRID GLOBAL  Y "4"  0
GRID GLOBAL  Y "5"  3
GRID GLOBAL  Y "6"  4.0325
GRID GLOBAL  Y "7"  4.75
GRID GLOBAL  Y "8"  5.4675
GRID GLOBAL  Y "9"  7
GRID GLOBAL  Y "10"  8.5325
GRID GLOBAL  Y "11"  9.25
GRID GLOBAL  Y "12"  9.9675
GRID GLOBAL  Y "13"  11
GRID GLOBAL  Y "14"  14
GRID GLOBAL  Z "15"  0
GROUP "RESULTADOS"  JOINT 7
GROUP "RESULTADOS"  JOINT 9
GROUP "RESULTADOS"  JOINT 31
GROUP "RESULTADOS"  JOINT 67
GROUP "RESULTADOS"  JOINT 68
GROUP "RESULTADOS"  JOINT 240
GROUP "RESULTADOS"  JOINT 242
GROUP "RESULTADOS"  JOINT 264
GROUP "RESULTADOS"  JOINT 271
GROUP "RESULTADOS"  JOINT 272
MATERIAL STEEL FY 25310.51
MATERIAL CONC FYREBAR 42184.18  FYSHEAR 28122.79  FC 2812.279  FCSHEAR
2812.279
MATERIAL LOSA1 FYREBAR 60  FYSHEAR 40  FC 4  FCSHEAR 4
MATERIAL LOSAALAS FYREBAR 60  FYSHEAR 40  FC 4  FCSHEAR 4
STATICLOAD EST11 TYPE DEAD
STATICLOAD EST12 TYPE DEAD
STATICLOAD EST21 TYPE DEAD
STATICLOAD EST22 TYPE DEAD

```

Listado Output

JOINT DISPLACEMENTS

JOINT	LOAD	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
1	EST11	0,0000	0,0000	-1,334E-05	0,0000	1,734E-04	0,0000
1	EST12	0,0000	0,0000	1,376E-06	0,0000	-4,623E-05	0,0000
1	EST21	0,0000	0,0000	-1,159E-05	0,0000	1,715E-04	0,0000
1	EST22	0,0000	0,0000	1,376E-06	0,0000	-4,623E-05	0,0000
2	EST11	0,0000	0,0000	-4,607E-06	0,0000	-1,129E-04	0,0000
2	EST12	0,0000	0,0000	-2,879E-06	0,0000	9,420E-05	0,0000
2	EST21	0,0000	0,0000	-3,697E-06	0,0000	-1,114E-04	0,0000
2	EST22	0,0000	0,0000	-2,952E-06	0,0000	9,430E-05	0,0000
3	EST11	0,0000	0,0000	1,663E-06	0,0000	5,542E-05	0,0000
3	EST12	0,0000	0,0000	-7,330E-06	0,0000	-1,487E-04	0,0000
3	EST21	0,0000	0,0000	1,663E-06	0,0000	5,542E-05	0,0000
3	EST22	0,0000	0,0000	-7,769E-06	0,0000	-1,485E-04	0,0000
4	EST11	0,0000	0,0000	-8,073E-04	0,0000	5,358E-06	0,0000
4	EST12	0,0000	0,0000	2,659E-04	0,0000	-1,841E-05	0,0000
4	EST21	0,0000	0,0000	-8,019E-04	0,0000	5,689E-06	0,0000
4	EST22	0,0000	0,0000	2,659E-04	0,0000	-1,841E-05	0,0000
5	EST11	0,0000	0,0000	2,937E-05	0,0000	5,537E-05	0,0000
5	EST12	0,0000	0,0000	-8,187E-05	0,0000	-1,485E-04	0,0000
5	EST21	0,0000	0,0000	2,937E-05	0,0000	5,537E-05	0,0000
5	EST22	0,0000	0,0000	-8,199E-05	0,0000	-1,482E-04	0,0000
6	EST11	0,0000	0,0000	-1,815E-06	0,0000	1,836E-04	0,0000
6	EST12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-4,709E-05	0,0000
6	EST21	0,0000	0,0000	-1,393E-06	0,0000	1,796E-04	0,0000
6	EST22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-4,709E-05	0,0000
7	EST11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-1,141E-04	0,0000
7	EST12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9,419E-05	0,0000
7	EST21	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-1,118E-04	0,0000
7	EST22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9,425E-05	0,0000
8	EST11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,646E-05	0,0000
8	EST12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-1,532E-04	0,0000
8	EST21	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,646E-05	0,0000
8	EST22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-1,533E-04	0,0000
9	EST11	0,0000	0,0000	-9,345E-05	0,0000	1,823E-04	0,0000
9	EST12	0,0000	0,0000	2,369E-05	0,0000	-4,699E-05	0,0000
9	EST21	0,0000	0,0000	-9,108E-05	0,0000	1,787E-04	0,0000
9	EST22	0,0000	0,0000	2,369E-05	0,0000	-4,699E-05	0,0000
10	EST11	0,0000	0,0000	-1,437E-04	0,0000	1,800E-04	0,0000
10	EST12	0,0000	0,0000	3,670E-05	0,0000	-4,679E-05	0,0000
10	EST21	0,0000	0,0000	-1,404E-04	0,0000	1,769E-04	0,0000
10	EST22	0,0000	0,0000	3,670E-05	0,0000	-4,679E-05	0,0000
11	EST11	0,0000	0,0000	-4,793E-04	0,0000	1,408E-04	0,0000
11	EST12	0,0000	0,0000	1,294E-04	0,0000	-4,242E-05	0,0000
11	EST21	0,0000	0,0000	-4,741E-04	0,0000	1,416E-04	0,0000
11	EST22	0,0000	0,0000	1,294E-04	0,0000	-4,242E-05	0,0000
12	EST11	0,0000	0,0000	-6,181E-04	0,0000	1,110E-04	0,0000
12	EST12	0,0000	0,0000	1,738E-04	0,0000	-3,818E-05	0,0000
12	EST21	0,0000	0,0000	-6,140E-04	0,0000	1,118E-04	0,0000
12	EST22	0,0000	0,0000	1,738E-04	0,0000	-3,818E-05	0,0000
13	EST11	0,0000	0,0000	-7,215E-04	0,0000	7,824E-05	0,0000
13	EST12	0,0000	0,0000	2,126E-04	0,0000	-3,262E-05	0,0000
13	EST21	0,0000	0,0000	-7,175E-04	0,0000	7,735E-05	0,0000
13	EST22	0,0000	0,0000	2,126E-04	0,0000	-3,262E-05	0,0000
14	EST11	0,0000	0,0000	-7,897E-04	0,0000	3,844E-05	0,0000
14	EST12	0,0000	0,0000	2,462E-04	0,0000	-2,521E-05	0,0000
14	EST21	0,0000	0,0000	-7,842E-04	0,0000	3,734E-05	0,0000
14	EST22	0,0000	0,0000	2,462E-04	0,0000	-2,521E-05	0,0000
15	EST11	0,0000	0,0000	-7,998E-04	0,0000	-2,671E-05	0,0000
15	EST12	0,0000	0,0000	2,791E-04	0,0000	-1,069E-05	0,0000
15	EST21	0,0000	0,0000	-7,945E-04	0,0000	-2,517E-05	0,0000
15	EST22	0,0000	0,0000	2,791E-04	0,0000	-1,069E-05	0,0000
16	EST11	0,0000	0,0000	-7,469E-04	0,0000	-6,318E-05	0,0000
16	EST12	0,0000	0,0000	2,851E-04	0,0000	0,0000	0,0000
16	EST21	0,0000	0,0000	-7,441E-04	0,0000	-6,092E-05	0,0000
16	EST22	0,0000	0,0000	2,851E-04	0,0000	0,0000	0,0000
17	EST11	0,0000	0,0000	-6,965E-04	0,0000	-8,097E-05	0,0000
17	EST12	0,0000	0,0000	2,821E-04	0,0000	8,159E-06	0,0000
17	EST21	0,0000	0,0000	-6,950E-04	0,0000	-7,952E-05	0,0000
17	EST22	0,0000	0,0000	2,821E-04	0,0000	8,159E-06	0,0000
18	EST11	0,0000	0,0000	-6,065E-04	0,0000	-1,011E-04	0,0000
18	EST12	0,0000	0,0000	2,684E-04	0,0000	1,975E-05	0,0000
18	EST21	0,0000	0,0000	-6,056E-04	0,0000	-1,014E-04	0,0000
18	EST22	0,0000	0,0000	2,684E-04	0,0000	1,975E-05	0,0000
19	EST11	0,0000	0,0000	-4,992E-04	0,0000	-1,160E-04	0,0000
19	EST12	0,0000	0,0000	2,428E-04	0,0000	3,245E-05	0,0000
19	EST21	0,0000	0,0000	-4,972E-04	0,0000	-1,178E-04	0,0000
19	EST22	0,0000	0,0000	2,428E-04	0,0000	3,244E-05	0,0000
20	EST11	0,0000	0,0000	-3,795E-04	0,0000	-1,266E-04	0,0000
20	EST12	0,0000	0,0000	2,042E-04	0,0000	4,622E-05	0,0000
20	EST21	0,0000	0,0000	-3,756E-04	0,0000	-1,282E-04	0,0000
20	EST22	0,0000	0,0000	2,042E-04	0,0000	4,621E-05	0,0000
21	EST11	0,0000	0,0000	-3,034E-04	0,0000	-1,308E-04	0,0000
21	EST12	0,0000	0,0000	1,743E-04	0,0000	5,496E-05	0,0000
21	EST21	0,0000	0,0000	-2,988E-04	0,0000	-1,313E-04	0,0000
21	EST22	0,0000	0,0000	1,743E-04	0,0000	5,495E-05	0,0000
22	EST11	0,0000	0,0000	-6,007E-05	0,0000	-1,243E-04	0,0000
22	EST12	0,0000	0,0000	4,980E-05	0,0000	0,428E-05	0,0000
22	EST21	0,0000	0,0000	-6,632E-05	0,0000	-1,215E-04	0,0000
22	EST22	0,0000	0,0000	4,981E-05	0,0000	8,430E-05	0,0000
23	EST11	0,0000	0,0000	6,448E-05	0,0000	-1,008E-04	0,0000
23	EST12	0,0000	0,0000	-6,064E-05	0,0000	1,038E-04	0,0000
23	EST21	0,0000	0,0000	6,372E-05	0,0000	-9,968E-05	0,0000
23	EST22	0,0000	0,0000	-6,069E-05	0,0000	1,039E-04	0,0000

24	EST11	0,0000	0,0000	1,818E-04	0,0000	-7,277E-05	0,0000
24	EST12	0,0000	0,0000	-2,118E-04	0,0000	1,159E-04	0,0000
24	EST21	0,0000	0,0000	1,810E-04	0,0000	-7,324E-05	0,0000
24	EST22	0,0000	0,0000	-2,120E-04	0,0000	1,160E-04	0,0000
25	EST11	0,0000	0,0000	2,283E-04	0,0000	-6,023E-05	0,0000
25	EST12	0,0000	0,0000	-2,933E-04	0,0000	1,169E-04	0,0000
25	EST21	0,0000	0,0000	2,278E-04	0,0000	-6,066E-05	0,0000
25	EST22	0,0000	0,0000	-2,935E-04	0,0000	1,168E-04	0,0000
26	EST11	0,0000	0,0000	2,910E-04	0,0000	-3,888E-05	0,0000
26	EST12	0,0000	0,0000	-4,386E-04	0,0000	1,102E-04	0,0000
26	EST21	0,0000	0,0000	2,909E-04	0,0000	-3,907E-05	0,0000
26	EST22	0,0000	0,0000	-4,383E-04	0,0000	1,093E-04	0,0000
27	EST11	0,0000	0,0000	3,168E-04	0,0000	-2,659E-05	0,0000
27	EST12	0,0000	0,0000	-5,221E-04	0,0000	1,005E-04	0,0000
27	EST21	0,0000	0,0000	3,168E-04	0,0000	-2,667E-05	0,0000
27	EST22	0,0000	0,0000	-5,208E-04	0,0000	9,878E-05	0,0000
28	EST11	0,0000	0,0000	3,381E-04	0,0000	-9,815E-06	0,0000
28	EST12	0,0000	0,0000	-6,279E-04	0,0000	7,726E-05	0,0000
28	EST21	0,0000	0,0000	3,381E-04	0,0000	-9,814E-06	0,0000
28	EST22	0,0000	0,0000	-6,242E-04	0,0000	7,503E-05	0,0000
29	EST11	0,0000	0,0000	3,417E-04	0,0000	0,0000	0,0000
29	EST12	0,0000	0,0000	-6,754E-04	0,0000	5,855E-05	0,0000
29	EST21	0,0000	0,0000	3,418E-04	0,0000	0,0000	0,0000
29	EST22	0,0000	0,0000	-6,702E-04	0,0000	5,691E-05	0,0000
30	EST11	0,0000	0,0000	3,300E-04	0,0000	1,616E-05	0,0000
30	EST12	0,0000	0,0000	-7,283E-04	0,0000	1,213E-05	0,0000
30	EST21	0,0000	0,0000	3,300E-04	0,0000	1,617E-05	0,0000
30	EST22	0,0000	0,0000	-7,219E-04	0,0000	1,188E-05	0,0000
31	EST11	0,0000	0,0000	3,188E-04	0,0000	2,205E-05	0,0000
31	EST12	0,0000	0,0000	-7,296E-04	0,0000	-7,751E-06	0,0000
31	EST21	0,0000	0,0000	3,188E-04	0,0000	2,206E-05	0,0000
31	EST22	0,0000	0,0000	-7,232E-04	0,0000	-7,666E-06	0,0000
32	EST11	0,0000	0,0000	2,853E-04	0,0000	3,281E-05	0,0000
32	EST12	0,0000	0,0000	-6,952E-04	0,0000	-4,872E-05	0,0000
32	EST21	0,0000	0,0000	2,853E-04	0,0000	3,281E-05	0,0000
32	EST22	0,0000	0,0000	-6,892E-04	0,0000	-4,797E-05	0,0000
33	EST11	0,0000	0,0000	2,548E-04	0,0000	3,910E-05	0,0000
33	EST12	0,0000	0,0000	-6,424E-04	0,0000	-7,589E-05	0,0000
33	EST21	0,0000	0,0000	2,548E-04	0,0000	3,910E-05	0,0000
33	EST22	0,0000	0,0000	-6,374E-04	0,0000	-7,435E-05	0,0000
34	EST11	0,0000	0,0000	-9,996E-05	0,0000	1,729E-04	0,0000
34	EST12	0,0000	0,0000	2,448E-05	0,0000	-4,618E-05	0,0000
34	EST21	0,0000	0,0000	-9,726E-05	0,0000	1,711E-04	0,0000
34	EST22	0,0000	0,0000	2,448E-05	0,0000	-4,618E-05	0,0000
35	EST11	0,0000	0,0000	-1,478E-04	0,0000	1,719E-04	0,0000
35	EST12	0,0000	0,0000	3,729E-05	0,0000	-4,608E-05	0,0000
35	EST21	0,0000	0,0000	-1,446E-04	0,0000	1,702E-04	0,0000
35	EST22	0,0000	0,0000	3,729E-05	0,0000	-4,608E-05	0,0000
36	EST11	0,0000	0,0000	-4,772E-04	0,0000	1,413E-04	0,0000
36	EST12	0,0000	0,0000	1,294E-04	0,0000	-4,239E-05	0,0000
36	EST21	0,0000	0,0000	-4,722E-04	0,0000	1,413E-04	0,0000
36	EST22	0,0000	0,0000	1,294E-04	0,0000	-4,239E-05	0,0000
37	EST11	0,0000	0,0000	-6,170E-04	0,0000	1,119E-04	0,0000
37	EST12	0,0000	0,0000	1,738E-04	0,0000	-3,820E-05	0,0000
37	EST21	0,0000	0,0000	-6,123E-04	0,0000	1,121E-04	0,0000
37	EST22	0,0000	0,0000	1,738E-04	0,0000	-3,820E-05	0,0000
38	EST11	0,0000	0,0000	-7,207E-04	0,0000	7,770E-05	0,0000
38	EST12	0,0000	0,0000	2,125E-04	0,0000	-3,263E-05	0,0000
38	EST21	0,0000	0,0000	-7,159E-04	0,0000	7,740E-05	0,0000
38	EST22	0,0000	0,0000	2,125E-04	0,0000	-3,263E-05	0,0000
39	EST11	0,0000	0,0000	-7,879E-04	0,0000	3,764E-05	0,0000
39	EST12	0,0000	0,0000	2,462E-04	0,0000	-2,522E-05	0,0000
39	EST21	0,0000	0,0000	-7,826E-04	0,0000	3,732E-05	0,0000
39	EST22	0,0000	0,0000	2,462E-04	0,0000	-2,522E-05	0,0000
40	EST11	0,0000	0,0000	2,084E-04	0,0000	4,577E-05	0,0000
40	EST12	0,0000	0,0000	-5,425E-04	0,0000	-1,062E-04	0,0000
40	EST21	0,0000	0,0000	2,084E-04	0,0000	4,577E-05	0,0000
40	EST22	0,0000	0,0000	-5,396E-04	0,0000	-1,040E-04	0,0000
41	EST11	0,0000	0,0000	-7,978E-04	0,0000	-2,600E-05	0,0000
41	EST12	0,0000	0,0000	2,791E-04	0,0000	-1,069E-05	0,0000
41	EST21	0,0000	0,0000	-7,932E-04	0,0000	-2,485E-05	0,0000
41	EST22	0,0000	0,0000	2,791E-04	0,0000	-1,069E-05	0,0000
42	EST11	0,0000	0,0000	-7,462E-04	0,0000	-6,197E-05	0,0000
42	EST12	0,0000	0,0000	2,851E-04	0,0000	0,0000	0,0000
42	EST21	0,0000	0,0000	-7,432E-04	0,0000	-6,055E-05	0,0000
42	EST22	0,0000	0,0000	2,851E-04	0,0000	0,0000	0,0000
43	EST11	0,0000	0,0000	-6,965E-04	0,0000	-8,022E-05	0,0000
43	EST12	0,0000	0,0000	2,821E-04	0,0000	8,140E-06	0,0000
43	EST21	0,0000	0,0000	-6,944E-04	0,0000	-7,929E-05	0,0000
43	EST22	0,0000	0,0000	2,821E-04	0,0000	8,139E-06	0,0000
44	EST11	0,0000	0,0000	-6,067E-04	0,0000	-1,013E-04	0,0000
44	EST12	0,0000	0,0000	2,685E-04	0,0000	1,972E-05	0,0000
44	EST21	0,0000	0,0000	-6,049E-04	0,0000	-1,015E-04	0,0000
44	EST22	0,0000	0,0000	2,685E-04	0,0000	1,972E-05	0,0000
45	EST11	0,0000	0,0000	-4,988E-04	0,0000	-1,171E-04	0,0000
45	EST12	0,0000	0,0000	2,429E-04	0,0000	3,247E-05	0,0000
45	EST21	0,0000	0,0000	-4,964E-04	0,0000	-1,180E-04	0,0000
45	EST22	0,0000	0,0000	2,429E-04	0,0000	3,246E-05	0,0000
46	EST11	0,0000	0,0000	-3,780E-04	0,0000	-1,274E-04	0,0000
46	EST12	0,0000	0,0000	2,041E-04	0,0000	4,647E-05	0,0000
46	EST21	0,0000	0,0000	-3,747E-04	0,0000	-1,281E-04	0,0000
46	EST22	0,0000	0,0000	2,041E-04	0,0000	4,646E-05	0,0000
47	EST11	0,0000	0,0000	-3,018E-04	0,0000	-1,305E-04	0,0000
47	EST12	0,0000	0,0000	1,740E-04	0,0000	5,553E-05	0,0000
47	EST21	0,0000	0,0000	-2,982E-04	0,0000	-1,305E-04	0,0000



47	EST22	0,0000	0,0000	1,740E-04	0,0000	5,552E-05	0,0000
48	EST11	0,0000	0,0000	-7,063E-05	0,0000	-1,215E-04	0,0000
48	EST12	0,0000	0,0000	4,760E-05	0,0000	8,519E-05	0,0000
48	EST21	0,0000	0,0000	-6,880E-05	0,0000	-1,198E-04	0,0000
48	EST22	0,0000	0,0000	4,758E-05	0,0000	8,526E-05	0,0000
49	EST11	0,0000	0,0000	6,068E-05	0,0000	-1,017E-04	0,0000
49	EST12	0,0000	0,0000	-6,281E-05	0,0000	1,029E-04	0,0000
49	EST21	0,0000	0,0000	6,076E-05	0,0000	-1,006E-04	0,0000
49	EST22	0,0000	0,0000	-6,295E-05	0,0000	1,030E-04	0,0000
50	EST11	0,0000	0,0000	1,808E-04	0,0000	-7,461E-05	0,0000
50	EST12	0,0000	0,0000	-2,124E-04	0,0000	1,150E-04	0,0000
50	EST21	0,0000	0,0000	1,800E-04	0,0000	-7,451E-05	0,0000
50	EST22	0,0000	0,0000	-2,126E-04	0,0000	1,150E-04	0,0000
51	EST11	0,0000	0,0000	2,281E-04	0,0000	-6,104E-05	0,0000
51	EST12	0,0000	0,0000	-2,935E-04	0,0000	1,165E-04	0,0000
51	EST21	0,0000	0,0000	2,274E-04	0,0000	-6,127E-05	0,0000
51	EST22	0,0000	0,0000	-2,937E-04	0,0000	1,163E-04	0,0000
52	EST11	0,0000	0,0000	2,912E-04	0,0000	-3,884E-05	0,0000
52	EST12	0,0000	0,0000	-4,387E-04	0,0000	1,100E-04	0,0000
52	EST21	0,0000	0,0000	2,909E-04	0,0000	-3,915E-05	0,0000
52	EST22	0,0000	0,0000	-4,380E-04	0,0000	1,090E-04	0,0000
53	EST11	0,0000	0,0000	3,169E-04	0,0000	-2,650E-05	0,0000
53	EST12	0,0000	0,0000	-5,219E-04	0,0000	9,990E-05	0,0000
53	EST21	0,0000	0,0000	3,168E-04	0,0000	-2,668E-05	0,0000
53	EST22	0,0000	0,0000	-5,202E-04	0,0000	9,837E-05	0,0000
54	EST11	0,0000	0,0000	3,381E-04	0,0000	-9,762E-06	0,0000
54	EST12	0,0000	0,0000	-6,267E-04	0,0000	7,629E-05	0,0000
54	EST21	0,0000	0,0000	3,381E-04	0,0000	-9,802E-06	0,0000
54	EST22	0,0000	0,0000	-6,230E-04	0,0000	7,455E-05	0,0000
55	EST11	0,0000	0,0000	3,417E-04	0,0000	0,0000	0,0000
55	EST12	0,0000	0,0000	-6,736E-04	0,0000	5,797E-05	0,0000
55	EST21	0,0000	0,0000	3,418E-04	0,0000	0,0000	0,0000
55	EST22	0,0000	0,0000	-6,688E-04	0,0000	5,648E-05	0,0000
56	EST11	0,0000	0,0000	3,300E-04	0,0000	1,615E-05	0,0000
56	EST12	0,0000	0,0000	-7,264E-04	0,0000	1,221E-05	0,0000
56	EST21	0,0000	0,0000	3,300E-04	0,0000	1,617E-05	0,0000
56	EST22	0,0000	0,0000	-7,200E-04	0,0000	1,174E-05	0,0000
57	EST11	0,0000	0,0000	3,188E-04	0,0000	2,205E-05	0,0000
57	EST12	0,0000	0,0000	-7,277E-04	0,0000	-7,540E-06	0,0000
57	EST21	0,0000	0,0000	3,188E-04	0,0000	2,207E-05	0,0000
57	EST22	0,0000	0,0000	-7,212E-04	0,0000	-7,663E-06	0,0000
58	EST11	0,0000	0,0000	2,853E-04	0,0000	3,282E-05	0,0000
58	EST12	0,0000	0,0000	-6,933E-04	0,0000	-4,870E-05	0,0000
58	EST21	0,0000	0,0000	2,853E-04	0,0000	3,282E-05	0,0000
58	EST22	0,0000	0,0000	-6,875E-04	0,0000	-4,772E-05	0,0000
59	EST11	0,0000	0,0000	2,548E-04	0,0000	3,912E-05	0,0000
59	EST12	0,0000	0,0000	-6,400E-04	0,0000	-7,540E-06	0,0000
59	EST21	0,0000	0,0000	2,548E-04	0,0000	3,912E-05	0,0000
59	EST22	0,0000	0,0000	-6,359E-04	0,0000	-7,400E-05	0,0000
60	EST11	0,0000	0,0000	2,084E-04	0,0000	4,580E-05	0,0000
60	EST12	0,0000	0,0000	-5,415E-04	0,0000	-1,053E-04	0,0000
60	EST21	0,0000	0,0000	2,084E-04	0,0000	4,580E-05	0,0000
60	EST22	0,0000	0,0000	-5,386E-04	0,0000	-1,036E-04	0,0000
61	EST11	0,0000	0,0000	1,609E-04	0,0000	5,038E-05	0,0000
61	EST12	0,0000	0,0000	-4,271E-04	0,0000	-1,261E-04	0,0000
61	EST21	0,0000	0,0000	1,609E-04	0,0000	5,038E-05	0,0000
61	EST22	0,0000	0,0000	-4,256E-04	0,0000	-1,248E-04	0,0000
62	EST11	0,0000	0,0000	9,402E-05	0,0000	5,412E-05	0,0000
62	EST12	0,0000	0,0000	-2,542E-04	0,0000	-1,430E-04	0,0000
62	EST21	0,0000	0,0000	9,402E-05	0,0000	5,412E-05	0,0000
62	EST22	0,0000	0,0000	-2,540E-04	0,0000	-1,424E-04	0,0000
63	EST11	0,0000	0,0000	5,613E-05	0,0000	5,509E-05	0,0000
63	EST12	0,0000	0,0000	-1,534E-04	0,0000	-1,473E-04	0,0000
63	EST21	0,0000	0,0000	5,613E-05	0,0000	5,509E-05	0,0000
63	EST22	0,0000	0,0000	-1,535E-04	0,0000	-1,469E-04	0,0000
64	EST11	0,0000	0,0000	1,610E-04	0,0000	5,040E-05	0,0000
64	EST12	0,0000	0,0000	-4,274E-04	0,0000	-1,267E-04	0,0000
64	EST21	0,0000	0,0000	1,610E-04	0,0000	5,040E-05	0,0000
64	EST22	0,0000	0,0000	-4,263E-04	0,0000	-1,253E-04	0,0000
65	EST11	0,0000	0,0000	9,388E-05	0,0000	5,450E-05	0,0000
65	EST12	0,0000	0,0000	-2,533E-04	0,0000	-1,446E-04	0,0000
65	EST21	0,0000	0,0000	9,388E-05	0,0000	5,450E-05	0,0000
65	EST22	0,0000	0,0000	-2,534E-04	0,0000	-1,443E-04	0,0000
66	EST11	0,0000	0,0000	5,559E-05	0,0000	5,584E-05	0,0000
66	EST12	0,0000	0,0000	-1,509E-04	0,0000	-1,505E-04	0,0000
66	EST21	0,0000	0,0000	5,559E-05	0,0000	5,584E-05	0,0000
66	EST22	0,0000	0,0000	-1,510E-04	0,0000	-1,505E-04	0,0000
67	EST11	0,0000	0,0000	-8,095E-04	0,0000	5,480E-06	0,0000
67	EST12	0,0000	0,0000	2,659E-04	0,0000	-1,841E-05	0,0000
67	EST21	0,0000	0,0000	-8,035E-04	0,0000	5,509E-06	0,0000
67	EST22	0,0000	0,0000	2,659E-04	0,0000	-1,841E-05	0,0000
68	EST11	0,0000	0,0000	2,840E-05	0,0000	5,635E-05	0,0000
68	EST12	0,0000	0,0000	-7,738E-05	0,0000	-1,527E-04	0,0000
68	EST21	0,0000	0,0000	2,840E-05	0,0000	5,635E-05	0,0000
68	EST22	0,0000	0,0000	-7,747E-05	0,0000	-1,528E-04	0,0000
69	EST11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,875E-04	0,0000
69	EST12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-4,740E-05	0,0000
69	EST21	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,824E-04	0,0000
69	EST22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-4,740E-05	0,0000
70	EST11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-1,145E-04	0,0000
70	EST12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9,419E-05	0,0000
70	EST21	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-1,119E-04	0,0000
70	EST22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9,425E-05	0,0000
71	EST11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,683E-05	0,0000
71	EST12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-1,549E-04	0,0000



71	EST21	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,683E-05	0,0000
71	EST22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-1,550E-04	0,0000
72	EST11	0,0000	0,0000	-9,322E-05	0,0000	1,846E-04	0,0000
72	EST12	0,0000	0,0000	2,365E-05	0,0000	-4,715E-05	0,0000
72	EST21	0,0000	0,0000	-9,080E-05	0,0000	1,802E-04	0,0000
72	EST22	0,0000	0,0000	2,365E-05	0,0000	-4,715E-05	0,0000
73	EST11	0,0000	0,0000	-1,440E-04	0,0000	1,809E-04	0,0000
73	EST12	0,0000	0,0000	3,670E-05	0,0000	-4,686E-05	0,0000
73	EST21	0,0000	0,0000	-1,404E-04	0,0000	1,776E-04	0,0000
73	EST22	0,0000	0,0000	3,670E-05	0,0000	-4,686E-05	0,0000
74	EST11	0,0000	0,0000	-4,796E-04	0,0000	1,408E-04	0,0000
74	EST12	0,0000	0,0000	1,294E-04	0,0000	-4,242E-05	0,0000
74	EST21	0,0000	0,0000	-4,741E-04	0,0000	1,416E-04	0,0000
74	EST22	0,0000	0,0000	1,294E-04	0,0000	-4,242E-05	0,0000
75	EST11	0,0000	0,0000	-6,180E-04	0,0000	1,107E-04	0,0000
75	EST12	0,0000	0,0000	1,738E-04	0,0000	-3,818E-05	0,0000
75	EST21	0,0000	0,0000	-6,141E-04	0,0000	1,119E-04	0,0000
75	EST22	0,0000	0,0000	1,738E-04	0,0000	-3,818E-05	0,0000
76	EST11	0,0000	0,0000	-7,215E-04	0,0000	7,848E-05	0,0000
76	EST12	0,0000	0,0000	2,126E-04	0,0000	-3,262E-05	0,0000
76	EST21	0,0000	0,0000	-7,175E-04	0,0000	7,736E-05	0,0000
76	EST22	0,0000	0,0000	2,126E-04	0,0000	-3,262E-05	0,0000
77	EST11	0,0000	0,0000	-7,900E-04	0,0000	3,837E-05	0,0000
77	EST12	0,0000	0,0000	2,462E-04	0,0000	-2,521E-05	0,0000
77	EST21	0,0000	0,0000	-7,843E-04	0,0000	3,736E-05	0,0000
77	EST22	0,0000	0,0000	2,462E-04	0,0000	-2,521E-05	0,0000
78	EST11	0,0000	0,0000	-8,001E-04	0,0000	-2,662E-05	0,0000
78	EST12	0,0000	0,0000	2,791E-04	0,0000	-1,069E-05	0,0000
78	EST21	0,0000	0,0000	-7,946E-04	0,0000	-2,520E-05	0,0000
78	EST22	0,0000	0,0000	2,791E-04	0,0000	-1,069E-05	0,0000
79	EST11	0,0000	0,0000	-7,469E-04	0,0000	-6,335E-05	0,0000
79	EST12	0,0000	0,0000	2,851E-04	0,0000	0,0000	0,0000
79	EST21	0,0000	0,0000	-7,441E-04	0,0000	-6,095E-05	0,0000
79	EST22	0,0000	0,0000	2,851E-04	0,0000	0,0000	0,0000
80	EST11	0,0000	0,0000	-6,965E-04	0,0000	-8,093E-05	0,0000
80	EST12	0,0000	0,0000	2,821E-04	0,0000	8,159E-06	0,0000
80	EST21	0,0000	0,0000	-6,951E-04	0,0000	-7,954E-05	0,0000
80	EST22	0,0000	0,0000	2,821E-04	0,0000	8,159E-06	0,0000
81	EST11	0,0000	0,0000	-6,065E-04	0,0000	-1,011E-04	0,0000
81	EST12	0,0000	0,0000	2,684E-04	0,0000	1,975E-05	0,0000
81	EST21	0,0000	0,0000	-6,056E-04	0,0000	-1,014E-04	0,0000
81	EST22	0,0000	0,0000	2,684E-04	0,0000	1,975E-05	0,0000
82	EST11	0,0000	0,0000	-4,992E-04	0,0000	-1,160E-04	0,0000
82	EST12	0,0000	0,0000	2,428E-04	0,0000	3,244E-05	0,0000
82	EST21	0,0000	0,0000	-4,972E-04	0,0000	-1,178E-04	0,0000
82	EST22	0,0000	0,0000	2,428E-04	0,0000	3,244E-05	0,0000
83	EST11	0,0000	0,0000	-3,796E-04	0,0000	-1,262E-04	0,0000
83	EST12	0,0000	0,0000	2,042E-04	0,0000	4,622E-05	0,0000
83	EST21	0,0000	0,0000	-3,757E-04	0,0000	-1,282E-04	0,0000
83	EST22	0,0000	0,0000	2,042E-04	0,0000	4,622E-05	0,0000
84	EST11	0,0000	0,0000	-3,037E-04	0,0000	-1,307E-04	0,0000
84	EST12	0,0000	0,0000	1,743E-04	0,0000	5,499E-05	0,0000
84	EST21	0,0000	0,0000	-2,989E-04	0,0000	-1,312E-04	0,0000
84	EST22	0,0000	0,0000	1,743E-04	0,0000	5,498E-05	0,0000
85	EST11	0,0000	0,0000	-6,804E-05	0,0000	-1,257E-04	0,0000
85	EST12	0,0000	0,0000	4,994E-05	0,0000	0,372E-05	0,0000
85	EST21	0,0000	0,0000	-6,615E-05	0,0000	-1,224E-04	0,0000
85	EST22	0,0000	0,0000	4,996E-05	0,0000	8,374E-05	0,0000
86	EST11	0,0000	0,0000	6,471E-05	0,0000	-9,948E-05	0,0000
86	EST12	0,0000	0,0000	-6,053E-05	0,0000	1,043E-04	0,0000
86	EST21	0,0000	0,0000	6,387E-05	0,0000	-9,888E-05	0,0000
86	EST22	0,0000	0,0000	-6,058E-05	0,0000	1,044E-04	0,0000
87	EST11	0,0000	0,0000	1,817E-04	0,0000	-7,290E-05	0,0000
87	EST12	0,0000	0,0000	-2,110E-04	0,0000	4,151E-04	0,0000
87	EST21	0,0000	0,0000	1,810E-04	0,0000	-7,333E-05	0,0000
87	EST22	0,0000	0,0000	-2,120E-04	0,0000	1,159E-04	0,0000
88	EST11	0,0000	0,0000	2,282E-04	0,0000	-6,031E-05	0,0000
88	EST12	0,0000	0,0000	-2,933E-04	0,0000	1,168E-04	0,0000
88	EST21	0,0000	0,0000	2,278E-04	0,0000	-6,070E-05	0,0000
88	EST22	0,0000	0,0000	-2,935E-04	0,0000	1,167E-04	0,0000
89	EST11	0,0000	0,0000	2,910E-04	0,0000	-3,887E-05	0,0000
89	EST12	0,0000	0,0000	-4,386E-04	0,0000	1,101E-04	0,0000
89	EST21	0,0000	0,0000	2,909E-04	0,0000	-3,905E-05	0,0000
89	EST22	0,0000	0,0000	-4,383E-04	0,0000	1,093E-04	0,0000
90	EST11	0,0000	0,0000	3,168E-04	0,0000	-2,658E-05	0,0000
90	EST12	0,0000	0,0000	-5,221E-04	0,0000	1,004E-04	0,0000
90	EST21	0,0000	0,0000	3,168E-04	0,0000	-2,666E-05	0,0000
90	EST22	0,0000	0,0000	-5,208E-04	0,0000	9,881E-05	0,0000
91	EST11	0,0000	0,0000	3,381E-04	0,0000	-9,816E-06	0,0000
91	EST12	0,0000	0,0000	-6,280E-04	0,0000	7,754E-05	0,0000
91	EST21	0,0000	0,0000	3,381E-04	0,0000	-9,814E-06	0,0000
91	EST22	0,0000	0,0000	-6,242E-04	0,0000	7,506E-05	0,0000
92	EST11	0,0000	0,0000	3,417E-04	0,0000	0,0000	0,0000
92	EST12	0,0000	0,0000	-6,757E-04	0,0000	5,867E-05	0,0000
92	EST21	0,0000	0,0000	3,418E-04	0,0000	0,0000	0,0000
92	EST22	0,0000	0,0000	-6,703E-04	0,0000	5,693E-05	0,0000
93	EST11	0,0000	0,0000	3,300E-04	0,0000	1,616E-05	0,0000
93	EST12	0,0000	0,0000	-7,283E-04	0,0000	1,235E-05	0,0000
93	EST21	0,0000	0,0000	3,300E-04	0,0000	1,617E-05	0,0000
93	EST22	0,0000	0,0000	-7,220E-04	0,0000	1,189E-05	0,0000
94	EST11	0,0000	0,0000	3,188E-04	0,0000	2,205E-05	0,0000
94	EST12	0,0000	0,0000	-7,298E-04	0,0000	-7,574E-06	0,0000
94	EST21	0,0000	0,0000	3,188E-04	0,0000	2,206E-05	0,0000
94	EST22	0,0000	0,0000	-7,233E-04	0,0000	-7,667E-06	0,0000
95	EST11	0,0000	0,0000	2,853E-04	0,0000	3,281E-05	0,0000



95	EST12	0,0000	0,0000	-6,952E-04	0,0000	-4,860E-05	0,0000
95	EST21	0,0000	0,0000	2,853E-04	0,0000	3,281E-05	0,0000
95	EST22	0,0000	0,0000	-6,893E-04	0,0000	-4,799E-05	0,0000
96	EST11	0,0000	0,0000	2,548E-04	0,0000	3,910E-05	0,0000
96	EST12	0,0000	0,0000	-6,427E-04	0,0000	-7,578E-05	0,0000
96	EST21	0,0000	0,0000	2,548E-04	0,0000	3,910E-05	0,0000
96	EST22	0,0000	0,0000	-6,375E-04	0,0000	-7,438E-05	0,0000
97	EST11	0,0000	0,0000	2,084E-04	0,0000	4,577E-05	0,0000
97	EST12	0,0000	0,0000	-5,425E-04	0,0000	-1,064E-04	0,0000
97	EST21	0,0000	0,0000	2,084E-04	0,0000	4,577E-05	0,0000
97	EST22	0,0000	0,0000	-5,397E-04	0,0000	-1,040E-04	0,0000
98	EST11	0,0000	0,0000	1,610E-04	0,0000	5,040E-05	0,0000
98	EST12	0,0000	0,0000	-4,273E-04	0,0000	-1,267E-04	0,0000
98	EST21	0,0000	0,0000	1,610E-04	0,0000	5,040E-05	0,0000
98	EST22	0,0000	0,0000	-4,263E-04	0,0000	-1,253E-04	0,0000
99	EST11	0,0000	0,0000	9,388E-05	0,0000	5,449E-05	0,0000
99	EST12	0,0000	0,0000	-2,533E-04	0,0000	-1,446E-04	0,0000
99	EST21	0,0000	0,0000	9,388E-05	0,0000	5,449E-05	0,0000
99	EST22	0,0000	0,0000	-2,534E-04	0,0000	-1,443E-04	0,0000
100	EST11	0,0000	0,0000	5,559E-05	0,0000	5,587E-05	0,0000
100	EST12	0,0000	0,0000	-1,509E-04	0,0000	-1,506E-04	0,0000
100	EST21	0,0000	0,0000	5,559E-05	0,0000	5,587E-05	0,0000
100	EST22	0,0000	0,0000	-1,510E-04	0,0000	-1,506E-04	0,0000
101	EST11	0,0000	0,0000	-8,095E-04	0,0000	5,479E-06	0,0000
101	EST12	0,0000	0,0000	2,659E-04	0,0000	-1,841E-05	0,0000
101	EST21	0,0000	0,0000	-8,036E-04	0,0000	5,567E-06	0,0000
101	EST22	0,0000	0,0000	2,659E-04	0,0000	-1,841E-05	0,0000
102	EST11	0,0000	0,0000	2,836E-05	0,0000	5,653E-05	0,0000
102	EST12	0,0000	0,0000	-7,719E-05	0,0000	-1,535E-04	0,0000
102	EST21	0,0000	0,0000	2,836E-05	0,0000	5,653E-05	0,0000
102	EST22	0,0000	0,0000	-7,726E-05	0,0000	-1,537E-04	0,0000
103	EST11	0,0000	0,0000	-5,555E-06	0,0000	1,802E-04	0,0000
103	EST12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-4,682E-05	0,0000
103	EST21	0,0000	0,0000	-4,313E-06	0,0000	1,774E-04	0,0000
103	EST22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-4,682E-05	0,0000
104	EST11	0,0000	0,0000	-2,367E-06	0,0000	-1,143E-04	0,0000
104	EST12	0,0000	0,0000	-1,031E-06	0,0000	9,420E-05	0,0000
104	EST21	0,0000	0,0000	-1,556E-06	0,0000	-1,120E-04	0,0000
104	EST22	0,0000	0,0000	-1,037E-06	0,0000	9,424E-05	0,0000
105	EST11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,614E-05	0,0000
105	EST12	0,0000	0,0000	-2,503E-06	0,0000	-1,518E-04	0,0000
105	EST21	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,614E-05	0,0000
105	EST22	0,0000	0,0000	-2,546E-06	0,0000	-1,519E-04	0,0000
106	EST11	0,0000	0,0000	-9,555E-05	0,0000	1,793E-04	0,0000
106	EST12	0,0000	0,0000	2,386E-05	0,0000	-4,674E-05	0,0000
106	EST21	0,0000	0,0000	-9,292E-05	0,0000	1,767E-04	0,0000
106	EST22	0,0000	0,0000	2,386E-05	0,0000	-4,674E-05	0,0000
107	EST11	0,0000	0,0000	-1,451E-04	0,0000	1,773E-04	0,0000
107	EST12	0,0000	0,0000	3,681E-05	0,0000	-4,658E-05	0,0000
107	EST21	0,0000	0,0000	-1,418E-04	0,0000	1,753E-04	0,0000
107	EST22	0,0000	0,0000	3,681E-05	0,0000	-4,658E-05	0,0000
108	EST11	0,0000	0,0000	-4,791E-04	0,0000	1,411E-04	0,0000
108	EST12	0,0000	0,0000	1,294E-04	0,0000	-4,243E-05	0,0000
108	EST21	0,0000	0,0000	-4,744E-04	0,0000	1,416E-04	0,0000
108	EST22	0,0000	0,0000	1,294E-04	0,0000	-4,243E-05	0,0000
109	EST11	0,0000	0,0000	-6,176E-04	0,0000	1,108E-04	0,0000
109	EST12	0,0000	0,0000	1,738E-04	0,0000	-3,818E-05	0,0000
109	EST21	0,0000	0,0000	-6,143E-04	0,0000	1,119E-04	0,0000
109	EST22	0,0000	0,0000	1,738E-04	0,0000	-3,818E-05	0,0000
110	EST11	0,0000	0,0000	-7,211E-04	0,0000	7,848E-05	0,0000
110	EST12	0,0000	0,0000	2,126E-04	0,0000	-3,262E-05	0,0000
110	EST21	0,0000	0,0000	-7,179E-04	0,0000	7,740E-05	0,0000
110	EST22	0,0000	0,0000	2,126E-04	0,0000	-3,262E-05	0,0000
111	EST11	0,0000	0,0000	-7,896E-04	0,0000	3,825E-05	0,0000
111	EST12	0,0000	0,0000	2,462E-04	0,0000	-2,521E-05	0,0000
111	EST21	0,0000	0,0000	-7,847E-04	0,0000	3,742E-05	0,0000
111	EST22	0,0000	0,0000	2,462E-04	0,0000	-2,521E-05	0,0000
112	EST11	0,0000	0,0000	-7,997E-04	0,0000	-2,647E-05	0,0000
112	EST12	0,0000	0,0000	2,791E-04	0,0000	-1,069E-05	0,0000
112	EST21	0,0000	0,0000	-7,950E-04	0,0000	-2,531E-05	0,0000
112	EST22	0,0000	0,0000	2,791E-04	0,0000	-1,069E-05	0,0000
113	EST11	0,0000	0,0000	-7,467E-04	0,0000	-6,320E-05	0,0000
113	EST12	0,0000	0,0000	2,851E-04	0,0000	0,0000	0,0000
113	EST21	0,0000	0,0000	-7,443E-04	0,0000	-6,110E-05	0,0000
113	EST22	0,0000	0,0000	2,851E-04	0,0000	0,0000	0,0000
114	EST11	0,0000	0,0000	-6,964E-04	0,0000	-8,079E-05	0,0000
114	EST12	0,0000	0,0000	2,821E-04	0,0000	8,159E-06	0,0000
114	EST21	0,0000	0,0000	-6,952E-04	0,0000	-7,964E-05	0,0000
114	EST22	0,0000	0,0000	2,821E-04	0,0000	8,159E-06	0,0000
115	EST11	0,0000	0,0000	-6,064E-04	0,0000	-1,012E-04	0,0000
115	EST12	0,0000	0,0000	2,684E-04	0,0000	1,974E-05	0,0000
115	EST21	0,0000	0,0000	-6,056E-04	0,0000	-1,014E-04	0,0000
115	EST22	0,0000	0,0000	2,684E-04	0,0000	1,974E-05	0,0000
116	EST11	0,0000	0,0000	-4,990E-04	0,0000	-1,162E-04	0,0000
116	EST12	0,0000	0,0000	2,428E-04	0,0000	3,243E-05	0,0000
116	EST21	0,0000	0,0000	-4,974E-04	0,0000	-1,177E-04	0,0000
116	EST22	0,0000	0,0000	2,428E-04	0,0000	3,243E-05	0,0000
117	EST11	0,0000	0,0000	-3,792E-04	0,0000	-1,263E-04	0,0000
117	EST12	0,0000	0,0000	2,042E-04	0,0000	4,622E-05	0,0000
117	EST21	0,0000	0,0000	-3,759E-04	0,0000	-1,281E-04	0,0000
117	EST22	0,0000	0,0000	2,042E-04	0,0000	4,621E-05	0,0000
118	EST11	0,0000	0,0000	-3,033E-04	0,0000	-1,306E-04	0,0000
118	EST12	0,0000	0,0000	1,743E-04	0,0000	5,503E-05	0,0000
118	EST21	0,0000	0,0000	-2,992E-04	0,0000	-1,311E-04	0,0000
118	EST22	0,0000	0,0000	1,743E-04	0,0000	5,502E-05	0,0000



119	EST11	0,0000	0,0000	-6,942E-05	0,0000	-1,234E-04	0,0000
119	EST12	0,0000	0,0000	4,928E-05	0,0000	8,459E-05	0,0000
119	EST21	0,0000	0,0000	-6,728E-05	0,0000	-1,213E-04	0,0000
119	EST22	0,0000	0,0000	4,929E-05	0,0000	8,461E-05	0,0000
120	EST11	0,0000	0,0000	6,327E-05	0,0000	-1,015E-04	0,0000
120	EST12	0,0000	0,0000	-3,115E-05	0,0000	1,035E-04	0,0000
120	EST21	0,0000	0,0000	6,298E-05	0,0000	-1,002E-04	0,0000
120	EST22	0,0000	0,0000	-6,119E-05	0,0000	1,035E-04	0,0000
121	EST11	0,0000	0,0000	1,817E-04	0,0000	-7,325E-05	0,0000
121	EST12	0,0000	0,0000	-2,119E-04	0,0000	1,157E-04	0,0000
121	EST21	0,0000	0,0000	1,810E-04	0,0000	-7,354E-05	0,0000
121	EST22	0,0000	0,0000	-2,120E-04	0,0000	1,158E-04	0,0000
122	EST11	0,0000	0,0000	2,283E-04	0,0000	-6,034E-05	0,0000
122	EST12	0,0000	0,0000	-2,933E-04	0,0000	1,169E-04	0,0000
122	EST21	0,0000	0,0000	2,279E-04	0,0000	-6,067E-05	0,0000
122	EST22	0,0000	0,0000	-2,934E-04	0,0000	1,168E-04	0,0000
123	EST11	0,0000	0,0000	2,910E-04	0,0000	-3,884E-05	0,0000
123	EST12	0,0000	0,0000	-4,386E-04	0,0000	1,101E-04	0,0000
123	EST21	0,0000	0,0000	2,909E-04	0,0000	-3,900E-05	0,0000
123	EST22	0,0000	0,0000	-4,383E-04	0,0000	1,094E-04	0,0000
124	EST11	0,0000	0,0000	3,168E-04	0,0000	-2,658E-05	0,0000
124	EST12	0,0000	0,0000	-5,220E-04	0,0000	1,003E-04	0,0000
124	EST21	0,0000	0,0000	3,168E-04	0,0000	-2,664E-05	0,0000
124	EST22	0,0000	0,0000	-5,209E-04	0,0000	9,895E-05	0,0000
125	EST11	0,0000	0,0000	3,381E-04	0,0000	-9,816E-06	0,0000
125	EST12	0,0000	0,0000	-6,277E-04	0,0000	7,741E-05	0,0000
125	EST21	0,0000	0,0000	3,381E-04	0,0000	-9,816E-06	0,0000
125	EST22	0,0000	0,0000	-6,245E-04	0,0000	7,521E-05	0,0000
126	EST11	0,0000	0,0000	3,417E-04	0,0000	0,0000	0,0000
126	EST12	0,0000	0,0000	-6,753E-04	0,0000	5,654E-05	0,0000
126	EST21	0,0000	0,0000	3,418E-04	0,0000	0,0000	0,0000
126	EST22	0,0000	0,0000	-6,707E-04	0,0000	5,705E-05	0,0000
127	EST11	0,0000	0,0000	3,300E-04	0,0000	1,616E-05	0,0000
127	EST12	0,0000	0,0000	-7,278E-04	0,0000	1,234E-05	0,0000
127	EST21	0,0000	0,0000	3,300E-04	0,0000	1,616E-05	0,0000
127	EST22	0,0000	0,0000	-7,225E-04	0,0000	1,192E-05	0,0000
128	EST11	0,0000	0,0000	3,188E-04	0,0000	2,205E-05	0,0000
128	EST12	0,0000	0,0000	-7,293E-04	0,0000	-7,560E-06	0,0000
128	EST21	0,0000	0,0000	3,188E-04	0,0000	2,206E-05	0,0000
128	EST22	0,0000	0,0000	-7,237E-04	0,0000	-7,666E-06	0,0000
129	EST11	0,0000	0,0000	2,853E-04	0,0000	3,281E-05	0,0000
129	EST12	0,0000	0,0000	-6,947E-04	0,0000	-4,851E-05	0,0000
129	EST21	0,0000	0,0000	2,853E-04	0,0000	3,281E-05	0,0000
129	EST22	0,0000	0,0000	-6,897E-04	0,0000	-4,805E-05	0,0000
130	EST11	0,0000	0,0000	2,548E-04	0,0000	3,910E-05	0,0000
130	EST12	0,0000	0,0000	-6,423E-04	0,0000	-7,563E-05	0,0000
130	EST21	0,0000	0,0000	2,548E-04	0,0000	3,910E-05	0,0000
130	EST22	0,0000	0,0000	-6,378E-04	0,0000	-7,450E-05	0,0000
131	EST11	0,0000	0,0000	2,084E-04	0,0000	4,578E-05	0,0000
131	EST12	0,0000	0,0000	-5,423E-04	0,0000	-1,063E-04	0,0000
131	EST21	0,0000	0,0000	2,084E-04	0,0000	4,578E-05	0,0000
131	EST22	0,0000	0,0000	-5,399E-04	0,0000	-1,042E-04	0,0000
132	EST11	0,0000	0,0000	1,610E-04	0,0000	5,042E-05	0,0000
132	EST12	0,0000	0,0000	-4,272E-04	0,0000	-1,266E-04	0,0000
132	EST21	0,0000	0,0000	1,610E-04	0,0000	5,042E-05	0,0000
132	EST22	0,0000	0,0000	-4,264E-04	0,0000	-1,255E-04	0,0000
133	EST11	0,0000	0,0000	9,387E-05	0,0000	5,443E-05	0,0000
133	EST12	0,0000	0,0000	-2,534E-04	0,0000	-1,443E-04	0,0000
133	EST21	0,0000	0,0000	9,387E-05	0,0000	5,443E-05	0,0000
133	EST22	0,0000	0,0000	-2,533E-04	0,0000	-1,440E-04	0,0000
134	EST11	0,0000	0,0000	5,568E-05	0,0000	5,564E-05	0,0000
134	EST12	0,0000	0,0000	-1,513E-04	0,0000	-1,496E-04	0,0000
134	EST21	0,0000	0,0000	5,568E-05	0,0000	5,564E-05	0,0000
134	EST22	0,0000	0,0000	-1,514E-04	0,0000	-1,496E-04	0,0000
135	EST11	0,0000	0,0000	-8,090E-04	0,0000	5,479E-06	0,0000
135	EST12	0,0000	0,0000	2,659E-04	0,0000	-1,841E-05	0,0000
135	EST21	0,0000	0,0000	-8,040E-04	0,0000	5,560E-06	0,0000
135	EST22	0,0000	0,0000	2,659E-04	0,0000	-1,841E-05	0,0000
136	EST11	0,0000	0,0000	2,862E-05	0,0000	5,605E-05	0,0000
136	EST12	0,0000	0,0000	-7,835E-05	0,0000	-1,514E-04	0,0000
136	EST21	0,0000	0,0000	2,862E-05	0,0000	5,605E-05	0,0000
136	EST22	0,0000	0,0000	-7,842E-05	0,0000	-1,514E-04	0,0000
137	EST11	0,0000	0,0000	-8,252E-06	0,0000	1,757E-04	0,0000
137	EST12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-4,654E-05	0,0000
137	EST21	0,0000	0,0000	-8,252E-06	0,0000	1,757E-04	0,0000
137	EST22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-4,654E-05	0,0000
138	EST11	0,0000	0,0000	-3,024E-06	0,0000	-1,127E-04	0,0000
138	EST12	0,0000	0,0000	-1,785E-06	0,0000	9,422E-05	0,0000
138	EST21	0,0000	0,0000	-3,024E-06	0,0000	-1,127E-04	0,0000
138	EST22	0,0000	0,0000	-1,785E-06	0,0000	9,422E-05	0,0000
139	EST11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,580E-05	0,0000
139	EST12	0,0000	0,0000	-4,481E-06	0,0000	-1,503E-04	0,0000
139	EST21	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,580E-05	0,0000
139	EST22	0,0000	0,0000	-4,481E-06	0,0000	-1,503E-04	0,0000
140	EST11	0,0000	0,0000	-9,600E-05	0,0000	1,750E-04	0,0000
140	EST12	0,0000	0,0000	2,409E-05	0,0000	-4,648E-05	0,0000
140	EST21	0,0000	0,0000	-9,600E-05	0,0000	1,750E-04	0,0000
140	EST22	0,0000	0,0000	2,409E-05	0,0000	-4,648E-05	0,0000
141	EST11	0,0000	0,0000	-1,444E-04	0,0000	1,739E-04	0,0000
141	EST12	0,0000	0,0000	3,697E-05	0,0000	-4,636E-05	0,0000
141	EST21	0,0000	0,0000	-1,444E-04	0,0000	1,739E-04	0,0000
141	EST22	0,0000	0,0000	3,697E-05	0,0000	-4,636E-05	0,0000
142	EST11	0,0000	0,0000	-4,760E-04	0,0000	1,414E-04	0,0000
142	EST12	0,0000	0,0000	1,294E-04	0,0000	-4,243E-05	0,0000
142	EST21	0,0000	0,0000	-4,760E-04	0,0000	1,414E-04	0,0000
142	EST22	0,0000	0,0000	1,294E-04	0,0000	-4,243E-05	0,0000

143	EST11	0,0000	0,0000	-6,158E-04	0,0000	1,117E-04	0,0000
143	EST12	0,0000	0,0000	1,738E-04	0,0000	-3,819E-05	0,0000
143	EST21	0,0000	0,0000	-6,158E-04	0,0000	1,117E-04	0,0000
143	EST22	0,0000	0,0000	1,738E-04	0,0000	-3,819E-05	0,0000
144	EST11	0,0000	0,0000	-7,193E-04	0,0000	7,765E-05	0,0000
144	EST12	0,0000	0,0000	2,126E-04	0,0000	-3,262E-05	0,0000
144	EST21	0,0000	0,0000	-7,193E-04	0,0000	7,765E-05	0,0000
144	EST22	0,0000	0,0000	2,126E-04	0,0000	-3,262E-05	0,0000
145	EST11	0,0000	0,0000	-7,865E-04	0,0000	3,777E-05	0,0000
145	EST12	0,0000	0,0000	2,462E-04	0,0000	-2,521E-05	0,0000
145	EST21	0,0000	0,0000	-7,865E-04	0,0000	3,777E-05	0,0000
145	EST22	0,0000	0,0000	2,462E-04	0,0000	-2,521E-05	0,0000
146	EST11	0,0000	0,0000	-7,967E-04	0,0000	-2,583E-05	0,0000
146	EST12	0,0000	0,0000	2,791E-04	0,0000	-1,069E-05	0,0000
146	EST21	0,0000	0,0000	-7,967E-04	0,0000	-2,583E-05	0,0000
146	EST22	0,0000	0,0000	2,791E-04	0,0000	-1,069E-05	0,0000
147	EST11	0,0000	0,0000	-7,453E-04	0,0000	-6,181E-05	0,0000
147	EST12	0,0000	0,0000	2,851E-04	0,0000	0,0000	0,0000
147	EST21	0,0000	0,0000	-7,453E-04	0,0000	-6,181E-05	0,0000
147	EST22	0,0000	0,0000	2,851E-04	0,0000	0,0000	0,0000
148	EST11	0,0000	0,0000	-6,958E-04	0,0000	-8,013E-05	0,0000
148	EST12	0,0000	0,0000	2,821E-04	0,0000	8,158E-06	0,0000
148	EST21	0,0000	0,0000	-6,958E-04	0,0000	-8,013E-05	0,0000
148	EST22	0,0000	0,0000	2,821E-04	0,0000	8,158E-06	0,0000
149	EST11	0,0000	0,0000	-6,060E-04	0,0000	-1,013E-04	0,0000
149	EST12	0,0000	0,0000	2,684E-04	0,0000	1,974E-05	0,0000
149	EST21	0,0000	0,0000	-6,060E-04	0,0000	-1,013E-04	0,0000
149	EST22	0,0000	0,0000	2,684E-04	0,0000	1,974E-05	0,0000
150	EST11	0,0000	0,0000	-4,981E-04	0,0000	-1,171E-04	0,0000
150	EST12	0,0000	0,0000	2,428E-04	0,0000	3,242E-05	0,0000
150	EST21	0,0000	0,0000	-4,981E-04	0,0000	-1,171E-04	0,0000
150	EST22	0,0000	0,0000	2,428E-04	0,0000	3,242E-05	0,0000
151	EST11	0,0000	0,0000	-3,772E-04	0,0000	-1,276E-04	0,0000
151	EST12	0,0000	0,0000	2,042E-04	0,0000	4,625E-05	0,0000
151	EST21	0,0000	0,0000	-3,772E-04	0,0000	-1,276E-04	0,0000
151	EST22	0,0000	0,0000	2,042E-04	0,0000	4,625E-05	0,0000
152	EST11	0,0000	0,0000	-3,007E-04	0,0000	-1,308E-04	0,0000
152	EST12	0,0000	0,0000	1,743E-04	0,0000	5,516E-05	0,0000
152	EST21	0,0000	0,0000	-3,007E-04	0,0000	-1,308E-04	0,0000
152	EST22	0,0000	0,0000	1,743E-04	0,0000	5,516E-05	0,0000
153	EST11	0,0000	0,0000	-6,902E-05	0,0000	-1,216E-04	0,0000
153	EST12	0,0000	0,0000	4,862E-05	0,0000	8,493E-05	0,0000
153	EST21	0,0000	0,0000	-6,902E-05	0,0000	-1,216E-04	0,0000
153	EST22	0,0000	0,0000	4,862E-05	0,0000	8,493E-05	0,0000
154	EST11	0,0000	0,0000	6,203E-05	0,0000	-1,012E-04	0,0000
154	EST12	0,0000	0,0000	-6,183E-05	0,0000	1,032E-04	0,0000
154	EST21	0,0000	0,0000	6,203E-05	0,0000	-1,012E-04	0,0000
154	EST22	0,0000	0,0000	-6,183E-05	0,0000	1,032E-04	0,0000
155	EST11	0,0000	0,0000	1,811E-04	0,0000	-7,390E-05	0,0000
155	EST12	0,0000	0,0000	-2,120E-04	0,0000	1,155E-04	0,0000
155	EST21	0,0000	0,0000	1,811E-04	0,0000	-7,390E-05	0,0000
155	EST22	0,0000	0,0000	-2,120E-04	0,0000	1,155E-04	0,0000
156	EST11	0,0000	0,0000	2,281E-04	0,0000	-6,066E-05	0,0000
156	EST12	0,0000	0,0000	-2,934E-04	0,0000	1,167E-04	0,0000
156	EST21	0,0000	0,0000	2,281E-04	0,0000	-6,066E-05	0,0000
156	EST22	0,0000	0,0000	-2,934E-04	0,0000	1,167E-04	0,0000
157	EST11	0,0000	0,0000	2,910E-04	0,0000	-3,889E-05	0,0000
157	EST12	0,0000	0,0000	-4,384E-04	0,0000	1,098E-04	0,0000
157	EST21	0,0000	0,0000	2,910E-04	0,0000	-3,889E-05	0,0000
157	EST22	0,0000	0,0000	-4,384E-04	0,0000	1,098E-04	0,0000
158	EST11	0,0000	0,0000	3,168E-04	0,0000	-2,659E-05	0,0000
158	EST12	0,0000	0,0000	-5,214E-04	0,0000	9,953E-05	0,0000
158	EST21	0,0000	0,0000	3,168E-04	0,0000	-2,659E-05	0,0000
158	EST22	0,0000	0,0000	-5,214E-04	0,0000	9,953E-05	0,0000
159	EST11	0,0000	0,0000	3,381E-04	0,0000	-9,814E-06	0,0000
159	EST12	0,0000	0,0000	-6,258E-04	0,0000	7,590E-05	0,0000
159	EST21	0,0000	0,0000	3,381E-04	0,0000	-9,814E-06	0,0000
159	EST22	0,0000	0,0000	-6,258E-04	0,0000	7,590E-05	0,0000
160	EST11	0,0000	0,0000	3,417E-04	0,0000	0,0000	0,0000
160	EST12	0,0000	0,0000	-6,724E-04	0,0000	5,759E-05	0,0000
160	EST21	0,0000	0,0000	3,417E-04	0,0000	0,0000	0,0000
160	EST22	0,0000	0,0000	-6,724E-04	0,0000	5,759E-05	0,0000
161	EST11	0,0000	0,0000	3,300E-04	0,0000	1,616E-05	0,0000
161	EST12	0,0000	0,0000	-7,247E-04	0,0000	1,198E-05	0,0000
161	EST21	0,0000	0,0000	3,300E-04	0,0000	1,616E-05	0,0000
161	EST22	0,0000	0,0000	-7,247E-04	0,0000	1,198E-05	0,0000
162	EST11	0,0000	0,0000	3,188E-04	0,0000	2,206E-05	0,0000
162	EST12	0,0000	0,0000	-7,260E-04	0,0000	-7,719E-06	0,0000
162	EST21	0,0000	0,0000	3,188E-04	0,0000	2,206E-05	0,0000
162	EST22	0,0000	0,0000	-7,260E-04	0,0000	-7,719E-06	0,0000
163	EST11	0,0000	0,0000	2,853E-04	0,0000	3,281E-05	0,0000
163	EST12	0,0000	0,0000	-6,918E-04	0,0000	-4,835E-05	0,0000
163	EST21	0,0000	0,0000	2,853E-04	0,0000	3,281E-05	0,0000
163	EST22	0,0000	0,0000	-6,918E-04	0,0000	-4,835E-05	0,0000
164	EST11	0,0000	0,0000	2,548E-04	0,0000	3,910E-05	0,0000
164	EST12	0,0000	0,0000	-6,395E-04	0,0000	-7,506E-05	0,0000
164	EST21	0,0000	0,0000	2,548E-04	0,0000	3,910E-05	0,0000
164	EST22	0,0000	0,0000	-6,395E-04	0,0000	-7,506E-05	0,0000
165	EST11	0,0000	0,0000	2,084E-04	0,0000	4,579E-05	0,0000
165	EST12	0,0000	0,0000	-5,409E-04	0,0000	-1,049E-04	0,0000
165	EST21	0,0000	0,0000	2,084E-04	0,0000	4,579E-05	0,0000
165	EST22	0,0000	0,0000	-5,409E-04	0,0000	-1,049E-04	0,0000
166	EST11	0,0000	0,0000	1,610E-04	0,0000	5,042E-05	0,0000
166	EST12	0,0000	0,0000	-4,267E-04	0,0000	-1,260E-04	0,0000
166	EST21	0,0000	0,0000	1,610E-04	0,0000	5,042E-05	0,0000



166	EST22	0,0000	0,0000	-4,267E-04	0,0000	-1,260E-04	0,0000
167	EST11	0,0000	0,0000	9,390E-05	0,0000	5,434E-05	0,0000
167	EST12	0,0000	0,0000	-2,535E-04	0,0000	-1,437E-04	0,0000
167	EST21	0,0000	0,0000	9,390E-05	0,0000	5,434E-05	0,0000
167	EST22	0,0000	0,0000	-2,535E-04	0,0000	-1,437E-04	0,0000
168	EST11	0,0000	0,0000	5,582E-05	0,0000	5,541E-05	0,0000
168	EST12	0,0000	0,0000	-1,520E-04	0,0000	-1,486E-04	0,0000
168	EST21	0,0000	0,0000	5,582E-05	0,0000	5,541E-05	0,0000
168	EST22	0,0000	0,0000	-1,520E-04	0,0000	-1,486E-04	0,0000
169	EST11	0,0000	0,0000	-8,061E-04	0,0000	5,515E-06	0,0000
169	EST12	0,0000	0,0000	2,659E-04	0,0000	-1,841E-05	0,0000
169	EST21	0,0000	0,0000	-8,061E-04	0,0000	5,515E-06	0,0000
169	EST22	0,0000	0,0000	2,659E-04	0,0000	-1,841E-05	0,0000
170	EST11	0,0000	0,0000	2,889E-05	0,0000	5,574E-05	0,0000
170	EST12	0,0000	0,0000	-7,961E-05	0,0000	-1,500E-04	0,0000
170	EST21	0,0000	0,0000	2,889E-05	0,0000	5,574E-05	0,0000
170	EST22	0,0000	0,0000	-7,961E-05	0,0000	-1,500E-04	0,0000
171	EST11	0,0000	0,0000	-4,313E-06	0,0000	1,774E-04	0,0000
171	EST12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-4,682E-05	0,0000
171	EST21	0,0000	0,0000	-5,555E-06	0,0000	1,802E-04	0,0000
171	EST22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-4,682E-05	0,0000
172	EST11	0,0000	0,0000	-1,556E-06	0,0000	-1,120E-04	0,0000
172	EST12	0,0000	0,0000	-1,037E-06	0,0000	9,424E-05	0,0000
172	EST21	0,0000	0,0000	-2,367E-06	0,0000	-1,143E-04	0,0000
172	EST22	0,0000	0,0000	-1,031E-06	0,0000	9,420E-05	0,0000
173	EST11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,614E-05	0,0000
173	EST12	0,0000	0,0000	-2,546E-06	0,0000	-1,519E-04	0,0000
173	EST21	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,614E-05	0,0000
173	EST22	0,0000	0,0000	-2,503E-06	0,0000	-1,518E-04	0,0000
174	EST11	0,0000	0,0000	-9,292E-05	0,0000	1,767E-04	0,0000
174	EST12	0,0000	0,0000	2,386E-05	0,0000	-4,674E-05	0,0000
174	EST21	0,0000	0,0000	-9,555E-05	0,0000	1,793E-04	0,0000
174	EST22	0,0000	0,0000	2,386E-05	0,0000	-4,674E-05	0,0000
175	EST11	0,0000	0,0000	-1,418E-04	0,0000	1,753E-04	0,0000
175	EST12	0,0000	0,0000	3,681E-05	0,0000	-4,658E-05	0,0000
175	EST21	0,0000	0,0000	-1,451E-04	0,0000	1,773E-04	0,0000
175	EST22	0,0000	0,0000	3,681E-05	0,0000	-4,658E-05	0,0000
176	EST11	0,0000	0,0000	-4,744E-04	0,0000	1,416E-04	0,0000
176	EST12	0,0000	0,0000	1,294E-04	0,0000	-4,243E-05	0,0000
176	EST21	0,0000	0,0000	-4,791E-04	0,0000	1,411E-04	0,0000
176	EST22	0,0000	0,0000	1,294E-04	0,0000	-4,243E-05	0,0000
177	EST11	0,0000	0,0000	-6,143E-04	0,0000	1,119E-04	0,0000
177	EST12	0,0000	0,0000	1,738E-04	0,0000	-3,818E-05	0,0000
177	EST21	0,0000	0,0000	-6,176E-04	0,0000	1,108E-04	0,0000
177	EST22	0,0000	0,0000	1,738E-04	0,0000	-3,818E-05	0,0000
178	EST11	0,0000	0,0000	-7,179E-04	0,0000	7,740E-05	0,0000
178	EST12	0,0000	0,0000	2,126E-04	0,0000	-3,262E-05	0,0000
178	EST21	0,0000	0,0000	-7,211E-04	0,0000	7,848E-05	0,0000
178	EST22	0,0000	0,0000	2,126E-04	0,0000	-3,262E-05	0,0000
179	EST11	0,0000	0,0000	-7,847E-04	0,0000	3,742E-05	0,0000
179	EST12	0,0000	0,0000	2,462E-04	0,0000	-2,521E-05	0,0000
179	EST21	0,0000	0,0000	-7,896E-04	0,0000	3,825E-05	0,0000
179	EST22	0,0000	0,0000	2,462E-04	0,0000	-2,521E-05	0,0000
180	EST11	0,0000	0,0000	-7,950E-04	0,0000	-2,531E-05	0,0000
180	EST12	0,0000	0,0000	2,791E-04	0,0000	-1,069E-05	0,0000
180	EST21	0,0000	0,0000	-7,997E-04	0,0000	-2,647E-05	0,0000
180	EST22	0,0000	0,0000	2,791E-04	0,0000	-1,069E-05	0,0000
181	EST11	0,0000	0,0000	-7,443E-04	0,0000	-6,110E-05	0,0000
181	EST12	0,0000	0,0000	2,851E-04	0,0000	0,0000	0,0000
181	EST21	0,0000	0,0000	-7,467E-04	0,0000	-6,320E-05	0,0000
181	EST22	0,0000	0,0000	2,851E-04	0,0000	0,0000	0,0000
182	EST11	0,0000	0,0000	-6,952E-04	0,0000	-7,964E-05	0,0000
182	EST12	0,0000	0,0000	2,821E-04	0,0000	8,159E-06	0,0000
182	EST21	0,0000	0,0000	-6,964E-04	0,0000	-8,079E-05	0,0000
182	EST22	0,0000	0,0000	2,821E-04	0,0000	8,159E-06	0,0000
183	EST11	0,0000	0,0000	-6,056E-04	0,0000	-1,014E-04	0,0000
183	EST12	0,0000	0,0000	2,684E-04	0,0000	1,974E-05	0,0000
183	EST21	0,0000	0,0000	-6,064E-04	0,0000	-1,012E-04	0,0000
183	EST22	0,0000	0,0000	2,684E-04	0,0000	1,974E-05	0,0000
184	EST11	0,0000	0,0000	-4,974E-04	0,0000	-1,177E-04	0,0000
184	EST12	0,0000	0,0000	2,428E-04	0,0000	3,243E-05	0,0000
184	EST21	0,0000	0,0000	-4,990E-04	0,0000	-1,162E-04	0,0000
184	EST22	0,0000	0,0000	2,428E-04	0,0000	3,243E-05	0,0000
185	EST11	0,0000	0,0000	-3,759E-04	0,0000	-1,281E-04	0,0000
185	EST12	0,0000	0,0000	2,042E-04	0,0000	4,621E-05	0,0000
185	EST21	0,0000	0,0000	-3,792E-04	0,0000	-1,263E-04	0,0000
185	EST22	0,0000	0,0000	2,042E-04	0,0000	4,622E-05	0,0000
186	EST11	0,0000	0,0000	-2,992E-04	0,0000	-1,311E-04	0,0000
186	EST12	0,0000	0,0000	1,743E-04	0,0000	5,502E-05	0,0000
186	EST21	0,0000	0,0000	-3,033E-04	0,0000	-1,306E-04	0,0000
186	EST22	0,0000	0,0000	1,743E-04	0,0000	5,503E-05	0,0000
187	EST11	0,0000	0,0000	-6,728E-05	0,0000	-1,213E-04	0,0000
187	EST12	0,0000	0,0000	4,929E-05	0,0000	8,461E-05	0,0000
187	EST21	0,0000	0,0000	-6,942E-05	0,0000	-1,234E-04	0,0000
187	EST22	0,0000	0,0000	4,928E-05	0,0000	8,459E-05	0,0000
188	EST11	0,0000	0,0000	6,298E-05	0,0000	-1,002E-04	0,0000
188	EST12	0,0000	0,0000	-6,119E-05	0,0000	1,035E-04	0,0000
188	EST21	0,0000	0,0000	6,327E-05	0,0000	-1,015E-04	0,0000
188	EST22	0,0000	0,0000	-6,115E-05	0,0000	1,035E-04	0,0000
189	EST11	0,0000	0,0000	1,810E-04	0,0000	-7,354E-05	0,0000
189	EST12	0,0000	0,0000	-2,120E-04	0,0000	1,158E-04	0,0000
189	EST21	0,0000	0,0000	1,817E-04	0,0000	-7,325E-05	0,0000
189	EST22	0,0000	0,0000	-2,119E-04	0,0000	1,157E-04	0,0000
190	EST11	0,0000	0,0000	2,279E-04	0,0000	-6,067E-05	0,0000
190	EST12	0,0000	0,0000	-2,934E-04	0,0000	1,168E-04	0,0000



190	EST21	0,0000	0,0000	2,283E-04	0,0000	-6,034E-05	0,0000
190	EST22	0,0000	0,0000	-2,933E-04	0,0000	1,168E-04	0,0000
191	EST11	0,0000	0,0000	2,909E-04	0,0000	-3,900E-05	0,0000
191	EST12	0,0000	0,0000	-4,383E-04	0,0000	1,094E-04	0,0000
191	EST21	0,0000	0,0000	2,910E-04	0,0000	-3,884E-05	0,0000
191	EST22	0,0000	0,0000	-4,386E-04	0,0000	1,101E-04	0,0000
192	EST11	0,0000	0,0000	3,168E-04	0,0000	-2,664E-05	0,0000
192	EST12	0,0000	0,0000	-5,209E-04	0,0000	9,895E-05	0,0000
192	EST21	0,0000	0,0000	3,168E-04	0,0000	-2,658E-05	0,0000
192	EST22	0,0000	0,0000	-5,220E-04	0,0000	1,003E-04	0,0000
193	EST11	0,0000	0,0000	3,381E-04	0,0000	-9,816E-06	0,0000
193	EST12	0,0000	0,0000	-6,245E-04	0,0000	7,521E-05	0,0000
193	EST21	0,0000	0,0000	3,381E-04	0,0000	-9,816E-06	0,0000
193	EST22	0,0000	0,0000	-6,277E-04	0,0000	7,741E-05	0,0000
194	EST11	0,0000	0,0000	3,418E-04	0,0000	0,0000	0,0000
194	EST12	0,0000	0,0000	-6,707E-04	0,0000	5,705E-05	0,0000
194	EST21	0,0000	0,0000	3,417E-04	0,0000	0,0000	0,0000
194	EST22	0,0000	0,0000	-6,753E-04	0,0000	5,854E-05	0,0000
195	EST11	0,0000	0,0000	3,300E-04	0,0000	1,616E-05	0,0000
195	EST12	0,0000	0,0000	-7,225E-04	0,0000	1,192E-05	0,0000
195	EST21	0,0000	0,0000	3,300E-04	0,0000	1,616E-05	0,0000
195	EST22	0,0000	0,0000	-7,278E-04	0,0000	1,234E-05	0,0000
196	EST11	0,0000	0,0000	3,188E-04	0,0000	2,206E-05	0,0000
196	EST12	0,0000	0,0000	-7,237E-04	0,0000	-7,666E-06	0,0000
196	EST21	0,0000	0,0000	3,188E-04	0,0000	2,205E-05	0,0000
196	EST22	0,0000	0,0000	-7,293E-04	0,0000	-7,560E-06	0,0000
197	EST11	0,0000	0,0000	2,853E-04	0,0000	3,281E-05	0,0000
197	EST12	0,0000	0,0000	-6,897E-04	0,0000	-4,805E-05	0,0000
197	EST21	0,0000	0,0000	2,853E-04	0,0000	3,281E-05	0,0000
197	EST22	0,0000	0,0000	-6,947E-04	0,0000	-4,851E-05	0,0000
198	EST11	0,0000	0,0000	2,548E-04	0,0000	3,910E-05	0,0000
198	EST12	0,0000	0,0000	-6,378E-04	0,0000	-7,450E-05	0,0000
198	EST21	0,0000	0,0000	2,548E-04	0,0000	3,910E-05	0,0000
198	EST22	0,0000	0,0000	-6,423E-04	0,0000	-7,563E-05	0,0000
199	EST11	0,0000	0,0000	2,084E-04	0,0000	4,578E-05	0,0000
199	EST12	0,0000	0,0000	-5,399E-04	0,0000	-1,042E-04	0,0000
199	EST21	0,0000	0,0000	2,084E-04	0,0000	4,578E-05	0,0000
199	EST22	0,0000	0,0000	-5,423E-04	0,0000	-1,063E-04	0,0000
200	EST11	0,0000	0,0000	1,610E-04	0,0000	5,042E-05	0,0000
200	EST12	0,0000	0,0000	-4,264E-04	0,0000	-1,255E-04	0,0000
200	EST21	0,0000	0,0000	1,610E-04	0,0000	5,042E-05	0,0000
200	EST22	0,0000	0,0000	-4,272E-04	0,0000	-1,266E-04	0,0000
201	EST11	0,0000	0,0000	9,387E-05	0,0000	5,443E-05	0,0000
201	EST12	0,0000	0,0000	-2,533E-04	0,0000	-1,440E-04	0,0000
201	EST21	0,0000	0,0000	9,387E-05	0,0000	5,443E-05	0,0000
201	EST22	0,0000	0,0000	-2,534E-04	0,0000	-1,443E-04	0,0000
202	EST11	0,0000	0,0000	5,568E-05	0,0000	5,564E-05	0,0000
202	EST12	0,0000	0,0000	-1,514E-04	0,0000	-1,496E-04	0,0000
202	EST21	0,0000	0,0000	5,568E-05	0,0000	5,564E-05	0,0000
202	EST22	0,0000	0,0000	-1,513E-04	0,0000	-1,496E-04	0,0000
203	EST11	0,0000	0,0000	-8,040E-04	0,0000	5,560E-06	0,0000
203	EST12	0,0000	0,0000	2,659E-04	0,0000	-1,841E-05	0,0000
203	EST21	0,0000	0,0000	-8,090E-04	0,0000	5,479E-06	0,0000
203	EST22	0,0000	0,0000	2,659E-04	0,0000	-1,841E-05	0,0000
204	EST11	0,0000	0,0000	2,862E-05	0,0000	5,605E-05	0,0000
204	EST12	0,0000	0,0000	-7,842E-05	0,0000	-1,514E-04	0,0000
204	EST21	0,0000	0,0000	2,862E-05	0,0000	5,605E-05	0,0000
204	EST22	0,0000	0,0000	-7,835E-05	0,0000	-1,514E-04	0,0000
205	EST11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,824E-04	0,0000
205	EST12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-4,740E-05	0,0000
205	EST21	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,875E-04	0,0000
205	EST22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-4,740E-05	0,0000
206	EST11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-1,119E-04	0,0000
206	EST12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9,425E-05	0,0000
206	EST21	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-1,145E-04	0,0000
206	EST22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9,419E-05	0,0000
207	EST11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,683E-05	0,0000
207	EST12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-1,550E-04	0,0000
207	EST21	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,683E-05	0,0000
207	EST22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-1,549E-04	0,0000
208	EST11	0,0000	0,0000	-9,080E-05	0,0000	1,802E-04	0,0000
208	EST12	0,0000	0,0000	2,365E-05	0,0000	-4,715E-05	0,0000
208	EST21	0,0000	0,0000	-9,322E-05	0,0000	1,840E-04	0,0000
208	EST22	0,0000	0,0000	2,365E-05	0,0000	-4,715E-05	0,0000
209	EST11	0,0000	0,0000	-1,404E-04	0,0000	1,776E-04	0,0000
209	EST12	0,0000	0,0000	3,670E-05	0,0000	-4,686E-05	0,0000
209	EST21	0,0000	0,0000	-1,440E-04	0,0000	1,809E-04	0,0000
209	EST22	0,0000	0,0000	3,670E-05	0,0000	-4,686E-05	0,0000
210	EST11	0,0000	0,0000	-4,741E-04	0,0000	1,416E-04	0,0000
210	EST12	0,0000	0,0000	1,294E-04	0,0000	-4,242E-05	0,0000
210	EST21	0,0000	0,0000	-4,796E-04	0,0000	1,408E-04	0,0000
210	EST22	0,0000	0,0000	1,294E-04	0,0000	-4,242E-05	0,0000
211	EST11	0,0000	0,0000	-6,141E-04	0,0000	1,119E-04	0,0000
211	EST12	0,0000	0,0000	1,738E-04	0,0000	-3,818E-05	0,0000
211	EST21	0,0000	0,0000	-6,180E-04	0,0000	1,107E-04	0,0000
211	EST22	0,0000	0,0000	1,738E-04	0,0000	-3,818E-05	0,0000
212	EST11	0,0000	0,0000	-7,175E-04	0,0000	7,736E-05	0,0000
212	EST12	0,0000	0,0000	2,126E-04	0,0000	-3,262E-05	0,0000
212	EST21	0,0000	0,0000	-7,215E-04	0,0000	7,848E-05	0,0000
212	EST22	0,0000	0,0000	2,126E-04	0,0000	-3,262E-05	0,0000
213	EST11	0,0000	0,0000	-7,843E-04	0,0000	3,736E-05	0,0000
213	EST12	0,0000	0,0000	2,462E-04	0,0000	-2,521E-05	0,0000
213	EST21	0,0000	0,0000	-7,900E-04	0,0000	3,837E-05	0,0000
213	EST22	0,0000	0,0000	2,462E-04	0,0000	-2,521E-05	0,0000
214	EST11	0,0000	0,0000	-7,946E-04	0,0000	-2,520E-05	0,0000



214	EST12	0,0000	0,0000	2,791E-04	0,0000	-1,069E-05	0,0000
214	EST21	0,0000	0,0000	-8,001E-04	0,0000	-2,662E-05	0,0000
214	EST22	0,0000	0,0000	2,791E-04	0,0000	-1,069E-05	0,0000
215	EST11	0,0000	0,0000	-7,441E-04	0,0000	-6,095E-05	0,0000
215	EST12	0,0000	0,0000	2,851E-04	0,0000	0,0000	0,0000
215	EST21	0,0000	0,0000	-7,469E-04	0,0000	-6,335E-05	0,0000
215	EST22	0,0000	0,0000	2,851E-04	0,0000	0,0000	0,0000
216	EST11	0,0000	0,0000	-6,951E-04	0,0000	-7,954E-05	0,0000
216	EST12	0,0000	0,0000	2,821E-04	0,0000	8,159E-06	0,0000
216	EST21	0,0000	0,0000	-6,965E-04	0,0000	-8,093E-05	0,0000
216	EST22	0,0000	0,0000	2,821E-04	0,0000	8,159E-06	0,0000
217	EST11	0,0000	0,0000	-6,056E-04	0,0000	-1,014E-04	0,0000
217	EST12	0,0000	0,0000	2,684E-04	0,0000	1,975E-05	0,0000
217	EST21	0,0000	0,0000	-6,065E-04	0,0000	-1,011E-04	0,0000
217	EST22	0,0000	0,0000	2,684E-04	0,0000	1,975E-05	0,0000
218	EST11	0,0000	0,0000	-4,972E-04	0,0000	-1,178E-04	0,0000
218	EST12	0,0000	0,0000	2,428E-04	0,0000	3,244E-05	0,0000
218	EST21	0,0000	0,0000	-4,992E-04	0,0000	-1,160E-04	0,0000
218	EST22	0,0000	0,0000	2,428E-04	0,0000	3,244E-05	0,0000
219	EST11	0,0000	0,0000	-3,757E-04	0,0000	-1,282E-04	0,0000
219	EST12	0,0000	0,0000	2,042E-04	0,0000	4,622E-05	0,0000
219	EST21	0,0000	0,0000	-3,796E-04	0,0000	-1,262E-04	0,0000
219	EST22	0,0000	0,0000	2,042E-04	0,0000	4,622E-05	0,0000
220	EST11	0,0000	0,0000	-2,989E-04	0,0000	-1,312E-04	0,0000
220	EST12	0,0000	0,0000	1,743E-04	0,0000	5,498E-05	0,0000
220	EST21	0,0000	0,0000	-3,037E-04	0,0000	-1,307E-04	0,0000
220	EST22	0,0000	0,0000	1,743E-04	0,0000	5,499E-05	0,0000
221	EST11	0,0000	0,0000	-6,615E-05	0,0000	-1,224E-04	0,0000
221	EST12	0,0000	0,0000	4,996E-05	0,0000	8,374E-05	0,0000
221	EST21	0,0000	0,0000	-6,804E-05	0,0000	-1,257E-04	0,0000
221	EST22	0,0000	0,0000	4,994E-05	0,0000	8,372E-05	0,0000
222	EST11	0,0000	0,0000	6,387E-05	0,0000	-9,888E-05	0,0000
222	EST12	0,0000	0,0000	-6,058E-05	0,0000	1,044E-04	0,0000
222	EST21	0,0000	0,0000	6,471E-05	0,0000	-9,948E-05	0,0000
222	EST22	0,0000	0,0000	-6,053E-05	0,0000	1,043E-04	0,0000
223	EST11	0,0000	0,0000	1,810E-04	0,0000	-7,333E-05	0,0000
223	EST12	0,0000	0,0000	-2,120E-04	0,0000	1,159E-04	0,0000
223	EST21	0,0000	0,0000	1,817E-04	0,0000	-7,290E-05	0,0000
223	EST22	0,0000	0,0000	-2,118E-04	0,0000	1,159E-04	0,0000
224	EST11	0,0000	0,0000	2,278E-04	0,0000	-6,070E-05	0,0000
224	EST12	0,0000	0,0000	-2,935E-04	0,0000	1,167E-04	0,0000
224	EST21	0,0000	0,0000	2,282E-04	0,0000	-6,031E-05	0,0000
224	EST22	0,0000	0,0000	-2,933E-04	0,0000	1,168E-04	0,0000
225	EST11	0,0000	0,0000	2,909E-04	0,0000	-3,905E-05	0,0000
225	EST12	0,0000	0,0000	-4,383E-04	0,0000	1,093E-04	0,0000
225	EST21	0,0000	0,0000	2,910E-04	0,0000	-3,887E-05	0,0000
225	EST22	0,0000	0,0000	-4,386E-04	0,0000	1,101E-04	0,0000
226	EST11	0,0000	0,0000	3,168E-04	0,0000	-2,666E-05	0,0000
226	EST12	0,0000	0,0000	-5,208E-04	0,0000	9,881E-05	0,0000
226	EST21	0,0000	0,0000	3,168E-04	0,0000	-2,658E-05	0,0000
226	EST22	0,0000	0,0000	-5,221E-04	0,0000	1,004E-04	0,0000
227	EST11	0,0000	0,0000	3,381E-04	0,0000	-9,814E-06	0,0000
227	EST12	0,0000	0,0000	-6,242E-04	0,0000	7,506E-05	0,0000
227	EST21	0,0000	0,0000	3,381E-04	0,0000	-9,816E-06	0,0000
227	EST22	0,0000	0,0000	-6,280E-04	0,0000	7,754E-05	0,0000
228	EST11	0,0000	0,0000	3,418E-04	0,0000	0,0000	0,0000
228	EST12	0,0000	0,0000	-6,703E-04	0,0000	5,693E-05	0,0000
228	EST21	0,0000	0,0000	3,417E-04	0,0000	0,0000	0,0000
228	EST22	0,0000	0,0000	-6,757E-04	0,0000	5,867E-05	0,0000
229	EST11	0,0000	0,0000	3,300E-04	0,0000	1,617E-05	0,0000
229	EST12	0,0000	0,0000	-7,220E-04	0,0000	1,189E-05	0,0000
229	EST21	0,0000	0,0000	3,300E-04	0,0000	1,616E-05	0,0000
229	EST22	0,0000	0,0000	-7,283E-04	0,0000	1,235E-05	0,0000
230	EST11	0,0000	0,0000	3,188E-04	0,0000	2,206E-05	0,0000
230	EST12	0,0000	0,0000	-7,233E-04	0,0000	-7,667E-06	0,0000
230	EST21	0,0000	0,0000	3,188E-04	0,0000	2,205E-05	0,0000
230	EST22	0,0000	0,0000	-7,298E-04	0,0000	-7,574E-06	0,0000
231	EST11	0,0000	0,0000	2,853E-04	0,0000	3,281E-05	0,0000
231	EST12	0,0000	0,0000	-6,893E-04	0,0000	-4,799E-05	0,0000
231	EST21	0,0000	0,0000	2,853E-04	0,0000	3,281E-05	0,0000
231	EST22	0,0000	0,0000	-6,952E-04	0,0000	-4,860E-05	0,0000
232	EST11	0,0000	0,0000	2,548E-04	0,0000	3,910E-05	0,0000
232	EST12	0,0000	0,0000	-6,375E-04	0,0000	-7,438E-05	0,0000
232	EST21	0,0000	0,0000	2,548E-04	0,0000	3,910E-05	0,0000
232	EST22	0,0000	0,0000	-6,427E-04	0,0000	-7,578E-05	0,0000
233	EST11	0,0000	0,0000	2,084E-04	0,0000	4,577E-05	0,0000
233	EST12	0,0000	0,0000	-5,397E-04	0,0000	-1,040E-04	0,0000
233	EST21	0,0000	0,0000	2,084E-04	0,0000	4,577E-05	0,0000
233	EST22	0,0000	0,0000	-5,425E-04	0,0000	-1,064E-04	0,0000
234	EST11	0,0000	0,0000	1,610E-04	0,0000	5,040E-05	0,0000
234	EST12	0,0000	0,0000	-4,263E-04	0,0000	-1,253E-04	0,0000
234	EST21	0,0000	0,0000	1,610E-04	0,0000	5,040E-05	0,0000
234	EST22	0,0000	0,0000	-4,273E-04	0,0000	-1,267E-04	0,0000
235	EST11	0,0000	0,0000	9,388E-05	0,0000	5,449E-05	0,0000
235	EST12	0,0000	0,0000	-2,534E-04	0,0000	-1,443E-04	0,0000
235	EST21	0,0000	0,0000	9,388E-05	0,0000	5,449E-05	0,0000
235	EST22	0,0000	0,0000	-2,533E-04	0,0000	-1,446E-04	0,0000
236	EST11	0,0000	0,0000	5,559E-05	0,0000	5,587E-05	0,0000
236	EST12	0,0000	0,0000	-1,510E-04	0,0000	-1,506E-04	0,0000
236	EST21	0,0000	0,0000	5,559E-05	0,0000	5,587E-05	0,0000
236	EST22	0,0000	0,0000	-1,509E-04	0,0000	-1,506E-04	0,0000
237	EST11	0,0000	0,0000	-8,036E-04	0,0000	5,567E-06	0,0000
237	EST12	0,0000	0,0000	2,659E-04	0,0000	-1,841E-05	0,0000
237	EST21	0,0000	0,0000	-8,095E-04	0,0000	5,479E-06	0,0000
237	EST22	0,0000	0,0000	2,659E-04	0,0000	-1,841E-05	0,0000



238	EST11	0,0000	0,0000	2,836E-05	0,0000	5,653E-05	0,0000
238	EST12	0,0000	0,0000	-7,726E-05	0,0000	-1,537E-04	0,0000
238	EST21	0,0000	0,0000	2,836E-05	0,0000	5,653E-05	0,0000
238	EST22	0,0000	0,0000	-7,719E-05	0,0000	-1,535E-04	0,0000
239	EST11	0,0000	0,0000	-1,393E-06	0,0000	1,796E-04	0,0000
239	EST12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-4,709E-05	0,0000
239	EST21	0,0000	0,0000	-1,815E-06	0,0000	1,838E-04	0,0000
239	EST22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-4,709E-05	0,0000
240	EST11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-1,118E-04	0,0000
240	EST12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9,425E-05	0,0000
240	EST21	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-1,141E-04	0,0000
240	EST22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9,419E-05	0,0000
241	EST11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,646E-05	0,0000
241	EST12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-1,533E-04	0,0000
241	EST21	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,646E-05	0,0000
241	EST22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-1,532E-04	0,0000
242	EST11	0,0000	0,0000	-9,108E-05	0,0000	1,787E-04	0,0000
242	EST12	0,0000	0,0000	2,369E-05	0,0000	-4,699E-05	0,0000
242	EST21	0,0000	0,0000	-9,345E-05	0,0000	1,823E-04	0,0000
242	EST22	0,0000	0,0000	2,369E-05	0,0000	-4,699E-05	0,0000
243	EST11	0,0000	0,0000	-1,404E-04	0,0000	1,769E-04	0,0000
243	EST12	0,0000	0,0000	3,679E-05	0,0000	-4,679E-05	0,0000
243	EST21	0,0000	0,0000	-1,437E-04	0,0000	1,800E-04	0,0000
243	EST22	0,0000	0,0000	3,670E-05	0,0000	-4,679E-05	0,0000
244	EST11	0,0000	0,0000	-4,741E-04	0,0000	1,416E-04	0,0000
244	EST12	0,0000	0,0000	1,294E-04	0,0000	-4,242E-05	0,0000
244	EST21	0,0000	0,0000	-4,793E-04	0,0000	1,408E-04	0,0000
244	EST22	0,0000	0,0000	1,294E-04	0,0000	-4,242E-05	0,0000
245	EST11	0,0000	0,0000	-6,140E-04	0,0000	1,118E-04	0,0000
245	EST12	0,0000	0,0000	1,738E-04	0,0000	-3,818E-05	0,0000
245	EST21	0,0000	0,0000	-6,181E-04	0,0000	1,110E-04	0,0000
245	EST22	0,0000	0,0000	1,738E-04	0,0000	-3,818E-05	0,0000
246	EST11	0,0000	0,0000	-7,175E-04	0,0000	7,735E-05	0,0000
246	EST12	0,0000	0,0000	2,126E-04	0,0000	-3,262E-05	0,0000
246	EST21	0,0000	0,0000	-7,215E-04	0,0000	7,824E-05	0,0000
246	EST22	0,0000	0,0000	2,126E-04	0,0000	-3,262E-05	0,0000
247	EST11	0,0000	0,0000	-7,842E-04	0,0000	3,734E-05	0,0000
247	EST12	0,0000	0,0000	2,462E-04	0,0000	-2,521E-05	0,0000
247	EST21	0,0000	0,0000	-7,897E-04	0,0000	3,844E-05	0,0000
247	EST22	0,0000	0,0000	2,462E-04	0,0000	-2,521E-05	0,0000
248	EST11	0,0000	0,0000	-7,945E-04	0,0000	-2,517E-05	0,0000
248	EST12	0,0000	0,0000	2,791E-04	0,0000	-1,069E-05	0,0000
248	EST21	0,0000	0,0000	-7,998E-04	0,0000	-2,671E-05	0,0000
248	EST22	0,0000	0,0000	2,791E-04	0,0000	-1,069E-05	0,0000
249	EST11	0,0000	0,0000	-7,441E-04	0,0000	-6,092E-05	0,0000
249	EST12	0,0000	0,0000	2,851E-04	0,0000	0,0000	0,0000
249	EST21	0,0000	0,0000	-7,469E-04	0,0000	-6,318E-05	0,0000
249	EST22	0,0000	0,0000	2,851E-04	0,0000	0,0000	0,0000
250	EST11	0,0000	0,0000	-6,950E-04	0,0000	-7,952E-05	0,0000
250	EST12	0,0000	0,0000	2,821E-04	0,0000	8,159E-06	0,0000
250	EST21	0,0000	0,0000	-6,965E-04	0,0000	-8,097E-05	0,0000
250	EST22	0,0000	0,0000	2,821E-04	0,0000	8,159E-06	0,0000
251	EST11	0,0000	0,0000	-6,056E-04	0,0000	-1,014E-04	0,0000
251	EST12	0,0000	0,0000	2,684E-04	0,0000	1,975E-05	0,0000
251	EST21	0,0000	0,0000	-6,065E-04	0,0000	-1,011E-04	0,0000
251	EST22	0,0000	0,0000	2,684E-04	0,0000	1,975E-05	0,0000
252	EST11	0,0000	0,0000	-4,972E-04	0,0000	-1,178E-04	0,0000
252	EST12	0,0000	0,0000	2,428E-04	0,0000	3,244E-05	0,0000
252	EST21	0,0000	0,0000	-4,992E-04	0,0000	-1,160E-04	0,0000
252	EST22	0,0000	0,0000	2,428E-04	0,0000	3,245E-05	0,0000
253	EST11	0,0000	0,0000	-3,756E-04	0,0000	-1,282E-04	0,0000
253	EST12	0,0000	0,0000	2,042E-04	0,0000	4,621E-05	0,0000
253	EST21	0,0000	0,0000	-3,795E-04	0,0000	-1,266E-04	0,0000
253	EST22	0,0000	0,0000	2,042E-04	0,0000	4,622E-05	0,0000
254	EST11	0,0000	0,0000	-2,988E-04	0,0000	-1,313E-04	0,0000
254	EST12	0,0000	0,0000	1,743E-04	0,0000	5,495E-05	0,0000
254	EST21	0,0000	0,0000	-3,034E-04	0,0000	-1,308E-04	0,0000
254	EST22	0,0000	0,0000	1,743E-04	0,0000	5,496E-05	0,0000
255	EST11	0,0000	0,0000	-6,632E-05	0,0000	-1,215E-04	0,0000
255	EST12	0,0000	0,0000	4,981E-05	0,0000	8,430E-05	0,0000
255	EST21	0,0000	0,0000	-6,807E-05	0,0000	-1,243E-04	0,0000
255	EST22	0,0000	0,0000	4,980E-05	0,0000	8,428E-05	0,0000
256	EST11	0,0000	0,0000	6,372E-05	0,0000	-9,968E-05	0,0000
256	EST12	0,0000	0,0000	-6,069E-05	0,0000	1,039E-04	0,0000
256	EST21	0,0000	0,0000	6,448E-05	0,0000	-1,008E-04	0,0000
256	EST22	0,0000	0,0000	-6,064E-05	0,0000	1,038E-04	0,0000
257	EST11	0,0000	0,0000	1,810E-04	0,0000	-7,324E-05	0,0000
257	EST12	0,0000	0,0000	-2,120E-04	0,0000	1,160E-04	0,0000
257	EST21	0,0000	0,0000	1,818E-04	0,0000	-7,277E-05	0,0000
257	EST22	0,0000	0,0000	-2,118E-04	0,0000	1,159E-04	0,0000
258	EST11	0,0000	0,0000	2,278E-04	0,0000	-6,066E-05	0,0000
258	EST12	0,0000	0,0000	-2,935E-04	0,0000	1,168E-04	0,0000
258	EST21	0,0000	0,0000	2,283E-04	0,0000	-6,023E-05	0,0000
258	EST22	0,0000	0,0000	-2,933E-04	0,0000	1,169E-04	0,0000
259	EST11	0,0000	0,0000	2,909E-04	0,0000	-3,907E-05	0,0000
259	EST12	0,0000	0,0000	-4,383E-04	0,0000	1,093E-04	0,0000
259	EST21	0,0000	0,0000	2,910E-04	0,0000	-3,888E-05	0,0000
259	EST22	0,0000	0,0000	-4,386E-04	0,0000	1,102E-04	0,0000
260	EST11	0,0000	0,0000	3,168E-04	0,0000	-2,667E-05	0,0000
260	EST12	0,0000	0,0000	-5,208E-04	0,0000	9,878E-05	0,0000
260	EST21	0,0000	0,0000	3,168E-04	0,0000	-2,659E-05	0,0000
260	EST22	0,0000	0,0000	-5,221E-04	0,0000	1,005E-04	0,0000
261	EST11	0,0000	0,0000	3,381E-04	0,0000	-9,814E-06	0,0000
261	EST12	0,0000	0,0000	-6,242E-04	0,0000	7,503E-05	0,0000
261	EST21	0,0000	0,0000	3,381E-04	0,0000	-9,815E-06	0,0000
261	EST22	0,0000	0,0000	-6,279E-04	0,0000	7,726E-05	0,0000

262	EST11	0,0000	0,0000	3,418E-04	0,0000	0,0000	0,0000
262	EST12	0,0000	0,0000	-6,702E-04	0,0000	5,691E-05	0,0000
262	EST21	0,0000	0,0000	3,417E-04	0,0000	0,0000	0,0000
262	EST22	0,0000	0,0000	-6,754E-04	0,0000	5,855E-05	0,0000
263	EST11	0,0000	0,0000	3,300E-04	0,0000	1,617E-05	0,0000
263	EST12	0,0000	0,0000	-7,219E-04	0,0000	1,188E-05	0,0000
263	EST21	0,0000	0,0000	3,300E-04	0,0000	1,616E-05	0,0000
263	EST22	0,0000	0,0000	-7,283E-04	0,0000	1,213E-05	0,0000
264	EST11	0,0000	0,0000	3,188E-04	0,0000	2,206E-05	0,0000
264	EST12	0,0000	0,0000	-7,232E-04	0,0000	-7,666E-06	0,0000
264	EST21	0,0000	0,0000	3,188E-04	0,0000	2,205E-05	0,0000
264	EST22	0,0000	0,0000	-7,296E-04	0,0000	-7,751E-06	0,0000
265	EST11	0,0000	0,0000	2,853E-04	0,0000	3,281E-05	0,0000
265	EST12	0,0000	0,0000	-6,892E-04	0,0000	-4,797E-05	0,0000
265	EST21	0,0000	0,0000	2,853E-04	0,0000	3,281E-05	0,0000
265	EST22	0,0000	0,0000	-6,952E-04	0,0000	-4,872E-05	0,0000
266	EST11	0,0000	0,0000	2,548E-04	0,0000	3,910E-05	0,0000
266	EST12	0,0000	0,0000	-6,374E-04	0,0000	-7,435E-05	0,0000
266	EST21	0,0000	0,0000	2,548E-04	0,0000	3,910E-05	0,0000
266	EST22	0,0000	0,0000	-6,424E-04	0,0000	-7,589E-05	0,0000
267	EST11	0,0000	0,0000	2,084E-04	0,0000	4,577E-05	0,0000
267	EST12	0,0000	0,0000	-5,395E-04	0,0000	-1,949E-04	0,0000
267	EST21	0,0000	0,0000	2,084E-04	0,0000	4,577E-05	0,0000
267	EST22	0,0000	0,0000	-5,425E-04	0,0000	-1,962E-04	0,0000
268	EST11	0,0000	0,0000	1,610E-04	0,0000	5,040E-05	0,0000
268	EST12	0,0000	0,0000	-4,263E-04	0,0000	-1,253E-04	0,0000
268	EST21	0,0000	0,0000	1,610E-04	0,0000	5,040E-05	0,0000
268	EST22	0,0000	0,0000	-4,274E-04	0,0000	-1,267E-04	0,0000
269	EST11	0,0000	0,0000	9,388E-05	0,0000	5,450E-05	0,0000
269	EST12	0,0000	0,0000	-2,534E-04	0,0000	-1,443E-04	0,0000
269	EST21	0,0000	0,0000	9,388E-05	0,0000	5,450E-05	0,0000
269	EST22	0,0000	0,0000	-2,533E-04	0,0000	-1,446E-04	0,0000
270	EST11	0,0000	0,0000	5,559E-05	0,0000	5,584E-05	0,0000
270	EST12	0,0000	0,0000	-1,510E-04	0,0000	-1,505E-04	0,0000
270	EST21	0,0000	0,0000	5,559E-05	0,0000	5,584E-05	0,0000
270	EST22	0,0000	0,0000	-1,509E-04	0,0000	-1,505E-04	0,0000
271	EST11	0,0000	0,0000	-8,035E-04	0,0000	5,569E-06	0,0000
271	EST12	0,0000	0,0000	2,659E-04	0,0000	-1,841E-05	0,0000
271	EST21	0,0000	0,0000	-8,095E-04	0,0000	5,480E-06	0,0000
271	EST22	0,0000	0,0000	2,659E-04	0,0000	-1,841E-05	0,0000
272	EST11	0,0000	0,0000	2,840E-05	0,0000	5,635E-05	0,0000
272	EST12	0,0000	0,0000	-7,747E-05	0,0000	-1,528E-04	0,0000
272	EST21	0,0000	0,0000	2,840E-05	0,0000	5,635E-05	0,0000
272	EST22	0,0000	0,0000	-7,738E-05	0,0000	-1,527E-04	0,0000
273	EST11	0,0000	0,0000	-1,159E-05	0,0000	1,715E-04	0,0000
273	EST12	0,0000	0,0000	1,376E-06	0,0000	-4,623E-05	0,0000
273	EST21	0,0000	0,0000	-1,334E-05	0,0000	1,734E-04	0,0000
273	EST22	0,0000	0,0000	1,376E-06	0,0000	-4,623E-05	0,0000
274	EST11	0,0000	0,0000	-3,697E-06	0,0000	-1,114E-04	0,0000
274	EST12	0,0000	0,0000	-2,952E-06	0,0000	9,430E-05	0,0000
274	EST21	0,0000	0,0000	-4,607E-06	0,0000	-1,129E-04	0,0000
274	EST22	0,0000	0,0000	-2,879E-06	0,0000	9,420E-05	0,0000
275	EST11	0,0000	0,0000	1,663E-06	0,0000	5,542E-05	0,0000
275	EST12	0,0000	0,0000	-7,769E-06	0,0000	-1,485E-04	0,0000
275	EST21	0,0000	0,0000	1,663E-06	0,0000	5,542E-05	0,0000
275	EST22	0,0000	0,0000	-7,330E-06	0,0000	-1,487E-04	0,0000
276	EST11	0,0000	0,0000	-9,726E-05	0,0000	1,711E-04	0,0000
276	EST12	0,0000	0,0000	2,448E-05	0,0000	-4,618E-05	0,0000
276	EST21	0,0000	0,0000	-9,996E-05	0,0000	1,729E-04	0,0000
276	EST22	0,0000	0,0000	2,448E-05	0,0000	-4,618E-05	0,0000
277	EST11	0,0000	0,0000	-1,446E-04	0,0000	1,702E-04	0,0000
277	EST12	0,0000	0,0000	3,729E-05	0,0000	-4,608E-05	0,0000
277	EST21	0,0000	0,0000	-1,478E-04	0,0000	1,719E-04	0,0000
277	EST22	0,0000	0,0000	3,729E-05	0,0000	-4,608E-05	0,0000
278	EST11	0,0000	0,0000	-4,722E-04	0,0000	1,413E-04	0,0000
278	EST12	0,0000	0,0000	1,294E-04	0,0000	-4,239E-05	0,0000
278	EST21	0,0000	0,0000	-4,772E-04	0,0000	1,413E-04	0,0000
278	EST22	0,0000	0,0000	1,294E-04	0,0000	-4,239E-05	0,0000
279	EST11	0,0000	0,0000	-6,123E-04	0,0000	1,121E-04	0,0000
279	EST12	0,0000	0,0000	1,738E-04	0,0000	-3,820E-05	0,0000
279	EST21	0,0000	0,0000	-6,170E-04	0,0000	1,119E-04	0,0000
279	EST22	0,0000	0,0000	1,738E-04	0,0000	-3,820E-05	0,0000
280	EST11	0,0000	0,0000	-7,159E-04	0,0000	7,740E-05	0,0000
280	EST12	0,0000	0,0000	2,125E-04	0,0000	-3,263E-05	0,0000
280	EST21	0,0000	0,0000	-7,207E-04	0,0000	7,770E-05	0,0000
280	EST22	0,0000	0,0000	2,125E-04	0,0000	-3,263E-05	0,0000
281	EST11	0,0000	0,0000	-7,826E-04	0,0000	3,732E-05	0,0000
281	EST12	0,0000	0,0000	2,462E-04	0,0000	-2,522E-05	0,0000
281	EST21	0,0000	0,0000	-7,879E-04	0,0000	3,764E-05	0,0000
281	EST22	0,0000	0,0000	2,462E-04	0,0000	-2,522E-05	0,0000
282	EST11	0,0000	0,0000	-7,932E-04	0,0000	-2,485E-05	0,0000
282	EST12	0,0000	0,0000	2,791E-04	0,0000	-1,069E-05	0,0000
282	EST21	0,0000	0,0000	-7,978E-04	0,0000	-2,600E-05	0,0000
282	EST22	0,0000	0,0000	2,791E-04	0,0000	-1,069E-05	0,0000
283	EST11	0,0000	0,0000	-7,432E-04	0,0000	-6,055E-05	0,0000
283	EST12	0,0000	0,0000	2,851E-04	0,0000	0,0000	0,0000
283	EST21	0,0000	0,0000	-7,462E-04	0,0000	-6,197E-05	0,0000
283	EST22	0,0000	0,0000	2,851E-04	0,0000	0,0000	0,0000
284	EST11	0,0000	0,0000	-6,944E-04	0,0000	-7,929E-05	0,0000
284	EST12	0,0000	0,0000	2,821E-04	0,0000	8,139E-06	0,0000
284	EST21	0,0000	0,0000	-6,965E-04	0,0000	-8,022E-05	0,0000
284	EST22	0,0000	0,0000	2,821E-04	0,0000	8,140E-06	0,0000
285	EST11	0,0000	0,0000	-6,049E-04	0,0000	-1,015E-04	0,0000
285	EST12	0,0000	0,0000	2,685E-04	0,0000	1,972E-05	0,0000
285	EST21	0,0000	0,0000	-6,067E-04	0,0000	-1,013E-04	0,0000



285	EST22	0,0000	0,0000	2,685E-04	0,0000	1,972E-05	0,0000
286	EST11	0,0000	0,0000	-4,964E-04	0,0000	-1,180E-04	0,0000
286	EST12	0,0000	0,0000	2,429E-04	0,0000	3,246E-05	0,0000
286	EST21	0,0000	0,0000	-4,988E-04	0,0000	-1,171E-04	0,0000
286	EST22	0,0000	0,0000	2,429E-04	0,0000	3,247E-05	0,0000
287	EST11	0,0000	0,0000	-3,747E-04	0,0000	-1,281E-04	0,0000
287	EST12	0,0000	0,0000	2,041E-04	0,0000	4,646E-05	0,0000
287	EST21	0,0000	0,0000	-3,780E-04	0,0000	-1,274E-04	0,0000
287	EST22	0,0000	0,0000	2,041E-04	0,0000	4,647E-05	0,0000
288	EST11	0,0000	0,0000	-2,982E-04	0,0000	-1,305E-04	0,0000
288	EST12	0,0000	0,0000	1,740E-04	0,0000	5,552E-05	0,0000
288	EST21	0,0000	0,0000	-3,018E-04	0,0000	-1,305E-04	0,0000
288	EST22	0,0000	0,0000	1,740E-04	0,0000	5,553E-05	0,0000
289	EST11	0,0000	0,0000	-6,880E-05	0,0000	-1,198E-04	0,0000
289	EST12	0,0000	0,0000	4,758E-05	0,0000	8,526E-05	0,0000
289	EST21	0,0000	0,0000	-7,063E-05	0,0000	-1,215E-04	0,0000
289	EST22	0,0000	0,0000	4,760E-05	0,0000	8,519E-05	0,0000
290	EST11	0,0000	0,0000	6,076E-05	0,0000	-1,006E-04	0,0000
290	EST12	0,0000	0,0000	-6,295E-05	0,0000	1,030E-04	0,0000
290	EST21	0,0000	0,0000	6,068E-05	0,0000	-1,017E-04	0,0000
290	EST22	0,0000	0,0000	-6,281E-05	0,0000	1,029E-04	0,0000
291	EST11	0,0000	0,0000	1,800E-04	0,0000	-7,451E-05	0,0000
291	EST12	0,0000	0,0000	-2,126E-04	0,0000	1,150E-04	0,0000
291	EST21	0,0000	0,0000	1,808E-04	0,0000	-7,461E-05	0,0000
291	EST22	0,0000	0,0000	-2,124E-04	0,0000	1,150E-04	0,0000
292	EST11	0,0000	0,0000	2,274E-04	0,0000	-6,127E-05	0,0000
292	EST12	0,0000	0,0000	-2,937E-04	0,0000	1,163E-04	0,0000
292	EST21	0,0000	0,0000	2,281E-04	0,0000	-6,104E-05	0,0000
292	EST22	0,0000	0,0000	-2,935E-04	0,0000	1,165E-04	0,0000
293	EST11	0,0000	0,0000	2,909E-04	0,0000	-3,915E-05	0,0000
293	EST12	0,0000	0,0000	-4,380E-04	0,0000	1,900E-04	0,0000
293	EST21	0,0000	0,0000	2,912E-04	0,0000	-3,884E-05	0,0000
293	EST22	0,0000	0,0000	-4,387E-04	0,0000	1,100E-04	0,0000
294	EST11	0,0000	0,0000	3,168E-04	0,0000	-2,668E-05	0,0000
294	EST12	0,0000	0,0000	-5,202E-04	0,0000	9,837E-05	0,0000
294	EST21	0,0000	0,0000	3,169E-04	0,0000	-2,650E-05	0,0000
294	EST22	0,0000	0,0000	-5,219E-04	0,0000	9,990E-05	0,0000
295	EST11	0,0000	0,0000	3,381E-04	0,0000	-9,802E-06	0,0000
295	EST12	0,0000	0,0000	-6,230E-04	0,0000	7,455E-05	0,0000
295	EST21	0,0000	0,0000	3,381E-04	0,0000	-9,762E-06	0,0000
295	EST22	0,0000	0,0000	-6,267E-04	0,0000	7,629E-05	0,0000
296	EST11	0,0000	0,0000	3,418E-04	0,0000	0,0000	0,0000
296	EST12	0,0000	0,0000	-6,688E-04	0,0000	5,648E-05	0,0000
296	EST21	0,0000	0,0000	3,417E-04	0,0000	0,0000	0,0000
296	EST22	0,0000	0,0000	-6,736E-04	0,0000	5,797E-05	0,0000
297	EST11	0,0000	0,0000	3,300E-04	0,0000	1,617E-05	0,0000
297	EST12	0,0000	0,0000	-7,200E-04	0,0000	1,174E-05	0,0000
297	EST21	0,0000	0,0000	3,300E-04	0,0000	1,615E-05	0,0000
297	EST22	0,0000	0,0000	-7,264E-04	0,0000	1,221E-05	0,0000
298	EST11	0,0000	0,0000	3,188E-04	0,0000	2,207E-05	0,0000
298	EST12	0,0000	0,0000	-7,212E-04	0,0000	-7,663E-06	0,0000
298	EST21	0,0000	0,0000	3,188E-04	0,0000	2,205E-05	0,0000
298	EST22	0,0000	0,0000	-7,277E-04	0,0000	-7,694E-06	0,0000
299	EST11	0,0000	0,0000	2,853E-04	0,0000	3,282E-05	0,0000
299	EST12	0,0000	0,0000	-6,875E-04	0,0000	-4,772E-05	0,0000
299	EST21	0,0000	0,0000	2,853E-04	0,0000	3,282E-05	0,0000
299	EST22	0,0000	0,0000	-6,933E-04	0,0000	-4,870E-05	0,0000
300	EST11	0,0000	0,0000	2,548E-04	0,0000	3,912E-05	0,0000
300	EST12	0,0000	0,0000	-6,359E-04	0,0000	-7,400E-05	0,0000
300	EST21	0,0000	0,0000	2,548E-04	0,0000	3,912E-05	0,0000
300	EST22	0,0000	0,0000	-6,406E-04	0,0000	-7,549E-05	0,0000
301	EST11	0,0000	0,0000	2,084E-04	0,0000	4,580E-05	0,0000
301	EST12	0,0000	0,0000	-5,386E-04	0,0000	-1,036E-04	0,0000
301	EST21	0,0000	0,0000	2,084E-04	0,0000	4,580E-05	0,0000
301	EST22	0,0000	0,0000	-5,415E-04	0,0000	-1,053E-04	0,0000
302	EST11	0,0000	0,0000	1,609E-04	0,0000	5,038E-05	0,0000
302	EST12	0,0000	0,0000	-4,256E-04	0,0000	-1,248E-04	0,0000
302	EST21	0,0000	0,0000	1,609E-04	0,0000	5,038E-05	0,0000
302	EST22	0,0000	0,0000	-4,271E-04	0,0000	-1,261E-04	0,0000
303	EST11	0,0000	0,0000	9,402E-05	0,0000	5,412E-05	0,0000
303	EST12	0,0000	0,0000	-2,540E-04	0,0000	-1,424E-04	0,0000
303	EST21	0,0000	0,0000	9,402E-05	0,0000	5,412E-05	0,0000
303	EST22	0,0000	0,0000	-2,542E-04	0,0000	-1,430E-04	0,0000
304	EST11	0,0000	0,0000	5,613E-05	0,0000	5,509E-05	0,0000
304	EST12	0,0000	0,0000	-1,535E-04	0,0000	-1,469E-04	0,0000
304	EST21	0,0000	0,0000	5,613E-05	0,0000	5,509E-05	0,0000
304	EST22	0,0000	0,0000	-1,534E-04	0,0000	-1,473E-04	0,0000
305	EST11	0,0000	0,0000	-8,019E-04	0,0000	5,689E-06	0,0000
305	EST12	0,0000	0,0000	2,659E-04	0,0000	-1,841E-05	0,0000
305	EST21	0,0000	0,0000	-8,073E-04	0,0000	5,358E-06	0,0000
305	EST22	0,0000	0,0000	2,659E-04	0,0000	-1,841E-05	0,0000
306	EST11	0,0000	0,0000	2,937E-05	0,0000	5,537E-05	0,0000
306	EST12	0,0000	0,0000	-8,199E-05	0,0000	-1,482E-04	0,0000
306	EST21	0,0000	0,0000	2,937E-05	0,0000	5,537E-05	0,0000
306	EST22	0,0000	0,0000	-8,167E-05	0,0000	-1,485E-04	0,0000
307	EST11	0,0000	0,0000	-3,218E-04	0,0000	1,641E-04	0,0000
307	EST12	0,0000	0,0000	8,418E-05	0,0000	-4,519E-05	0,0000
307	EST21	0,0000	0,0000	-3,165E-04	0,0000	1,633E-04	0,0000
307	EST22	0,0000	0,0000	8,418E-05	0,0000	-4,519E-05	0,0000
308	EST11	0,0000	0,0000	-3,218E-04	0,0000	1,640E-04	0,0000
308	EST12	0,0000	0,0000	8,418E-05	0,0000	-4,517E-05	0,0000
308	EST21	0,0000	0,0000	-3,166E-04	0,0000	1,632E-04	0,0000
308	EST22	0,0000	0,0000	8,418E-05	0,0000	-4,517E-05	0,0000
309	EST11	0,0000	0,0000	-3,212E-04	0,0000	1,636E-04	0,0000
309	EST12	0,0000	0,0000	8,417E-05	0,0000	-4,515E-05	0,0000



309	EST21	0,0000	0,0000	-3,169E-04	0,0000	1,630E-04	0,0000
309	EST22	0,0000	0,0000	8,417E-05	0,0000	-4,515E-05	0,0000
310	EST11	0,0000	0,0000	-3,187E-04	0,0000	1,626E-04	0,0000
310	EST12	0,0000	0,0000	8,418E-05	0,0000	-4,508E-05	0,0000
310	EST21	0,0000	0,0000	-3,187E-04	0,0000	1,626E-04	0,0000
310	EST22	0,0000	0,0000	8,418E-05	0,0000	-4,508E-05	0,0000
311	EST11	0,0000	0,0000	-3,169E-04	0,0000	1,630E-04	0,0000
311	EST12	0,0000	0,0000	8,417E-05	0,0000	-4,515E-05	0,0000
311	EST21	0,0000	0,0000	-3,212E-04	0,0000	1,636E-04	0,0000
311	EST22	0,0000	0,0000	8,417E-05	0,0000	-4,515E-05	0,0000
312	EST11	0,0000	0,0000	-3,166E-04	0,0000	1,632E-04	0,0000
312	EST12	0,0000	0,0000	8,418E-05	0,0000	-4,517E-05	0,0000
312	EST21	0,0000	0,0000	-3,218E-04	0,0000	1,640E-04	0,0000
312	EST22	0,0000	0,0000	8,418E-05	0,0000	-4,517E-05	0,0000
313	EST11	0,0000	0,0000	-3,165E-04	0,0000	1,633E-04	0,0000
313	EST12	0,0000	0,0000	8,418E-05	0,0000	-4,519E-05	0,0000
313	EST21	0,0000	0,0000	-3,218E-04	0,0000	1,641E-04	0,0000
313	EST22	0,0000	0,0000	8,418E-05	0,0000	-4,519E-05	0,0000
314	EST11	0,0000	0,0000	-3,160E-04	0,0000	1,614E-04	0,0000
314	EST12	0,0000	0,0000	8,424E-05	0,0000	-4,500E-05	0,0000
314	EST21	0,0000	0,0000	-3,207E-04	0,0000	1,623E-04	0,0000
314	EST22	0,0000	0,0000	8,424E-05	0,0000	-4,500E-05	0,0000
315	EST11	0,0000	0,0000	-3,159E-04	0,0000	1,607E-04	0,0000
315	EST12	0,0000	0,0000	8,427E-05	0,0000	-4,492E-05	0,0000
315	EST21	0,0000	0,0000	-3,205E-04	0,0000	1,615E-04	0,0000
315	EST22	0,0000	0,0000	8,427E-05	0,0000	-4,492E-05	0,0000
316	EST11	0,0000	0,0000	-3,205E-04	0,0000	1,615E-04	0,0000
316	EST12	0,0000	0,0000	8,427E-05	0,0000	-4,492E-05	0,0000
316	EST21	0,0000	0,0000	-3,159E-04	0,0000	1,607E-04	0,0000
316	EST22	0,0000	0,0000	8,427E-05	0,0000	-4,492E-05	0,0000
317	EST11	0,0000	0,0000	-3,207E-04	0,0000	1,623E-04	0,0000
317	EST12	0,0000	0,0000	8,424E-05	0,0000	-4,500E-05	0,0000
317	EST21	0,0000	0,0000	-3,160E-04	0,0000	1,614E-04	0,0000
317	EST22	0,0000	0,0000	8,424E-05	0,0000	-4,500E-05	0,0000
318	EST11	0,0000	0,0000	-1,845E-04	0,0000	-1,323E-04	0,0000
318	EST12	0,0000	0,0000	1,186E-04	0,0000	6,896E-05	0,0000
318	EST21	0,0000	0,0000	-1,805E-04	0,0000	-1,305E-04	0,0000
318	EST22	0,0000	0,0000	1,186E-04	0,0000	6,895E-05	0,0000
319	EST11	0,0000	0,0000	-1,846E-04	0,0000	-1,323E-04	0,0000
319	EST12	0,0000	0,0000	1,186E-04	0,0000	6,895E-05	0,0000
319	EST21	0,0000	0,0000	-1,806E-04	0,0000	-1,306E-04	0,0000
319	EST22	0,0000	0,0000	1,186E-04	0,0000	6,895E-05	0,0000
320	EST11	0,0000	0,0000	-1,846E-04	0,0000	-1,314E-04	0,0000
320	EST12	0,0000	0,0000	1,185E-04	0,0000	6,930E-05	0,0000
320	EST21	0,0000	0,0000	-1,811E-04	0,0000	-1,302E-04	0,0000
320	EST22	0,0000	0,0000	1,185E-04	0,0000	6,929E-05	0,0000
321	EST11	0,0000	0,0000	-1,828E-04	0,0000	-1,300E-04	0,0000
321	EST12	0,0000	0,0000	1,182E-04	0,0000	6,969E-05	0,0000
321	EST21	0,0000	0,0000	-1,828E-04	0,0000	-1,300E-04	0,0000
321	EST22	0,0000	0,0000	1,182E-04	0,0000	6,969E-05	0,0000
322	EST11	0,0000	0,0000	-1,811E-04	0,0000	-1,302E-04	0,0000
322	EST12	0,0000	0,0000	1,185E-04	0,0000	6,929E-05	0,0000
322	EST21	0,0000	0,0000	-1,846E-04	0,0000	-1,314E-04	0,0000
322	EST22	0,0000	0,0000	1,185E-04	0,0000	6,930E-05	0,0000
323	EST11	0,0000	0,0000	-1,806E-04	0,0000	-1,306E-04	0,0000
323	EST12	0,0000	0,0000	1,186E-04	0,0000	6,895E-05	0,0000
323	EST21	0,0000	0,0000	-1,846E-04	0,0000	-1,323E-04	0,0000
323	EST22	0,0000	0,0000	1,186E-04	0,0000	6,895E-05	0,0000
324	EST11	0,0000	0,0000	-1,805E-04	0,0000	-1,305E-04	0,0000
324	EST12	0,0000	0,0000	1,186E-04	0,0000	6,895E-05	0,0000
324	EST21	0,0000	0,0000	-1,845E-04	0,0000	-1,323E-04	0,0000
324	EST22	0,0000	0,0000	1,186E-04	0,0000	6,896E-05	0,0000
325	EST11	0,0000	0,0000	-1,809E-04	0,0000	-1,290E-04	0,0000
325	EST12	0,0000	0,0000	1,178E-04	0,0000	6,991E-05	0,0000
325	EST21	0,0000	0,0000	-1,842E-04	0,0000	-1,302E-04	0,0000
325	EST22	0,0000	0,0000	1,178E-04	0,0000	6,990E-05	0,0000
326	EST11	0,0000	0,0000	-1,811E-04	0,0000	-1,286E-04	0,0000
326	EST12	0,0000	0,0000	1,175E-04	0,0000	7,019E-05	0,0000
326	EST21	0,0000	0,0000	-1,842E-04	0,0000	-1,296E-04	0,0000
326	EST22	0,0000	0,0000	1,175E-04	0,0000	7,017E-05	0,0000
327	EST11	0,0000	0,0000	-1,842E-04	0,0000	-1,296E-04	0,0000
327	EST12	0,0000	0,0000	1,175E-04	0,0000	7,017E-05	0,0000
327	EST21	0,0000	0,0000	-1,811E-04	0,0000	-1,286E-04	0,0000
327	EST22	0,0000	0,0000	1,175E-04	0,0000	7,019E-05	0,0000
328	EST11	0,0000	0,0000	-1,842E-04	0,0000	-1,302E-04	0,0000
328	EST12	0,0000	0,0000	1,178E-04	0,0000	6,990E-05	0,0000
328	EST21	0,0000	0,0000	-1,809E-04	0,0000	-1,290E-04	0,0000
328	EST22	0,0000	0,0000	1,178E-04	0,0000	6,991E-05	0,0000
399	EST11	0,0000	0,0000	-9,325E-05	0,0000	1,844E-04	0,0000
399	EST12	0,0000	0,0000	2,366E-05	0,0000	-4,714E-05	0,0000
399	EST21	0,0000	0,0000	-9,084E-05	0,0000	1,801E-04	0,0000
399	EST22	0,0000	0,0000	2,366E-05	0,0000	-4,714E-05	0,0000
400	EST11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,879E-04	0,0000
400	EST12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-4,742E-05	0,0000
400	EST21	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,827E-04	0,0000
400	EST22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-4,742E-05	0,0000
401	EST11	0,0000	0,0000	-1,439E-04	0,0000	1,807E-04	0,0000
401	EST12	0,0000	0,0000	3,670E-05	0,0000	-4,685E-05	0,0000
401	EST21	0,0000	0,0000	-1,405E-04	0,0000	1,775E-04	0,0000
401	EST22	0,0000	0,0000	3,670E-05	0,0000	-4,685E-05	0,0000
402	EST11	0,0000	0,0000	-6,180E-04	0,0000	1,108E-04	0,0000
402	EST12	0,0000	0,0000	1,738E-04	0,0000	-3,818E-05	0,0000
402	EST21	0,0000	0,0000	-6,141E-04	0,0000	1,119E-04	0,0000
402	EST22	0,0000	0,0000	1,738E-04	0,0000	-3,818E-05	0,0000
403	EST11	0,0000	0,0000	-4,795E-04	0,0000	1,408E-04	0,0000



403	EST12	0,0000	0,0000	1,294E-04	0,0000	-4,242E-05	0,0000
403	EST21	0,0000	0,0000	-4,741E-04	0,0000	1,416E-04	0,0000
403	EST22	0,0000	0,0000	1,294E-04	0,0000	-4,242E-05	0,0000
404	EST11	0,0000	0,0000	-7,215E-04	0,0000	7,847E-05	0,0000
404	EST12	0,0000	0,0000	2,126E-04	0,0000	-3,262E-05	0,0000
404	EST21	0,0000	0,0000	-7,176E-04	0,0000	7,736E-05	0,0000
404	EST22	0,0000	0,0000	2,126E-04	0,0000	-3,262E-05	0,0000
405	EST11	0,0000	0,0000	-7,899E-04	0,0000	3,838E-05	0,0000
405	EST12	0,0000	0,0000	2,462E-04	0,0000	-2,521E-05	0,0000
405	EST21	0,0000	0,0000	-7,843E-04	0,0000	3,736E-05	0,0000
405	EST22	0,0000	0,0000	2,462E-04	0,0000	-2,521E-05	0,0000
406	EST11	0,0000	0,0000	-8,095E-04	0,0000	5,478E-06	0,0000
406	EST12	0,0000	0,0000	2,659E-04	0,0000	-1,841E-05	0,0000
406	EST21	0,0000	0,0000	-8,036E-04	0,0000	5,567E-06	0,0000
406	EST22	0,0000	0,0000	2,659E-04	0,0000	-1,841E-05	0,0000
407	EST11	0,0000	0,0000	-8,000E-04	0,0000	-2,664E-05	0,0000
407	EST12	0,0000	0,0000	2,791E-04	0,0000	-1,069E-05	0,0000
407	EST21	0,0000	0,0000	-7,946E-04	0,0000	-2,520E-05	0,0000
407	EST22	0,0000	0,0000	2,791E-04	0,0000	-1,069E-05	0,0000
408	EST11	0,0000	0,0000	-7,469E-04	0,0000	-6,335E-05	0,0000
408	EST12	0,0000	0,0000	2,851E-04	0,0000	0,0000	0,0000
408	EST21	0,0000	0,0000	-7,441E-04	0,0000	-6,096E-05	0,0000
408	EST22	0,0000	0,0000	2,851E-04	0,0000	0,0000	0,0000
409	EST11	0,0000	0,0000	-6,965E-04	0,0000	-8,094E-05	0,0000
409	EST12	0,0000	0,0000	2,821E-04	0,0000	8,159E-06	0,0000
409	EST21	0,0000	0,0000	-6,951E-04	0,0000	-7,954E-05	0,0000
409	EST22	0,0000	0,0000	2,821E-04	0,0000	8,159E-06	0,0000
410	EST11	0,0000	0,0000	-6,065E-04	0,0000	-1,011E-04	0,0000
410	EST12	0,0000	0,0000	2,684E-04	0,0000	1,975E-05	0,0000
410	EST21	0,0000	0,0000	-6,056E-04	0,0000	-1,014E-04	0,0000
410	EST22	0,0000	0,0000	2,684E-04	0,0000	1,975E-05	0,0000
411	EST11	0,0000	0,0000	-4,992E-04	0,0000	-1,160E-04	0,0000
411	EST12	0,0000	0,0000	2,428E-04	0,0000	3,244E-05	0,0000
411	EST21	0,0000	0,0000	-4,972E-04	0,0000	-1,178E-04	0,0000
411	EST22	0,0000	0,0000	2,428E-04	0,0000	3,244E-05	0,0000
412	EST11	0,0000	0,0000	-3,796E-04	0,0000	-1,263E-04	0,0000
412	EST12	0,0000	0,0000	2,042E-04	0,0000	4,622E-05	0,0000
412	EST21	0,0000	0,0000	-3,757E-04	0,0000	-1,282E-04	0,0000
412	EST22	0,0000	0,0000	2,042E-04	0,0000	4,622E-05	0,0000
413	EST11	0,0000	0,0000	-3,036E-04	0,0000	-1,307E-04	0,0000
413	EST12	0,0000	0,0000	1,743E-04	0,0000	5,499E-05	0,0000
413	EST21	0,0000	0,0000	-2,989E-04	0,0000	-1,312E-04	0,0000
413	EST22	0,0000	0,0000	1,743E-04	0,0000	5,498E-05	0,0000
414	EST11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-1,144E-04	0,0000
414	EST12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9,419E-05	0,0000
414	EST21	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-1,119E-04	0,0000
414	EST22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9,424E-05	0,0000
415	EST11	0,0000	0,0000	-6,800E-05	0,0000	-1,257E-04	0,0000
415	EST12	0,0000	0,0000	4,993E-05	0,0000	8,371E-05	0,0000
415	EST21	0,0000	0,0000	-6,617E-05	0,0000	-1,224E-04	0,0000
415	EST22	0,0000	0,0000	4,995E-05	0,0000	8,372E-05	0,0000
416	EST11	0,0000	0,0000	6,469E-05	0,0000	-9,946E-05	0,0000
416	EST12	0,0000	0,0000	-6,055E-05	0,0000	1,044E-04	0,0000
416	EST21	0,0000	0,0000	6,385E-05	0,0000	-9,885E-05	0,0000
416	EST22	0,0000	0,0000	-6,059E-05	0,0000	1,045E-04	0,0000
417	EST11	0,0000	0,0000	1,817E-04	0,0000	-7,293E-05	0,0000
417	EST12	0,0000	0,0000	-2,118E-04	0,0000	1,158E-04	0,0000
417	EST21	0,0000	0,0000	1,810E-04	0,0000	-7,334E-05	0,0000
417	EST22	0,0000	0,0000	-2,120E-04	0,0000	1,159E-04	0,0000
418	EST11	0,0000	0,0000	2,283E-04	0,0000	-6,031E-05	0,0000
418	EST12	0,0000	0,0000	-2,933E-04	0,0000	1,168E-04	0,0000
418	EST21	0,0000	0,0000	2,278E-04	0,0000	-6,070E-05	0,0000
418	EST22	0,0000	0,0000	-2,935E-04	0,0000	1,168E-04	0,0000
419	EST11	0,0000	0,0000	2,910E-04	0,0000	-3,886E-05	0,0000
419	EST12	0,0000	0,0000	-4,386E-04	0,0000	1,101E-04	0,0000
419	EST21	0,0000	0,0000	2,909E-04	0,0000	-3,905E-05	0,0000
419	EST22	0,0000	0,0000	-4,383E-04	0,0000	1,093E-04	0,0000
420	EST11	0,0000	0,0000	3,168E-04	0,0000	-2,659E-05	0,0000
420	EST12	0,0000	0,0000	-5,221E-04	0,0000	1,004E-04	0,0000
420	EST21	0,0000	0,0000	3,168E-04	0,0000	-2,666E-05	0,0000
420	EST22	0,0000	0,0000	-5,208E-04	0,0000	9,882E-05	0,0000
421	EST11	0,0000	0,0000	3,381E-04	0,0000	-9,816E-06	0,0000
421	EST12	0,0000	0,0000	-6,280E-04	0,0000	7,750E-05	0,0000
421	EST21	0,0000	0,0000	3,381E-04	0,0000	-9,815E-06	0,0000
421	EST22	0,0000	0,0000	-6,242E-04	0,0000	7,507E-05	0,0000
422	EST11	0,0000	0,0000	3,417E-04	0,0000	0,0000	0,0000
422	EST12	0,0000	0,0000	-6,756E-04	0,0000	5,863E-05	0,0000
422	EST21	0,0000	0,0000	3,418E-04	0,0000	0,0000	0,0000
422	EST22	0,0000	0,0000	-6,703E-04	0,0000	5,694E-05	0,0000
423	EST11	0,0000	0,0000	3,300E-04	0,0000	1,616E-05	0,0000
423	EST12	0,0000	0,0000	-7,283E-04	0,0000	1,227E-05	0,0000
423	EST21	0,0000	0,0000	3,300E-04	0,0000	1,617E-05	0,0000
423	EST22	0,0000	0,0000	-7,220E-04	0,0000	1,189E-05	0,0000
424	EST11	0,0000	0,0000	3,188E-04	0,0000	2,205E-05	0,0000
424	EST12	0,0000	0,0000	-7,298E-04	0,0000	-7,638E-06	0,0000
424	EST21	0,0000	0,0000	3,188E-04	0,0000	2,206E-05	0,0000
424	EST22	0,0000	0,0000	-7,233E-04	0,0000	-7,667E-06	0,0000
425	EST11	0,0000	0,0000	2,853E-04	0,0000	3,281E-05	0,0000
425	EST12	0,0000	0,0000	-6,952E-04	0,0000	-4,862E-05	0,0000
425	EST21	0,0000	0,0000	2,853E-04	0,0000	-3,281E-05	0,0000
425	EST22	0,0000	0,0000	-6,893E-04	0,0000	-4,799E-05	0,0000
426	EST11	0,0000	0,0000	2,548E-04	0,0000	3,910E-05	0,0000
426	EST12	0,0000	0,0000	-6,426E-04	0,0000	-7,579E-05	0,0000
426	EST21	0,0000	0,0000	2,548E-04	0,0000	3,910E-05	0,0000
426	EST22	0,0000	0,0000	-6,375E-04	0,0000	-7,438E-05	0,0000



427	EST11	0,0000	0,0000	2,084E-04	0,0000	4,577E-05	0,0000
427	EST12	0,0000	0,0000	-5,425E-04	0,0000	-1,064E-04	0,0000
427	EST21	0,0000	0,0000	2,084E-04	0,0000	4,577E-05	0,0000
427	EST22	0,0000	0,0000	-5,397E-04	0,0000	-1,040E-04	0,0000
428	EST11	0,0000	0,0000	1,610E-04	0,0000	5,040E-05	0,0000
428	EST12	0,0000	0,0000	-4,273E-04	0,0000	-1,267E-04	0,0000
428	EST21	0,0000	0,0000	1,610E-04	0,0000	5,040E-05	0,0000
428	EST22	0,0000	0,0000	-4,263E-04	0,0000	-1,253E-04	0,0000
429	EST11	0,0000	0,0000	9,387E-05	0,0000	5,449E-05	0,0000
429	EST12	0,0000	0,0000	-2,533E-04	0,0000	-1,446E-04	0,0000
429	EST21	0,0000	0,0000	9,387E-05	0,0000	5,449E-05	0,0000
429	EST22	0,0000	0,0000	-2,534E-04	0,0000	-1,443E-04	0,0000
430	EST11	0,0000	0,0000	5,559E-05	0,0000	5,587E-05	0,0000
430	EST12	0,0000	0,0000	-1,509E-04	0,0000	-1,506E-04	0,0000
430	EST21	0,0000	0,0000	5,559E-05	0,0000	5,587E-05	0,0000
430	EST22	0,0000	0,0000	-1,510E-04	0,0000	-1,506E-04	0,0000
431	EST11	0,0000	0,0000	2,837E-05	0,0000	5,653E-05	0,0000
431	EST12	0,0000	0,0000	-7,721E-05	0,0000	-1,535E-04	0,0000
431	EST21	0,0000	0,0000	2,837E-05	0,0000	5,653E-05	0,0000
431	EST22	0,0000	0,0000	-7,728E-05	0,0000	-1,536E-04	0,0000
432	EST11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,686E-05	0,0000
432	EST12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-1,550E-04	0,0000
432	EST21	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,686E-05	0,0000
432	EST22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-1,552E-04	0,0000
433	EST11	0,0000	0,0000	-3,218E-04	0,0000	1,640E-04	0,0000
433	EST12	0,0000	0,0000	8,418E-05	0,0000	-4,517E-05	0,0000
433	EST21	0,0000	0,0000	-3,166E-04	0,0000	1,632E-04	0,0000
433	EST22	0,0000	0,0000	8,418E-05	0,0000	-4,517E-05	0,0000
434	EST11	0,0000	0,0000	-1,846E-04	0,0000	-1,323E-04	0,0000
434	EST12	0,0000	0,0000	1,180E-04	0,0000	6,897E-05	0,0000
434	EST21	0,0000	0,0000	-1,806E-04	0,0000	-1,305E-04	0,0000
434	EST22	0,0000	0,0000	1,186E-04	0,0000	6,896E-05	0,0000
435	EST11	0,0000	0,0000	-9,084E-05	0,0000	1,801E-04	0,0000
435	EST12	0,0000	0,0000	2,366E-05	0,0000	-4,714E-05	0,0000
435	EST21	0,0000	0,0000	-9,325E-05	0,0000	1,844E-04	0,0000
435	EST22	0,0000	0,0000	2,366E-05	0,0000	-4,714E-05	0,0000
436	EST11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,827E-04	0,0000
436	EST12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-4,742E-05	0,0000
436	EST21	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,879E-04	0,0000
436	EST22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-4,742E-05	0,0000
437	EST11	0,0000	0,0000	-1,405E-04	0,0000	1,775E-04	0,0000
437	EST12	0,0000	0,0000	3,670E-05	0,0000	-4,685E-05	0,0000
437	EST21	0,0000	0,0000	-1,439E-04	0,0000	1,807E-04	0,0000
437	EST22	0,0000	0,0000	3,670E-05	0,0000	-4,685E-05	0,0000
438	EST11	0,0000	0,0000	-6,141E-04	0,0000	1,119E-04	0,0000
438	EST12	0,0000	0,0000	1,738E-04	0,0000	-3,818E-05	0,0000
438	EST21	0,0000	0,0000	-6,180E-04	0,0000	1,108E-04	0,0000
438	EST22	0,0000	0,0000	1,738E-04	0,0000	-3,818E-05	0,0000
439	EST11	0,0000	0,0000	-9,573E-05	0,0000	1,727E-04	0,0000
439	EST12	0,0000	0,0000	2,429E-05	0,0000	-4,636E-05	0,0000
439	EST21	0,0000	0,0000	-9,834E-05	0,0000	1,749E-04	0,0000
439	EST22	0,0000	0,0000	2,429E-05	0,0000	-4,636E-05	0,0000
440	EST11	0,0000	0,0000	-9,202E-06	0,0000	1,732E-04	0,0000
440	EST12	0,0000	0,0000	1,089E-06	0,0000	-4,641E-05	0,0000
440	EST21	0,0000	0,0000	-1,069E-05	0,0000	1,755E-04	0,0000
440	EST22	0,0000	0,0000	1,089E-06	0,0000	-4,641E-05	0,0000
441	EST11	0,0000	0,0000	-1,435E-04	0,0000	1,717E-04	0,0000
441	EST12	0,0000	0,0000	3,713E-05	0,0000	-4,624E-05	0,0000
441	EST21	0,0000	0,0000	-1,467E-04	0,0000	1,737E-04	0,0000
441	EST22	0,0000	0,0000	3,713E-05	0,0000	-4,624E-05	0,0000
442	EST11	0,0000	0,0000	-4,727E-04	0,0000	1,414E-04	0,0000
442	EST12	0,0000	0,0000	1,294E-04	0,0000	-4,240E-05	0,0000
442	EST21	0,0000	0,0000	-4,777E-04	0,0000	1,412E-04	0,0000
442	EST22	0,0000	0,0000	1,294E-04	0,0000	-4,240E-05	0,0000
443	EST11	0,0000	0,0000	-6,127E-04	0,0000	1,120E-04	0,0000
443	EST12	0,0000	0,0000	1,738E-04	0,0000	-3,819E-05	0,0000
443	EST21	0,0000	0,0000	-6,173E-04	0,0000	1,117E-04	0,0000
443	EST22	0,0000	0,0000	1,738E-04	0,0000	-3,819E-05	0,0000
444	EST11	0,0000	0,0000	-7,163E-04	0,0000	7,737E-05	0,0000
444	EST12	0,0000	0,0000	2,125E-04	0,0000	-3,263E-05	0,0000
444	EST21	0,0000	0,0000	-7,210E-04	0,0000	7,777E-05	0,0000
444	EST22	0,0000	0,0000	2,125E-04	0,0000	-3,263E-05	0,0000
445	EST11	0,0000	0,0000	-7,830E-04	0,0000	3,732E-05	0,0000
445	EST12	0,0000	0,0000	2,462E-04	0,0000	-2,522E-05	0,0000
445	EST21	0,0000	0,0000	-7,883E-04	0,0000	3,783E-05	0,0000
445	EST22	0,0000	0,0000	2,462E-04	0,0000	-2,522E-05	0,0000
446	EST11	0,0000	0,0000	-8,023E-04	0,0000	5,657E-06	0,0000
446	EST12	0,0000	0,0000	2,659E-04	0,0000	-1,841E-05	0,0000
446	EST21	0,0000	0,0000	-8,078E-04	0,0000	5,391E-06	0,0000
446	EST22	0,0000	0,0000	2,659E-04	0,0000	-1,841E-05	0,0000
447	EST11	0,0000	0,0000	-7,935E-04	0,0000	-2,493E-05	0,0000
447	EST12	0,0000	0,0000	2,791E-04	0,0000	-1,069E-05	0,0000
447	EST21	0,0000	0,0000	-7,983E-04	0,0000	-2,619E-05	0,0000
447	EST22	0,0000	0,0000	2,791E-04	0,0000	-1,069E-05	0,0000
448	EST11	0,0000	0,0000	-7,434E-04	0,0000	-6,064E-05	0,0000
448	EST12	0,0000	0,0000	2,851E-04	0,0000	0,0000	0,0000
448	EST21	0,0000	0,0000	-7,464E-04	0,0000	-6,223E-05	0,0000
448	EST22	0,0000	0,0000	2,851E-04	0,0000	0,0000	0,0000
449	EST11	0,0000	0,0000	-6,945E-04	0,0000	-7,934E-05	0,0000
449	EST12	0,0000	0,0000	2,821E-04	0,0000	8,145E-06	0,0000
449	EST21	0,0000	0,0000	-6,965E-04	0,0000	-8,041E-05	0,0000
449	EST22	0,0000	0,0000	2,821E-04	0,0000	8,146E-06	0,0000
450	EST11	0,0000	0,0000	-6,051E-04	0,0000	-1,015E-04	0,0000
450	EST12	0,0000	0,0000	2,684E-04	0,0000	1,973E-05	0,0000
450	EST21	0,0000	0,0000	-6,067E-04	0,0000	-1,013E-04	0,0000
450	EST22	0,0000	0,0000	2,684E-04	0,0000	1,973E-05	0,0000

451	EST11	0,0000	0,0000	-4,966E-04	0,0000	-1,180E-04	0,0000
451	EST12	0,0000	0,0000	2,428E-04	0,0000	3,245E-05	0,0000
451	EST21	0,0000	0,0000	-4,989E-04	0,0000	-1,168E-04	0,0000
451	EST22	0,0000	0,0000	2,428E-04	0,0000	3,246E-05	0,0000
452	EST11	0,0000	0,0000	-3,749E-04	0,0000	-1,281E-04	0,0000
452	EST12	0,0000	0,0000	2,041E-04	0,0000	4,638E-05	0,0000
452	EST21	0,0000	0,0000	-3,784E-04	0,0000	-1,272E-04	0,0000
452	EST22	0,0000	0,0000	2,041E-04	0,0000	4,639E-05	0,0000
453	EST11	0,0000	0,0000	-2,983E-04	0,0000	-1,308E-04	0,0000
453	EST12	0,0000	0,0000	1,741E-04	0,0000	5,535E-05	0,0000
453	EST21	0,0000	0,0000	-3,021E-04	0,0000	-1,306E-04	0,0000
453	EST22	0,0000	0,0000	1,741E-04	0,0000	5,535E-05	0,0000
454	EST11	0,0000	0,0000	-6,823E-05	0,0000	-1,202E-04	0,0000
454	EST12	0,0000	0,0000	4,810E-05	0,0000	8,507E-05	0,0000
454	EST21	0,0000	0,0000	-7,005E-05	0,0000	-1,220E-04	0,0000
454	EST22	0,0000	0,0000	4,812E-05	0,0000	8,502E-05	0,0000
455	EST11	0,0000	0,0000	-2,980E-06	0,0000	-1,115E-04	0,0000
455	EST12	0,0000	0,0000	-2,362E-06	0,0000	9,428E-05	0,0000
455	EST21	0,0000	0,0000	-3,766E-06	0,0000	-1,132E-04	0,0000
455	EST22	0,0000	0,0000	-2,307E-06	0,0000	9,419E-05	0,0000
456	EST11	0,0000	0,0000	6,146E-05	0,0000	-1,004E-04	0,0000
456	EST12	0,0000	0,0000	-6,241E-05	0,0000	1,032E-04	0,0000
456	EST21	0,0000	0,0000	6,156E-05	0,0000	-1,016E-04	0,0000
456	EST22	0,0000	0,0000	-6,229E-05	0,0000	1,030E-04	0,0000
457	EST11	0,0000	0,0000	1,803E-04	0,0000	-7,417E-05	0,0000
457	EST12	0,0000	0,0000	-2,124E-04	0,0000	1,153E-04	0,0000
457	EST21	0,0000	0,0000	1,811E-04	0,0000	-7,413E-05	0,0000
457	EST22	0,0000	0,0000	-2,122E-04	0,0000	1,153E-04	0,0000
458	EST11	0,0000	0,0000	2,275E-04	0,0000	-6,107E-05	0,0000
458	EST12	0,0000	0,0000	-2,936E-04	0,0000	1,164E-04	0,0000
458	EST21	0,0000	0,0000	2,282E-04	0,0000	-6,077E-05	0,0000
458	EST22	0,0000	0,0000	-2,934E-04	0,0000	1,167E-04	0,0000
459	EST11	0,0000	0,0000	2,909E-04	0,0000	-3,913E-05	0,0000
459	EST12	0,0000	0,0000	-4,381E-04	0,0000	1,091E-04	0,0000
459	EST21	0,0000	0,0000	2,911E-04	0,0000	-3,885E-05	0,0000
459	EST22	0,0000	0,0000	-4,387E-04	0,0000	1,101E-04	0,0000
460	EST11	0,0000	0,0000	3,168E-04	0,0000	-2,668E-05	0,0000
460	EST12	0,0000	0,0000	-5,204E-04	0,0000	9,847E-05	0,0000
460	EST21	0,0000	0,0000	3,169E-04	0,0000	-2,653E-05	0,0000
460	EST22	0,0000	0,0000	-5,220E-04	0,0000	1,000E-04	0,0000
461	EST11	0,0000	0,0000	3,381E-04	0,0000	-9,806E-06	0,0000
461	EST12	0,0000	0,0000	-6,233E-04	0,0000	7,467E-05	0,0000
461	EST21	0,0000	0,0000	3,381E-04	0,0000	-9,778E-06	0,0000
461	EST22	0,0000	0,0000	-6,270E-04	0,0000	7,648E-05	0,0000
462	EST11	0,0000	0,0000	3,418E-04	0,0000	0,0000	0,0000
462	EST12	0,0000	0,0000	-6,692E-04	0,0000	5,659E-05	0,0000
462	EST21	0,0000	0,0000	3,417E-04	0,0000	0,0000	0,0000
462	EST22	0,0000	0,0000	-6,741E-04	0,0000	5,811E-05	0,0000
463	EST11	0,0000	0,0000	3,300E-04	0,0000	1,617E-05	0,0000
463	EST12	0,0000	0,0000	-7,205E-04	0,0000	1,178E-05	0,0000
463	EST21	0,0000	0,0000	3,300E-04	0,0000	1,615E-05	0,0000
463	EST22	0,0000	0,0000	-7,269E-04	0,0000	1,220E-05	0,0000
464	EST11	0,0000	0,0000	3,188E-04	0,0000	2,207E-05	0,0000
464	EST12	0,0000	0,0000	-7,217E-04	0,0000	-7,664E-06	0,0000
464	EST21	0,0000	0,0000	3,188E-04	0,0000	2,205E-05	0,0000
464	EST22	0,0000	0,0000	-7,282E-04	0,0000	-7,704E-06	0,0000
465	EST11	0,0000	0,0000	2,853E-04	0,0000	3,282E-05	0,0000
465	EST12	0,0000	0,0000	-6,879E-04	0,0000	-4,778E-05	0,0000
465	EST21	0,0000	0,0000	2,853E-04	0,0000	3,282E-05	0,0000
465	EST22	0,0000	0,0000	-6,938E-04	0,0000	-4,874E-05	0,0000
466	EST11	0,0000	0,0000	2,548E-04	0,0000	3,911E-05	0,0000
466	EST12	0,0000	0,0000	-6,363E-04	0,0000	-7,408E-05	0,0000
466	EST21	0,0000	0,0000	2,548E-04	0,0000	3,911E-05	0,0000
466	EST22	0,0000	0,0000	-6,411E-04	0,0000	-7,560E-05	0,0000
467	EST11	0,0000	0,0000	2,084E-04	0,0000	4,579E-05	0,0000
467	EST12	0,0000	0,0000	-5,389E-04	0,0000	-1,037E-04	0,0000
467	EST21	0,0000	0,0000	2,084E-04	0,0000	4,579E-05	0,0000
467	EST22	0,0000	0,0000	-5,418E-04	0,0000	-1,055E-04	0,0000
468	EST11	0,0000	0,0000	1,610E-04	0,0000	5,039E-05	0,0000
468	EST12	0,0000	0,0000	-4,258E-04	0,0000	-1,249E-04	0,0000
468	EST21	0,0000	0,0000	1,610E-04	0,0000	5,039E-05	0,0000
468	EST22	0,0000	0,0000	-4,272E-04	0,0000	-1,263E-04	0,0000
469	EST11	0,0000	0,0000	9,398E-05	0,0000	5,423E-05	0,0000
469	EST12	0,0000	0,0000	-2,538E-04	0,0000	-1,429E-04	0,0000
469	EST21	0,0000	0,0000	9,398E-05	0,0000	5,423E-05	0,0000
469	EST22	0,0000	0,0000	-2,539E-04	0,0000	-1,435E-04	0,0000
470	EST11	0,0000	0,0000	5,599E-05	0,0000	5,527E-05	0,0000
470	EST12	0,0000	0,0000	-1,529E-04	0,0000	-1,478E-04	0,0000
470	EST21	0,0000	0,0000	5,599E-05	0,0000	5,527E-05	0,0000
470	EST22	0,0000	0,0000	-1,527E-04	0,0000	-1,480E-04	0,0000
471	EST11	0,0000	0,0000	2,913E-05	0,0000	5,558E-05	0,0000
471	EST12	0,0000	0,0000	-8,087E-05	0,0000	-1,492E-04	0,0000
471	EST21	0,0000	0,0000	2,913E-05	0,0000	5,558E-05	0,0000
471	EST22	0,0000	0,0000	-8,061E-05	0,0000	-1,494E-04	0,0000
472	EST11	0,0000	0,0000	1,315E-06	0,0000	5,565E-05	0,0000
472	EST12	0,0000	0,0000	-6,132E-06	0,0000	-1,496E-04	0,0000
472	EST21	0,0000	0,0000	1,314E-06	0,0000	5,565E-05	0,0000
472	EST22	0,0000	0,0000	-5,794E-06	0,0000	-1,497E-04	0,0000
473	EST11	0,0000	0,0000	-9,834E-05	0,0000	1,749E-04	0,0000
473	EST12	0,0000	0,0000	2,429E-05	0,0000	-4,636E-05	0,0000
473	EST21	0,0000	0,0000	-9,573E-05	0,0000	1,727E-04	0,0000
473	EST22	0,0000	0,0000	2,429E-05	0,0000	-4,636E-05	0,0000
474	EST11	0,0000	0,0000	-1,069E-05	0,0000	1,755E-04	0,0000
474	EST12	0,0000	0,0000	1,089E-06	0,0000	-4,641E-05	0,0000
474	EST21	0,0000	0,0000	-9,202E-06	0,0000	1,732E-04	0,0000



474	EST22	0,0000	0,0000	1,089E-06	0,0000	-4,641E-05	0,0000
475	EST11	0,0000	0,0000	-1,467E-04	0,0000	1,737E-04	0,0000
475	EST12	0,0000	0,0000	3,713E-05	0,0000	-4,624E-05	0,0000
475	EST21	0,0000	0,0000	-1,435E-04	0,0000	1,717E-04	0,0000
475	EST22	0,0000	0,0000	3,713E-05	0,0000	-4,624E-05	0,0000
476	EST11	0,0000	0,0000	-4,777E-04	0,0000	1,412E-04	0,0000
476	EST12	0,0000	0,0000	1,294E-04	0,0000	-4,240E-05	0,0000
476	EST21	0,0000	0,0000	-4,727E-04	0,0000	1,414E-04	0,0000
476	EST22	0,0000	0,0000	1,294E-04	0,0000	-4,240E-05	0,0000
477	EST11	0,0000	0,0000	-6,173E-04	0,0000	1,117E-04	0,0000
477	EST12	0,0000	0,0000	1,738E-04	0,0000	-3,819E-05	0,0000
477	EST21	0,0000	0,0000	-6,127E-04	0,0000	1,120E-04	0,0000
477	EST22	0,0000	0,0000	1,738E-04	0,0000	-3,819E-05	0,0000
478	EST11	0,0000	0,0000	-7,210E-04	0,0000	7,777E-05	0,0000
478	EST12	0,0000	0,0000	2,125E-04	0,0000	-3,263E-05	0,0000
478	EST21	0,0000	0,0000	-7,163E-04	0,0000	7,737E-05	0,0000
478	EST22	0,0000	0,0000	2,125E-04	0,0000	-3,263E-05	0,0000
479	EST11	0,0000	0,0000	-7,883E-04	0,0000	3,783E-05	0,0000
479	EST12	0,0000	0,0000	2,462E-04	0,0000	-2,522E-05	0,0000
479	EST21	0,0000	0,0000	-7,830E-04	0,0000	3,732E-05	0,0000
479	EST22	0,0000	0,0000	2,462E-04	0,0000	-2,522E-05	0,0000
480	EST11	0,0000	0,0000	-8,078E-04	0,0000	5,391E-06	0,0000
480	EST12	0,0000	0,0000	2,659E-04	0,0000	-1,841E-05	0,0000
480	EST21	0,0000	0,0000	-8,023E-04	0,0000	5,657E-06	0,0000
480	EST22	0,0000	0,0000	2,659E-04	0,0000	-1,841E-05	0,0000
481	EST11	0,0000	0,0000	-7,983E-04	0,0000	-2,619E-05	0,0000
481	EST12	0,0000	0,0000	2,791E-04	0,0000	-1,069E-05	0,0000
481	EST21	0,0000	0,0000	-7,935E-04	0,0000	-2,493E-05	0,0000
481	EST22	0,0000	0,0000	2,791E-04	0,0000	-1,069E-05	0,0000
482	EST11	0,0000	0,0000	-7,464E-04	0,0000	-6,223E-05	0,0000
482	EST12	0,0000	0,0000	2,851E-04	0,0000	0,0000	0,0000
482	EST21	0,0000	0,0000	-7,434E-04	0,0000	-6,064E-05	0,0000
482	EST22	0,0000	0,0000	2,851E-04	0,0000	0,0000	0,0000
483	EST11	0,0000	0,0000	-6,965E-04	0,0000	-8,041E-05	0,0000
483	EST12	0,0000	0,0000	2,821E-04	0,0000	8,146E-06	0,0000
483	EST21	0,0000	0,0000	-6,945E-04	0,0000	-7,934E-05	0,0000
483	EST22	0,0000	0,0000	2,821E-04	0,0000	8,145E-06	0,0000
484	EST11	0,0000	0,0000	-6,067E-04	0,0000	-1,013E-04	0,0000
484	EST12	0,0000	0,0000	2,684E-04	0,0000	1,973E-05	0,0000
484	EST21	0,0000	0,0000	-6,051E-04	0,0000	-1,015E-04	0,0000
484	EST22	0,0000	0,0000	2,684E-04	0,0000	1,973E-05	0,0000
485	EST11	0,0000	0,0000	-4,989E-04	0,0000	-1,168E-04	0,0000
485	EST12	0,0000	0,0000	2,428E-04	0,0000	3,246E-05	0,0000
485	EST21	0,0000	0,0000	-4,966E-04	0,0000	-1,180E-04	0,0000
485	EST22	0,0000	0,0000	2,428E-04	0,0000	3,245E-05	0,0000
486	EST11	0,0000	0,0000	-3,784E-04	0,0000	-1,272E-04	0,0000
486	EST12	0,0000	0,0000	2,941E-04	0,0000	4,630E-05	0,0000
486	EST21	0,0000	0,0000	-3,749E-04	0,0000	-1,281E-04	0,0000
486	EST22	0,0000	0,0000	2,941E-04	0,0000	4,638E-05	0,0000
487	EST11	0,0000	0,0000	-3,021E-04	0,0000	-1,306E-04	0,0000
487	EST12	0,0000	0,0000	1,741E-04	0,0000	5,535E-05	0,0000
487	EST21	0,0000	0,0000	-2,983E-04	0,0000	-1,308E-04	0,0000
487	EST22	0,0000	0,0000	1,741E-04	0,0000	5,535E-05	0,0000
488	EST11	0,0000	0,0000	-7,005E-05	0,0000	-1,220E-04	0,0000
488	EST12	0,0000	0,0000	4,812E-05	0,0000	8,502E-05	0,0000
488	EST21	0,0000	0,0000	-6,823E-05	0,0000	-1,202E-04	0,0000
488	EST22	0,0000	0,0000	4,810E-05	0,0000	8,507E-05	0,0000
489	EST11	0,0000	0,0000	-3,766E-06	0,0000	-1,132E-04	0,0000
489	EST12	0,0000	0,0000	-2,307E-06	0,0000	9,419E-05	0,0000
489	EST21	0,0000	0,0000	-2,980E-06	0,0000	-1,115E-04	0,0000
489	EST22	0,0000	0,0000	-2,362E-06	0,0000	9,428E-05	0,0000
490	EST11	0,0000	0,0000	6,156E-05	0,0000	-1,016E-04	0,0000
490	EST12	0,0000	0,0000	-6,229E-05	0,0000	1,030E-04	0,0000
490	EST21	0,0000	0,0000	6,146E-05	0,0000	-1,004E-04	0,0000
490	EST22	0,0000	0,0000	-6,241E-05	0,0000	1,032E-04	0,0000
491	EST11	0,0000	0,0000	1,811E-04	0,0000	-7,413E-05	0,0000
491	EST12	0,0000	0,0000	-2,122E-04	0,0000	1,153E-04	0,0000
491	EST21	0,0000	0,0000	1,803E-04	0,0000	-7,417E-05	0,0000
491	EST22	0,0000	0,0000	-2,124E-04	0,0000	1,153E-04	0,0000
492	EST11	0,0000	0,0000	2,282E-04	0,0000	-6,077E-05	0,0000
492	EST12	0,0000	0,0000	-2,934E-04	0,0000	1,167E-04	0,0000
492	EST21	0,0000	0,0000	2,275E-04	0,0000	-6,107E-05	0,0000
492	EST22	0,0000	0,0000	-2,936E-04	0,0000	1,164E-04	0,0000
493	EST11	0,0000	0,0000	2,911E-04	0,0000	-3,885E-05	0,0000
493	EST12	0,0000	0,0000	-4,387E-04	0,0000	1,101E-04	0,0000
493	EST21	0,0000	0,0000	2,909E-04	0,0000	-3,913E-05	0,0000
493	EST22	0,0000	0,0000	-4,381E-04	0,0000	1,091E-04	0,0000
494	EST11	0,0000	0,0000	3,169E-04	0,0000	-2,653E-05	0,0000
494	EST12	0,0000	0,0000	-5,220E-04	0,0000	1,000E-04	0,0000
494	EST21	0,0000	0,0000	3,168E-04	0,0000	-2,668E-05	0,0000
494	EST22	0,0000	0,0000	-5,204E-04	0,0000	9,847E-05	0,0000
495	EST11	0,0000	0,0000	3,381E-04	0,0000	-9,778E-06	0,0000
495	EST12	0,0000	0,0000	-6,270E-04	0,0000	7,648E-05	0,0000
495	EST21	0,0000	0,0000	3,381E-04	0,0000	-9,806E-06	0,0000
495	EST22	0,0000	0,0000	-6,233E-04	0,0000	7,467E-05	0,0000
496	EST11	0,0000	0,0000	3,417E-04	0,0000	0,0000	0,0000
496	EST12	0,0000	0,0000	-6,741E-04	0,0000	5,811E-05	0,0000
496	EST21	0,0000	0,0000	3,418E-04	0,0000	0,0000	0,0000
496	EST22	0,0000	0,0000	-6,692E-04	0,0000	5,659E-05	0,0000
497	EST11	0,0000	0,0000	3,300E-04	0,0000	1,615E-05	0,0000
497	EST12	0,0000	0,0000	-7,269E-04	0,0000	1,220E-05	0,0000
497	EST21	0,0000	0,0000	3,300E-04	0,0000	1,617E-05	0,0000
497	EST22	0,0000	0,0000	-7,205E-04	0,0000	1,178E-05	0,0000
498	EST11	0,0000	0,0000	3,188E-04	0,0000	2,205E-05	0,0000
498	EST12	0,0000	0,0000	-7,282E-04	0,0000	-7,704E-06	0,0000



498	EST21	0,0000	0,0000	3,188E-04	0,0000	2,207E-05	0,0000
498	EST22	0,0000	0,0000	-7,217E-04	0,0000	-7,664E-06	0,0000
499	EST11	0,0000	0,0000	2,853E-04	0,0000	3,282E-05	0,0000
499	EST12	0,0000	0,0000	-6,938E-04	0,0000	-4,874E-05	0,0000
499	EST21	0,0000	0,0000	2,853E-04	0,0000	3,282E-05	0,0000
499	EST22	0,0000	0,0000	-6,879E-04	0,0000	-4,778E-05	0,0000
500	EST11	0,0000	0,0000	2,548E-04	0,0000	3,911E-05	0,0000
500	EST12	0,0000	0,0000	-6,411E-04	0,0000	-7,560E-05	0,0000
500	EST21	0,0000	0,0000	2,548E-04	0,0000	3,911E-05	0,0000
500	EST22	0,0000	0,0000	-6,363E-04	0,0000	-7,408E-05	0,0000
501	EST11	0,0000	0,0000	2,084E-04	0,0000	4,579E-05	0,0000
501	EST12	0,0000	0,0000	-5,418E-04	0,0000	-1,055E-04	0,0000
501	EST21	0,0000	0,0000	2,084E-04	0,0000	4,579E-05	0,0000
501	EST22	0,0000	0,0000	-5,389E-04	0,0000	-1,037E-04	0,0000
502	EST11	0,0000	0,0000	1,610E-04	0,0000	5,039E-05	0,0000
502	EST12	0,0000	0,0000	-4,272E-04	0,0000	-1,263E-04	0,0000
502	EST21	0,0000	0,0000	1,610E-04	0,0000	5,039E-05	0,0000
502	EST22	0,0000	0,0000	-4,258E-04	0,0000	-1,249E-04	0,0000
503	EST11	0,0000	0,0000	9,398E-05	0,0000	5,423E-05	0,0000
503	EST12	0,0000	0,0000	-2,539E-04	0,0000	-1,435E-04	0,0000
503	EST21	0,0000	0,0000	9,398E-05	0,0000	5,423E-05	0,0000
503	EST22	0,0000	0,0000	-2,538E-04	0,0000	-1,429E-04	0,0000
504	EST11	0,0000	0,0000	5,599E-05	0,0000	5,527E-05	0,0000
504	EST12	0,0000	0,0000	-1,527E-04	0,0000	-1,480E-04	0,0000
504	EST21	0,0000	0,0000	5,599E-05	0,0000	5,527E-05	0,0000
504	EST22	0,0000	0,0000	-1,529E-04	0,0000	-1,478E-04	0,0000
505	EST11	0,0000	0,0000	2,913E-05	0,0000	5,558E-05	0,0000
505	EST12	0,0000	0,0000	-8,061E-05	0,0000	-1,494E-04	0,0000
505	EST21	0,0000	0,0000	2,913E-05	0,0000	5,558E-05	0,0000
505	EST22	0,0000	0,0000	-8,087E-05	0,0000	-1,492E-04	0,0000
506	EST11	0,0000	0,0000	1,314E-06	0,0000	5,565E-05	0,0000
506	EST12	0,0000	0,0000	-5,794E-06	0,0000	-1,497E-04	0,0000
506	EST21	0,0000	0,0000	1,315E-06	0,0000	5,565E-05	0,0000
506	EST22	0,0000	0,0000	-6,132E-06	0,0000	-1,496E-04	0,0000
507	EST11	0,0000	0,0000	-4,741E-04	0,0000	1,416E-04	0,0000
507	EST12	0,0000	0,0000	1,294E-04	0,0000	-4,242E-05	0,0000
507	EST21	0,0000	0,0000	-4,795E-04	0,0000	1,408E-04	0,0000
507	EST22	0,0000	0,0000	1,294E-04	0,0000	-4,242E-05	0,0000
508	EST11	0,0000	0,0000	-7,176E-04	0,0000	7,736E-05	0,0000
508	EST12	0,0000	0,0000	2,126E-04	0,0000	-3,262E-05	0,0000
508	EST21	0,0000	0,0000	-7,215E-04	0,0000	7,847E-05	0,0000
508	EST22	0,0000	0,0000	2,126E-04	0,0000	-3,262E-05	0,0000
509	EST11	0,0000	0,0000	-7,843E-04	0,0000	3,736E-05	0,0000
509	EST12	0,0000	0,0000	2,462E-04	0,0000	-2,521E-05	0,0000
509	EST21	0,0000	0,0000	-7,899E-04	0,0000	3,838E-05	0,0000
509	EST22	0,0000	0,0000	2,462E-04	0,0000	-2,521E-05	0,0000
510	EST11	0,0000	0,0000	-8,036E-04	0,0000	5,567E-06	0,0000
510	EST12	0,0000	0,0000	2,659E-04	0,0000	-1,841E-05	0,0000
510	EST21	0,0000	0,0000	-8,095E-04	0,0000	5,478E-06	0,0000
510	EST22	0,0000	0,0000	2,659E-04	0,0000	-1,841E-05	0,0000
511	EST11	0,0000	0,0000	-7,946E-04	0,0000	-2,520E-05	0,0000
511	EST12	0,0000	0,0000	2,791E-04	0,0000	-1,069E-05	0,0000
511	EST21	0,0000	0,0000	-8,000E-04	0,0000	-2,664E-05	0,0000
511	EST22	0,0000	0,0000	2,791E-04	0,0000	-1,069E-05	0,0000
512	EST11	0,0000	0,0000	-7,441E-04	0,0000	-6,096E-05	0,0000
512	EST12	0,0000	0,0000	2,851E-04	0,0000	0,0000	0,0000
512	EST21	0,0000	0,0000	-7,469E-04	0,0000	-6,335E-05	0,0000
512	EST22	0,0000	0,0000	2,851E-04	0,0000	0,0000	0,0000
513	EST11	0,0000	0,0000	-6,951E-04	0,0000	-7,954E-05	0,0000
513	EST12	0,0000	0,0000	2,821E-04	0,0000	8,159E-06	0,0000
513	EST21	0,0000	0,0000	-6,965E-04	0,0000	-8,094E-05	0,0000
513	EST22	0,0000	0,0000	2,821E-04	0,0000	8,159E-06	0,0000
514	EST11	0,0000	0,0000	-6,056E-04	0,0000	-1,014E-04	0,0000
514	EST12	0,0000	0,0000	2,684E-04	0,0000	1,975E-05	0,0000
514	EST21	0,0000	0,0000	-6,065E-04	0,0000	-1,011E-04	0,0000
514	EST22	0,0000	0,0000	2,684E-04	0,0000	1,975E-05	0,0000
515	EST11	0,0000	0,0000	-4,972E-04	0,0000	-1,178E-04	0,0000
515	EST12	0,0000	0,0000	2,428E-04	0,0000	3,244E-05	0,0000
515	EST21	0,0000	0,0000	-4,992E-04	0,0000	-1,160E-04	0,0000
515	EST22	0,0000	0,0000	2,428E-04	0,0000	3,244E-05	0,0000
516	EST11	0,0000	0,0000	-3,757E-04	0,0000	-1,282E-04	0,0000
516	EST12	0,0000	0,0000	2,942E-04	0,0000	4,622E-05	0,0000
516	EST21	0,0000	0,0000	-3,796E-04	0,0000	-1,263E-04	0,0000
516	EST22	0,0000	0,0000	2,942E-04	0,0000	4,622E-05	0,0000
517	EST11	0,0000	0,0000	-2,989E-04	0,0000	-1,312E-04	0,0000
517	EST12	0,0000	0,0000	1,743E-04	0,0000	5,498E-05	0,0000
517	EST21	0,0000	0,0000	-3,036E-04	0,0000	-1,307E-04	0,0000
517	EST22	0,0000	0,0000	1,743E-04	0,0000	5,499E-05	0,0000
518	EST11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-1,119E-04	0,0000
518	EST12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9,424E-05	0,0000
518	EST21	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-1,144E-04	0,0000
518	EST22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9,419E-05	0,0000
519	EST11	0,0000	0,0000	-6,617E-05	0,0000	-1,224E-04	0,0000
519	EST12	0,0000	0,0000	4,995E-05	0,0000	8,372E-05	0,0000
519	EST21	0,0000	0,0000	-6,800E-05	0,0000	-1,257E-04	0,0000
519	EST22	0,0000	0,0000	4,993E-05	0,0000	8,371E-05	0,0000
520	EST11	0,0000	0,0000	6,385E-05	0,0000	-9,885E-05	0,0000
520	EST12	0,0000	0,0000	-6,059E-05	0,0000	1,045E-04	0,0000
520	EST21	0,0000	0,0000	6,469E-05	0,0000	-9,946E-05	0,0000
520	EST22	0,0000	0,0000	-6,055E-05	0,0000	1,044E-04	0,0000
521	EST11	0,0000	0,0000	1,810E-04	0,0000	-7,334E-05	0,0000
521	EST12	0,0000	0,0000	-2,120E-04	0,0000	1,159E-04	0,0000
521	EST21	0,0000	0,0000	1,817E-04	0,0000	-7,293E-05	0,0000
521	EST22	0,0000	0,0000	-2,118E-04	0,0000	1,158E-04	0,0000
522	EST11	0,0000	0,0000	2,278E-04	0,0000	-6,070E-05	0,0000



522	EST12	0,0000	0,0000	-2,935E-04	0,0000	1,168E-04	0,0000
522	EST21	0,0000	0,0000	2,283E-04	0,0000	-6,031E-05	0,0000
522	EST22	0,0000	0,0000	-2,933E-04	0,0000	1,168E-04	0,0000
523	EST11	0,0000	0,0000	2,909E-04	0,0000	-3,905E-05	0,0000
523	EST12	0,0000	0,0000	-4,383E-04	0,0000	1,093E-04	0,0000
523	EST21	0,0000	0,0000	2,910E-04	0,0000	-3,886E-05	0,0000
523	EST22	0,0000	0,0000	-4,386E-04	0,0000	1,101E-04	0,0000
524	EST11	0,0000	0,0000	3,168E-04	0,0000	-2,666E-05	0,0000
524	EST12	0,0000	0,0000	-5,208E-04	0,0000	9,882E-05	0,0000
524	EST21	0,0000	0,0000	3,168E-04	0,0000	-2,659E-05	0,0000
524	EST22	0,0000	0,0000	-5,221E-04	0,0000	1,004E-04	0,0000
525	EST11	0,0000	0,0000	3,381E-04	0,0000	-9,815E-06	0,0000
525	EST12	0,0000	0,0000	-6,242E-04	0,0000	7,507E-05	0,0000
525	EST21	0,0000	0,0000	3,381E-04	0,0000	-9,816E-06	0,0000
525	EST22	0,0000	0,0000	-6,280E-04	0,0000	7,750E-05	0,0000
526	EST11	0,0000	0,0000	3,418E-04	0,0000	0,0000	0,0000
526	EST12	0,0000	0,0000	-6,703E-04	0,0000	5,694E-05	0,0000
526	EST21	0,0000	0,0000	3,417E-04	0,0000	0,0000	0,0000
526	EST22	0,0000	0,0000	-6,756E-04	0,0000	5,863E-05	0,0000
527	EST11	0,0000	0,0000	3,300E-04	0,0000	1,617E-05	0,0000
527	EST12	0,0000	0,0000	-7,220E-04	0,0000	1,189E-05	0,0000
527	EST21	0,0000	0,0000	3,300E-04	0,0000	1,616E-05	0,0000
527	EST22	0,0000	0,0000	-7,283E-04	0,0000	1,227E-05	0,0000
528	EST11	0,0000	0,0000	3,188E-04	0,0000	2,206E-05	0,0000
528	EST12	0,0000	0,0000	-7,233E-04	0,0000	-7,667E-06	0,0000
528	EST21	0,0000	0,0000	3,188E-04	0,0000	2,205E-05	0,0000
528	EST22	0,0000	0,0000	-7,298E-04	0,0000	-7,638E-06	0,0000
529	EST11	0,0000	0,0000	2,853E-04	0,0000	3,281E-05	0,0000
529	EST12	0,0000	0,0000	-6,893E-04	0,0000	-4,799E-05	0,0000
529	EST21	0,0000	0,0000	2,853E-04	0,0000	3,281E-05	0,0000
529	EST22	0,0000	0,0000	-6,952E-04	0,0000	-4,862E-05	0,0000
530	EST11	0,0000	0,0000	2,548E-04	0,0000	3,910E-05	0,0000
530	EST12	0,0000	0,0000	-6,375E-04	0,0000	-7,438E-05	0,0000
530	EST21	0,0000	0,0000	2,548E-04	0,0000	3,910E-05	0,0000
530	EST22	0,0000	0,0000	-6,426E-04	0,0000	-7,579E-05	0,0000
531	EST11	0,0000	0,0000	2,084E-04	0,0000	4,577E-05	0,0000
531	EST12	0,0000	0,0000	-5,397E-04	0,0000	-1,040E-04	0,0000
531	EST21	0,0000	0,0000	2,084E-04	0,0000	4,577E-05	0,0000
531	EST22	0,0000	0,0000	-5,425E-04	0,0000	-1,064E-04	0,0000
532	EST11	0,0000	0,0000	1,610E-04	0,0000	5,040E-05	0,0000
532	EST12	0,0000	0,0000	-4,263E-04	0,0000	-1,253E-04	0,0000
532	EST21	0,0000	0,0000	1,610E-04	0,0000	5,040E-05	0,0000
532	EST22	0,0000	0,0000	-4,273E-04	0,0000	-1,267E-04	0,0000
533	EST11	0,0000	0,0000	9,387E-05	0,0000	5,449E-05	0,0000
533	EST12	0,0000	0,0000	-2,534E-04	0,0000	-1,443E-04	0,0000
533	EST21	0,0000	0,0000	9,387E-05	0,0000	5,449E-05	0,0000
533	EST22	0,0000	0,0000	-2,533E-04	0,0000	-1,446E-04	0,0000
534	EST11	0,0000	0,0000	5,559E-05	0,0000	5,587E-05	0,0000
534	EST12	0,0000	0,0000	-1,510E-04	0,0000	-1,506E-04	0,0000
534	EST21	0,0000	0,0000	5,559E-05	0,0000	5,587E-05	0,0000
534	EST22	0,0000	0,0000	-1,509E-04	0,0000	-1,506E-04	0,0000
535	EST11	0,0000	0,0000	2,837E-05	0,0000	5,653E-05	0,0000
535	EST12	0,0000	0,0000	-7,728E-05	0,0000	-1,536E-04	0,0000
535	EST21	0,0000	0,0000	2,837E-05	0,0000	5,653E-05	0,0000
535	EST22	0,0000	0,0000	-7,721E-05	0,0000	-1,535E-04	0,0000
536	EST11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,686E-05	0,0000
536	EST12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-1,552E-04	0,0000
536	EST21	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,686E-05	0,0000
536	EST22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-1,550E-04	0,0000
537	EST11	0,0000	0,0000	-3,166E-04	0,0000	1,632E-04	0,0000
537	EST12	0,0000	0,0000	8,418E-05	0,0000	-4,517E-05	0,0000
537	EST21	0,0000	0,0000	-3,218E-04	0,0000	1,640E-04	0,0000
537	EST22	0,0000	0,0000	8,418E-05	0,0000	-4,517E-05	0,0000
538	EST11	0,0000	0,0000	-1,806E-04	0,0000	-1,305E-04	0,0000
538	EST12	0,0000	0,0000	1,186E-04	0,0000	6,896E-05	0,0000
538	EST21	0,0000	0,0000	-1,846E-04	0,0000	-1,323E-04	0,0000
538	EST22	0,0000	0,0000	1,186E-04	0,0000	6,897E-05	0,0000

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

SHELL	LOAD	JOINT	F11	F22	F12	M11	M22	M12	V13	V23
1	EST11	10	0,00	0,00	0,00	5,90	5,112E-01	2,090E-01	-5,23	-2,09
		307	0,00	0,00	0,00	11,29	2,25	4,064E-02	-5,23	2,826E-03
		308	0,00	0,00	0,00	9,96	2,00	4,064E-02	-1,16	2,826E-03
		73	0,00	0,00	0,00	8,76	2,42	-2,090E-01	-1,16	-2,09
1	EST12	10	0,00	0,00	0,00	-5,441E-01	1,289E-01	1,514E-02	6,539E-01	1,054E-03
		307	0,00	0,00	0,00	-1,22	-2,405E-01	-2,522E-03	6,539E-01	1,821E-02
		308	0,00	0,00	0,00	-1,19	-2,416E-01	-2,522E-03	5,260E-01	1,821E-02
		73	0,00	0,00	0,00	0,00	-6,507E-01	-1,101E-01	1,514E-02	5,260E-01
1	EST21	10	0,00	0,00	0,00	4,81	9,543E-01	-1,457E-01	-5,11	-3,827E-01
		307	0,00	0,00	0,00	10,07	1,72	2,042E-02	-5,11	-7,197E-01
		308	0,00	0,00	0,00	9,97	2,29	2,042E-02	-3,98	-7,197E-01
		73	0,00	0,00	0,00	5,87	1,18	-1,457E-01	-3,98	-3,827E-01
1	EST22	10	0,00	0,00	0,00	-5,441E-01	1,289E-01	1,514E-02	6,539E-01	1,054E-03
		307	0,00	0,00	0,00	-1,22	-2,405E-01	-2,522E-03	6,539E-01	1,821E-02
		308	0,00	0,00	0,00	-1,19	-2,416E-01	-2,522E-03	5,260E-01	1,821E-02
		73	0,00	0,00	0,00	0,00	-6,507E-01	-1,101E-01	1,514E-02	5,260E-01
2	EST11	307	0,00	0,00	0,00	11,15	2,22	4,064E-02	-3,09	2,453E-01
		11	0,00	0,00	0,00	14,33	2,17	-1,213E-02	-3,09	-1,51
		74	0,00	0,00	0,00	15,42	3,78	-1,213E-02	-5,19	-1,51
		308	0,00	0,00	0,00	10,08	2,02	4,064E-02	-5,19	2,453E-01
2	EST12	307	0,00	0,00	0,00	-1,21	-2,388E-01	-2,522E-03	5,996E-01	1,292E-03



	11	0,00	0,00	0,00	-1,83-3,745E-01	1,617E-04	5,996E-01	2,122E-02	
2	EST21	74 308	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	-1,82-3,553E-01 -1,20-2,428E-01	1,617E-04 2,522E-03	6,045E-01 6,045E-01	2,122E-02 1,292E-03
		307 11 74 308	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	10,00 13,67 13,73 10,03	1,70 2,55 2,93 2,30	2,042E-02 7,426E-04 7,426E-04 2,042E-02	-3,56-5,653E-01 -3,56-3,489E-01 -3,59-3,489E-01 -3,59-5,653E-01	
2	EST22	307 11 74 308	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	-1,21-2,388E-01 -1,83-3,745E-01 -1,82-3,553E-01 -1,20-2,428E-01	2,522E-03 1,617E-04 1,617E-04 2,522E-03	5,996E-01 5,996E-01 6,045E-01 6,045E-01	1,292E-03 2,122E-02 2,122E-02 1,292E-03
5	EST11	107 309 310 141	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	5,89 10,08 8,70 2,77	2,07 5,44 -1,69 -3,06	5,051E-01 1,427E-01 1,427E-01 2,002E-01	-4,07 -4,07 -5,75 -5,82	1,93 5,00 5,00 -4,74
5	EST12	107 309 310 141	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00-3,778E-01 -1,15-2,142E-01 -1,09-2,332E-01 0,00-3,683E-01	1,393E-01 9,701E-03 9,701E-03 2,63E-02	2,63E-02 7,505E-01 6,968E-01 6,968E-01	2,569E-01 9,878E-03 9,878E-03 2,569E-01	
5	EST21	107 309 310 141	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	3,09 9,09 9,96 3,73	-3,06 5,076E-01 4,60 4,43	2,002E-01 5,076E-02 5,076E-02 2,002E-01	-5,82 -5,82 -6,05 -6,05	-4,74 -3,38 -3,38 -4,74
5	EST22	107 309 310 141	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00-3,778E-01 -1,15-2,142E-01 -1,09-2,332E-01 0,00-3,683E-01	1,393E-01 9,701E-03 9,701E-03 2,63E-02	2,63E-02 7,505E-01 6,968E-01 6,968E-01	2,569E-01 9,878E-03 9,878E-03 2,569E-01	
6	EST11	309 108 142 310	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	10,03 16,24 12,93 8,69	5,43 7,45 -1,62 -1,69	1,427E-01 5,58E-02 5,58E-02 1,427E-01	-6,03 -6,03 -4,11 -4,11	4,84 6,11 6,11 4,84
6	EST12	309 108 142 310	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	-1,15-2,133E-01 -1,83-3,825E-01 -1,82-3,467E-01 -1,09-2,332E-01	9,701E-03 3,593E-04 3,593E-04 9,701E-03	6,642E-01 6,642E-01 7,083E-01 7,083E-01	3,220E-03 3,315E-02 3,315E-02 3,220E-03	
6	EST21	309 108 142 310	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	9,05-8,036E-01 13,30 14,28 9,95	5,076E-02 3,913E-01 5,12 4,60	5,076E-02 3,061E-02 5,076E-02 5,076E-02	-4,12 -4,12 -4,20 -4,20	-3,51 -3,07 -3,07 -3,51
6	EST22	309 108 142 310	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	-1,15-2,133E-01 -1,83-3,825E-01 -1,82-3,467E-01 -1,09-2,332E-01	9,701E-03 3,586E-04 3,586E-04 9,701E-03	6,642E-01 6,642E-01 7,083E-01 7,083E-01	3,220E-03 3,316E-02 3,316E-02 3,220E-03	
7	EST11	141 310 311 175	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	3,73 9,96 9,09 3,09	4,43-2,002E-01 4,60-5,076E-02 5,076E-02 -3,06-2,002E-01	-6,05 -6,05 -5,82 -5,82	4,74 3,38 3,38 4,74	
7	EST12	141 310 311 175	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00-3,683E-01 -1,09-2,332E-01 -1,15-2,142E-01 0,00-3,778E-01	2,885E-01 9,701E-03 9,701E-03 1,393E-01	3,263E-02 6,968E-01 7,505E-01 2,63E-02	2,569E-01 9,879E-03 9,879E-03 2,569E-01		
7	EST21	141 310 311 175	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	2,77-3,410E-01 8,70 10,08 5,89	-5,051E-01 -1,69-1,427E-01 5,44-1,427E-01 2,07-5,051E-01	-5,75 -5,75 -4,07 -4,07	-1,93 -5,00 -5,00 -1,93	
7	EST22	141 310 311 175	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00-3,683E-01 -1,09-2,332E-01 -1,15-2,142E-01 0,00-3,778E-01	2,885E-01 9,701E-03 9,701E-03 1,393E-01	3,263E-02 6,968E-01 7,505E-01 2,63E-02	2,569E-01 9,878E-03 9,878E-03 2,569E-01		
8	EST11	310 142 176 311	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 9,95 14,28 13,30	4,60-5,076E-02 5,12-3,061E-02 3,913E-01 9,05-8,036E-01	-4,20 -4,20 -4,12 -4,12	3,51 3,07 3,07 3,51		
8	EST12	310 142 176 311	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	-1,09-2,332E-01 -1,82-3,467E-01 -1,83-3,825E-01 -1,15-2,133E-01	9,701E-03 7,083E-01 7,083E-01 9,701E-03	3,220E-03 3,316E-02 3,316E-02 6,642E-01	3,220E-03 3,316E-02 3,316E-02 3,220E-03	
8	EST21	310 142 176 311	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 8,69 12,93 10,03	-1,69-1,427E-01 -1,62-5,58E-02 7,45-5,58E-02 5,43-1,427E-01	-4,11 -4,11 -6,03 -6,03	-4,84 -6,11 -6,11 -4,84		
8	EST22	310 142 176 311	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	-1,09-2,332E-01 -1,82-3,467E-01 -1,83-3,825E-01 -1,15-2,133E-01	9,701E-03 7,083E-01 7,083E-01 9,701E-03	3,220E-03 3,315E-02 3,315E-02 6,642E-01	3,220E-03 3,315E-02 3,315E-02 3,220E-03	
11	EST11	209 312 313 243	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 5,87 9,97 10,07	1,18 2,20 1,72	1,457E-01 2,042E-02 2,042E-02	-3,98 -3,98 -5,11	3,827E-01 7,197E-01 7,197E-01	
11	EST12	209 312 313 243	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00-6,507E-01 -1,19-2,416E-01 -1,22-2,405E-01 0,00-5,441E-01	1,101E-01 2,522E-03 2,522E-03 2,89E-01	1,514E-02 5,260E-03 5,260E-03 1,514E-02	5,260E-01 1,054E-03 1,054E-03 6,539E-01	1,054E-03 8,21E-02 8,21E-02 1,054E-03	
11	EST21	209 312 313 243	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 8,76 9,96 11,29	2,42 2,00 2,25	2,090E-01 4,064E-02 4,064E-02	-1,16 -1,16 -5,23	2,09 2,826E-03 2,826E-03	
11	EST22	209 312 313 243	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00-6,507E-01 -1,19-2,416E-01 -1,22-2,405E-01 0,00-5,441E-01	1,101E-01 2,522E-03 2,522E-03 2,89E-01	1,514E-02 5,260E-03 5,260E-03 1,514E-02	5,260E-01 1,054E-03 1,054E-03 6,539E-01	1,054E-03 8,21E-02 8,21E-02 1,054E-03	



12	EST11	312	0,00	0,00	0,00	10,03	2,30-2,042E-02	-3,59	5,653E-01
		210	0,00	0,00	0,00	13,73	2,93-7,426E-04	-3,59	3,489E-01
		244	0,00	0,00	0,00	13,67	2,55-7,426E-04	-3,56	3,489E-01
		313	0,00	0,00	0,00	10,00	1,70-2,042E-02	-3,56	5,653E-01
12	EST12	312	0,00	0,00	0,00	-1,20-2,428E-01	2,522E-03	6,045E-01	1,292E-03
		210	0,00	0,00	0,00	-1,82-3,553E-01	1,617E-04	6,045E-01	2,122E-02
		244	0,00	0,00	0,00	-1,83-3,745E-01	1,617E-04	5,996E-01	2,122E-02
		313	0,00	0,00	0,00	-1,21-2,388E-01	2,522E-03	5,996E-01	1,292E-03
12	EST21	312	0,00	0,00	0,00	10,08	2,02-4,064E-02	-5,19	2,453E-01
		210	0,00	0,00	0,00	15,42	3,78 1,213E-02	-5,19	1,51
		244	0,00	0,00	0,00	14,33	2,17 1,213E-02	-3,09	1,51
		313	0,00	0,00	0,00	11,15	2,22-4,064E-02	-3,09	2,453E-01
12	EST22	312	0,00	0,00	0,00	-1,20-2,428E-01	2,522E-03	6,045E-01	1,292E-03
		210	0,00	0,00	0,00	-1,82-3,553E-01	1,617E-04	6,045E-01	2,122E-02
		244	0,00	0,00	0,00	-1,83-3,745E-01	1,617E-04	5,996E-01	2,122E-02
		313	0,00	0,00	0,00	-1,21-2,388E-01	2,522E-03	5,996E-01	1,292E-03
13	EST11	243	0,00	0,00	0,00	1,044E-02	9,871E-03	2,111E-03	1,667E-02
		313	0,00	0,00	0,00	2,761E-02	7,388E-03	7,500E-04	1,667E-02
		314	0,00	0,00	0,00	2,258E-02	2,649E-03	7,500E-04	1,244E-02
		441	0,00	0,00	0,00	9,767E-03	1,391E-02	2,111E-03	1,244E-02
13	EST12	243	0,00	0,00	0,00	0,00	1,101E-03	1,455E-03	2,222E-04
		313	0,00	0,00	0,00	0,00	3,223E-03	4,100E-04	7,708E-05
		314	0,00	0,00	0,00	0,00	2,880E-03	8,106E-04	7,708E-05
		441	0,00	0,00	0,00	0,00	1,184E-03	1,912E-03	2,222E-04
13	EST21	243	0,00	0,00	0,00	1,380E-02	8,828E-03	2,528E-03	1,685E-02
		313	0,00	0,00	0,00	3,116E-02	1,028E-02	7,514E-04	1,685E-02
		314	0,00	0,00	0,00	2,429E-02	8,129E-04	7,514E-04	1,301E-02
		441	0,00	0,00	0,00	1,089E-02	1,377E-02	2,528E-03	1,301E-02
13	EST22	243	0,00	0,00	0,00	0,00	1,101E-03	1,455E-03	2,222E-04
		313	0,00	0,00	0,00	0,00	3,223E-03	4,100E-04	7,708E-05
		314	0,00	0,00	0,00	0,00	2,880E-03	8,106E-04	7,708E-05
		441	0,00	0,00	0,00	0,00	1,184E-03	1,912E-03	2,222E-04
14	EST11	313	0,00	0,00	0,00	2,741E-02	7,348E-03	7,500E-04	1,018E-02
		244	0,00	0,00	0,00	3,789E-02	1,277E-02	6,361E-05	1,018E-02
		442	0,00	0,00	0,00	3,478E-02	1,770E-03	6,361E-05	1,185E-02
		314	0,00	0,00	0,00	2,258E-02	2,649E-03	7,500E-04	1,185E-02
14	EST12	313	0,00	0,00	0,00	0,00	3,201E-03	4,056E-04	7,708E-05
		244	0,00	0,00	0,00	0,00	4,924E-03	1,092E-03	7,221E-06
		442	0,00	0,00	0,00	0,00	4,790E-03	8,506E-04	7,221E-06
		314	0,00	0,00	0,00	0,00	2,879E-03	8,105E-04	7,708E-05
14	EST21	313	0,00	0,00	0,00	3,079E-02	1,020E-02	7,514E-04	9,113E-03
		244	0,00	0,00	0,00	4,018E-02	1,429E-02	7,40E-04	9,113E-03
		442	0,00	0,00	0,00	3,562E-02	8,656E-04	1,740E-04	1,097E-02
		314	0,00	0,00	0,00	2,432E-02	8,192E-04	7,514E-04	1,097E-02
14	EST22	313	0,00	0,00	0,00	0,00	3,201E-03	4,056E-04	7,708E-05
		244	0,00	0,00	0,00	0,00	4,924E-03	1,092E-03	7,221E-06
		442	0,00	0,00	0,00	0,00	4,790E-03	8,506E-04	7,221E-06
		314	0,00	0,00	0,00	0,00	2,879E-03	8,105E-04	7,708E-05
15	EST11	441	0,00	0,00	0,00	6,390E-03	2,975E-03	6,057E-04	1,617E-02
		314	0,00	0,00	0,00	2,304E-02	4,962E-03	3,007E-04	1,617E-02
		315	0,00	0,00	0,00	2,151E-02	3,948E-03	3,007E-04	1,377E-02
		277	0,00	0,00	0,00	7,328E-03	5,718E-03	6,057E-04	1,377E-02
15	EST12	441	0,00	0,00	0,00	7,125E-04	4,455E-04	6,360E-05	2,035E-03
		314	0,00	0,00	0,00	2,809E-03	4,562E-04	3,137E-05	2,035E-03
		315	0,00	0,00	0,00	2,707E-03	6,470E-04	3,137E-05	1,785E-03
		277	0,00	0,00	0,00	8,686E-04	7,618E-04	6,360E-05	1,785E-03
15	EST21	441	0,00	0,00	0,00	7,587E-03	2,728E-03	7,286E-04	1,725E-02
		314	0,00	0,00	0,00	2,535E-02	6,119E-03	3,114E-04	1,725E-02
		315	0,00	0,00	0,00	2,306E-02	3,563E-03	3,114E-04	1,445E-02
		277	0,00	0,00	0,00	8,173E-03	5,880E-03	7,286E-04	1,445E-02
15	EST22	441	0,00	0,00	0,00	7,125E-04	4,455E-04	6,360E-05	2,035E-03
		314	0,00	0,00	0,00	2,809E-03	4,562E-04	3,137E-05	2,035E-03
		315	0,00	0,00	0,00	2,707E-03	6,470E-04	3,137E-05	1,785E-03
		277	0,00	0,00	0,00	8,687E-04	7,618E-04	6,360E-05	1,785E-03
16	EST11	314	0,00	0,00	0,00	2,304E-02	4,962E-03	3,007E-04	1,282E-02
		442	0,00	0,00	0,00	3,625E-02	9,083E-03	3,874E-05	1,282E-02
		278	0,00	0,00	0,00	3,497E-02	5,159E-03	3,874E-05	1,307E-02
		315	0,00	0,00	0,00	2,150E-02	3,946E-03	3,007E-04	1,307E-02
16	EST12	314	0,00	0,00	0,00	0,00	2,808E-03	4,561E-04	3,137E-05
		442	0,00	0,00	0,00	0,00	4,823E-03	1,013E-03	4,070E-06
		278	0,00	0,00	0,00	0,00	4,750E-03	9,016E-04	4,070E-06
		315	0,00	0,00	0,00	0,00	2,706E-03	6,468E-04	3,137E-05
16	EST21	314	0,00	0,00	0,00	2,538E-02	6,125E-03	3,114E-04	1,163E-02
		442	0,00	0,00	0,00	3,736E-02	9,567E-03	4,267E-05	1,163E-02
		278	0,00	0,00	0,00	3,582E-02	5,069E-03	4,267E-05	1,242E-02
		315	0,00	0,00	0,00	2,303E-02	3,557E-03	3,114E-04	1,242E-02
16	EST22	314	0,00	0,00	0,00	0,00	2,808E-03	4,561E-04	3,137E-05
		442	0,00	0,00	0,00	0,00	4,823E-03	1,013E-03	4,071E-06
		278	0,00	0,00	0,00	0,00	4,750E-03	9,016E-04	4,071E-06
		315	0,00	0,00	0,00	0,00	2,706E-03	6,468E-04	3,137E-05
17	EST11	35	0,00	0,00	0,00	8,173E-03	5,880E-03	7,286E-04	1,445E-02
		316	0,00	0,00	0,00	2,306E-02	3,563E-03	3,114E-04	1,445E-02
		317	0,00	0,00	0,00	2,535E-02	6,119E-03	3,114E-04	1,725E-02
		475	0,00	0,00	0,00	7,587E-03	2,728E-03	7,286E-04	1,725E-02
17	EST12	35	0,00	0,00	0,00	8,687E-04	7,618E-04	6,360E-05	1,785E-03
		316	0,00	0,00	0,00	2,707E-03	6,470E-04	3,137E-05	1,785E-03
		317	0,00	0,00	0,00	2,809E-03	4,562E-04	3,137E-05	2,035E-03
		475	0,00	0,00	0,00	7,125E-04	4,455E-04	6,360E-05	2,035E-03
17	EST21	35	0,00	0,00	0,00	7,328E-03	5,718E-03	6,057E-04	1,377E-02
		316	0,00	0,00	0,00	2,151E-02	3,948E-03	3,007E-04	1,377E-02
		317	0,00	0,00	0,00	2,304E-02	4,962E-03	3,007E-04	1,617E-02



		475	0,00	0,00	0,00	6,390E-03-2,975E-03-6,057E-04-1,617E-02	5,499E-03		
17	EST22	35	0,00	0,00	0,00-8,686E-04-7,618E-04	6,360E-05	1,785E-03-7,736E-04		
		316	0,00	0,00	0,00-2,707E-03-6,470E-04	3,137E-05	1,785E-03-9,591E-05		
		317	0,00	0,00	0,00-2,809E-03-4,562E-04	3,137E-05	2,035E-03-9,591E-05		
		475	0,00	0,00	0,00-7,125E-04	4,455E-04	6,360E-05	2,035E-03-7,736E-04	
18	EST11	316	0,00	0,00	0,002,303E-02	3,557E-03-3,114E-04-1,242E-02-2,056E-03			
		36	0,00	0,00	0,003,582E-02	5,069E-03	4,267E-05-1,242E-02-3,342E-03		
		476	0,00	0,00	0,000,003,736E-02	9,567E-03	4,267E-05-1,163E-02-3,342E-03		
		317	0,00	0,00	0,000,002,538E-02	6,125E-03-3,114E-04-1,163E-02-2,056E-03			
18	EST12	316	0,00	0,00	0,000,00-2,706E-03-6,468E-04	3,137E-05	1,984E-03-1,007E-04		
		36	0,00	0,00	0,000,00-4,750E-03-9,016E-04	4,071E-06	1,984E-03-1,008E-04		
		476	0,00	0,00	0,000,00-4,823E-03-1,013E-03	4,071E-06	1,956E-03-1,008E-04		
		317	0,00	0,00	0,000,00-2,808E-03-4,561E-04	3,137E-05	1,956E-03-1,007E-04		
18	EST21	316	0,00	0,00	0,000,002,150E-02	3,946E-03-3,007E-04-1,307E-02-9,313E-04			
		36	0,00	0,00	0,000,003,497E-02	5,159E-03-3,874E-05-1,307E-02-2,870E-03			
		476	0,00	0,00	0,000,003,625E-02	9,083E-03-3,874E-05-1,282E-02-2,870E-03			
		317	0,00	0,00	0,000,002,304E-02	4,962E-03-3,007E-04-1,282E-02-9,313E-04			
18	EST22	316	0,00	0,00	0,000,00-2,706E-03-6,468E-04	3,137E-05	1,984E-03-1,007E-04		
		36	0,00	0,00	0,000,00-4,750E-03-9,016E-04	4,070E-06	1,984E-03-1,007E-04		
		476	0,00	0,00	0,000,00-4,823E-03-1,013E-03	4,070E-06	1,956E-03-1,007E-04		
		317	0,00	0,00	0,000,00-2,808E-03-4,561E-04	3,137E-05	1,956E-03-1,007E-04		
19	EST11	475	0,00	0,00	0,000,001,089E-02	1,377E-02-2,528E-03-1,301E-02	1,334E-02		
		317	0,00	0,00	0,000,002,429E-02	8,129E-04-7,514E-04-1,301E-02-8,034E-03			
		307	0,00	0,00	0,000,003,116E-02	1,028E-02-7,514E-04-1,685E-02-8,034E-03			
		10	0,00	0,00	0,000,001,380E-02-8,828E-03-2,528E-03-1,685E-02	1,334E-02			
19	EST12	475	0,00	0,00	0,000,00-1,184E-03-1,912E-03	2,222E-04	1,646E-03-2,103E-03		
		317	0,00	0,00	0,000,00-2,880E-03-8,106E-04	7,708E-05	1,646E-03-1,262E-04		
		307	0,00	0,00	0,000,003,223E-03-4,100E-04	7,708E-05	2,060E-03-1,262E-04		
		10	0,00	0,00	0,000,00-1,101E-03	1,455E-03	2,222E-04	2,060E-03-2,103E-03	
19	EST21	475	0,00	0,00	0,000,009,767E-03	1,391E-02-2,111E-03-1,244E-02	1,453E-02		
		317	0,00	0,00	0,000,002,258E-02	2,649E-03-7,500E-04-1,244E-02-4,480E-03			
		307	0,00	0,00	0,000,002,761E-02	7,388E-03-7,500E-04-1,667E-02-4,480E-03			
		10	0,00	0,00	0,000,001,044E-02-9,871E-03-2,111E-03-1,667E-02	1,453E-02			
19	EST22	475	0,00	0,00	0,000,00-1,184E-03-1,912E-03	2,222E-04	1,646E-03-2,103E-03		
		317	0,00	0,00	0,000,00-2,880E-03-8,106E-04	7,708E-05	1,646E-03-1,262E-04		
		307	0,00	0,00	0,000,00-3,223E-03-4,100E-04	7,708E-05	2,060E-03-1,262E-04		
		10	0,00	0,00	0,000,00-1,101E-03	1,455E-03	2,222E-04	2,060E-03-2,103E-03	
20	EST11	317	0,00	0,00	0,000,002,432E-02	8,192E-04-7,514E-04-1,097E-02-7,154E-03			
		476	0,00	0,00	0,000,003,562E-02	8,656E-04	1,740E-04-1,097E-02-9,851E-03		
		11	0,00	0,00	0,000,004,018E-02	1,429E-02	1,740E-04-9,113E-03-9,851E-03		
		307	0,00	0,00	0,000,003,079E-02	1,020E-02-7,514E-04-9,113E-03-7,154E-03			
20	EST12	317	0,00	0,00	0,000,00-2,879E-03-8,105E-04	7,708E-05	1,855E-03-2,021E-04		
		476	0,00	0,00	0,000,00-4,790E-03-8,506E-04	7,224E-06	1,855E-03-2,290E-04		
		11	0,00	0,00	0,000,00-4,924E-03-1,092E-03	7,224E-06	1,673E-03-2,290E-04		
		307	0,00	0,00	0,000,00-3,201E-03-4,056E-04	7,708E-05	1,673E-03-2,021E-04		
20	EST21	317	0,00	0,00	0,000,002,258E-02	2,649E-03-7,500E-04-1,185E-02-3,799E-03			
		476	0,00	0,00	0,000,003,478E-02	1,770E-03-6,361E-05-1,185E-02-7,997E-03			
		11	0,00	0,00	0,000,003,789E-02	1,277E-02-6,361E-05-1,018E-02-7,997E-03			
		307	0,00	0,00	0,000,002,741E-02	7,348E-03-7,500E-04-1,018E-02-3,799E-03			
20	EST22	317	0,00	0,00	0,000,00-2,879E-03-8,105E-04	7,708E-05	1,855E-03-2,021E-04		
		476	0,00	0,00	0,000,00-4,790E-03-8,506E-04	7,221E-06	1,855E-03-2,289E-04		
		11	0,00	0,00	0,000,00-4,924E-03-1,092E-03	7,221E-06	1,673E-03-2,289E-04		
		307	0,00	0,00	0,000,00-3,201E-03-4,056E-04	7,708E-05	1,673E-03-2,021E-04		
21	EST11	21	0,00	0,00	0,000,002,94-2,942E-01-3,337E-02	4,78	-2,00		
		318	0,00	0,00	0,000,00-1,36-7,406E-01-2,806E-03	4,78-8,278E-01			
		319	0,00	0,00	0,000,00-1,95	7,897E-02-2,806E-03	6,92-8,278E-01		
		84	0,00	0,00	0,000,004,28	1,74-3,337E-02	6,92	-2,00	
21	EST12	21	0,00	0,00	0,000,00-8,50	-1,71-7,178E-03	6,495E-01-1,617E-02		
		318	0,00	0,00	0,000,00-9,08	-1,92	8,394E-04	6,495E-01-2,451E-01	
		319	0,00	0,00	0,000,00-8,94	-1,68	8,394E-04	4,264E-01-2,451E-01	
		84	0,00	0,00	0,000,00-8,55	-1,70-7,178E-03	4,264E-01-1,617E-02		
21	EST21	21	0,00	0,00	0,000,001,70	9,910E-02-1,209E-02	4,97-4,917E-01		
		318	0,00	0,00	0,000,00-2,78-9,207E-01	5,630E-03	4,97-7,878E-01		
		319	0,00	0,00	0,000,00-2,46-1,277E-01	5,630E-03	4,66-7,878E-01		
		84	0,00	0,00	0,000,001,73	5,865E-01-1,209E-02	4,66-4,917E-01		
21	EST22	21	0,00	0,00	0,000,00-8,50	-1,71-7,329E-03	6,588E-01-2,028E-02		
		318	0,00	0,00	0,000,00-9,09	-1,93	8,453E-04	6,588E-01-2,528E-01	
		319	0,00	0,00	0,000,00-8,94	-1,68	8,453E-04	4,329E-01-2,528E-01	
		84	0,00	0,00	0,000,00-8,55	-1,70-7,329E-03	4,329E-01-2,028E-02		
22	EST11	318	0,00	0,00	0,000,00-1,27-7,225E-01-2,806E-03	8,40	-1,11		
		22	0,00	0,00	0,000,00-8,83	-1,67	3,038E-01	8,40-6,800E-01	
		85	0,00	0,00	0,000,00-6,17	-1,32	3,038E-01	4,62-6,800E-01	
		319	0,00	0,00	0,000,00-2,01	6,672E-02-2,806E-03	4,62	-1,11	
22	EST12	318	0,00	0,00	0,000,00-9,05	-1,92	8,394E-04	1,17-3,588E-01	
		22	0,00	0,00	0,000,00-10,10	-1,58	1,220E-01	1,17	6,269E-01
		85	0,00	0,00	0,000,00-9,63	-2,37	1,220E-01	7,424E-01	6,269E-01
		319	0,00	0,00	0,000,00-8,96	-1,69	8,394E-04	7,424E-01-3,588E-01	
22	EST21	318	0,00	0,00	0,000,00-2,73-9,103E-01	5,630E-03	6,44-9,480E-01		
		22	0,00	0,00	0,000,00-8,52	-1,20	1,826E-01	6,44	6,404E-01
		85	0,00	0,00	0,000,00-7,80	-2,06	1,826E-01	5,89	6,404E-01
		319	0,00	0,00	0,000,00-2,50-1,345E-01	5,630E-03	5,89-9,480E-01		
22	EST22	318	0,00	0,00	0,000,00-9,05	-1,92	8,453E-04	1,19-3,677E-01	
		22	0,00	0,00	0,000,00-10,13	-1,58	1,233E-01	1,19	6,292E-01
		85	0,00	0,00	0,000,00-9,65	-2,37	1,233E-01	7,617E-01	6,292E-01
		319	0,00	0,00	0,000,00-8,97	-1,68	8,453E-04	7,617E-01-3,677E-01	
25	EST11	118	0,00	0,00	0,000,004,63	4,49	2,499E-02	7,85	5,37
		320	0,00	0,00	0,000,00-2,44	1,93-2,022E-01	7,85	3,52	
		321	0,00	0,00	0,000,00-3,23	-3,07-2,022E-01	4,70	3,52	
		152	0,00	0,00	0,000,009,951E-01	-3,36	2,499E-02	4,70	5,37
25	EST12	118	0,00	0,00	0,000,00-8,62	-1,77-1,858E-02	8,061E-01	5,817E-03	



		320	0,00	0,00	0,00	-9,35	-2,23-5,883E-02	8,061E-01-4,109E-01	
		321	0,00	0,00	0,00	-9,41	-1,53-5,883E-02	7,490E-01-4,109E-01	
		152	0,00	0,00	0,00	-8,74	-1,71-1,858E-02	7,490E-01 5,817E-03	
25	EST21	118	0,00	0,00	0,00	1,26	-1,86-5,128E-02	5,22	-2,90
		320	0,00	0,00	0,00	-3,44	-3,14-2,275E-02	5,22	-3,39
		321	0,00	0,00	0,00	-2,22	2,00-2,275E-02	4,88	-3,39
		152	0,00	0,00	0,00	2,18	2,54-5,128E-02	4,88	-2,90
25	EST22	118	0,00	0,00	0,00	-8,63	-1,78-1,964E-02	8,153E-01-1,434E-02	
		320	0,00	0,00	0,00	-9,36	-2,25-5,922E-02	8,153E-01-4,418E-01	
		321	0,00	0,00	0,00	-9,41	-1,50-5,922E-02	7,473E-01-4,418E-01	
		152	0,00	0,00	0,00	-8,74	-1,69-1,964E-02	7,473E-01-1,434E-02	
26	EST11	320	0,00	0,00	0,00	-2,40	1,94-2,022E-01	5,06	3,35
		119	0,00	0,00	0,00	-6,95-8,334E-01-2,736E-01	5,06	9,339E-01	
		153	0,00	0,00	0,00	-7,93	-2,14-2,736E-01	5,19	9,339E-01
		321	0,00	0,00	0,00	-3,26	-3,07-2,022E-01	5,19	3,35
26	EST12	320	0,00	0,00	0,00	-9,33	-2,22-5,883E-02	8,699E-01-4,610E-01	
		119	0,00	0,00	0,00	-10,12	-2,93-5,002E-02	8,699E-01	-1,29
		153	0,00	0,00	0,00	-9,42-9,741E-01-5,002E-02-1,390E-02	8,699E-02	-1,29	
		321	0,00	0,00	0,00	-9,43	-1,53-5,883E-02-1,390E-02-4,610E-01		
26	EST21	320	0,00	0,00	0,00	-3,42	-3,13-2,275E-02	5,88	-3,42
		119	0,00	0,00	0,00	-8,71	-4,16 4,035E-02	5,88	-3,40
		153	0,00	0,00	0,00	-7,31	9,508E-01 4,035E-02	5,63	-3,40
		321	0,00	0,00	0,00	-2,25	2,00-2,275E-02	5,63	-3,42
26	EST22	320	0,00	0,00	0,00	-9,34	-2,25-5,922E-02	8,843E-01-4,946E-01	
		119	0,00	0,00	0,00	-10,14	-2,95-4,727E-02	8,843E-01	-1,31
		153	0,00	0,00	0,00	-9,41-9,596E-01-4,727E-02-1,214E-02		-1,31	
		321	0,00	0,00	0,00	-9,42	-1,51-5,922E-02-1,214E-02-4,946E-01		
27	EST11	152	0,00	0,00	0,00	2,18	2,54 5,128E-02	4,88	2,90
		321	0,00	0,00	0,00	-2,22	2,00 2,275E-02	4,88	3,39
		322	0,00	0,00	0,00	-3,44	-3,14 2,275E-02	5,22	3,39
		186	0,00	0,00	0,00	1,26	-1,86 5,128E-02	5,22	2,90
27	EST12	152	0,00	0,00	0,00	-8,74	-1,69 1,964E-02	7,473E-01 1,434E-02	
		321	0,00	0,00	0,00	-9,41	-1,50 5,922E-02	7,473E-01 4,418E-01	
		322	0,00	0,00	0,00	-9,36	-2,25 5,922E-02	8,153E-01 4,418E-01	
		186	0,00	0,00	0,00	-8,63	-1,78 1,964E-02	8,153E-01 1,434E-02	
27	EST21	152	0,00	0,00	0,00	9,951E-01	-3,36-2,499E-02	4,70	-5,37
		321	0,00	0,00	0,00	-3,23	-3,07 2,022E-01	4,70	-3,52
		322	0,00	0,00	0,00	-2,44	1,93 2,022E-01	7,85	-3,52
		186	0,00	0,00	0,00	4,63	4,49-2,499E-02	7,85	-5,37
27	EST22	152	0,00	0,00	0,00	-8,74	-1,71 1,858E-02	7,490E-01-5,817E-03	
		321	0,00	0,00	0,00	-9,41	-1,53 5,883E-02	7,490E-01 4,109E-01	
		322	0,00	0,00	0,00	-9,35	-2,23 5,883E-02	8,061E-01 4,109E-01	
		186	0,00	0,00	0,00	-8,62	-1,77 1,858E-02	8,061E-01-5,817E-03	
28	EST11	321	0,00	0,00	0,00	-2,25	2,00 2,275E-02	5,63	3,42
		153	0,00	0,00	0,00	-7,31	9,508E-01-4,035E-02	5,63	3,40
		187	0,00	0,00	0,00	-8,71	-4,16-4,035E-02	5,88	3,40
		322	0,00	0,00	0,00	-3,42	-3,13 2,275E-02	5,88	3,42
28	EST12	321	0,00	0,00	0,00	-9,42	-1,51 5,922E-02-1,214E-02 4,946E-01		
		153	0,00	0,00	0,00	-9,41-9,596E-01 4,727E-02-1,214E-02		1,31	
		187	0,00	0,00	0,00	-10,14	-2,95 4,727E-02 8,843E-01	1,31	
		322	0,00	0,00	0,00	-9,34	-2,25 5,922E-02 8,843E-01 4,946E-01		
28	EST21	321	0,00	0,00	0,00	-3,26	-3,07 2,022E-01	5,19	-3,35
		153	0,00	0,00	0,00	-7,93	-2,14 2,736E-01	5,19-9,339E-01	
		187	0,00	0,00	0,00	-6,95-8,334E-01 2,736E-01	5,06-9,339E-01		
		322	0,00	0,00	0,00	-2,40	1,94 2,022E-01	5,06	-3,35
28	EST22	321	0,00	0,00	0,00	-9,43	-1,53 5,883E-02-1,390E-02 4,610E-01		
		153	0,00	0,00	0,00	-9,42-9,741E-01 5,002E-02-1,390E-02		1,29	
		187	0,00	0,00	0,00	-10,12	-2,93 5,002E-02 8,699E-01	1,29	
		322	0,00	0,00	0,00	-9,33	-2,22 5,883E-02 8,699E-01 4,610E-01		
31	EST11	220	0,00	0,00	0,00	1,73	5,865E-01 1,209E-02	4,66	4,917E-01
		323	0,00	0,00	0,00	-2,46-1,277E-01-5,630E-03	4,66	7,878E-01	
		324	0,00	0,00	0,00	-2,78-9,207E-01-5,630E-03	4,97	7,878E-01	
		254	0,00	0,00	0,00	1,70	9,910E-02 1,209E-02	4,97	4,917E-01
31	EST12	220	0,00	0,00	0,00	-8,55	-1,70 7,329E-03 4,329E-01 2,028E-02		
		323	0,00	0,00	0,00	-8,94	-1,68-8,453E-04 4,329E-01 2,528E-01		
		324	0,00	0,00	0,00	-9,09	-1,93-8,453E-04 6,588E-01 2,528E-01		
		254	0,00	0,00	0,00	-8,50	-1,71 7,329E-03 6,588E-01 2,028E-02		
31	EST21	220	0,00	0,00	0,00	4,28	1,74 3,337E-02	6,92	2,00
		323	0,00	0,00	0,00	-1,95	7,897E-02 2,806E-03	6,92	8,278E-01
		324	0,00	0,00	0,00	-1,36-7,486E-01 2,806E-03	4,78	8,278E-01	
		254	0,00	0,00	0,00	2,94-2,942E-01 3,337E-02	4,78	2,00	
31	EST22	220	0,00	0,00	0,00	-8,55	-1,70 7,178E-03 4,264E-01 1,617E-02		
		323	0,00	0,00	0,00	-8,94	-1,68-8,394E-04 4,264E-01 2,451E-01		
		324	0,00	0,00	0,00	-9,08	-1,92-8,394E-04 6,495E-01 2,451E-01		
		254	0,00	0,00	0,00	-8,50	-1,71 7,178E-03 6,495E-01 1,617E-02		
32	EST11	323	0,00	0,00	0,00	-2,50-1,345E-01-5,630E-03	5,89	9,480E-01	
		221	0,00	0,00	0,00	-7,80	-2,00-1,826E-01	5,89	6,404E-01
		255	0,00	0,00	0,00	-8,52	-1,20-1,826E-01	6,44	6,404E-01
		324	0,00	0,00	0,00	-2,73-9,103E-01-5,630E-03	6,44	9,480E-01	
32	EST12	323	0,00	0,00	0,00	-8,97	-1,68-8,453E-04 7,617E-01 3,677E-01		
		221	0,00	0,00	0,00	-9,65	-2,37-1,233E-01 7,617E-01-6,292E-01		
		255	0,00	0,00	0,00	-10,13	-1,58-1,233E-01	1,19-6,292E-01	
		324	0,00	0,00	0,00	-9,05	-1,92-8,453E-04	1,19	3,677E-01
32	EST21	323	0,00	0,00	0,00	-2,01	6,672E-02 2,806E-03	4,62	1,11
		221	0,00	0,00	0,00	-6,17	-1,32-3,038E-01	4,62	6,800E-01
		255	0,00	0,00	0,00	-8,63	-1,67-3,038E-01	8,40	6,800E-01
		324	0,00	0,00	0,00	-1,27-7,225E-01 2,806E-03	8,40	1,11	
32	EST22	323	0,00	0,00	0,00	-8,96	-1,69-8,394E-04 7,424E-01 3,588E-01		
		221	0,00	0,00	0,00	-9,63	-2,37-1,220E-01 7,424E-01-6,269E-01		
		255	0,00	0,00	0,00	-10,10	-1,58-1,220E-01	1,17-6,269E-01	
		324	0,00	0,00	0,00	-9,05	-1,92-8,394E-04	1,17	3,588E-01



	69	0,00	0,00	0,00-4,728E-01	-4,34-6,182E-01	-9,90	7,78
38	EST22						
	6	0,00	0,00	0,00-3,126E-02-4,849E-01	6,736E-02 5,585E-01-8,771E-01		
	9	0,00	0,00	0,00-3,105E-01-1,740E-01	3,423E-02 5,585E-01-1,156E-01		
	72	0,00	0,00	0,00-4,906E-01 1,377E-02	3,423E-02 1,09-1,156E-01		
	69	0,00	0,00	0,00 5,278E-02 4,892E-01	6,736E-02 1,09-8,771E-01		
40	EST11						
	103	0,00	0,00	0,00 -1,40 -4,01	6,655E-01 -7,65 -5,06		
	106	0,00	0,00	0,00 2,43-1,335E-01	6,334E-01 -7,65-6,648E-01		
	140	0,00	0,00	0,00 1,82 9,834E-01	6,334E-01 -2,58-6,648E-01		
	137	0,00	0,00	0,00 5,308E-01	3,84 6,655E-01 -2,58 -5,06		
40	EST12						
	103	0,00	0,00	0,00 1,395E-01 5,241E-01-4,116E-02	5,793E-01 6,685E-01		
	106	0,00	0,00	0,00-1,501E-01 2,776E-01-3,793E-02	5,793E-01 4,049E-01		
	140	0,00	0,00	0,00-2,260E-01-3,528E-01-3,793E-02	3,120E-01 4,049E-01		
	137	0,00	0,00	0,00-7,002E-02-5,102E-01-4,116E-02	3,120E-01 6,685E-01		
40	EST21						
	103	0,00	0,00	0,00 -1,44 -5,74	2,562E-01 -5,05 -7,39		
	106	0,00	0,00	0,00 1,09 -4,05	2,411E-01 -5,05 -5,73		
	140	0,00	0,00	0,00 2,58 4,78	2,411E-01 -3,39 -5,73		
	137	0,00	0,00	0,00 8,890E-01	5,63 2,562E-01 -3,39 -7,39		
40	EST22						
	103	0,00	0,00	0,00 1,395E-01 5,241E-01-4,116E-02	5,793E-01 6,685E-01		
	106	0,00	0,00	0,00-1,501E-01 2,776E-01-3,793E-02	5,793E-01 4,049E-01		
	140	0,00	0,00	0,00-2,260E-01-3,528E-01-3,793E-02	3,120E-01 4,049E-01		
	137	0,00	0,00	0,00-7,002E-02-5,102E-01-4,116E-02	3,120E-01 6,685E-01		
41	EST11						
	137	0,00	0,00	0,00 8,890E-01	5,63-2,562E-01 -3,39 7,39		
	140	0,00	0,00	0,00 2,58 4,78-2,411E-01	-3,39 5,73		
	174	0,00	0,00	0,00 1,09 -4,05-2,411E-01	-5,05 5,73		
	171	0,00	0,00	0,00 -1,44 -5,74-2,562E-01	-5,05 7,39		
41	EST12						
	137	0,00	0,00	0,00-7,002E-02-5,102E-01 4,116E-02	3,120E-01-6,685E-01		
	140	0,00	0,00	0,00-2,260E-01-3,528E-01 3,793E-02	3,120E-01-4,049E-01		
	174	0,00	0,00	0,00-1,501E-01 2,776E-01 3,793E-02	5,793E-01-4,049E-01		
	171	0,00	0,00	0,00 1,395E-01 5,241E-01 4,116E-02	5,793E-01-6,685E-01		
41	EST21						
	137	0,00	0,00	0,00 5,308E-01	3,84-6,655E-01 -2,58 5,06		
	140	0,00	0,00	0,00 1,82 9,834E-01-6,334E-01	-2,58 6,648E-01		
	174	0,00	0,00	0,00 2,43-1,335E-01-6,334E-01	-7,65 6,648E-01		
	171	0,00	0,00	0,00 -1,40 -4,01-6,655E-01	-7,65 5,06		
41	EST22						
	137	0,00	0,00	0,00-7,002E-02-5,102E-01 4,116E-02	3,120E-01-6,685E-01		
	140	0,00	0,00	0,00-2,260E-01-3,528E-01 3,793E-02	3,120E-01-4,049E-01		
	174	0,00	0,00	0,00-1,501E-01 2,776E-01 3,793E-02	5,793E-01-4,049E-01		
	171	0,00	0,00	0,00 1,395E-01 5,241E-01 4,116E-02	5,793E-01-6,685E-01		
43	EST11						
	205	0,00	0,00	0,00-4,728E-01	-4,34 6,182E-01 -9,90 -7,78		
	208	0,00	0,00	0,00 4,48 3,617E-02	3,199E-01 -9,90-7,374E-01		
	242	0,00	0,00	0,00 2,77 1,41	3,199E-01 -4,98-7,374E-01		
	239	0,00	0,00	0,00 2,798E-01	4,30 6,182E-01 -4,98 -7,78		
43	EST12						
	205	0,00	0,00	0,00 5,278E-02 4,892E-01-6,736E-02	1,09 8,771E-01		
	208	0,00	0,00	0,00-4,906E-01 1,377E-02-3,423E-02	1,09 1,156E-01		
	242	0,00	0,00	0,00-3,105E-01-1,740E-01-3,423E-02	5,585E-01 1,156E-01		
	239	0,00	0,00	0,00-3,126E-02-4,849E-01-6,736E-02	5,585E-01 8,771E-01		
43	EST21						
	205	0,00	0,00	0,00-6,089E-01	-5,66 8,613E-01 -13,20 -10,17		
	208	0,00	0,00	0,00 5,99 5,041E-01	4,906E-01 -13,20-1,764E-01		
	242	0,00	0,00	0,00 3,79 1,45	4,906E-01 -6,87-1,764E-01		
	239	0,00	0,00	0,00 3,580E-01	5,61 8,613E-01 -6,87 -10,17		
43	EST22						
	205	0,00	0,00	0,00 5,278E-02 4,892E-01-6,736E-02	1,09 8,771E-01		
	208	0,00	0,00	0,00-4,906E-01 1,377E-02-3,423E-02	1,09 1,156E-01		
	242	0,00	0,00	0,00-3,105E-01-1,740E-01-3,423E-02	5,585E-01 1,156E-01		
	239	0,00	0,00	0,00-3,126E-02-4,849E-01-6,736E-02	5,585E-01 8,771E-01		
44	EST11						
	9	0,00	0,00	0,00 3,77 1,45-4,906E-01	-7,37-9,716E-02		
	10	0,00	0,00	0,00 5,82 4,947E-01-2,090E-01	-7,37 -2,90		
	73	0,00	0,00	0,00 8,84 2,44-2,090E-01	-10,33 -2,90		
	72	0,00	0,00	0,00 5,97 5,011E-01-4,906E-01	-10,33-9,716E-02		
44	EST12						
	9	0,00	0,00	0,00-3,073E-01-1,733E-01 3,423E-02	8,352E-01-1,122E-01		
	10	0,00	0,00	0,00-5,390E-01-1,279E-01 1,514E-02	8,352E-01 5,235E-02		
	73	0,00	0,00	0,00-6,548E-01-1,109E-01 1,514E-02	5,879E-01 5,235E-02		
	72	0,00	0,00	0,00-4,916E-01 1,357E-02 3,423E-02	5,879E-01-1,122E-01		
44	EST21						
	9	0,00	0,00	0,00 2,74 1,41-3,199E-01	-7,28 6,994E-01		
	10	0,00	0,00	0,00 4,77 9,446E-01-1,457E-01	-7,28-8,662E-01		
	73	0,00	0,00	0,00 5,91 1,19-1,457E-01	-5,14-8,662E-01		
	72	0,00	0,00	0,00 4,48 3,768E-02-3,199E-01	-5,14 6,994E-01		
44	EST22						
	9	0,00	0,00	0,00-3,073E-01-1,733E-01 3,423E-02	8,352E-01-1,122E-01		
	10	0,00	0,00	0,00-5,390E-01-1,279E-01 1,514E-02	8,352E-01 5,235E-02		
	73	0,00	0,00	0,00-6,547E-01-1,109E-01 1,514E-02	5,879E-01 5,235E-02		
	72	0,00	0,00	0,00-4,916E-01 1,357E-02 3,423E-02	5,879E-01-1,122E-01		
46	EST11						
	106	0,00	0,00	0,00 2,39-1,419E-01	6,334E-01 -12,53-2,743E-01		
	107	0,00	0,00	0,00 5,86 2,07	5,051E-01 -12,53 2,04		
	141	0,00	0,00	0,00 2,75-3,461E-01	5,051E-01 -3,27 2,04		
	140	0,00	0,00	0,00 1,84 9,872E-01	6,334E-01 -3,27-2,743E-01		
46	EST12						
	106	0,00	0,00	0,00-1,475E-01 2,781E-01-3,793E-02	8,189E-01 3,928E-01		
	107	0,00	0,00	0,00-3,748E-01 1,399E-01-3,263E-02	8,189E-01 2,602E-01		
	141	0,00	0,00	0,00-3,662E-01-2,881E-01-3,263E-02	5,007E-01 2,602E-01		
	140	0,00	0,00	0,00-2,273E-01-3,531E-01-3,793E-02	5,007E-01 3,928E-01		
46	EST21						
	106	0,00	0,00	0,00 1,06 -4,05	2,411E-01 -7,19 -5,62		
	107	0,00	0,00	0,00 3,06 -3,07	2,002E-01 -7,19 -4,74		
	141	0,00	0,00	0,00 3,70 4,42	2,002E-01 -3,97 -4,74		
	140	0,00	0,00	0,00 2,60 4,79	2,411E-01 -3,97 -5,62		
46	EST22						
	106	0,00	0,00	0,00-1,475E-01 2,781E-01-3,793E-02	8,189E-01 3,928E-01		
	107	0,00	0,00	0,00-3,748E-01 1,399E-01-3,263E-02	8,189E-01 2,602E-01		
	141	0,00	0,00	0,00-3,662E-01-2,881E-01-3,263E-02	5,007E-01 2,602E-01		
	140	0,00	0,00	0,00-2,273E-01-3,531E-01-3,793E-02	5,007E-01 3,928E-01		
47	EST11						
	140	0,00	0,00	0,00 2,60 4,79-2,411E-01	-3,97 5,62		
	141	0,00	0,00	0,00 3,70 4,42-2,002E-01	-3,97 4,74		
	175	0,00	0,00	0,00 3,06 -3,07-2,002E-01	-7,19 4,74		
	174	0,00	0,00	0,00 1,06 -4,05-2,411E-01	-7,19 5,62		
47	EST12						
	140	0,00	0,00	0,00-2,273E-01-3,531E-01 3,793E-02	5,007E-01-3,928E-01		



		141	0,00	0,00	0,00-3,662E-01-2,881E-01	3,263E-02	5,007E-01-2,602E-01
		175	0,00	0,00	0,00-3,748E-01	1,399E-01	3,263E-02
		174	0,00	0,00	0,00-1,475E-01	2,781E-01	3,793E-02
47	EST21	140	0,00	0,00	0,00	1,84	9,872E-01-6,334E-01
		141	0,00	0,00	0,00	2,75-3,461E-01-5,051E-01	-3,27
		175	0,00	0,00	0,00	5,86	2,07-5,051E-01
		174	0,00	0,00	0,00	2,39-1,419E-01-6,334E-01	-12,53
47	EST22	140	0,00	0,00	0,00-2,273E-01-3,531E-01	3,793E-02	5,007E-01-3,928E-01
		141	0,00	0,00	0,00-3,662E-01-2,881E-01	3,263E-02	5,007E-01-2,602E-01
		175	0,00	0,00	0,00-3,748E-01	1,399E-01	3,263E-02
		174	0,00	0,00	0,00-1,475E-01	2,781E-01	3,793E-02
49	EST11	288	0,00	0,00	0,00	4,48	3,768E-02
		289	0,00	0,00	0,00	5,91	1,19
		243	0,00	0,00	0,00	4,77	9,446E-01
		242	0,00	0,00	0,00	2,74	1,41
49	EST12	288	0,00	0,00	0,00-4,916E-01	1,357E-02-3,423E-02	5,879E-01
		289	0,00	0,00	0,00-6,547E-01-1,109E-01-1,514E-02	5,879E-01-5,235E-02	
		243	0,00	0,00	0,00-5,390E-01-1,279E-01-1,514E-02	8,352E-01-5,235E-02	
		242	0,00	0,00	0,00-3,073E-01-1,733E-01-3,423E-02	8,352E-01	1,122E-01
49	EST21	288	0,00	0,00	0,00	5,97	5,011E-01
		289	0,00	0,00	0,00	8,84	2,44
		243	0,00	0,00	0,00	5,82	4,947E-01
		242	0,00	0,00	0,00	3,77	1,45
49	EST22	288	0,00	0,00	0,00-4,916E-01	1,357E-02-3,423E-02	5,879E-01
		289	0,00	0,00	0,00-6,548E-01-1,109E-01-1,514E-02	5,879E-01-5,235E-02	
		243	0,00	0,00	0,00-5,390E-01-1,279E-01-1,514E-02	8,352E-01-5,235E-02	
		242	0,00	0,00	0,00-3,073E-01-1,733E-01-3,423E-02	8,352E-01	1,122E-01
50	EST11	327	0,00	0,00	0,00-7,538E-03-1,476E-03	2,435E-04	1,328E-02
		48	0,00	0,00	0,00-1,949E-02-1,646E-03	2,370E-04	1,328E-02
		488	0,00	0,00	0,00-2,087E-02-6,427E-03	2,370E-04	1,524E-02
		328	0,00	0,00	0,00-7,160E-03-1,464E-03	2,435E-04	1,524E-02
50	EST12	327	0,00	0,00	0,00-2,518E-02-3,863E-03	1,100E-04-4,695E-04	1,675E-03
		48	0,00	0,00	0,00-2,476E-02-2,949E-03	6,879E-05-4,695E-04	2,871E-03
		488	0,00	0,00	0,00-2,593E-02-7,187E-03	6,879E-05	2,802E-04
		328	0,00	0,00	0,00-2,567E-02-6,307E-03	1,100E-04	2,802E-04
50	EST21	327	0,00	0,00	0,00-9,156E-03-1,085E-03	1,808E-04	1,176E-02
		48	0,00	0,00	0,00-1,974E-02-1,717E-03	1,410E-04	1,176E-02
		488	0,00	0,00	0,00-2,110E-02-6,451E-03	1,410E-04	1,305E-02
		328	0,00	0,00	0,00-9,360E-03-2,618E-03	1,808E-04	1,305E-02
50	EST22	327	0,00	0,00	0,00-2,524E-02-3,866E-03	1,130E-04-4,420E-04	1,685E-03
		48	0,00	0,00	0,00-2,484E-02-2,923E-03	7,353E-05-4,420E-04	2,928E-03
		488	0,00	0,00	0,00-2,602E-02-7,250E-03	7,353E-05	3,272E-04
		328	0,00	0,00	0,00-2,573E-02-6,328E-03	1,130E-04	3,272E-04
51	EST11	487	0,00	0,00	0,00	4,598E-03-4,087E-03	7,270E-05
		328	0,00	0,00	0,00-7,391E-03-2,667E-03	8,434E-04	1,322E-02
		318	0,00	0,00	0,00-3,130E-03	8,412E-04	1,396E-02
		21	0,00	0,00	0,00	9,439E-03	6,895E-03
51	EST12	487	0,00	0,00	0,00-2,345E-02-3,914E-03	1,598E-04	1,444E-03
		328	0,00	0,00	0,00-2,475E-02-1,889E-03	3,796E-04	1,444E-03
		318	0,00	0,00	0,00-2,498E-02-8,056E-03	3,796E-04	2,212E-03
		21	0,00	0,00	0,00-2,299E-02-5,373E-03	1,598E-04	2,212E-03
51	EST21	487	0,00	0,00	0,00	2,758E-03-1,466E-03	2,107E-04
		328	0,00	0,00	0,00-8,829E-03-2,684E-04	6,175E-04	1,287E-02
		318	0,00	0,00	0,00-7,574E-03-3,012E-03	6,175E-04	1,409E-02
		21	0,00	0,00	0,00	5,110E-03	3,039E-03
51	EST22	487	0,00	0,00	0,00-2,347E-02-3,941E-03	1,615E-04	1,476E-03
		328	0,00	0,00	0,00-2,480E-02-1,882E-03	3,878E-04	1,476E-03
		318	0,00	0,00	0,00-2,500E-02-8,078E-03	3,878E-04	2,246E-03
		21	0,00	0,00	0,00-2,298E-02-5,348E-03	1,615E-04	2,246E-03
52	EST11	328	0,00	0,00	0,00-7,405E-03-2,688E-03	8,434E-04	1,266E-02
		488	0,00	0,00	0,00-1,080E-02	9,934E-03	1,266E-02
		22	0,00	0,00	0,00-2,537E-02-1,277E-02	9,220E-04	2,498E-02
		318	0,00	0,00	0,00-2,886E-03	6,299E-04	8,434E-04
52	EST12	328	0,00	0,00	0,00-2,479E-02-1,898E-03	3,796E-04-7,119E-04	4,183E-03
		488	0,00	0,00	0,00-2,415E-02	1,687E-03	2,983E-04
		22	0,00	0,00	0,00-2,873E-02-1,226E-02	2,983E-04	4,284E-03
		318	0,00	0,00	0,00-2,488E-02-8,036E-03	3,796E-04	4,284E-03
52	EST21	328	0,00	0,00	0,00-8,892E-03-2,811E-04	6,175E-04	1,134E-02
		488	0,00	0,00	0,00-1,910E-02	3,576E-03	5,631E-04
		22	0,00	0,00	0,00-2,472E-02-1,234E-02	5,631E-04	1,920E-02
		318	0,00	0,00	0,00-7,435E-03-2,984E-03	6,175E-04	1,920E-02
52	EST22	328	0,00	0,00	0,00-2,484E-02-1,890E-03	3,878E-04-6,960E-04	4,195E-03
		488	0,00	0,00	0,00-2,421E-02	1,792E-03	3,124E-04
		22	0,00	0,00	0,00-2,883E-02-1,240E-02	3,124E-04	4,373E-03
		318	0,00	0,00	0,00-2,490E-02-8,057E-03	3,878E-04	4,373E-03
56	EST11	11	0,00	0,00	0,00	14,39	2,18-1,213E-02
		12	0,00	0,00	0,00	16,07	3,42
		75	0,00	0,00	0,00	15,60	2,91
		74	0,00	0,00	0,00	15,37	3,77-1,213E-02-2,033E-01
56	EST12	11	0,00	0,00	0,00	-1,83-3,747E-01	1,617E-04
		12	0,00	0,00	0,00	-2,53-5,068E-01	3,910E-04
		75	0,00	0,00	0,00	-2,53-5,040E-01	3,910E-04
		74	0,00	0,00	0,00	-1,82-3,551E-01	1,617E-04
56	EST21	11	0,00	0,00	0,00	13,67	2,55
		12	0,00	0,00	0,00	16,76	3,14-1,759E-03
		75	0,00	0,00	0,00	16,86	3,58-1,759E-03
		74	0,00	0,00	0,00	13,73	2,93
56	EST22	11	0,00	0,00	0,00	-1,83-3,747E-01	1,617E-04
		12	0,00	0,00	0,00	-2,53-5,069E-01	3,909E-04
		75	0,00	0,00	0,00	-2,53-5,040E-01	3,909E-04
		74	0,00	0,00	0,00	-1,82-3,551E-01	1,617E-04



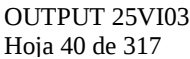
		67	0,00	0,00	0,00	-4,56-9,110E-01-7,410E-06	6,426E-01	3,171E-05
		101	0,00	0,00	0,00	-4,56-9,111E-01-7,410E-06	6,426E-01	3,171E-05
		77	0,00	0,00	0,00	-3,98-7,956E-01-2,310E-05	6,426E-01	3,669E-04
74	EST21	14	0,00	0,00	0,00	19,95	3,71-3,057E-03	1,906E-01-5,789E-01
		67	0,00	0,00	0,00	19,78	3,65-4,979E-04	1,906E-01-6,235E-01
		101	0,00	0,00	0,00	19,92	4,29-4,979E-04	1,664E-01-6,235E-01
		77	0,00	0,00	0,00	20,07	4,30-3,057E-03	1,664E-01-5,789E-01
74	EST22	14	0,00	0,00	0,00	-3,98-7,952E-01-2,275E-05	6,427E-01	3,616E-04
		67	0,00	0,00	0,00	-4,56-9,110E-01-6,203E-06	6,427E-01	4,425E-05
		101	0,00	0,00	0,00	-4,56-9,111E-01-6,203E-06	6,427E-01	4,425E-05
		77	0,00	0,00	0,00	-3,98-7,956E-01-2,275E-05	6,427E-01	3,616E-04
76	EST11	111	0,00	0,00	0,00	22,38	8,69-7,049E-02	2,12-6,00
		135	0,00	0,00	0,00	20,47	8,23-5,206E-03	2,12-5,61
		169	0,00	0,00	0,00	19,49-2,399E-01-5,206E-03	2,894E-01	5,61
		145	0,00	0,00	0,00	19,23-3,699E-01	7,049E-02-2,894E-01	6,00
76	EST12	111	0,00	0,00	0,00	-3,98-7,949E-01-4,300E-05	6,429E-01	6,201E-04
		135	0,00	0,00	0,00	-4,56-9,110E-01-4,212E-05	6,429E-01	1,000E-04
		169	0,00	0,00	0,00	-4,56-9,111E-01-4,212E-05	6,426E-01	1,000E-04
		145	0,00	0,00	0,00	-3,98-7,958E-01-4,300E-05	6,426E-01	6,201E-04
76	EST21	111	0,00	0,00	0,00	19,51	1,33-5,110E-02	2,003E-01-3,57
		135	0,00	0,00	0,00	19,33	1,04-6,625E-03	2,003E-01-3,96
		169	0,00	0,00	0,00	20,94	7,01-6,625E-03	3,291E-01-3,96
		145	0,00	0,00	0,00	20,64	6,70-5,110E-02-3,291E-01	-3,57
76	EST22	111	0,00	0,00	0,00	-3,98-7,949E-01-3,786E-05	6,429E-01	6,064E-04
		135	0,00	0,00	0,00	-4,56-9,109E-01-2,785E-05	6,429E-01	1,900E-04
		169	0,00	0,00	0,00	-4,56-9,112E-01-2,785E-05	6,427E-01	1,900E-04
		145	0,00	0,00	0,00	-3,98-7,958E-01-3,786E-05	6,427E-01	6,064E-04
77	EST11	145	0,00	0,00	0,00	20,64	6,70-5,110E-02-3,291E-01	3,57
		169	0,00	0,00	0,00	20,94	7,01-6,625E-03-3,291E-01	3,96
		203	0,00	0,00	0,00	19,33	1,04-6,625E-03-2,003E-01	3,96
		179	0,00	0,00	0,00	19,51	1,33-5,110E-02-2,003E-01	3,57
77	EST12	145	0,00	0,00	0,00	-3,98-7,958E-01-3,786E-05	6,427E-01-6,064E-04	
		169	0,00	0,00	0,00	-4,56-9,112E-01-2,785E-05	6,427E-01-1,900E-04	
		203	0,00	0,00	0,00	-4,56-9,109E-01-2,785E-05	6,429E-01-1,900E-04	
		179	0,00	0,00	0,00	-3,98-7,949E-01-3,786E-05	6,429E-01-6,064E-04	
77	EST21	145	0,00	0,00	0,00	19,23-3,699E-01-7,049E-02-2,894E-01		-6,00
		169	0,00	0,00	0,00	19,49-2,399E-01-5,206E-03-2,894E-01		-5,61
		203	0,00	0,00	0,00	20,47	8,23-5,206E-03	2,12-5,61
		179	0,00	0,00	0,00	22,38	8,69-7,049E-02	2,12-6,00
77	EST22	145	0,00	0,00	0,00	-3,98-7,958E-01-4,300E-05	6,426E-01-6,201E-04	
		169	0,00	0,00	0,00	-4,56-9,111E-01-4,212E-05	6,426E-01-1,000E-04	
		203	0,00	0,00	0,00	-4,56-9,110E-01-4,212E-05	6,429E-01-1,000E-04	
		179	0,00	0,00	0,00	-3,98-7,949E-01-4,300E-05	6,429E-01-6,201E-04	
79	EST11	213	0,00	0,00	0,00	20,07	4,30-3,057E-03	1,664E-01-5,789E-01
		237	0,00	0,00	0,00	19,92	4,29-4,979E-04	1,664E-01-6,235E-01
		271	0,00	0,00	0,00	19,78	3,65-4,979E-04	1,906E-01-6,235E-01
		247	0,00	0,00	0,00	19,95	3,71-3,057E-03	1,906E-01-5,789E-01
79	EST12	213	0,00	0,00	0,00	-3,98-7,956E-01-2,275E-05	6,427E-01-3,616E-04	
		237	0,00	0,00	0,00	-4,56-9,111E-01-6,203E-06	6,427E-01-4,425E-05	
		271	0,00	0,00	0,00	-4,56-9,110E-01-6,203E-06	6,427E-01-4,425E-05	
		247	0,00	0,00	0,00	-3,98-7,952E-01-2,275E-05	6,427E-01-3,616E-04	
79	EST21	213	0,00	0,00	0,00	21,63	5,12-1,600E-02	2,03-1,75
		237	0,00	0,00	0,00	19,80	4,03-1,254E-04	2,03-6,127E-02
		271	0,00	0,00	0,00	20,69	4,07-1,254E-04-2,402E-01-6,127E-02	
		247	0,00	0,00	0,00	20,47	3,30-1,600E-02-2,402E-01	1,75
79	EST22	213	0,00	0,00	0,00	-3,98-7,956E-01-2,310E-05	6,426E-01-3,669E-04	
		237	0,00	0,00	0,00	-4,56-9,111E-01-7,410E-06	6,426E-01-3,171E-05	
		271	0,00	0,00	0,00	-4,56-9,110E-01-7,410E-06	6,426E-01-3,171E-05	
		247	0,00	0,00	0,00	-3,98-7,952E-01-2,310E-05	6,426E-01-3,669E-04	
80	EST11	67	0,00	0,00	0,00	20,69	4,07-1,254E-04	1,31-6,422E-02
		78	0,00	0,00	0,00	19,50	3,96-1,854E-02-9,348E-01	-1,76
		101	0,00	0,00	0,00	20,65	4,94-1,854E-02-9,348E-01	-1,76
		181	0,00	0,00	0,00	19,80	4,03-1,254E-04-9,348E-01	6,422E-02
80	EST12	67	0,00	0,00	0,00	-4,56-9,110E-01-7,410E-06	6,425E-01-4,986E-05	
		15	0,00	0,00	0,00	-5,13	-1,03-1,003E-05	6,425E-01-1,035E-04
		78	0,00	0,00	0,00	-5,13	-1,03-1,003E-05	6,426E-01-1,035E-04
		101	0,00	0,00	0,00	-4,56-9,111E-01-7,410E-06	6,426E-01-4,986E-05	
80	EST21	67	0,00	0,00	0,00	19,78	3,65-4,979E-04	1,24-6,250E-01
		15	0,00	0,00	0,00	18,66	3,47-5,538E-03	1,24-5,460E-01
		78	0,00	0,00	0,00	18,79	4,02-5,538E-03	1,26-5,460E-01
		101	0,00	0,00	0,00	19,92	4,29-4,979E-04	1,26-6,250E-01
80	EST22	67	0,00	0,00	0,00	-4,56-9,111E-01-6,203E-06	6,426E-01-6,194E-05	
		15	0,00	0,00	0,00	-5,13	-1,03-7,498E-06	6,426E-01-4,530E-05
		78	0,00	0,00	0,00	-5,13	-1,03-7,498E-06	6,426E-01-4,530E-05
		101	0,00	0,00	0,00	-4,56-9,111E-01-6,203E-06	6,426E-01-6,194E-05	
82	EST11	135	0,00	0,00	0,00	20,47	8,23-5,206E-03-9,540E-01	5,63
		112	0,00	0,00	0,00	21,33	8,36-9,405E-02-9,540E-01	5,86
		146	0,00	0,00	0,00	18,12-4,674E-01-9,405E-02	1,53	5,86
		169	0,00	0,00	0,00	19,49-2,399E-01-5,206E-03	1,53	5,63
82	EST12	135	0,00	0,00	0,00	-4,56-9,110E-01-4,212E-05	6,429E-01-1,121E-04	
		112	0,00	0,00	0,00	-5,13	-1,03-5,121E-05	6,429E-01-3,688E-04
		146	0,00	0,00	0,00	-5,13	-1,03-5,121E-05	6,429E-01-3,688E-04
		169	0,00	0,00	0,00	-4,56-9,111E-01-4,212E-05	6,429E-01-1,121E-04	
82	EST21	135	0,00	0,00	0,00	19,33	1,04-6,625E-03	1,15-3,97
		112	0,00	0,00	0,00	18,29	1,23-7,729E-02	1,15-3,40
		146	0,00	0,00	0,00	19,47	6,32-7,729E-02	1,63-3,40
		169	0,00	0,00	0,00	20,94	7,01-6,625E-03	1,63-3,97
82	EST22	135	0,00	0,00	0,00	-4,56-9,109E-01-2,785E-05	6,429E-01-1,985E-04	
		112	0,00	0,00	0,00	-5,13	-1,03-2,455E-05	6,429E-01-4,909E-05
		146	0,00	0,00	0,00	-5,13	-1,03-2,455E-05	6,429E-01-4,909E-05
		169	0,00	0,00	0,00	-4,56-9,112E-01-2,785E-05	6,429E-01-1,985E-04	



	83	0,00	0,00	0,00	4,20	1,01-6,189E-03	4,16-3,365E-01	
116	EST22	20	0,00	0,00	0,00	-8,19	-1,62-7,055E-04	5,282E-01 4,552E-02
		21	0,00	0,00	0,00	-8,50	-1,71-7,329E-03	5,282E-01-1,817E-03
		84	0,00	0,00	0,00	-8,55	-1,70-7,329E-03	5,735E-01-1,817E-03
		83	0,00	0,00	0,00	-8,21	-1,66-7,055E-04	5,735E-01 4,552E-02
118	EST11	117	0,00	0,00	0,00	4,98	3,81 1,881E-01	6,154E-01 4,10
		118	0,00	0,00	0,00	4,62	4,49 2,499E-02	6,154E-01 5,40
		152	0,00	0,00	0,00	9,907E-01	-3,36 2,499E-02	4,83 5,40
		151	0,00	0,00	0,00	3,84	-2,05 1,881E-01	4,83 4,10
118	EST12	117	0,00	0,00	0,00	-8,22	-1,63-4,457E-03	6,860E-01 5,343E-02
		118	0,00	0,00	0,00	-8,63	-1,77-1,858E-02	6,860E-01-1,491E-02
		152	0,00	0,00	0,00	-8,74	-1,71-1,858E-02	7,830E-01-1,491E-02
		151	0,00	0,00	0,00	-8,28	-1,67-4,457E-03	7,830E-01 5,343E-02
118	EST21	117	0,00	0,00	0,00	3,80	-1,01-7,454E-02	4,31 -2,48
		118	0,00	0,00	0,00	1,25	-1,86-5,128E-02	4,31 -2,91
		152	0,00	0,00	0,00	2,17	2,54-5,128E-02	4,45 -2,91
		151	0,00	0,00	0,00	4,80	2,73-7,454E-02	4,45 -2,48
118	EST22	117	0,00	0,00	0,00	-8,22	-1,64-5,351E-03	6,901E-01 4,196E-02
		118	0,00	0,00	0,00	-8,63	-1,78-1,964E-02	6,901E-01-3,405E-02
		152	0,00	0,00	0,00	-8,74	-1,69-1,964E-02	7,810E-01-3,405E-02
		151	0,00	0,00	0,00	-8,28	-1,66-5,351E-03	7,810E-01 4,196E-02
119	EST11	151	0,00	0,00	0,00	4,80	2,73 7,454E-02	4,45 2,48
		152	0,00	0,00	0,00	2,17	2,54 5,128E-02	4,45 2,91
		186	0,00	0,00	0,00	1,25	-1,86 5,128E-02	4,31 2,91
		185	0,00	0,00	0,00	3,80	-1,01 7,454E-02	4,31 2,48
119	EST12	151	0,00	0,00	0,00	-8,28	-1,66 5,351E-03	7,810E-01-4,196E-02
		152	0,00	0,00	0,00	-8,74	-1,69 1,964E-02	7,810E-01 3,405E-02
		186	0,00	0,00	0,00	-8,63	-1,78 1,964E-02	6,901E-01 3,405E-02
		185	0,00	0,00	0,00	-8,22	-1,64 5,351E-03	6,901E-01-4,196E-02
119	EST21	151	0,00	0,00	0,00	3,84	-2,05-1,881E-01	4,83 -4,10
		152	0,00	0,00	0,00	9,907E-01	-3,36-2,499E-02	4,83 -5,40
		186	0,00	0,00	0,00	4,62	4,49-2,499E-02	6,154E-01 -5,40
		185	0,00	0,00	0,00	4,98	3,81-1,881E-01	6,154E-01 -4,10
119	EST22	151	0,00	0,00	0,00	-8,28	-1,67 4,457E-03	7,830E-01-5,343E-02
		152	0,00	0,00	0,00	-8,74	-1,71 1,858E-02	7,830E-01 1,491E-02
		186	0,00	0,00	0,00	-8,63	-1,77 1,858E-02	6,860E-01 1,491E-02
		185	0,00	0,00	0,00	-8,22	-1,63 4,457E-03	6,860E-01-5,343E-02
121	EST11	219	0,00	0,00	0,00	4,20	1,01 6,189E-03	4,16 3,365E-01
		220	0,00	0,00	0,00	1,74	5,880E-01 1,209E-02	4,16 4,651E-01
		254	0,00	0,00	0,00	1,69	9,743E-02 1,209E-02	4,14 4,651E-01
		253	0,00	0,00	0,00	4,13	6,540E-01 6,189E-03	4,14 3,365E-01
121	EST12	219	0,00	0,00	0,00	-8,21	-1,66 7,055E-04	5,735E-01-4,552E-02
		220	0,00	0,00	0,00	-8,55	-1,70 7,329E-03	5,735E-01 1,817E-03
		254	0,00	0,00	0,00	-8,50	-1,71 7,329E-03	5,282E-01 1,817E-03
		253	0,00	0,00	0,00	-8,19	-1,62 7,055E-04	5,282E-01-4,552E-02
121	EST21	219	0,00	0,00	0,00	4,49	1,08 7,925E-02	3,604E-01 3,282E-01
		220	0,00	0,00	0,00	4,28	1,74 3,337E-02	3,604E-01 2,05
		254	0,00	0,00	0,00	2,94	-2,942E-01 3,337E-02	3,45 2,05
		253	0,00	0,00	0,00	4,98	8,175E-01 7,925E-02	3,45 3,282E-01
121	EST22	219	0,00	0,00	0,00	-8,21	-1,66 6,165E-04	5,716E-01-4,746E-02
		220	0,00	0,00	0,00	-8,55	-1,70 7,178E-03	5,716E-01-2,045E-03
		254	0,00	0,00	0,00	-8,50	-1,71 7,178E-03	5,259E-01-2,045E-03
		253	0,00	0,00	0,00	-8,19	-1,62 6,165E-04	5,259E-01-4,746E-02
128	EST11	22	0,00	0,00	0,00	-8,98	-1,70 3,038E-01	3,43 1,491E-02
		7	0,00	0,00	0,00	-10,91	5,414E-01 7,729E-02	3,43 6,87
		70	0,00	0,00	0,00	-17,07	-6,14 7,729E-02	19,57 6,87
		85	0,00	0,00	0,00	-6,06	-1,30 3,038E-01	19,57 1,491E-02
128	EST12	22	0,00	0,00	0,00	-10,17	-1,59 1,220E-01	-1,41 9,567E-01
		7	0,00	0,00	0,00	-9,37	-5,777E-01 8,479E-05	-1,41 3,20
		70	0,00	0,00	0,00	-11,80	-3,66 8,479E-05	3,93 3,20
		85	0,00	0,00	0,00	-9,58	-2,36 1,220E-01	3,93 9,567E-01
128	EST21	22	0,00	0,00	0,00	-8,62	-1,22 1,826E-01	3,14 1,12
		7	0,00	0,00	0,00	-10,39	-2,838E-01 8,204E-03	3,14 4,45
		70	0,00	0,00	0,00	-13,83	-4,56 8,204E-03	10,84 4,45
		85	0,00	0,00	0,00	-7,73	-2,05 1,826E-01	10,84 1,12
128	EST22	22	0,00	0,00	0,00	-10,20	-1,60 1,233E-01	-1,41 9,616E-01
		7	0,00	0,00	0,00	-9,40	-5,711E-01 6,257E-04	-1,41 3,23
		70	0,00	0,00	0,00	-11,85	-3,68 6,257E-04	3,99 3,23
		85	0,00	0,00	0,00	-9,61	-2,36 1,233E-01	3,99 9,616E-01
130	EST11	119	0,00	0,00	0,00	-7,02	-8,483E-01-2,736E-01	7,63 7,775E-01
		104	0,00	0,00	0,00	-11,32	-3,17-2,377E-01	7,63 -1,45
		138	0,00	0,00	0,00	-9,80	-1,05-2,377E-01	3,37 -1,45
		153	0,00	0,00	0,00	-7,91	-2,14-2,736E-01	3,37 7,775E-01
130	EST12	119	0,00	0,00	0,00	-10,15	-2,94-5,002E-02	-1,07 -1,37
		104	0,00	0,00	0,00	-9,55	-2,95-3,127E-03	-1,07 -1,54
		138	0,00	0,00	0,00	-8,84	-7,238E-01-3,127E-03	-1,01 -1,54
		153	0,00	0,00	0,00	-9,40	-9,715E-01-5,002E-02	-1,01 -1,37
130	EST21	119	0,00	0,00	0,00	-8,76	-4,17 4,035E-02	3,59 -3,45
		104	0,00	0,00	0,00	-10,78	-4,19 1,016E-01	3,59 -2,92
		138	0,00	0,00	0,00	-9,57	1,187E-01 1,016E-01	4,05 -2,92
		153	0,00	0,00	0,00	-7,29	9,561E-01 4,035E-02	4,05 -3,45
130	EST22	119	0,00	0,00	0,00	-10,17	-2,96-4,727E-02	-1,07 -1,39
		104	0,00	0,00	0,00	-9,57	-2,95 2,967E-03	-1,07 -1,53
		138	0,00	0,00	0,00	-8,84	-7,333E-01 2,967E-03	-9,976E-01 -1,53
		153	0,00	0,00	0,00	-9,40	-9,570E-01-4,727E-02	-9,976E-01 -1,39
131	EST11	153	0,00	0,00	0,00	-7,29	9,561E-01-4,035E-02	4,05 3,45
		138	0,00	0,00	0,00	-9,57	1,187E-01-1,016E-01	4,05 2,92
		172	0,00	0,00	0,00	-10,78	-4,19-1,016E-01	3,59 2,92
		187	0,00	0,00	0,00	-8,76	-4,17-4,035E-02	3,59 3,45
131	EST12	153	0,00	0,00	0,00	-9,40	-9,570E-01 4,727E-02	-9,976E-01 1,39

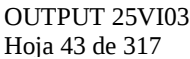


		225	0,00	0,00	0,00	5,90	1,18 5,272E-03	-4,11-3,937E-03
		259	0,00	0,00	0,00	5,90	1,18 5,272E-03	-4,06-3,937E-03
		258	0,00	0,00	0,00	7,400E-01	1,647E-01-7,603E-03	-4,06-5,429E-02
157	EST21	224	0,00	0,00	0,00	-9,99	-1,97-1,932E-02-7,264E-01	2,863E-02
		225	0,00	0,00	0,00	-9,07	-1,84 2,251E-03-7,264E-01	-5,980E-02
		259	0,00	0,00	0,00	-9,08	-1,79 2,251E-03-6,420E-01	-5,980E-02
		258	0,00	0,00	0,00	-9,90	-2,81-1,932E-02-6,420E-01	2,863E-02
157	EST22	224	0,00	0,00	0,00	5,278E-01	1,229E-01-8,153E-03	-3,84 2,354E-02
		225	0,00	0,00	0,00	5,40	1,84-4,879E-03	-3,84-7,880E-02
		259	0,00	0,00	0,00	5,39	1,12-4,879E-03	-3,80-7,880E-02
		258	0,00	0,00	0,00	5,666E-01	9,596E-02-8,153E-03	-3,80 2,354E-02
158	EST11	26	0,00	0,00	0,00	-9,07	-1,79-2,251E-03-7,461E-01	4,516E-02
		27	0,00	0,00	0,00	-8,48	-1,69-1,812E-03-7,461E-01	4,594E-03
		90	0,00	0,00	0,00	-8,48	-1,70-1,812E-03-7,636E-01	4,594E-03
		89	0,00	0,00	0,00	-9,08	-1,84-2,251E-03-7,636E-01	4,516E-02
158	EST12	26	0,00	0,00	0,00	5,39	1,12 4,879E-03	-3,97 7,514E-02
		27	0,00	0,00	0,00	8,52	1,82 6,557E-03	-3,97 2,355E-01
		90	0,00	0,00	0,00	8,46	1,58 6,557E-03	-3,87 2,355E-01
		89	0,00	0,00	0,00	5,40	1,84 4,879E-03	-3,87 7,514E-02
158	EST21	26	0,00	0,00	0,00	-9,17	-1,80-3,534E-03-7,949E-01	5,787E-02
		27	0,00	0,00	0,00	-8,54	-1,71-1,508E-03-7,949E-01	-4,335E-04
		90	0,00	0,00	0,00	-8,54	-1,71-1,508E-03-8,137E-01	-4,335E-04
		89	0,00	0,00	0,00	-9,18	-1,87-3,534E-03-8,137E-01	5,787E-02
158	EST22	26	0,00	0,00	0,00	5,91	1,18-5,272E-03	-4,08-1,943E-03
		27	0,00	0,00	0,00	9,13	1,75-7,068E-03	-4,08-1,434E-01
		90	0,00	0,00	0,00	9,16	1,90-7,068E-03	-4,13-1,434E-01
		89	0,00	0,00	0,00	5,90	1,18-5,272E-03	-4,13-1,943E-03
160	EST11	123	0,00	0,00	0,00	-9,06	-1,83 6,355E-03-7,421E-01	-9,132E-03
		124	0,00	0,00	0,00	-8,47	-1,68 1,514E-03-7,421E-01	-2,118E-02
		158	0,00	0,00	0,00	-8,48	-1,71 1,514E-03-7,679E-01	-2,118E-02
		157	0,00	0,00	0,00	-9,09	-1,80 6,355E-03-7,679E-01	-9,132E-03
160	EST12	123	0,00	0,00	0,00	5,53	1,32 4,644E-02	-4,00 1,787E-01
		124	0,00	0,00	0,00	8,69	2,50 1,088E-01	-4,00 9,056E-01
		158	0,00	0,00	0,00	8,77	9,911E-01 1,088E-01	-3,94 9,056E-01
		157	0,00	0,00	0,00	5,65	9,206E-01 4,644E-02	-3,94 1,787E-01
160	EST21	123	0,00	0,00	0,00	-9,12	-1,71-1,672E-02-7,580E-01	1,308E-01
		124	0,00	0,00	0,00	-8,52	-1,68-7,842E-03-7,580E-01	8,570E-03
		158	0,00	0,00	0,00	-8,48	-1,72-7,842E-03-7,984E-01	8,570E-03
		157	0,00	0,00	0,00	-9,11	-1,93-1,672E-02-7,984E-01	1,308E-01
160	EST22	123	0,00	0,00	0,00	5,84	1,81-4,878E-02	-3,97-1,499E-01
		124	0,00	0,00	0,00	8,98	1,13-8,660E-02	-3,97-8,297E-01
		158	0,00	0,00	0,00	9,06	2,48-8,660E-02	-4,22-8,297E-01
		157	0,00	0,00	0,00	5,73	1,31-4,878E-02	-4,22-1,499E-01
161	EST11	157	0,00	0,00	0,00	-9,11	-1,93 1,672E-02-7,984E-01	1,308E-01
		158	0,00	0,00	0,00	-8,48	-1,72 7,842E-03-7,984E-01	8,570E-03
		192	0,00	0,00	0,00	-8,52	-1,68 7,842E-03-7,580E-01	8,570E-03
		191	0,00	0,00	0,00	-9,12	-1,71 1,672E-02-7,580E-01	1,308E-01
161	EST12	157	0,00	0,00	0,00	5,73	1,31 4,878E-02	-4,22 1,499E-01
		158	0,00	0,00	0,00	9,06	2,48 8,660E-02	-4,22 8,297E-01
		192	0,00	0,00	0,00	8,98	1,13 8,660E-02	-3,97 8,297E-01
		191	0,00	0,00	0,00	5,84	1,81 4,878E-02	-3,97 1,499E-01
161	EST21	157	0,00	0,00	0,00	-9,09	-1,80-6,355E-03-7,679E-01	9,132E-03
		158	0,00	0,00	0,00	-8,48	-1,71-1,514E-03-7,679E-01	-2,118E-02
		192	0,00	0,00	0,00	-8,47	-1,68-1,514E-03-7,421E-01	-2,118E-02
		191	0,00	0,00	0,00	-9,06	-1,83-6,355E-03-7,421E-01	9,132E-03
161	EST22	157	0,00	0,00	0,00	5,65	9,206E-01-4,644E-02	-3,94-1,787E-01
		158	0,00	0,00	0,00	8,77	9,911E-01-1,088E-01	-3,94-9,056E-01
		192	0,00	0,00	0,00	8,69	2,50-1,088E-01	-4,00-9,056E-01
		191	0,00	0,00	0,00	5,53	1,32-4,644E-02	-4,00-1,787E-01
163	EST11	225	0,00	0,00	0,00	-9,18	-1,87 3,534E-03-8,137E-01	-5,787E-02
		226	0,00	0,00	0,00	-8,54	-1,71 1,508E-03-7,949E-01	-4,335E-04
		260	0,00	0,00	0,00	-8,54	-1,71 1,508E-03-7,949E-01	-4,335E-04
		259	0,00	0,00	0,00	-9,17	-1,80 3,534E-03-7,949E-01	-5,787E-02
163	EST12	225	0,00	0,00	0,00	5,90	1,18 5,272E-03	-4,13 1,943E-03
		226	0,00	0,00	0,00	9,16	1,90 7,068E-03	-4,13 1,434E-01
		260	0,00	0,00	0,00	9,13	1,75 7,068E-03	-4,08 1,434E-01
		259	0,00	0,00	0,00	5,91	1,18 5,272E-03	-4,08 1,943E-03
163	EST21	225	0,00	0,00	0,00	-9,08	-1,84 2,251E-03-7,636E-01	-4,516E-02
		226	0,00	0,00	0,00	-8,48	-1,70 1,812E-03-7,636E-01	-4,594E-03
		260	0,00	0,00	0,00	-8,48	-1,69 1,812E-03-7,461E-01	-4,594E-03
		259	0,00	0,00	0,00	-9,07	-1,79 2,251E-03-7,461E-01	-4,516E-02
163	EST22	225	0,00	0,00	0,00	5,40	1,84-4,879E-03	-3,87-7,514E-02
		226	0,00	0,00	0,00	8,46	1,58-6,557E-03	-3,87-2,355E-01
		260	0,00	0,00	0,00	8,52	1,82-6,557E-03	-3,97-2,355E-01
		259	0,00	0,00	0,00	5,39	1,12-4,879E-03	-3,97-7,514E-02
164	EST11	27	0,00	0,00	0,00	-8,48	-1,69-1,812E-03-7,626E-01	5,399E-03
		28	0,00	0,00	0,00	-7,58	-1,52 8,462E-05-7,626E-01	5,198E-04
		91	0,00	0,00	0,00	-7,58	-1,52 8,462E-05-7,575E-01	5,198E-04
		90	0,00	0,00	0,00	-8,48	-1,70-1,812E-03-7,575E-01	5,399E-03
164	EST12	27	0,00	0,00	0,00	8,49	1,81 6,557E-03	-4,45 2,809E-01
		28	0,00	0,00	0,00	13,73	2,67-6,128E-02	-4,45-2,770E-02
		91	0,00	0,00	0,00	13,41	2,76-6,128E-02	-4,17-2,770E-02
		90	0,00	0,00	0,00	8,50	1,58 6,557E-03	-4,17 2,809E-01
164	EST21	27	0,00	0,00	0,00	-8,54	-1,71-1,508E-03-8,096E-01	8,725E-04
		28	0,00	0,00	0,00	-7,60	-1,52 1,174E-04-8,096E-01	-1,075E-02
		91	0,00	0,00	0,00	-7,60	-1,51 1,174E-04-7,962E-01	-1,075E-02
		90	0,00	0,00	0,00	-8,54	-1,71-1,508E-03-7,962E-01	8,725E-04
164	EST22	27	0,00	0,00	0,00	9,13	1,75-7,068E-03	-3,76-1,451E-01
		28	0,00	0,00	0,00	13,56	2,52-7,451E-03	-3,76-3,956E-01
		91	0,00	0,00	0,00	13,65	2,93-7,451E-03	-3,81-3,956E-01
		90	0,00	0,00	0,00	9,16	1,90-7,068E-03	-3,81-1,451E-01

[illegible]

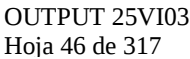


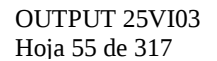
		31	0,00	0,00	0,00	19,20	3,21-3,876E-02-2,722E-01	-1,48
		94	0,00	0,00	0,00	20,43	4,72-3,876E-02	-3,91
		93	0,00	0,00	0,00	18,15	3,61-4,937E-02	-3,91
182	EST21	30	0,00	0,00	0,00	-5,91	-1,18 6,625E-05-7,700E-01-8,001E-04	
		31	0,00	0,00	0,00	-5,46	-1,09 3,529E-05-7,700E-01-5,939E-05	
		94	0,00	0,00	0,00	-5,46	-1,09 3,529E-05-7,700E-01-5,939E-05	
		93	0,00	0,00	0,00	-5,91	-1,18 6,625E-05-7,700E-01-8,001E-04	
182	EST22	30	0,00	0,00	0,00	18,60	3,38-1,750E-03-6,510E-01-6,930E-01	
		31	0,00	0,00	0,00	18,98	3,45 2,484E-04-6,510E-01-7,044E-01	
		94	0,00	0,00	0,00	19,14	4,17 2,484E-04-6,519E-01-7,044E-01	
		93	0,00	0,00	0,00	18,75	4,09-1,750E-03-6,519E-01-6,930E-01	
184	EST11	127	0,00	0,00	0,00	-5,92	-1,18-5,023E-04-7,708E-01 5,324E-03	
		128	0,00	0,00	0,00	-5,47	-1,09-3,101E-04-7,708E-01 2,280E-03	
		162	0,00	0,00	0,00	-5,47	-1,10-3,101E-04-7,725E-01 2,280E-03	
		161	0,00	0,00	0,00	-5,92	-1,19-5,023E-04-7,725E-01 5,324E-03	
184	EST12	127	0,00	0,00	0,00	18,97	8,08 5,305E-02	-4,00
		128	0,00	0,00	0,00	21,31	8,91 2,341E-02	-4,00
		162	0,00	0,00	0,00	18,09	-1,03 2,341E-02-2,834E-02	6,54
		161	0,00	0,00	0,00	18,07-6,755E-01	5,305E-02-2,834E-02	5,77
184	EST21	127	0,00	0,00	0,00	-5,92	-1,19 6,635E-04-7,718E-01-5,559E-03	
		128	0,00	0,00	0,00	-5,46	-1,09 4,139E-04-7,718E-01-1,652E-03	
		162	0,00	0,00	0,00	-5,46	-1,09 4,139E-04-7,707E-01-1,652E-03	
		161	0,00	0,00	0,00	-5,92	-1,18 6,635E-04-7,707E-01-5,559E-03	
184	EST22	127	0,00	0,00	0,00	18,06 5,394E-01-9,033E-03-6,999E-01	-4,24	
		128	0,00	0,00	0,00	18,47 6,399E-01 7,852E-03-6,999E-01	-4,17	
		162	0,00	0,00	0,00	19,69	6,99 7,852E-03-1,507E-01	-4,17
		161	0,00	0,00	0,00	19,61	6,99-9,033E-03-1,507E-01	-4,24
185	EST11	161	0,00	0,00	0,00	-5,92	-1,18-6,635E-04-7,707E-01 5,559E-03	
		162	0,00	0,00	0,00	-5,46	-1,09-4,139E-04-7,707E-01 1,652E-03	
		196	0,00	0,00	0,00	-5,46	-1,09-4,139E-04-7,718E-01 1,652E-03	
		195	0,00	0,00	0,00	-5,92	-1,19-6,635E-04-7,718E-01 5,559E-03	
185	EST12	161	0,00	0,00	0,00	19,61	6,99 9,033E-03-1,507E-01	4,24
		162	0,00	0,00	0,00	19,69	6,99-7,852E-03-1,507E-01	4,17
		196	0,00	0,00	0,00	18,47 6,399E-01-7,852E-03-6,999E-01	4,17	
		195	0,00	0,00	0,00	18,06 5,394E-01 9,033E-03-6,999E-01	4,24	
185	EST21	161	0,00	0,00	0,00	-5,92	-1,19 5,023E-04-7,725E-01-5,324E-03	
		162	0,00	0,00	0,00	-5,47	-1,10 3,101E-04-7,725E-01-2,280E-03	
		196	0,00	0,00	0,00	-5,47	-1,09 2,345E-05-7,711E-01-4,423E-04	
		195	0,00	0,00	0,00	-5,92	-1,18 5,023E-04-7,708E-01-5,324E-03	
185	EST22	161	0,00	0,00	0,00	18,07-6,755E-01-5,305E-02-2,834E-02	-5,77	
		162	0,00	0,00	0,00	18,09	-1,03-2,341E-02-2,834E-02	-6,54
		196	0,00	0,00	0,00	21,31	8,91-2,341E-02	-4,00
		195	0,00	0,00	0,00	18,97	8,08-5,305E-02	-4,00
187	EST11	229	0,00	0,00	0,00	-5,91	-1,18-6,625E-05-7,700E-01 8,001E-04	
		230	0,00	0,00	0,00	-5,46	-1,09-3,529E-05-7,700E-01-5,939E-05	
		264	0,00	0,00	0,00	-5,46	-1,09-3,529E-05-7,700E-01-5,939E-05	
		263	0,00	0,00	0,00	-5,91	-1,18-6,625E-05-7,700E-01 8,001E-04	
187	EST12	229	0,00	0,00	0,00	18,75	4,09 1,750E-03-6,519E-01 6,930E-01	
		230	0,00	0,00	0,00	19,14	4,17-2,484E-04-6,519E-01 7,044E-01	
		264	0,00	0,00	0,00	18,98	3,45-2,484E-04-6,510E-01 7,044E-01	
		263	0,00	0,00	0,00	18,60	3,38 1,750E-03-6,510E-01 6,930E-01	
187	EST21	229	0,00	0,00	0,00	-5,92	-1,18 4,217E-05-7,715E-01-1,037E-03	
		230	0,00	0,00	0,00	-5,47	-1,09 2,345E-05-7,715E-01-4,423E-04	
		264	0,00	0,00	0,00	-5,47	-1,09 2,345E-05-7,711E-01-4,423E-04	
		263	0,00	0,00	0,00	-5,92	-1,18 4,217E-05-7,711E-01-1,037E-03	
187	EST22	229	0,00	0,00	0,00	18,15	3,61 4,937E-02	-3,91
		230	0,00	0,00	0,00	20,43	4,72 3,876E-02	-3,91
		264	0,00	0,00	0,00	19,20	3,21 3,876E-02-2,722E-01	1,48
		263	0,00	0,00	0,00	19,04	3,82 4,937E-02-2,722E-01-1,861E-01	
188	EST11	31	0,00	0,00	0,00	-5,47	-1,09-2,345E-05-7,719E-01 4,425E-04	
		32	0,00	0,00	0,00	-4,53-9,050E-01 2,252E-05-7,719E-01 4,493E-04		
		95	0,00	0,00	0,00	-4,53-9,060E-01 2,252E-05-7,719E-01 4,493E-04		
		94	0,00	0,00	0,00	-5,47	-1,09-2,345E-05-7,719E-01 4,425E-04	
188	EST12	31	0,00	0,00	0,00	19,20	3,21-3,876E-02 3,748E-01	-1,46
		32	0,00	0,00	0,00	18,75	3,81-2,688E-02 3,748E-01 2,800E-01	
		95	0,00	0,00	0,00	17,82	3,51-2,688E-02	2,15
		94	0,00	0,00	0,00	20,42	4,71-3,876E-02	2,15
188	EST21	31	0,00	0,00	0,00	-5,46	-1,09 3,529E-05-7,702E-01-1,053E-04	
		32	0,00	0,00	0,00	-4,53-9,050E-01 3,097E-05-7,702E-01 8,713E-04		
		95	0,00	0,00	0,00	-4,53-9,059E-01 3,097E-05-7,701E-01 8,713E-04		
		94	0,00	0,00	0,00	-5,46	-1,09 3,529E-05-7,701E-01-1,053E-04	
188	EST22	31	0,00	0,00	0,00	18,98	3,45 2,484E-04 5,419E-01-7,034E-01	
		32	0,00	0,00	0,00	18,33	3,35 3,507E-03 5,419E-01-6,411E-01	
		95	0,00	0,00	0,00	18,47	4,01 3,507E-03 5,516E-01-6,411E-01	
		94	0,00	0,00	0,00	19,14	4,17 2,484E-04 5,516E-01-7,034E-01	
190	EST11	128	0,00	0,00	0,00	-5,47	-1,09-3,101E-04-7,715E-01 2,405E-03	
		129	0,00	0,00	0,00	-4,53-9,054E-01 2,252E-05-7,715E-01 6,042E-05		
		163	0,00	0,00	0,00	-4,53-9,058E-01 2,252E-05-7,712E-01 6,042E-05		
		162	0,00	0,00	0,00	-5,47	-1,10-3,101E-04-7,712E-01 2,405E-03	
190	EST12	128	0,00	0,00	0,00	21,30	8,91 2,341E-02	2,27
		129	0,00	0,00	0,00	18,54	7,68-2,354E-02	2,27
		163	0,00	0,00	0,00	17,87-3,981E-01-2,354E-02 1,849E-01	5,31	
		162	0,00	0,00	0,00	18,09	-1,03 2,341E-02 1,849E-01	6,53
190	EST21	128	0,00	0,00	0,00	-5,46	-1,09 4,139E-04-7,709E-01-1,807E-03	
		129	0,00	0,00	0,00	-4,53-9,044E-01 7,648E-05-7,709E-01 1,715E-03		
		163	0,00	0,00	0,00	-4,53-9,066E-01 7,648E-05-7,704E-01 1,715E-03		
		162	0,00	0,00	0,00	-5,46	-1,09 4,139E-04-7,704E-01-1,807E-03	
190	EST22	128	0,00	0,00	0,00	18,47 6,402E-01 7,852E-03 5,288E-01	-4,17	
		129	0,00	0,00	0,00	17,83 7,094E-01 4,356E-02 5,288E-01	-3,95	
		163	0,00	0,00	0,00	19,29	6,71 4,356E-02 3,356E-01	-3,95
		162	0,00	0,00	0,00	19,70	6,99 7,852E-03 3,356E-01	-4,17

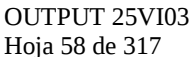
[illegible]

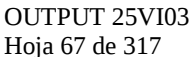


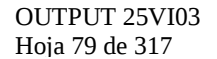
		265	0,00	0,00	0,00	-4,53-9,055E-01-2,252E-05-7,731E-01-5,139E-04			
199	EST22	231	0,00	0,00	0,00	17,83	3,51	2,688E-02-9,568E-01-2,829E-01	
		232	0,00	0,00	0,00	18,64	4,55	2,454E-02-9,568E-01	1,84
		266	0,00	0,00	0,00	17,39	2,66	2,454E-02	1,59
		265	0,00	0,00	0,00	18,74	3,80	2,688E-02	1,59-2,829E-01
200	EST11	33	0,00	0,00	0,00	-3,88-7,746E-01-1,220E-05-7,746E-01	1,375E-03		
		40	0,00	0,00	0,00	-3,03-6,081E-01-4,413E-04-7,746E-01-3,034E-03			
		97	0,00	0,00	0,00	-3,03-6,046E-01-4,413E-04-7,737E-01-3,034E-03			
		96	0,00	0,00	0,00	-3,88-7,756E-01-1,220E-05-7,737E-01	1,375E-03		
200	EST12	33	0,00	0,00	0,00	17,43	2,66-2,454E-02	3,36	-1,89
		40	0,00	0,00	0,00	13,77	2,82	4,821E-02	3,36
		97	0,00	0,00	0,00	13,25	2,59	4,821E-02	4,91
		96	0,00	0,00	0,00	18,60	4,54-2,454E-02	4,91	-1,89
200	EST21	33	0,00	0,00	0,00	-3,88-7,744E-01-1,687E-05-7,741E-01	1,745E-03		
		40	0,00	0,00	0,00	-3,03-6,081E-01-4,470E-04-7,741E-01-2,847E-03			
		97	0,00	0,00	0,00	-3,03-6,047E-01-4,470E-04-7,732E-01-2,847E-03			
		96	0,00	0,00	0,00	-3,88-7,757E-01-1,687E-05-7,732E-01	1,745E-03		
200	EST22	33	0,00	0,00	0,00	16,80	3,10	6,177E-03	2,74-5,259E-01
		40	0,00	0,00	0,00	13,82	2,62	9,240E-03	2,74-2,891E-01
		97	0,00	0,00	0,00	13,88	2,92	9,240E-03	2,78-2,891E-01
		96	0,00	0,00	0,00	16,91	3,64	6,177E-03	2,78-5,259E-01
202	EST11	130	0,00	0,00	0,00	-3,88-7,760E-01-2,472E-04-7,684E-01	1,703E-04		
		131	0,00	0,00	0,00	-3,04-6,152E-01-1,201E-03-7,684E-01-8,540E-03			
		165	0,00	0,00	0,00	-3,04-6,008E-01-1,201E-03-7,682E-01-8,540E-03			
		164	0,00	0,00	0,00	-3,88-7,749E-01-2,472E-04-7,682E-01	1,703E-04		
202	EST12	130	0,00	0,00	0,00	19,31	7,77-8,384E-02	5,18	5,62
		131	0,00	0,00	0,00	13,66	4,66-2,002E-01	5,18	2,64
		165	0,00	0,00	0,00	13,53	7,777E-01-2,002E-01	2,43	2,64
		164	0,00	0,00	0,00	16,18-6,729E-01-8,384E-02	2,43	5,62	
202	EST21	130	0,00	0,00	0,00	-3,88-7,748E-01-2,615E-04-7,680E-01	1,831E-03		
		131	0,00	0,00	0,00	-3,04-6,145E-01-1,257E-03-7,680E-01-7,544E-03			
		165	0,00	0,00	0,00	-3,04-6,015E-01-1,257E-03-7,683E-01-7,544E-03			
		164	0,00	0,00	0,00	-3,88-7,762E-01-2,615E-04-7,683E-01	1,831E-03		
202	EST22	130	0,00	0,00	0,00	16,42	9,545E-01	8,212E-02	2,60
		131	0,00	0,00	0,00	13,58	1,36	1,061E-01	2,60
		165	0,00	0,00	0,00	14,22	4,20	1,061E-01	3,00
		164	0,00	0,00	0,00	17,48	5,83	8,212E-02	3,00
203	EST11	164	0,00	0,00	0,00	-3,88-7,762E-01	2,615E-04-7,683E-01-1,831E-03		
		165	0,00	0,00	0,00	-3,04-6,015E-01	1,257E-03-7,683E-01	7,544E-03	
		199	0,00	0,00	0,00	-3,04-6,145E-01	1,257E-03-7,680E-01	7,544E-03	
		198	0,00	0,00	0,00	-3,88-7,748E-01	2,615E-04-7,680E-01-1,831E-03		
203	EST12	164	0,00	0,00	0,00	17,48	5,83-8,212E-02	3,00	3,20
		165	0,00	0,00	0,00	14,22	4,20-1,061E-01	3,00	1,88
		199	0,00	0,00	0,00	13,58	1,36-1,061E-01	2,60	1,88
		198	0,00	0,00	0,00	16,42	9,545E-01-8,212E-02	2,60	3,20
203	EST21	164	0,00	0,00	0,00	-3,88-7,749E-01	2,472E-04-7,682E-01-1,703E-04		
		165	0,00	0,00	0,00	-3,04-6,008E-01	1,201E-03-7,682E-01	8,540E-03	
		199	0,00	0,00	0,00	-3,04-6,152E-01	1,201E-03-7,684E-01	8,540E-03	
		198	0,00	0,00	0,00	-3,88-7,760E-01	2,472E-04-7,684E-01-1,703E-04		
203	EST22	164	0,00	0,00	0,00	16,18-6,729E-01	8,384E-02	2,43	-5,62
		165	0,00	0,00	0,00	13,53	7,777E-01	2,002E-01	2,43
		199	0,00	0,00	0,00	13,66	4,66	2,002E-01	5,18
		198	0,00	0,00	0,00	19,31	7,77	8,384E-02	5,18
205	EST11	232	0,00	0,00	0,00	-3,88-7,757E-01	1,687E-05-7,732E-01-1,745E-03		
		233	0,00	0,00	0,00	-3,03-6,047E-01	4,470E-04-7,732E-01	2,847E-03	
		267	0,00	0,00	0,00	-3,03-6,081E-01	4,470E-04-7,741E-01	2,847E-03	
		266	0,00	0,00	0,00	-3,88-7,744E-01	1,687E-05-7,741E-01-1,745E-03		
205	EST12	232	0,00	0,00	0,00	16,91	3,64-6,177E-03	2,78	5,259E-01
		233	0,00	0,00	0,00	13,88	2,92-9,240E-03	2,78	2,891E-01
		267	0,00	0,00	0,00	13,82	2,62-9,240E-03	2,74	2,891E-01
		266	0,00	0,00	0,00	16,80	3,10-6,177E-03	2,74	5,259E-01
205	EST21	232	0,00	0,00	0,00	-3,88-7,756E-01	1,220E-05-7,737E-01-1,375E-03		
		233	0,00	0,00	0,00	-3,03-6,046E-01	4,413E-04-7,737E-01	3,034E-03	
		267	0,00	0,00	0,00	-3,03-6,081E-01	4,413E-04-7,746E-01	3,034E-03	
		266	0,00	0,00	0,00	-3,88-7,746E-01	1,220E-05-7,746E-01-1,375E-03		
205	EST22	232	0,00	0,00	0,00	18,60	4,54	2,454E-02	4,91
		233	0,00	0,00	0,00	13,25	2,59-4,821E-02	4,91-1,588E-01	
		267	0,00	0,00	0,00	13,77	2,82-4,821E-02	3,36-1,588E-01	
		266	0,00	0,00	0,00	17,43	2,66	2,454E-02	3,36
206	EST11	40	0,00	0,00	0,00	-3,03-6,081E-01-4,413E-04-7,635E-01-3,323E-03			
		64	0,00	0,00	0,00	-2,28-4,661E-01-4,074E-04-7,635E-01-2,114E-02			
		98	0,00	0,00	0,00	-2,27-4,443E-01-4,074E-04-7,727E-01-2,114E-02			
		97	0,00	0,00	0,00	-3,03-6,047E-01-4,413E-04-7,727E-01-3,323E-03			
206	EST12	40	0,00	0,00	0,00	13,71	2,81	4,821E-02	3,86
		64	0,00	0,00	0,00	9,91	2,13-8,942E-03	3,86	3,345E-01
		98	0,00	0,00	0,00	9,92	1,84-8,942E-03	3,45	3,345E-01
		97	0,00	0,00	0,00	13,31	2,60	4,821E-02	3,45
206	EST21	40	0,00	0,00	0,00	-3,03-6,080E-01-4,470E-04-7,634E-01-3,139E-03			
		64	0,00	0,00	0,00	-2,28-4,661E-01-4,107E-04-7,634E-01-2,109E-02			
		98	0,00	0,00	0,00	-2,27-4,443E-01-4,107E-04-7,727E-01-2,109E-02			
		97	0,00	0,00	0,00	-3,03-6,048E-01-4,470E-04-7,727E-01-3,139E-03			
206	EST22	40	0,00	0,00	0,00	13,81	2,62	9,240E-03	3,30-2,853E-01
		64	0,00	0,00	0,00	10,57	2,10	7,229E-03	3,30-1,894E-02
		98	0,00	0,00	0,00	10,55	2,12	7,229E-03	3,39-1,894E-02
		97	0,00	0,00	0,00	13,89	2,92	9,240E-03	3,39-2,853E-01
208	EST11	131	0,00	0,00	0,00	-3,04-6,152E-01-1,201E-03-7,658E-01-9,732E-03			
		132	0,00	0,00	0,00	-2,29-4,765E-01-8,073E-04-7,658E-01-2,797E-02			
		166	0,00	0,00	0,00	-2,27-4,342E-01-8,073E-04-7,852E-01-2,797E-02			
		165	0,00	0,00	0,00	-3,04-6,009E-01-1,201E-03-7,852E-01-9,732E-03			
208	EST12	131	0,00	0,00	0,00	13,70	4,67-2,002E-01	3,60	2,43

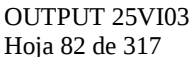
217 EST11

[illegible]



[illegible]

[illegible]

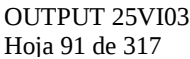




		49	0,00	0,00	0,00-1,949E-02-1,883E-03-6,660E-05-5,644E-03 2,952E-03
		490	0,00	0,00	0,00-2,061E-02-6,136E-03-6,660E-05-6,275E-03 2,952E-03
		489	0,00	0,00	0,00-2,442E-02-7,105E-03 4,014E-06-6,275E-03 3,277E-03
499	EST21	2	0,00	0,00	0,00-2,462E-02-2,144E-03 5,017E-05 5,702E-03 4,156E-03
		49	0,00	0,00	0,00-2,809E-02-2,890E-03-5,881E-05 5,702E-03 4,033E-03
		490	0,00	0,00	0,00-2,972E-02-8,671E-03-5,881E-05 5,068E-03 4,033E-03
		489	0,00	0,00	0,00-2,664E-02-8,108E-03 5,017E-05 5,068E-03 4,156E-03
499	EST22	2	0,00	0,00	0,00-2,299E-02-2,308E-03 8,944E-06-5,750E-03 3,377E-03
		49	0,00	0,00	0,00-1,949E-02-1,790E-03-6,341E-05-5,750E-03 3,088E-03
		490	0,00	0,00	0,00-2,068E-02-6,244E-03-6,341E-05-6,340E-03 3,088E-03
		489	0,00	0,00	0,00-2,453E-02-7,195E-03 8,944E-06-6,340E-03 3,377E-03
500	EST11	489	0,00	0,00	0,00-2,488E-02 6,176E-03 3,649E-04 5,823E-03 1,713E-02
		490	0,00	0,00	0,00-2,842E-02 5,656E-03-3,311E-04 5,823E-03 1,754E-02
		23	0,00	0,00	0,00-3,000E-02-1,894E-02-3,311E-04 7,812E-03 1,754E-02
		7	0,00	0,00	0,00-3,326E-02-1,780E-02 3,649E-04 7,812E-03 1,713E-02
500	EST12	489	0,00	0,00	0,00-2,244E-02 2,817E-03-2,924E-06-5,898E-03 1,089E-02
		490	0,00	0,00	0,00-1,886E-02 2,640E-03-2,961E-04-5,898E-03 9,611E-03
		23	0,00	0,00	0,00-2,321E-02-1,105E-02-2,961E-04-6,948E-03 9,611E-03
		7	0,00	0,00	0,00-2,743E-02-1,279E-02-2,924E-06-6,948E-03 1,089E-02
500	EST21	489	0,00	0,00	0,00-2,412E-02 4,460E-03 1,370E-04 5,263E-03 1,401E-02
		490	0,00	0,00	0,00-2,732E-02 3,306E-03-3,080E-04 5,263E-03 1,327E-02
		23	0,00	0,00	0,00-3,362E-02-1,549E-02-3,080E-04 4,571E-03 1,327E-02
		7	0,00	0,00	0,00-3,084E-02-1,545E-02 1,370E-04 4,571E-03 1,401E-02
500	EST22	489	0,00	0,00	0,00-2,249E-02 3,003E-03 1,168E-05-5,999E-03 1,117E-02
		490	0,00	0,00	0,00-1,884E-02 2,917E-03-2,852E-04-5,999E-03 1,000E-02
		23	0,00	0,00	0,00-2,335E-02-1,136E-02-2,852E-04-6,932E-03 1,000E-02
		7	0,00	0,00	0,00-2,756E-02-1,301E-02 1,168E-05-6,932E-03 1,117E-02
501	EST11	49	0,00	0,00	0,00-2,928E-02-2,468E-03-5,404E-05 6,573E-04 4,936E-03
		50	0,00	0,00	0,00-3,017E-02-4,721E-03-1,934E-04 6,573E-04 1,900E-03
		491	0,00	0,00	0,00-3,052E-02-7,418E-03-1,934E-04 7,282E-04 1,900E-03
		490	0,00	0,00	0,00-3,165E-02-9,717E-03-5,404E-05-8,282E-04 4,936E-03
501	EST12	49	0,00	0,00	0,00-1,946E-02-1,878E-03-6,660E-05-9,128E-03 2,868E-03
		50	0,00	0,00	0,00-7,032E-03-6,827E-04-9,567E-05-9,128E-03 9,984E-04
		491	0,00	0,00	0,00-7,123E-03-2,148E-03-9,567E-05-9,951E-03 9,984E-04
		490	0,00	0,00	0,00-2,067E-02-6,147E-03-6,660E-05-9,951E-03 2,868E-03
501	EST21	49	0,00	0,00	0,00-2,805E-02-2,883E-03-5,881E-05 8,586E-04 3,927E-03
		50	0,00	0,00	0,00-2,922E-02-4,709E-03-1,370E-04 8,586E-04 1,611E-03
		491	0,00	0,00	0,00-2,952E-02-7,039E-03-1,370E-04-2,095E-03 1,611E-03
		490	0,00	0,00	0,00-2,980E-02-8,687E-03-5,881E-05-2,095E-04 3,927E-03
501	EST22	49	0,00	0,00	0,00-1,947E-02-1,785E-03-6,341E-05-9,423E-03 3,013E-03
		50	0,00	0,00	0,00-6,639E-03-5,477E-04-1,074E-04-9,423E-03 1,096E-03
		491	0,00	0,00	0,00-6,817E-03-2,144E-03-1,074E-04-1,022E-02 1,096E-03
		490	0,00	0,00	0,00-2,073E-02-6,255E-03-6,341E-05-1,022E-02 3,013E-03
502	EST11	490	0,00	0,00	0,00-2,858E-02 5,623E-03-3,311E-04 7,850E-04 1,645E-02
		491	0,00	0,00	0,00-2,965E-02-3,057E-03-5,503E-04 7,850E-04 1,775E-03
		24	0,00	0,00	0,00-2,893E-02-8,478E-03-5,503E-04-6,837E-03 3,775E-03
		23	0,00	0,00	0,00-3,733E-02-1,881E-02-3,311E-04-6,837E-03 1,645E-02
502	EST12	490	0,00	0,00	0,00-1,891E-02 2,629E-03-2,961E-04-9,017E-03 9,064E-03
		491	0,00	0,00	0,00-6,638E-03 2,735E-04-2,661E-04-9,017E-03 1,999E-03
		24	0,00	0,00	0,00-5,784E-03-2,758E-03-2,661E-04-1,260E-02 1,999E-03
		23	0,00	0,00	0,00-2,294E-02-1,100E-02-2,961E-04-1,260E-02 9,064E-03
502	EST21	490	0,00	0,00	0,00-2,741E-02 3,289E-03-3,080E-04 9,607E-04 1,252E-02
		491	0,00	0,00	0,00-2,871E-02-3,026E-03-3,768E-04 9,607E-04 3,582E-03
		24	0,00	0,00	0,00-2,804E-02-8,323E-03-3,768E-04-3,827E-03 3,582E-03
		23	0,00	0,00	0,00-3,325E-02-1,542E-02-3,080E-04-3,827E-03 1,252E-02
502	EST22	490	0,00	0,00	0,00-1,890E-02 2,905E-03-2,852E-04-9,277E-03 9,477E-03
		491	0,00	0,00	0,00-6,275E-03 5,678E-04-2,931E-04-9,277E-03 2,357E-03
		24	0,00	0,00	0,00-5,685E-03-2,960E-03-2,931E-04-1,278E-02 2,357E-03
		23	0,00	0,00	0,00-2,308E-02-1,130E-02-2,852E-04-1,278E-02 9,477E-03
503	EST11	50	0,00	0,00	0,00-3,020E-02-4,727E-03-1,934E-04-2,660E-03 1,653E-03
		51	0,00	0,00	0,00-2,934E-02-5,384E-03-1,080E-04-2,660E-03 1,967E-04
		492	0,00	0,00	0,00-2,790E-02-5,863E-03-1,080E-04-3,551E-03 1,967E-04
		491	0,00	0,00	0,00-3,038E-02-7,389E-03-1,934E-04-3,551E-03 1,653E-03
503	EST12	50	0,00	0,00	0,00-7,045E-03-6,854E-04-9,567E-05-1,096E-02 8,939E-04
		51	0,00	0,00	0,00 6,096E-04 3,776E-04-4,374E-05-1,096E-02 2,434E-04
		492	0,00	0,00	0,00 7,839E-04-9,892E-05-4,374E-05-1,124E-02 2,434E-04
		491	0,00	0,00	0,00-7,070E-03-2,138E-03-9,567E-05-1,124E-02 8,939E-04
503	EST21	50	0,00	0,00	0,00-2,924E-02-4,712E-03-1,370E-04-1,914E-03 1,457E-03
		51	0,00	0,00	0,00-2,790E-02-5,175E-03-7,866E-05-1,914E-03 4,310E-04
		492	0,00	0,00	0,00-2,771E-02-5,947E-03-7,866E-05-2,464E-03 4,310E-04
		491	0,00	0,00	0,00-2,944E-02-7,023E-03-1,370E-04-2,464E-03 1,457E-03
503	EST22	50	0,00	0,00	0,00-6,652E-03-5,501E-04-1,074E-04-1,140E-02 9,960E-04
		51	0,00	0,00	0,00 1,313E-03 4,596E-04-6,603E-05-1,140E-02 1,837E-04
		492	0,00	0,00	0,00 1,461E-03 9,524E-05-6,603E-05-1,177E-02 1,837E-04
		491	0,00	0,00	0,00-6,763E-03-2,133E-03-1,074E-04-1,177E-02 9,960E-04
504	EST11	491	0,00	0,00	0,00-2,951E-02-3,029E-03-5,503E-04-2,502E-03 3,219E-03
		492	0,00	0,00	0,00-2,776E-02-5,167E-03-2,206E-04-2,502E-03 1,103E-04
		25	0,00	0,00	0,00-2,662E-02-5,710E-03-2,206E-04-2,639E-03 1,103E-04
		24	0,00	0,00	0,00-2,847E-02-8,566E-03-5,503E-04-2,639E-03 3,219E-03
504	EST12	491	0,00	0,00	0,00-6,586E-03 2,840E-04-2,661E-04-1,077E-02 1,790E-03
		492	0,00	0,00	0,00 9,399E-04 6,812E-04-8,221E-05-1,077E-02 3,288E-04
		25	0,00	0,00	0,00 1,432E-03-2,069E-04-8,221E-05-1,060E-02 3,288E-04
		24	0,00	0,00	0,00-5,976E-03-2,796E-03-2,661E-04-1,060E-02 1,790E-03
504	EST21	491	0,00	0,00	0,00-2,863E-02-3,011E-03-3,768E-04-1,722E-03 3,279E-03
		492	0,00	0,00	0,00-2,743E-02-4,527E-03-1,684E-04-1,722E-03 9,298E-04
		25	0,00	0,00	0,00-2,785E-02-6,360E-03-1,684E-04-1,792E-03 9,298E-04
		24	0,00	0,00	0,00-2,831E-02-8,377E-03-3,768E-04-1,792E-03 3,279E-03
504	EST22	491	0,00	0,00	0,00-6,221E-03 5,787E-04-2,931E-04-1,118E-02 2,173E-03
		492	0,00	0,00	0,00 1,589E-03 7,349E-04-1,450E-04-1,118E-02 3,022E-04
		25	0,00	0,00	0,00 1,904E-03-3,628E-05-1,450E-04-1,114E-02 3,022E-04
		24	0,00	0,00	0,00-5,880E-03-2,999E-03-2,931E-04-1,114E-02 2,173E-03



	27	0,00	0,00	0,00-2,293E-02-4,496E-03-6,487E-06-2,155E-03-1,388E-04
510	EST22	494	0,00	0,00 2,439E-02 3,232E-03-1,268E-04-9,699E-03-2,246E-03
		495	0,00	0,00 3,582E-02 3,913E-03-1,466E-04-9,699E-03-4,504E-03
		28	0,00	0,00 3,721E-02 1,069E-02-1,466E-04-1,044E-02-4,504E-03
		27	0,00	0,00 2,491E-02 6,627E-03-1,268E-04-1,044E-02-2,246E-03
511	EST11	54	0,00	0,00-2,030E-02-4,095E-03 6,526E-06-2,027E-03-4,051E-05
		55	0,00	0,00-1,889E-02-3,782E-03 2,940E-06-2,027E-03 0,00
		496	0,00	0,00-1,890E-02-3,776E-03 2,940E-06-2,022E-03 0,00
		495	0,00	0,00-2,031E-02-4,027E-03 6,526E-06-2,022E-03-4,051E-05
511	EST12	54	0,00	0,00 3,651E-02 6,145E-03-7,917E-05-8,855E-03-1,646E-03
		55	0,00	0,00 4,267E-02 6,910E-03-5,683E-05-8,855E-03-2,313E-03
		496	0,00	0,00 4,354E-02 1,033E-02-5,683E-05-9,323E-03-2,313E-03
		495	0,00	0,00 3,705E-02 8,566E-03-7,917E-05-9,323E-03-1,646E-03
511	EST21	54	0,00	0,00-2,043E-02-4,121E-03 1,643E-06-2,126E-03-4,935E-05
		55	0,00	0,00-1,895E-02-3,815E-03 1,495E-06-2,126E-03-3,461E-05
		496	0,00	0,00-1,894E-02-3,762E-03 1,495E-06-2,119E-03-3,461E-05
		495	0,00	0,00-2,041E-02-4,047E-03 1,643E-06-2,119E-03-4,935E-05
511	EST22	54	0,00	0,00 3,627E-02 6,168E-03-4,703E-05-8,075E-03-1,516E-03
		55	0,00	0,00 4,189E-02 6,990E-03-4,198E-05-8,075E-03-1,941E-03
		496	0,00	0,00 4,251E-02 9,890E-03-4,198E-05-8,316E-03-1,941E-03
		495	0,00	0,00 3,672E-02 8,430E-03-4,703E-05-8,316E-03-1,516E-03
512	EST11	495	0,00	0,00-2,033E-02-4,147E-03 1,502E-05-2,053E-03-9,301E-05
		496	0,00	0,00-1,890E-02-3,789E-03 7,039E-06-2,053E-03 5,410E-06
		29	0,00	0,00-1,894E-02-3,780E-03 7,039E-06-2,030E-03 5,410E-06
		28	0,00	0,00-2,035E-02-3,990E-03 1,502E-05-2,030E-03-9,301E-05
512	EST12	495	0,00	0,00 3,607E-02 3,702E-03-3,140E-04-8,662E-03-5,109E-03
		496	0,00	0,00 4,210E-02 3,168E-03-1,759E-04-8,662E-03-7,660E-03
		29	0,00	0,00 4,554E-02 1,436E-02-1,759E-04-1,114E-02-7,660E-03
		28	0,00	0,00 3,778E-02 1,107E-02-3,140E-04-1,114E-02-5,109E-03
512	EST21	495	0,00	0,00-2,044E-02-4,185E-03 3,248E-06-2,130E-03-1,370E-04
		496	0,00	0,00-1,896E-02-3,862E-03 4,124E-06-2,130E-03-9,942E-05
		29	0,00	0,00-1,893E-02-3,715E-03 4,124E-06-2,097E-03-9,942E-05
		28	0,00	0,00-2,039E-02-3,981E-03 3,248E-06-2,097E-03-1,370E-04
512	EST22	495	0,00	0,00 3,582E-02 3,913E-03-1,466E-04-7,947E-03-4,547E-03
		496	0,00	0,00 4,135E-02 4,088E-03-1,284E-04-7,947E-03-5,857E-03
		29	0,00	0,00 4,326E-02 1,283E-02-1,284E-04-8,680E-03-5,857E-03
		28	0,00	0,00 3,721E-02 1,069E-02-1,466E-04-8,680E-03-4,547E-03
513	EST11	55	0,00	0,00-1,889E-02-3,782E-03 2,940E-06-2,036E-03-2,059E-06
		56	0,00	0,00-1,589E-02-3,169E-03 0,00-2,036E-03 1,386E-05
		497	0,00	0,00-1,589E-02-3,186E-03 0,00-2,041E-03 1,386E-05
		496	0,00	0,00-1,890E-02-3,776E-03 2,940E-06-2,041E-03-2,059E-06
513	EST12	55	0,00	0,00 4,267E-02 6,910E-03-5,683E-05-5,417E-03-2,326E-03
		56	0,00	0,00 5,066E-02 8,191E-03 3,158E-06-5,417E-03-2,748E-03
		497	0,00	0,00 5,155E-02 1,225E-02 3,158E-06-5,414E-03-2,748E-03
		496	0,00	0,00 4,357E-02 1,034E-02-5,683E-05-5,414E-03-2,326E-03
513	EST21	55	0,00	0,00-1,895E-02-3,815E-03 1,495E-06-2,083E-03-3,443E-05
		56	0,00	0,00-1,588E-02-3,183E-03 0,00-2,083E-03-1,018E-05
		497	0,00	0,00-1,587E-02-3,167E-03 0,00-2,077E-03-1,018E-05
		496	0,00	0,00-1,894E-02-3,762E-03 1,495E-06-2,077E-03-3,443E-05
513	EST22	55	0,00	0,00 4,189E-02 6,991E-03-4,198E-05-5,098E-03-1,952E-03
		56	0,00	0,00 4,941E-02 8,076E-03-1,420E-05-5,098E-03-2,539E-03
		497	0,00	0,00 5,026E-02 1,186E-02-1,420E-05-5,246E-03-2,539E-03
		496	0,00	0,00 4,252E-02 9,891E-03-4,198E-05-5,246E-03-1,952E-03
514	EST11	496	0,00	0,00-1,890E-02-3,789E-03 7,039E-06-2,047E-03 0,00
		497	0,00	0,00-1,588E-02-3,155E-03 0,00-2,047E-03 3,599E-05
		30	0,00	0,00-1,590E-02-3,201E-03 0,00-2,060E-03 3,599E-05
		29	0,00	0,00-1,894E-02-3,780E-03 7,039E-06-2,060E-03 0,00
514	EST12	496	0,00	0,00 4,214E-02 3,174E-03-1,759E-04-5,304E-03-7,587E-03
		497	0,00	0,00 4,996E-02 4,273E-03 2,993E-05-5,304E-03-8,070E-03
		30	0,00	0,00 5,225E-02 1,617E-02 2,993E-05-4,605E-03-8,070E-03
		29	0,00	0,00 4,546E-02 1,435E-02-1,759E-04-4,605E-03-7,587E-03
514	EST21	496	0,00	0,00-1,896E-02-3,862E-03 4,124E-06-2,087E-03-9,710E-05
		497	0,00	0,00-1,588E-02-3,197E-03 2,596E-06-2,087E-03-2,735E-05
		30	0,00	0,00-1,588E-02-3,154E-03 2,596E-06-2,069E-03-2,735E-05
		29	0,00	0,00-1,893E-02-3,715E-03 4,124E-06-2,069E-03-9,710E-05
514	EST22	496	0,00	0,00 4,136E-02 4,089E-03-1,284E-04-5,008E-03-5,890E-03
		497	0,00	0,00 4,875E-02 4,303E-03-4,225E-05-5,008E-03-7,660E-03
		30	0,00	0,00 5,129E-02 1,570E-02-4,225E-05-5,445E-03-7,660E-03
		29	0,00	0,00 4,326E-02 1,284E-02-1,284E-04-5,445E-03-5,890E-03
515	EST11	56	0,00	0,00-1,589E-02-3,169E-03 0,00-2,053E-03 1,182E-05
		57	0,00	0,00-1,468E-02-2,931E-03 0,00-2,053E-03 8,569E-06
		498	0,00	0,00-1,469E-02-2,943E-03 0,00-2,059E-03 8,569E-06
		497	0,00	0,00-1,589E-02-3,186E-03 0,00-2,059E-03 1,182E-05
515	EST12	56	0,00	0,00 5,066E-02 8,191E-03 3,158E-06-1,753E-03-2,705E-03
		57	0,00	0,00 5,169E-02 8,423E-03 4,217E-06-1,753E-03-2,656E-03
		498	0,00	0,00 5,245E-02 1,240E-02 4,217E-06-1,591E-03-2,656E-03
		497	0,00	0,00 5,152E-02 1,225E-02 3,158E-06-1,591E-03-2,705E-03
515	EST21	56	0,00	0,00-1,588E-02-3,183E-03 0,00-2,062E-03-1,018E-05
		57	0,00	0,00-1,467E-02-2,937E-03 0,00-2,062E-03-4,240E-06
		498	0,00	0,00-1,467E-02-2,930E-03 0,00-2,061E-03-4,240E-06
		497	0,00	0,00-1,587E-02-3,167E-03 0,00-2,061E-03-1,018E-05
515	EST22	56	0,00	0,00 4,941E-02 8,076E-03-1,420E-05-1,741E-03-2,545E-03
		57	0,00	0,00 5,043E-02 8,240E-03 0,00-1,741E-03-2,599E-03
		498	0,00	0,00 5,129E-02 1,210E-02 0,00-1,769E-03-2,599E-03
		497	0,00	0,00 5,025E-02 1,186E-02-1,420E-05-1,769E-03-2,545E-03
516	EST11	497	0,00	0,00-1,588E-02-3,155E-03 0,00-2,056E-03 3,092E-05
		498	0,00	0,00-1,468E-02-2,920E-03 0,00-2,056E-03 2,220E-05
		31	0,00	0,00-1,469E-02-2,953E-03 0,00-2,073E-03 2,220E-05
		30	0,00	0,00-1,590E-02-3,201E-03 0,00-2,073E-03 3,092E-05
516	EST12	497	0,00	0,00 4,992E-02 4,267E-03 2,993E-05-1,653E-03-7,924E-03

[illegible]



	307	0,00	0,00-2,405E-01	-1,22	6,541E-01
1	308	0,00	0,00-2,416E-01	-1,19	5,263E-01
	73	0,00	0,00-1,097E-01-6,511E-01	5,260E-01	
	10	0,00	0,00	4,82	9,488E-01
	307	0,00	0,00	10,07	1,72
1	308	0,00	0,00	9,97	2,29
	73	0,00	0,00	5,88	1,18
	10	0,00	0,00-1,283E-01-5,446E-01	6,539E-01	
	307	0,00	0,00-2,405E-01	-1,22	6,541E-01
2	308	0,00	0,00-2,416E-01	-1,19	5,263E-01
	73	0,00	0,00-1,097E-01-6,511E-01	5,260E-01	
	307	0,00	0,00	11,15	2,22
	11	0,00	0,00	14,33	2,17
2	74	0,00	0,00	15,42	3,78
	308	0,00	0,00	10,08	2,02
	307	0,00	0,00-2,388E-01	-1,21	5,996E-01
	11	0,00	0,00-3,745E-01	-1,83	6,000E-01
2	74	0,00	0,00-3,553E-01	-1,82	6,049E-01
	308	0,00	0,00-2,428E-01	-1,20	6,045E-01
	307	0,00	0,00	10,00	1,70
	11	0,00	0,00	13,67	2,55
2	74	0,00	0,00	13,73	2,93
	308	0,00	0,00	10,03	2,30
	307	0,00	0,00-2,388E-01	-1,21	5,996E-01
	11	0,00	0,00-3,745E-01	-1,83	6,000E-01
5	74	0,00	0,00-3,553E-01	-1,82	6,049E-01
	308	0,00	0,00-2,428E-01	-1,20	6,045E-01
	107	0,00	0,00	5,96	2,01
	309	0,00	0,00	10,00	5,44
5	310	0,00	0,00	8,70	-1,69
	141	0,00	0,00	2,85-4,209E-01	6,06
	107	0,00	0,00	1,414E-01-3,799E-01	7,933E-01
	309	0,00	0,00-2,141E-01	-1,15	7,506E-01
5	310	0,00	0,00-2,331E-01	-1,09	6,968E-01
	141	0,00	0,00-2,769E-01-3,800E-01	7,426E-01	
	107	0,00	0,00	3,09	-3,07
	309	0,00	0,00	9,09-7,965E-01	6,73
5	310	0,00	0,00	9,96	4,60
	141	0,00	0,00	4,48	3,67
	107	0,00	0,00	1,414E-01-3,799E-01	7,933E-01
	309	0,00	0,00-2,141E-01	-1,15	7,506E-01
6	310	0,00	0,00-2,331E-01	-1,09	6,968E-01
	141	0,00	0,00-2,769E-01-3,800E-01	7,426E-01	
	309	0,00	0,00	10,04	5,43
	108	0,00	0,00	16,24	7,45
6	142	0,00	0,00	12,93	-1,62
	310	0,00	0,00	8,69	-1,69
	309	0,00	0,00-2,132E-01	-1,15	6,642E-01
	108	0,00	0,00-3,825E-01	-1,83	6,650E-01
6	142	0,00	0,00-3,467E-01	-1,82	7,091E-01
	310	0,00	0,00-2,331E-01	-1,09	7,083E-01
	309	0,00	0,00	9,05-8,039E-01	5,42
	108	0,00	0,00	13,30	3,913E-01
6	142	0,00	0,00	14,28	5,12
	310	0,00	0,00	9,95	4,60
	309	0,00	0,00-2,132E-01	-1,15	6,642E-01
	108	0,00	0,00-3,825E-01	-1,83	6,650E-01
7	142	0,00	0,00-3,467E-01	-1,82	7,091E-01
	310	0,00	0,00-2,331E-01	-1,09	7,083E-01
	141	0,00	0,00	4,48	3,67
	310	0,00	0,00	9,96	4,60
7	311	0,00	0,00	9,09-7,965E-01	6,73
	175	0,00	0,00	3,09	-3,07
	141	0,00	0,00-2,769E-01-3,800E-01	7,426E-01	
	310	0,00	0,00-2,331E-01	-1,09	6,968E-01
7	311	0,00	0,00-2,141E-01	-1,15	7,506E-01
	175	0,00	0,00	1,414E-01-3,799E-01	7,933E-01
	141	0,00	0,00	2,85-4,209E-01	6,06
	310	0,00	0,00	8,70	-1,69
7	311	0,00	0,00	10,08	5,44
	175	0,00	0,00	5,96	2,01
	141	0,00	0,00-2,769E-01-3,800E-01	7,426E-01	
	310	0,00	0,00-2,331E-01	-1,09	6,968E-01
8	311	0,00	0,00-2,141E-01	-1,15	7,506E-01
	175	0,00	0,00	1,414E-01-3,799E-01	7,933E-01
	310	0,00	0,00	9,95	4,60
	142	0,00	0,00	14,28	5,12
8	176	0,00	0,00	13,30	3,913E-01
	311	0,00	0,00	9,05-8,039E-01	5,42
	310	0,00	0,00-2,331E-01	-1,09	7,083E-01
	142	0,00	0,00-3,467E-01	-1,82	7,091E-01
8	176	0,00	0,00-3,825E-01	-1,83	6,650E-01
	311	0,00	0,00-2,132E-01	-1,15	6,642E-01
	310	0,00	0,00	8,69	-1,69
	142	0,00	0,00	12,93	-1,62
8	176	0,00	0,00	16,24	7,45
	311	0,00	0,00	10,04	5,43
	310	0,00	0,00-2,331E-01	-1,09	7,083E-01
	142	0,00	0,00-3,467E-01	-1,82	7,091E-01
8	176	0,00	0,00-3,825E-01	-1,83	6,650E-01
	311	0,00	0,00-2,132E-01	-1,15	6,642E-01



	22	0,00	0,00	-1,58	-10,10	1,33
	85	0,00	0,00	-2,36	-9,63	9,717E-01
	319	0,00	0,00	-1,69	-8,96	8,245E-01
22	EST21	318	0,00	0,00-9,103E-01	-2,73	6,51
		22	0,00	0,00	-1,20	6,47
		85	0,00	0,00	-2,06	-7,80
		319	0,00	0,00-1,345E-01	-2,50	5,93
22	EST22	318	0,00	0,00	-1,92	-9,05
		22	0,00	0,00	-1,58	1,25
		85	0,00	0,00	-2,37	-10,13
		319	0,00	0,00	-1,68	-9,65
						9,879E-01
					-8,97	8,458E-01
25	EST11	118	0,00	0,00	4,63	4,48
		320	0,00	0,00	1,94	9,52
		321	0,00	0,00	-2,45	8,60
		152	0,00	0,00	-2,93	-3,37
				0,00	9,952E-01	5,87
25	EST12	118	0,00	0,00	-1,77	-8,62
		320	0,00	0,00	-2,22	8,061E-01
		321	0,00	0,00	-1,53	-9,35
		152	0,00	0,00	-1,71	9,048E-01
25	EST21	118	0,00	0,00	1,26	-9,41
		320	0,00	0,00	-3,13	8,543E-01
		321	0,00	0,00	2,00	-8,74
		152	0,00	0,00	2,55	7,490E-01
25	EST22	118	0,00	0,00	-1,78	-1,86
		320	0,00	0,00	-2,25	5,98
		321	0,00	0,00	-1,50	-3,44
		152	0,00	0,00	-1,69	6,22
						2,22
						5,68
26	EST11	320	0,00	0,00	1,95	-8,63
		119	0,00	0,00-8,212E-01	-2,41	8,154E-01
		153	0,00	0,00	-2,13	-9,36
		321	0,00	0,00	-2,95	9,273E-01
26	EST12	320	0,00	0,00	-2,22	-9,41
		119	0,00	0,00	-2,93	8,681E-01
		153	0,00	0,00-9,738E-01	-9,42	8,154E-01
		321	0,00	0,00	-1,53	-9,43
26	EST21	320	0,00	0,00	-3,13	4,612E-01
		119	0,00	0,00	-4,15	-3,42
		153	0,00	0,00	9,510E-01	6,80
		321	0,00	0,00	2,00	-8,71
26	EST22	320	0,00	0,00	-2,25	6,79
		119	0,00	0,00	-2,95	-7,31
		153	0,00	0,00-9,593E-01	-9,41	6,57
		321	0,00	0,00	-1,51	6,58
27	EST11	152	0,00	0,00	2,55	-9,34
		321	0,00	0,00	2,00	1,01
		322	0,00	0,00	-3,13	-10,14
		186	0,00	0,00	1,26	1,58
27	EST12	152	0,00	0,00	-1,69	-9,41
		321	0,00	0,00	-1,50	8,947E-01
		322	0,00	0,00	-2,25	-8,74
		186	0,00	0,00	-1,78	7,474E-01
27	EST21	152	0,00	0,00	9,952E-01	-3,36
		321	0,00	0,00	-2,93	7,14
		322	0,00	0,00	1,94	-3,37
		186	0,00	0,00	4,63	-2,45
27	EST22	152	0,00	0,00	-1,71	8,60
		321	0,00	0,00	-1,53	9,52
		322	0,00	0,00	-2,22	-8,74
		186	0,00	0,00	-1,77	8,543E-01
28	EST11	321	0,00	0,00	2,00	-9,35
		153	0,00	0,00	9,510E-01	9,048E-01
		187	0,00	0,00	-4,15	-8,62
		322	0,00	0,00	-3,13	8,061E-01
28	EST12	321	0,00	0,00	-1,51	-9,43
		153	0,00	0,00-9,593E-01	-9,41	4,947E-01
		187	0,00	0,00	-2,95	-9,14
		322	0,00	0,00	-2,25	1,58
28	EST21	321	0,00	0,00	-2,95	-9,34
		153	0,00	0,00	-2,13	1,01
		187	0,00	0,00-8,212E-01	-3,39	6,17
		322	0,00	0,00	1,95	-7,80
28	EST22	321	0,00	0,00	-1,53	5,27
		153	0,00	0,00-9,738E-01	-9,42	5,14
		187	0,00	0,00	-2,93	-6,96
		322	0,00	0,00	-2,22	8,061E-01
31	EST11	220	0,00	0,00	1,73	-2,41
		323	0,00	0,00-1,276E-01	-2,25	6,07
		324	0,00	0,00-9,207E-01	-2,46	4,73
		254	0,00	0,00	1,70	-2,78
31	EST12	220	0,00	0,00	-1,70	5,84
		323	0,00	0,00	-1,68	9,900E-02
		324	0,00	0,00	-1,93	-8,55
		254	0,00	0,00	-1,71	4,334E-01
31	EST21	220	0,00	0,00	4,28	-8,94
		323	0,00	0,00	7,890E-02	5,013E-01
		324	0,00	0,00	-7,406E-01	-9,09
		254	0,00	0,00	2,94-2,946E-01	7,057E-01
31	EST22	220	0,00	0,00	-1,70	-8,50
		323	0,00	0,00	-1,68	6,591E-01
		324	0,00	0,00	-1,92	1,74
		254	0,00	0,00	-1,71	7,20



	487	0,00	0,00	3,288E-03	1,159E-03	1,400E-02
37	EST22					
	47	0,00	0,00	-4,423E-03	-2,385E-02	1,604E-03
	327	0,00	0,00	-3,867E-03	-2,525E-02	2,222E-03
	328	0,00	0,00	-6,318E-03	-2,569E-02	2,719E-03
	487	0,00	0,00	-5,086E-03	-2,370E-02	2,243E-03
38	EST11					
	6	0,00	0,00	5,75	2,203E-01	12,27
	9	0,00	0,00	3,89	1,35	6,87
	72	0,00	0,00	6,03	4,606E-01	13,20
	69	0,00	0,00	-4,660E-01	-5,80	16,66
38	EST12					
	6	0,00	0,00	-2,147E-02	-4,947E-01	1,04
	9	0,00	0,00	-1,659E-01	-3,186E-01	5,703E-01
	72	0,00	0,00	1,608E-02	-4,929E-01	1,09
	69	0,00	0,00	4,993E-01	4,262E-02	1,40
38	EST21					
	6	0,00	0,00	4,40	1,870E-01	9,24
	9	0,00	0,00	2,84	1,34	5,04
	72	0,00	0,00	4,50	1,325E-02	9,93
	69	0,00	0,00	-3,764E-01	-4,44	12,59
38	EST22					
	6	0,00	0,00	-2,147E-02	-4,947E-01	1,04
	9	0,00	0,00	-1,659E-01	-3,186E-01	5,703E-01
	72	0,00	0,00	1,608E-02	-4,929E-01	1,09
	69	0,00	0,00	4,993E-01	4,262E-02	1,40
40	EST11					
	103	0,00	0,00	-1,24	-4,17	9,17
	106	0,00	0,00	2,58	-2,816E-01	7,68
	140	0,00	0,00	2,16	6,431E-01	2,67
	137	0,00	0,00	3,97	4,020E-01	5,68
40	EST12					
	103	0,00	0,00	5,285E-01	1,352E-01	8,846E-01
	106	0,00	0,00	2,809E-01	-1,535E-01	7,068E-01
	140	0,00	0,00	-2,155E-01	-3,633E-01	5,112E-01
	137	0,00	0,00	-6,620E-02	-5,141E-01	7,377E-01
40	EST21					
	103	0,00	0,00	-1,42	-5,75	8,95
	106	0,00	0,00	1,10	-4,06	7,64
	140	0,00	0,00	4,81	2,56	6,66
	137	0,00	0,00	5,64	8,752E-01	8,13
40	EST22					
	103	0,00	0,00	5,285E-01	1,352E-01	8,846E-01
	106	0,00	0,00	2,809E-01	-1,535E-01	7,068E-01
	140	0,00	0,00	-2,155E-01	-3,633E-01	5,112E-01
	137	0,00	0,00	-6,620E-02	-5,141E-01	7,377E-01
41	EST11					
	137	0,00	0,00	5,64	8,752E-01	8,13
	140	0,00	0,00	4,81	2,56	6,66
	174	0,00	0,00	1,10	-4,06	7,64
	171	0,00	0,00	-1,42	-5,75	8,95
41	EST12					
	137	0,00	0,00	-6,620E-02	-5,141E-01	7,377E-01
	140	0,00	0,00	-2,155E-01	-3,633E-01	5,112E-01
	174	0,00	0,00	2,809E-01	-1,535E-01	7,068E-01
	171	0,00	0,00	5,285E-01	1,352E-01	8,846E-01
41	EST21					
	137	0,00	0,00	3,97	4,020E-01	5,68
	140	0,00	0,00	2,16	6,431E-01	2,67
	174	0,00	0,00	2,58	-2,816E-01	7,68
	171	0,00	0,00	-1,24	-4,17	9,17
41	EST22					
	137	0,00	0,00	-6,620E-02	-5,141E-01	7,377E-01
	140	0,00	0,00	-2,155E-01	-3,633E-01	5,112E-01
	174	0,00	0,00	2,809E-01	-1,535E-01	7,068E-01
	171	0,00	0,00	5,285E-01	1,352E-01	8,846E-01
43	EST11					
	205	0,00	0,00	-3,764E-01	-4,44	12,59
	208	0,00	0,00	4,50	1,325E-02	9,93
	242	0,00	0,00	2,84	1,34	5,04
	239	0,00	0,00	4,40	1,870E-01	9,24
43	EST12					
	205	0,00	0,00	4,993E-01	4,262E-02	1,40
	208	0,00	0,00	1,608E-02	-4,929E-01	1,09
	242	0,00	0,00	-1,659E-01	-3,186E-01	5,703E-01
	239	0,00	0,00	-2,147E-02	-4,947E-01	1,04
43	EST21					
	205	0,00	0,00	-4,660E-01	-5,80	16,66
	208	0,00	0,00	6,03	4,606E-01	13,20
	242	0,00	0,00	3,89	1,35	6,87
	239	0,00	0,00	5,75	2,203E-01	12,27
43	EST22					
	205	0,00	0,00	4,993E-01	4,262E-02	1,40
	208	0,00	0,00	1,608E-02	-4,929E-01	1,09
	242	0,00	0,00	-1,659E-01	-3,186E-01	5,703E-01
	239	0,00	0,00	-2,147E-02	-4,947E-01	1,04
44	EST11					
	9	0,00	0,00	3,87	1,35	7,37
	10	0,00	0,00	5,83	4,865E-01	7,92
	73	0,00	0,00	8,85	2,43	10,73
	72	0,00	0,00	6,02	4,575E-01	10,33
44	EST12					
	9	0,00	0,00	-1,651E-01	-3,155E-01	8,427E-01
	10	0,00	0,00	-1,273E-01	-5,396E-01	8,368E-01
	73	0,00	0,00	-1,105E-01	-6,552E-01	5,902E-01
	72	0,00	0,00	1,588E-02	-4,939E-01	5,985E-01
44	EST21					
	9	0,00	0,00	2,82	1,34	7,32
	10	0,00	0,00	4,77	9,390E-01	7,34
	73	0,00	0,00	5,92	1,19	5,21
	72	0,00	0,00	4,51	1,479E-02	5,19
44	EST22					
	9	0,00	0,00	-1,651E-01	-3,155E-01	8,427E-01
	10	0,00	0,00	-1,273E-01	-5,396E-01	8,368E-01
	73	0,00	0,00	-1,105E-01	-6,552E-01	5,902E-01
	72	0,00	0,00	1,588E-02	-4,939E-01	5,985E-01
46	EST11					
	106	0,00	0,00	2,54	-2,917E-01	12,53
	107	0,00	0,00	5,93	2,00	12,70
	141	0,00	0,00	2,83	-4,265E-01	3,85
	140	0,00	0,00	2,18	6,502E-01	3,28
46	EST12					
	106	0,00	0,00	2,815E-01	-1,509E-01	9,082E-01



		107	0,00	0,00	1,420E-01-3,768E-01	8,592E-01	
		141	0,00	0,00-2,763E-01-3,780E-01	5,642E-01		
		140	0,00	0,00-2,167E-01-3,636E-01	6,363E-01		
46	EST21	106	0,00	0,00	1,07	-4,07 9,13	
		107	0,00	0,00	3,06	-3,08 8,61	
		141	0,00	0,00	4,47	3,65 6,18	
		140	0,00	0,00	4,81	2,57 6,88	
46	EST22	106	0,00	0,00	2,815E-01-1,509E-01	9,082E-01	
		107	0,00	0,00	1,420E-01-3,768E-01	8,592E-01	
		141	0,00	0,00-2,763E-01-3,780E-01	5,642E-01		
		140	0,00	0,00-2,167E-01-3,636E-01	6,363E-01		
47	EST11	140	0,00	0,00	4,81	2,57 6,88	
		141	0,00	0,00	4,47	3,65 6,18	
		175	0,00	0,00	3,06	-3,08 8,61	
		174	0,00	0,00	1,07	-4,07 9,13	
47	EST12	140	0,00	0,00-2,167E-01-3,636E-01	6,363E-01		
		141	0,00	0,00-2,763E-01-3,780E-01	5,642E-01		
		175	0,00	0,00	1,420E-01-3,768E-01	8,592E-01	
		174	0,00	0,00	2,815E-01-1,509E-01	9,082E-01	
47	EST21	140	0,00	0,00	2,18	6,502E-01 3,28	
		141	0,00	0,00	2,83-4,265E-01	3,85	
		175	0,00	0,00	5,93	2,00 12,70	
		174	0,00	0,00	2,54-2,917E-01	12,53	
47	EST22	140	0,00	0,00-2,167E-01-3,636E-01	6,363E-01		
		141	0,00	0,00-2,763E-01-3,780E-01	5,642E-01		
		175	0,00	0,00	1,420E-01-3,768E-01	8,592E-01	
		174	0,00	0,00	2,815E-01-1,509E-01	9,082E-01	
49	EST11	208	0,00	0,00	4,51	1,479E-02 5,19	
		209	0,00	0,00	5,92	1,19 5,21	
		243	0,00	0,00	4,77	0,390E-01 7,34	
		242	0,00	0,00	2,82	1,34 7,32	
49	EST12	208	0,00	0,00	1,588E-02-4,939E-01	5,985E-01	
		209	0,00	0,00-1,105E-01-6,552E-01	5,902E-01		
		243	0,00	0,00-1,273E-01-5,396E-01	8,368E-01		
		242	0,00	0,00-1,651E-01-3,155E-01	8,427E-01		
49	EST21	208	0,00	0,00	6,02	4,575E-01 10,33	
		209	0,00	0,00	8,85	2,43 10,73	
		243	0,00	0,00	5,83	4,865E-01 7,92	
		242	0,00	0,00	3,87	1,35 7,37	
49	EST22	208	0,00	0,00	1,588E-02-4,939E-01	5,985E-01	
		209	0,00	0,00-1,105E-01-6,552E-01	5,902E-01		
		243	0,00	0,00-1,273E-01-5,396E-01	8,368E-01		
		242	0,00	0,00-1,651E-01-3,155E-01	8,427E-01		
50	EST11	327	0,00	0,00-1,466E-03-7,548E-03	1,328E-02		
		48	0,00	0,00-1,642E-03-1,949E-02	1,366E-02		
		488	0,00	0,00-6,423E-03-2,088E-02	1,557E-02		
		328	0,00	0,00-1,453E-03-7,171E-03	1,524E-02		
50	EST12	327	0,00	0,00-3,862E-03-2,518E-02	1,740E-03		
		48	0,00	0,00-2,949E-03-2,476E-02	2,909E-03		
		488	0,00	0,00-7,187E-03-2,593E-02	2,885E-03		
		328	0,00	0,00-6,307E-03-2,567E-02	1,699E-03		
50	EST21	327	0,00	0,00-1,081E-03-9,160E-03	1,180E-02		
		48	0,00	0,00-1,716E-03-1,974E-02	1,218E-02		
		488	0,00	0,00-6,450E-03-2,111E-02	1,344E-02		
		328	0,00	0,00-2,613E-03-9,365E-03	1,309E-02		
50	EST22	327	0,00	0,00-3,865E-03-2,524E-02	1,742E-03		
		48	0,00	0,00-2,923E-03-2,484E-02	2,961E-03		
		488	0,00	0,00-7,249E-03-2,602E-02	2,946E-03		
		328	0,00	0,00-6,327E-03-2,573E-02	1,716E-03		
51	EST11	487	0,00	0,00	4,599E-03-4,088E-03	1,554E-02	
		328	0,00	0,00-2,519E-03-7,449E-03	1,366E-02		
		318	0,00	0,00	7,639E-04-3,313E-03	1,429E-02	
		21	0,00	0,00	9,441E-03	6,893E-03 1,618E-02	
51	EST12	487	0,00	0,00-3,912E-03-2,345E-02	1,618E-03		
		328	0,00	0,00-1,882E-03-2,475E-02	4,128E-03		
		318	0,00	0,00-8,048E-03-2,499E-02	4,455E-03		
		21	0,00	0,00-5,372E-03-2,299E-02	2,329E-03		
51	EST21	487	0,00	0,00	2,768E-03-1,476E-03	1,333E-02	
		328	0,00	0,00-2,241E-04-8,873E-03	1,295E-02		
		318	0,00	0,00-2,930E-03-7,656E-03	1,416E-02		
		21	0,00	0,00	5,131E-03	3,018E-03 1,451E-02	
51	EST22	487	0,00	0,00-3,940E-03-2,347E-02	1,628E-03		
		328	0,00	0,00-1,875E-03-2,480E-02	4,151E-03		
		318	0,00	0,00-8,069E-03-2,501E-02	4,482E-03		
		21	0,00	0,00-5,346E-03-2,298E-02	2,348E-03		
52	EST11	328	0,00	0,00-2,542E-03-7,551E-03	1,287E-02		
		488	0,00	0,00	3,971E-03-1,884E-02	1,680E-02	
		22	0,00	0,00-1,270E-02-2,543E-02	2,731E-02		
		318	0,00	0,00	8,217E-04-3,078E-03	2,508E-02	
52	EST12	328	0,00	0,00-1,891E-03-2,480E-02	4,243E-03		
		488	0,00	0,00	1,691E-03-2,415E-02	9,418E-03	
		22	0,00	0,00-1,226E-02-2,874E-02	1,032E-02		
		318	0,00	0,00-8,028E-03-2,489E-02	5,987E-03		
52	EST21	328	0,00	0,00-2,370E-04-8,936E-03	1,149E-02		
		488	0,00	0,00	3,590E-03-1,911E-02	1,557E-02	
		22	0,00	0,00-1,231E-02-2,474E-02	2,197E-02		
		318	0,00	0,00-2,900E-03-7,519E-03	1,929E-02		
52	EST22	328	0,00	0,00-1,884E-03-2,485E-02	4,252E-03		
		488	0,00	0,00	1,796E-03-2,422E-02	9,572E-03	
		22	0,00	0,00-1,240E-02-2,884E-02	1,050E-02		
		318	0,00	0,00-8,048E-03-2,491E-02	6,060E-03		

56	EST11	11	0,00	0,00	14,39	2,18	2,22
		12	0,00	0,00	16,07	3,42	1,59
		75	0,00	0,00	15,60	2,91	4,767E-01
		74	0,00	0,00	15,37	3,77	1,61
56	EST12	11	0,00	0,00-3,747E-01		-1,83	6,351E-01
		12	0,00	0,00-5,068E-01		-2,53	6,348E-01
		75	0,00	0,00-5,040E-01		-2,53	6,431E-01
		74	0,00	0,00-3,551E-01		-1,82	6,434E-01
56	EST21	11	0,00	0,00	13,67	2,55	2,83
		12	0,00	0,00	16,76	3,14	2,84
		75	0,00	0,00	16,86	3,58	2,88
		74	0,00	0,00	13,73	2,93	2,87
56	EST22	11	0,00	0,00-3,747E-01		-1,83	6,351E-01
		12	0,00	0,00-5,069E-01		-2,53	6,348E-01
		75	0,00	0,00-5,040E-01		-2,53	6,431E-01
		74	0,00	0,00-3,551E-01		-1,82	6,434E-01
58	EST11	108	0,00	0,00	16,23	7,45	5,99
		109	0,00	0,00	16,24	5,83	3,46
		143	0,00	0,00	16,15	6,429E-01	4,53
		142	0,00	0,00	12,93	-1,62	6,67
58	EST12	108	0,00	0,00-3,826E-01		-1,83	6,390E-01
		109	0,00	0,00-5,123E-01		-2,53	6,386E-01
		143	0,00	0,00-5,014E-01		-2,54	6,559E-01
		142	0,00	0,00-3,464E-01		-1,81	6,563E-01
58	EST21	108	0,00	0,00	13,29	3,898E-01	4,17
		109	0,00	0,00	16,39	1,31	3,87
		143	0,00	0,00	17,10	5,39	3,69
		142	0,00	0,00	14,27	5,12	4,01
58	EST22	108	0,00	0,00-3,826E-01		-1,83	6,390E-01
		109	0,00	0,00-5,123E-01		-2,53	6,386E-01
		143	0,00	0,00-5,014E-01		-2,54	6,559E-01
		142	0,00	0,00-3,464E-01		-1,81	6,563E-01
59	EST11	142	0,00	0,00	14,27	5,12	4,01
		143	0,00	0,00	17,10	5,39	3,69
		177	0,00	0,00	16,39	1,31	3,87
		176	0,00	0,00	13,29	3,898E-01	4,17
59	EST12	142	0,00	0,00-3,464E-01		-1,81	6,563E-01
		143	0,00	0,00-5,014E-01		-2,54	6,559E-01
		177	0,00	0,00-5,123E-01		-2,53	6,386E-01
		176	0,00	0,00-3,826E-01		-1,83	6,390E-01
59	EST21	142	0,00	0,00	12,93	-1,62	6,67
		143	0,00	0,00	16,15	6,429E-01	4,53
		177	0,00	0,00	16,24	5,83	3,46
		176	0,00	0,00	16,23	7,45	5,99
59	EST22	142	0,00	0,00-3,464E-01		-1,81	6,563E-01
		143	0,00	0,00-5,014E-01		-2,54	6,559E-01
		177	0,00	0,00-5,123E-01		-2,53	6,386E-01
		176	0,00	0,00-3,826E-01		-1,83	6,390E-01
61	EST11	210	0,00	0,00	13,73	2,93	2,87
		211	0,00	0,00	16,86	3,58	2,88
		245	0,00	0,00	16,76	3,14	2,84
		244	0,00	0,00	13,67	2,55	2,83
61	EST12	210	0,00	0,00-3,551E-01		-1,82	6,434E-01
		211	0,00	0,00-5,040E-01		-2,53	6,431E-01
		245	0,00	0,00-5,069E-01		-2,53	6,348E-01
		244	0,00	0,00-3,747E-01		-1,83	6,351E-01
61	EST21	210	0,00	0,00	15,37	3,77	1,61
		211	0,00	0,00	15,60	2,91	4,767E-01
		245	0,00	0,00	16,07	3,42	1,59
		244	0,00	0,00	14,39	2,18	2,22
61	EST22	210	0,00	0,00-3,551E-01		-1,82	6,434E-01
		211	0,00	0,00-5,040E-01		-2,53	6,431E-01
		245	0,00	0,00-5,068E-01		-2,53	6,348E-01
		244	0,00	0,00-3,747E-01		-1,83	6,351E-01
62	EST11	12	0,00	0,00	15,99	3,40	1,93
		13	0,00	0,00	18,01	3,81	1,93
		76	0,00	0,00	17,66	3,32	1,91
		75	0,00	0,00	15,67	2,93	1,91
62	EST12	12	0,00	0,00-5,069E-01		-2,53	6,457E-01
		13	0,00	0,00-6,456E-01		-3,23	6,457E-01
		76	0,00	0,00-6,467E-01		-3,23	6,449E-01
		75	0,00	0,00-5,040E-01		-2,53	6,449E-01
62	EST21	12	0,00	0,00	16,76	3,14	1,99
		13	0,00	0,00	18,88	3,54	2,00
		76	0,00	0,00	18,97	4,02	1,99
		75	0,00	0,00	16,86	3,58	1,98
62	EST22	12	0,00	0,00-5,069E-01		-2,53	6,457E-01
		13	0,00	0,00-6,456E-01		-3,23	6,457E-01
		76	0,00	0,00-6,467E-01		-3,23	6,449E-01
		75	0,00	0,00-5,040E-01		-2,53	6,449E-01
64	EST11	109	0,00	0,00	16,30	5,84	3,63
		110	0,00	0,00	18,24	6,15	3,53
		144	0,00	0,00	18,13	1,12	3,57
		143	0,00	0,00	16,11	6,341E-01	3,67
64	EST12	109	0,00	0,00-5,123E-01		-2,53	6,404E-01
		110	0,00	0,00-6,462E-01		-3,23	6,403E-01
		144	0,00	0,00-6,466E-01		-3,23	6,402E-01
		143	0,00	0,00-5,013E-01		-2,54	6,402E-01
64	EST21	109	0,00	0,00	16,40	1,31	3,21
		110	0,00	0,00	18,45	1,66	3,28
		144	0,00	0,00	19,07	5,85	3,26



	213	0,00	0,00-7,956E-01	-3,98	6,432E-01	
	247	0,00	0,00-7,952E-01	-3,98	6,437E-01	
	246	0,00	0,00-6,455E-01	-3,23	6,437E-01	
73	EST21	212	0,00	0,00	17,58	3,31
		213	0,00	0,00	21,59	5,12
		247	0,00	0,00	20,52	3,30
		246	0,00	0,00	18,10	3,83
73	EST22	212	0,00	0,00-6,467E-01	-3,23	6,432E-01
		213	0,00	0,00-7,956E-01	-3,98	6,432E-01
		247	0,00	0,00-7,952E-01	-3,98	6,437E-01
		246	0,00	0,00-6,455E-01	-3,23	6,437E-01
74	EST11	14	0,00	0,00	20,47	3,30
		67	0,00	0,00	20,69	4,07
		101	0,00	0,00	19,80	4,03
		77	0,00	0,00	21,63	5,12
74	EST12	14	0,00	0,00-7,952E-01	-3,98	6,426E-01
		67	0,00	0,00-9,110E-01	-4,56	6,426E-01
		101	0,00	0,00-9,111E-01	-4,56	6,426E-01
		77	0,00	0,00-7,956E-01	-3,98	6,426E-01
74	EST21	14	0,00	0,00	19,95	3,71
		67	0,00	0,00	19,78	3,65
		101	0,00	0,00	19,92	4,29
		77	0,00	0,00	20,07	4,30
74	EST22	14	0,00	0,00-7,952E-01	-3,98	6,427E-01
		67	0,00	0,00-9,110E-01	-4,56	6,427E-01
		101	0,00	0,00-9,111E-01	-4,56	6,427E-01
		77	0,00	0,00-7,956E-01	-3,98	6,427E-01
76	EST11	111	0,00	0,00	22,38	8,69
		135	0,00	0,00	20,47	8,23
		169	0,00	0,00	19,49-2,399E-01	5,62
		145	0,00	0,00	19,23-3,701E-01	6,00
76	EST12	111	0,00	0,00-7,949E-01	-3,98	6,429E-01
		135	0,00	0,00-9,110E-01	-4,56	6,429E-01
		169	0,00	0,00-9,111E-01	-4,56	6,426E-01
		145	0,00	0,00-7,958E-01	-3,98	6,426E-01
76	EST21	111	0,00	0,00	19,51	1,33
		135	0,00	0,00	19,33	1,04
		169	0,00	0,00	20,94	7,01
		145	0,00	0,00	20,64	6,70
76	EST22	111	0,00	0,00-7,949E-01	-3,98	6,429E-01
		135	0,00	0,00-9,109E-01	-4,56	6,429E-01
		169	0,00	0,00-9,112E-01	-4,56	6,427E-01
		145	0,00	0,00-7,958E-01	-3,98	6,427E-01
77	EST11	145	0,00	0,00	20,64	6,70
		169	0,00	0,00	20,94	7,01
		203	0,00	0,00	19,33	1,04
		179	0,00	0,00	19,51	1,33
77	EST12	145	0,00	0,00-7,958E-01	-3,98	6,427E-01
		169	0,00	0,00-9,112E-01	-4,56	6,427E-01
		203	0,00	0,00-9,109E-01	-4,56	6,429E-01
		179	0,00	0,00-7,949E-01	-3,98	6,429E-01
77	EST21	145	0,00	0,00	19,23-3,701E-01	6,00
		169	0,00	0,00	19,49-2,399E-01	5,62
		203	0,00	0,00	20,47	8,23
		179	0,00	0,00	22,38	8,69
77	EST22	145	0,00	0,00-7,958E-01	-3,98	6,426E-01
		169	0,00	0,00-9,111E-01	-4,56	6,426E-01
		203	0,00	0,00-9,110E-01	-4,56	6,429E-01
		179	0,00	0,00-7,949E-01	-3,98	6,429E-01
79	EST11	213	0,00	0,00	20,07	4,30
		237	0,00	0,00	19,92	4,29
		271	0,00	0,00	19,78	3,65
		247	0,00	0,00	19,95	3,71
79	EST12	213	0,00	0,00-7,956E-01	-3,98	6,427E-01
		237	0,00	0,00-9,111E-01	-4,56	6,427E-01
		271	0,00	0,00-9,110E-01	-4,56	6,427E-01
		247	0,00	0,00-7,952E-01	-3,98	6,427E-01
79	EST21	213	0,00	0,00	21,63	5,12
		237	0,00	0,00	19,80	4,03
		271	0,00	0,00	20,69	4,07
		247	0,00	0,00	20,47	3,30
79	EST22	213	0,00	0,00-7,956E-01	-3,98	6,426E-01
		237	0,00	0,00-9,111E-01	-4,56	6,426E-01
		271	0,00	0,00-9,110E-01	-4,56	6,426E-01
		247	0,00	0,00-7,952E-01	-3,98	6,426E-01
80	EST11	67	0,00	0,00	20,69	4,07
		15	0,00	0,00	19,50	3,09
		78	0,00	0,00	20,65	4,94
		101	0,00	0,00	19,80	4,03
80	EST12	67	0,00	0,00-9,110E-01	-4,56	6,425E-01
		15	0,00	0,00	-1,03	-5,13
		78	0,00	0,00	-1,03	-5,13
		101	0,00	0,00-9,111E-01	-4,56	6,426E-01
80	EST21	67	0,00	0,00	19,78	3,65
		15	0,00	0,00	18,66	3,47
		78	0,00	0,00	18,79	4,02
		101	0,00	0,00	19,92	4,29
80	EST22	67	0,00	0,00-9,111E-01	-4,56	6,426E-01
		15	0,00	0,00	-1,03	-5,13
		78	0,00	0,00	-1,03	-5,13
		101	0,00	0,00-9,111E-01	-4,56	6,426E-01

82	EST11					
		135	0,00	0,00	20,47	8,23
		112	0,00	0,00	21,33	8,36
		146	0,00	0,00	18,12-4,679E-01	6,05
82	EST12	169	0,00	0,00	19,49-2,399E-01	5,83
		135	0,00	0,00-9,110E-01	-4,56	6,429E-01
		112	0,00	0,00	-1,03	-5,13
		146	0,00	0,00	-1,03	-5,13
82	EST21	169	0,00	0,00-9,111E-01	-4,56	6,429E-01
		135	0,00	0,00	19,33	1,04
		112	0,00	0,00	18,29	1,23
		146	0,00	0,00	19,48	6,32
82	EST22	169	0,00	0,00	20,94	7,01
		135	0,00	0,00-9,109E-01	-4,56	6,429E-01
		112	0,00	0,00	-1,03	-5,13
		146	0,00	0,00	-1,03	-5,13
83	EST11	169	0,00	0,00-9,112E-01	-4,56	6,429E-01
		146	0,00	0,00	19,48	6,32
		180	0,00	0,00	18,29	1,23
		203	0,00	0,00	19,33	1,04
83	EST12	169	0,00	0,00	19,33	1,04
		146	0,00	0,00	19,48	6,32
		180	0,00	0,00	18,29	1,23
		203	0,00	0,00	19,33	1,04
83	EST21	169	0,00	0,00	19,49-2,399E-01	5,83
		146	0,00	0,00	18,12-4,679E-01	6,05
		180	0,00	0,00	21,33	8,36
		203	0,00	0,00	20,47	8,23
83	EST22	169	0,00	0,00	20,47	8,23
		146	0,00	0,00-9,111E-01	-4,56	6,429E-01
		180	0,00	0,00	-1,03	-5,13
		203	0,00	0,00	-1,03	-5,13
85	EST11	237	0,00	0,00-9,110E-01	-4,56	6,426E-01
		214	0,00	0,00	-1,03	-5,13
		248	0,00	0,00	-1,03	-5,13
		271	0,00	0,00-9,111E-01	-4,56	6,426E-01
85	EST12	237	0,00	0,00	19,80	4,03
		214	0,00	0,00	20,65	4,94
		248	0,00	0,00	19,50	3,09
		271	0,00	0,00	20,69	4,07
85	EST21	237	0,00	0,00-9,111E-01	-4,56	6,426E-01
		214	0,00	0,00	-1,03	-5,13
		248	0,00	0,00	-1,03	-5,13
		271	0,00	0,00-9,110E-01	-4,56	6,425E-01
86	EST11	15	0,00	0,00	19,54	3,10
		16	0,00	0,00	15,81	3,24
		79	0,00	0,00	15,29	2,98
		78	0,00	0,00	20,61	4,93
86	EST12	15	0,00	0,00	19,54	3,10
		16	0,00	0,00	15,81	3,24
		79	0,00	0,00	15,29	2,98
		78	0,00	0,00	20,61	4,93
86	EST21	15	0,00	0,00	19,54	3,10
		16	0,00	0,00	15,81	3,24
		79	0,00	0,00	15,29	2,98
		78	0,00	0,00	20,61	4,93
86	EST22	15	0,00	0,00	19,54	3,10
		16	0,00	0,00	15,81	3,24
		79	0,00	0,00	15,29	2,98
		78	0,00	0,00	20,61	4,93
88	EST11	112	0,00	0,00	21,31	8,35
		113	0,00	0,00	15,68	4,98
		147	0,00	0,00	15,65	1,28
		146	0,00	0,00	18,13-4,654E-01	6,23
88	EST12	112	0,00	0,00	21,31	8,35
		113	0,00	0,00	15,68	4,98
		147	0,00	0,00	15,65	1,28
		146	0,00	0,00	18,13-4,654E-01	6,23
88	EST21	112	0,00	0,00	18,29	1,23
		113	0,00	0,00	15,76	1,77
		147	0,00	0,00	16,32	4,65
		146	0,00	0,00	19,49	6,32
88	EST22	112	0,00	0,00	18,29	1,23
		113	0,00	0,00	15,76	1,77
		147	0,00	0,00	16,32	4,65
		146	0,00	0,00	19,49	6,32
89	EST11	146	0,00	0,00	19,49	6,32
		147	0,00	0,00	16,32	4,65
		181	0,00	0,00	15,76	1,77
		180	0,00	0,00	18,29	1,23
89	EST12	146	0,00	0,00	19,49	6,32
		147	0,00	0,00	16,32	4,65
		181	0,00	0,00	15,76	1,77
		180	0,00	0,00	18,29	1,23
89	EST21	146	0,00	0,00	19,49	6,32
		147	0,00	0,00	16,32	4,65
		181	0,00	0,00	15,76	1,77
		180	0,00	0,00	18,29	1,23



	180	0,00	0,00	21,31	8,35	7,60
89	EST22					
	146	0,00	0,00	-1,03	-5,13	6,424E-01
	147	0,00	0,00	-1,17	-5,88	6,424E-01
	181	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,429E-01
	180	0,00	0,00	-1,03	-5,13	6,429E-01
91	EST11					
	214	0,00	0,00	18,79	4,02	2,38
	215	0,00	0,00	16,10	3,37	2,34
	249	0,00	0,00	16,04	3,06	2,28
	248	0,00	0,00	18,66	3,47	2,32
91	EST12					
	214	0,00	0,00	-1,03	-5,13	6,427E-01
	215	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,427E-01
	249	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,428E-01
	248	0,00	0,00	-1,03	-5,13	6,428E-01
91	EST21					
	214	0,00	0,00	20,61	4,93	4,94
	215	0,00	0,00	15,29	2,98	4,59
	249	0,00	0,00	15,81	3,24	3,23
	248	0,00	0,00	19,54	3,10	3,70
91	EST22					
	214	0,00	0,00	-1,03	-5,13	6,428E-01
	215	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,428E-01
	249	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,429E-01
	248	0,00	0,00	-1,03	-5,13	6,429E-01
92	EST11					
	16	0,00	0,00	15,76	3,23	3,81
	17	0,00	0,00	13,12	2,74	3,81
	80	0,00	0,00	13,13	2,51	3,17
	79	0,00	0,00	15,33	2,98	3,17
92	EST12					
	16	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,441E-01
	17	0,00	0,00	-1,27	-6,33	6,441E-01
	80	0,00	0,00	-1,26	-6,33	6,436E-01
	79	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,436E-01
92	EST21					
	16	0,00	0,00	16,04	3,06	2,86
	17	0,00	0,00	14,06	2,73	2,84
	80	0,00	0,00	14,08	2,90	2,90
	79	0,00	0,00	16,10	3,37	2,91
92	EST22					
	16	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,437E-01
	17	0,00	0,00	-1,27	-6,33	6,437E-01
	80	0,00	0,00	-1,26	-6,33	6,432E-01
	79	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,432E-01
94	EST11					
	113	0,00	0,00	15,71	4,99	4,04
	114	0,00	0,00	13,38	3,55	3,48
	148	0,00	0,00	13,51	1,83	3,18
	147	0,00	0,00	15,63	1,27	3,79
94	EST12					
	113	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,427E-01
	114	0,00	0,00	-1,27	-6,33	6,427E-01
	148	0,00	0,00	-1,26	-6,33	6,407E-01
	147	0,00	0,00	-1,17	-5,88	6,407E-01
94	EST21					
	113	0,00	0,00	15,76	1,77	3,30
	114	0,00	0,00	13,85	1,98	2,91
	148	0,00	0,00	13,86	3,56	3,64
	147	0,00	0,00	16,30	4,64	3,95
94	EST22					
	113	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,424E-01
	114	0,00	0,00	-1,27	-6,33	6,424E-01
	148	0,00	0,00	-1,27	-6,33	6,407E-01
	147	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,407E-01
95	EST11					
	147	0,00	0,00	16,30	4,64	3,95
	148	0,00	0,00	13,86	3,56	3,64
	182	0,00	0,00	13,85	1,98	2,91
	181	0,00	0,00	15,76	1,77	3,30
95	EST12					
	147	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,407E-01
	148	0,00	0,00	-1,27	-6,33	6,407E-01
	182	0,00	0,00	-1,27	-6,33	6,424E-01
	181	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,424E-01
95	EST21					
	147	0,00	0,00	15,63	1,27	3,79
	148	0,00	0,00	13,51	1,83	3,18
	182	0,00	0,00	13,38	3,55	3,48
	181	0,00	0,00	15,71	4,99	4,04
95	EST22					
	147	0,00	0,00	-1,17	-5,88	6,407E-01
	148	0,00	0,00	-1,26	-6,33	6,407E-01
	182	0,00	0,00	-1,27	-6,33	6,427E-01
	181	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,427E-01
97	EST11					
	215	0,00	0,00	16,10	3,37	2,91
	216	0,00	0,00	14,08	2,90	2,90
	250	0,00	0,00	14,06	2,73	2,84
	249	0,00	0,00	16,04	3,06	2,86
97	EST12					
	215	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,432E-01
	216	0,00	0,00	-1,26	-6,33	6,432E-01
	250	0,00	0,00	-1,27	-6,33	6,437E-01
	249	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,437E-01
97	EST21					
	215	0,00	0,00	15,33	2,98	3,17
	216	0,00	0,00	13,13	2,51	3,17
	250	0,00	0,00	13,12	2,74	3,81
	249	0,00	0,00	15,76	3,23	3,81
97	EST22					
	215	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,436E-01
	216	0,00	0,00	-1,26	-6,33	6,436E-01
	250	0,00	0,00	-1,27	-6,33	6,441E-01
	249	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,441E-01
98	EST11					
	17	0,00	0,00	13,14	2,75	3,20
	18	0,00	0,00	10,00	2,07	3,19
	81	0,00	0,00	10,00	1,93	3,16
	80	0,00	0,00	13,11	2,50	3,16
98	EST12					
	17	0,00	0,00	-1,27	-6,33	6,464E-01



		18	0,00	0,00	-1,39	-6,96	6,464E-01
		81	0,00	0,00	-1,39	-6,96	6,453E-01
		80	0,00	0,00	-1,26	-6,33	6,453E-01
98	EST21						
		17	0,00	0,00	14,06	2,73	3,10
		18	0,00	0,00	11,01	2,15	3,10
		81	0,00	0,00	11,02	2,26	3,11
		80	0,00	0,00	14,08	2,90	3,12
98	EST22						
		17	0,00	0,00	-1,27	-6,33	6,456E-01
		18	0,00	0,00	-1,39	-6,96	6,456E-01
		81	0,00	0,00	-1,39	-6,96	6,446E-01
		80	0,00	0,00	-1,26	-6,33	6,446E-01
100	EST11						
		114	0,00	0,00	13,38	3,55	3,32
		115	0,00	0,00	10,27	2,58	3,21
		149	0,00	0,00	10,48	1,57	3,13
		148	0,00	0,00	13,52	1,83	3,24
100	EST12						
		114	0,00	0,00	-1,27	-6,33	6,408E-01
		115	0,00	0,00	-1,39	-6,96	6,409E-01
		149	0,00	0,00	-1,40	-6,95	6,393E-01
		148	0,00	0,00	-1,26	-6,33	6,393E-01
100	EST21						
		114	0,00	0,00	13,84	1,98	3,21
		115	0,00	0,00	10,82	1,65	3,12
		149	0,00	0,00	10,69	2,65	3,27
		148	0,00	0,00	13,86	3,56	3,35
100	EST22						
		114	0,00	0,00	-1,27	-6,33	6,404E-01
		115	0,00	0,00	-1,39	-6,96	6,404E-01
		149	0,00	0,00	-1,40	-6,95	6,392E-01
		148	0,00	0,00	-1,27	-6,33	6,392E-01
101	EST11						
		148	0,00	0,00	13,86	3,56	3,35
		149	0,00	0,00	10,69	2,65	3,27
		183	0,00	0,00	10,82	1,65	3,12
		182	0,00	0,00	13,84	1,98	3,21
101	EST12						
		148	0,00	0,00	-1,27	-6,33	6,392E-01
		149	0,00	0,00	-1,40	-6,95	6,392E-01
		183	0,00	0,00	-1,39	-6,96	6,404E-01
		182	0,00	0,00	-1,27	-6,33	6,404E-01
101	EST21						
		148	0,00	0,00	13,52	1,83	3,24
		149	0,00	0,00	10,48	1,57	3,13
		183	0,00	0,00	10,27	2,58	3,21
		182	0,00	0,00	13,38	3,55	3,32
101	EST22						
		148	0,00	0,00	-1,26	-6,33	6,393E-01
		149	0,00	0,00	-1,40	-6,95	6,393E-01
		183	0,00	0,00	-1,39	-6,96	6,409E-01
		182	0,00	0,00	-1,27	-6,33	6,408E-01
103	EST11						
		216	0,00	0,00	14,08	2,90	3,12
		217	0,00	0,00	11,02	2,15	3,11
		251	0,00	0,00	11,01	2,15	3,10
		250	0,00	0,00	14,06	2,73	3,10
103	EST12						
		216	0,00	0,00	-1,26	-6,33	6,446E-01
		217	0,00	0,00	-1,39	-6,96	6,446E-01
		251	0,00	0,00	-1,39	-6,96	6,456E-01
		250	0,00	0,00	-1,27	-6,33	6,456E-01
103	EST21						
		216	0,00	0,00	13,11	2,50	3,16
		217	0,00	0,00	10,00	1,93	3,16
		251	0,00	0,00	10,00	2,07	3,19
		250	0,00	0,00	13,14	2,75	3,20
103	EST22						
		216	0,00	0,00	-1,26	-6,33	6,453E-01
		217	0,00	0,00	-1,39	-6,96	6,453E-01
		251	0,00	0,00	-1,39	-6,96	6,464E-01
		250	0,00	0,00	-1,27	-6,33	6,464E-01
104	EST11						
		18	0,00	0,00	9,99	2,07	2,87
		19	0,00	0,00	7,17	1,58	2,88
		82	0,00	0,00	7,06	1,27	3,01
		81	0,00	0,00	10,01	1,93	3,00
104	EST12						
		18	0,00	0,00	-1,39	-6,96	6,430E-01
		19	0,00	0,00	-1,51	-7,60	6,432E-01
		82	0,00	0,00	-1,53	-7,60	6,458E-01
		81	0,00	0,00	-1,39	-6,96	6,456E-01
104	EST21						
		18	0,00	0,00	11,02	2,15	3,32
		19	0,00	0,00	7,75	1,45	3,32
		82	0,00	0,00	7,79	1,66	3,20
		81	0,00	0,00	11,02	2,26	3,28
104	EST22						
		18	0,00	0,00	-1,39	-6,96	6,420E-01
		19	0,00	0,00	-1,51	-7,59	6,422E-01
		82	0,00	0,00	-1,53	-7,60	6,447E-01
		81	0,00	0,00	-1,39	-6,96	6,446E-01
106	EST11						
		115	0,00	0,00	10,27	2,58	2,99
		116	0,00	0,00	7,38	2,71	3,30
		150	0,00	0,00	7,32	2,269E-01	3,54
		149	0,00	0,00	10,48	1,57	3,25
106	EST12						
		115	0,00	0,00	-1,39	-6,96	6,372E-01
		116	0,00	0,00	-1,50	-7,59	6,376E-01
		150	0,00	0,00	-1,54	-7,59	6,493E-01
		149	0,00	0,00	-1,40	-6,95	6,488E-01
106	EST21						
		115	0,00	0,00	10,82	1,65	3,38
		116	0,00	0,00	7,55	5,348E-01	3,55
		150	0,00	0,00	7,78	2,53	3,21
		149	0,00	0,00	10,69	2,65	3,02
106	EST22						
		115	0,00	0,00	-1,39	-6,96	6,369E-01
		116	0,00	0,00	-1,50	-7,58	6,373E-01
		150	0,00	0,00	-1,53	-7,59	6,486E-01
		149	0,00	0,00	-1,40	-6,95	6,482E-01

107	EST11					
		149	0,00	0,00	10,69	2,65
		150	0,00	0,00	7,78	2,53
		184	0,00	0,00	7,55	5,348E-01
107	EST12	183	0,00	0,00	10,82	1,65
		149	0,00	0,00	-1,40	-6,95
		150	0,00	0,00	-1,53	-7,59
		184	0,00	0,00	-1,50	-7,58
107	EST21	183	0,00	0,00	-1,39	-6,96
		149	0,00	0,00	10,48	1,57
		150	0,00	0,00	7,32	2,269E-01
		184	0,00	0,00	7,38	2,71
107	EST22	183	0,00	0,00	10,27	2,58
		149	0,00	0,00	-1,40	-6,95
		150	0,00	0,00	-1,54	-7,59
		184	0,00	0,00	-1,50	-7,59
109	EST11	183	0,00	0,00	-1,39	-6,96
		217	0,00	0,00	11,02	2,26
		218	0,00	0,00	7,79	1,66
		252	0,00	0,00	7,75	1,45
109	EST12	251	0,00	0,00	11,02	2,15
		217	0,00	0,00	-1,39	-6,96
		218	0,00	0,00	-1,53	-7,60
		252	0,00	0,00	-1,51	-7,59
109	EST21	251	0,00	0,00	-1,39	-6,96
		217	0,00	0,00	10,01	1,93
		218	0,00	0,00	7,06	1,27
		252	0,00	0,00	7,17	1,58
109	EST22	251	0,00	0,00	9,99	2,07
		217	0,00	0,00	-1,39	-6,96
		218	0,00	0,00	-1,53	-7,60
		252	0,00	0,00	-1,51	-7,60
110	EST11	251	0,00	0,00	-1,39	-6,96
		19	0,00	0,00	7,13	1,57
		20	0,00	0,00	4,93	8,052E-01
		83	0,00	0,00	4,55	1,09
110	EST12	82	0,00	0,00	7,10	1,28
		19	0,00	0,00	-1,51	-7,60
		20	0,00	0,00	-1,62	-8,19
		83	0,00	0,00	-1,66	-8,21
110	EST21	82	0,00	0,00	-1,53	-7,60
		19	0,00	0,00	7,75	1,45
		20	0,00	0,00	4,13	6,541E-01
		83	0,00	0,00	4,20	1,01
110	EST22	82	0,00	0,00	7,79	1,66
		19	0,00	0,00	-1,51	-7,60
		20	0,00	0,00	-1,62	-8,19
		83	0,00	0,00	-1,66	-8,21
112	EST11	82	0,00	0,00	-1,53	-7,60
		116	0,00	0,00	7,39	2,71
		117	0,00	0,00	5,04	3,79
		151	0,00	0,00	3,83	-2,06
112	EST12	150	0,00	0,00	7,32	2,259E-01
		116	0,00	0,00	-1,50	-7,59
		117	0,00	0,00	-1,63	-8,22
		151	0,00	0,00	-1,67	-8,28
112	EST21	150	0,00	0,00	-1,54	-7,59
		116	0,00	0,00	7,56	5,361E-01
		117	0,00	0,00	3,81	-1,01
		151	0,00	0,00	4,78	2,73
112	EST22	150	0,00	0,00	7,77	2,53
		116	0,00	0,00	-1,50	-7,58
		117	0,00	0,00	-1,64	-8,22
		151	0,00	0,00	-1,66	-8,28
113	EST11	150	0,00	0,00	-1,53	-7,59
		150	0,00	0,00	7,77	2,53
		151	0,00	0,00	4,78	2,73
		185	0,00	0,00	3,81	-1,01
113	EST12	184	0,00	0,00	7,56	5,361E-01
		150	0,00	0,00	-1,53	-7,59
		151	0,00	0,00	-1,66	-8,28
		185	0,00	0,00	-1,64	-8,22
113	EST21	184	0,00	0,00	-1,50	-7,58
		150	0,00	0,00	7,32	2,259E-01
		151	0,00	0,00	3,83	-2,06
		185	0,00	0,00	5,04	3,79
113	EST22	184	0,00	0,00	7,39	2,71
		150	0,00	0,00	-1,54	-7,59
		151	0,00	0,00	-1,67	-8,28
		185	0,00	0,00	-1,63	-8,22
115	EST11	184	0,00	0,00	-1,50	-7,59
		218	0,00	0,00	7,79	1,66
		219	0,00	0,00	4,20	1,01
		253	0,00	0,00	4,13	6,541E-01
115	EST12	252	0,00	0,00	7,75	1,45
		218	0,00	0,00	-1,53	-7,60
		219	0,00	0,00	-1,66	-8,21
		253	0,00	0,00	-1,62	-8,19
115	EST21	252	0,00	0,00	-1,51	-7,60
		218	0,00	0,00	7,10	1,28
		219	0,00	0,00	4,55	1,09
		253	0,00	0,00	4,93	8,052E-01



	252	0,00	0,00	7,13	1,57	2,27
115	EST22	218	0,00	0,00	-1,53	-7,60 6,246E-01
		219	0,00	0,00	-1,66	-8,21 6,255E-01
		253	0,00	0,00	-1,62	-8,19 6,063E-01
		252	0,00	0,00	-1,51	-7,60 6,053E-01
116	EST11	20	0,00	0,00	4,98 8,159E-01	3,47
		21	0,00	0,00	2,94-2,946E-01	4,01
		84	0,00	0,00	4,28	1,74 2,08
		83	0,00	0,00	4,49	1,07 4,874E-01
116	EST12	20	0,00	0,00	-1,62	-8,19 5,280E-01
		21	0,00	0,00	-1,71	-8,51 5,259E-01
		84	0,00	0,00	-1,70	-8,55 5,716E-01
		83	0,00	0,00	-1,66	-8,21 5,736E-01
116	EST21	20	0,00	0,00	4,13 6,540E-01	4,15
		21	0,00	0,00	1,69 9,733E-02	4,16
		84	0,00	0,00	1,74 5,878E-01	4,19
		83	0,00	0,00	4,20	1,01 4,18
116	EST22	20	0,00	0,00	-1,62	-8,19 5,302E-01
		21	0,00	0,00	-1,71	-8,50 5,282E-01
		84	0,00	0,00	-1,70	-8,55 5,735E-01
		83	0,00	0,00	-1,66	-8,21 5,753E-01
118	EST11	117	0,00	0,00	5,01	3,78 4,15
		118	0,00	0,00	4,63	4,48 5,43
		152	0,00	0,00 9,909E-01	-3,36	7,24
		151	0,00	0,00	3,85	-2,05 6,33
118	EST12	117	0,00	0,00	-1,63	-8,22 6,881E-01
		118	0,00	0,00	-1,77	-8,63 6,861E-01
		152	0,00	0,00	-1,71	-8,74 7,831E-01
		151	0,00	0,00	-1,67	-8,28 7,848E-01
118	EST21	117	0,00	0,00	3,80	-1,02 4,98
		118	0,00	0,00	1,25	-1,86 5,20
		152	0,00	0,00	2,55	2,16 5,31
		151	0,00	0,00	4,80	2,73 5,09
118	EST22	117	0,00	0,00	-1,64	-8,22 6,914E-01
		118	0,00	0,00	-1,78	-8,63 6,910E-01
		152	0,00	0,00	-1,69	-8,74 7,818E-01
		151	0,00	0,00	-1,66	-8,28 7,821E-01
119	EST11	151	0,00	0,00	4,80	2,73 5,09
		152	0,00	0,00	2,55	2,16 5,31
		186	0,00	0,00	1,25	-1,86 5,20
		185	0,00	0,00	3,80	-1,02 4,98
119	EST12	151	0,00	0,00	-1,66	-8,28 7,821E-01
		152	0,00	0,00	-1,69	-8,74 7,818E-01
		186	0,00	0,00	-1,78	-8,63 6,910E-01
		185	0,00	0,00	-1,64	-8,22 6,914E-01
119	EST21	151	0,00	0,00	3,85	-2,05 6,33
		152	0,00	0,00 9,909E-01	-3,36	7,24
		186	0,00	0,00	4,63	4,48 5,43
		185	0,00	0,00	5,01	3,78 4,15
119	EST22	151	0,00	0,00	-1,67	-8,28 7,848E-01
		152	0,00	0,00	-1,71	-8,74 7,831E-01
		186	0,00	0,00	-1,77	-8,63 6,861E-01
		185	0,00	0,00	-1,63	-8,22 6,881E-01
121	EST11	219	0,00	0,00	4,20	1,01 4,18
		220	0,00	0,00	1,74 5,878E-01	4,19
		254	0,00	0,00	1,69 9,733E-02	4,16
		253	0,00	0,00	4,13 6,540E-01	4,15
121	EST12	219	0,00	0,00	-1,66	-8,21 5,753E-01
		220	0,00	0,00	-1,70	-8,55 5,735E-01
		254	0,00	0,00	-1,71	-8,50 5,282E-01
		253	0,00	0,00	-1,62	-8,19 5,302E-01
121	EST21	219	0,00	0,00	4,49	1,07 4,874E-01
		220	0,00	0,00	4,28	1,74 2,08
		254	0,00	0,00	2,94-2,946E-01	4,01
		253	0,00	0,00	4,98 8,159E-01	3,47
121	EST22	219	0,00	0,00	-1,66	-8,21 5,736E-01
		220	0,00	0,00	-1,70	-8,55 5,716E-01
		254	0,00	0,00	-1,71	-8,51 5,259E-01
		253	0,00	0,00	-1,62	-8,19 5,280E-01
128	EST11	22	0,00	0,00	-1,69	-8,99 3,43
		7	0,00	0,00 5,419E-01	-10,91	7,68
		70	0,00	0,00	-6,14	-17,07 20,74
		85	0,00	0,00	-1,28	-6,08 19,57
128	EST12	22	0,00	0,00	-1,59	-10,17 1,71
		7	0,00	0,00-5,777E-01	-9,37	3,50
		70	0,00	0,00	-3,66	-11,80 5,07
		85	0,00	0,00	-2,36	-9,59 4,05
128	EST21	22	0,00	0,00	-1,21	-8,62 3,33
		7	0,00	0,00-2,838E-01	-10,39	5,45
		70	0,00	0,00	-4,56	-13,83 11,72
		85	0,00	0,00	-2,05	-7,74 10,89
128	EST22	22	0,00	0,00	-1,59	-10,20 1,70
		7	0,00	0,00-5,711E-01	-9,40	3,52
		70	0,00	0,00	-3,68	-11,85 5,13
		85	0,00	0,00	-2,36	-9,61 4,10
130	EST11	119	0,00	0,00-8,362E-01	-7,04	7,67
		104	0,00	0,00	-3,17	-11,32 7,77
		138	0,00	0,00	-1,04	-9,81 3,67
		153	0,00	0,00	-2,12	-7,92 3,46
130	EST12	119	0,00	0,00	-2,94	-10,15 1,73



		104	0,00	0,00	-2,95	-9,55	1,87
		138	0,00	0,00-7,238E-01	-8,84	1,84	
		153	0,00	0,00-9,712E-01	-9,40	1,70	
130	EST21	119	0,00	0,00	-4,17	-8,76	4,98
		104	0,00	0,00	-4,19	-10,78	4,63
		138	0,00	0,00 1,198E-01	-9,57	4,99	
		153	0,00	0,00 9,563E-01	-7,29	5,32	
130	EST22	119	0,00	0,00	-2,96	-10,17	1,76
		104	0,00	0,00	-2,95	-9,57	1,87
		138	0,00	0,00-7,333E-01	-8,84	1,83	
		153	0,00	0,00-9,567E-01	-9,40	1,71	
131	EST11	153	0,00	0,00 9,563E-01	-7,29	5,32	
		138	0,00	0,00 1,198E-01	-9,57	4,99	
		172	0,00	0,00	-4,19	-10,78	4,63
		187	0,00	0,00	-4,17	-8,76	4,98
131	EST12	153	0,00	0,00-9,567E-01	-9,40	1,71	
		138	0,00	0,00-7,333E-01	-8,84	1,83	
		172	0,00	0,00	-2,95	-9,57	1,87
		187	0,00	0,00	-2,96	-10,17	1,76
131	EST21	153	0,00	0,00	-2,12	-7,92	3,46
		138	0,00	0,00	-1,04	-9,81	3,67
		172	0,00	0,00	-3,17	-11,32	7,77
		187	0,00	0,00-8,362E-01	-7,04	7,67	
131	EST22	153	0,00	0,00-9,712E-01	-9,40	1,70	
		138	0,00	0,00-7,238E-01	-8,84	1,84	
		172	0,00	0,00	-2,95	-9,55	1,87
		187	0,00	0,00	-2,94	-10,15	1,73
133	EST11	221	0,00	0,00	-2,05	-7,74	10,89
		206	0,00	0,00	-4,56	-13,83	11,72
		240	0,00	0,00-2,838E-01	-10,39	5,45	
		255	0,00	0,00	-1,21	-8,62	3,33
133	EST12	221	0,00	0,00	-2,36	-9,61	4,10
		206	0,00	0,00	-3,68	-11,85	5,13
		240	0,00	0,00-5,711E-01	-9,40	3,52	
		255	0,00	0,00	-1,59	-10,20	1,70
133	EST21	221	0,00	0,00	-1,28	-6,08	19,57
		206	0,00	0,00	-6,14	-17,07	20,74
		240	0,00	0,00 5,419E-01	-10,91	7,68	
		255	0,00	0,00	-1,69	-8,99	3,43
133	EST22	221	0,00	0,00	-2,36	-9,59	4,05
		206	0,00	0,00	-3,66	-11,80	5,07
		240	0,00	0,00-5,777E-01	-9,37	3,50	
		255	0,00	0,00	-1,59	-10,17	1,71
134	EST11	7	0,00	0,00 5,332E-01	-10,95	7,90	
		23	0,00	0,00	-1,90	-13,13	3,95
		86	0,00	0,00	-3,01	-11,56	9,16
		70	0,00	0,00	-6,13	-17,03	11,44
134	EST12	7	0,00	0,00-5,782E-01	-9,37	3,84	
		23	0,00	0,00	-1,30	-8,08	2,24
		86	0,00	0,00	-1,79	-7,41	7,26
		70	0,00	0,00	-3,66	-11,80	7,90
134	EST21	7	0,00	0,00-2,847E-01	-10,39	4,97	
		23	0,00	0,00	-1,89	-11,75	2,44
		86	0,00	0,00	-2,61	-10,80	5,08
		70	0,00	0,00	-4,56	-13,83	6,68
134	EST22	7	0,00	0,00-5,716E-01	-9,41	3,87	
		23	0,00	0,00	-1,29	-8,11	2,25
		86	0,00	0,00	-1,81	-7,43	7,31
		70	0,00	0,00	-3,68	-11,85	7,96
136	EST11	104	0,00	0,00	-3,16	-11,31	3,51
		120	0,00	0,00	-4,36	-13,16	4,18
		154	0,00	0,00-4,883E-01	-11,06	3,51	
		138	0,00	0,00	-1,05	-9,82	2,67
136	EST12	104	0,00	0,00	-2,95	-9,55	2,82
		120	0,00	0,00	-2,56	-8,11	2,74
		154	0,00	0,00-5,514E-01	-7,43	2,70	
		138	0,00	0,00-7,236E-01	-8,84	2,78	
136	EST21	104	0,00	0,00	-4,19	-10,78	3,37
		120	0,00	0,00	-3,69	-11,05	2,58
		154	0,00	0,00-9,043E-01	-11,14	3,19	
		138	0,00	0,00 1,174E-01	-9,58	3,86	
136	EST22	104	0,00	0,00	-2,95	-9,57	2,83
		120	0,00	0,00	-2,50	-8,12	2,72
		154	0,00	0,00-6,083E-01	-7,44	2,65	
		138	0,00	0,00-7,332E-01	-8,84	2,76	
137	EST11	138	0,00	0,00 1,174E-01	-9,58	3,86	
		154	0,00	0,00-9,043E-01	-11,14	3,19	
		188	0,00	0,00	-3,69	-11,85	2,58
		172	0,00	0,00	-4,19	-10,78	3,37
137	EST12	138	0,00	0,00-7,332E-01	-8,84	2,76	
		154	0,00	0,00-6,083E-01	-7,44	2,65	
		188	0,00	0,00	-2,50	-8,12	2,72
		172	0,00	0,00	-2,95	-9,57	2,83
137	EST21	138	0,00	0,00	-1,05	-9,82	2,67
		154	0,00	0,00-4,883E-01	-11,06	3,51	
		188	0,00	0,00	-4,36	-13,16	4,18
		172	0,00	0,00	-3,16	-11,31	3,51
137	EST22	138	0,00	0,00-7,236E-01	-8,84	2,78	
		154	0,00	0,00-5,514E-01	-7,43	2,70	
		188	0,00	0,00	-2,56	-8,11	2,74
		172	0,00	0,00	-2,95	-9,55	2,82

139	EST11					
		206	0,00	0,00	-4,56	-13,83
		222	0,00	0,00	-2,61	-10,80
		256	0,00	0,00	-1,89	-11,75
		240	0,00	0,00-2,847E-01	-10,39	4,97
139	EST12					
		206	0,00	0,00	-3,68	-11,85
		222	0,00	0,00	-1,81	-7,43
		256	0,00	0,00	-1,29	-8,11
		240	0,00	0,00-5,716E-01	-9,41	3,87
139	EST21					
		206	0,00	0,00	-6,13	-17,03
		222	0,00	0,00	-3,01	-11,56
		256	0,00	0,00	-1,90	-13,13
		240	0,00	0,00 5,332E-01	-10,95	7,90
139	EST22					
		206	0,00	0,00	-3,66	-11,80
		222	0,00	0,00	-1,79	-7,41
		256	0,00	0,00	-1,30	-8,08
		240	0,00	0,00-5,782E-01	-9,37	3,84
140	EST11					
		23	0,00	0,00	-1,85	-12,88
		24	0,00	0,00	-2,37	-10,28
		87	0,00	0,00	-1,76	-10,38
		86	0,00	0,00	-3,05	-11,75
140	EST12					
		23	0,00	0,00	-1,28	-7,98
		24	0,00	0,00-5,461E-01	-2,06	4,36
		87	0,00	0,00-2,874E-01	-2,11	3,95
		86	0,00	0,00	-1,81	-7,47
140	EST21					
		23	0,00	0,00	-1,86	-11,61
		24	0,00	0,00	-2,18	-10,25
		87	0,00	0,00	-1,95	-10,36
		86	0,00	0,00	-2,63	-10,90
140	EST22					
		23	0,00	0,00	-1,27	-8,01
		24	0,00	0,00-5,065E-01	-2,00	4,43
		87	0,00	0,00-3,055E-01	-2,06	4,00
		86	0,00	0,00	-1,82	-7,50
142	EST11					
		120	0,00	0,00	-4,33	-13,04
		121	0,00	0,00	-2,91	-10,87
		155	0,00	0,00	-1,47	-11,02
		154	0,00	0,00-4,965E-01	-11,10	2,60
142	EST12					
		120	0,00	0,00	-2,55	-8,06
		121	0,00	0,00-7,089E-01	-2,33	4,22
		155	0,00	0,00-2,498E-01	-2,47	3,67
		154	0,00	0,00-5,551E-01	-7,45	3,88
142	EST21					
		120	0,00	0,00	-3,68	-11,78
		121	0,00	0,00	-1,97	-10,60
		155	0,00	0,00	-2,39	-11,20
		154	0,00	0,00-9,126E-01	-11,19	1,74
142	EST22					
		120	0,00	0,00	-2,49	-8,07
		121	0,00	0,00-5,133E-01	-2,25	4,28
		155	0,00	0,00-4,359E-01	-2,51	3,63
		154	0,00	0,00-6,119E-01	-7,46	3,83
143	EST11					
		154	0,00	0,00-9,126E-01	-11,19	1,74
		155	0,00	0,00	-2,39	-11,20
		189	0,00	0,00	-1,97	-10,60
		188	0,00	0,00	-3,68	-11,78
143	EST12					
		154	0,00	0,00-6,119E-01	-7,46	3,83
		155	0,00	0,00-4,359E-01	-2,51	3,63
		189	0,00	0,00-5,133E-01	-2,25	4,28
		188	0,00	0,00	-2,49	-8,07
143	EST21					
		154	0,00	0,00-4,965E-01	-11,10	2,60
		155	0,00	0,00	-1,47	-11,02
		189	0,00	0,00	-2,91	-10,87
		188	0,00	0,00	-4,33	-13,04
143	EST22					
		154	0,00	0,00-5,551E-01	-7,45	3,88
		155	0,00	0,00-2,498E-01	-2,47	3,67
		189	0,00	0,00-7,089E-01	-2,33	4,22
		188	0,00	0,00	-2,55	-8,06
145	EST11					
		222	0,00	0,00	-2,63	-10,90
		223	0,00	0,00	-1,95	-10,36
		257	0,00	0,00	-2,18	-10,25
		256	0,00	0,00	-1,86	-11,61
145	EST12					
		222	0,00	0,00	-1,82	-7,50
		223	0,00	0,00-3,055E-01	-2,06	4,00
		257	0,00	0,00-5,065E-01	-2,00	4,43
		256	0,00	0,00	-1,27	-8,01
145	EST21					
		222	0,00	0,00	-3,05	-11,75
		223	0,00	0,00	-1,76	-10,38
		257	0,00	0,00	-2,37	-10,28
		256	0,00	0,00	-1,85	-12,88
145	EST22					
		222	0,00	0,00	-1,81	-7,47
		223	0,00	0,00-2,874E-01	-2,11	3,95
		257	0,00	0,00-5,461E-01	-2,06	4,36
		256	0,00	0,00	-1,28	-7,98
146	EST11					
		24	0,00	0,00	-2,40	-10,44
		25	0,00	0,00	-2,01	-9,89
		88	0,00	0,00	-1,97	-10,00
		87	0,00	0,00	-1,74	-10,27
146	EST12					
		24	0,00	0,00-5,604E-01	-2,13	3,87
		25	0,00	0,00 5,678E-01	9,604E-02	3,86
		88	0,00	0,00 5,261E-01	1,224E-01	3,70
		87	0,00	0,00-2,774E-01	-2,06	3,71
146	EST21					
		24	0,00	0,00	-2,20	-10,36
		25	0,00	0,00	-1,96	-9,99
		88	0,00	0,00	-2,06	-10,09



	87	0,00	0,00	-1,93	-10,29	3,806E-01
146	EST22					
	24	0,00	0,00-5,211E-01	-2,07	4,03	
	25	0,00	0,00 7,450E-01	1,656E-01	4,03	
	88	0,00	0,00 6,751E-01	1,182E-01	3,85	
	87	0,00	0,00-2,953E-01	-2,01	3,85	
148	EST11					
	121	0,00	0,00	-2,93	-10,97	1,53
	122	0,00	0,00	-2,29	-10,10	1,27
	156	0,00	0,00	-1,77	-10,22	1,11
	155	0,00	0,00	-1,46	-10,97	1,39
148	EST12					
	121	0,00	0,00-7,159E-01	-2,36	4,10	
	122	0,00	0,00 4,961E-01	1,685E-02	4,09	
	156	0,00	0,00 4,929E-01	1,792E-01	4,22	
	155	0,00	0,00-2,459E-01	-2,46	4,23	
148	EST21					
	121	0,00	0,00	-1,98	-10,65	9,033E-01
	122	0,00	0,00	-1,73	-10,06	9,700E-01
	156	0,00	0,00	-2,35	-10,33	1,27
	155	0,00	0,00	-2,38	-11,15	1,22
148	EST22					
	121	0,00	0,00-5,203E-01	-2,28	4,21	
	122	0,00	0,00 6,618E-01	2,223E-01	4,21	
	156	0,00	0,00 4,563E-01	1,126E-03	4,22	
	155	0,00	0,00-4,320E-01	-2,49	4,22	
149	EST11					
	155	0,00	0,00	-2,38	-11,15	1,22
	156	0,00	0,00	-2,35	-10,33	1,27
	190	0,00	0,00	-1,73	-10,06	9,700E-01
	189	0,00	0,00	-1,98	-10,65	9,033E-01
149	EST12					
	155	0,00	0,00-4,320E-01	-2,49	4,22	
	156	0,00	0,00 4,563E-01	1,126E-03	4,22	
	190	0,00	0,00 6,618E-01	2,223E-01	4,21	
	189	0,00	0,00-5,203E-01	-2,28	4,21	
149	EST21					
	155	0,00	0,00	-1,46	-10,97	1,39
	156	0,00	0,00	-1,77	-10,22	1,11
	190	0,00	0,00	-2,29	-10,10	1,27
	189	0,00	0,00	-2,93	-10,97	1,53
149	EST22					
	155	0,00	0,00-2,459E-01	-2,46	4,23	
	156	0,00	0,00 4,929E-01	1,792E-01	4,22	
	190	0,00	0,00 4,961E-01	1,685E-02	4,09	
	189	0,00	0,00-7,159E-01	-2,36	4,10	
151	EST11					
	223	0,00	0,00	-1,93	-10,29	3,806E-01
	224	0,00	0,00	-2,06	-10,09	3,128E-01
	258	0,00	0,00	-1,96	-9,99	5,335E-01
	257	0,00	0,00	-2,20	-10,36	5,759E-01
151	EST12					
	223	0,00	0,00-2,953E-01	-2,01	3,85	
	224	0,00	0,00 6,751E-01	1,182E-01	3,85	
	258	0,00	0,00 7,450E-01	1,656E-01	4,03	
	257	0,00	0,00-5,211E-01	-2,07	4,03	
151	EST21					
	223	0,00	0,00	-1,74	-10,27	7,304E-01
	224	0,00	0,00	-1,97	-10,00	3,833E-01
	258	0,00	0,00	-2,01	-9,89	7,902E-01
	257	0,00	0,00	-2,40	-10,44	1,01
151	EST22					
	223	0,00	0,00-2,774E-01	-2,06	3,71	
	224	0,00	0,00 5,261E-01	1,224E-01	3,70	
	258	0,00	0,00 5,678E-01	9,604E-02	3,86	
	257	0,00	0,00-5,604E-01	-2,13	3,87	
152	EST11					
	25	0,00	0,00	-2,01	-9,90	6,427E-01
	26	0,00	0,00	-1,79	-9,08	6,448E-01
	89	0,00	0,00	-1,84	-9,07	7,288E-01
	88	0,00	0,00	-1,97	-9,99	7,269E-01
152	EST12					
	25	0,00	0,00 5,667E-01	9,582E-02	3,80	
	26	0,00	0,00	5,39	1,12	3,80
	89	0,00	0,00	5,40	1,04	3,84
	88	0,00	0,00 5,280E-01	1,228E-01	3,84	
152	EST21					
	25	0,00	0,00	-1,96	-9,99	6,511E-01
	26	0,00	0,00	-1,81	-9,18	6,462E-01
	89	0,00	0,00	-1,87	-9,17	7,217E-01
	88	0,00	0,00	-2,06	-10,09	7,262E-01
152	EST22					
	25	0,00	0,00 7,401E-01	1,646E-01	4,06	
	26	0,00	0,00	5,90	1,18	4,06
	89	0,00	0,00	5,90	1,18	4,11
	88	0,00	0,00 6,793E-01	1,190E-01	4,11	
154	EST11					
	122	0,00	0,00	-2,29	-10,11	8,781E-01
	123	0,00	0,00	-1,83	-9,06	8,233E-01
	157	0,00	0,00	-1,80	-9,08	8,939E-01
	156	0,00	0,00	-1,77	-10,22	9,446E-01
154	EST12					
	122	0,00	0,00 4,970E-01	1,702E-02	3,96	
	123	0,00	0,00	5,53	1,31	3,97
	157	0,00	0,00	5,66	9,213E-01	4,07
	156	0,00	0,00 4,930E-01	1,792E-01	4,07	
154	EST21					
	122	0,00	0,00	-1,73	-10,06	8,543E-01
	123	0,00	0,00	-1,71	-9,12	7,589E-01
	157	0,00	0,00	-1,93	-9,11	9,767E-01
	156	0,00	0,00	-2,35	-10,33	1,05
154	EST22					
	122	0,00	0,00 6,574E-01	2,214E-01	4,08	
	123	0,00	0,00	5,84	1,00	4,08
	157	0,00	0,00	5,74	1,31	4,16
	156	0,00	0,00 4,565E-01	1,159E-03	4,16	
155	EST11					
	156	0,00	0,00	-2,35	-10,33	1,05
	157	0,00	0,00	-1,93	-9,11	9,767E-01
	191	0,00	0,00	-1,71	-9,12	7,589E-01
	190	0,00	0,00	-1,73	-10,06	8,543E-01
155	EST12					
	156	0,00	0,00 4,565E-01	1,159E-03	4,16	



		157	0,00	0,00	5,74	1,31	4,16
		191	0,00	0,00	5,84	1,00	4,08
		190	0,00	0,00	6,574E-01	2,214E-01	4,08
155	EST21						
		156	0,00	0,00	-1,77	-10,22	9,446E-01
		157	0,00	0,00	-1,80	-9,08	8,939E-01
		191	0,00	0,00	-1,83	-9,06	8,233E-01
		190	0,00	0,00	-2,29	-10,11	8,781E-01
155	EST22						
		156	0,00	0,00	4,930E-01	1,792E-01	4,07
		157	0,00	0,00	5,66	9,213E-01	4,07
		191	0,00	0,00	5,53	1,31	3,97
		190	0,00	0,00	4,970E-01	1,702E-02	3,96
157	EST11						
		224	0,00	0,00	-2,06	-10,09	7,262E-01
		225	0,00	0,00	-1,87	-9,17	7,217E-01
		259	0,00	0,00	-1,81	-9,18	6,462E-01
		258	0,00	0,00	-1,96	-9,99	6,511E-01
157	EST12						
		224	0,00	0,00	6,793E-01	1,190E-01	4,11
		225	0,00	0,00	5,90	1,18	4,11
		259	0,00	0,00	5,90	1,18	4,06
		258	0,00	0,00	7,401E-01	1,646E-01	4,06
157	EST21						
		224	0,00	0,00	-1,97	-9,99	7,269E-01
		225	0,00	0,00	-1,84	-9,07	7,288E-01
		259	0,00	0,00	-1,79	-9,08	6,448E-01
		258	0,00	0,00	-2,01	-9,90	6,427E-01
157	EST22						
		224	0,00	0,00	5,280E-01	1,228E-01	3,84
		225	0,00	0,00	5,40	1,04	3,84
		259	0,00	0,00	5,39	1,12	3,80
		258	0,00	0,00	5,667E-01	9,582E-02	3,80
158	EST11						
		26	0,00	0,00	-1,79	-9,07	7,475E-01
		27	0,00	0,00	-1,69	-8,48	7,461E-01
		90	0,00	0,00	-1,70	-8,48	7,636E-01
		89	0,00	0,00	-1,84	-9,08	7,649E-01
158	EST12						
		26	0,00	0,00	5,39	1,12	3,97
		27	0,00	0,00	8,52	1,82	3,97
		90	0,00	0,00	8,46	1,58	3,88
		89	0,00	0,00	5,40	1,04	3,87
158	EST21						
		26	0,00	0,00	-1,80	-9,17	7,970E-01
		27	0,00	0,00	-1,71	-8,54	7,949E-01
		90	0,00	0,00	-1,71	-8,54	8,137E-01
		89	0,00	0,00	-1,87	-9,18	8,158E-01
158	EST22						
		26	0,00	0,00	5,91	1,18	4,08
		27	0,00	0,00	9,13	1,75	4,08
		90	0,00	0,00	9,16	1,90	4,13
		89	0,00	0,00	5,90	1,18	4,13
160	EST11						
		123	0,00	0,00	-1,83	-9,06	7,422E-01
		124	0,00	0,00	-1,68	-8,47	7,424E-01
		158	0,00	0,00	-1,71	-8,48	7,682E-01
		157	0,00	0,00	-1,80	-9,09	7,680E-01
160	EST12						
		123	0,00	0,00	5,53	1,32	4,00
		124	0,00	0,00	8,69	2,50	4,10
		158	0,00	0,00	8,77	9,896E-01	4,05
		157	0,00	0,00	5,65	9,202E-01	3,95
160	EST21						
		123	0,00	0,00	-1,71	-9,12	7,692E-01
		124	0,00	0,00	-1,68	-8,52	7,581E-01
		158	0,00	0,00	-1,72	-8,48	7,985E-01
		157	0,00	0,00	-1,93	-9,11	8,091E-01
160	EST22						
		123	0,00	0,00	5,84	1,00	3,97
		124	0,00	0,00	8,98	1,13	4,06
		158	0,00	0,00	9,06	2,48	4,30
		157	0,00	0,00	5,73	1,31	4,22
161	EST11						
		157	0,00	0,00	-1,93	-9,11	8,091E-01
		158	0,00	0,00	-1,72	-8,48	7,985E-01
		192	0,00	0,00	-1,68	-8,52	7,581E-01
		191	0,00	0,00	-1,71	-9,12	7,692E-01
161	EST12						
		157	0,00	0,00	5,73	1,31	4,22
		158	0,00	0,00	9,06	2,48	4,30
		192	0,00	0,00	8,98	1,13	4,06
		191	0,00	0,00	5,84	1,00	3,97
161	EST21						
		157	0,00	0,00	-1,80	-9,09	7,680E-01
		158	0,00	0,00	-1,71	-8,48	7,682E-01
		192	0,00	0,00	-1,68	-8,47	7,424E-01
		191	0,00	0,00	-1,83	-9,06	7,422E-01
161	EST22						
		157	0,00	0,00	5,65	9,202E-01	3,95
		158	0,00	0,00	8,77	9,896E-01	4,05
		192	0,00	0,00	8,69	2,50	4,10
		191	0,00	0,00	5,53	1,32	4,00
163	EST11						
		225	0,00	0,00	-1,07	-9,18	8,158E-01
		226	0,00	0,00	-1,71	-8,54	8,137E-01
		260	0,00	0,00	-1,71	-8,54	7,949E-01
		259	0,00	0,00	-1,80	-9,17	7,970E-01
163	EST12						
		225	0,00	0,00	5,90	1,18	4,13
		226	0,00	0,00	9,16	1,90	4,13
		260	0,00	0,00	9,13	1,75	4,08
		259	0,00	0,00	5,91	1,18	4,08
163	EST21						
		225	0,00	0,00	-1,84	-9,08	7,649E-01
		226	0,00	0,00	-1,70	-8,48	7,636E-01
		260	0,00	0,00	-1,69	-8,48	7,461E-01
		259	0,00	0,00	-1,79	-9,07	7,475E-01
163	EST22						
		225	0,00	0,00	5,40	1,04	3,87
		226	0,00	0,00	8,46	1,58	3,88
		260	0,00	0,00	8,52	1,82	3,97
		259	0,00	0,00	5,39	1,12	3,97

164	EST11	27	0,00	0,00	-1,69	-8,48	7,626E-01
		28	0,00	0,00	-1,52	-7,58	7,626E-01
		91	0,00	0,00	-1,52	-7,58	7,575E-01
		90	0,00	0,00	-1,70	-8,48	7,576E-01
164	EST12	27	0,00	0,00	8,49	1,81	4,46
		28	0,00	0,00	13,73	2,67	4,45
		91	0,00	0,00	13,41	2,76	4,17
		90	0,00	0,00	8,50	1,58	4,18
164	EST21	27	0,00	0,00	-1,71	-8,54	8,066E-01
		28	0,00	0,00	-1,52	-7,60	8,066E-01
		91	0,00	0,00	-1,51	-7,60	7,963E-01
		90	0,00	0,00	-1,71	-8,54	7,962E-01
164	EST22	27	0,00	0,00	9,13	1,75	3,76
		28	0,00	0,00	13,56	2,52	3,78
		91	0,00	0,00	13,65	2,93	3,83
		90	0,00	0,00	9,16	1,90	3,81
166	EST11	124	0,00	0,00	-1,68	-8,47	7,538E-01
		125	0,00	0,00	-1,50	-7,58	7,540E-01
		159	0,00	0,00	-1,53	-7,59	7,575E-01
		158	0,00	0,00	-1,71	-8,48	7,574E-01
166	EST12	124	0,00	0,00	8,71	2,50	4,48
		125	0,00	0,00	13,89	5,36	5,54
		159	0,00	0,00	13,18	3,991E-02	5,05
		158	0,00	0,00	8,75	9,868E-01	3,86
166	EST21	124	0,00	0,00	-1,68	-8,52	7,769E-01
		125	0,00	0,00	-1,54	-7,60	7,775E-01
		159	0,00	0,00	-1,50	-7,58	7,653E-01
		158	0,00	0,00	-1,72	-8,48	7,647E-01
166	EST22	124	0,00	0,00	8,98	1,13	3,71
		125	0,00	0,00	13,24	8,487E-01	4,36
		159	0,00	0,00	14,10	4,62	4,93
		158	0,00	0,00	9,05	2,47	4,37
167	EST11	158	0,00	0,00	-1,72	-8,48	7,647E-01
		159	0,00	0,00	-1,50	-7,58	7,653E-01
		193	0,00	0,00	-1,54	-7,60	7,775E-01
		192	0,00	0,00	-1,68	-8,52	7,769E-01
167	EST12	158	0,00	0,00	9,05	2,47	4,37
		159	0,00	0,00	14,10	4,62	4,93
		193	0,00	0,00	13,24	8,487E-01	4,36
		192	0,00	0,00	8,98	1,13	3,71
167	EST21	158	0,00	0,00	-1,71	-8,48	7,574E-01
		159	0,00	0,00	-1,53	-7,59	7,575E-01
		193	0,00	0,00	-1,50	-7,58	7,540E-01
		192	0,00	0,00	-1,68	-8,47	7,538E-01
167	EST22	158	0,00	0,00	8,75	9,868E-01	3,86
		159	0,00	0,00	13,18	3,991E-02	5,05
		193	0,00	0,00	13,89	5,36	5,54
		192	0,00	0,00	8,71	2,50	4,48
169	EST11	226	0,00	0,00	-1,71	-8,54	7,962E-01
		227	0,00	0,00	-1,51	-7,60	7,963E-01
		261	0,00	0,00	-1,52	-7,60	8,066E-01
		260	0,00	0,00	-1,71	-8,54	8,066E-01
169	EST12	226	0,00	0,00	9,16	1,90	3,81
		227	0,00	0,00	13,65	2,93	3,83
		261	0,00	0,00	13,56	2,52	3,78
		260	0,00	0,00	9,13	1,75	3,76
169	EST21	226	0,00	0,00	-1,70	-8,48	7,576E-01
		227	0,00	0,00	-1,52	-7,58	7,575E-01
		261	0,00	0,00	-1,52	-7,58	7,626E-01
		260	0,00	0,00	-1,69	-8,48	7,626E-01
169	EST22	226	0,00	0,00	8,50	1,58	4,18
		227	0,00	0,00	13,41	2,76	4,17
		261	0,00	0,00	13,73	2,67	4,45
		260	0,00	0,00	8,49	1,81	4,46
170	EST11	28	0,00	0,00	-1,52	-7,58	7,641E-01
		29	0,00	0,00	-1,41	-7,05	7,641E-01
		92	0,00	0,00	-1,41	-7,05	7,633E-01
		91	0,00	0,00	-1,52	-7,58	7,633E-01
170	EST12	28	0,00	0,00	13,78	2,68	3,75
		29	0,00	0,00	16,39	2,52	4,12
		92	0,00	0,00	17,40	4,24	6,05
		91	0,00	0,00	13,37	2,75	5,80
170	EST21	28	0,00	0,00	-1,52	-7,60	7,842E-01
		29	0,00	0,00	-1,41	-7,05	7,842E-01
		92	0,00	0,00	-1,41	-7,05	7,809E-01
		91	0,00	0,00	-1,51	-7,60	7,809E-01
170	EST22	28	0,00	0,00	13,56	2,52	3,13
		29	0,00	0,00	15,73	2,88	3,15
		92	0,00	0,00	15,85	3,43	3,21
		91	0,00	0,00	13,65	2,93	3,19
172	EST11	125	0,00	0,00	-1,50	-7,58	7,630E-01
		126	0,00	0,00	-1,40	-7,05	7,629E-01
		160	0,00	0,00	-1,42	-7,06	7,666E-01
		159	0,00	0,00	-1,53	-7,59	7,668E-01
172	EST12	125	0,00	0,00	13,86	5,36	7,08
		126	0,00	0,00	18,11	7,57	8,33
		160	0,00	0,00	15,12-9,276E-01		6,30
		159	0,00	0,00	13,21	4,426E-02	4,53
172	EST21	125	0,00	0,00	-1,54	-7,60	7,798E-01
		126	0,00	0,00	-1,43	-7,06	7,796E-01
		160	0,00	0,00	-1,39	-7,05	7,653E-01



	159	0,00	0,00	-1,50	-7,58	7,654E-01
172	EST22	125	0,00	0,00	13,23	8,478E-01 3,91
		126	0,00	0,00	15,33	6,762E-01 4,47
		160	0,00	0,00	16,44	5,68 4,69
		159	0,00	0,00	14,12	4,62 4,17
173	EST11	159	0,00	0,00	-1,50	-7,58 7,654E-01
		160	0,00	0,00	-1,39	-7,05 7,653E-01
		194	0,00	0,00	-1,43	-7,06 7,796E-01
		193	0,00	0,00	-1,54	-7,60 7,798E-01
173	EST12	159	0,00	0,00	14,12	4,62 4,17
		160	0,00	0,00	16,44	5,68 4,69
		194	0,00	0,00	15,33	6,762E-01 4,47
		193	0,00	0,00	13,23	8,478E-01 3,91
173	EST21	159	0,00	0,00	-1,53	-7,59 7,668E-01
		160	0,00	0,00	-1,42	-7,06 7,666E-01
		194	0,00	0,00	-1,40	-7,05 7,629E-01
		193	0,00	0,00	-1,50	-7,58 7,630E-01
173	EST22	159	0,00	0,00	13,21	4,426E-02 4,53
		160	0,00	0,00	15,12-9,	276E-01 6,30
		194	0,00	0,00	18,11	7,57 8,33
		193	0,00	0,00	13,86	5,36 7,08
175	EST11	227	0,00	0,00	-1,51	-7,60 7,809E-01
		228	0,00	0,00	-1,41	-7,05 7,809E-01
		262	0,00	0,00	-1,41	-7,05 7,842E-01
		261	0,00	0,00	-1,52	-7,60 7,842E-01
175	EST12	227	0,00	0,00	13,65	2,93 3,19
		228	0,00	0,00	15,85	3,43 3,21
		262	0,00	0,00	15,73	2,88 3,15
		261	0,00	0,00	13,56	2,52 3,13
175	EST21	227	0,00	0,00	-1,52	-7,58 7,633E-01
		228	0,00	0,00	-1,41	-7,05 7,633E-01
		262	0,00	0,00	-1,41	-7,05 7,641E-01
		261	0,00	0,00	-1,52	-7,58 7,641E-01
175	EST22	227	0,00	0,00	13,37	2,75 5,80
		228	0,00	0,00	17,40	4,24 6,05
		262	0,00	0,00	16,39	2,52 4,12
		261	0,00	0,00	13,78	2,68 3,75
176	EST11	29	0,00	0,00	-1,41	-7,05 7,685E-01
		30	0,00	0,00	-1,18	-5,92 7,685E-01
		93	0,00	0,00	-1,18	-5,92 7,690E-01
		92	0,00	0,00	-1,41	-7,05 7,690E-01
176	EST12	29	0,00	0,00	16,36	2,52 2,44
		30	0,00	0,00	19,02	3,82 1,81
		93	0,00	0,00	18,17	3,62 5,443E-01
		92	0,00	0,00	17,43	4,24 1,73
176	EST21	29	0,00	0,00	-1,41	-7,05 7,735E-01
		30	0,00	0,00	-1,18	-5,91 7,734E-01
		93	0,00	0,00	-1,18	-5,91 7,729E-01
		92	0,00	0,00	-1,41	-7,05 7,729E-01
176	EST22	29	0,00	0,00	15,73	2,88 2,02
		30	0,00	0,00	18,60	3,38 2,07
		93	0,00	0,00	18,75	4,09 2,09
		92	0,00	0,00	15,85	3,43 2,04
178	EST11	126	0,00	0,00	-1,40	-7,05 7,684E-01
		127	0,00	0,00	-1,18	-5,92 7,682E-01
		161	0,00	0,00	-1,19	-5,92 7,720E-01
		160	0,00	0,00	-1,42	-7,06 7,722E-01
178	EST12	126	0,00	0,00	18,11	7,57 5,64
		127	0,00	0,00	18,96	8,08 5,80
		161	0,00	0,00	18,07-6,	756E-01 6,11
		160	0,00	0,00	15,12-9,	284E-01 5,95
178	EST21	126	0,00	0,00	-1,43	-7,06 7,751E-01
		127	0,00	0,00	-1,19	-5,92 7,748E-01
		161	0,00	0,00	-1,18	-5,92 7,692E-01
		160	0,00	0,00	-1,39	-7,05 7,695E-01
178	EST22	126	0,00	0,00	15,34	6,776E-01 3,79
		127	0,00	0,00	18,06	5,407E-01 4,64
		161	0,00	0,00	19,61	6,99 4,77
		160	0,00	0,00	16,44	5,68 3,95
179	EST11	160	0,00	0,00	-1,39	-7,05 7,695E-01
		161	0,00	0,00	-1,18	-5,92 7,692E-01
		195	0,00	0,00	-1,19	-5,92 7,748E-01
		194	0,00	0,00	-1,43	-7,06 7,751E-01
179	EST12	160	0,00	0,00	16,44	5,68 3,95
		161	0,00	0,00	19,61	6,99 4,77
		195	0,00	0,00	18,06	5,407E-01 4,64
		194	0,00	0,00	15,34	6,776E-01 3,79
179	EST21	160	0,00	0,00	-1,42	-7,06 7,722E-01
		161	0,00	0,00	-1,19	-5,92 7,720E-01
		195	0,00	0,00	-1,18	-5,92 7,682E-01
		194	0,00	0,00	-1,40	-7,05 7,684E-01
179	EST22	160	0,00	0,00	15,12-9,	284E-01 5,95
		161	0,00	0,00	18,07-6,	756E-01 6,11
		195	0,00	0,00	18,96	8,08 5,80
		194	0,00	0,00	18,11	7,57 5,64
181	EST11	228	0,00	0,00	-1,41	-7,05 7,729E-01
		229	0,00	0,00	-1,18	-5,91 7,729E-01
		263	0,00	0,00	-1,18	-5,91 7,734E-01
		262	0,00	0,00	-1,41	-7,05 7,735E-01
181	EST12	228	0,00	0,00	15,85	3,43 2,04



		229	0,00	0,00	18,75	4,09	2,09
		263	0,00	0,00	18,60	3,38	2,07
		262	0,00	0,00	15,73	2,88	2,02
181	EST21	228	0,00	0,00	-1,41	-7,05 7,690E-01	
		229	0,00	0,00	-1,18	-5,92 7,690E-01	
		263	0,00	0,00	-1,18	-5,92 7,685E-01	
		262	0,00	0,00	-1,41	-7,05 7,685E-01	
181	EST22	228	0,00	0,00	17,43	4,24	1,73
		229	0,00	0,00	18,17	3,62 5,443E-01	
		263	0,00	0,00	19,02	3,82	1,81
		262	0,00	0,00	16,36	2,52	2,44
182	EST11	30	0,00	0,00	-1,18	-5,92 7,711E-01	
		31	0,00	0,00	-1,09	-5,47 7,711E-01	
		94	0,00	0,00	-1,09	-5,47 7,715E-01	
		93	0,00	0,00	-1,18	-5,92 7,715E-01	
182	EST12	30	0,00	0,00	19,04	3,82 3,297E-01	
		31	0,00	0,00	19,20	3,21	1,50
		94	0,00	0,00	20,43	4,72	4,18
		93	0,00	0,00	18,15	3,61	3,91
182	EST21	30	0,00	0,00	-1,18	-5,91 7,700E-01	
		31	0,00	0,00	-1,09	-5,46 7,700E-01	
		94	0,00	0,00	-1,09	-5,46 7,700E-01	
		93	0,00	0,00	-1,18	-5,91 7,700E-01	
182	EST22	30	0,00	0,00	18,60	3,38 9,508E-01	
		31	0,00	0,00	18,98	3,45 9,592E-01	
		94	0,00	0,00	19,14	4,17 9,598E-01	
		93	0,00	0,00	18,75	4,09 9,514E-01	
184	EST11	127	0,00	0,00	-1,18	-5,92 7,709E-01	
		128	0,00	0,00	-1,09	-5,47 7,708E-01	
		162	0,00	0,00	-1,10	-5,47 7,725E-01	
		161	0,00	0,00	-1,19	-5,92 7,725E-01	
184	EST12	127	0,00	0,00	18,97	8,08	7,02
		128	0,00	0,00	21,31	8,91	7,67
		162	0,00	0,00	18,09	-1,03	6,54
		161	0,00	0,00	18,07-6,756E-01		5,77
184	EST21	127	0,00	0,00	-1,19	-5,92 7,719E-01	
		128	0,00	0,00	-1,09	-5,46 7,718E-01	
		162	0,00	0,00	-1,09	-5,46 7,707E-01	
		161	0,00	0,00	-1,18	-5,92 7,707E-01	
184	EST22	127	0,00	0,00	18,06 5,394E-01		4,30
		128	0,00	0,00	18,47 6,399E-01		4,23
		162	0,00	0,00	19,69	6,99	4,18
		161	0,00	0,00	19,61	6,99	4,24
185	EST11	161	0,00	0,00	-1,18	-5,92 7,707E-01	
		162	0,00	0,00	-1,09	-5,46 7,707E-01	
		196	0,00	0,00	-1,09	-5,46 7,718E-01	
		195	0,00	0,00	-1,19	-5,92 7,719E-01	
185	EST12	161	0,00	0,00	19,61	6,99	4,24
		162	0,00	0,00	19,69	6,99	4,18
		196	0,00	0,00	18,47 6,399E-01		4,23
		195	0,00	0,00	18,06 5,394E-01		4,30
185	EST21	161	0,00	0,00	-1,19	-5,92 7,725E-01	
		162	0,00	0,00	-1,10	-5,47 7,725E-01	
		196	0,00	0,00	-1,09	-5,47 7,708E-01	
		195	0,00	0,00	-1,18	-5,92 7,709E-01	
185	EST22	161	0,00	0,00	18,07-6,756E-01		5,77
		162	0,00	0,00	18,09	-1,03	6,54
		196	0,00	0,00	21,31	8,91	7,67
		195	0,00	0,00	18,97	8,08	7,02
187	EST11	229	0,00	0,00	-1,18	-5,91 7,700E-01	
		230	0,00	0,00	-1,09	-5,46 7,700E-01	
		264	0,00	0,00	-1,09	-5,46 7,700E-01	
		263	0,00	0,00	-1,18	-5,91 7,700E-01	
187	EST12	229	0,00	0,00	18,75	4,09 9,514E-01	
		230	0,00	0,00	19,14	4,17 9,598E-01	
		264	0,00	0,00	18,98	3,45 9,592E-01	
		263	0,00	0,00	18,60	3,38 9,508E-01	
187	EST21	229	0,00	0,00	-1,18	-5,92 7,715E-01	
		230	0,00	0,00	-1,09	-5,47 7,715E-01	
		264	0,00	0,00	-1,09	-5,47 7,711E-01	
		263	0,00	0,00	-1,18	-5,92 7,711E-01	
187	EST22	229	0,00	0,00	18,15	3,61	3,91
		230	0,00	0,00	20,43	4,72	4,18
		264	0,00	0,00	19,20	3,21	1,50
		263	0,00	0,00	19,04	3,82 3,297E-01	
188	EST11	31	0,00	0,00	-1,09	-5,47 7,719E-01	
		32	0,00	0,00-9,055E-01		-4,53 7,719E-01	
		95	0,00	0,00-9,060E-01		-4,53 7,719E-01	
		94	0,00	0,00	-1,09	-5,47 7,719E-01	
188	EST12	31	0,00	0,00	19,20	3,21	1,51
		32	0,00	0,00	18,75	3,81 4,678E-01	
		95	0,00	0,00	17,82	3,51	2,17
		94	0,00	0,00	20,42	4,71	2,60
188	EST21	31	0,00	0,00	-1,09	-5,46 7,702E-01	
		32	0,00	0,00-9,050E-01		-4,53 7,702E-01	
		95	0,00	0,00-9,059E-01		-4,53 7,701E-01	
		94	0,00	0,00	-1,09	-5,46 7,701E-01	
188	EST22	31	0,00	0,00	18,98	3,45 8,880E-01	
		32	0,00	0,00	18,33	3,35 8,394E-01	
		95	0,00	0,00	18,47	4,01 8,457E-01	
		94	0,00	0,00	19,14	4,17 8,939E-01	

190	EST11	128	0,00	0,00	-1,09	-5,47	7,715E-01
		129	0,00	0,00-9,054E-01		-4,53	7,715E-01
		163	0,00	0,00-9,058E-01		-4,53	7,712E-01
		162	0,00	0,00	-1,10	-5,47	7,712E-01
190	EST12	128	0,00	0,00	21,30	8,91	6,91
		129	0,00	0,00	18,54	7,68	5,78
		163	0,00	0,00	17,87-3,981E-01		5,31
		162	0,00	0,00	18,09	-1,03	6,53
190	EST21	128	0,00	0,00	-1,09	-5,46	7,709E-01
		129	0,00	0,00-9,044E-01		-4,53	7,709E-01
		163	0,00	0,00-9,066E-01		-4,53	7,704E-01
		162	0,00	0,00	-1,09	-5,46	7,704E-01
190	EST22	128	0,00	0,00	18,47	6,402E-01	4,21
		129	0,00	0,00	17,83	7,093E-01	3,98
		163	0,00	0,00	19,29	6,71	3,96
		162	0,00	0,00	19,70	6,99	4,19
191	EST11	162	0,00	0,00	-1,09	-5,46	7,704E-01
		163	0,00	0,00-9,066E-01		-4,53	7,704E-01
		197	0,00	0,00-9,044E-01		-4,53	7,709E-01
		196	0,00	0,00	-1,09	-5,46	7,709E-01
191	EST12	162	0,00	0,00	19,70	6,99	4,19
		163	0,00	0,00	19,29	6,71	3,96
		197	0,00	0,00	17,83	7,093E-01	3,98
		196	0,00	0,00	18,47	6,402E-01	4,21
191	EST21	162	0,00	0,00	-1,10	-5,47	7,712E-01
		163	0,00	0,00-9,058E-01		-4,53	7,712E-01
		197	0,00	0,00-9,054E-01		-4,53	7,715E-01
		196	0,00	0,00	-1,09	-5,47	7,715E-01
191	EST22	162	0,00	0,00	18,09	-1,03	6,53
		163	0,00	0,00	17,87-3,981E-01		5,31
		197	0,00	0,00	18,54	7,68	5,78
		196	0,00	0,00	21,30	8,91	6,91
193	EST11	230	0,00	0,00	-1,09	-5,46	7,701E-01
		231	0,00	0,00-9,059E-01		-4,53	7,701E-01
		265	0,00	0,00-9,050E-01		-4,53	7,702E-01
		264	0,00	0,00	-1,09	-5,46	7,702E-01
193	EST12	230	0,00	0,00	19,14	4,17	8,939E-01
		231	0,00	0,00	18,47	4,01	8,457E-01
		265	0,00	0,00	18,33	3,35	8,394E-01
		264	0,00	0,00	18,98	3,45	8,880E-01
193	EST21	230	0,00	0,00	-1,09	-5,47	7,719E-01
		231	0,00	0,00-9,060E-01		-4,53	7,719E-01
		265	0,00	0,00-9,055E-01		-4,53	7,719E-01
		264	0,00	0,00	-1,09	-5,47	7,719E-01
193	EST22	230	0,00	0,00	20,42	4,71	2,60
		231	0,00	0,00	17,82	3,51	2,17
		265	0,00	0,00	18,75	3,81	4,678E-01
		264	0,00	0,00	19,20	3,21	1,51
194	EST11	32	0,00	0,00-9,055E-01		-4,53	7,731E-01
		33	0,00	0,00-7,746E-01		-3,88	7,731E-01
		96	0,00	0,00-7,757E-01		-3,88	7,723E-01
		95	0,00	0,00-9,060E-01		-4,53	7,723E-01
194	EST12	32	0,00	0,00	18,74	3,80	1,62
		33	0,00	0,00	17,39	2,66	2,43
		96	0,00	0,00	18,64	4,55	2,07
		95	0,00	0,00	17,83	3,51	9,977E-01
194	EST21	32	0,00	0,00-9,050E-01		-4,53	7,719E-01
		33	0,00	0,00-7,743E-01		-3,87	7,719E-01
		96	0,00	0,00-7,758E-01		-3,88	7,713E-01
		95	0,00	0,00-9,059E-01		-4,53	7,713E-01
194	EST22	32	0,00	0,00	18,33	3,35	1,92
		33	0,00	0,00	16,80	3,10	1,88
		96	0,00	0,00	16,92	3,64	1,91
		95	0,00	0,00	18,47	4,01	1,94
196	EST11	129	0,00	0,00-9,054E-01		-4,53	7,711E-01
		130	0,00	0,00-7,760E-01		-3,88	7,711E-01
		164	0,00	0,00-7,750E-01		-3,88	7,689E-01
		163	0,00	0,00-9,058E-01		-4,53	7,689E-01
196	EST12	129	0,00	0,00	18,54	7,68	5,42
		130	0,00	0,00	19,32	7,77	5,66
		164	0,00	0,00	16,17-6,758E-01		5,93
		163	0,00	0,00	17,87-3,982E-01		5,71
196	EST21	129	0,00	0,00-9,044E-01		-4,53	7,703E-01
		130	0,00	0,00-7,748E-01		-3,88	7,703E-01
		164	0,00	0,00-7,762E-01		-3,88	7,688E-01
		163	0,00	0,00-9,066E-01		-4,53	7,688E-01
196	EST22	129	0,00	0,00	17,83	7,093E-01	4,30
		130	0,00	0,00	16,42	9,550E-01	3,63
		164	0,00	0,00	17,47	5,82	3,87
		163	0,00	0,00	19,29	6,71	4,51
197	EST11	163	0,00	0,00-9,066E-01		-4,53	7,688E-01
		164	0,00	0,00-7,762E-01		-3,88	7,688E-01
		198	0,00	0,00-7,748E-01		-3,88	7,703E-01
		197	0,00	0,00-9,044E-01		-4,53	7,703E-01
197	EST12	163	0,00	0,00	19,29	6,71	4,51
		164	0,00	0,00	17,47	5,82	3,87
		198	0,00	0,00	16,42	9,550E-01	3,63
		197	0,00	0,00	17,83	7,093E-01	4,30
197	EST21	163	0,00	0,00-9,058E-01		-4,53	7,689E-01
		164	0,00	0,00-7,750E-01		-3,88	7,689E-01
		198	0,00	0,00-7,760E-01		-3,88	7,711E-01
		197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



	197	0,00	0,00-9,054E-01	-4,53	7,711E-01	
197	EST22					
	163	0,00	0,00	17,87-3,982E-01	5,71	
	164	0,00	0,00	16,17-6,758E-01	5,93	
	198	0,00	0,00	19,32	7,77	5,66
	197	0,00	0,00	18,54	7,68	5,42
199	EST11					
	231	0,00	0,00-9,059E-01	-4,53	7,713E-01	
	232	0,00	0,00-7,758E-01	-3,88	7,713E-01	
	266	0,00	0,00-7,743E-01	-3,87	7,719E-01	
	265	0,00	0,00-9,050E-01	-4,53	7,719E-01	
199	EST12					
	231	0,00	0,00	18,47	4,01	1,94
	232	0,00	0,00	16,92	3,64	1,91
	266	0,00	0,00	16,80	3,10	1,88
	265	0,00	0,00	18,33	3,35	1,92
199	EST21					
	231	0,00	0,00-9,060E-01	-4,53	7,723E-01	
	232	0,00	0,00-7,757E-01	-3,88	7,723E-01	
	266	0,00	0,00-7,746E-01	-3,88	7,731E-01	
	265	0,00	0,00-9,055E-01	-4,53	7,731E-01	
199	EST22					
	231	0,00	0,00	17,83	3,51	9,977E-01
	232	0,00	0,00	18,64	4,55	2,07
	266	0,00	0,00	17,39	2,66	2,43
	265	0,00	0,00	18,74	3,80	1,62
200	EST11					
	33	0,00	0,00-7,746E-01	-3,88	7,746E-01	
	40	0,00	0,00-6,081E-01	-3,03	7,746E-01	
	97	0,00	0,00-6,046E-01	-3,03	7,737E-01	
	96	0,00	0,00-7,756E-01	-3,88	7,737E-01	
200	EST12					
	33	0,00	0,00	17,43	2,66	3,85
	40	0,00	0,00	13,77	2,82	3,36
	97	0,00	0,00	13,26	2,59	4,91
	96	0,00	0,00	18,60	4,54	5,26
200	EST21					
	33	0,00	0,00-7,744E-01	-3,88	7,741E-01	
	40	0,00	0,00-6,081E-01	-3,03	7,741E-01	
	97	0,00	0,00-6,047E-01	-3,03	7,732E-01	
	96	0,00	0,00-7,757E-01	-3,88	7,732E-01	
200	EST22					
	33	0,00	0,00	16,80	3,10	2,79
	40	0,00	0,00	13,82	2,62	2,75
	97	0,00	0,00	13,88	2,92	2,80
	96	0,00	0,00	16,91	3,64	2,83
202	EST11					
	130	0,00	0,00-7,760E-01	-3,88	7,684E-01	
	131	0,00	0,00-6,152E-01	-3,04	7,685E-01	
	165	0,00	0,00-6,008E-01	-3,04	7,683E-01	
	164	0,00	0,00-7,749E-01	-3,88	7,682E-01	
202	EST12					
	130	0,00	0,00	19,31	7,77	7,64
	131	0,00	0,00	13,67	4,66	5,81
	165	0,00	0,00	13,54	7,746E-01	3,59
	164	0,00	0,00	16,18-6,733E-01	6,12	
202	EST21					
	130	0,00	0,00-7,748E-01	-3,88	7,680E-01	
	131	0,00	0,00-6,145E-01	-3,04	7,680E-01	
	165	0,00	0,00-6,015E-01	-3,04	7,684E-01	
	164	0,00	0,00-7,762E-01	-3,88	7,683E-01	
202	EST22					
	130	0,00	0,00	16,42	9,540E-01	4,13
	131	0,00	0,00	13,58	1,36	3,21
	165	0,00	0,00	14,22	4,20	3,54
	164	0,00	0,00	17,48	5,82	4,38
203	EST11					
	164	0,00	0,00-7,762E-01	-3,88	7,683E-01	
	165	0,00	0,00-6,015E-01	-3,04	7,684E-01	
	199	0,00	0,00-6,145E-01	-3,04	7,680E-01	
	198	0,00	0,00-7,748E-01	-3,88	7,680E-01	
203	EST12					
	164	0,00	0,00	17,48	5,82	4,38
	165	0,00	0,00	14,22	4,20	3,54
	199	0,00	0,00	13,58	1,36	3,21
	198	0,00	0,00	16,42	9,540E-01	4,13
203	EST21					
	164	0,00	0,00-7,749E-01	-3,88	7,682E-01	
	165	0,00	0,00-6,008E-01	-3,04	7,683E-01	
	199	0,00	0,00-6,152E-01	-3,04	7,685E-01	
	198	0,00	0,00-7,760E-01	-3,88	7,684E-01	
203	EST22					
	164	0,00	0,00	16,18-6,733E-01	6,12	
	165	0,00	0,00	13,54	7,746E-01	3,59
	199	0,00	0,00	13,67	4,66	5,81
	198	0,00	0,00	19,31	7,77	7,64
205	EST11					
	232	0,00	0,00-7,757E-01	-3,88	7,732E-01	
	233	0,00	0,00-6,047E-01	-3,03	7,732E-01	
	267	0,00	0,00-6,081E-01	-3,03	7,741E-01	
	266	0,00	0,00-7,744E-01	-3,88	7,741E-01	
205	EST12					
	232	0,00	0,00	16,91	3,64	2,83
	233	0,00	0,00	13,88	2,92	2,80
	267	0,00	0,00	13,82	2,62	2,75
	266	0,00	0,00	16,80	3,10	2,79
205	EST21					
	232	0,00	0,00-7,756E-01	-3,88	7,737E-01	
	233	0,00	0,00-6,046E-01	-3,03	7,737E-01	
	267	0,00	0,00-6,081E-01	-3,03	7,746E-01	
	266	0,00	0,00-7,746E-01	-3,88	7,746E-01	
205	EST22					
	232	0,00	0,00	18,60	4,54	5,26
	233	0,00	0,00	13,26	2,59	4,91
	267	0,00	0,00	13,77	2,82	3,36
	266	0,00	0,00	17,43	2,66	3,85
206	EST11					
	40	0,00	0,00-6,081E-01	-3,03	7,635E-01	
	64	0,00	0,00-4,661E-01	-2,28	7,638E-01	
	98	0,00	0,00-4,443E-01	-2,27	7,730E-01	
	97	0,00	0,00-6,047E-01	-3,03	7,727E-01	
206	EST12					
	40	0,00	0,00	13,71	2,81	3,87



		64	0,00	0,00	9,91	2,13	3,87
		98	0,00	0,00	9,92	1,84	3,46
		97	0,00	0,00	13,31	2,60	3,46
206	EST21	40	0,00	0,00-6,080E-01		-3,03	7,634E-01
		64	0,00	0,00-4,661E-01		-2,28	7,637E-01
		98	0,00	0,00-4,443E-01		-2,27	7,730E-01
		97	0,00	0,00-6,048E-01		-3,03	7,727E-01
206	EST22	40	0,00	0,00	13,81	2,62	3,31
		64	0,00	0,00	10,57	2,10	3,30
		98	0,00	0,00	10,55	2,12	3,39
		97	0,00	0,00	13,89	2,92	3,40
208	EST11	131	0,00	0,00-6,152E-01		-3,04	7,659E-01
		132	0,00	0,00-4,765E-01		-2,29	7,663E-01
		166	0,00	0,00-4,342E-01		-2,27	7,857E-01
		165	0,00	0,00-6,009E-01		-3,04	7,852E-01
208	EST12	131	0,00	0,00	13,70	4,66	4,34
		132	0,00	0,00	10,15	2,70	3,68
		166	0,00	0,00	10,14	1,36	3,50
		165	0,00	0,00	13,51	7,695E-01	4,19
208	EST21	131	0,00	0,00-6,144E-01		-3,04	7,657E-01
		132	0,00	0,00-4,762E-01		-2,29	7,661E-01
		166	0,00	0,00-4,345E-01		-2,27	7,857E-01
		165	0,00	0,00-6,016E-01		-3,04	7,853E-01
208	EST22	131	0,00	0,00	13,58	1,36	3,67
		132	0,00	0,00	10,45	1,64	3,23
		166	0,00	0,00	10,37	2,52	3,92
		165	0,00	0,00	14,19	4,20	4,29
209	EST11	165	0,00	0,00-6,016E-01		-3,04	7,853E-01
		166	0,00	0,00-4,345E-01		-2,27	7,857E-01
		200	0,00	0,00-4,762E-01		-2,29	7,661E-01
		199	0,00	0,00-6,144E-01		-3,04	7,657E-01
209	EST12	165	0,00	0,00	14,19	4,20	4,29
		166	0,00	0,00	10,37	2,52	3,92
		200	0,00	0,00	10,45	1,64	3,23
		199	0,00	0,00	13,58	1,36	3,67
209	EST21	165	0,00	0,00-6,009E-01		-3,04	7,852E-01
		166	0,00	0,00-4,342E-01		-2,27	7,857E-01
		200	0,00	0,00-4,765E-01		-2,29	7,663E-01
		199	0,00	0,00-6,152E-01		-3,04	7,659E-01
209	EST22	165	0,00	0,00	13,51	7,695E-01	4,19
		166	0,00	0,00	10,14	1,36	3,50
		200	0,00	0,00	10,15	2,70	3,68
		199	0,00	0,00	13,70	4,66	4,34
211	EST11	233	0,00	0,00-6,048E-01		-3,03	7,727E-01
		234	0,00	0,00-4,443E-01		-2,27	7,730E-01
		268	0,00	0,00-4,661E-01		-2,28	7,637E-01
		267	0,00	0,00-6,080E-01		-3,03	7,634E-01
211	EST12	233	0,00	0,00	13,89	2,92	3,40
		234	0,00	0,00	10,55	2,12	3,39
		268	0,00	0,00	10,57	2,10	3,30
		267	0,00	0,00	13,81	2,62	3,31
211	EST21	233	0,00	0,00-6,047E-01		-3,03	7,727E-01
		234	0,00	0,00-4,443E-01		-2,27	7,730E-01
		268	0,00	0,00-4,661E-01		-2,28	7,638E-01
		267	0,00	0,00-6,081E-01		-3,03	7,635E-01
211	EST22	233	0,00	0,00	13,31	2,60	3,46
		234	0,00	0,00	9,92	1,84	3,46
		268	0,00	0,00	9,91	2,13	3,87
		267	0,00	0,00	13,71	2,81	3,87
212	EST11	64	0,00	0,00-4,658E-01		-2,28	7,234E-01
		65	0,00	0,00-2,712E-01		-1,36	7,231E-01
		99	0,00	0,00-2,689E-01		-1,35	7,276E-01
		98	0,00	0,00-4,445E-01		-2,27	7,279E-01
212	EST12	64	0,00	0,00	9,94	2,13	3,15
		65	0,00	0,00	5,93	1,18	3,14
		99	0,00	0,00	5,90	1,19	3,14
		98	0,00	0,00	9,90	1,84	3,15
212	EST21	64	0,00	0,00-4,658E-01		-2,28	7,235E-01
		65	0,00	0,00-2,713E-01		-1,36	7,231E-01
		99	0,00	0,00-2,689E-01		-1,35	7,276E-01
		98	0,00	0,00-4,445E-01		-2,27	7,280E-01
212	EST22	64	0,00	0,00	10,56	2,10	3,36
		65	0,00	0,00	6,27	1,26	3,36
		99	0,00	0,00	6,22	1,24	3,40
		98	0,00	0,00	10,55	2,12	3,40
214	EST11	132	0,00	0,00-4,764E-01		-2,28	7,981E-01
		133	0,00	0,00-2,180E-01		-1,27	7,975E-01
		167	0,00	0,00-2,743E-01		-1,20	8,436E-01
		166	0,00	0,00-4,349E-01		-2,27	8,441E-01
214	EST12	132	0,00	0,00	10,14	2,69	3,67
		133	0,00	0,00	5,60	9,548E-01	3,57
		167	0,00	0,00	5,39	1,24	3,75
		166	0,00	0,00	10,17	1,37	3,84
214	EST21	132	0,00	0,00-4,762E-01		-2,28	7,981E-01
		133	0,00	0,00-2,180E-01		-1,27	7,975E-01
		167	0,00	0,00-2,744E-01		-1,20	8,436E-01
		166	0,00	0,00-4,351E-01		-2,27	8,441E-01
214	EST22	132	0,00	0,00	10,45	1,64	3,65
		133	0,00	0,00	5,83	9,956E-01	3,62
		167	0,00	0,00	5,39	1,25	3,93
		166	0,00	0,00	10,40	2,53	3,95

215	EST11					
		166	0,00	0,00-4,351E-01	-2,27	8,441E-01
		167	0,00	0,00-2,744E-01	-1,20	8,436E-01
		201	0,00	0,00-2,180E-01	-1,27	7,975E-01
		200	0,00	0,00-4,762E-01	-2,28	7,981E-01
215	EST12					
		166	0,00	0,00 10,40	2,53	3,95
		167	0,00	0,00 5,39	1,25	3,93
		201	0,00	0,00 5,83	9,956E-01	3,62
		200	0,00	0,00 10,45	1,64	3,65
215	EST21					
		166	0,00	0,00-4,349E-01	-2,27	8,441E-01
		167	0,00	0,00-2,743E-01	-1,20	8,436E-01
		201	0,00	0,00-2,180E-01	-1,27	7,975E-01
		200	0,00	0,00-4,764E-01	-2,28	7,981E-01
215	EST22					
		166	0,00	0,00 10,17	1,37	3,84
		167	0,00	0,00 5,39	1,24	3,75
		201	0,00	0,00 5,60	9,548E-01	3,57
		200	0,00	0,00 10,14	2,69	3,67
217	EST11					
		234	0,00	0,00-4,445E-01	-2,27	7,280E-01
		235	0,00	0,00-2,689E-01	-1,35	7,276E-01
		269	0,00	0,00-2,713E-01	-1,36	7,231E-01
		268	0,00	0,00-4,658E-01	-2,28	7,235E-01
217	EST12					
		234	0,00	0,00 10,55	2,12	3,40
		235	0,00	0,00 6,22	1,24	3,40
		269	0,00	0,00 6,27	1,26	3,36
		268	0,00	0,00 10,56	2,10	3,36
217	EST21					
		234	0,00	0,00-4,445E-01	-2,27	7,279E-01
		235	0,00	0,00-2,689E-01	-1,35	7,276E-01
		269	0,00	0,00-2,712E-01	-1,36	7,231E-01
		268	0,00	0,00-4,658E-01	-2,28	7,234E-01
217	EST22					
		234	0,00	0,00 9,90	1,84	3,15
		235	0,00	0,00 5,90	1,19	3,14
		269	0,00	0,00 5,93	1,18	3,14
		268	0,00	0,00 9,94	2,13	3,15
218	EST11					
		65	0,00	0,00-2,720E-01	-1,36	7,685E-01
		66	0,00	0,00-1,636E-01-8,269E-01	7,691E-01	
		100	0,00	0,00-1,838E-01-9,109E-01	6,231E-01	
		99	0,00	0,00-2,683E-01	-1,34	6,224E-01
218	EST12					
		65	0,00	0,00 5,94	1,18	3,32
		66	0,00	0,00 3,64	7,032E-01	3,33
		100	0,00	0,00 4,03	8,301E-01	2,69
		99	0,00	0,00 5,89	1,18	2,68
218	EST21					
		65	0,00	0,00-2,720E-01	-1,36	7,685E-01
		66	0,00	0,00-1,636E-01-8,270E-01	7,691E-01	
		100	0,00	0,00-1,838E-01-9,109E-01	6,232E-01	
		99	0,00	0,00-2,683E-01	-1,34	6,224E-01
218	EST22					
		65	0,00	0,00 6,29	1,26	3,59
		66	0,00	0,00 3,81	7,664E-01	3,59
		100	0,00	0,00 4,18	8,316E-01	2,92
		99	0,00	0,00 6,20	1,24	2,91
220	EST11					
		133	0,00	0,00-2,184E-01	-1,27	8,969E-01
		134	0,00	0,00 6,186E-02-6,500E-01	9,220E-01	
		168	0,00	0,00-3,066E-01-6,067E-01	8,792E-01	
		167	0,00	0,00-2,739E-01	-1,19	8,529E-01
220	EST12					
		133	0,00	0,00 5,60	9,555E-01	3,96
		134	0,00	0,00 2,86	3,501E-01	4,10
		168	0,00	0,00 2,75	1,44	3,98
		167	0,00	0,00 5,38	1,24	3,83
220	EST21					
		133	0,00	0,00-2,184E-01	-1,27	8,969E-01
		134	0,00	0,00 6,183E-02-6,501E-01	9,220E-01	
		168	0,00	0,00-3,066E-01-6,067E-01	8,792E-01	
		167	0,00	0,00-2,740E-01	-1,19	8,529E-01
220	EST22					
		133	0,00	0,00 5,85	9,981E-01	4,12
		134	0,00	0,00 3,00	2,157E-01	4,21
		168	0,00	0,00 2,72	1,33	3,96
		167	0,00	0,00 5,39	1,25	3,87
221	EST11					
		167	0,00	0,00-2,740E-01	-1,19	8,529E-01
		168	0,00	0,00-3,066E-01-6,067E-01	8,792E-01	
		202	0,00	0,00 6,183E-02-6,501E-01	9,220E-01	
		201	0,00	0,00-2,184E-01	-1,27	8,969E-01
221	EST12					
		167	0,00	0,00 5,39	1,25	3,87
		168	0,00	0,00 2,72	1,33	3,96
		202	0,00	0,00 3,00	2,157E-01	4,21
		201	0,00	0,00 5,85	9,981E-01	4,12
221	EST21					
		167	0,00	0,00-2,739E-01	-1,19	8,529E-01
		168	0,00	0,00-3,066E-01-6,067E-01	8,792E-01	
		202	0,00	0,00 6,186E-02-6,500E-01	9,220E-01	
		201	0,00	0,00-2,184E-01	-1,27	8,969E-01
221	EST22					
		167	0,00	0,00 5,38	1,24	3,83
		168	0,00	0,00 2,75	1,44	3,98
		202	0,00	0,00 2,86	3,501E-01	4,10
		201	0,00	0,00 5,60	9,555E-01	3,96
223	EST11					
		235	0,00	0,00-2,683E-01	-1,34	6,224E-01
		236	0,00	0,00-1,838E-01-9,109E-01	6,232E-01	
		270	0,00	0,00-1,636E-01-8,270E-01	7,691E-01	
		269	0,00	0,00-2,720E-01	-1,36	7,685E-01
223	EST12					
		235	0,00	0,00 6,20	1,24	2,91
		236	0,00	0,00 4,18	8,316E-01	2,92
		270	0,00	0,00 3,81	7,664E-01	3,59
		269	0,00	0,00 6,29	1,26	3,59
223	EST21					
		235	0,00	0,00-2,683E-01	-1,34	6,224E-01
		236	0,00	0,00-1,838E-01-9,109E-01	6,231E-01	
		270	0,00	0,00-1,636E-01-8,269E-01	7,691E-01	



		269	0,00	0,00-2,720E-01	-1,36	7,685E-01
223	EST22	235	0,00	0,00	5,89	1,18
		236	0,00	0,00	4,03	8,301E-01
		270	0,00	0,00	3,64	7,032E-01
		269	0,00	0,00	5,94	1,18
224	EST11	66	0,00	0,00-1,644E-01-8,307E-01	9,629E-01	
		68	0,00	0,00-1,977E-01-3,757E-01	9,700E-01	
		102	0,00	0,00 1,840E-02-5,937E-01	6,711E-01	
		100	0,00	0,00-1,833E-01-9,083E-01	6,607E-01	
224	EST12	66	0,00	0,00	3,66	7,063E-01
		68	0,00	0,00	1,66	8,612E-01
		102	0,00	0,00	2,63-6,694E-02	2,94
		100	0,00	0,00	4,02	8,280E-01
224	EST21	66	0,00	0,00-1,644E-01-8,307E-01	9,629E-01	
		68	0,00	0,00-1,977E-01-3,757E-01	9,701E-01	
		102	0,00	0,00 1,841E-02-5,937E-01	6,711E-01	
		100	0,00	0,00-1,833E-01-9,084E-01	6,607E-01	
224	EST22	66	0,00	0,00	3,83	7,698E-01
		68	0,00	0,00	1,73	9,188E-01
		102	0,00	0,00	2,72-9,711E-02	3,11
		100	0,00	0,00	4,17	8,292E-01
226	EST11	134	0,00	0,00 6,152E-02-6,517E-01	1,00	
		136	0,00	0,00 3,435E-01-1,800E-01	1,09	
		170	0,00	0,00-2,633E-01-4,423E-01	8,236E-01	
		168	0,00	0,00-3,061E-01-6,046E-01	7,051E-01	
226	EST12	134	0,00	0,00	2,87-3,487E-01	4,46
		136	0,00	0,00 7,810E-01	-1,60	4,87
		170	0,00	0,00	2,04	1,20
		168	0,00	0,00	2,74	1,44
226	EST21	134	0,00	0,00 6,150E-02-6,517E-01	1,00	
		136	0,00	0,00 3,435E-01-1,801E-01	1,09	
		170	0,00	0,00-2,632E-01-4,423E-01	8,236E-01	
		168	0,00	0,00-3,061E-01-6,046E-01	7,051E-01	
226	EST22	134	0,00	0,00	3,00-2,141E-01	4,58
		136	0,00	0,00 8,401E-01	-1,50	4,95
		170	0,00	0,00	1,95	1,17
		168	0,00	0,00	2,71	1,33
227	EST11	168	0,00	0,00-3,061E-01-6,046E-01	7,051E-01	
		170	0,00	0,00-2,632E-01-4,423E-01	8,236E-01	
		204	0,00	0,00 3,435E-01-1,801E-01	1,09	
		202	0,00	0,00 6,150E-02-6,517E-01	1,00	
227	EST12	168	0,00	0,00	2,71	1,33
		170	0,00	0,00	1,95	1,17
		204	0,00	0,00 8,401E-01	-1,50	4,95
		202	0,00	0,00	3,00-2,141E-01	4,58
227	EST21	168	0,00	0,00-3,061E-01-6,046E-01	7,051E-01	
		170	0,00	0,00-2,633E-01-4,423E-01	8,236E-01	
		204	0,00	0,00 3,435E-01-1,800E-01	1,09	
		202	0,00	0,00 6,152E-02-6,517E-01	1,00	
227	EST22	168	0,00	0,00	2,74	1,44
		170	0,00	0,00	2,04	1,20
		204	0,00	0,00 7,810E-01	-1,60	4,87
		202	0,00	0,00	2,87-3,487E-01	4,46
229	EST11	236	0,00	0,00-1,833E-01-9,084E-01	6,607E-01	
		238	0,00	0,00 1,841E-02-5,937E-01	6,711E-01	
		272	0,00	0,00-1,977E-01-3,757E-01	9,701E-01	
		270	0,00	0,00-1,644E-01-8,307E-01	9,629E-01	
229	EST12	236	0,00	0,00	4,17	8,292E-01
		238	0,00	0,00	2,72-9,711E-02	3,11
		272	0,00	0,00	1,73	9,188E-01
		270	0,00	0,00	3,83	7,698E-01
229	EST21	236	0,00	0,00-1,833E-01-9,083E-01	6,607E-01	
		238	0,00	0,00 1,840E-02-5,937E-01	6,711E-01	
		272	0,00	0,00-1,977E-01-3,757E-01	9,700E-01	
		270	0,00	0,00-1,644E-01-8,307E-01	9,629E-01	
229	EST22	236	0,00	0,00	4,02	8,280E-01
		238	0,00	0,00	2,63-6,694E-02	2,94
		272	0,00	0,00	1,66	8,612E-01
		270	0,00	0,00	3,66	7,063E-01
230	EST11	68	0,00	0,00-1,978E-01-3,760E-01	6,713E-01	
		8	0,00	0,00-2,587E-02-5,903E-01	1,23	
		71	0,00	0,00 5,959E-01	5,116E-02	1,68
		102	0,00	0,00 1,814E-02-5,950E-01	1,32	
230	EST12	68	0,00	0,00	1,66	8,615E-01
		8	0,00	0,00	2,61	1,141E-01
		71	0,00	0,00-2,261E-01	-2,63	7,42
		102	0,00	0,00	2,64-6,570E-02	5,85
230	EST21	68	0,00	0,00-1,978E-01-3,760E-01	6,714E-01	
		8	0,00	0,00-2,587E-02-5,903E-01	1,23	
		71	0,00	0,00 5,959E-01	5,116E-02	1,68
		102	0,00	0,00 1,815E-02-5,950E-01	1,32	
230	EST22	68	0,00	0,00	1,73	9,192E-01
		8	0,00	0,00	2,71	1,190E-01
		71	0,00	0,00-2,349E-01	-2,74	7,69
		102	0,00	0,00	2,72-9,597E-02	6,04
232	EST11	136	0,00	0,00 3,432E-01-1,812E-01	8,497E-01	
		105	0,00	0,00 6,398E-01	1,632E-01	1,06
		139	0,00	0,00-7,996E-02-6,224E-01	8,948E-01	
		170	0,00	0,00-2,621E-01-4,420E-01	6,236E-01	
232	EST12	136	0,00	0,00 7,861E-01	-1,60	3,83



		105	0,00	0,00-7,373E-01	-2,91	4,79
		139	0,00	0,00	2,84 3,675E-01	4,07
		170	0,00	0,00	2,04 1,20	2,87
232	EST21	136	0,00	0,00 3,432E-01-1,812E-01	8,497E-01	
		105	0,00	0,00 6,398E-01 1,632E-01	1,06	
		139	0,00	0,00-7,996E-02-6,224E-01	8,948E-01	
		170	0,00	0,00-2,621E-01-4,420E-01	6,236E-01	
232	EST22	136	0,00	0,00 8,454E-01	-1,50	3,84
		105	0,00	0,00-7,336E-01	-2,85	4,80
		139	0,00	0,00	2,77 3,531E-01	3,99
		170	0,00	0,00	1,95 1,17	2,75
233	EST11	170	0,00	0,00-2,621E-01-4,420E-01	6,236E-01	
		139	0,00	0,00-7,996E-02-6,224E-01	8,948E-01	
		173	0,00	0,00 6,398E-01 1,632E-01	1,06	
		204	0,00	0,00 3,432E-01-1,812E-01	8,497E-01	
233	EST12	170	0,00	0,00	1,95 1,17	2,75
		139	0,00	0,00	2,77 3,531E-01	3,99
		173	0,00	0,00-7,336E-01	-2,85	4,80
		204	0,00	0,00 8,454E-01	-1,50	3,84
233	EST21	170	0,00	0,00-2,621E-01-4,420E-01	6,236E-01	
		139	0,00	0,00-7,996E-02-6,224E-01	8,948E-01	
		173	0,00	0,00 6,398E-01 1,632E-01	1,06	
		204	0,00	0,00 3,432E-01-1,812E-01	8,497E-01	
233	EST22	170	0,00	0,00	2,04 1,20	2,87
		139	0,00	0,00	2,84 3,675E-01	4,07
		173	0,00	0,00-7,373E-01	-2,91	4,79
		204	0,00	0,00 7,861E-01	-1,60	3,83
235	EST11	238	0,00	0,00 1,815E-02-5,950E-01	1,32	
		207	0,00	0,00 5,959E-01 5,116E-02	1,08	
		241	0,00	0,00-2,587E-02-5,903E-01	1,23	
		272	0,00	0,00-1,978E-01-3,760E-01	6,714E-01	
235	EST12	238	0,00	0,00	2,72-9,597E-02	6,04
		207	0,00	0,00-2,349E-01	-2,74	7,69
		241	0,00	0,00	2,71 1,190E-01	5,67
		272	0,00	0,00	1,73 9,192E-01	3,09
235	EST21	238	0,00	0,00 1,814E-02-5,950E-01	1,32	
		207	0,00	0,00 5,959E-01 5,116E-02	1,08	
		241	0,00	0,00-2,587E-02-5,903E-01	1,23	
		272	0,00	0,00-1,978E-01-3,760E-01	6,713E-01	
235	EST22	238	0,00	0,00	2,64-6,570E-02	5,85
		207	0,00	0,00-2,261E-01	-2,63	7,42
		241	0,00	0,00	2,61 1,141E-01	5,45
		272	0,00	0,00	1,66 8,615E-01	2,96
297	EST11	69	0,00	0,00 6,377E-01 1,580E-02	10,93	
		72	0,00	0,00	5,99 4,654E-01	12,01
		399	0,00	0,00	6,80 2,08	12,09
		400	0,00	0,00	1,35 2,168E-01	11,02
297	EST12	69	0,00	0,00-3,465E-03-5,285E-02	8,991E-01	
		72	0,00	0,00-8,835E-03-4,951E-01	1,05	
		399	0,00	0,00-1,987E-01-5,428E-01	1,04	
		400	0,00	0,00-1,803E-02-1,079E-01	8,783E-01	
297	EST21	69	0,00	0,00 4,757E-01 1,890E-02	8,11	
		72	0,00	0,00	4,46-6,863E-02	9,98
		399	0,00	0,00	6,96 1,95	9,90
		400	0,00	0,00 9,948E-01 1,616E-01	8,01	
297	EST22	69	0,00	0,00-3,465E-03-5,285E-02	8,991E-01	
		72	0,00	0,00-8,835E-03-4,951E-01	1,05	
		399	0,00	0,00-1,987E-01-5,428E-01	1,04	
		400	0,00	0,00-1,803E-02-1,079E-01	8,783E-01	
298	EST11	400	0,00	0,00	-1,81 -16,43	32,83
		399	0,00	0,00	5,38 -5,62	10,18
		106	0,00	0,00	7,66 3,62	11,21
		103	0,00	0,00	16,58 2,49	29,55
298	EST12	400	0,00	0,00	1,37 1,579E-01	2,73
		399	0,00	0,00 5,174E-01-4,091E-01	1,53	
		106	0,00	0,00-3,156E-01-6,785E-01	1,03	
		103	0,00	0,00-2,261E-01	-1,39	2,49
298	EST21	400	0,00	0,00	-1,49 -12,74	25,20
		399	0,00	0,00	3,58 -5,28	14,52
		106	0,00	0,00	6,72 3,06	10,46
		103	0,00	0,00	12,88 2,15	23,10
298	EST22	400	0,00	0,00	1,37 1,579E-01	2,73
		399	0,00	0,00 5,174E-01-4,091E-01	1,53	
		106	0,00	0,00-3,156E-01-6,785E-01	1,03	
		103	0,00	0,00-2,261E-01	-1,39	2,49
299	EST11	72	0,00	0,00	5,97 4,623E-01	11,49
		73	0,00	0,00	8,91 2,74	12,05
		401	0,00	0,00	7,92 6,197E-01	6,89
		399	0,00	0,00	6,88 2,10	5,86
299	EST12	72	0,00	0,00-9,039E-03-4,962E-01	7,597E-01	
		73	0,00	0,00-8,005E-02-6,486E-01	6,193E-01	
		401	0,00	0,00-1,829E-01-6,666E-01	5,159E-01	
		399	0,00	0,00-1,996E-01-5,474E-01	6,780E-01	
299	EST21	72	0,00	0,00	4,46-6,713E-02	7,32
		73	0,00	0,00	5,78 5,359E-01	5,93
		401	0,00	0,00	6,01 1,82	5,08
		399	0,00	0,00	5,00 1,96	6,65
299	EST22	72	0,00	0,00-9,039E-03-4,962E-01	7,597E-01	
		73	0,00	0,00-8,005E-02-6,486E-01	6,193E-01	
		401	0,00	0,00-1,829E-01-6,666E-01	5,159E-01	
		399	0,00	0,00-1,996E-01-5,474E-01	6,780E-01	

300	EST11					
		399	0,00	0,00	5,45	-5,60 13,14
		401	0,00	0,00	7,49	-1,87 8,88
		107	0,00	0,00	6,62	4,33 10,12
		106	0,00	0,00	7,65	3,58 14,01
300	EST12					
		399	0,00	0,00 5,165E-01-4,137E-01		1,19
		401	0,00	0,00 2,122E-01-5,924E-01		8,191E-01
		107	0,00	0,00-3,902E-01-5,206E-01		7,360E-01
		106	0,00	0,00-3,132E-01-6,779E-01		1,13
300	EST21					
		399	0,00	0,00 3,63	-5,28	11,55
		401	0,00	0,00 5,14	-2,69	8,11
		107	0,00	0,00 5,08	4,12	7,77
		106	0,00	0,00 6,72	3,03	11,32
300	EST22					
		399	0,00	0,00 5,165E-01-4,137E-01		1,19
		401	0,00	0,00 2,122E-01-5,924E-01		8,191E-01
		107	0,00	0,00-3,902E-01-5,206E-01		7,360E-01
		106	0,00	0,00-3,132E-01-6,779E-01		1,13
301	EST11					
		74	0,00	0,00 15,51	4,48	7,90
		75	0,00	0,00 15,64	3,13 1,331E-01	
		402	0,00	0,00 15,77	3,15 8,775E-01	
		403	0,00	0,00 14,80	1,58	7,95
301	EST12					
		74	0,00	0,00-3,721E-01	-1,82 6,416E-01	
		75	0,00	0,00-5,059E-01	-2,53 6,403E-01	
		402	0,00	0,00-5,054E-01	-2,53 6,415E-01	
		403	0,00	0,00-3,572E-01	-1,82 6,428E-01	
301	EST21					
		74	0,00	0,00 13,66	2,57	2,98
		75	0,00	0,00 16,78	3,18	3,01
		402	0,00	0,00 16,85	3,55	3,01
		403	0,00	0,00 13,73	2,91	2,98
301	EST22					
		74	0,00	0,00-3,721E-01	-1,82 6,416E-01	
		75	0,00	0,00-5,059E-01	-2,53 6,403E-01	
		402	0,00	0,00-5,054E-01	-2,53 6,415E-01	
		403	0,00	0,00-3,572E-01	-1,82 6,428E-01	
302	EST11					
		403	0,00	0,00 15,36	4,34	2,46
		402	0,00	0,00 15,98	4,22	2,05
		109	0,00	0,00 15,49	2,08	2,00
		108	0,00	0,00 15,09	1,75	2,42
302	EST12					
		403	0,00	0,00-3,949E-01	-1,83 6,379E-01	
		402	0,00	0,00-5,101E-01	-2,53 6,355E-01	
		109	0,00	0,00-5,019E-01	-2,53 6,453E-01	
		108	0,00	0,00-3,353E-01	-1,82 6,476E-01	
302	EST21					
		403	0,00	0,00 13,54	1,95	3,20
		402	0,00	0,00 16,65	2,52	3,24
		109	0,00	0,00 16,97	4,20	3,19
		108	0,00	0,00 13,92	3,54	3,15
302	EST22					
		403	0,00	0,00-3,950E-01	-1,83 6,379E-01	
		402	0,00	0,00-5,101E-01	-2,53 6,355E-01	
		109	0,00	0,00-5,019E-01	-2,53 6,453E-01	
		108	0,00	0,00-3,353E-01	-1,82 6,476E-01	
303	EST11					
		75	0,00	0,00 15,71	3,14	1,83
		76	0,00	0,00 17,70	3,52	1,83
		404	0,00	0,00 17,72	3,57	1,84
		402	0,00	0,00 15,72	3,15	1,83
303	EST12					
		75	0,00	0,00-5,058E-01	-2,53 6,443E-01	
		76	0,00	0,00-6,456E-01	-3,23 6,444E-01	
		404	0,00	0,00-6,467E-01	-3,23 6,448E-01	
		402	0,00	0,00-5,054E-01	-2,53 6,448E-01	
303	EST21					
		75	0,00	0,00 16,78	3,18	2,17
		76	0,00	0,00 18,88	3,59	2,19
		404	0,00	0,00 18,95	3,98	2,20
		402	0,00	0,00 16,85	3,55	2,18
303	EST22					
		75	0,00	0,00-5,058E-01	-2,53 6,444E-01	
		76	0,00	0,00-6,456E-01	-3,23 6,444E-01	
		404	0,00	0,00-6,467E-01	-3,23 6,448E-01	
		402	0,00	0,00-5,054E-01	-2,53 6,448E-01	
304	EST11					
		402	0,00	0,00 15,94	4,21	2,69
		404	0,00	0,00 17,92	4,55	2,62
		110	0,00	0,00 17,52	2,54	2,61
		109	0,00	0,00 15,55	2,09	2,68
304	EST12					
		402	0,00	0,00-5,100E-01	-2,53 6,437E-01	
		404	0,00	0,00-6,448E-01	-3,23 6,436E-01	
		110	0,00	0,00-6,476E-01	-3,23 6,425E-01	
		109	0,00	0,00-5,020E-01	-2,53 6,425E-01	
304	EST21					
		402	0,00	0,00 16,64	2,52	2,48
		404	0,00	0,00 18,74	2,88	2,55
		110	0,00	0,00 19,06	4,68	2,54
		109	0,00	0,00 16,98	4,21	2,47
304	EST22					
		402	0,00	0,00-5,100E-01	-2,53 6,437E-01	
		404	0,00	0,00-6,448E-01	-3,23 6,437E-01	
		110	0,00	0,00-6,476E-01	-3,23 6,425E-01	
		109	0,00	0,00-5,020E-01	-2,53 6,425E-01	
305	EST11					
		76	0,00	0,00 17,62	3,50	3,52
		77	0,00	0,00 21,69	5,66	8,37
		405	0,00	0,00 20,98	2,87	8,09
		404	0,00	0,00 17,76	3,57	2,78
305	EST12					
		76	0,00	0,00-6,456E-01	-3,23 6,433E-01	
		77	0,00	0,00-7,953E-01	-3,98 6,433E-01	
		405	0,00	0,00-7,955E-01	-3,98 6,433E-01	
		404	0,00	0,00-6,467E-01	-3,23 6,433E-01	
305	EST21					
		76	0,00	0,00 18,88	3,59	1,40
		77	0,00	0,00 19,96	3,75	1,65
		405	0,00	0,00 20,06	4,25	1,66

317	EST11					
		81	0,00	0,00	10,03	2,02
		82	0,00	0,00	7,12	1,56
		411	0,00	0,00	7,04	1,27
		410	0,00	0,00	10,04	1,99
317	EST12					
		81	0,00	0,00	-1,39	-6,96
		82	0,00	0,00	-1,51	-7,60
		411	0,00	0,00	-1,52	-7,60
		410	0,00	0,00	-1,39	-6,96
317	EST21					
		81	0,00	0,00	11,00	2,17
		82	0,00	0,00	7,76	1,47
		411	0,00	0,00	7,79	1,64
		410	0,00	0,00	11,01	2,23
317	EST22					
		81	0,00	0,00	-1,39	-6,96
		82	0,00	0,00	-1,51	-7,59
		411	0,00	0,00	-1,52	-7,59
		410	0,00	0,00	-1,39	-6,96
318	EST11					
		410	0,00	0,00	10,08	2,20
		411	0,00	0,00	7,17	1,96
		116	0,00	0,00	7,01	8,784E-01
		115	0,00	0,00	10,12	1,84
318	EST12					
		410	0,00	0,00	-1,39	-6,96
		411	0,00	0,00	-1,49	-7,59
		116	0,00	0,00	-1,54	-7,59
		115	0,00	0,00	-1,39	-6,96
318	EST21					
		410	0,00	0,00	10,97	2,00
		411	0,00	0,00	7,69	1,15
		116	0,00	0,00	7,83	1,95
		115	0,00	0,00	10,97	2,39
318	EST22					
		410	0,00	0,00	-1,39	-6,96
		411	0,00	0,00	-1,49	-7,59
		116	0,00	0,00	-1,54	-7,59
		115	0,00	0,00	-1,39	-6,96
319	EST11					
		82	0,00	0,00	7,16	1,57
		83	0,00	0,00	4,52	9,422E-01
		412	0,00	0,00	4,70	8,990E-01
		411	0,00	0,00	7,01	1,26
319	EST12					
		82	0,00	0,00	-1,51	-7,59
		83	0,00	0,00	-1,62	-8,20
		412	0,00	0,00	-1,66	-8,21
		411	0,00	0,00	-1,52	-7,60
319	EST21					
		82	0,00	0,00	7,75	1,47
		83	0,00	0,00	4,13	6,815E-01
		412	0,00	0,00	4,19	9,835E-01
		411	0,00	0,00	7,79	1,64
319	EST22					
		82	0,00	0,00	-1,51	-7,59
		83	0,00	0,00	-1,62	-8,20
		412	0,00	0,00	-1,66	-8,21
		411	0,00	0,00	-1,52	-7,60
320	EST11					
		411	0,00	0,00	7,14	1,95
		412	0,00	0,00	4,91	1,95
		117	0,00	0,00	4,23	-1,259E-01
		116	0,00	0,00	7,02	8,800E-01
320	EST12					
		411	0,00	0,00	-1,49	-7,59
		412	0,00	0,00	-1,58	-8,20
		117	0,00	0,00	-1,70	-8,24
		116	0,00	0,00	-1,54	-7,59
320	EST21					
		411	0,00	0,00	7,69	1,15
		412	0,00	0,00	4,02	1,296E-01
		117	0,00	0,00	4,31	1,54
		116	0,00	0,00	7,84	1,95
320	EST22					
		411	0,00	0,00	-1,50	-7,59
		412	0,00	0,00	-1,59	-8,20
		117	0,00	0,00	-1,70	-8,23
		116	0,00	0,00	-1,54	-7,59
321	EST11					
		83	0,00	0,00	4,46	9,309E-01
		84	0,00	0,00	4,44	2,56
		413	0,00	0,00	3,35	-9,994E-01
		412	0,00	0,00	4,73	9,060E-01
321	EST12					
		83	0,00	0,00	-1,62	-8,20
		84	0,00	0,00	-1,68	-8,55
		413	0,00	0,00	-1,74	-8,55
		412	0,00	0,00	-1,66	-8,21
321	EST21					
		83	0,00	0,00	4,13	6,816E-01
		84	0,00	0,00	1,65	1,663E-01
		413	0,00	0,00	1,73	5,099E-01
		412	0,00	0,00	4,19	9,839E-01
321	EST22					
		83	0,00	0,00	-1,62	-8,20
		84	0,00	0,00	-1,68	-8,54
		413	0,00	0,00	-1,74	-8,55
		412	0,00	0,00	-1,66	-8,21
322	EST11					
		412	0,00	0,00	4,94	1,96
		413	0,00	0,00	3,88	1,64
		118	0,00	0,00	3,70	-1,248E-01
		117	0,00	0,00	4,20	-1,319E-01
322	EST12					
		412	0,00	0,00	-1,58	-8,20
		413	0,00	0,00	-1,68	-8,54
		118	0,00	0,00	-1,76	-8,62
		117	0,00	0,00	-1,70	-8,24
322	EST21					
		412	0,00	0,00	4,02	1,300E-01
		413	0,00	0,00	1,52	-5,391E-01
		118	0,00	0,00	1,87	1,21



	117	0,00	0,00	4,31	1,54	4,34
322	EST22					
	412	0,00	0,00	-1,59	-8,20	5,991E-01
	413	0,00	0,00	-1,68	-8,54	5,919E-01
	118	0,00	0,00	-1,75	-8,62	6,623E-01
	117	0,00	0,00	-1,70	-8,23	6,687E-01
323	EST11					
	85	0,00	0,00-2,858E-01	-5,86		19,64
	70	0,00	0,00	-3,30	-16,50	18,92
	414	0,00	0,00	-3,28	-16,38	17,56
	415	0,00	0,00	-2,19	-6,51	18,33
323	EST12					
	85	0,00	0,00	-2,17	-9,55	3,82
	70	0,00	0,00	-2,31	-11,53	3,52
	414	0,00	0,00	-2,32	-11,61	3,95
	415	0,00	0,00	-1,62	-9,39	4,22
323	EST21					
	85	0,00	0,00	-2,03	-7,73	10,55
	70	0,00	0,00	-2,69	-13,46	10,18
	414	0,00	0,00	-2,72	-13,58	10,91
	415	0,00	0,00	-1,01	-7,45	11,25
323	EST22					
	85	0,00	0,00	-2,18	-9,57	3,88
	70	0,00	0,00	-2,32	-11,58	3,57
	414	0,00	0,00	-2,33	-11,66	4,00
	415	0,00	0,00	-1,62	-9,41	4,28
324	EST11					
	415	0,00	0,00	-5,36	-7,30	20,75
	414	0,00	0,00	-10,31	-17,79	24,11
	104	0,00	0,00	4,81	-9,72	16,18
	119	0,00	0,00	2,82	-6,32	10,54
324	EST12					
	415	0,00	0,00	-3,81	-9,83	5,74
	414	0,00	0,00	-5,38	-12,22	7,76
	104	0,00	0,00	1,20	-8,72	6,67
	119	0,00	0,00-5,692E-02	-9,58		4,14
324	EST21					
	415	0,00	0,00	-4,77	-8,22	12,94
	414	0,00	0,00	-7,34	-14,51	14,85
	104	0,00	0,00	2,55	-9,43	10,27
	119	0,00	0,00	1,63	-7,61	7,25
324	EST22					
	415	0,00	0,00	-3,84	-9,86	5,80
	414	0,00	0,00	-5,41	-12,27	7,83
	104	0,00	0,00	1,21	-8,74	6,71
	119	0,00	0,00-3,920E-02	-9,59		4,18
325	EST11					
	70	0,00	0,00	-3,29	-16,46	8,10
	86	0,00	0,00	-2,96	-11,54	8,92
	416	0,00	0,00	-1,60	-11,24	9,29
	414	0,00	0,00	-3,28	-16,40	8,50
325	EST12					
	70	0,00	0,00	-2,31	-11,53	6,80
	86	0,00	0,00	-1,75	-7,39	6,98
	416	0,00	0,00	-1,18	-7,24	7,35
	414	0,00	0,00	-2,32	-11,60	7,19
325	EST21					
	70	0,00	0,00	-2,69	-13,45	4,40
	86	0,00	0,00	-2,54	-10,78	4,90
	416	0,00	0,00	-1,73	-10,55	5,44
	414	0,00	0,00	-2,72	-13,58	4,98
325	EST22					
	70	0,00	0,00	-2,32	-11,58	6,85
	86	0,00	0,00	-1,75	-7,42	7,01
	416	0,00	0,00	-1,18	-7,26	7,39
	414	0,00	0,00	-2,33	-11,65	7,23
326	EST11					
	414	0,00	0,00	-10,31	-17,81	17,51
	416	0,00	0,00	-6,44	-12,24	12,41
	120	0,00	0,00	1,65	-11,98	9,11
	104	0,00	0,00	4,81	-9,70	15,35
326	EST12					
	414	0,00	0,00	-5,38	-12,22	9,91
	416	0,00	0,00	-3,26	-7,66	8,32
	120	0,00	0,00 2,265E-01	-7,56		4,05
	104	0,00	0,00	1,20	-8,72	6,75
326	EST21					
	414	0,00	0,00	-7,34	-14,51	11,16
	416	0,00	0,00	-4,69	-11,16	7,51
	120	0,00	0,00 2,692E-01	-11,06		5,74
	104	0,00	0,00	2,55	-9,43	10,06
326	EST22					
	414	0,00	0,00	-5,41	-12,27	9,99
	416	0,00	0,00	-3,25	-7,68	8,36
	120	0,00	0,00 2,078E-01	-7,58		4,03
	104	0,00	0,00	1,21	-8,74	6,79
327	EST11					
	86	0,00	0,00	-2,99	-11,72	3,84
	87	0,00	0,00	-2,14	-10,46	9,677E-01
	417	0,00	0,00	-2,05	-10,47	7,292E-01
	416	0,00	0,00	-1,63	-11,39	3,78
327	EST12					
	86	0,00	0,00	-1,76	-7,46	4,21
	87	0,00	0,00-4,465E-01	-2,14		3,91
	417	0,00	0,00-4,122E-01	-2,15		3,79
	416	0,00	0,00	-1,19	-7,31	4,10
327	EST21					
	86	0,00	0,00	-2,56	-10,88	2,24
	87	0,00	0,00	-2,04	-10,38	4,123E-01
	417	0,00	0,00	-2,12	-10,43	2,591E-01
	416	0,00	0,00	-1,75	-10,66	2,22
327	EST22					
	86	0,00	0,00	-1,77	-7,49	4,26
	87	0,00	0,00-4,114E-01	-2,08		3,97
	417	0,00	0,00-4,263E-01	-2,10		3,84
	416	0,00	0,00	-1,20	-7,33	4,15
328	EST11					
	416	0,00	0,00	-6,47	-12,40	7,51
	417	0,00	0,00	-2,31	-10,52	1,36
	121	0,00	0,00	-1,93	-10,68	8,608E-01
	120	0,00	0,00	1,67	-11,85	7,43
328	EST12					
	416	0,00	0,00	-3,27	-7,74	5,17



		417	0,00	0,00-4,986E-01	-2,17	4,08
		121	0,00	0,00-3,867E-01	-2,26	3,85
		120	0,00	0,00 2,363E-01	-7,51	4,99
328	EST21	416	0,00	0,00 -4,71	-11,27	4,55
		417	0,00	0,00 -1,92	-10,39	8,244E-01
		121	0,00	0,00 -2,29	-10,66	5,762E-01
		120	0,00	0,00 2,828E-01	-11,00	4,51
328	EST22	416	0,00	0,00 -3,26	-7,76	5,21
		417	0,00	0,00-3,819E-01	-2,10	4,16
		121	0,00	0,00-4,836E-01	-2,24	3,89
		120	0,00	0,00 2,175E-01	-7,54	5,00
329	EST11	87	0,00	0,00 -2,12	-10,34	5,410E-01
		88	0,00	0,00 -1,96	-10,00	5,484E-01
		418	0,00	0,00 -2,04	-10,01	5,572E-01
		417	0,00	0,00 -2,03	-10,36	5,499E-01
329	EST12	87	0,00	0,00-4,366E-01	-2,09	3,75
		88	0,00	0,00 5,254E-01	1,199E-01	3,75
		418	0,00	0,00 5,181E-01	8,873E-02	3,76
		417	0,00	0,00-4,030E-01	-2,11	3,76
329	EST21	87	0,00	0,00 -2,03	-10,31	4,211E-01
		88	0,00	0,00 -1,93	-10,06	5,832E-01
		418	0,00	0,00 -2,10	-10,10	5,932E-01
		417	0,00	0,00 -2,11	-10,36	4,350E-01
329	EST22	87	0,00	0,00-4,012E-01	-2,03	3,90
		88	0,00	0,00 6,886E-01	1,862E-01	3,91
		418	0,00	0,00 6,719E-01	8,590E-02	3,92
		417	0,00	0,00-4,172E-01	-2,06	3,91
330	EST11	417	0,00	0,00 -2,29	-10,42	6,487E-01
		418	0,00	0,00 -1,93	-9,98	6,478E-01
		122	0,00	0,00 -2,08	-10,06	1,05
		121	0,00	0,00 -1,95	-10,78	1,05
330	EST12	417	0,00	0,00-4,894E-01	-2,12	3,79
		418	0,00	0,00 5,265E-01	1,311E-01	3,79
		122	0,00	0,00 5,072E-01	7,563E-02	4,01
		121	0,00	0,00-3,937E-01	-2,30	4,01
330	EST21	417	0,00	0,00 -1,91	-10,32	6,015E-01
		418	0,00	0,00 -1,74	-10,02	7,307E-01
		122	0,00	0,00 -2,30	-10,18	9,699E-01
		121	0,00	0,00 -2,30	-10,71	8,766E-01
330	EST22	417	0,00	0,00-3,728E-01	-2,05	3,96
		418	0,00	0,00 7,123E-01	2,879E-01	3,97
		122	0,00	0,00 6,127E-01	2,289E-02	4,14
		121	0,00	0,00-4,907E-01	-2,27	4,13
331	EST11	88	0,00	0,00 -1,96	-9,99	7,645E-01
		89	0,00	0,00 -1,81	-9,06	7,318E-01
		419	0,00	0,00 -1,82	-9,07	7,377E-01
		418	0,00	0,00 -2,04	-10,01	7,701E-01
331	EST12	88	0,00	0,00 5,273E-01	1,203E-01	3,85
		89	0,00	0,00 5,41	1,09	3,85
		419	0,00	0,00 5,42	1,08	3,85
		418	0,00	0,00 5,218E-01	8,949E-02	3,85
331	EST21	88	0,00	0,00 -1,93	-10,06	8,364E-01
		89	0,00	0,00 -1,82	-9,16	7,110E-01
		419	0,00	0,00 -1,85	-9,17	7,294E-01
		418	0,00	0,00 -2,10	-10,09	8,521E-01
331	EST22	88	0,00	0,00 6,928E-01	1,870E-01	4,11
		89	0,00	0,00 5,90	1,18	4,10
		419	0,00	0,00 5,90	1,18	4,12
		418	0,00	0,00 6,727E-01	8,605E-02	4,13
332	EST11	418	0,00	0,00 -1,93	-9,98	7,400E-01
		419	0,00	0,00 -1,70	-9,06	7,290E-01
		123	0,00	0,00 -1,85	-9,07	7,897E-01
		122	0,00	0,00 -2,08	-10,06	7,993E-01
332	EST12	418	0,00	0,00 5,303E-01	1,319E-01	3,86
		419	0,00	0,00 5,44	1,17	3,86
		123	0,00	0,00 5,47	1,01	3,91
		122	0,00	0,00 5,080E-01	7,580E-02	3,90
332	EST21	418	0,00	0,00 -1,74	-10,02	8,671E-01
		419	0,00	0,00 -1,75	-9,15	6,905E-01
		123	0,00	0,00 -1,91	-9,16	8,174E-01
		122	0,00	0,00 -2,30	-10,18	9,654E-01
332	EST22	418	0,00	0,00 7,131E-01	2,880E-01	4,09
		419	0,00	0,00 5,89	1,15	4,08
		123	0,00	0,00 5,88	1,21	4,15
		122	0,00	0,00 6,083E-01	2,377E-02	4,16
333	EST11	89	0,00	0,00 -1,81	-9,07	7,573E-01
		90	0,00	0,00 -1,70	-8,48	7,564E-01
		420	0,00	0,00 -1,70	-8,48	7,508E-01
		419	0,00	0,00 -1,82	-9,07	7,517E-01
333	EST12	89	0,00	0,00 5,41	1,09	3,92
		90	0,00	0,00 8,51	1,82	3,97
		420	0,00	0,00 8,45	1,58	3,90
		419	0,00	0,00 5,42	1,08	3,85
333	EST21	89	0,00	0,00 -1,82	-9,17	8,052E-01
		90	0,00	0,00 -1,71	-8,54	8,019E-01
		420	0,00	0,00 -1,70	-8,54	8,038E-01
		419	0,00	0,00 -1,85	-9,17	8,071E-01
333	EST22	89	0,00	0,00 5,90	1,18	4,09
		90	0,00	0,00 9,13	1,77	4,11
		420	0,00	0,00 9,15	1,89	4,13
		419	0,00	0,00 5,90	1,18	4,12



334	EST11					
		419	0,00	0,00	-1,78	-9,06 7,446E-01
		420	0,00	0,00	-1,69	-8,47 7,423E-01
		124	0,00	0,00	-1,70	-8,47 7,421E-01
334	EST12	123	0,00	0,00	-1,85	-9,06 7,444E-01
		419	0,00	0,00	5,43	1,17 3,94
		420	0,00	0,00	8,55	2,03 3,98
		124	0,00	0,00	8,46	1,37 3,84
334	EST21	123	0,00	0,00	5,47	1,01 3,79
		419	0,00	0,00	-1,75	-9,15 7,914E-01
		420	0,00	0,00	-1,70	-8,54 7,799E-01
		124	0,00	0,00	-1,71	-8,52 8,010E-01
334	EST22	123	0,00	0,00	-1,91	-9,15 8,122E-01
		419	0,00	0,00	5,89	1,15 4,04
		420	0,00	0,00	9,08	1,54 4,07
		124	0,00	0,00	9,17	2,11 4,20
335	EST11	123	0,00	0,00	5,88	1,21 4,17
		90	0,00	0,00	-1,70	-8,48 7,572E-01
		91	0,00	0,00	-1,52	-7,58 7,572E-01
		421	0,00	0,00	-1,52	-7,58 7,580E-01
335	EST12	420	0,00	0,00	-1,70	-8,48 7,580E-01
		90	0,00	0,00	8,54	1,82 4,17
		91	0,00	0,00	13,39	2,67 4,11
		421	0,00	0,00	13,49	2,70 4,29
335	EST21	420	0,00	0,00	8,43	1,57 4,34
		90	0,00	0,00	-1,71	-8,54 7,951E-01
		91	0,00	0,00	-1,52	-7,60 7,952E-01
		421	0,00	0,00	-1,52	-7,60 7,963E-01
335	EST22	420	0,00	0,00	-1,70	-8,54 7,962E-01
		90	0,00	0,00	9,13	1,77 3,78
		91	0,00	0,00	13,57	2,55 3,88
		421	0,00	0,00	13,64	2,89 3,92
336	EST11	420	0,00	0,00	9,15	1,89 3,82
		421	0,00	0,00	-1,69	-8,47 7,576E-01
		125	0,00	0,00	-1,51	-7,58 7,575E-01
		124	0,00	0,00	-1,52	-7,59 7,536E-01
336	EST12	124	0,00	0,00	-1,70	-8,47 7,537E-01
		420	0,00	0,00	8,52	2,02 4,41
		421	0,00	0,00	13,67	3,58 4,68
		125	0,00	0,00	13,17	1,79 4,32
336	EST21	124	0,00	0,00	8,48	1,38 4,02
		420	0,00	0,00	-1,70	-8,54 7,926E-01
		421	0,00	0,00	-1,53	-7,60 7,933E-01
		125	0,00	0,00	-1,50	-7,59 7,872E-01
336	EST22	124	0,00	0,00	-1,71	-8,52 7,865E-01
		420	0,00	0,00	9,08	1,54 3,74
		421	0,00	0,00	13,45	1,94 3,98
		125	0,00	0,00	13,77	3,50 4,16
337	EST11	124	0,00	0,00	9,18	2,11 3,93
		91	0,00	0,00	-1,52	-7,58 7,635E-01
		92	0,00	0,00	-1,41	-7,05 7,635E-01
		422	0,00	0,00	-1,41	-7,05 7,642E-01
337	EST12	421	0,00	0,00	-1,52	-7,58 7,642E-01
		91	0,00	0,00	13,35	2,66 5,98
		92	0,00	0,00	17,51	4,79 9,50
		422	0,00	0,00	16,81	2,08 8,77
337	EST21	421	0,00	0,00	13,52	2,71 4,73
		91	0,00	0,00	-1,52	-7,60 7,822E-01
		92	0,00	0,00	-1,41	-7,05 7,820E-01
		422	0,00	0,00	-1,41	-7,05 7,823E-01
337	EST22	421	0,00	0,00	-1,52	-7,60 7,825E-01
		91	0,00	0,00	13,57	2,55 3,26
		92	0,00	0,00	15,74	2,92 3,37
		422	0,00	0,00	15,84	3,39 3,40
338	EST11	421	0,00	0,00	13,64	2,89 3,29
		421	0,00	0,00	-1,51	-7,58 7,642E-01
		422	0,00	0,00	-1,41	-7,05 7,641E-01
		126	0,00	0,00	-1,42	-7,05 7,637E-01
338	EST12	125	0,00	0,00	-1,52	-7,58 7,637E-01
		421	0,00	0,00	13,69	3,59 5,41
		422	0,00	0,00	17,27	4,40 5,44
		126	0,00	0,00	17,09	2,48 5,95
338	EST21	125	0,00	0,00	13,14	1,78 5,92
		421	0,00	0,00	-1,54	-7,60 7,847E-01
		422	0,00	0,00	-1,42	-7,06 7,844E-01
		126	0,00	0,00	-1,40	-7,05 7,774E-01
338	EST22	125	0,00	0,00	-1,50	-7,59 7,777E-01
		421	0,00	0,00	13,45	1,94 3,39
		422	0,00	0,00	15,58	2,10 3,65
		126	0,00	0,00	16,04	4,22 3,83
339	EST11	125	0,00	0,00	13,76	3,50 3,58
		92	0,00	0,00	-1,41	-7,05 7,688E-01
		93	0,00	0,00	-1,18	-5,92 7,688E-01
		423	0,00	0,00	-1,18	-5,92 7,690E-01
339	EST12	422	0,00	0,00	-1,41	-7,05 7,690E-01
		92	0,00	0,00	17,54	4,79 7,40
		93	0,00	0,00	18,14	3,44 1,27
		423	0,00	0,00	18,47	3,88 1,66
339	EST21	422	0,00	0,00	16,79	2,07 7,48
		92	0,00	0,00	-1,41	-7,05 7,736E-01
		93	0,00	0,00	-1,18	-5,91 7,735E-01
		423	0,00	0,00	-1,18	-5,91 7,729E-01



	422	0,00	0,00	-1,41	-7,05	7,730E-01
339	EST22					
	92	0,00	0,00	15,74	2,92	2,33
	93	0,00	0,00	18,62	3,44	2,55
	423	0,00	0,00	18,74	4,04	2,56
	422	0,00	0,00	15,84	3,39	2,35
340	EST11					
	422	0,00	0,00	-1,41	-7,05	7,685E-01
	423	0,00	0,00	-1,18	-5,92	7,684E-01
	127	0,00	0,00	-1,19	-5,92	7,698E-01
	126	0,00	0,00	-1,42	-7,05	7,699E-01
340	EST12					
	422	0,00	0,00	17,25	4,39	2,08
	423	0,00	0,00	18,74	5,27	3,22
	127	0,00	0,00	17,75	2,03	3,09
	126	0,00	0,00	17,09	2,48	1,07
340	EST21					
	422	0,00	0,00	-1,42	-7,06	7,745E-01
	423	0,00	0,00	-1,18	-5,91	7,743E-01
	127	0,00	0,00	-1,18	-5,91	7,720E-01
	126	0,00	0,00	-1,40	-7,05	7,722E-01
340	EST22					
	422	0,00	0,00	15,58	2,10	2,77
	423	0,00	0,00	18,41	2,38	3,19
	127	0,00	0,00	18,98	5,09	3,23
	126	0,00	0,00	16,05	4,22	2,02
341	EST11					
	93	0,00	0,00	-1,18	-5,92	7,713E-01
	94	0,00	0,00	-1,09	-5,47	7,713E-01
	424	0,00	0,00	-1,09	-5,47	7,714E-01
	423	0,00	0,00	-1,18	-5,92	7,714E-01
341	EST12					
	93	0,00	0,00	18,11	3,44	4,47
	94	0,00	0,00	20,63	5,72	10,18
	424	0,00	0,00	19,64	2,34	9,43
	423	0,00	0,00	18,49	3,88	2,31
341	EST21					
	93	0,00	0,00	-1,18	-5,91	7,703E-01
	94	0,00	0,00	-1,09	-5,46	7,702E-01
	424	0,00	0,00	-1,09	-5,46	7,699E-01
	423	0,00	0,00	-1,18	-5,91	7,699E-01
341	EST22					
	93	0,00	0,00	18,62	3,44	1,76
	94	0,00	0,00	19,00	3,51	1,78
	424	0,00	0,00	19,12	4,12	1,78
	423	0,00	0,00	18,74	4,04	1,76
342	EST11					
	423	0,00	0,00	-1,18	-5,92	7,709E-01
	424	0,00	0,00	-1,09	-5,47	7,709E-01
	128	0,00	0,00	-1,09	-5,47	7,720E-01
	127	0,00	0,00	-1,19	-5,92	7,720E-01
342	EST12					
	423	0,00	0,00	18,76	5,27	3,95
	424	0,00	0,00	20,24	5,33	3,51
	128	0,00	0,00	20,07	2,73	4,65
	127	0,00	0,00	17,76	2,03	4,99
342	EST21					
	423	0,00	0,00	-1,18	-5,91	7,705E-01
	424	0,00	0,00	-1,09	-5,46	7,705E-01
	128	0,00	0,00	-1,09	-5,46	7,703E-01
	127	0,00	0,00	-1,18	-5,91	7,703E-01
342	EST22					
	423	0,00	0,00	18,41	2,38	2,63
	424	0,00	0,00	18,79	2,43	2,69
	128	0,00	0,00	19,38	5,20	2,70
	127	0,00	0,00	18,97	5,09	2,64
343	EST11					
	94	0,00	0,00	-1,09	-5,47	7,719E-01
	95	0,00	0,00-9,056E-01		-4,53	7,719E-01
	425	0,00	0,00-9,058E-01		-4,53	7,719E-01
	424	0,00	0,00	-1,09	-5,47	7,719E-01
343	EST12					
	94	0,00	0,00	20,62	5,72	9,51
	95	0,00	0,00	17,77	3,28	2,90
	425	0,00	0,00	18,16	3,91	2,09
	424	0,00	0,00	19,65	2,34	9,30
343	EST21					
	94	0,00	0,00	-1,09	-5,46	7,703E-01
	95	0,00	0,00-9,051E-01		-4,53	7,703E-01
	425	0,00	0,00-9,058E-01		-4,53	7,702E-01
	424	0,00	0,00	-1,09	-5,46	7,702E-01
343	EST22					
	94	0,00	0,00	19,00	3,51	1,75
	95	0,00	0,00	18,34	3,40	1,61
	425	0,00	0,00	18,46	3,96	1,62
	424	0,00	0,00	19,13	4,12	1,75
344	EST11					
	424	0,00	0,00	-1,09	-5,47	7,718E-01
	425	0,00	0,00-9,050E-01		-4,53	7,718E-01
	129	0,00	0,00-9,063E-01		-4,53	7,718E-01
	128	0,00	0,00	-1,09	-5,47	7,718E-01
344	EST12					
	424	0,00	0,00	20,25	5,34	2,88
	425	0,00	0,00	18,40	5,10	3,23
	129	0,00	0,00	17,42	2,06	3,59
	128	0,00	0,00	20,07	2,73	3,28
344	EST21					
	424	0,00	0,00	-1,09	-5,46	7,705E-01
	425	0,00	0,00-9,041E-01		-4,53	7,705E-01
	129	0,00	0,00-9,068E-01		-4,53	7,702E-01
	128	0,00	0,00	-1,09	-5,46	7,702E-01
344	EST22					
	424	0,00	0,00	18,79	2,43	2,66
	425	0,00	0,00	18,15	2,43	2,42
	129	0,00	0,00	18,67	4,94	2,44
	128	0,00	0,00	19,38	5,20	2,68
345	EST11					
	95	0,00	0,00-9,056E-01		-4,53	7,725E-01
	96	0,00	0,00-7,747E-01		-3,88	7,725E-01
	426	0,00	0,00-7,756E-01		-3,88	7,726E-01
	425	0,00	0,00-9,059E-01		-4,53	7,725E-01
345	EST12					
	95	0,00	0,00	17,78	3,28	2,06



		96	0,00	0,00	18,75	5,13	8,07
		426	0,00	0,00	17,92	2,20	7,99
		425	0,00	0,00	18,15	3,91	1,73
345	EST21	95	0,00	0,00-9,051E-01		-4,53	7,714E-01
		96	0,00	0,00-7,745E-01		-3,88	7,714E-01
		426	0,00	0,00-7,757E-01		-3,88	7,715E-01
		425	0,00	0,00-9,058E-01		-4,53	7,715E-01
345	EST22	95	0,00	0,00	18,34	3,40	2,36
		96	0,00	0,00	16,82	3,14	2,20
		426	0,00	0,00	16,91	3,60	2,22
		425	0,00	0,00	18,46	3,96	2,38
346	EST11	425	0,00	0,00-9,050E-01		-4,53	7,727E-01
		426	0,00	0,00-7,741E-01		-3,88	7,727E-01
		130	0,00	0,00-7,764E-01		-3,88	7,712E-01
		129	0,00	0,00-9,063E-01		-4,53	7,712E-01
346	EST12	425	0,00	0,00	18,39	5,10	2,86
		426	0,00	0,00	18,39	4,56	1,68
		130	0,00	0,00	18,32	2,78	1,99
		129	0,00	0,00	17,42	2,06	3,05
346	EST21	425	0,00	0,00-9,041E-01		-4,53	7,717E-01
		426	0,00	0,00-7,733E-01		-3,87	7,717E-01
		130	0,00	0,00-7,770E-01		-3,88	7,703E-01
		129	0,00	0,00-9,068E-01		-4,53	7,703E-01
346	EST22	425	0,00	0,00	18,15	2,43	2,95
		426	0,00	0,00	16,65	2,34	2,64
		130	0,00	0,00	17,11	4,42	2,69
		129	0,00	0,00	18,67	4,94	3,00
347	EST11	96	0,00	0,00-7,747E-01		-3,88	7,731E-01
		97	0,00	0,00-6,068E-01		-3,03	7,731E-01
		427	0,00	0,00-6,063E-01		-3,03	7,730E-01
		426	0,00	0,00-7,757E-01		-3,88	7,738E-01
347	EST12	96	0,00	0,00	18,72	5,13	9,43
		97	0,00	0,00	13,23	2,48	5,13
		427	0,00	0,00	13,47	2,86	4,22
		426	0,00	0,00	17,94	2,20	8,97
347	EST21	96	0,00	0,00-7,744E-01		-3,88	7,726E-01
		97	0,00	0,00-6,067E-01		-3,03	7,726E-01
		427	0,00	0,00-6,064E-01		-3,03	7,734E-01
		426	0,00	0,00-7,757E-01		-3,88	7,734E-01
347	EST22	96	0,00	0,00	16,82	3,14	3,01
		97	0,00	0,00	13,83	2,64	2,83
		427	0,00	0,00	13,88	2,90	2,87
		426	0,00	0,00	16,91	3,60	3,05
348	EST11	426	0,00	0,00-7,741E-01		-3,88	7,724E-01
		427	0,00	0,00-6,125E-01		-3,03	7,724E-01
		131	0,00	0,00-6,010E-01		-3,04	7,710E-01
		130	0,00	0,00-7,764E-01		-3,88	7,710E-01
348	EST12	426	0,00	0,00	18,41	4,56	4,73
		427	0,00	0,00	13,58	3,42	4,65
		131	0,00	0,00	13,11	1,92	4,96
		130	0,00	0,00	18,31	2,78	5,04
348	EST21	426	0,00	0,00-7,733E-01		-3,88	7,719E-01
		427	0,00	0,00-6,121E-01		-3,03	7,719E-01
		131	0,00	0,00-6,019E-01		-3,04	7,707E-01
		130	0,00	0,00-7,770E-01		-3,88	7,707E-01
348	EST22	426	0,00	0,00	16,66	2,34	3,31
		427	0,00	0,00	13,74	2,20	2,88
		131	0,00	0,00	13,98	3,34	3,07
		130	0,00	0,00	17,11	4,41	3,48
349	EST11	97	0,00	0,00-6,069E-01		-3,03	7,693E-01
		98	0,00	0,00-4,631E-01		-2,28	7,705E-01
		428	0,00	0,00-4,472E-01		-2,28	7,704E-01
		427	0,00	0,00-6,063E-01		-3,03	7,692E-01
349	EST12	97	0,00	0,00	13,29	2,49	3,50
		98	0,00	0,00	9,98	2,15	3,47
		428	0,00	0,00	9,87	1,82	3,72
		427	0,00	0,00	13,44	2,85	3,75
349	EST21	97	0,00	0,00-6,068E-01		-3,03	7,693E-01
		98	0,00	0,00-4,631E-01		-2,28	7,704E-01
		428	0,00	0,00-4,472E-01		-2,28	7,703E-01
		427	0,00	0,00-6,064E-01		-3,03	7,692E-01
349	EST22	97	0,00	0,00	13,83	2,64	3,41
		98	0,00	0,00	10,55	2,10	3,34
		428	0,00	0,00	10,56	2,12	3,37
		427	0,00	0,00	13,88	2,90	3,44
350	EST11	427	0,00	0,00-6,125E-01		-3,03	7,621E-01
		428	0,00	0,00-4,888E-01		-2,28	7,644E-01
		132	0,00	0,00-4,227E-01		-2,27	7,763E-01
		131	0,00	0,00-6,015E-01		-3,04	7,740E-01
350	EST12	427	0,00	0,00	13,55	3,41	3,88
		428	0,00	0,00	9,99	2,38	3,69
		132	0,00	0,00	9,93	1,60	3,35
		131	0,00	0,00	13,15	1,93	3,55
350	EST21	427	0,00	0,00-6,121E-01		-3,03	7,619E-01
		428	0,00	0,00-4,887E-01		-2,28	7,643E-01
		132	0,00	0,00-4,229E-01		-2,27	7,763E-01
		131	0,00	0,00-6,019E-01		-3,04	7,740E-01
350	EST22	427	0,00	0,00	13,74	2,20	3,42
		428	0,00	0,00	10,54	2,03	3,25
		132	0,00	0,00	10,56	2,19	3,48
		131	0,00	0,00	13,98	3,34	3,63



	134	0,00	0,00-3,886E-01-7,477E-01 7,710E-01			
356	EST22					
	430	0,00	0,00	3,93-3,122E-01	3,78	
	431	0,00	0,00	2,26 -2,84	6,52	
	136	0,00	0,00	3,73 1,72	6,36	
	134	0,00	0,00	3,42 1,73	3,51	
357	EST11					
	102	0,00	0,00-6,806E-03-5,968E-01	1,28		
	71	0,00	0,00-3,792E-03-6,292E-02	1,09		
	432	0,00	0,00-2,167E-02-1,301E-01	1,06		
	431	0,00	0,00-2,432E-01-6,535E-01	1,26		
357	EST12					
	102	0,00	0,00 2,64 1,567E-02	5,73		
	71	0,00	0,00 2,786E-01 1,518E-02	4,81		
	432	0,00	0,00 5,805E-01 9,620E-02	4,69		
	431	0,00	0,00 2,90 1,09	5,62		
357	EST21					
	102	0,00	0,00-6,813E-03-5,969E-01	1,28		
	71	0,00	0,00-3,792E-03-6,293E-02	1,09		
	432	0,00	0,00-2,167E-02-1,301E-01	1,06		
	431	0,00	0,00-2,432E-01-6,535E-01	1,26		
357	EST22					
	102	0,00	0,00 2,74 4,550E-02	5,83		
	71	0,00	0,00 2,886E-01 1,900E-02	4,97		
	432	0,00	0,00 5,916E-01 9,904E-02	4,84		
	431	0,00	0,00 2,99 1,10	5,72		
358	EST11					
	431	0,00	0,00 6,330E-01-4,893E-01	1,85		
	432	0,00	0,00 1,66 1,905E-01	3,29		
	105	0,00	0,00-2,731E-01 -1,67	3,00		
	136	0,00	0,00-3,806E-01-8,254E-01	1,25		
358	EST12					
	431	0,00	0,00 2,16 -2,86	8,25		
	432	0,00	0,00-8,531E-01 -7,40	14,66		
	105	0,00	0,00 7,47 1,22	13,38		
	136	0,00	0,00 3,71 1,70	5,66		
358	EST21					
	431	0,00	0,00 6,330E-01-4,893E-01	1,85		
	432	0,00	0,00 1,66 1,905E-01	3,29		
	105	0,00	0,00-2,731E-01 -1,67	3,00		
	136	0,00	0,00-3,806E-01-8,254E-01	1,25		
358	EST22					
	431	0,00	0,00 2,25 -2,84	8,39		
	432	0,00	0,00-8,640E-01 -7,53	14,96		
	105	0,00	0,00 7,61 1,24	13,61		
	136	0,00	0,00 3,73 1,73	5,64		
359	EST11					
	73	0,00	0,00 8,83 2,72	6,00		
	308	0,00	0,00 9,93 1,88	1,24		
	433	0,00	0,00 10,29 2,16	2,45		
	401	0,00	0,00 7,85 6,055E-01	6,36		
359	EST12					
	73	0,00	0,00-7,924E-02-6,446E-01 6,006E-01			
	308	0,00	0,00-2,544E-01 -1,20 5,424E-01			
	433	0,00	0,00-2,220E-01 -1,19 5,211E-01			
	401	0,00	0,00-1,814E-01-6,591E-01 5,814E-01			
359	EST21					
	73	0,00	0,00 5,74 5,281E-01	5,30		
	308	0,00	0,00 9,89 1,88	4,06		
	433	0,00	0,00 9,92 2,08	3,90		
	401	0,00	0,00 5,94 1,81	5,18		
359	EST22					
	73	0,00	0,00-7,924E-02-6,446E-01 6,006E-01			
	308	0,00	0,00-2,544E-01 -1,20 5,424E-01			
	433	0,00	0,00-2,220E-01 -1,19 5,211E-01			
	401	0,00	0,00-1,814E-01-6,591E-01 5,814E-01			
360	EST11					
	401	0,00	0,00 7,42 -1,89	6,25		
	433	0,00	0,00 10,61 3,73	5,03		
	309	0,00	0,00 9,03 1,965E-01	4,68		
	107	0,00	0,00 6,64 4,34	5,98		
360	EST12					
	401	0,00	0,00 2,137E-01-5,849E-01 8,081E-01			
	433	0,00	0,00-2,657E-01 -1,20 6,069E-01			
	309	0,00	0,00-2,032E-01 -1,15 6,481E-01			
	107	0,00	0,00-3,914E-01-5,230E-01 8,395E-01			
360	EST21					
	401	0,00	0,00 5,08 -2,71	7,86		
	433	0,00	0,00 9,74 1,15	4,68		
	309	0,00	0,00 9,80 2,76	5,14		
	107	0,00	0,00 5,09 4,14	8,14		
360	EST22					
	401	0,00	0,00 2,137E-01-5,849E-01 8,081E-01			
	433	0,00	0,00-2,657E-01 -1,20 6,069E-01			
	309	0,00	0,00-2,032E-01 -1,15 6,481E-01			
	107	0,00	0,00-3,914E-01-5,230E-01 8,395E-01			
361	EST11					
	308	0,00	0,00 10,06 1,91	5,39		
	74	0,00	0,00 15,57 4,49	9,57		
	403	0,00	0,00 14,76 1,57	9,02		
	433	0,00	0,00 10,36 2,17	4,33		
361	EST12					
	308	0,00	0,00-2,557E-01 -1,20 6,117E-01			
	74	0,00	0,00-3,722E-01 -1,82 6,068E-01			
	403	0,00	0,00-3,569E-01 -1,82 6,089E-01			
	433	0,00	0,00-2,236E-01 -1,20 6,138E-01			
361	EST21					
	308	0,00	0,00 9,95 1,89	3,64		
	74	0,00	0,00 13,66 2,57	3,71		
	403	0,00	0,00 13,72 2,90	3,73		
	433	0,00	0,00 9,99 2,10	3,66		
361	EST22					
	308	0,00	0,00-2,557E-01 -1,20 6,117E-01			
	74	0,00	0,00-3,722E-01 -1,82 6,068E-01			
	403	0,00	0,00-3,569E-01 -1,82 6,089E-01			
	433	0,00	0,00-2,236E-01 -1,20 6,138E-01			
362	EST11					
	433	0,00	0,00 10,67 3,74	5,68		
	403	0,00	0,00 15,31 4,33	5,18		
	108	0,00	0,00 15,10 1,75	6,46		
	309	0,00	0,00 8,99 1,876E-01	6,87		
362	EST12					
	433	0,00	0,00-2,672E-01 -1,20 6,102E-01			



		403	0,00	0,00-3,946E-01	-1,83	6,096E-01
		108	0,00	0,00-3,352E-01	-1,82	6,602E-01
		309	0,00	0,00-2,023E-01	-1,14	6,607E-01
362	EST21	433	0,00	0,00 9,81	1,16	3,89
		403	0,00	0,00 13,53	1,95	3,89
		108	0,00	0,00 13,93	3,54	4,30
		309	0,00	0,00 9,76	2,75	4,29
362	EST22	433	0,00	0,00-2,672E-01	-1,20	6,102E-01
		403	0,00	0,00-3,946E-01	-1,83	6,096E-01
		108	0,00	0,00-3,352E-01	-1,82	6,602E-01
		309	0,00	0,00-2,023E-01	-1,14	6,607E-01
363	EST11	84	0,00	0,00 4,44	2,56	12,20
		319	0,00	0,00 -1,02	-2,17	8,12
		434	0,00	0,00 2,687E-01	-1,60	6,48
		413	0,00	0,00 3,33	-1,00	11,17
363	EST12	84	0,00	0,00 -1,68	-8,55	4,994E-01
		319	0,00	0,00 -1,87	-8,98	6,328E-01
		434	0,00	0,00 -1,71	-8,96	6,129E-01
		413	0,00	0,00 -1,74	-8,56	4,739E-01
363	EST21	84	0,00	0,00 1,65 1,648E-01		4,81
		319	0,00	0,00-8,217E-01	-2,60	5,01
		434	0,00	0,00-1,986E-01	-2,50	4,98
		413	0,00	0,00 1,72 5,082E-01		4,78
363	EST22	84	0,00	0,00 -1,69	-8,55	5,039E-01
		319	0,00	0,00 -1,88	-8,98	6,503E-01
		434	0,00	0,00 -1,71	-8,97	6,302E-01
		413	0,00	0,00 -1,74	-8,56	4,777E-01
364	EST11	413	0,00	0,00 3,86	1,64	6,43
		434	0,00	0,00-1,566E-01	-1,71	6,21
		320	0,00	0,00-7,396E-01	-2,90	7,46
		118	0,00	0,00 3,71-1,233E-01		7,65
364	EST12	413	0,00	0,00 -1,68	-8,55	5,774E-01
		434	0,00	0,00 -2,17	-9,06	8,077E-01
		320	0,00	0,00 -1,48	-9,20	8,667E-01
		118	0,00	0,00 -1,75	-8,62	6,574E-01
364	EST21	413	0,00	0,00 1,51-5,409E-01		5,08
		434	0,00	0,00 -1,89	-2,85	5,42
		320	0,00	0,00 7,994E-01	-2,66	5,60
		118	0,00	0,00 1,87	1,22	5,27
364	EST22	413	0,00	0,00 -1,69	-8,55	5,828E-01
		434	0,00	0,00 -2,19	-9,06	8,319E-01
		320	0,00	0,00 -1,47	-9,20	8,883E-01
		118	0,00	0,00 -1,75	-8,62	6,608E-01
365	EST11	319	0,00	0,00 -1,03	-2,23	5,46
		85	0,00	0,00-3,062E-01	-5,96	6,61
		415	0,00	0,00 -2,21	-6,62	7,56
		434	0,00	0,00 2,610E-01	-1,64	6,58
365	EST12	319	0,00	0,00 -1,88	-9,00	8,011E-01
		85	0,00	0,00 -2,18	-9,59	1,66
		415	0,00	0,00 -1,63	-9,43	1,61
		434	0,00	0,00 -1,72	-8,98	6,800E-01
365	EST21	319	0,00	0,00-8,286E-01	-2,64	5,99
		85	0,00	0,00 -2,04	-7,79	6,38
		415	0,00	0,00 -1,92	-7,51	6,21
		434	0,00	0,00-2,039E-01	-2,53	5,80
365	EST22	319	0,00	0,00 -1,88	-9,01	8,266E-01
		85	0,00	0,00 -2,19	-9,62	1,69
		415	0,00	0,00 -1,63	-9,45	1,64
		434	0,00	0,00 -1,72	-8,98	7,052E-01
366	EST11	434	0,00	0,00-1,648E-01	-1,75	6,23
		415	0,00	0,00 -5,39	-7,41	9,69
		119	0,00	0,00 2,84	6,25	8,31
		320	0,00	0,00-7,310E-01	-2,95	3,75
366	EST12	434	0,00	0,00 -2,17	-9,07	1,03
		415	0,00	0,00 -3,82	-9,88	3,52
		119	0,00	0,00-5,054E-02	-9,54	3,43
		320	0,00	0,00 -1,48	-9,18	6,563E-01
366	EST21	434	0,00	0,00 -1,90	-2,87	6,45
		415	0,00	0,00 -4,76	-8,28	8,39
		119	0,00	0,00 1,64	-7,56	8,01
		320	0,00	0,00 8,046E-01	-2,63	5,96
366	EST22	434	0,00	0,00 -2,19	-9,08	1,06
		415	0,00	0,00 -3,85	-9,91	3,56
		119	0,00	0,00-3,276E-02	-9,56	3,47
		320	0,00	0,00 -1,46	-9,19	6,853E-01
367	EST11	171	0,00	0,00 12,08	2,15	23,10
		174	0,00	0,00 6,72	3,06	10,46
		435	0,00	0,00 3,58	-5,28	14,52
		436	0,00	0,00 -1,49	-12,74	25,20
367	EST12	171	0,00	0,00-2,261E-01	-1,39	2,49
		174	0,00	0,00-3,156E-01-6,785E-01		1,03
		435	0,00	0,00 5,174E-01-4,091E-01		1,53
		436	0,00	0,00 1,37 1,579E-01		2,73
367	EST21	171	0,00	0,00 16,58	2,49	29,55
		174	0,00	0,00 7,66	3,62	11,21
		435	0,00	0,00 5,38	-5,62	18,18
		436	0,00	0,00 -1,81	-16,43	32,83
367	EST22	171	0,00	0,00-2,261E-01	-1,39	2,49
		174	0,00	0,00-3,156E-01-6,785E-01		1,03
		435	0,00	0,00 5,174E-01-4,091E-01		1,53
		436	0,00	0,00 1,37 1,579E-01		2,73

368	EST11					
		436	0,00	0,00	9,948E-01	1,616E-01
		435	0,00	0,00	4,96	1,95
		208	0,00	0,00	4,46-6,863E-02	9,98
		205	0,00	0,00	4,757E-01	1,890E-02
368	EST12					
		436	0,00	0,00-1,803E-02-1,079E-01	8,783E-01	
		435	0,00	0,00-1,887E-01-5,428E-01	1,84	
		208	0,00	0,00-8,835E-03-4,951E-01	1,85	
		205	0,00	0,00-3,465E-03-5,285E-02	8,991E-01	
368	EST21					
		436	0,00	0,00	1,35	2,168E-01
		435	0,00	0,00	6,80	2,08
		208	0,00	0,00	5,99	4,654E-01
		205	0,00	0,00	6,377E-01	1,580E-02
368	EST22					
		436	0,00	0,00-1,803E-02-1,079E-01	8,783E-01	
		435	0,00	0,00-1,887E-01-5,428E-01	1,84	
		208	0,00	0,00-8,835E-03-4,951E-01	1,85	
		205	0,00	0,00-3,465E-03-5,285E-02	8,991E-01	
369	EST11					
		174	0,00	0,00	6,72	3,03
		175	0,00	0,00	5,08	4,12
		437	0,00	0,00	5,14	-2,69
		435	0,00	0,00	3,63	-5,28
369	EST12					
		174	0,00	0,00-3,132E-01-6,779E-01	1,13	
		175	0,00	0,00-3,902E-01-5,206E-01	7,360E-01	
		437	0,00	0,00	2,122E-01-5,924E-01	8,191E-01
		435	0,00	0,00	5,165E-01-4,137E-01	1,19
369	EST21					
		174	0,00	0,00	7,65	3,58
		175	0,00	0,00	6,62	4,33
		437	0,00	0,00	7,49	-1,87
		435	0,00	0,00	5,45	-5,60
369	EST22					
		174	0,00	0,00-3,132E-01-6,779E-01	1,13	
		175	0,00	0,00-3,902E-01-5,206E-01	7,360E-01	
		437	0,00	0,00	2,122E-01-5,924E-01	8,191E-01
		435	0,00	0,00	5,165E-01-4,137E-01	1,19
370	EST11					
		435	0,00	0,00	5,00	1,96
		437	0,00	0,00	6,01	1,82
		209	0,00	0,00	5,78	5,359E-01
		208	0,00	0,00	4,46-6,713E-02	7,32
370	EST12					
		435	0,00	0,00-1,996E-01-5,474E-01	6,780E-01	
		437	0,00	0,00-1,829E-01-6,666E-01	5,159E-01	
		209	0,00	0,00-8,085E-02-6,486E-01	6,193E-01	
		208	0,00	0,00-9,039E-03-4,962E-01	7,597E-01	
370	EST21					
		435	0,00	0,00	6,88	2,10
		437	0,00	0,00	7,92	6,197E-01
		209	0,00	0,00	8,91	2,74
		208	0,00	0,00	5,97	4,623E-01
370	EST22					
		435	0,00	0,00-1,996E-01-5,474E-01	6,780E-01	
		437	0,00	0,00-1,829E-01-6,666E-01	5,159E-01	
		209	0,00	0,00-8,085E-02-6,486E-01	6,193E-01	
		208	0,00	0,00-9,039E-03-4,962E-01	7,597E-01	
371	EST11					
		176	0,00	0,00	13,92	3,54
		177	0,00	0,00	16,97	4,20
		438	0,00	0,00	16,65	2,52
		507	0,00	0,00	13,54	1,95
371	EST12					
		176	0,00	0,00-3,353E-01	-1,82	6,476E-01
		177	0,00	0,00-5,019E-01	-2,53	6,453E-01
		438	0,00	0,00-5,101E-01	-2,53	6,355E-01
		507	0,00	0,00-3,950E-01	-1,83	6,379E-01
371	EST21					
		176	0,00	0,00	15,09	1,75
		177	0,00	0,00	15,49	2,08
		438	0,00	0,00	15,98	4,22
		507	0,00	0,00	15,36	4,34
371	EST22					
		176	0,00	0,00-3,353E-01	-1,82	6,476E-01
		177	0,00	0,00-5,019E-01	-2,53	6,453E-01
		438	0,00	0,00-5,101E-01	-2,53	6,355E-01
		507	0,00	0,00-3,949E-01	-1,83	6,379E-01
372	EST11					
		507	0,00	0,00	13,73	2,91
		438	0,00	0,00	16,85	3,55
		211	0,00	0,00	16,78	3,18
		210	0,00	0,00	13,66	2,57
372	EST12					
		507	0,00	0,00-3,572E-01	-1,82	6,428E-01
		438	0,00	0,00-5,054E-01	-2,53	6,415E-01
		211	0,00	0,00-5,059E-01	-2,53	6,403E-01
		210	0,00	0,00-3,721E-01	-1,82	6,416E-01
372	EST21					
		507	0,00	0,00	14,80	1,58
		438	0,00	0,00	15,77	3,15
		211	0,00	0,00	15,64	3,13
		210	0,00	0,00	15,51	4,48
372	EST22					
		507	0,00	0,00-3,572E-01	-1,82	6,428E-01
		438	0,00	0,00-5,054E-01	-2,53	6,415E-01
		211	0,00	0,00-5,059E-01	-2,53	6,403E-01
		210	0,00	0,00-3,721E-01	-1,82	6,416E-01
373	EST11					
		177	0,00	0,00	16,98	4,21
		178	0,00	0,00	19,06	4,68
		508	0,00	0,00	18,74	2,88
		438	0,00	0,00	16,64	2,52
373	EST12					
		177	0,00	0,00-5,020E-01	-2,53	6,425E-01
		178	0,00	0,00-6,476E-01	-3,23	6,425E-01
		508	0,00	0,00-6,448E-01	-3,23	6,437E-01
		438	0,00	0,00-5,100E-01	-2,53	6,437E-01
373	EST21					
		177	0,00	0,00	15,55	2,09
		178	0,00	0,00	17,52	2,54
		508	0,00	0,00	17,92	4,55



	438	0,00	0,00	15,94	4,21	2,69
373	EST22					
	177	0,00	0,00-5,020E-01	-2,53	6,425E-01	
	178	0,00	0,00-6,476E-01	-3,23	6,425E-01	
	508	0,00	0,00-6,448E-01	-3,23	6,436E-01	
	438	0,00	0,00-5,100E-01	-2,53	6,437E-01	
374	EST11					
	438	0,00	0,00	16,85	3,55	2,18
	508	0,00	0,00	18,95	3,98	2,20
	212	0,00	0,00	18,88	3,59	2,19
	211	0,00	0,00	16,78	3,18	2,17
374	EST12					
	438	0,00	0,00-5,054E-01	-2,53	6,448E-01	
	508	0,00	0,00-6,467E-01	-3,23	6,448E-01	
	212	0,00	0,00-6,456E-01	-3,23	6,444E-01	
	211	0,00	0,00-5,058E-01	-2,53	6,444E-01	
374	EST21					
	438	0,00	0,00	15,72	3,15	1,83
	508	0,00	0,00	17,72	3,57	1,84
	212	0,00	0,00	17,70	3,52	1,83
	211	0,00	0,00	15,71	3,14	1,83
374	EST22					
	438	0,00	0,00-5,054E-01	-2,53	6,448E-01	
	508	0,00	0,00-6,467E-01	-3,23	6,448E-01	
	212	0,00	0,00-6,456E-01	-3,23	6,444E-01	
	211	0,00	0,00-5,058E-01	-2,53	6,443E-01	
375	EST11					
	178	0,00	0,00	19,05	4,68	1,98
	179	0,00	0,00	20,27	5,15	2,38
	509	0,00	0,00	19,79	2,86	2,32
	508	0,00	0,00	18,74	2,88	1,91
375	EST12					
	178	0,00	0,00-6,476E-01	-3,23	6,425E-01	
	179	0,00	0,00-7,960E-01	-3,98	6,425E-01	
	509	0,00	0,00-7,948E-01	-3,98	6,435E-01	
	508	0,00	0,00-6,448E-01	-3,23	6,435E-01	
375	EST21					
	178	0,00	0,00	17,46	2,52	3,79
	179	0,00	0,00	21,28	3,25	3,79
	509	0,00	0,00	21,47	5,29	3,56
	508	0,00	0,00	17,96	4,56	3,56
375	EST22					
	178	0,00	0,00-6,476E-01	-3,23	6,425E-01	
	179	0,00	0,00-7,960E-01	-3,98	6,425E-01	
	509	0,00	0,00-7,948E-01	-3,98	6,435E-01	
	508	0,00	0,00-6,448E-01	-3,23	6,435E-01	
376	EST11					
	508	0,00	0,00	18,96	3,98	1,41
	509	0,00	0,00	20,06	4,25	1,66
	213	0,00	0,00	19,96	3,75	1,65
	212	0,00	0,00	18,88	3,59	1,40
376	EST12					
	508	0,00	0,00-6,467E-01	-3,23	6,433E-01	
	509	0,00	0,00-7,955E-01	-3,98	6,433E-01	
	213	0,00	0,00-7,953E-01	-3,98	6,433E-01	
	212	0,00	0,00-6,456E-01	-3,23	6,433E-01	
376	EST21					
	508	0,00	0,00	17,76	3,57	2,78
	509	0,00	0,00	20,98	2,87	8,09
	213	0,00	0,00	21,69	5,66	8,37
	212	0,00	0,00	17,62	3,50	3,52
376	EST22					
	508	0,00	0,00-6,467E-01	-3,23	6,433E-01	
	509	0,00	0,00-7,955E-01	-3,98	6,433E-01	
	213	0,00	0,00-7,953E-01	-3,98	6,433E-01	
	212	0,00	0,00-6,456E-01	-3,23	6,433E-01	
377	EST11					
	179	0,00	0,00	20,28	5,15	2,16
	203	0,00	0,00	20,17	5,21	2,33
	510	0,00	0,00	19,61	2,75	2,33
	509	0,00	0,00	19,79	2,86	2,16
377	EST12					
	179	0,00	0,00-7,960E-01	-3,98	6,427E-01	
	203	0,00	0,00-9,112E-01	-4,56	6,427E-01	
	510	0,00	0,00-9,110E-01	-4,56	6,428E-01	
	509	0,00	0,00-7,948E-01	-3,98	6,428E-01	
377	EST21					
	179	0,00	0,00	21,29	3,26	2,93
	203	0,00	0,00	19,31	2,45	3,61
	510	0,00	0,00	20,33	5,48	3,12
	509	0,00	0,00	21,44	5,29	2,29
377	EST22					
	179	0,00	0,00-7,960E-01	-3,98	6,427E-01	
	203	0,00	0,00-9,111E-01	-4,56	6,427E-01	
	510	0,00	0,00-9,110E-01	-4,56	6,428E-01	
	509	0,00	0,00-7,948E-01	-3,98	6,428E-01	
378	EST11					
	509	0,00	0,00	20,06	4,25	1,37
	510	0,00	0,00	19,92	4,25	1,52
	237	0,00	0,00	19,80	3,69	1,52
	213	0,00	0,00	19,96	3,75	1,38
378	EST12					
	509	0,00	0,00-7,955E-01	-3,98	6,427E-01	
	510	0,00	0,00-9,111E-01	-4,56	6,427E-01	
	237	0,00	0,00-9,111E-01	-4,56	6,427E-01	
	213	0,00	0,00-7,953E-01	-3,98	6,427E-01	
378	EST21					
	509	0,00	0,00	20,96	2,87	7,67
	510	0,00	0,00	20,08	4,22	1,64
	237	0,00	0,00	19,75	3,74	2,57
	213	0,00	0,00	21,74	5,67	7,92
378	EST22					
	509	0,00	0,00-7,955E-01	-3,98	6,426E-01	
	510	0,00	0,00-9,111E-01	-4,56	6,426E-01	
	237	0,00	0,00-9,111E-01	-4,56	6,427E-01	
	213	0,00	0,00-7,953E-01	-3,98	6,427E-01	
379	EST11					
	203	0,00	0,00	20,17	5,21	2,66
	180	0,00	0,00	19,01	4,83	2,42
	511	0,00	0,00	18,52	2,67	2,39
	510	0,00	0,00	19,62	2,75	2,63
379	EST12					
	203	0,00	0,00-9,112E-01	-4,56	6,428E-01	



		180	0,00	0,00	-1,03	-5,13	6,428E-01
		511	0,00	0,00	-1,03	-5,13	6,426E-01
		510	0,00	0,00-9,110E-01		-4,56	6,426E-01
379	EST21	203	0,00	0,00	19,31	2,45	3,06
		180	0,00	0,00	20,27	3,08	2,17
		511	0,00	0,00	20,44	5,06	1,89
		510	0,00	0,00	20,33	5,48	2,87
379	EST22	203	0,00	0,00-9,111E-01		-4,56	6,427E-01
		180	0,00	0,00	-1,03	-5,13	6,427E-01
		511	0,00	0,00	-1,03	-5,13	6,427E-01
		510	0,00	0,00-9,110E-01		-4,56	6,427E-01
380	EST11	510	0,00	0,00	19,92	4,25	1,97
		511	0,00	0,00	18,78	3,99	1,82
		214	0,00	0,00	18,68	3,50	1,81
		237	0,00	0,00	19,80	3,69	1,96
380	EST12	510	0,00	0,00-9,111E-01		-4,56	6,426E-01
		511	0,00	0,00	-1,03	-5,13	6,426E-01
		214	0,00	0,00	-1,03	-5,13	6,426E-01
		237	0,00	0,00-9,111E-01		-4,56	6,426E-01
380	EST21	510	0,00	0,00	20,08	4,22	1,32
		511	0,00	0,00	19,96	2,64	7,76
		214	0,00	0,00	20,76	5,50	7,84
		237	0,00	0,00	19,75	3,74	1,73
380	EST22	510	0,00	0,00-9,111E-01		-4,56	6,426E-01
		511	0,00	0,00	-1,03	-5,13	6,426E-01
		214	0,00	0,00	-1,03	-5,13	6,426E-01
		237	0,00	0,00-9,111E-01		-4,56	6,426E-01
381	EST11	180	0,00	0,00	19,01	4,83	3,19
		181	0,00	0,00	16,16	3,80	2,69
		512	0,00	0,00	15,95	2,63	2,47
		511	0,00	0,00	18,52	2,67	3,00
381	EST12	180	0,00	0,00	-1,03	-5,13	6,426E-01
		181	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,426E-01
		512	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,429E-01
		511	0,00	0,00	-1,03	-5,13	6,429E-01
381	EST21	180	0,00	0,00	20,25	3,08	4,77
		181	0,00	0,00	15,15	2,36	4,60
		512	0,00	0,00	15,60	3,79	4,40
		511	0,00	0,00	20,46	5,06	4,58
381	EST22	180	0,00	0,00	-1,03	-5,13	6,427E-01
		181	0,00	0,00	-1,17	-5,88	6,427E-01
		512	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,430E-01
		511	0,00	0,00	-1,03	-5,13	6,430E-01
382	EST11	511	0,00	0,00	18,78	3,99	2,66
		512	0,00	0,00	16,09	3,34	2,41
		215	0,00	0,00	16,04	3,09	2,38
		214	0,00	0,00	18,68	3,50	2,63
382	EST12	511	0,00	0,00	-1,03	-5,13	6,427E-01
		512	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,427E-01
		215	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,428E-01
		214	0,00	0,00	-1,03	-5,13	6,428E-01
382	EST21	511	0,00	0,00	19,98	2,65	8,66
		512	0,00	0,00	15,50	3,30	4,04
		215	0,00	0,00	15,26	2,86	4,85
		214	0,00	0,00	20,72	5,49	9,07
382	EST22	511	0,00	0,00	-1,03	-5,13	6,428E-01
		512	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,428E-01
		215	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,429E-01
		214	0,00	0,00	-1,03	-5,13	6,429E-01
383	EST11	181	0,00	0,00	16,16	3,80	3,19
		182	0,00	0,00	14,00	3,13	3,06
		513	0,00	0,00	14,00	2,49	2,86
		512	0,00	0,00	15,95	2,63	3,00
383	EST12	181	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,423E-01
		182	0,00	0,00	-1,26	-6,33	6,423E-01
		513	0,00	0,00	-1,27	-6,33	6,436E-01
		512	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,436E-01
383	EST21	181	0,00	0,00	15,18	2,37	3,23
		182	0,00	0,00	13,13	2,29	3,01
		513	0,00	0,00	13,15	2,97	3,54
		512	0,00	0,00	15,58	3,79	3,73
383	EST22	181	0,00	0,00	-1,17	-5,88	6,426E-01
		182	0,00	0,00	-1,26	-6,33	6,426E-01
		513	0,00	0,00	-1,27	-6,33	6,440E-01
		512	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,440E-01
384	EST11	512	0,00	0,00	16,09	3,34	2,87
		513	0,00	0,00	14,08	2,87	2,91
		216	0,00	0,00	14,05	2,75	2,88
		215	0,00	0,00	16,04	3,09	2,94
384	EST12	512	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,434E-01
		513	0,00	0,00	-1,26	-6,33	6,434E-01
		216	0,00	0,00	-1,27	-6,33	6,434E-01
		215	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,434E-01
384	EST21	512	0,00	0,00	15,48	3,29	3,67
		513	0,00	0,00	13,06	2,50	3,55
		216	0,00	0,00	13,18	2,75	3,13
		215	0,00	0,00	15,30	2,87	3,27
384	EST22	512	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,437E-01
		513	0,00	0,00	-1,26	-6,33	6,437E-01
		216	0,00	0,00	-1,27	-6,33	6,437E-01
		215	0,00	0,00	-1,18	-5,88	6,437E-01

385	EST11					
		182	0,00	0,00	14,07	3,13
		183	0,00	0,00	10,97	2,39
		514	0,00	0,00	10,97	2,00
		513	0,00	0,00	14,00	2,48
385	EST12					
		182	0,00	0,00	-1,26	-6,33 6,421E-01
		183	0,00	0,00	-1,39	-6,96 6,421E-01
		514	0,00	0,00	-1,39	-6,96 6,439E-01
		513	0,00	0,00	-1,27	-6,33 6,439E-01
385	EST21					
		182	0,00	0,00	13,13	2,29
		183	0,00	0,00	10,12	1,84
		514	0,00	0,00	10,09	2,20
		513	0,00	0,00	13,17	2,97
385	EST22					
		182	0,00	0,00	-1,26	-6,33 6,427E-01
		183	0,00	0,00	-1,39	-6,96 6,427E-01
		514	0,00	0,00	-1,39	-6,96 6,446E-01
		513	0,00	0,00	-1,27	-6,33 6,446E-01
386	EST11					
		513	0,00	0,00	14,08	2,87
		514	0,00	0,00	11,01	2,23
		217	0,00	0,00	11,00	2,17
		216	0,00	0,00	14,05	2,75
386	EST12					
		513	0,00	0,00	-1,26	-6,33 6,447E-01
		514	0,00	0,00	-1,39	-6,96 6,447E-01
		217	0,00	0,00	-1,39	-6,96 6,443E-01
		216	0,00	0,00	-1,27	-6,33 6,443E-01
386	EST21					
		513	0,00	0,00	13,07	2,50
		514	0,00	0,00	10,04	1,99
		217	0,00	0,00	10,02	2,02
		216	0,00	0,00	13,16	2,75
386	EST22					
		513	0,00	0,00	-1,26	-6,33 6,454E-01
		514	0,00	0,00	-1,39	-6,96 6,454E-01
		217	0,00	0,00	-1,39	-6,96 6,450E-01
		216	0,00	0,00	-1,27	-6,33 6,450E-01
387	EST11					
		183	0,00	0,00	10,97	2,39
		184	0,00	0,00	7,83	1,95
		515	0,00	0,00	7,69	1,15
		514	0,00	0,00	10,97	2,00
387	EST12					
		183	0,00	0,00	-1,39	-6,96 6,437E-01
		184	0,00	0,00	-1,54	-7,59 6,450E-01
		515	0,00	0,00	-1,49	-7,59 6,393E-01
		514	0,00	0,00	-1,39	-6,96 6,379E-01
387	EST21					
		183	0,00	0,00	10,12	1,84
		184	0,00	0,00	7,01 8,784E-01	3,31
		515	0,00	0,00	7,17	1,96
		514	0,00	0,00	10,08	2,20
387	EST22					
		183	0,00	0,00	-1,39	-6,96 6,447E-01
		184	0,00	0,00	-1,54	-7,59 6,462E-01
		515	0,00	0,00	-1,49	-7,59 6,401E-01
		514	0,00	0,00	-1,39	-6,96 6,387E-01
388	EST11					
		514	0,00	0,00	11,01	2,23
		515	0,00	0,00	7,79	1,64
		218	0,00	0,00	7,76	1,47
		217	0,00	0,00	11,00	2,17
388	EST12					
		514	0,00	0,00	-1,39	-6,96 6,433E-01
		515	0,00	0,00	-1,52	-7,59 6,439E-01
		218	0,00	0,00	-1,51	-7,59 6,424E-01
		217	0,00	0,00	-1,39	-6,96 6,419E-01
388	EST21					
		514	0,00	0,00	10,04	1,99
		515	0,00	0,00	7,04	1,27
		218	0,00	0,00	7,12	1,56
		217	0,00	0,00	10,03	2,02
388	EST22					
		514	0,00	0,00	-1,39	-6,96 6,444E-01
		515	0,00	0,00	-1,52	-7,60 6,450E-01
		218	0,00	0,00	-1,51	-7,60 6,434E-01
		217	0,00	0,00	-1,39	-6,96 6,428E-01
389	EST11					
		184	0,00	0,00	7,84	1,95
		185	0,00	0,00	4,31	1,54
		516	0,00	0,00	4,02 1,296E-01	3,95
		515	0,00	0,00	7,69	1,15
389	EST12					
		184	0,00	0,00	-1,54	-7,59 6,533E-01
		185	0,00	0,00	-1,70	-8,23 6,602E-01
		516	0,00	0,00	-1,59	-8,20 6,245E-01
		515	0,00	0,00	-1,50	-7,59 6,172E-01
389	EST21					
		184	0,00	0,00	7,02 8,800E-01	3,02
		185	0,00	0,00	4,23-1,259E-01	3,46
		516	0,00	0,00	4,91	1,95
		515	0,00	0,00	7,14	1,95
389	EST22					
		184	0,00	0,00	-1,54	-7,59 6,541E-01
		185	0,00	0,00	-1,70	-8,24 6,621E-01
		516	0,00	0,00	-1,58	-8,20 6,254E-01
		515	0,00	0,00	-1,49	-7,59 6,169E-01
390	EST11					
		515	0,00	0,00	7,79	1,64
		516	0,00	0,00	4,19 9,835E-01	3,74
		219	0,00	0,00	4,13 6,815E-01	3,77
		218	0,00	0,00	7,75	1,47
390	EST12					
		515	0,00	0,00	-1,52	-7,60 6,250E-01
		516	0,00	0,00	-1,66	-8,21 6,329E-01
		219	0,00	0,00	-1,62	-8,20 6,279E-01
		218	0,00	0,00	-1,51	-7,59 6,200E-01
390	EST21					
		515	0,00	0,00	7,01	1,26
		516	0,00	0,00	4,70 8,990E-01	2,35
		219	0,00	0,00	4,52 9,422E-01	2,69



	218	0,00	0,00	7,16	1,57	2,80
390	EST22	515	0,00	0,00	-1,52	-7,60 6,254E-01
		516	0,00	0,00	-1,66	-8,21 6,340E-01
		219	0,00	0,00	-1,62	-8,20 6,287E-01
		218	0,00	0,00	-1,51	-7,59 6,201E-01
391	EST11	185	0,00	0,00	4,31	1,54 4,34
		186	0,00	0,00	1,87	1,21 4,45
		517	0,00	0,00	1,52-5,391E-01	4,55
		516	0,00	0,00	4,02 1,300E-01	4,45
391	EST12	185	0,00	0,00	-1,70	-8,23 6,687E-01
		186	0,00	0,00	-1,75	-8,62 6,623E-01
		517	0,00	0,00	-1,68	-8,54 5,919E-01
		516	0,00	0,00	-1,59	-8,20 5,991E-01
391	EST21	185	0,00	0,00	4,20-1,319E-01	2,16
		186	0,00	0,00	3,70-1,248E-01	1,88
		517	0,00	0,00	3,88	1,64 2,46
		516	0,00	0,00	4,94	1,96 2,68
391	EST22	185	0,00	0,00	-1,70	-8,24 6,689E-01
		186	0,00	0,00	-1,76	-8,62 6,627E-01
		517	0,00	0,00	-1,68	-8,54 5,905E-01
		516	0,00	0,00	-1,58	-8,20 5,974E-01
392	EST11	516	0,00	0,00	4,19 9,839E-01	4,26
		517	0,00	0,00	1,73 5,099E-01	4,28
		220	0,00	0,00	1,65 1,663E-01	4,30
		219	0,00	0,00	4,13 6,816E-01	4,28
392	EST12	516	0,00	0,00	-1,66	-8,21 5,889E-01
		517	0,00	0,00	-1,74	-8,55 5,960E-01
		220	0,00	0,00	-1,68	-8,54 5,972E-01
		219	0,00	0,00	-1,62	-8,20 5,901E-01
392	EST21	516	0,00	0,00	4,73 9,060E-01	2,34
		517	0,00	0,00	3,35-9,994E-01	10,01
		220	0,00	0,00	4,44	2,56 9,74
		219	0,00	0,00	4,46 9,309E-01	1,279E-01
392	EST22	516	0,00	0,00	-1,66	-8,21 5,876E-01
		517	0,00	0,00	-1,74	-8,55 5,959E-01
		220	0,00	0,00	-1,68	-8,55 5,966E-01
		219	0,00	0,00	-1,62	-8,20 5,884E-01
393	EST11	187	0,00	0,00	1,63	-7,61 7,25
		172	0,00	0,00	2,55	-9,43 10,27
		518	0,00	0,00	-7,34	-14,51 14,85
		519	0,00	0,00	-4,77	-8,22 12,94
393	EST12	187	0,00	0,00-3,920E-02	-9,59	4,18
		172	0,00	0,00	1,21	-8,74 6,71
		518	0,00	0,00	-5,41	-12,27 7,83
		519	0,00	0,00	-3,84	-9,86 5,80
393	EST21	187	0,00	0,00	2,82	-6,32 10,54
		172	0,00	0,00	4,81	-9,72 16,18
		518	0,00	0,00	-10,31	-17,79 24,11
		519	0,00	0,00	-5,36	-7,30 20,75
393	EST22	187	0,00	0,00-5,692E-02	-9,58	4,14
		172	0,00	0,00	1,20	-8,72 6,67
		518	0,00	0,00	-5,38	-12,22 7,76
		519	0,00	0,00	-3,81	-9,83 5,74
394	EST11	519	0,00	0,00	-1,01	-7,45 11,25
		518	0,00	0,00	-2,72	-13,58 10,91
		206	0,00	0,00	-2,69	-13,46 10,18
		221	0,00	0,00	-2,03	-7,73 10,55
394	EST12	519	0,00	0,00	-1,62	-9,41 4,28
		518	0,00	0,00	-2,33	-11,66 4,00
		206	0,00	0,00	-2,32	-11,58 3,57
		221	0,00	0,00	-2,18	-9,57 3,88
394	EST21	519	0,00	0,00	-2,19	-6,51 18,33
		518	0,00	0,00	-3,28	-16,38 17,56
		206	0,00	0,00	-3,30	-16,50 18,92
		221	0,00	0,00-2,858E-01	-5,86	19,64
394	EST22	519	0,00	0,00	-1,62	-9,39 4,22
		518	0,00	0,00	-2,32	-11,61 3,95
		206	0,00	0,00	-2,31	-11,53 3,52
		221	0,00	0,00	-2,17	-9,55 3,82
395	EST11	172	0,00	0,00	2,55	-9,43 10,06
		188	0,00	0,00 2,692E-01	-11,06	5,74
		520	0,00	0,00	-4,69	-11,16 7,51
		518	0,00	0,00	-7,34	-14,51 11,16
395	EST12	172	0,00	0,00	1,21	-8,74 6,79
		188	0,00	0,00 2,078E-01	-7,58	4,03
		520	0,00	0,00	-3,25	-7,68 8,36
		518	0,00	0,00	-5,41	-12,27 9,99
395	EST21	172	0,00	0,00	4,81	-9,70 15,35
		188	0,00	0,00	1,65	-11,98 9,11
		520	0,00	0,00	-6,44	-12,24 12,41
		518	0,00	0,00	-10,31	-17,81 17,51
395	EST22	172	0,00	0,00	1,20	-8,72 6,75
		188	0,00	0,00 2,265E-01	-7,56	4,05
		520	0,00	0,00	-3,26	-7,66 8,32
		518	0,00	0,00	-5,38	-12,22 9,91
396	EST11	518	0,00	0,00	-2,72	-13,58 4,98
		520	0,00	0,00	-1,73	-10,55 5,44
		222	0,00	0,00	-2,54	-10,78 4,90
		206	0,00	0,00	-2,69	-13,45 4,40
396	EST12	518	0,00	0,00	-2,33	-11,65 7,23



		520	0,00	0,00	-1,18	-7,26	7,39
		222	0,00	0,00	-1,75	-7,42	7,01
		206	0,00	0,00	-2,32	-11,58	6,85
396	EST21	518	0,00	0,00	-3,28	-16,40	8,50
		520	0,00	0,00	-1,00	-11,24	9,29
		222	0,00	0,00	-2,96	-11,54	8,92
		206	0,00	0,00	-3,29	-16,46	8,10
396	EST22	518	0,00	0,00	-2,32	-11,60	7,19
		520	0,00	0,00	-1,18	-7,24	7,35
		222	0,00	0,00	-1,75	-7,39	6,98
		206	0,00	0,00	-2,31	-11,53	6,80
397	EST11	188	0,00	0,00 2,828E-01	-11,00		4,51
		189	0,00	0,00	-2,29	-10,66	5,762E-01
		521	0,00	0,00	-1,92	-10,39	8,244E-01
		520	0,00	0,00	-4,71	-11,27	4,55
397	EST12	188	0,00	0,00 2,175E-01	-7,54		5,00
		189	0,00	0,00-4,836E-01	-2,24		3,89
		521	0,00	0,00-3,819E-01	-2,10		4,16
		520	0,00	0,00	-3,26	-7,76	5,21
397	EST21	188	0,00	0,00	1,67	-11,85	7,43
		189	0,00	0,00	-1,93	-10,68	8,608E-01
		521	0,00	0,00	-2,31	-10,52	1,36
		520	0,00	0,00	-6,47	-12,40	7,51
397	EST22	188	0,00	0,00 2,363E-01	-7,51		4,99
		189	0,00	0,00-3,867E-01	-2,26		3,85
		521	0,00	0,00-4,986E-01	-2,17		4,08
		520	0,00	0,00	-3,27	-7,74	5,17
398	EST11	520	0,00	0,00	-1,75	-10,66	2,22
		521	0,00	0,00	-2,12	-10,43	2,581E-01
		223	0,00	0,00	-2,04	-10,39	4,123E-01
		222	0,00	0,00	-2,56	-10,88	2,24
398	EST12	520	0,00	0,00	-1,20	-7,33	4,15
		521	0,00	0,00-4,263E-01	-2,10		3,84
		223	0,00	0,00-4,114E-01	-2,08		3,97
		222	0,00	0,00	-1,77	-7,49	4,26
398	EST21	520	0,00	0,00	-1,63	-11,39	3,78
		521	0,00	0,00	-2,05	-10,47	7,292E-01
		223	0,00	0,00	-2,14	-10,46	9,677E-01
		222	0,00	0,00	-2,99	-11,72	3,84
398	EST22	520	0,00	0,00	-1,19	-7,31	4,10
		521	0,00	0,00-4,122E-01	-2,15		3,79
		223	0,00	0,00-4,465E-01	-2,14		3,91
		222	0,00	0,00	-1,76	-7,46	4,21
399	EST11	189	0,00	0,00	-2,30	-10,71	8,766E-01
		190	0,00	0,00	-2,30	-10,18	9,699E-01
		522	0,00	0,00	-1,74	-10,02	7,387E-01
		521	0,00	0,00	-1,91	-10,32	6,015E-01
399	EST12	189	0,00	0,00-4,907E-01	-2,27		4,13
		190	0,00	0,00 6,127E-01-2,289E-02			4,14
		522	0,00	0,00 7,123E-01 2,879E-01			3,97
		521	0,00	0,00-3,728E-01	-2,05		3,96
399	EST21	189	0,00	0,00	-1,95	-10,78	1,05
		190	0,00	0,00	-2,08	-10,06	1,05
		522	0,00	0,00	-1,93	-9,99	6,478E-01
		521	0,00	0,00	-2,29	-10,42	6,487E-01
399	EST22	189	0,00	0,00-3,937E-01	-2,30		4,01
		190	0,00	0,00 5,072E-01 7,563E-02			4,01
		522	0,00	0,00 5,265E-01 1,311E-01			3,79
		521	0,00	0,00-4,894E-01	-2,12		3,79
400	EST11	521	0,00	0,00	-2,11	-10,36	4,350E-01
		522	0,00	0,00	-2,10	-10,18	5,932E-01
		224	0,00	0,00	-1,93	-10,06	5,832E-01
		223	0,00	0,00	-2,03	-10,31	4,211E-01
400	EST12	521	0,00	0,00-4,172E-01	-2,06		3,91
		522	0,00	0,00 6,719E-01 8,590E-02			3,92
		224	0,00	0,00 6,886E-01 1,862E-01			3,91
		223	0,00	0,00-4,012E-01	-2,03		3,90
400	EST21	521	0,00	0,00	-2,03	-10,36	5,499E-01
		522	0,00	0,00	-2,04	-10,01	5,572E-01
		224	0,00	0,00	-1,96	-10,00	5,484E-01
		223	0,00	0,00	-2,12	-10,34	5,410E-01
400	EST22	521	0,00	0,00-4,030E-01	-2,11		3,76
		522	0,00	0,00 5,181E-01 8,873E-02			3,76
		224	0,00	0,00 5,254E-01 1,199E-01			3,75
		223	0,00	0,00-4,366E-01	-2,09		3,75
401	EST11	239	0,00	0,00-7,665E-03-3,217E-02			4,751E-02
		242	0,00	0,00 3,487E-03-1,769E-02			3,301E-02
		439	0,00	0,00 2,002E-02 7,004E-03			2,458E-02
		440	0,00	0,00 3,172E-02 5,548E-03			4,209E-02
401	EST12	239	0,00	0,00 3,829E-03 9,114E-04			5,575E-03
		242	0,00	0,00 2,286E-03-3,142E-04			3,984E-03
		439	0,00	0,00-8,567E-04-2,537E-03			3,167E-03
		440	0,00	0,00-6,663E-04-3,778E-03			5,024E-03
401	EST21	239	0,00	0,00-8,922E-03-3,670E-02			5,637E-02
		242	0,00	0,00 6,211E-03-1,021E-02			3,936E-02
		439	0,00	0,00 2,134E-02 7,551E-03			2,533E-02
		440	0,00	0,00 3,614E-02 6,300E-03			4,764E-02
401	EST22	239	0,00	0,00 3,829E-03 9,114E-04			5,575E-03
		242	0,00	0,00 2,286E-03-3,142E-04			3,984E-03
		439	0,00	0,00-8,567E-04-2,537E-03			3,167E-03
		440	0,00	0,00-6,663E-04-3,778E-03			5,024E-03

402	EST11				
		440	0,00	0,00-2,370E-03-9,814E-03	1,608E-02
		439	0,00	0,00 2,532E-03-5,500E-03	1,272E-02
		276	0,00	0,00 6,976E-03 4,183E-03	1,020E-02
402	EST12	273	0,00	0,00 9,563E-03 1,163E-03	1,418E-02
		440	0,00	0,00 1,180E-03 2,887E-04	1,887E-03
		439	0,00	0,00 7,194E-04-2,597E-04	1,516E-03
		276	0,00	0,00-4,963E-04-8,803E-04	1,269E-03
402	EST21	273	0,00	0,00-1,424E-04-1,150E-03	1,695E-03
		440	0,00	0,00-2,567E-03-1,091E-02	1,806E-02
		439	0,00	0,00 3,047E-03-5,765E-03	1,412E-02
		276	0,00	0,00 7,523E-03 4,698E-03	1,117E-02
402	EST22	273	0,00	0,00 1,063E-02 1,254E-03	1,586E-02
		440	0,00	0,00 1,180E-03 2,887E-04	1,887E-03
		439	0,00	0,00 7,194E-04-2,597E-04	1,516E-03
		276	0,00	0,00-4,963E-04-8,803E-04	1,269E-03
403	EST11	273	0,00	0,00-1,424E-04-1,150E-03	1,695E-03
		242	0,00	0,00 3,412E-03-1,771E-02	3,496E-02
		243	0,00	0,00 1,053E-02-1,012E-02	2,977E-02
		441	0,00	0,00 1,478E-02 8,842E-03	1,674E-02
403	EST12	439	0,00	0,00 2,002E-02 7,028E-03	2,482E-02
		242	0,00	0,00 2,288E-03-3,056E-04	4,213E-03
		243	0,00	0,00 1,476E-03-1,107E-03	3,600E-03
		441	0,00	0,00-1,117E-03-1,073E-03	2,345E-03
403	EST21	439	0,00	0,00-8,595E-04-2,538E-03	3,208E-03
		242	0,00	0,00 6,162E-03-1,822E-02	3,691E-02
		243	0,00	0,00 1,386E-02-9,154E-03	3,111E-02
		441	0,00	0,00 1,522E-02 9,385E-03	1,629E-02
403	EST22	439	0,00	0,00 2,134E-02 7,566E-03	2,568E-02
		242	0,00	0,00 2,288E-03-3,056E-04	4,213E-03
		243	0,00	0,00 1,476E-03-1,107E-03	3,600E-03
		441	0,00	0,00-1,117E-03-1,073E-03	2,345E-03
404	EST11	439	0,00	0,00-8,595E-04-2,538E-03	3,208E-03
		439	0,00	0,00 2,557E-03-5,495E-03	1,598E-02
		441	0,00	0,00 6,384E-03-3,023E-03	1,494E-02
		277	0,00	0,00 7,506E-03 5,508E-03	1,207E-02
404	EST12	276	0,00	0,00 6,973E-03 4,169E-03	1,334E-02
		439	0,00	0,00 7,188E-04-2,626E-04	1,923E-03
		441	0,00	0,00 4,500E-04-7,111E-04	1,801E-03
		277	0,00	0,00-7,312E-04-8,959E-04	1,511E-03
404	EST21	276	0,00	0,00-4,947E-04-8,799E-04	1,654E-03
		439	0,00	0,00 3,063E-03-5,761E-03	1,844E-02
		441	0,00	0,00 7,598E-03-2,788E-03	1,731E-02
		277	0,00	0,00 8,339E-03 5,655E-03	1,274E-02
404	EST22	276	0,00	0,00 7,520E-03 4,689E-03	1,423E-02
		439	0,00	0,00 7,188E-04-2,626E-04	1,923E-03
		441	0,00	0,00 4,500E-04-7,111E-04	1,801E-03
		277	0,00	0,00-7,312E-04-8,959E-04	1,511E-03
405	EST11	276	0,00	0,00-4,947E-04-8,799E-04	1,654E-03
		190	0,00	0,00 -2,30 -10,18	9,654E-01
		191	0,00	0,00 -1,91 -9,16	8,174E-01
		523	0,00	0,00 -1,75 -9,15	6,985E-01
405	EST12	522	0,00	0,00 -1,74 -10,02	8,671E-01
		190	0,00	0,00 6,083E-01-2,377E-02	4,16
		191	0,00	0,00 5,88 1,21	4,15
		523	0,00	0,00 5,89 1,15	4,08
405	EST21	522	0,00	0,00 7,131E-01 2,880E-01	4,09
		190	0,00	0,00 -2,08 -10,06	7,993E-01
		191	0,00	0,00 -1,85 -9,07	7,897E-01
		523	0,00	0,00 -1,78 -9,06	7,296E-01
405	EST22	522	0,00	0,00 -1,93 -9,98	7,400E-01
		190	0,00	0,00 5,080E-01 7,580E-02	3,90
		191	0,00	0,00 5,47 1,01	3,91
		523	0,00	0,00 5,44 1,17	3,86
406	EST11	522	0,00	0,00 5,303E-01 1,319E-01	3,86
		522	0,00	0,00 -2,10 -10,09	8,521E-01
		523	0,00	0,00 -1,85 -9,17	7,294E-01
		225	0,00	0,00 -1,82 -9,16	7,110E-01
406	EST12	224	0,00	0,00 -1,93 -10,06	8,364E-01
		522	0,00	0,00 6,727E-01 8,605E-02	4,13
		523	0,00	0,00 5,90 1,18	4,12
		225	0,00	0,00 5,90 1,18	4,10
406	EST21	224	0,00	0,00 6,928E-01 1,870E-01	4,11
		522	0,00	0,00 -2,04 -10,01	7,701E-01
		523	0,00	0,00 -1,82 -9,07	7,377E-01
		225	0,00	0,00 -1,81 -9,06	7,318E-01
406	EST22	224	0,00	0,00 -1,96 -9,99	7,645E-01
		522	0,00	0,00 5,218E-01 8,949E-02	3,85
		523	0,00	0,00 5,42 1,08	3,85
		225	0,00	0,00 5,41 1,09	3,85
407	EST11	224	0,00	0,00 5,273E-01 1,203E-01	3,85
		244	0,00	0,00 3,791E-02 1,277E-02	1,057E-02
		245	0,00	0,00 4,615E-02 1,413E-02	1,019E-02
		443	0,00	0,00 4,426E-02 3,948E-03	1,106E-02
407	EST12	442	0,00	0,00 3,475E-02 1,763E-03	1,141E-02
		244	0,00	0,00-1,093E-03-4,927E-03	1,714E-03
		245	0,00	0,00-1,448E-03-6,803E-03	1,710E-03
		443	0,00	0,00-1,266E-03-6,771E-03	1,809E-03
407	EST21	442	0,00	0,00-8,499E-04-4,787E-03	1,812E-03
		244	0,00	0,00 4,033E-02 1,432E-02	9,583E-03
		245	0,00	0,00 4,366E-02 1,159E-02	4,943E-03
		443	0,00	0,00 4,381E-02 5,893E-03	8,465E-03



		442	0,00	0,00 3,555E-02 8,498E-04 1,179E-02
407	EST22	244	0,00	0,00-1,093E-03-4,927E-03 1,714E-03
		245	0,00	0,00-1,448E-03-6,803E-03 1,710E-03
		443	0,00	0,00-1,266E-03-6,771E-03 1,808E-03
		442	0,00	0,00-8,499E-04-4,787E-03 1,812E-03
408	EST11	442	0,00	0,00 3,621E-02 9,076E-03 8,978E-03
		443	0,00	0,00 4,564E-02 1,088E-02 8,924E-03
		279	0,00	0,00 4,496E-02 7,242E-03 9,435E-03
		278	0,00	0,00 3,495E-02 5,156E-03 9,486E-03
408	EST12	442	0,00	0,00-1,012E-03-4,819E-03 1,800E-03
		443	0,00	0,00-1,400E-03-6,798E-03 1,799E-03
		279	0,00	0,00-1,316E-03-6,783E-03 1,851E-03
		278	0,00	0,00-9,012E-04-4,748E-03 1,852E-03
408	EST21	442	0,00	0,00 3,729E-02 9,552E-03 7,347E-03
		443	0,00	0,00 4,465E-02 1,014E-02 6,901E-03
		279	0,00	0,00 4,453E-02 7,692E-03 8,103E-03
		278	0,00	0,00 3,580E-02 5,066E-03 8,486E-03
408	EST22	442	0,00	0,00-1,012E-03-4,819E-03 1,800E-03
		443	0,00	0,00-1,400E-03-6,798E-03 1,799E-03
		279	0,00	0,00-1,316E-03-6,783E-03 1,851E-03
		278	0,00	0,00-9,012E-04-4,748E-03 1,852E-03
409	EST11	245	0,00	0,00 4,616E-02 1,413E-02 8,488E-03
		246	0,00	0,00 5,178E-02 1,486E-02 8,048E-03
		444	0,00	0,00 5,012E-02 5,518E-03 8,197E-03
		443	0,00	0,00 4,425E-02 3,947E-03 8,629E-03
409	EST12	245	0,00	0,00-1,448E-03-6,803E-03 1,729E-03
		246	0,00	0,00-1,770E-03-8,684E-03 1,725E-03
		444	0,00	0,00-1,703E-03-8,681E-03 1,753E-03
		443	0,00	0,00-1,266E-03-6,770E-03 1,757E-03
409	EST21	245	0,00	0,00 4,344E-02 1,155E-02 5,878E-03
		246	0,00	0,00 4,872E-02 1,201E-02 5,436E-03
		444	0,00	0,00 4,955E-02 7,648E-03 5,804E-03
		443	0,00	0,00 4,383E-02 5,897E-03 6,219E-03
409	EST22	245	0,00	0,00-1,448E-03-6,803E-03 1,729E-03
		246	0,00	0,00-1,770E-03-8,684E-03 1,725E-03
		444	0,00	0,00-1,703E-03-8,681E-03 1,753E-03
		443	0,00	0,00-1,266E-03-6,770E-03 1,757E-03
410	EST11	443	0,00	0,00 4,564E-02 1,088E-02 5,793E-03
		444	0,00	0,00 5,138E-02 1,182E-02 5,678E-03
		280	0,00	0,00 5,082E-02 8,618E-03 5,787E-03
		279	0,00	0,00 4,495E-02 7,239E-03 5,899E-03
410	EST12	443	0,00	0,00-1,400E-03-6,797E-03 1,738E-03
		444	0,00	0,00-1,752E-03-8,691E-03 1,738E-03
		280	0,00	0,00-1,724E-03-8,692E-03 1,752E-03
		279	0,00	0,00-1,316E-03-6,782E-03 1,753E-03
410	EST21	443	0,00	0,00 4,467E-02 1,015E-02 5,321E-03
		444	0,00	0,00 5,022E-02 1,099E-02 5,222E-03
		280	0,00	0,00 5,021E-02 9,100E-03 5,377E-03
		279	0,00	0,00 4,449E-02 7,685E-03 5,473E-03
410	EST22	443	0,00	0,00-1,400E-03-6,797E-03 1,738E-03
		444	0,00	0,00-1,752E-03-8,691E-03 1,738E-03
		280	0,00	0,00-1,724E-03-8,691E-03 1,752E-03
		279	0,00	0,00-1,316E-03-6,782E-03 1,752E-03
411	EST11	246	0,00	0,00 5,177E-02 1,486E-02 6,701E-03
		247	0,00	0,00 5,469E-02 1,553E-02 6,852E-03
		445	0,00	0,00 5,269E-02 5,945E-03 6,748E-03
		444	0,00	0,00 5,012E-02 5,518E-03 6,594E-03
411	EST12	246	0,00	0,00-1,770E-03-8,683E-03 1,724E-03
		247	0,00	0,00-2,144E-03-1,068E-02 1,724E-03
		445	0,00	0,00-2,130E-03-1,069E-02 1,728E-03
		444	0,00	0,00-1,703E-03-8,681E-03 1,729E-03
411	EST21	246	0,00	0,00 4,896E-02 1,205E-02 7,265E-03
		247	0,00	0,00 5,669E-02 1,679E-02 1,017E-02
		445	0,00	0,00 5,325E-02 5,195E-03 8,327E-03
		444	0,00	0,00 4,953E-02 7,642E-03 4,323E-03
411	EST22	246	0,00	0,00-1,770E-03-8,683E-03 1,724E-03
		247	0,00	0,00-2,143E-03-1,068E-02 1,724E-03
		445	0,00	0,00-2,130E-03-1,069E-02 1,728E-03
		444	0,00	0,00-1,703E-03-8,681E-03 1,729E-03
412	EST11	444	0,00	0,00 5,138E-02 1,182E-02 3,080E-03
		445	0,00	0,00 5,396E-02 1,232E-02 3,069E-03
		281	0,00	0,00 5,330E-02 9,137E-03 3,008E-03
		280	0,00	0,00 5,082E-02 8,618E-03 3,019E-03
412	EST12	444	0,00	0,00-1,752E-03-8,691E-03 1,722E-03
		445	0,00	0,00-2,140E-03-1,069E-02 1,722E-03
		281	0,00	0,00-2,135E-03-1,069E-02 1,723E-03
		280	0,00	0,00-1,724E-03-8,691E-03 1,723E-03
412	EST21	444	0,00	0,00 5,019E-02 1,098E-02 4,101E-03
		445	0,00	0,00 5,474E-02 1,264E-02 4,556E-03
		281	0,00	0,00 5,394E-02 9,091E-03 3,944E-03
		280	0,00	0,00 5,024E-02 9,104E-03 3,408E-03
412	EST22	444	0,00	0,00-1,752E-03-8,691E-03 1,722E-03
		445	0,00	0,00-2,140E-03-1,069E-02 1,722E-03
		281	0,00	0,00-2,135E-03-1,069E-02 1,722E-03
		280	0,00	0,00-1,724E-03-8,691E-03 1,722E-03
413	EST11	247	0,00	0,00 5,470E-02 1,553E-02 6,463E-03
		271	0,00	0,00 5,423E-02 1,536E-02 6,381E-03
		446	0,00	0,00 5,207E-02 5,897E-03 6,398E-03
		445	0,00	0,00 5,269E-02 5,945E-03 6,479E-03
413	EST12	247	0,00	0,00-2,144E-03-1,068E-02 1,725E-03



		271	0,00	0,00-2,449E-03-1,224E-02	1,725E-03
		446	0,00	0,00-2,445E-03-1,224E-02	1,721E-03
		445	0,00	0,00-2,130E-03-1,069E-02	1,721E-03
413	EST21				
		247	0,00	0,00	5,657E-02
		271	0,00	0,00	5,698E-02
		446	0,00	0,00	5,349E-02
		445	0,00	0,00	5,329E-02
413	EST22				
		247	0,00	0,00-2,143E-03-1,068E-02	1,725E-03
		271	0,00	0,00-2,448E-03-1,223E-02	1,725E-03
		446	0,00	0,00-2,446E-03-1,224E-02	1,721E-03
		445	0,00	0,00-2,130E-03-1,069E-02	1,721E-03
414	EST11				
		445	0,00	0,00	5,396E-02
		446	0,00	0,00	5,331E-02
		305	0,00	0,00	5,262E-02
		281	0,00	0,00	5,331E-02
414	EST12				
		445	0,00	0,00-2,140E-03-1,069E-02	1,720E-03
		446	0,00	0,00-2,448E-03-1,224E-02	1,720E-03
		305	0,00	0,00-2,447E-03-1,224E-02	1,718E-03
		281	0,00	0,00-2,135E-03-1,069E-02	1,718E-03
414	EST21				
		445	0,00	0,00	5,478E-02
		446	0,00	0,00	5,532E-02
		305	0,00	0,00	5,400E-02
		281	0,00	0,00	5,394E-02
414	EST22				
		445	0,00	0,00-2,140E-03-1,069E-02	1,720E-03
		446	0,00	0,00-2,448E-03-1,224E-02	1,720E-03
		305	0,00	0,00-2,447E-03-1,224E-02	1,718E-03
		281	0,00	0,00-2,135E-03-1,069E-02	1,718E-03
415	EST11				
		271	0,00	0,00	5,423E-02
		248	0,00	0,00	5,199E-02
		447	0,00	0,00	4,922E-02
		446	0,00	0,00	5,207E-02
415	EST12				
		271	0,00	0,00-2,449E-03-1,224E-02	1,725E-03
		248	0,00	0,00-2,756E-03-1,379E-02	1,725E-03
		447	0,00	0,00-2,758E-03-1,378E-02	1,720E-03
		446	0,00	0,00-2,445E-03-1,224E-02	1,720E-03
415	EST21				
		271	0,00	0,00	5,698E-02
		248	0,00	0,00	5,409E-02
		447	0,00	0,00	5,827E-02
		446	0,00	0,00	5,349E-02
415	EST22				
		271	0,00	0,00-2,448E-03-1,223E-02	1,725E-03
		248	0,00	0,00-2,755E-03-1,379E-02	1,725E-03
		447	0,00	0,00-2,759E-03-1,378E-02	1,721E-03
		446	0,00	0,00-2,446E-03-1,224E-02	1,721E-03
416	EST11				
		446	0,00	0,00	5,331E-02
		447	0,00	0,00	5,199E-02
		282	0,00	0,00	4,970E-02
		305	0,00	0,00	5,262E-02
416	EST12				
		446	0,00	0,00-2,448E-03-1,224E-02	1,719E-03
		447	0,00	0,00-2,756E-03-1,378E-02	1,719E-03
		282	0,00	0,00-2,757E-03-1,378E-02	1,717E-03
		305	0,00	0,00-2,447E-03-1,224E-02	1,717E-03
416	EST21				
		446	0,00	0,00	5,532E-02
		447	0,00	0,00	5,199E-02
		282	0,00	0,00	5,881E-02
		305	0,00	0,00	5,401E-02
416	EST22				
		446	0,00	0,00-2,448E-03-1,224E-02	1,719E-03
		447	0,00	0,00-2,756E-03-1,378E-02	1,719E-03
		282	0,00	0,00-2,757E-03-1,378E-02	1,718E-03
		305	0,00	0,00-2,447E-03-1,224E-02	1,718E-03
417	EST11				
		248	0,00	0,00	5,199E-02
		249	0,00	0,00	4,372E-02
		448	0,00	0,00	4,275E-02
		447	0,00	0,00	4,921E-02
417	EST12				
		248	0,00	0,00-2,756E-03-1,379E-02	1,723E-03
		249	0,00	0,00-3,136E-03-1,579E-02	1,723E-03
		448	0,00	0,00-3,177E-03-1,578E-02	1,723E-03
		447	0,00	0,00-2,758E-03-1,378E-02	1,723E-03
417	EST21				
		248	0,00	0,00	5,418E-02
		249	0,00	0,00	4,286E-02
		448	0,00	0,00	4,228E-02
		447	0,00	0,00	5,025E-02
417	EST22				
		248	0,00	0,00-2,755E-03-1,379E-02	1,723E-03
		249	0,00	0,00-3,134E-03-1,579E-02	1,723E-03
		448	0,00	0,00-3,179E-03-1,578E-02	1,724E-03
		447	0,00	0,00-2,759E-03-1,378E-02	1,724E-03
418	EST11				
		447	0,00	0,00	5,839E-02
		448	0,00	0,00	4,348E-02
		283	0,00	0,00	4,316E-02
		282	0,00	0,00	4,970E-02
418	EST12				
		447	0,00	0,00-2,756E-03-1,378E-02	1,718E-03
		448	0,00	0,00-3,147E-03-1,578E-02	1,718E-03
		283	0,00	0,00-3,163E-03-1,577E-02	1,718E-03
		282	0,00	0,00-2,757E-03-1,378E-02	1,718E-03
418	EST21				
		447	0,00	0,00	5,188E-02
		448	0,00	0,00	4,288E-02
		283	0,00	0,00	4,265E-02
		282	0,00	0,00	5,081E-02
418	EST22				
		447	0,00	0,00-2,756E-03-1,378E-02	1,719E-03
		448	0,00	0,00-3,147E-03-1,578E-02	1,719E-03
		283	0,00	0,00-3,164E-03-1,578E-02	1,719E-03
		282	0,00	0,00-2,757E-03-1,378E-02	1,719E-03

419	EST11				
		249	0,00	0,00	4,372E-02 1,139E-02 8,653E-03
		250	0,00	0,00	3,824E-02 9,650E-03 8,313E-03
		449	0,00	0,00	3,774E-02 5,545E-03 7,676E-03
		448	0,00	0,00	4,275E-02 5,904E-03 8,042E-03
419	EST12				
		249	0,00	0,00	-3,136E-03-1,579E-02 1,720E-03
		250	0,00	0,00	-3,346E-03-1,698E-02 1,721E-03
		449	0,00	0,00	-3,449E-03-1,699E-02 1,736E-03
		448	0,00	0,00	-3,177E-03-1,578E-02 1,735E-03
419	EST21				
		249	0,00	0,00	4,274E-02 1,070E-02 1,119E-02
		250	0,00	0,00	3,517E-02 7,067E-03 1,087E-02
		449	0,00	0,00	3,641E-02 7,246E-03 8,460E-03
		448	0,00	0,00	4,230E-02 6,301E-03 8,875E-03
419	EST22				
		249	0,00	0,00	-3,134E-03-1,579E-02 1,721E-03
		250	0,00	0,00	-3,345E-03-1,698E-02 1,722E-03
		449	0,00	0,00	-3,450E-03-1,699E-02 1,738E-03
		448	0,00	0,00	-3,179E-03-1,578E-02 1,737E-03
420	EST11				
		448	0,00	0,00	4,348E-02 9,585E-03 7,542E-03
		449	0,00	0,00	3,830E-02 8,357E-03 7,502E-03
		284	0,00	0,00	3,812E-02 6,926E-03 7,297E-03
		283	0,00	0,00	4,315E-02 7,742E-03 7,338E-03
420	EST12				
		448	0,00	0,00	-3,147E-03-1,578E-02 1,722E-03
		449	0,00	0,00	-3,374E-03-1,698E-02 1,722E-03
		284	0,00	0,00	-3,416E-03-1,698E-02 1,727E-03
		283	0,00	0,00	-3,163E-03-1,577E-02 1,727E-03
420	EST21				
		448	0,00	0,00	4,290E-02 9,326E-03 9,329E-03
		449	0,00	0,00	3,644E-02 7,400E-03 9,277E-03
		284	0,00	0,00	3,669E-02 7,224E-03 8,545E-03
		283	0,00	0,00	4,264E-02 7,780E-03 8,602E-03
420	EST22				
		448	0,00	0,00	-3,147E-03-1,578E-02 1,724E-03
		449	0,00	0,00	-3,374E-03-1,698E-02 1,724E-03
		284	0,00	0,00	-3,417E-03-1,698E-02 1,729E-03
		283	0,00	0,00	-3,164E-03-1,578E-02 1,729E-03
421	EST11				
		250	0,00	0,00	3,823E-02 9,649E-03 8,789E-03
		251	0,00	0,00	2,998E-02 7,759E-03 8,694E-03
		450	0,00	0,00	2,962E-02 4,162E-03 8,556E-03
		449	0,00	0,00	3,774E-02 5,544E-03 8,653E-03
421	EST12				
		250	0,00	0,00	-3,346E-03-1,698E-02 1,722E-03
		251	0,00	0,00	-3,619E-03-1,868E-02 1,728E-03
		450	0,00	0,00	-3,862E-03-1,873E-02 1,772E-03
		449	0,00	0,00	-3,449E-03-1,699E-02 1,766E-03
421	EST21				
		250	0,00	0,00	3,523E-02 7,077E-03 8,709E-03
		251	0,00	0,00	2,666E-02 4,613E-03 8,815E-03
		450	0,00	0,00	2,795E-02 6,309E-03 8,684E-03
		449	0,00	0,00	3,639E-02 7,241E-03 8,576E-03
421	EST22				
		250	0,00	0,00	-3,345E-03-1,698E-02 1,725E-03
		251	0,00	0,00	-3,625E-03-1,868E-02 1,731E-03
		450	0,00	0,00	-3,858E-03-1,873E-02 1,773E-03
		449	0,00	0,00	-3,450E-03-1,699E-02 1,768E-03
422	EST11				
		449	0,00	0,00	3,830E-02 8,356E-03 8,355E-03
		450	0,00	0,00	3,012E-02 6,661E-03 8,346E-03
		285	0,00	0,00	2,998E-02 5,359E-03 8,309E-03
		284	0,00	0,00	3,811E-02 6,926E-03 8,318E-03
422	EST12				
		449	0,00	0,00	-3,374E-03-1,698E-02 1,744E-03
		450	0,00	0,00	-3,687E-03-1,869E-02 1,746E-03
		285	0,00	0,00	-3,794E-03-1,871E-02 1,763E-03
		284	0,00	0,00	-3,416E-03-1,698E-02 1,762E-03
422	EST21				
		449	0,00	0,00	3,642E-02 7,396E-03 8,783E-03
		450	0,00	0,00	2,777E-02 5,401E-03 8,791E-03
		285	0,00	0,00	2,828E-02 5,809E-03 8,548E-03
		284	0,00	0,00	3,668E-02 7,223E-03 8,539E-03
422	EST22				
		449	0,00	0,00	-3,374E-03-1,698E-02 1,748E-03
		450	0,00	0,00	-3,690E-03-1,870E-02 1,749E-03
		285	0,00	0,00	-3,793E-03-1,872E-02 1,766E-03
		284	0,00	0,00	-3,417E-03-1,698E-02 1,765E-03
423	EST11				
		251	0,00	0,00	2,998E-02 7,759E-03 9,073E-03
		252	0,00	0,00	2,136E-02 6,557E-03 9,305E-03
		451	0,00	0,00	2,041E-02 1,794E-03 9,873E-03
		450	0,00	0,00	2,962E-02 4,162E-03 9,655E-03
423	EST12				
		251	0,00	0,00	-3,619E-03-1,868E-02 1,731E-03
		252	0,00	0,00	-3,927E-03-2,037E-02 1,737E-03
		451	0,00	0,00	-4,252E-03-2,052E-02 1,841E-03
		450	0,00	0,00	-3,862E-03-1,873E-02 1,835E-03
423	EST21				
		251	0,00	0,00	2,665E-02 4,610E-03 7,489E-03
		252	0,00	0,00	1,941E-02 4,933E-03 7,437E-03
		451	0,00	0,00	1,991E-02 2,917E-03 8,247E-03
		450	0,00	0,00	2,796E-02 6,310E-03 8,294E-03
423	EST22				
		251	0,00	0,00	-3,624E-03-1,868E-02 1,736E-03
		252	0,00	0,00	-3,945E-03-2,038E-02 1,740E-03
		451	0,00	0,00	-4,237E-03-2,053E-02 1,837E-03
		450	0,00	0,00	-3,858E-03-1,873E-02 1,833E-03
424	EST11				
		450	0,00	0,00	3,012E-02 6,661E-03 9,258E-03
		451	0,00	0,00	2,105E-02 5,015E-03 9,285E-03
		286	0,00	0,00	2,069E-02 3,333E-03 9,500E-03
		285	0,00	0,00	2,998E-02 5,359E-03 9,474E-03
424	EST12				
		450	0,00	0,00	-3,687E-03-1,869E-02 1,817E-03
		451	0,00	0,00	-4,024E-03-2,048E-02 1,819E-03
		286	0,00	0,00	-4,182E-03-2,055E-02 1,876E-03
		285	0,00	0,00	-3,793E-03-1,871E-02 1,874E-03
424	EST21				
		450	0,00	0,00	2,778E-02 5,402E-03 7,668E-03
		451	0,00	0,00	2,024E-02 4,552E-03 7,684E-03
		286	0,00	0,00	2,019E-02 3,531E-03 8,243E-03



	285	0,00	0,00	2,828E-02	5,809E-03	8,229E-03
424	EST22					
	450	0,00	0,00	-3,690E-03	-1,870E-02	1,819E-03
	451	0,00	0,00	-4,032E-03	-2,049E-02	1,820E-03
	286	0,00	0,00	-4,177E-03	-2,056E-02	1,874E-03
	285	0,00	0,00	-3,793E-03	-1,872E-02	1,873E-03
425	EST11					
	252	0,00	0,00	2,136E-02	6,558E-03	1,030E-02
	253	0,00	0,00	1,174E-02	4,996E-03	1,051E-02
	452	0,00	0,00	9,850E-03	-6,778E-04	1,141E-02
	451	0,00	0,00	2,041E-02	1,795E-03	1,122E-02
425	EST12					
	252	0,00	0,00	-3,927E-03	-2,037E-02	1,711E-03
	253	0,00	0,00	-4,540E-03	-2,204E-02	1,690E-03
	452	0,00	0,00	-4,342E-03	-2,237E-02	1,882E-03
	451	0,00	0,00	-4,252E-03	-2,052E-02	1,902E-03
425	EST21					
	252	0,00	0,00	1,930E-02	4,911E-03	5,320E-03
	253	0,00	0,00	1,425E-02	7,189E-03	8,115E-03
	452	0,00	0,00	1,101E-02	-2,158E-03	1,105E-02
	451	0,00	0,00	1,996E-02	2,925E-03	9,192E-03
425	EST22					
	252	0,00	0,00	-3,945E-03	-2,038E-02	1,711E-03
	253	0,00	0,00	-4,568E-03	-2,205E-02	1,695E-03
	452	0,00	0,00	-4,314E-03	-2,237E-02	1,873E-03
	451	0,00	0,00	-4,237E-03	-2,053E-02	1,888E-03
426	EST11					
	451	0,00	0,00	2,106E-02	5,016E-03	1,071E-02
	452	0,00	0,00	1,058E-02	2,957E-03	1,072E-02
	287	0,00	0,00	9,882E-03	1,135E-03	1,106E-02
	286	0,00	0,00	2,070E-02	3,335E-03	1,105E-02
426	EST12					
	451	0,00	0,00	-4,024E-03	-2,048E-02	1,973E-03
	452	0,00	0,00	-4,543E-03	-2,241E-02	1,968E-03
	287	0,00	0,00	-4,457E-03	-2,258E-02	2,066E-03
	286	0,00	0,00	-4,181E-03	-2,055E-02	2,071E-03
426	EST21					
	451	0,00	0,00	2,028E-02	4,560E-03	8,244E-03
	452	0,00	0,00	1,219E-02	3,805E-03	8,455E-03
	287	0,00	0,00	1,110E-02	8,537E-04	9,447E-03
	286	0,00	0,00	2,019E-02	3,531E-03	9,258E-03
426	EST22					
	451	0,00	0,00	-4,032E-03	-2,049E-02	1,964E-03
	452	0,00	0,00	-4,552E-03	-2,241E-02	1,961E-03
	287	0,00	0,00	-4,446E-03	-2,258E-02	2,053E-03
	286	0,00	0,00	-4,176E-03	-2,056E-02	2,057E-03
427	EST11					
	253	0,00	0,00	1,174E-02	4,996E-03	1,198E-02
	254	0,00	0,00	5,109E-03	3,013E-03	1,174E-02
	453	0,00	0,00	2,755E-03	-1,479E-03	1,248E-02
	452	0,00	0,00	9,852E-03	-6,774E-04	1,271E-02
427	EST12					
	253	0,00	0,00	-4,540E-03	-2,204E-02	1,612E-03
	254	0,00	0,00	-5,349E-03	-2,299E-02	1,790E-03
	453	0,00	0,00	-3,942E-03	-2,348E-02	2,025E-03
	452	0,00	0,00	-4,342E-03	-2,237E-02	1,869E-03
427	EST21					
	253	0,00	0,00	1,439E-02	7,218E-03	1,081E-02
	254	0,00	0,00	9,440E-03	6,893E-03	1,151E-02
	453	0,00	0,00	4,566E-03	-4,094E-03	1,343E-02
	452	0,00	0,00	1,098E-02	-2,164E-03	1,283E-02
427	EST22					
	253	0,00	0,00	-4,569E-03	-2,205E-02	1,605E-03
	254	0,00	0,00	-5,374E-03	-2,300E-02	1,802E-03
	453	0,00	0,00	-3,914E-03	-2,346E-02	2,019E-03
	452	0,00	0,00	-4,314E-03	-2,237E-02	1,846E-03
428	EST11					
	452	0,00	0,00	1,058E-02	2,957E-03	1,245E-02
	453	0,00	0,00	3,275E-03	1,157E-03	1,241E-02
	288	0,00	0,00	2,547E-03	-1,662E-06	1,245E-02
	287	0,00	0,00	9,879E-03	1,134E-03	1,249E-02
428	EST12					
	452	0,00	0,00	-4,542E-03	-2,241E-02	2,188E-03
	453	0,00	0,00	-5,087E-03	-2,371E-02	2,221E-03
	288	0,00	0,00	-4,423E-03	-2,385E-02	2,170E-03
	287	0,00	0,00	-4,457E-03	-2,259E-02	2,137E-03
428	EST21					
	452	0,00	0,00	1,217E-02	3,799E-03	1,083E-02
	453	0,00	0,00	5,895E-03	2,548E-03	1,085E-02
	288	0,00	0,00	4,366E-03	-4,982E-04	1,165E-02
	287	0,00	0,00	1,112E-02	8,570E-04	1,164E-02
428	EST22					
	452	0,00	0,00	-4,552E-03	-2,241E-02	2,163E-03
	453	0,00	0,00	-5,091E-03	-2,369E-02	2,198E-03
	288	0,00	0,00	-4,411E-03	-2,382E-02	2,143E-03
	287	0,00	0,00	-4,447E-03	-2,258E-02	2,108E-03
429	EST11					
	191	0,00	0,00	-1,91	-9,15	8,122E-01
	192	0,00	0,00	-1,71	-8,52	8,010E-01
	524	0,00	0,00	-1,70	-8,54	7,799E-01
	523	0,00	0,00	-1,75	-9,15	7,914E-01
429	EST12					
	191	0,00	0,00	5,88	1,21	4,17
	192	0,00	0,00	9,17	2,11	4,20
	524	0,00	0,00	9,06	1,54	4,07
	523	0,00	0,00	5,89	1,15	4,04
429	EST21					
	191	0,00	0,00	-1,85	-9,06	7,444E-01
	192	0,00	0,00	-1,70	-8,47	7,421E-01
	524	0,00	0,00	-1,69	-8,47	7,423E-01
	523	0,00	0,00	-1,78	-9,06	7,446E-01
429	EST22					
	191	0,00	0,00	5,47	1,01	3,79
	192	0,00	0,00	8,46	1,37	3,84
	524	0,00	0,00	8,55	2,03	3,98
	523	0,00	0,00	5,43	1,17	3,94
430	EST11					
	523	0,00	0,00	-1,85	-9,17	8,071E-01
	524	0,00	0,00	-1,70	-8,54	8,038E-01
	226	0,00	0,00	-1,71	-8,54	8,019E-01
	225	0,00	0,00	-1,82	-9,17	8,052E-01
430	EST12					
	523	0,00	0,00	5,90	1,18	4,12



		524	0,00	0,00	9,15	1,89	4,13
		226	0,00	0,00	9,13	1,77	4,11
		225	0,00	0,00	5,90	1,18	4,09
430	EST21	523	0,00	0,00	-1,82	-9,07	7,517E-01
		524	0,00	0,00	-1,70	-8,48	7,508E-01
		226	0,00	0,00	-1,70	-8,48	7,564E-01
		225	0,00	0,00	-1,81	-9,07	7,573E-01
430	EST22	523	0,00	0,00	5,42	1,08	3,85
		524	0,00	0,00	8,45	1,58	3,90
		226	0,00	0,00	8,51	1,82	3,97
		225	0,00	0,00	5,41	1,09	3,92
431	EST11	255	0,00	0,00-1,236E-02-2,500E-02	1,545E-02		
		240	0,00	0,00-1,545E-02-3,083E-02	1,747E-02		
		455	0,00	0,00-4,460E-03-2,413E-02	1,669E-02		
		454	0,00	0,00-3,601E-03-1,906E-02	1,456E-02		
431	EST12	255	0,00	0,00-1,243E-02-2,902E-02	1,036E-02		
		240	0,00	0,00-1,301E-02-2,755E-02	1,151E-02		
		455	0,00	0,00-3,003E-03-2,249E-02	1,160E-02		
		454	0,00	0,00-1,804E-03-2,418E-02	1,046E-02		
431	EST21	255	0,00	0,00-1,278E-02-2,583E-02	1,790E-02		
		240	0,00	0,00-1,777E-02-3,315E-02	2,143E-02		
		455	0,00	0,00-6,175E-03-2,491E-02	2,022E-02		
		454	0,00	0,00-3,989E-03-1,875E-02	1,642E-02		
431	EST22	255	0,00	0,00-1,229E-02-2,891E-02	1,022E-02		
		240	0,00	0,00-1,279E-02-2,742E-02	1,126E-02		
		455	0,00	0,00-2,816E-03-2,244E-02	1,133E-02		
		454	0,00	0,00-1,699E-03-2,411E-02	1,030E-02		
432	EST11	454	0,00	0,00-6,439E-03-2,105E-02	1,048E-02		
		455	0,00	0,00-8,109E-03-2,664E-02	1,077E-02		
		274	0,00	0,00-2,143E-03-2,462E-02	9,566E-03		
		289	0,00	0,00-1,722E-03-1,977E-02	9,238E-03		
432	EST12	454	0,00	0,00-7,241E-03-2,598E-02	3,950E-03		
		455	0,00	0,00-7,196E-03-2,453E-02	4,247E-03		
		274	0,00	0,00-2,307E-03-2,298E-02	4,746E-03		
		289	0,00	0,00-2,927E-03-2,486E-02	4,482E-03		
432	EST21	454	0,00	0,00-6,406E-03-2,079E-02	1,311E-02		
		455	0,00	0,00-8,847E-03-2,791E-02	1,359E-02		
		274	0,00	0,00-1,771E-03-2,518E-02	1,118E-02		
		289	0,00	0,00-1,653E-03-1,955E-02	1,059E-02		
432	EST22	454	0,00	0,00-7,179E-03-2,588E-02	3,914E-03		
		455	0,00	0,00-7,105E-03-2,443E-02	4,178E-03		
		274	0,00	0,00-2,363E-03-2,291E-02	4,659E-03		
		289	0,00	0,00-2,953E-03-2,478E-02	4,424E-03		
433	EST11	240	0,00	0,00-1,545E-02-3,084E-02	1,474E-02		
		256	0,00	0,00-1,549E-03-2,362E-02	1,403E-02		
		456	0,00	0,00-3,309E-03-2,732E-02	1,427E-02		
		455	0,00	0,00-4,461E-03-2,412E-02	1,496E-02		
433	EST12	240	0,00	0,00-1,301E-02-2,756E-02	1,314E-02		
		256	0,00	0,00-1,135E-02-2,336E-02	1,217E-02		
		456	0,00	0,00-2,920E-03-1,885E-02	1,166E-02		
		455	0,00	0,00-3,003E-03-2,249E-02	1,268E-02		
433	EST21	240	0,00	0,00-1,779E-02-3,326E-02	1,883E-02		
		256	0,00	0,00-1,893E-02-3,801E-02	1,920E-02		
		456	0,00	0,00-5,659E-03-2,842E-02	1,848E-02		
		455	0,00	0,00-6,180E-03-2,488E-02	1,809E-02		
433	EST22	240	0,00	0,00-1,279E-02-2,743E-02	1,292E-02		
		256	0,00	0,00-1,105E-02-2,321E-02	1,186E-02		
		456	0,00	0,00-2,645E-03-1,886E-02	1,128E-02		
		455	0,00	0,00-2,817E-03-2,244E-02	1,238E-02		
434	EST11	455	0,00	0,00-8,108E-03-2,664E-02	6,554E-03		
		456	0,00	0,00-9,570E-03-2,972E-02	6,477E-03		
		290	0,00	0,00-2,890E-03-2,809E-02	6,984E-03		
		274	0,00	0,00-2,144E-03-2,462E-02	7,056E-03		
434	EST12	455	0,00	0,00-7,195E-03-2,453E-02	7,184E-03		
		456	0,00	0,00-6,243E-03-2,068E-02	7,052E-03		
		290	0,00	0,00-1,790E-03-1,949E-02	6,527E-03		
		274	0,00	0,00-2,308E-03-2,299E-02	6,669E-03		
434	EST21	455	0,00	0,00-8,841E-03-2,788E-02	7,746E-03		
		456	0,00	0,00-9,684E-03-3,148E-02	7,804E-03		
		290	0,00	0,00-2,481E-03-2,934E-02	8,498E-03		
		274	0,00	0,00-1,774E-03-2,520E-02	8,444E-03		
434	EST22	455	0,00	0,00-7,105E-03-2,442E-02	7,079E-03		
		456	0,00	0,00-6,136E-03-2,061E-02	6,934E-03		
		290	0,00	0,00-1,883E-03-1,949E-02	6,369E-03		
		274	0,00	0,00-2,363E-03-2,291E-02	6,526E-03		
435	EST11	256	0,00	0,00-1,541E-02-3,325E-02	1,309E-02		
		257	0,00	0,00-8,510E-03-2,804E-02	5,242E-03		
		457	0,00	0,00-3,821E-03-2,872E-02	3,708E-03		
		456	0,00	0,00-3,292E-03-2,741E-02	1,256E-02		
435	EST12	256	0,00	0,00-1,129E-02-2,309E-02	1,591E-02		
		257	0,00	0,00-2,929E-03-5,716E-03	1,300E-02		
		457	0,00	0,00-5,804E-04-6,287E-03	9,571E-03		
		456	0,00	0,00-2,909E-03-1,891E-02	1,326E-02		
435	EST21	256	0,00	0,00-1,880E-02-3,734E-02	1,781E-02		
		257	0,00	0,00-8,463E-03-2,804E-02	7,810E-03		
		457	0,00	0,00-3,946E-03-2,966E-02	3,856E-03		
		456	0,00	0,00-5,626E-03-2,858E-02	1,647E-02		
435	EST22	256	0,00	0,00-1,099E-02-2,295E-02	1,552E-02		
		257	0,00	0,00-2,735E-03-5,808E-03	1,276E-02		
		457	0,00	0,00-2,837E-04-6,649E-03	9,236E-03		
		456	0,00	0,00-2,633E-03-1,892E-02	1,279E-02		

436	EST11			
		456	0,00	0,00-8,687E-03-2,980E-02 3,932E-03
		457	0,00	0,00-7,038E-03-2,952E-02 1,624E-03
		291	0,00	0,00-4,708E-03-2,922E-02 1,825E-03
436	EST12	290	0,00	0,00-2,883E-03-2,805E-02 4,019E-03
		456	0,00	0,00-6,255E-03-2,073E-02 1,066E-02
		457	0,00	0,00-2,141E-03-6,820E-03 1,628E-02
		291	0,00	0,00-5,458E-04-6,641E-03 9,487E-03
436	EST21	290	0,00	0,00-1,785E-03-1,947E-02 9,893E-03
		456	0,00	0,00-9,717E-03-3,165E-02 5,005E-03
		457	0,00	0,00-7,416E-03-3,052E-02 2,073E-03
		291	0,00	0,00-4,719E-03-3,017E-02 2,011E-03
436	EST22	290	0,00	0,00-2,468E-03-2,928E-02 4,979E-03
		456	0,00	0,00-6,147E-03-2,067E-02 1,036E-02
		457	0,00	0,00-2,146E-03-7,124E-03 1,000E-02
		291	0,00	0,00-6,812E-04-7,033E-03 9,183E-03
437	EST11	290	0,00	0,00-1,877E-03-1,946E-02 9,568E-03
		257	0,00	0,00-8,370E-03-2,831E-02 3,737E-03
		258	0,00	0,00-6,368E-03-2,706E-02 2,019E-03
		458	0,00	0,00-4,526E-03-2,743E-02 1,957E-03
437	EST12	457	0,00	0,00-3,005E-03-2,864E-02 3,704E-03
		257	0,00	0,00-2,960E-03-5,910E-03 1,135E-02
		258	0,00	0,00 1,915E-03-4,706E-05 1,114E-02
		458	0,00	0,00 1,613E-03 7,110E-04 1,118E-02
437	EST21	457	0,00	0,00 5,913E-04-6,233E-03 1,139E-02
		257	0,00	0,00-8,551E-03-2,848E-02 4,163E-03
		258	0,00	0,00-5,707E-03-2,662E-02 2,642E-03
		458	0,00	0,00-5,165E-03-2,776E-02 2,504E-03
437	EST22	457	0,00	0,00-3,018E-03-2,952E-02 4,077E-03
		257	0,00	0,00-2,774E-03-5,998E-03 1,075E-02
		258	0,00	0,00 1,436E-03-2,110E-04 1,061E-02
		458	0,00	0,00 9,638E-04 6,573E-04 1,078E-02
438	EST11	457	0,00	0,00 2,942E-04-6,596E-03 1,092E-02
		458	0,00	0,00-7,022E-03-2,944E-02 2,863E-03
		292	0,00	0,00-5,947E-03-2,771E-02 2,501E-03
		291	0,00	0,00-5,175E-03-2,790E-02 1,962E-03
438	EST12	291	0,00	0,00-4,711E-03-2,924E-02 2,406E-03
		457	0,00	0,00-2,130E-03-6,766E-03 1,181E-02
		458	0,00	0,00 1,464E-03 9,205E-05 1,177E-02
		292	0,00	0,00 1,318E-03 4,545E-04 1,140E-02
438	EST21	291	0,00	0,00-5,482E-04-6,654E-03 1,144E-02
		457	0,00	0,00-7,388E-03-3,038E-02 3,917E-03
		458	0,00	0,00-5,862E-03-2,790E-02 3,556E-03
		292	0,00	0,00-5,384E-03-2,834E-02 2,673E-03
438	EST22	291	0,00	0,00-4,725E-03-3,020E-02 3,137E-03
		457	0,00	0,00-2,136E-03-7,072E-03 1,128E-02
		458	0,00	0,00 7,860E-04-1,011E-04 1,124E-02
		292	0,00	0,00 6,176E-04 3,696E-04 1,096E-02
439	EST11	291	0,00	0,00-6,839E-04-7,047E-03 1,099E-02
		258	0,00	0,00-6,370E-03-2,707E-02 2,190E-03
		259	0,00	0,00-4,952E-03-2,467E-02 1,887E-03
		459	0,00	0,00-4,933E-03-2,475E-02 2,110E-03
439	EST12	458	0,00	0,00-4,526E-03-2,743E-02 2,385E-03
		258	0,00	0,00 1,902E-03-4,973E-05 1,113E-02
		259	0,00	0,00 1,602E-02 4,015E-03 1,118E-02
		459	0,00	0,00 1,586E-02 2,358E-03 1,129E-02
439	EST21	458	0,00	0,00 1,611E-03 7,105E-04 1,124E-02
		258	0,00	0,00-5,712E-03-2,665E-02 1,851E-03
		259	0,00	0,00-4,380E-03-2,431E-02 2,034E-03
		459	0,00	0,00-5,402E-03-2,460E-02 2,631E-03
439	EST22	458	0,00	0,00-5,165E-03-2,776E-02 2,492E-03
		258	0,00	0,00 1,433E-03-2,116E-04 1,024E-02
		259	0,00	0,00 1,441E-02 2,691E-03 1,023E-02
		459	0,00	0,00 1,487E-02 3,165E-03 1,097E-02
440	EST11	458	0,00	0,00 9,601E-04 6,562E-04 1,098E-02
		458	0,00	0,00-5,947E-03-2,771E-02 2,378E-03
		459	0,00	0,00-4,921E-03-2,475E-02 2,336E-03
		293	0,00	0,00-4,996E-03-2,484E-02 2,408E-03
440	EST12	292	0,00	0,00-5,174E-03-2,789E-02 2,450E-03
		458	0,00	0,00 1,462E-03 9,165E-05 1,152E-02
		459	0,00	0,00 1,609E-02 3,531E-03 1,153E-02
		293	0,00	0,00 1,598E-02 2,882E-03 1,155E-02
440	EST21	292	0,00	0,00 1,322E-03 4,552E-04 1,155E-02
		458	0,00	0,00-5,862E-03-2,790E-02 2,719E-03
		459	0,00	0,00-4,678E-03-2,446E-02 2,738E-03
		293	0,00	0,00-5,145E-03-2,466E-02 2,913E-03
440	EST22	292	0,00	0,00-5,381E-03-2,832E-02 2,895E-03
		458	0,00	0,00 7,821E-04-1,019E-04 1,107E-02
		459	0,00	0,00 1,483E-02 2,957E-03 1,106E-02
		293	0,00	0,00 1,497E-02 3,002E-03 1,130E-02
441	EST11	292	0,00	0,00 6,185E-04 3,699E-04 1,131E-02
		259	0,00	0,00-4,948E-03-2,465E-02 2,183E-03
		260	0,00	0,00-4,496E-03-2,293E-02 2,189E-03
		460	0,00	0,00-4,692E-03-2,301E-02 2,220E-03
441	EST12	459	0,00	0,00-4,935E-03-2,476E-02 2,215E-03
		259	0,00	0,00 1,604E-02 4,018E-03 1,128E-02
		260	0,00	0,00 2,491E-02 6,626E-03 1,145E-02
		460	0,00	0,00 2,439E-02 3,231E-03 1,103E-02
441	EST21	459	0,00	0,00 1,585E-02 2,357E-03 1,086E-02
		259	0,00	0,00-4,374E-03-2,428E-02 2,096E-03
		260	0,00	0,00-4,226E-03-2,272E-02 2,026E-03
		460	0,00	0,00-4,883E-03-2,283E-02 2,314E-03



	459	0,00	0,00-5,405E-03-2,462E-02	2,375E-03
441	EST22	259	0,00	0,00 1,442E-02 2,693E-03 1,078E-02
		260	0,00	0,00 2,293E-02 5,047E-03 1,078E-02
		460	0,00	0,00 2,367E-02 4,268E-03 1,115E-02
		459	0,00	0,00 1,486E-02 3,163E-03 1,116E-02
442	EST11	459	0,00	0,00-4,923E-03-2,476E-02 2,249E-03
		460	0,00	0,00-4,547E-03-2,299E-02 2,250E-03
		294	0,00	0,00-4,652E-03-2,301E-02 2,319E-03
		293	0,00	0,00-4,998E-03-2,484E-02 2,318E-03
442	EST12	459	0,00	0,00 1,608E-02 3,530E-03 1,111E-02
		460	0,00	0,00 2,485E-02 5,548E-03 1,112E-02
		294	0,00	0,00 2,466E-02 4,355E-03 1,103E-02
		293	0,00	0,00 1,597E-02 2,881E-03 1,101E-02
442	EST21	459	0,00	0,00-4,682E-03-2,448E-02 2,231E-03
		460	0,00	0,00-4,403E-03-2,273E-02 2,217E-03
		294	0,00	0,00-4,700E-03-2,278E-02 2,403E-03
		293	0,00	0,00-5,148E-03-2,467E-02 2,416E-03
442	EST22	459	0,00	0,00 1,482E-02 2,955E-03 1,140E-02
		460	0,00	0,00 2,382E-02 5,046E-03 1,140E-02
		294	0,00	0,00 2,394E-02 4,505E-03 1,137E-02
		293	0,00	0,00 1,496E-02 3,001E-03 1,136E-02
443	EST11	260	0,00	0,00-4,496E-03-2,293E-02 2,159E-03
		261	0,00	0,00-3,981E-03-2,039E-02 2,159E-03
		461	0,00	0,00-4,185E-03-2,044E-02 2,188E-03
		460	0,00	0,00-4,692E-03-2,301E-02 2,188E-03
443	EST12	260	0,00	0,00 2,491E-02 6,626E-03 1,068E-02
		261	0,00	0,00 3,721E-02 1,069E-02 1,137E-02
		461	0,00	0,00 3,582E-02 3,912E-03 1,069E-02
		460	0,00	0,00 2,439E-02 3,231E-03 9,956E-03
443	EST21	260	0,00	0,00-4,226E-03-2,271E-02 2,053E-03
		261	0,00	0,00-3,990E-03-2,035E-02 2,010E-03
		461	0,00	0,00-4,147E-03-2,033E-02 2,120E-03
		460	0,00	0,00-4,883E-03-2,283E-02 2,161E-03
443	EST22	260	0,00	0,00 2,283E-02 5,027E-03 1,259E-02
		261	0,00	0,00 3,766E-02 1,104E-02 1,345E-02
		461	0,00	0,00 3,609E-02 3,702E-03 1,155E-02
		460	0,00	0,00 2,369E-02 4,272E-03 1,053E-02
444	EST11	460	0,00	0,00-4,547E-03-2,298E-02 2,183E-03
		461	0,00	0,00-4,047E-03-2,041E-02 2,183E-03
		295	0,00	0,00-4,121E-03-2,043E-02 2,195E-03
		294	0,00	0,00-4,652E-03-2,301E-02 2,196E-03
444	EST12	460	0,00	0,00 2,485E-02 5,548E-03 1,010E-02
		461	0,00	0,00 3,672E-02 8,430E-03 1,018E-02
		295	0,00	0,00 3,626E-02 6,167E-03 9,956E-03
		294	0,00	0,00 2,466E-02 4,355E-03 9,873E-03
444	EST21	460	0,00	0,00-4,403E-03-2,273E-02 2,065E-03
		461	0,00	0,00-4,027E-03-2,031E-02 2,057E-03
		295	0,00	0,00-4,095E-03-2,030E-02 2,106E-03
		294	0,00	0,00-4,700E-03-2,278E-02 2,115E-03
444	EST22	460	0,00	0,00 2,384E-02 5,051E-03 1,122E-02
		461	0,00	0,00 3,706E-02 8,568E-03 1,133E-02
		295	0,00	0,00 3,649E-02 6,142E-03 1,078E-02
		294	0,00	0,00 2,393E-02 4,503E-03 1,066E-02
445	EST11	261	0,00	0,00-3,981E-03-2,039E-02 2,101E-03
		262	0,00	0,00-3,715E-03-1,893E-02 2,099E-03
		462	0,00	0,00-3,862E-03-1,896E-02 2,132E-03
		461	0,00	0,00-4,185E-03-2,044E-02 2,134E-03
445	EST12	261	0,00	0,00 3,721E-02 1,069E-02 9,799E-03
		262	0,00	0,00 4,326E-02 1,283E-02 1,047E-02
		462	0,00	0,00 4,135E-02 4,087E-03 9,873E-03
		461	0,00	0,00 3,582E-02 3,912E-03 9,156E-03
445	EST21	261	0,00	0,00-3,990E-03-2,035E-02 2,032E-03
		262	0,00	0,00-3,780E-03-1,894E-02 2,030E-03
		462	0,00	0,00-3,789E-03-1,890E-02 2,053E-03
		461	0,00	0,00-4,147E-03-2,033E-02 2,055E-03
445	EST22	261	0,00	0,00 3,778E-02 1,106E-02 1,226E-02
		262	0,00	0,00 4,554E-02 1,436E-02 1,352E-02
		462	0,00	0,00 4,210E-02 3,167E-03 1,156E-02
		461	0,00	0,00 3,608E-02 3,699E-03 1,006E-02
446	EST11	461	0,00	0,00-4,047E-03-2,041E-02 2,119E-03
		462	0,00	0,00-3,762E-03-1,894E-02 2,119E-03
		296	0,00	0,00-3,815E-03-1,895E-02 2,126E-03
		295	0,00	0,00-4,121E-03-2,043E-02 2,127E-03
446	EST12	461	0,00	0,00 3,672E-02 8,430E-03 8,453E-03
		462	0,00	0,00 4,251E-02 9,890E-03 8,540E-03
		296	0,00	0,00 4,189E-02 6,990E-03 8,305E-03
		295	0,00	0,00 3,627E-02 6,167E-03 8,216E-03
446	EST21	461	0,00	0,00-4,027E-03-2,031E-02 2,022E-03
		462	0,00	0,00-3,776E-03-1,890E-02 2,022E-03
		296	0,00	0,00-3,782E-03-1,889E-02 2,027E-03
		295	0,00	0,00-4,095E-03-2,030E-02 2,028E-03
446	EST22	461	0,00	0,00 3,705E-02 8,565E-03 9,467E-03
		462	0,00	0,00 4,354E-02 1,033E-02 9,605E-03
		296	0,00	0,00 4,267E-02 6,910E-03 9,152E-03
		295	0,00	0,00 3,651E-02 6,145E-03 9,007E-03
447	EST11	262	0,00	0,00-3,715E-03-1,893E-02 2,072E-03
		263	0,00	0,00-3,154E-03-1,588E-02 2,069E-03
		463	0,00	0,00-3,197E-03-1,588E-02 2,087E-03
		462	0,00	0,00-3,862E-03-1,896E-02 2,089E-03
447	EST12	262	0,00	0,00 4,326E-02 1,283E-02 8,021E-03



		263	0,00	0,00 5,129E-02 1,570E-02 9,398E-03
		463	0,00	0,00 4,875E-02 4,303E-03 9,152E-03
		462	0,00	0,00 4,136E-02 4,088E-03 7,731E-03
447	EST21	262	0,00	0,00-3,780E-03-1,894E-02 2,060E-03
		263	0,00	0,00-3,201E-03-1,590E-02 2,060E-03
		463	0,00	0,00-3,155E-03-1,588E-02 2,047E-03
		462	0,00	0,00-3,789E-03-1,890E-02 2,047E-03
447	EST22	262	0,00	0,00 4,546E-02 1,434E-02 8,875E-03
		263	0,00	0,00 5,225E-02 1,617E-02 9,291E-03
		463	0,00	0,00 4,996E-02 4,273E-03 9,657E-03
		462	0,00	0,00 4,214E-02 3,173E-03 9,257E-03
448	EST11	462	0,00	0,00-3,762E-03-1,894E-02 2,077E-03
		463	0,00	0,00-3,167E-03-1,587E-02 2,077E-03
		297	0,00	0,00-3,183E-03-1,588E-02 2,083E-03
		296	0,00	0,00-3,815E-03-1,895E-02 2,083E-03
448	EST12	462	0,00	0,00 4,252E-02 9,891E-03 5,597E-03
		463	0,00	0,00 5,026E-02 1,186E-02 5,828E-03
		297	0,00	0,00 4,941E-02 8,076E-03 5,695E-03
		296	0,00	0,00 4,189E-02 6,991E-03 5,459E-03
448	EST21	462	0,00	0,00-3,776E-03-1,890E-02 2,041E-03
		463	0,00	0,00-3,186E-03-1,589E-02 2,041E-03
		297	0,00	0,00-3,169E-03-1,589E-02 2,036E-03
		296	0,00	0,00-3,782E-03-1,889E-02 2,036E-03
448	EST22	462	0,00	0,00 4,357E-02 1,034E-02 5,893E-03
		463	0,00	0,00 5,155E-02 1,225E-02 6,072E-03
		297	0,00	0,00 5,066E-02 8,191E-03 6,074E-03
		296	0,00	0,00 4,267E-02 6,910E-03 5,895E-03
449	EST11	263	0,00	0,00-3,154E-03-1,588E-02 2,063E-03
		264	0,00	0,00-2,925E-03-1,467E-02 2,063E-03
		464	0,00	0,00-2,943E-03-1,467E-02 2,067E-03
		463	0,00	0,00-3,197E-03-1,588E-02 2,067E-03
449	EST12	263	0,00	0,00 5,129E-02 1,570E-02 7,882E-03
		264	0,00	0,00 5,234E-02 1,603E-02 8,039E-03
		464	0,00	0,00 4,974E-02 4,387E-03 8,021E-03
		463	0,00	0,00 4,874E-02 4,302E-03 7,864E-03
449	EST21	263	0,00	0,00-3,201E-03-1,590E-02 2,074E-03
		264	0,00	0,00-2,953E-03-1,469E-02 2,073E-03
		464	0,00	0,00-2,920E-03-1,468E-02 2,057E-03
		463	0,00	0,00-3,155E-03-1,588E-02 2,057E-03
449	EST22	263	0,00	0,00 5,231E-02 1,618E-02 8,029E-03
		264	0,00	0,00 5,307E-02 1,618E-02 7,807E-03
		464	0,00	0,00 5,089E-02 4,608E-03 7,874E-03
		463	0,00	0,00 4,992E-02 4,267E-03 8,095E-03
450	EST11	463	0,00	0,00-3,167E-03-1,587E-02 2,061E-03
		464	0,00	0,00-2,930E-03-1,467E-02 2,061E-03
		298	0,00	0,00-2,937E-03-1,467E-02 2,062E-03
		297	0,00	0,00-3,183E-03-1,588E-02 2,062E-03
450	EST12	463	0,00	0,00 5,025E-02 1,186E-02 3,100E-03
		464	0,00	0,00 5,129E-02 1,210E-02 3,144E-03
		298	0,00	0,00 5,043E-02 8,240E-03 3,129E-03
		297	0,00	0,00 4,941E-02 8,076E-03 3,084E-03
450	EST21	463	0,00	0,00-3,186E-03-1,589E-02 2,059E-03
		464	0,00	0,00-2,943E-03-1,469E-02 2,059E-03
		298	0,00	0,00-2,931E-03-1,468E-02 2,053E-03
		297	0,00	0,00-3,169E-03-1,589E-02 2,053E-03
450	EST22	463	0,00	0,00 5,152E-02 1,225E-02 3,138E-03
		464	0,00	0,00 5,245E-02 1,240E-02 3,096E-03
		298	0,00	0,00 5,169E-02 8,423E-03 3,183E-03
		297	0,00	0,00 5,066E-02 8,191E-03 3,223E-03
451	EST11	264	0,00	0,00-2,925E-03-1,467E-02 2,065E-03
		265	0,00	0,00-2,447E-03-1,216E-02 2,065E-03
		465	0,00	0,00-2,418E-03-1,216E-02 2,064E-03
		464	0,00	0,00-2,943E-03-1,467E-02 2,064E-03
451	EST12	264	0,00	0,00 5,234E-02 1,603E-02 7,978E-03
		265	0,00	0,00 5,045E-02 1,517E-02 7,307E-03
		465	0,00	0,00 4,814E-02 4,552E-03 7,262E-03
		464	0,00	0,00 4,975E-02 4,387E-03 7,937E-03
451	EST21	264	0,00	0,00-2,953E-03-1,469E-02 2,073E-03
		265	0,00	0,00-2,449E-03-1,217E-02 2,073E-03
		465	0,00	0,00-2,418E-03-1,217E-02 2,066E-03
		464	0,00	0,00-2,920E-03-1,468E-02 2,066E-03
451	EST22	264	0,00	0,00 5,309E-02 1,619E-02 7,815E-03
		265	0,00	0,00 5,147E-02 1,581E-02 7,749E-03
		465	0,00	0,00 4,920E-02 4,327E-03 7,758E-03
		464	0,00	0,00 5,088E-02 4,607E-03 7,824E-03
452	EST11	464	0,00	0,00-2,930E-03-1,467E-02 2,059E-03
		465	0,00	0,00-2,439E-03-1,217E-02 2,059E-03
		299	0,00	0,00-2,428E-03-1,217E-02 2,058E-03
		298	0,00	0,00-2,937E-03-1,467E-02 2,058E-03
452	EST12	464	0,00	0,00 5,129E-02 1,210E-02 2,965E-03
		465	0,00	0,00 4,955E-02 1,160E-02 2,771E-03
		299	0,00	0,00 4,878E-02 8,070E-03 2,730E-03
		298	0,00	0,00 5,043E-02 8,241E-03 2,927E-03
452	EST21	464	0,00	0,00-2,943E-03-1,469E-02 2,066E-03
		465	0,00	0,00-2,442E-03-1,218E-02 2,066E-03
		299	0,00	0,00-2,429E-03-1,218E-02 2,062E-03
		298	0,00	0,00-2,931E-03-1,468E-02 2,062E-03
452	EST22	464	0,00	0,00 5,244E-02 1,240E-02 3,007E-03
		465	0,00	0,00 5,074E-02 1,201E-02 2,961E-03
		299	0,00	0,00 4,986E-02 8,109E-03 3,014E-03
		298	0,00	0,00 5,169E-02 8,424E-03 3,060E-03

453	EST11			
		265	0,00	0,00-2,447E-03-1,216E-02 2,066E-03
		266	0,00	0,00-2,127E-03-1,042E-02 2,067E-03
		466	0,00	0,00-2,039E-03-1,041E-02 2,074E-03
		465	0,00	0,00-2,418E-03-1,216E-02 2,073E-03
453	EST12			
		265	0,00	0,00 5,045E-02 1,517E-02 8,744E-03
		266	0,00	0,00 4,616E-02 1,352E-02 7,871E-03
		466	0,00	0,00 4,428E-02 4,565E-03 7,543E-03
		465	0,00	0,00 4,814E-02 4,551E-03 8,450E-03
453	EST21			
		265	0,00	0,00-2,449E-03-1,217E-02 2,070E-03
		266	0,00	0,00-2,124E-03-1,042E-02 2,071E-03
		466	0,00	0,00-2,043E-03-1,042E-02 2,078E-03
		465	0,00	0,00-2,418E-03-1,217E-02 2,078E-03
453	EST22			
		265	0,00	0,00 5,144E-02 1,590E-02 8,650E-03
		266	0,00	0,00 4,827E-02 1,490E-02 8,463E-03
		466	0,00	0,00 4,494E-02 3,741E-03 9,115E-03
		465	0,00	0,00 4,922E-02 4,331E-03 9,288E-03
454	EST11			
		465	0,00	0,00-2,439E-03-1,217E-02 2,063E-03
		466	0,00	0,00-2,103E-03-1,042E-02 2,063E-03
		300	0,00	0,00-2,067E-03-1,042E-02 2,064E-03
		299	0,00	0,00-2,428E-03-1,217E-02 2,064E-03
454	EST12			
		465	0,00	0,00 4,954E-02 1,160E-02 5,360E-03
		466	0,00	0,00 4,548E-02 1,054E-02 5,216E-03
		300	0,00	0,00 4,487E-02 7,533E-03 5,051E-03
		299	0,00	0,00 4,878E-02 8,070E-03 5,200E-03
454	EST21			
		465	0,00	0,00-2,442E-03-1,218E-02 2,069E-03
		466	0,00	0,00-2,102E-03-1,043E-02 2,069E-03
		300	0,00	0,00-2,069E-03-1,043E-02 2,071E-03
		299	0,00	0,00-2,429E-03-1,218E-02 2,071E-03
454	EST22			
		465	0,00	0,00 5,075E-02 1,201E-02 5,817E-03
		466	0,00	0,00 4,638E-02 1,090E-02 5,670E-03
		300	0,00	0,00 4,553E-02 7,480E-03 5,610E-03
		299	0,00	0,00 4,985E-02 8,108E-03 5,750E-03
455	EST11			
		266	0,00	0,00-2,127E-03-1,042E-02 2,069E-03
		267	0,00	0,00-1,741E-03-8,163E-03 2,073E-03
		467	0,00	0,00-1,516E-03-8,121E-03 2,107E-03
		466	0,00	0,00-2,039E-03-1,041E-02 2,102E-03
455	EST12			
		266	0,00	0,00 4,616E-02 1,352E-02 9,704E-03
		267	0,00	0,00 3,783E-02 1,063E-02 8,752E-03
		467	0,00	0,00 3,660E-02 4,249E-03 8,237E-03
		466	0,00	0,00 4,428E-02 4,565E-03 9,242E-03
455	EST21			
		266	0,00	0,00-2,124E-03-1,042E-02 2,070E-03
		267	0,00	0,00-1,737E-03-8,162E-03 2,074E-03
		467	0,00	0,00-1,519E-03-8,122E-03 2,110E-03
		466	0,00	0,00-2,043E-03-1,042E-02 2,105E-03
455	EST22			
		266	0,00	0,00 4,836E-02 1,492E-02 1,251E-02
		267	0,00	0,00 3,754E-02 1,034E-02 1,073E-02
		467	0,00	0,00 3,648E-02 4,458E-03 8,756E-03
		466	0,00	0,00 4,492E-02 3,737E-03 1,086E-02
456	EST11			
		466	0,00	0,00-2,103E-03-1,042E-02 2,083E-03
		467	0,00	0,00-1,680E-03-8,154E-03 2,084E-03
		301	0,00	0,00-1,578E-03-8,135E-03 2,101E-03
		300	0,00	0,00-2,067E-03-1,042E-02 2,100E-03
456	EST12			
		466	0,00	0,00 4,548E-02 1,054E-02 7,618E-03
		467	0,00	0,00 3,747E-02 8,580E-03 7,503E-03
		301	0,00	0,00 3,703E-02 6,319E-03 7,340E-03
		300	0,00	0,00 4,486E-02 7,533E-03 7,457E-03
456	EST21			
		466	0,00	0,00-2,102E-03-1,043E-02 2,087E-03
		467	0,00	0,00-1,679E-03-8,153E-03 2,087E-03
		301	0,00	0,00-1,579E-03-8,136E-03 2,105E-03
		300	0,00	0,00-2,069E-03-1,043E-02 2,104E-03
456	EST22			
		466	0,00	0,00 4,636E-02 1,090E-02 8,640E-03
		467	0,00	0,00 3,728E-02 8,472E-03 8,451E-03
		301	0,00	0,00 3,687E-02 6,357E-03 8,082E-03
		300	0,00	0,00 4,554E-02 7,481E-03 8,279E-03
457	EST11			
		267	0,00	0,00-1,741E-03-8,162E-03 2,055E-03
		268	0,00	0,00-1,369E-03-6,146E-03 2,060E-03
		468	0,00	0,00-1,059E-03-5,994E-03 2,172E-03
		467	0,00	0,00-1,516E-03-8,121E-03 2,167E-03
457	EST12			
		267	0,00	0,00 3,782E-02 1,063E-02 1,013E-02
		268	0,00	0,00 2,879E-02 7,675E-03 9,571E-03
		468	0,00	0,00 2,773E-02 3,628E-03 9,410E-03
		467	0,00	0,00 3,660E-02 4,249E-03 9,973E-03
457	EST21			
		267	0,00	0,00-1,737E-03-8,161E-03 2,054E-03
		268	0,00	0,00-1,367E-03-6,145E-03 2,060E-03
		468	0,00	0,00-1,060E-03-5,994E-03 2,173E-03
		467	0,00	0,00-1,519E-03-8,122E-03 2,168E-03
457	EST22			
		267	0,00	0,00 3,737E-02 1,031E-02 1,150E-02
		268	0,00	0,00 2,668E-02 6,012E-03 1,089E-02
		468	0,00	0,00 2,697E-02 4,714E-03 9,711E-03
		467	0,00	0,00 3,650E-02 4,463E-03 1,039E-02
458	EST11			
		467	0,00	0,00-1,680E-03-8,154E-03 2,153E-03
		468	0,00	0,00-1,271E-03-6,036E-03 2,154E-03
		302	0,00	0,00-1,128E-03-5,959E-03 2,214E-03
		301	0,00	0,00-1,578E-03-8,136E-03 2,213E-03
458	EST12			
		467	0,00	0,00 3,747E-02 8,580E-03 9,450E-03
		468	0,00	0,00 2,829E-02 6,385E-03 9,386E-03
		302	0,00	0,00 2,780E-02 4,832E-03 9,441E-03
		301	0,00	0,00 3,704E-02 6,320E-03 9,505E-03
458	EST21			
		467	0,00	0,00-1,679E-03-8,154E-03 2,153E-03
		468	0,00	0,00-1,270E-03-6,035E-03 2,154E-03
		302	0,00	0,00-1,129E-03-5,958E-03 2,215E-03



	361	0,00	0,00-1,579E-03-8,137E-03	2,214E-03
458	EST22			
	467	0,00	0,00	3,730E-02
	468	0,00	0,00	2,719E-02
	382	0,00	0,00	2,781E-02
	381	0,00	0,00	3,686E-02
459	EST11			
	268	0,00	0,00-1,368E-03-6,142E-03	2,048E-03
	269	0,00	0,00-2,983E-04-3,560E-03	2,069E-03
	469	0,00	0,00-1,040E-03-3,190E-03	2,246E-03
	468	0,00	0,00-1,060E-03-6,000E-03	2,227E-03
459	EST12			
	268	0,00	0,00	2,877E-02
	269	0,00	0,00	1,652E-02
	469	0,00	0,00	1,493E-02
	468	0,00	0,00	2,776E-02
459	EST21			
	268	0,00	0,00-1,367E-03-6,141E-03	2,047E-03
	269	0,00	0,00-2,980E-04-3,560E-03	2,069E-03
	469	0,00	0,00-1,040E-03-3,190E-03	2,246E-03
	468	0,00	0,00-1,062E-03-6,000E-03	2,226E-03
459	EST22			
	268	0,00	0,00	2,675E-02
	269	0,00	0,00	1,549E-02
	469	0,00	0,00	1,414E-02
	468	0,00	0,00	2,697E-02
460	EST11			
	468	0,00	0,00-1,272E-03-6,043E-03	2,339E-03
	469	0,00	0,00-4,408E-04-3,064E-03	2,343E-03
	383	0,00	0,00-7,610E-04-2,954E-03	2,367E-03
	382	0,00	0,00-1,129E-03-5,963E-03	2,363E-03
460	EST12			
	468	0,00	0,00	2,831E-02
	469	0,00	0,00	1,439E-02
	383	0,00	0,00	1,392E-02
	382	0,00	0,00	2,782E-02
460	EST21			
	468	0,00	0,00-1,271E-03-6,042E-03	2,339E-03
	469	0,00	0,00-4,406E-04-3,064E-03	2,343E-03
	383	0,00	0,00-7,610E-04-2,954E-03	2,366E-03
	382	0,00	0,00-1,130E-03-5,962E-03	2,363E-03
460	EST22			
	468	0,00	0,00	2,720E-02
	469	0,00	0,00	1,346E-02
	383	0,00	0,00	1,314E-02
	382	0,00	0,00	2,703E-02
461	EST11			
	269	0,00	0,00-3,003E-04-3,570E-03	2,421E-03
	270	0,00	0,00	1,170E-03
	470	0,00	0,00-1,592E-03-2,072E-03	2,746E-03
	469	0,00	0,00-1,040E-03-3,187E-03	2,053E-03
461	EST12			
	269	0,00	0,00	1,657E-02
	270	0,00	0,00	8,817E-03
	470	0,00	0,00	9,707E-03
	469	0,00	0,00	1,491E-02
461	EST21			
	269	0,00	0,00-3,001E-04-3,570E-03	2,421E-03
	270	0,00	0,00	1,170E-03
	470	0,00	0,00-1,592E-03-2,071E-03	2,745E-03
	469	0,00	0,00-1,040E-03-3,186E-03	2,052E-03
461	EST22			
	269	0,00	0,00	1,552E-02
	270	0,00	0,00	8,414E-03
	470	0,00	0,00	9,256E-03
	469	0,00	0,00	1,413E-02
462	EST11			
	469	0,00	0,00-4,401E-04-3,061E-03	2,488E-03
	470	0,00	0,00	2,929E-04
	384	0,00	0,00-8,364E-04-1,445E-03	2,297E-03
	383	0,00	0,00-7,603E-04-2,951E-03	2,190E-03
462	EST12			
	469	0,00	0,00	1,438E-02
	470	0,00	0,00	6,289E-03
	384	0,00	0,00	6,810E-03
	383	0,00	0,00	1,390E-02
462	EST21			
	469	0,00	0,00-4,399E-04-3,060E-03	2,487E-03
	470	0,00	0,00	2,929E-04
	384	0,00	0,00-8,363E-04-1,445E-03	2,297E-03
	383	0,00	0,00-7,603E-04-2,950E-03	2,190E-03
462	EST22			
	469	0,00	0,00	1,346E-02
	470	0,00	0,00	5,857E-03
	384	0,00	0,00	6,362E-03
	383	0,00	0,00	1,313E-02
463	EST11			
	270	0,00	0,00	1,168E-03
	272	0,00	0,00	2,781E-03
	471	0,00	0,00-1,040E-03-3,081E-03	3,956E-03
	470	0,00	0,00-1,588E-03-2,069E-03	2,338E-03
463	EST12			
	270	0,00	0,00	8,864E-03
	272	0,00	0,00	1,566E-03
	471	0,00	0,00	1,443E-02
	470	0,00	0,00	9,695E-03
463	EST21			
	270	0,00	0,00	1,168E-03
	272	0,00	0,00	2,781E-03
	471	0,00	0,00-1,040E-03-3,080E-03	3,955E-03
	470	0,00	0,00-1,588E-03-2,069E-03	2,338E-03
463	EST22			
	270	0,00	0,00	8,457E-03
	272	0,00	0,00	1,546E-03
	471	0,00	0,00	1,367E-02
	470	0,00	0,00	9,245E-03
464	EST11			
	470	0,00	0,00	2,940E-04
	471	0,00	0,00	8,702E-04
	386	0,00	0,00-6,046E-04-1,066E-03	2,097E-03
	384	0,00	0,00-8,364E-04-1,446E-03	1,836E-03
464	EST12			
	470	0,00	0,00	6,265E-03



		471	0,00	0,00 1,467E-03-4,089E-03 1,154E-02
		306	0,00	0,00 5,010E-03 2,846E-03 9,880E-03
		304	0,00	0,00 6,812E-03 3,917E-03 8,649E-03
464	EST21	470	0,00	0,00 2,940E-04-1,337E-03 2,239E-03
		471	0,00	0,00 8,701E-04-3,149E-04 2,458E-03
		306	0,00	0,00-6,045E-04-1,066E-03 2,097E-03
		304	0,00	0,00-8,363E-04-1,445E-03 1,836E-03
464	EST22	470	0,00	0,00 5,834E-03-1,413E-03 9,870E-03
		471	0,00	0,00 1,352E-03-3,896E-03 1,083E-02
		306	0,00	0,00 4,745E-03 2,652E-03 9,310E-03
		304	0,00	0,00 6,365E-03 3,793E-03 8,178E-03
465	EST11	272	0,00	0,00 2,781E-03-3,538E-04 4,799E-03
		241	0,00	0,00 4,632E-03 1,099E-03 6,720E-03
		472	0,00	0,00-9,058E-04-4,571E-03 6,080E-03
		471	0,00	0,00-1,037E-03-3,080E-03 3,852E-03
465	EST12	272	0,00	0,00 1,571E-03-1,305E-02 2,236E-02
		241	0,00	0,00-5,125E-03-2,165E-02 3,134E-02
		472	0,00	0,00 2,137E-02 3,767E-03 2,844E-02
		471	0,00	0,00 1,443E-02 4,855E-03 1,807E-02
465	EST21	272	0,00	0,00 2,781E-03-3,539E-04 4,798E-03
		241	0,00	0,00 4,631E-03 1,099E-03 6,719E-03
		472	0,00	0,00-9,057E-04-4,570E-03 6,080E-03
		471	0,00	0,00-1,037E-03-3,080E-03 3,851E-03
465	EST22	272	0,00	0,00 1,549E-03-1,236E-02 2,125E-02
		241	0,00	0,00-4,848E-03-2,040E-02 2,960E-02
		472	0,00	0,00 2,014E-02 3,555E-03 2,678E-02
		471	0,00	0,00 1,367E-02 4,581E-03 1,711E-02
466	EST11	471	0,00	0,00 8,708E-04-3,124E-04 1,834E-03
		472	0,00	0,00 1,432E-03 3,500E-04 2,288E-03
		275	0,00	0,00-1,729E-04-1,395E-03 2,061E-03
		306	0,00	0,00-6,053E-04-1,066E-03 1,542E-03
466	EST12	471	0,00	0,00 1,455E-03-4,092E-03 8,602E-03
		472	0,00	0,00-1,648E-03-6,725E-03 1,074E-02
		275	0,00	0,00 6,553E-03 8,125E-04 9,690E-03
		306	0,00	0,00 5,010E-03 2,850E-03 7,254E-03
466	EST21	471	0,00	0,00 8,706E-04-3,124E-04 1,834E-03
		472	0,00	0,00 1,432E-03 3,507E-04 2,288E-03
		275	0,00	0,00-1,729E-04-1,395E-03 2,061E-03
		306	0,00	0,00-6,052E-04-1,066E-03 1,542E-03
466	EST22	471	0,00	0,00 1,341E-03-3,898E-03 8,088E-03
		472	0,00	0,00-1,548E-03-6,313E-03 1,005E-02
		275	0,00	0,00 6,151E-03 7,637E-04 9,072E-03
		306	0,00	0,00 4,745E-03 2,656E-03 8,836E-03
467	EST11	1	0,00	0,00 1,063E-02 1,254E-03 1,586E-02
		34	0,00	0,00 7,523E-03 4,600E-04 1,117E-02
		473	0,00	0,00 3,047E-03-5,765E-03 1,412E-02
		474	0,00	0,00-2,567E-03-1,091E-02 1,806E-02
467	EST12	1	0,00	0,00-1,424E-04-1,150E-03 1,695E-03
		34	0,00	0,00-4,963E-04-8,803E-04 1,269E-03
		473	0,00	0,00 7,194E-04-2,597E-04 1,516E-03
		474	0,00	0,00 1,180E-03 2,887E-04 1,887E-03
467	EST21	1	0,00	0,00 9,563E-03 1,163E-03 1,418E-02
		34	0,00	0,00 6,976E-03 4,183E-03 1,020E-02
		473	0,00	0,00 2,532E-03-5,500E-03 1,272E-02
		474	0,00	0,00-2,370E-03-9,814E-03 1,608E-02
467	EST22	1	0,00	0,00-1,424E-04-1,150E-03 1,695E-03
		34	0,00	0,00-4,963E-04-8,803E-04 1,269E-03
		473	0,00	0,00 7,194E-04-2,597E-04 1,516E-03
		474	0,00	0,00 1,180E-03 2,887E-04 1,887E-03
468	EST11	474	0,00	0,00 3,614E-02 6,300E-03 4,764E-02
		473	0,00	0,00 2,134E-02 7,551E-03 2,533E-02
		9	0,00	0,00 6,211E-03-1,821E-02 3,936E-02
		6	0,00	0,00-8,922E-03-3,670E-02 5,637E-02
468	EST12	474	0,00	0,00-6,663E-04-3,778E-03 5,024E-03
		473	0,00	0,00-8,567E-04-2,537E-03 3,167E-03
		9	0,00	0,00 2,286E-03-3,142E-04 3,984E-03
		6	0,00	0,00 3,829E-03 9,114E-04 5,575E-03
468	EST21	474	0,00	0,00 3,172E-02 5,548E-03 4,209E-02
		473	0,00	0,00 2,002E-02 7,004E-03 2,458E-02
		9	0,00	0,00 3,487E-03-1,769E-02 3,301E-02
		6	0,00	0,00-7,665E-03-3,217E-02 4,751E-02
468	EST22	474	0,00	0,00-6,663E-04-3,778E-03 5,024E-03
		473	0,00	0,00-8,567E-04-2,537E-03 3,167E-03
		9	0,00	0,00 2,286E-03-3,142E-04 3,984E-03
		6	0,00	0,00 3,829E-03 9,114E-04 5,575E-03
469	EST11	34	0,00	0,00 7,520E-03 4,609E-03 1,423E-02
		35	0,00	0,00 8,339E-03 5,655E-03 1,274E-02
		475	0,00	0,00 7,598E-03-2,788E-03 1,731E-02
		473	0,00	0,00 3,063E-03-5,761E-03 1,844E-02
469	EST12	34	0,00	0,00-4,947E-04-8,799E-04 1,654E-03
		35	0,00	0,00-7,312E-04-8,959E-04 1,511E-03
		475	0,00	0,00 4,500E-04-7,111E-04 1,801E-03
		473	0,00	0,00 7,188E-04-2,626E-04 1,923E-03
469	EST21	34	0,00	0,00 6,973E-03 4,169E-03 1,334E-02
		35	0,00	0,00 7,506E-03 5,506E-03 1,207E-02
		475	0,00	0,00 6,384E-03-3,023E-03 1,494E-02
		473	0,00	0,00 2,557E-03-5,495E-03 1,598E-02
469	EST22	34	0,00	0,00-4,947E-04-8,799E-04 1,654E-03
		35	0,00	0,00-7,312E-04-8,959E-04 1,511E-03
		475	0,00	0,00 4,500E-04-7,111E-04 1,801E-03
		473	0,00	0,00 7,188E-04-2,626E-04 1,923E-03

470	EST11				
		473	0,00	0,00	2,134E-02 7,566E-03 2,568E-02
		475	0,00	0,00	1,522E-02 9,385E-03 1,629E-02
		10	0,00	0,00	1,386E-02-9,154E-03 3,111E-02
		9	0,00	0,00	6,162E-03-1,822E-02 3,691E-02
470	EST12				
		473	0,00	0,00-8,595E-04-2,538E-03	3,208E-03
		475	0,00	0,00-1,117E-03-1,973E-03	2,345E-03
		10	0,00	0,00 1,476E-03-1,107E-03	3,600E-03
		9	0,00	0,00 2,288E-03-3,056E-04	4,213E-03
470	EST21				
		473	0,00	0,00 2,002E-02 7,028E-03	2,482E-02
		475	0,00	0,00 1,478E-02 8,842E-03	1,674E-02
		10	0,00	0,00 1,053E-02-1,012E-02	2,977E-02
		9	0,00	0,00 3,412E-03-1,771E-02	3,496E-02
470	EST22				
		473	0,00	0,00-8,595E-04-2,538E-03	3,208E-03
		475	0,00	0,00-1,117E-03-1,973E-03	2,345E-03
		10	0,00	0,00 1,476E-03-1,107E-03	3,600E-03
		9	0,00	0,00 2,288E-03-3,056E-04	4,213E-03
471	EST11				
		192	0,00	0,00	-1,71 -8,52 7,865E-01
		193	0,00	0,00	-1,50 -7,59 7,872E-01
		525	0,00	0,00	-1,53 -7,60 7,933E-01
		524	0,00	0,00	-1,70 -8,54 7,926E-01
471	EST12				
		192	0,00	0,00	9,18 2,11 3,93
		193	0,00	0,00	13,77 3,50 4,16
		525	0,00	0,00	13,45 1,94 3,98
		524	0,00	0,00	9,08 1,54 3,74
471	EST21				
		192	0,00	0,00	-1,70 -8,47 7,537E-01
		193	0,00	0,00	-1,52 -7,59 7,536E-01
		525	0,00	0,00	-1,51 -7,58 7,575E-01
		524	0,00	0,00	-1,69 -8,47 7,576E-01
471	EST22				
		192	0,00	0,00	8,48 1,38 4,02
		193	0,00	0,00	13,17 1,79 4,32
		525	0,00	0,00	13,67 3,58 4,68
		524	0,00	0,00	8,52 2,02 4,41
472	EST11				
		524	0,00	0,00	-1,70 -8,54 7,962E-01
		525	0,00	0,00	-1,52 -7,60 7,963E-01
		227	0,00	0,00	-1,52 -7,60 7,952E-01
		226	0,00	0,00	-1,71 -8,54 7,951E-01
472	EST12				
		524	0,00	0,00	9,15 1,89 3,82
		525	0,00	0,00	13,64 2,89 3,92
		227	0,00	0,00	13,57 2,55 3,88
		226	0,00	0,00	9,13 1,77 3,78
472	EST21				
		524	0,00	0,00	-1,70 -8,48 7,580E-01
		525	0,00	0,00	-1,52 -7,58 7,580E-01
		227	0,00	0,00	-1,52 -7,58 7,572E-01
		226	0,00	0,00	-1,70 -8,48 7,572E-01
472	EST22				
		524	0,00	0,00	8,43 1,57 4,34
		525	0,00	0,00	13,49 2,70 4,29
		227	0,00	0,00	13,39 2,67 4,11
		226	0,00	0,00	8,54 1,82 4,17
473	EST11				
		36	0,00	0,00	3,580E-02 5,066E-03 8,486E-03
		37	0,00	0,00	4,453E-02 7,692E-03 8,103E-03
		477	0,00	0,00	4,465E-02 1,014E-02 6,901E-03
		476	0,00	0,00	3,729E-02 9,552E-03 7,347E-03
473	EST12				
		36	0,00	0,00-9,012E-04-4,748E-03	1,852E-03
		37	0,00	0,00-1,316E-03-6,783E-03	1,851E-03
		477	0,00	0,00-1,400E-03-6,798E-03	1,799E-03
		476	0,00	0,00-1,012E-03-4,819E-03	1,800E-03
473	EST21				
		36	0,00	0,00	3,495E-02 5,156E-03 9,486E-03
		37	0,00	0,00	4,496E-02 7,242E-03 9,435E-03
		477	0,00	0,00	4,564E-02 1,088E-02 8,924E-03
		476	0,00	0,00	3,621E-02 9,076E-03 8,978E-03
473	EST22				
		36	0,00	0,00-9,012E-04-4,748E-03	1,852E-03
		37	0,00	0,00-1,316E-03-6,783E-03	1,851E-03
		477	0,00	0,00-1,400E-03-6,798E-03	1,799E-03
		476	0,00	0,00-1,012E-03-4,819E-03	1,800E-03
474	EST11				
		476	0,00	0,00	3,555E-02 8,498E-04 1,179E-02
		477	0,00	0,00	4,381E-02 5,893E-03 8,465E-03
		12	0,00	0,00	4,366E-02 1,159E-02 4,943E-03
		11	0,00	0,00	4,033E-02 1,432E-02 9,583E-03
474	EST12				
		476	0,00	0,00-8,499E-04-4,787E-03	1,812E-03
		477	0,00	0,00-1,266E-03-6,771E-03	1,808E-03
		12	0,00	0,00-1,448E-03-6,803E-03	1,710E-03
		11	0,00	0,00-1,093E-03-4,927E-03	1,714E-03
474	EST21				
		476	0,00	0,00	3,475E-02 1,763E-03 1,141E-02
		477	0,00	0,00	4,426E-02 3,948E-03 1,106E-02
		12	0,00	0,00	4,615E-02 1,413E-02 1,019E-02
		11	0,00	0,00	3,791E-02 1,277E-02 1,057E-02
474	EST22				
		476	0,00	0,00-8,499E-04-4,787E-03	1,812E-03
		477	0,00	0,00-1,266E-03-6,771E-03	1,808E-03
		12	0,00	0,00-1,448E-03-6,803E-03	1,710E-03
		11	0,00	0,00-1,093E-03-4,927E-03	1,714E-03
475	EST11				
		37	0,00	0,00	4,449E-02 7,685E-03 5,473E-03
		38	0,00	0,00	5,021E-02 9,100E-03 5,377E-03
		478	0,00	0,00	5,022E-02 1,099E-02 5,222E-03
		477	0,00	0,00	4,467E-02 1,015E-02 5,321E-03
475	EST12				
		37	0,00	0,00-1,316E-03-6,782E-03	1,752E-03
		38	0,00	0,00-1,724E-03-8,691E-03	1,752E-03
		478	0,00	0,00-1,752E-03-8,691E-03	1,738E-03
		477	0,00	0,00-1,400E-03-6,797E-03	1,738E-03
475	EST21				
		37	0,00	0,00	4,495E-02 7,239E-03 5,899E-03
		38	0,00	0,00	5,082E-02 8,618E-03 5,787E-03
		478	0,00	0,00	5,138E-02 1,182E-02 5,678E-03



477		0,00	0,00 4,564E-02 1,088E-02 5,793E-03
475 EST22	37	0,00	0,00-1,316E-03-6,782E-03 1,753E-03
	38	0,00	0,00-1,724E-03-8,692E-03 1,752E-03
	478	0,00	0,00-1,752E-03-8,691E-03 1,738E-03
	477	0,00	0,00-1,400E-03-6,797E-03 1,738E-03
476 EST11	477	0,00	0,00 4,383E-02 5,897E-03 6,219E-03
	478	0,00	0,00 4,955E-02 7,648E-03 5,804E-03
	13	0,00	0,00 4,872E-02 1,201E-02 5,436E-03
	12	0,00	0,00 4,344E-02 1,155E-02 5,878E-03
476 EST12	477	0,00	0,00-1,266E-03-6,770E-03 1,757E-03
	478	0,00	0,00-1,703E-03-8,681E-03 1,753E-03
	13	0,00	0,00-1,770E-03-8,684E-03 1,725E-03
	12	0,00	0,00-1,448E-03-6,803E-03 1,729E-03
476 EST21	477	0,00	0,00 4,425E-02 3,947E-03 8,629E-03
	478	0,00	0,00 5,012E-02 5,518E-03 8,197E-03
	13	0,00	0,00 5,178E-02 1,486E-02 8,048E-03
	12	0,00	0,00 4,616E-02 1,413E-02 8,488E-03
476 EST22	477	0,00	0,00-1,266E-03-6,770E-03 1,757E-03
	478	0,00	0,00-1,703E-03-8,681E-03 1,753E-03
	13	0,00	0,00-1,770E-03-8,684E-03 1,725E-03
	12	0,00	0,00-1,448E-03-6,803E-03 1,729E-03
477 EST11	38	0,00	0,00 5,024E-02 9,104E-03 3,408E-03
	39	0,00	0,00 5,394E-02 9,091E-03 3,944E-03
	479	0,00	0,00 5,474E-02 1,264E-02 4,556E-03
	478	0,00	0,00 5,019E-02 1,098E-02 4,101E-03
477 EST12	38	0,00	0,00-1,724E-03-8,691E-03 1,722E-03
	39	0,00	0,00-2,135E-03-1,069E-02 1,722E-03
	479	0,00	0,00-2,140E-03-1,069E-02 1,722E-03
	478	0,00	0,00-1,752E-03-8,691E-03 1,722E-03
477 EST21	38	0,00	0,00 5,082E-02 8,618E-03 3,019E-03
	39	0,00	0,00 5,330E-02 9,137E-03 3,008E-03
	479	0,00	0,00 5,396E-02 1,232E-02 3,069E-03
	478	0,00	0,00 5,138E-02 1,182E-02 3,080E-03
477 EST22	38	0,00	0,00-1,724E-03-8,691E-03 1,723E-03
	39	0,00	0,00-2,135E-03-1,069E-02 1,723E-03
	479	0,00	0,00-2,140E-03-1,069E-02 1,722E-03
	478	0,00	0,00-1,752E-03-8,691E-03 1,722E-03
478 EST11	478	0,00	0,00 4,953E-02 7,642E-03 4,323E-03
	479	0,00	0,00 5,325E-02 5,195E-03 8,327E-03
	14	0,00	0,00 5,669E-02 1,679E-02 1,017E-02
	13	0,00	0,00 4,896E-02 1,205E-02 7,265E-03
478 EST12	478	0,00	0,00-1,703E-03-8,681E-03 1,729E-03
	479	0,00	0,00-2,130E-03-1,069E-02 1,728E-03
	14	0,00	0,00-2,143E-03-1,068E-02 1,724E-03
	13	0,00	0,00-1,770E-03-8,683E-03 1,724E-03
478 EST21	478	0,00	0,00 5,012E-02 5,518E-03 6,594E-03
	479	0,00	0,00 5,269E-02 5,945E-03 6,748E-03
	14	0,00	0,00 5,469E-02 1,553E-02 6,852E-03
	13	0,00	0,00 5,177E-02 1,486E-02 6,701E-03
478 EST22	478	0,00	0,00-1,703E-03-8,681E-03 1,729E-03
	479	0,00	0,00-2,130E-03-1,069E-02 1,728E-03
	14	0,00	0,00-2,144E-03-1,068E-02 1,724E-03
	13	0,00	0,00-1,770E-03-8,683E-03 1,724E-03
479 EST11	39	0,00	0,00 5,394E-02 9,091E-03 2,448E-03
	4	0,00	0,00 5,400E-02 8,653E-03 3,113E-03
	480	0,00	0,00 5,532E-02 1,321E-02 3,169E-03
	479	0,00	0,00 5,478E-02 1,265E-02 2,519E-03
479 EST12	39	0,00	0,00-2,135E-03-1,069E-02 1,718E-03
	4	0,00	0,00-2,447E-03-1,224E-02 1,718E-03
	480	0,00	0,00-2,448E-03-1,224E-02 1,720E-03
	479	0,00	0,00-2,140E-03-1,069E-02 1,720E-03
479 EST21	39	0,00	0,00 5,331E-02 9,137E-03 2,268E-03
	4	0,00	0,00 5,262E-02 9,046E-03 2,215E-03
	480	0,00	0,00 5,331E-02 1,214E-02 2,200E-03
	479	0,00	0,00 5,396E-02 1,232E-02 2,253E-03
479 EST22	39	0,00	0,00-2,135E-03-1,069E-02 1,718E-03
	4	0,00	0,00-2,447E-03-1,224E-02 1,718E-03
	480	0,00	0,00-2,448E-03-1,224E-02 1,720E-03
	479	0,00	0,00-2,140E-03-1,069E-02 1,720E-03
480 EST11	479	0,00	0,00 5,329E-02 5,203E-03 7,943E-03
	480	0,00	0,00 5,349E-02 4,079E-03 9,525E-03
	67	0,00	0,00 5,698E-02 1,802E-02 9,534E-03
	14	0,00	0,00 5,657E-02 1,677E-02 7,953E-03
480 EST12	479	0,00	0,00-2,130E-03-1,069E-02 1,721E-03
	480	0,00	0,00-2,446E-03-1,224E-02 1,721E-03
	67	0,00	0,00-2,448E-03-1,223E-02 1,725E-03
	14	0,00	0,00-2,143E-03-1,068E-02 1,725E-03
480 EST21	479	0,00	0,00 5,269E-02 5,945E-03 6,479E-03
	480	0,00	0,00 5,207E-02 5,897E-03 6,398E-03
	67	0,00	0,00 5,423E-02 1,536E-02 6,381E-03
	14	0,00	0,00 5,470E-02 1,553E-02 6,463E-03
480 EST22	479	0,00	0,00-2,130E-03-1,069E-02 1,721E-03
	480	0,00	0,00-2,445E-03-1,224E-02 1,721E-03
	67	0,00	0,00-2,449E-03-1,224E-02 1,725E-03
	14	0,00	0,00-2,144E-03-1,068E-02 1,725E-03
481 EST11	4	0,00	0,00 5,401E-02 8,654E-03 4,740E-03
	41	0,00	0,00 5,081E-02 8,297E-03 4,481E-03
	481	0,00	0,00 5,190E-02 1,224E-02 4,676E-03
	480	0,00	0,00 5,532E-02 1,321E-02 4,925E-03
481 EST12	4	0,00	0,00-2,447E-03-1,224E-02 1,718E-03



	41	0,00	0,00-2, 757E-03-1, 378E-02 1, 718E-03
	481	0,00	0,00-2, 756E-03-1, 378E-02 1, 719E-03
	480	0,00	0,00-2, 448E-03-1, 224E-02 1, 719E-03
481 EST21	4	0,00	0,00 5, 262E-02 9, 046E-03 3, 852E-03
	41	0,00	0,00 4, 970E-02 8, 655E-03 3, 713E-03
	481	0,00	0,00 5, 830E-02 1, 135E-02 3, 807E-03
	480	0,00	0,00 5, 331E-02 1, 214E-02 3, 942E-03
481 EST22	4	0,00	0,00-2, 447E-03-1, 224E-02 1, 717E-03
	41	0,00	0,00-2, 757E-03-1, 378E-02 1, 717E-03
	481	0,00	0,00-2, 756E-03-1, 378E-02 1, 719E-03
	480	0,00	0,00-2, 448E-03-1, 224E-02 1, 719E-03
482 EST11	480	0,00	0,00 5, 349E-02 4, 079E-03 1, 021E-02
	481	0,00	0,00 5, 027E-02 4, 093E-03 9, 447E-03
	15	0,00	0,00 5, 408E-02 1, 679E-02 9, 317E-03
	67	0,00	0,00 5, 698E-02 1, 802E-02 1, 009E-02
482 EST12	480	0,00	0,00-2, 446E-03-1, 224E-02 1, 721E-03
	481	0,00	0,00-2, 759E-03-1, 378E-02 1, 721E-03
	15	0,00	0,00-2, 755E-03-1, 379E-02 1, 725E-03
	67	0,00	0,00-2, 448E-03-1, 223E-02 1, 725E-03
482 EST21	480	0,00	0,00 5, 207E-02 5, 897E-03 7, 123E-03
	481	0,00	0,00 4, 922E-02 5, 912E-03 6, 400E-03
	15	0,00	0,00 5, 109E-02 1, 415E-02 6, 567E-03
	67	0,00	0,00 5, 423E-02 1, 536E-02 7, 273E-03
482 EST22	480	0,00	0,00-2, 445E-03-1, 224E-02 1, 720E-03
	481	0,00	0,00-2, 758E-03-1, 378E-02 1, 720E-03
	15	0,00	0,00-2, 756E-03-1, 379E-02 1, 725E-03
	67	0,00	0,00-2, 449E-03-1, 224E-02 1, 725E-03
483 EST11	41	0,00	0,00 5, 081E-02 8, 298E-03 7, 520E-03
	42	0,00	0,00 4, 265E-02 7, 783E-03 7, 115E-03
	482	0,00	0,00 4, 288E-02 9, 323E-03 7, 823E-03
	481	0,00	0,00 5, 188E-02 1, 224E-02 8, 194E-03
483 EST12	41	0,00	0,00-2, 757E-03-1, 378E-02 1, 719E-03
	42	0,00	0,00-3, 164E-03-1, 578E-02 1, 719E-03
	482	0,00	0,00-3, 147E-03-1, 578E-02 1, 719E-03
	481	0,00	0,00-2, 756E-03-1, 378E-02 1, 719E-03
483 EST21	41	0,00	0,00 4, 970E-02 8, 654E-03 5, 920E-03
	42	0,00	0,00 4, 316E-02 7, 742E-03 5, 773E-03
	482	0,00	0,00 4, 348E-02 9, 585E-03 6, 005E-03
	481	0,00	0,00 5, 830E-02 1, 135E-02 6, 146E-03
483 EST22	41	0,00	0,00-2, 757E-03-1, 378E-02 1, 718E-03
	42	0,00	0,00-3, 163E-03-1, 577E-02 1, 718E-03
	482	0,00	0,00-3, 147E-03-1, 578E-02 1, 718E-03
	481	0,00	0,00-2, 756E-03-1, 378E-02 1, 718E-03
484 EST11	481	0,00	0,00 5, 025E-02 4, 078E-03 1, 103E-02
	482	0,00	0,00 4, 228E-02 5, 296E-03 7, 532E-03
	16	0,00	0,00 4, 286E-02 1, 072E-02 1, 024E-02
	15	0,00	0,00 5, 418E-02 1, 680E-02 1, 304E-02
484 EST12	481	0,00	0,00-2, 759E-03-1, 378E-02 1, 724E-03
	482	0,00	0,00-3, 179E-03-1, 578E-02 1, 724E-03
	16	0,00	0,00-3, 134E-03-1, 579E-02 1, 723E-03
	15	0,00	0,00-2, 755E-03-1, 379E-02 1, 723E-03
484 EST21	481	0,00	0,00 4, 921E-02 5, 911E-03 7, 835E-03
	482	0,00	0,00 4, 275E-02 5, 905E-03 6, 675E-03
	16	0,00	0,00 4, 372E-02 1, 139E-02 7, 334E-03
	15	0,00	0,00 5, 109E-02 1, 415E-02 8, 404E-03
484 EST22	481	0,00	0,00-2, 758E-03-1, 378E-02 1, 723E-03
	482	0,00	0,00-3, 177E-03-1, 578E-02 1, 723E-03
	16	0,00	0,00-3, 136E-03-1, 579E-02 1, 723E-03
	15	0,00	0,00-2, 756E-03-1, 379E-02 1, 723E-03
485 EST11	42	0,00	0,00 4, 264E-02 7, 780E-03 8, 602E-03
	43	0,00	0,00 3, 669E-02 7, 224E-03 8, 545E-03
	483	0,00	0,00 3, 644E-02 7, 400E-03 9, 277E-03
	482	0,00	0,00 4, 290E-02 9, 326E-03 9, 329E-03
485 EST12	42	0,00	0,00-3, 164E-03-1, 578E-02 1, 729E-03
	43	0,00	0,00-3, 417E-03-1, 698E-02 1, 729E-03
	483	0,00	0,00-3, 374E-03-1, 698E-02 1, 724E-03
	482	0,00	0,00-3, 147E-03-1, 578E-02 1, 724E-03
485 EST21	42	0,00	0,00 4, 315E-02 7, 742E-03 7, 338E-03
	43	0,00	0,00 3, 812E-02 6, 926E-03 7, 297E-03
	483	0,00	0,00 3, 830E-02 8, 357E-03 7, 582E-03
	482	0,00	0,00 4, 348E-02 9, 585E-03 7, 542E-03
485 EST22	42	0,00	0,00-3, 163E-03-1, 577E-02 1, 727E-03
	43	0,00	0,00-3, 416E-03-1, 698E-02 1, 727E-03
	483	0,00	0,00-3, 374E-03-1, 698E-02 1, 722E-03
	482	0,00	0,00-3, 147E-03-1, 578E-02 1, 722E-03
486 EST11	482	0,00	0,00 4, 230E-02 6, 391E-03 8, 875E-03
	483	0,00	0,00 3, 641E-02 7, 246E-03 8, 460E-03
	17	0,00	0,00 3, 517E-02 7, 067E-03 1, 087E-02
	16	0,00	0,00 4, 274E-02 1, 070E-02 1, 119E-02
486 EST12	482	0,00	0,00-3, 179E-03-1, 578E-02 1, 737E-03
	483	0,00	0,00-3, 450E-03-1, 699E-02 1, 738E-03
	17	0,00	0,00-3, 345E-03-1, 698E-02 1, 722E-03
	16	0,00	0,00-3, 134E-03-1, 579E-02 1, 721E-03
486 EST21	482	0,00	0,00 4, 275E-02 5, 904E-03 8, 042E-03
	483	0,00	0,00 3, 774E-02 5, 545E-03 7, 676E-03
	17	0,00	0,00 3, 824E-02 9, 650E-03 8, 313E-03
	16	0,00	0,00 4, 372E-02 1, 139E-02 8, 653E-03
486 EST22	482	0,00	0,00-3, 177E-03-1, 578E-02 1, 735E-03
	483	0,00	0,00-3, 449E-03-1, 699E-02 1, 736E-03
	17	0,00	0,00-3, 346E-03-1, 698E-02 1, 721E-03
	16	0,00	0,00-3, 136E-03-1, 579E-02 1, 720E-03



	19	0,00	0,00	2,136E-02	6,558E-03	1,030E-02
492	EST22					
	485	0,00	0,00	-4,252E-03	-2,052E-02	1,902E-03
	486	0,00	0,00	-4,342E-03	-2,237E-02	1,882E-03
	20	0,00	0,00	-4,540E-03	-2,204E-02	1,690E-03
	19	0,00	0,00	-3,927E-03	-2,037E-02	1,711E-03
493	EST11					
	46	0,00	0,00	1,112E-02	8,570E-04	1,164E-02
	47	0,00	0,00	4,366E-03	-4,982E-04	1,165E-02
	487	0,00	0,00	5,895E-03	2,548E-03	1,085E-02
	486	0,00	0,00	1,217E-02	3,799E-03	1,083E-02
493	EST12					
	46	0,00	0,00	-4,447E-03	-2,258E-02	2,108E-03
	47	0,00	0,00	-4,411E-03	-2,382E-02	2,143E-03
	487	0,00	0,00	-5,091E-03	-2,369E-02	2,198E-03
	486	0,00	0,00	-4,552E-03	-2,241E-02	2,163E-03
493	EST21					
	46	0,00	0,00	9,879E-03	1,134E-03	1,249E-02
	47	0,00	0,00	2,547E-03	-1,662E-06	1,245E-02
	487	0,00	0,00	3,275E-03	1,157E-03	1,241E-02
	486	0,00	0,00	1,058E-02	2,957E-03	1,245E-02
493	EST22					
	46	0,00	0,00	-4,457E-03	-2,259E-02	2,137E-03
	47	0,00	0,00	-4,423E-03	-2,385E-02	2,170E-03
	487	0,00	0,00	-5,087E-03	-2,371E-02	2,221E-03
	486	0,00	0,00	-4,542E-03	-2,241E-02	2,188E-03
494	EST11					
	486	0,00	0,00	1,098E-02	-2,164E-03	1,283E-02
	487	0,00	0,00	4,566E-03	-4,094E-03	1,343E-02
	21	0,00	0,00	9,440E-03	6,893E-03	1,151E-02
	20	0,00	0,00	1,439E-02	7,218E-03	1,081E-02
494	EST12					
	486	0,00	0,00	-4,314E-03	-2,237E-02	1,846E-03
	487	0,00	0,00	-3,914E-03	-2,346E-02	2,019E-03
	21	0,00	0,00	-5,374E-03	-2,300E-02	1,802E-03
	20	0,00	0,00	-4,569E-03	-2,205E-02	1,605E-03
494	EST21					
	486	0,00	0,00	9,852E-03	-6,774E-04	1,271E-02
	487	0,00	0,00	2,755E-03	-1,479E-03	1,248E-02
	21	0,00	0,00	5,109E-03	3,013E-03	1,174E-02
	20	0,00	0,00	1,174E-02	4,996E-03	1,198E-02
494	EST22					
	486	0,00	0,00	-4,342E-03	-2,237E-02	1,869E-03
	487	0,00	0,00	-3,942E-03	-2,348E-02	2,025E-03
	21	0,00	0,00	-5,349E-03	-2,299E-02	1,790E-03
	20	0,00	0,00	-4,540E-03	-2,204E-02	1,612E-03
495	EST11					
	193	0,00	0,00	-1,50	-7,59	7,777E-01
	194	0,00	0,00	-1,40	-7,05	7,774E-01
	526	0,00	0,00	-1,42	-7,06	7,844E-01
	525	0,00	0,00	-1,54	-7,60	7,847E-01
495	EST12					
	193	0,00	0,00	13,76	3,50	3,58
	194	0,00	0,00	16,04	4,22	3,83
	526	0,00	0,00	15,58	2,10	3,65
	525	0,00	0,00	13,45	1,94	3,39
495	EST21					
	193	0,00	0,00	-1,52	-7,58	7,637E-01
	194	0,00	0,00	-1,42	-7,05	7,637E-01
	526	0,00	0,00	-1,41	-7,05	7,641E-01
	525	0,00	0,00	-1,51	-7,58	7,642E-01
495	EST22					
	193	0,00	0,00	13,14	1,78	5,92
	194	0,00	0,00	17,09	2,48	5,95
	526	0,00	0,00	17,27	4,40	5,44
	525	0,00	0,00	13,69	3,59	5,41
496	EST11					
	525	0,00	0,00	-1,52	-7,60	7,825E-01
	526	0,00	0,00	-1,41	-7,05	7,823E-01
	228	0,00	0,00	-1,41	-7,05	7,820E-01
	227	0,00	0,00	-1,52	-7,60	7,822E-01
496	EST12					
	525	0,00	0,00	13,64	2,89	3,29
	526	0,00	0,00	15,84	3,39	3,40
	228	0,00	0,00	15,74	2,92	3,37
	227	0,00	0,00	13,57	2,55	3,26
496	EST21					
	525	0,00	0,00	-1,52	-7,58	7,642E-01
	526	0,00	0,00	-1,41	-7,05	7,642E-01
	228	0,00	0,00	-1,41	-7,05	7,635E-01
	227	0,00	0,00	-1,52	-7,58	7,635E-01
496	EST22					
	525	0,00	0,00	13,52	2,71	4,73
	526	0,00	0,00	16,81	2,08	8,77
	228	0,00	0,00	17,51	4,79	9,50
	227	0,00	0,00	13,35	2,66	5,98
497	EST11					
	48	0,00	0,00	-1,653E-03	-1,955E-02	1,059E-02
	2	0,00	0,00	-1,771E-03	-2,518E-02	1,118E-02
	489	0,00	0,00	-8,847E-03	-2,791E-02	1,359E-02
	488	0,00	0,00	-6,406E-03	-2,079E-02	1,311E-02
497	EST12					
	48	0,00	0,00	-2,953E-03	-2,478E-02	4,424E-03
	2	0,00	0,00	-2,363E-03	-2,291E-02	4,659E-03
	489	0,00	0,00	-7,105E-03	-2,443E-02	4,178E-03
	488	0,00	0,00	-7,179E-03	-2,588E-02	3,914E-03
497	EST21					
	48	0,00	0,00	-1,722E-03	-1,977E-02	9,238E-03
	2	0,00	0,00	-2,143E-03	-2,462E-02	9,568E-03
	489	0,00	0,00	-8,109E-03	-2,664E-02	1,077E-02
	488	0,00	0,00	-6,439E-03	-2,105E-02	1,048E-02
497	EST22					
	48	0,00	0,00	-2,927E-03	-2,486E-02	4,482E-03
	2	0,00	0,00	-2,307E-03	-2,298E-02	4,746E-03
	489	0,00	0,00	-7,196E-03	-2,453E-02	4,247E-03
	488	0,00	0,00	-7,241E-03	-2,598E-02	3,950E-03
498	EST11					
	488	0,00	0,00	3,989E-03	-1,875E-02	1,642E-02
	489	0,00	0,00	6,175E-03	-2,491E-02	2,022E-02
	7	0,00	0,00	-1,777E-02	-3,315E-02	2,143E-02
	22	0,00	0,00	-1,278E-02	-2,583E-02	1,790E-02
498	EST12					
	488	0,00	0,00	1,699E-03	-2,411E-02	1,030E-02



	489	0,00	0,00 2,816E-03-2,244E-02 1,133E-02
	7	0,00	0,00-1,279E-02-2,742E-02 1,126E-02
	22	0,00	0,00-1,229E-02-2,891E-02 1,022E-02
498 EST21	488	0,00	0,00 3,601E-03-1,906E-02 1,456E-02
	489	0,00	0,00 4,400E-03-2,413E-02 1,609E-02
	7	0,00	0,00-1,545E-02-3,083E-02 1,747E-02
	22	0,00	0,00-1,236E-02-2,500E-02 1,545E-02
498 EST22	488	0,00	0,00 1,804E-03-2,418E-02 1,046E-02
	489	0,00	0,00 3,003E-03-2,249E-02 1,160E-02
	7	0,00	0,00-1,301E-02-2,755E-02 1,151E-02
	22	0,00	0,00-1,243E-02-2,902E-02 1,036E-02
499 EST11	2	0,00	0,00-1,774E-03-2,520E-02 8,444E-03
	49	0,00	0,00-2,481E-03-2,934E-02 8,498E-03
	490	0,00	0,00-9,684E-03-3,148E-02 7,804E-03
	489	0,00	0,00-8,841E-03-2,788E-02 7,746E-03
499 EST12	2	0,00	0,00-2,363E-03-2,291E-02 6,526E-03
	49	0,00	0,00-1,883E-03-1,949E-02 6,369E-03
	490	0,00	0,00-6,136E-03-2,061E-02 6,934E-03
	489	0,00	0,00-7,105E-03-2,442E-02 7,079E-03
499 EST21	2	0,00	0,00-2,144E-03-2,462E-02 7,056E-03
	49	0,00	0,00-2,890E-03-2,809E-02 6,984E-03
	490	0,00	0,00-8,670E-03-2,972E-02 6,477E-03
	489	0,00	0,00-8,108E-03-2,664E-02 6,554E-03
499 EST22	2	0,00	0,00-2,308E-03-2,299E-02 6,669E-03
	49	0,00	0,00-1,790E-03-1,949E-02 6,527E-03
	490	0,00	0,00-6,243E-03-2,068E-02 7,052E-03
	489	0,00	0,00-7,195E-03-2,453E-02 7,184E-03
500 EST11	489	0,00	0,00 6,180E-03-2,488E-02 1,809E-02
	490	0,00	0,00 5,659E-03-2,842E-02 1,848E-02
	23	0,00	0,00-1,893E-02-3,801E-02 9,920E-02
	7	0,00	0,00-1,779E-02-3,326E-02 1,883E-02
500 EST12	489	0,00	0,00 2,817E-03-2,244E-02 1,238E-02
	490	0,00	0,00 2,645E-03-1,886E-02 1,128E-02
	23	0,00	0,00-1,105E-02-2,321E-02 1,186E-02
	7	0,00	0,00-1,279E-02-2,743E-02 1,292E-02
500 EST21	489	0,00	0,00 4,461E-03-2,412E-02 1,496E-02
	490	0,00	0,00 3,309E-03-2,732E-02 1,427E-02
	23	0,00	0,00-1,549E-02-3,362E-02 1,483E-02
	7	0,00	0,00-1,545E-02-3,084E-02 1,474E-02
500 EST22	489	0,00	0,00 3,003E-03-2,249E-02 1,268E-02
	490	0,00	0,00 2,920E-03-1,885E-02 1,166E-02
	23	0,00	0,00-1,135E-02-2,336E-02 1,217E-02
	7	0,00	0,00-1,301E-02-2,756E-02 1,314E-02
501 EST11	49	0,00	0,00-2,468E-03-2,928E-02 4,979E-03
	50	0,00	0,00-4,719E-03-3,617E-02 2,011E-03
	491	0,00	0,00-7,416E-03-3,052E-02 2,073E-03
	490	0,00	0,00-9,717E-03-3,165E-02 5,005E-03
501 EST12	49	0,00	0,00-1,877E-03-1,946E-02 9,568E-03
	50	0,00	0,00-6,812E-04-7,033E-03 9,183E-03
	491	0,00	0,00-2,146E-03-7,124E-03 1,000E-02
	490	0,00	0,00-6,147E-03-2,067E-02 1,036E-02
501 EST21	49	0,00	0,00-2,883E-03-2,805E-02 4,019E-03
	50	0,00	0,00-4,708E-03-2,922E-02 1,825E-03
	491	0,00	0,00-7,938E-03-2,952E-02 1,624E-03
	490	0,00	0,00-8,687E-03-2,980E-02 3,932E-03
501 EST22	49	0,00	0,00-1,785E-03-1,947E-02 9,893E-03
	50	0,00	0,00-5,458E-04-6,641E-03 9,487E-03
	491	0,00	0,00-2,141E-03-6,820E-03 1,028E-02
	490	0,00	0,00-6,255E-03-2,073E-02 1,066E-02
502 EST11	490	0,00	0,00 5,626E-03-2,858E-02 1,647E-02
	491	0,00	0,00-3,946E-03-2,966E-02 3,856E-03
	24	0,00	0,00-8,463E-03-2,804E-02 7,810E-03
	23	0,00	0,00-1,880E-02-3,734E-02 1,781E-02
502 EST12	490	0,00	0,00 2,633E-03-1,892E-02 1,279E-02
	491	0,00	0,00 2,837E-04-6,649E-03 9,236E-03
	24	0,00	0,00-2,735E-03-5,808E-03 1,276E-02
	23	0,00	0,00-1,099E-02-2,295E-02 1,552E-02
502 EST21	490	0,00	0,00 3,292E-03-2,741E-02 1,256E-02
	491	0,00	0,00-3,021E-03-2,872E-02 3,708E-03
	24	0,00	0,00-8,316E-03-2,804E-02 5,242E-03
	23	0,00	0,00-1,541E-02-3,325E-02 1,309E-02
502 EST22	490	0,00	0,00 2,909E-03-1,891E-02 1,326E-02
	491	0,00	0,00 5,804E-04-6,287E-03 9,571E-03
	24	0,00	0,00-2,929E-03-5,716E-03 1,300E-02
	23	0,00	0,00-1,129E-02-2,309E-02 1,591E-02
503 EST11	50	0,00	0,00-4,725E-03-3,020E-02 3,137E-03
	51	0,00	0,00-5,384E-03-2,834E-02 2,673E-03
	492	0,00	0,00-5,862E-03-2,790E-02 3,556E-03
	491	0,00	0,00-7,388E-03-3,038E-02 3,917E-03
503 EST12	50	0,00	0,00-6,839E-04-7,047E-03 1,099E-02
	51	0,00	0,00 6,176E-04 3,696E-04 1,096E-02
	492	0,00	0,00 7,860E-04-1,011E-04 1,124E-02
	491	0,00	0,00-2,136E-03-7,072E-03 1,128E-02
503 EST21	50	0,00	0,00-4,711E-03-2,924E-02 2,406E-03
	51	0,00	0,00-5,175E-03-2,790E-02 1,962E-03
	492	0,00	0,00-5,947E-03-2,771E-02 2,501E-03
	491	0,00	0,00-7,022E-03-2,944E-02 2,863E-03
503 EST22	50	0,00	0,00-5,482E-04-6,654E-03 1,144E-02
	51	0,00	0,00 1,318E-03 4,545E-04 1,140E-02
	492	0,00	0,00 1,464E-03 9,205E-05 1,177E-02
	491	0,00	0,00-2,130E-03-6,766E-03 1,181E-02

504	EST11				
		491	0,00	0,00-3,018E-03-2,952E-02	4,077E-03
		492	0,00	0,00-5,165E-03-2,776E-02	2,504E-03
		25	0,00	0,00-5,707E-03-2,662E-02	2,642E-03
		24	0,00	0,00-8,551E-03-2,848E-02	4,163E-03
504	EST12				
		491	0,00	0,00 2,942E-04-6,596E-03	1,092E-02
		492	0,00	0,00 9,638E-04 6,573E-04	1,078E-02
		25	0,00	0,00 1,436E-03-2,110E-04	1,061E-02
		24	0,00	0,00-2,774E-03-5,998E-03	1,075E-02
504	EST21				
		491	0,00	0,00-3,005E-03-2,864E-02	3,704E-03
		492	0,00	0,00-4,526E-03-2,743E-02	1,957E-03
		25	0,00	0,00-6,368E-03-2,706E-02	2,019E-03
		24	0,00	0,00-8,370E-03-2,831E-02	3,737E-03
504	EST22				
		491	0,00	0,00 5,913E-04-6,233E-03	1,139E-02
		492	0,00	0,00 1,613E-03 7,110E-04	1,118E-02
		25	0,00	0,00 1,915E-03-4,706E-05	1,114E-02
		24	0,00	0,00-2,969E-03-5,910E-03	1,135E-02
505	EST11				
		51	0,00	0,00-5,381E-03-2,832E-02	2,895E-03
		52	0,00	0,00-5,145E-03-2,466E-02	2,913E-03
		493	0,00	0,00-4,678E-03-2,446E-02	2,738E-03
		492	0,00	0,00-5,862E-03-2,790E-02	2,719E-03
505	EST12				
		51	0,00	0,00 6,185E-04 3,699E-04	1,131E-02
		52	0,00	0,00 1,497E-02 3,002E-03	1,130E-02
		493	0,00	0,00 1,483E-02 2,957E-03	1,106E-02
		492	0,00	0,00 7,821E-04-1,019E-04	1,107E-02
505	EST21				
		51	0,00	0,00-5,174E-03-2,789E-02	2,450E-03
		52	0,00	0,00-4,996E-03-2,484E-02	2,408E-03
		493	0,00	0,00-4,921E-03-2,475E-02	2,336E-03
		492	0,00	0,00-5,947E-03-2,771E-02	2,378E-03
505	EST22				
		51	0,00	0,00 1,322E-03 4,552E-04	1,155E-02
		52	0,00	0,00 1,598E-02 2,882E-03	1,155E-02
		493	0,00	0,00 1,609E-02 3,531E-03	1,153E-02
		492	0,00	0,00 1,462E-03 9,165E-05	1,152E-02
506	EST11				
		492	0,00	0,00-5,165E-03-2,776E-02	2,492E-03
		493	0,00	0,00-5,402E-03-2,460E-02	2,631E-03
		26	0,00	0,00-4,380E-03-2,431E-02	2,034E-03
		25	0,00	0,00-5,712E-03-2,665E-02	1,851E-03
506	EST12				
		492	0,00	0,00 9,601E-04 6,562E-04	1,098E-02
		493	0,00	0,00 1,487E-02 3,165E-03	1,097E-02
		26	0,00	0,00 1,441E-02 2,691E-03	1,023E-02
		25	0,00	0,00 1,433E-03-2,116E-04	1,024E-02
506	EST21				
		492	0,00	0,00-4,526E-03-2,743E-02	2,385E-03
		493	0,00	0,00-4,933E-03-2,475E-02	2,110E-03
		26	0,00	0,00-4,952E-03-2,467E-02	1,887E-03
		25	0,00	0,00-6,370E-03-2,707E-02	2,190E-03
506	EST22				
		492	0,00	0,00 1,611E-03 7,105E-04	1,124E-02
		493	0,00	0,00 1,586E-02 2,358E-03	1,120E-02
		26	0,00	0,00 1,602E-02 4,015E-03	1,118E-02
		25	0,00	0,00 1,902E-03-4,973E-05	1,113E-02
507	EST11				
		52	0,00	0,00-5,148E-03-2,467E-02	2,416E-03
		53	0,00	0,00-4,700E-03-2,278E-02	2,403E-03
		494	0,00	0,00-4,403E-03-2,273E-02	2,217E-03
		493	0,00	0,00-4,682E-03-2,448E-02	2,231E-03
507	EST12				
		52	0,00	0,00 1,496E-02 3,001E-03	1,136E-02
		53	0,00	0,00 2,394E-02 4,505E-03	1,137E-02
		494	0,00	0,00 2,382E-02 5,046E-03	1,140E-02
		493	0,00	0,00 1,482E-02 2,955E-03	1,140E-02
507	EST21				
		52	0,00	0,00-4,998E-03-2,484E-02	2,318E-03
		53	0,00	0,00-4,652E-03-2,301E-02	2,319E-03
		494	0,00	0,00-4,547E-03-2,299E-02	2,250E-03
		493	0,00	0,00-4,923E-03-2,476E-02	2,249E-03
507	EST22				
		52	0,00	0,00 1,597E-02 2,881E-03	1,101E-02
		53	0,00	0,00 2,466E-02 4,355E-03	1,103E-02
		494	0,00	0,00 2,485E-02 5,548E-03	1,112E-02
		493	0,00	0,00 1,608E-02 3,530E-03	1,111E-02
508	EST11				
		493	0,00	0,00-5,405E-03-2,462E-02	2,375E-03
		494	0,00	0,00-4,883E-03-2,283E-02	2,314E-03
		27	0,00	0,00-4,226E-03-2,272E-02	2,026E-03
		26	0,00	0,00-4,374E-03-2,428E-02	2,096E-03
508	EST12				
		493	0,00	0,00 1,486E-02 3,163E-03	1,116E-02
		494	0,00	0,00 2,367E-02 4,268E-03	1,115E-02
		27	0,00	0,00 2,293E-02 5,047E-03	1,078E-02
		26	0,00	0,00 1,442E-02 2,693E-03	1,078E-02
508	EST21				
		493	0,00	0,00-4,935E-03-2,476E-02	2,215E-03
		494	0,00	0,00-4,692E-03-2,301E-02	2,220E-03
		27	0,00	0,00-4,496E-03-2,293E-02	2,189E-03
		26	0,00	0,00-4,948E-03-2,465E-02	2,183E-03
508	EST22				
		493	0,00	0,00 1,585E-02 2,357E-03	1,086E-02
		494	0,00	0,00 2,439E-02 3,231E-03	1,103E-02
		27	0,00	0,00 2,491E-02 6,626E-03	1,145E-02
		26	0,00	0,00 1,604E-02 4,018E-03	1,128E-02
509	EST11				
		53	0,00	0,00-4,700E-03-2,278E-02	2,115E-03
		54	0,00	0,00-4,095E-03-2,030E-02	2,106E-03
		495	0,00	0,00-4,027E-03-2,031E-02	2,057E-03
		494	0,00	0,00-4,403E-03-2,273E-02	2,065E-03
509	EST12				
		53	0,00	0,00 2,393E-02 4,503E-03	1,066E-02
		54	0,00	0,00 3,649E-02 6,142E-03	1,078E-02
		495	0,00	0,00 3,706E-02 8,568E-03	1,133E-02
		494	0,00	0,00 2,384E-02 5,051E-03	1,122E-02
509	EST21				
		53	0,00	0,00-4,652E-03-2,301E-02	2,196E-03
		54	0,00	0,00-4,121E-03-2,043E-02	2,195E-03
		495	0,00	0,00-4,047E-03-2,041E-02	2,183E-03



	494	0,00	0,00-4,547E-03-2,298E-02	2,183E-03
509	EST22			
	53	0,00	0,00	2,466E-02
	54	0,00	0,00	3,626E-02
	495	0,00	0,00	3,672E-02
	494	0,00	0,00	2,485E-02
510	EST11			
	494	0,00	0,00-4,883E-03-2,283E-02	2,161E-03
	495	0,00	0,00-4,147E-03-2,033E-02	2,120E-03
	28	0,00	0,00-3,990E-03-2,035E-02	2,010E-03
	27	0,00	0,00-4,226E-03-2,271E-02	2,053E-03
510	EST12			
	494	0,00	0,00	2,369E-02
	495	0,00	0,00	3,609E-02
	28	0,00	0,00	3,766E-02
	27	0,00	0,00	2,283E-02
510	EST21			
	494	0,00	0,00-4,692E-03-2,301E-02	2,188E-03
	495	0,00	0,00-4,185E-03-2,044E-02	2,188E-03
	28	0,00	0,00-3,981E-03-2,039E-02	2,159E-03
	27	0,00	0,00-4,496E-03-2,293E-02	2,159E-03
510	EST22			
	494	0,00	0,00	2,439E-02
	495	0,00	0,00	3,582E-02
	28	0,00	0,00	3,721E-02
	27	0,00	0,00	2,491E-02
511	EST11			
	54	0,00	0,00-4,095E-03-2,030E-02	2,028E-03
	55	0,00	0,00-3,782E-03-1,889E-02	2,027E-03
	496	0,00	0,00-3,776E-03-1,890E-02	2,022E-03
	495	0,00	0,00-4,027E-03-2,031E-02	2,022E-03
511	EST12			
	54	0,00	0,00	3,651E-02
	55	0,00	0,00	4,267E-02
	496	0,00	0,00	4,354E-02
	495	0,00	0,00	3,705E-02
511	EST21			
	54	0,00	0,00-4,121E-03-2,043E-02	2,127E-03
	55	0,00	0,00-3,815E-03-1,895E-02	2,126E-03
	496	0,00	0,00-3,762E-03-1,894E-02	2,119E-03
	495	0,00	0,00-4,047E-03-2,041E-02	2,119E-03
511	EST22			
	54	0,00	0,00	3,627E-02
	55	0,00	0,00	4,189E-02
	496	0,00	0,00	4,251E-02
	495	0,00	0,00	3,672E-02
512	EST11			
	495	0,00	0,00-4,147E-03-2,033E-02	2,055E-03
	496	0,00	0,00-3,789E-03-1,890E-02	2,053E-03
	29	0,00	0,00-3,780E-03-1,894E-02	2,030E-03
	28	0,00	0,00-3,990E-03-2,035E-02	2,032E-03
512	EST12			
	495	0,00	0,00	3,608E-02
	496	0,00	0,00	4,210E-02
	29	0,00	0,00	4,554E-02
	28	0,00	0,00	3,778E-02
512	EST21			
	495	0,00	0,00-4,185E-03-2,044E-02	2,134E-03
	496	0,00	0,00-3,862E-03-1,896E-02	2,132E-03
	29	0,00	0,00-3,715E-03-1,893E-02	2,099E-03
	28	0,00	0,00-3,981E-03-2,039E-02	2,101E-03
512	EST22			
	495	0,00	0,00	3,582E-02
	496	0,00	0,00	4,135E-02
	29	0,00	0,00	4,326E-02
	28	0,00	0,00	3,721E-02
513	EST11			
	55	0,00	0,00-3,782E-03-1,889E-02	2,036E-03
	56	0,00	0,00-3,169E-03-1,589E-02	2,036E-03
	497	0,00	0,00-3,186E-03-1,589E-02	2,041E-03
	496	0,00	0,00-3,776E-03-1,890E-02	2,041E-03
513	EST12			
	55	0,00	0,00	4,267E-02
	56	0,00	0,00	5,066E-02
	497	0,00	0,00	5,155E-02
	496	0,00	0,00	4,357E-02
513	EST21			
	55	0,00	0,00-3,815E-03-1,895E-02	2,083E-03
	56	0,00	0,00-3,183E-03-1,588E-02	2,083E-03
	497	0,00	0,00-3,167E-03-1,587E-02	2,077E-03
	496	0,00	0,00-3,762E-03-1,894E-02	2,077E-03
513	EST22			
	55	0,00	0,00	4,189E-02
	56	0,00	0,00	4,941E-02
	497	0,00	0,00	5,026E-02
	496	0,00	0,00	4,252E-02
514	EST11			
	496	0,00	0,00-3,789E-03-1,890E-02	2,047E-03
	497	0,00	0,00-3,155E-03-1,588E-02	2,047E-03
	30	0,00	0,00-3,201E-03-1,590E-02	2,060E-03
	29	0,00	0,00-3,780E-03-1,894E-02	2,060E-03
514	EST12			
	496	0,00	0,00	4,214E-02
	497	0,00	0,00	4,996E-02
	30	0,00	0,00	5,225E-02
	29	0,00	0,00	4,546E-02
514	EST21			
	496	0,00	0,00-3,862E-03-1,896E-02	2,089E-03
	497	0,00	0,00-3,197E-03-1,588E-02	2,087E-03
	30	0,00	0,00-3,154E-03-1,588E-02	2,069E-03
	29	0,00	0,00-3,715E-03-1,893E-02	2,072E-03
514	EST22			
	496	0,00	0,00	4,136E-02
	497	0,00	0,00	4,875E-02
	30	0,00	0,00	5,129E-02
	29	0,00	0,00	4,326E-02
515	EST11			
	56	0,00	0,00-3,169E-03-1,589E-02	2,053E-03
	57	0,00	0,00-2,931E-03-1,468E-02	2,053E-03
	498	0,00	0,00-2,943E-03-1,469E-02	2,059E-03
	497	0,00	0,00-3,186E-03-1,589E-02	2,059E-03
515	EST12			
	56	0,00	0,00	5,066E-02



		57	0,00	0,00	5,169E-02	8,423E-03	3,183E-03
		498	0,00	0,00	5,245E-02	1,240E-02	3,096E-03
		497	0,00	0,00	5,152E-02	1,225E-02	3,138E-03
515	EST21	56	0,00	0,00	-3,183E-03	-1,588E-02	2,062E-03
		57	0,00	0,00	-2,937E-03	-1,467E-02	2,062E-03
		498	0,00	0,00	-2,930E-03	-1,467E-02	2,061E-03
		497	0,00	0,00	-3,167E-03	-1,587E-02	2,061E-03
515	EST22	56	0,00	0,00	4,941E-02	8,076E-03	3,084E-03
		57	0,00	0,00	5,043E-02	8,240E-03	3,129E-03
		498	0,00	0,00	5,129E-02	1,210E-02	3,144E-03
		497	0,00	0,00	5,025E-02	1,186E-02	3,100E-03
516	EST11	497	0,00	0,00	-3,155E-03	-1,588E-02	2,057E-03
		498	0,00	0,00	-2,920E-03	-1,468E-02	2,057E-03
		31	0,00	0,00	-2,953E-03	-1,469E-02	2,073E-03
		30	0,00	0,00	-3,201E-03	-1,590E-02	2,074E-03
516	EST12	497	0,00	0,00	4,992E-02	4,267E-03	8,095E-03
		498	0,00	0,00	5,089E-02	4,608E-03	7,874E-03
		31	0,00	0,00	5,307E-02	1,618E-02	7,807E-03
		30	0,00	0,00	5,231E-02	1,618E-02	8,029E-03
516	EST21	497	0,00	0,00	-3,197E-03	-1,588E-02	2,067E-03
		498	0,00	0,00	-2,943E-03	-1,467E-02	2,067E-03
		31	0,00	0,00	-2,925E-03	-1,467E-02	2,063E-03
		30	0,00	0,00	-3,154E-03	-1,588E-02	2,063E-03
516	EST22	497	0,00	0,00	4,874E-02	4,302E-03	7,864E-03
		498	0,00	0,00	4,974E-02	4,387E-03	8,021E-03
		31	0,00	0,00	5,234E-02	1,603E-02	8,039E-03
		30	0,00	0,00	5,129E-02	1,570E-02	7,882E-03
517	EST11	57	0,00	0,00	-2,931E-03	-1,468E-02	2,062E-03
		58	0,00	0,00	-2,429E-03	-1,218E-02	2,062E-03
		499	0,00	0,00	-2,442E-03	-1,218E-02	2,066E-03
		498	0,00	0,00	-2,943E-03	-1,469E-02	2,066E-03
517	EST12	57	0,00	0,00	5,169E-02	8,424E-03	3,060E-03
		58	0,00	0,00	4,986E-02	8,109E-03	3,014E-03
		499	0,00	0,00	5,074E-02	1,201E-02	2,961E-03
		498	0,00	0,00	5,244E-02	1,240E-02	3,007E-03
517	EST21	57	0,00	0,00	-2,937E-03	-1,467E-02	2,058E-03
		58	0,00	0,00	-2,428E-03	-1,217E-02	2,058E-03
		499	0,00	0,00	-2,439E-03	-1,217E-02	2,059E-03
		498	0,00	0,00	-2,930E-03	-1,467E-02	2,059E-03
517	EST22	57	0,00	0,00	5,043E-02	8,241E-03	2,927E-03
		58	0,00	0,00	4,878E-02	8,070E-03	2,730E-03
		499	0,00	0,00	4,955E-02	1,160E-02	2,771E-03
		498	0,00	0,00	5,129E-02	1,210E-02	2,965E-03
518	EST11	498	0,00	0,00	-2,920E-03	-1,468E-02	2,066E-03
		499	0,00	0,00	-2,419E-03	-1,217E-02	2,066E-03
		32	0,00	0,00	-2,440E-03	-1,217E-02	2,073E-03
		31	0,00	0,00	-2,953E-03	-1,469E-02	2,073E-03
518	EST12	498	0,00	0,00	5,088E-02	4,607E-03	7,824E-03
		499	0,00	0,00	4,920E-02	4,327E-03	7,758E-03
		32	0,00	0,00	5,147E-02	1,581E-02	7,749E-03
		31	0,00	0,00	5,309E-02	1,619E-02	7,815E-03
518	EST21	498	0,00	0,00	-2,943E-03	-1,467E-02	2,064E-03
		499	0,00	0,00	-2,419E-03	-1,216E-02	2,064E-03
		32	0,00	0,00	-2,447E-03	-1,216E-02	2,065E-03
		31	0,00	0,00	-2,925E-03	-1,467E-02	2,065E-03
518	EST22	498	0,00	0,00	4,975E-02	4,387E-03	7,937E-03
		499	0,00	0,00	4,814E-02	4,552E-03	7,262E-03
		32	0,00	0,00	5,045E-02	1,517E-02	7,307E-03
		31	0,00	0,00	5,234E-02	1,603E-02	7,978E-03
519	EST11	58	0,00	0,00	-2,429E-03	-1,218E-02	2,071E-03
		59	0,00	0,00	-2,069E-03	-1,043E-02	2,071E-03
		500	0,00	0,00	-2,102E-03	-1,043E-02	2,069E-03
		499	0,00	0,00	-2,442E-03	-1,218E-02	2,069E-03
519	EST12	58	0,00	0,00	4,985E-02	8,108E-03	5,750E-03
		59	0,00	0,00	4,553E-02	7,480E-03	5,610E-03
		500	0,00	0,00	4,638E-02	1,090E-02	5,678E-03
		499	0,00	0,00	5,075E-02	1,201E-02	5,817E-03
519	EST21	58	0,00	0,00	-2,428E-03	-1,217E-02	2,064E-03
		59	0,00	0,00	-2,067E-03	-1,042E-02	2,064E-03
		500	0,00	0,00	-2,103E-03	-1,042E-02	2,063E-03
		499	0,00	0,00	-2,439E-03	-1,217E-02	2,063E-03
519	EST22	58	0,00	0,00	4,878E-02	8,070E-03	5,200E-03
		59	0,00	0,00	4,487E-02	7,533E-03	5,051E-03
		500	0,00	0,00	4,548E-02	1,054E-02	5,216E-03
		499	0,00	0,00	4,954E-02	1,160E-02	5,360E-03
520	EST11	499	0,00	0,00	-2,418E-03	-1,217E-02	2,070E-03
		500	0,00	0,00	-2,943E-03	-1,467E-02	2,078E-03
		33	0,00	0,00	-2,124E-03	-1,042E-02	2,071E-03
		32	0,00	0,00	-2,449E-03	-1,217E-02	2,070E-03
520	EST12	499	0,00	0,00	4,922E-02	4,331E-03	9,288E-03
		500	0,00	0,00	4,494E-02	3,741E-03	9,115E-03
		33	0,00	0,00	4,827E-02	1,490E-02	8,463E-03
		32	0,00	0,00	5,144E-02	1,580E-02	8,650E-03
520	EST21	499	0,00	0,00	-2,418E-03	-1,216E-02	2,073E-03
		500	0,00	0,00	-2,039E-03	-1,041E-02	2,074E-03
		33	0,00	0,00	-2,127E-03	-1,042E-02	2,067E-03
		32	0,00	0,00	-2,447E-03	-1,216E-02	2,066E-03
520	EST22	499	0,00	0,00	4,814E-02	4,551E-03	8,450E-03
		500	0,00	0,00	4,428E-02	4,565E-03	7,543E-03
		33	0,00	0,00	4,616E-02	1,352E-02	7,871E-03
		32	0,00	0,00	5,045E-02	1,517E-02	8,744E-03

521	EST11				
		59	0,00	0,00-2,069E-03-1,043E-02	2,104E-03
		60	0,00	0,00-1,579E-03-8,136E-03	2,105E-03
		501	0,00	0,00-1,679E-03-8,153E-03	2,087E-03
		500	0,00	0,00-2,102E-03-1,043E-02	2,087E-03
521	EST12				
		59	0,00	0,00 4,554E-02 7,481E-03	8,279E-03
		60	0,00	0,00 3,687E-02 6,357E-03	8,082E-03
		501	0,00	0,00 3,728E-02 8,472E-03	8,451E-03
		500	0,00	0,00 4,636E-02 1,090E-02	8,640E-03
521	EST21				
		59	0,00	0,00-2,067E-03-1,042E-02	2,100E-03
		60	0,00	0,00-1,578E-03-8,135E-03	2,101E-03
		501	0,00	0,00-1,680E-03-8,154E-03	2,084E-03
		500	0,00	0,00-2,103E-03-1,042E-02	2,083E-03
521	EST22				
		59	0,00	0,00 4,486E-02 7,533E-03	7,457E-03
		60	0,00	0,00 3,703E-02 6,319E-03	7,340E-03
		501	0,00	0,00 3,747E-02 8,580E-03	7,503E-03
		500	0,00	0,00 4,548E-02 1,054E-02	7,618E-03
522	EST11				
		500	0,00	0,00-2,043E-03-1,042E-02	2,105E-03
		501	0,00	0,00-1,519E-03-8,122E-03	2,110E-03
		40	0,00	0,00-1,737E-03-8,162E-03	2,074E-03
		33	0,00	0,00-2,124E-03-1,042E-02	2,070E-03
522	EST12				
		500	0,00	0,00 4,492E-02 3,737E-03	1,086E-02
		501	0,00	0,00 3,648E-02 4,458E-03	8,756E-03
		40	0,00	0,00 3,754E-02 1,034E-02	1,073E-02
		33	0,00	0,00 4,836E-02 1,492E-02	1,251E-02
522	EST21				
		500	0,00	0,00-2,039E-03-1,041E-02	2,102E-03
		501	0,00	0,00-1,516E-03-8,121E-03	2,107E-03
		40	0,00	0,00-1,741E-03-8,163E-03	2,073E-03
		33	0,00	0,00-2,127E-03-1,042E-02	2,069E-03
522	EST22				
		500	0,00	0,00 4,428E-02 4,565E-03	9,242E-03
		501	0,00	0,00 3,660E-02 4,240E-03	8,237E-03
		40	0,00	0,00 3,783E-02 1,063E-02	8,752E-03
		33	0,00	0,00 4,616E-02 1,352E-02	9,704E-03
523	EST11				
		60	0,00	0,00-1,579E-03-8,137E-03	2,214E-03
		61	0,00	0,00-1,129E-03-5,958E-03	2,215E-03
		502	0,00	0,00-1,270E-03-6,035E-03	2,154E-03
		501	0,00	0,00-1,679E-03-8,154E-03	2,153E-03
523	EST12				
		60	0,00	0,00 3,686E-02 6,355E-03	1,010E-02
		61	0,00	0,00 2,701E-02 5,002E-03	1,002E-02
		502	0,00	0,00 2,719E-02 5,838E-03	1,028E-02
		501	0,00	0,00 3,730E-02 8,476E-03	1,037E-02
523	EST21				
		60	0,00	0,00-1,578E-03-8,136E-03	2,213E-03
		61	0,00	0,00-1,128E-03-5,959E-03	2,214E-03
		502	0,00	0,00-1,271E-03-6,036E-03	2,154E-03
		501	0,00	0,00-1,680E-03-8,154E-03	2,153E-03
523	EST22				
		60	0,00	0,00 3,794E-02 6,320E-03	9,505E-03
		61	0,00	0,00 2,780E-02 4,832E-03	9,441E-03
		502	0,00	0,00 2,829E-02 6,385E-03	9,386E-03
		501	0,00	0,00 3,747E-02 8,580E-03	9,450E-03
524	EST11				
		501	0,00	0,00-1,519E-03-8,122E-03	2,168E-03
		502	0,00	0,00-1,060E-03-5,994E-03	2,173E-03
		64	0,00	0,00-1,367E-03-6,145E-03	2,060E-03
		40	0,00	0,00-1,737E-03-8,161E-03	2,054E-03
524	EST12				
		501	0,00	0,00 3,650E-02 4,463E-03	1,039E-02
		502	0,00	0,00 2,697E-02 4,714E-03	9,711E-03
		64	0,00	0,00 2,668E-02 6,012E-03	1,089E-02
		40	0,00	0,00 3,737E-02 1,031E-02	1,150E-02
524	EST21				
		501	0,00	0,00-1,516E-03-8,121E-03	2,167E-03
		502	0,00	0,00-1,059E-03-5,994E-03	2,172E-03
		64	0,00	0,00-1,369E-03-6,146E-03	2,060E-03
		40	0,00	0,00-1,741E-03-8,162E-03	2,055E-03
524	EST22				
		501	0,00	0,00 3,660E-02 4,249E-03	9,973E-03
		502	0,00	0,00 2,773E-02 3,628E-03	9,410E-03
		64	0,00	0,00 2,879E-02 7,675E-03	9,571E-03
		40	0,00	0,00 3,782E-02 1,063E-02	1,013E-02
525	EST11				
		61	0,00	0,00-1,130E-03-5,962E-03	2,363E-03
		62	0,00	0,00-7,610E-04-2,954E-03	2,366E-03
		503	0,00	0,00-4,406E-04-3,064E-03	2,343E-03
		502	0,00	0,00-1,271E-03-6,042E-03	2,339E-03
525	EST12				
		61	0,00	0,00 2,703E-02 5,006E-03	1,001E-02
		62	0,00	0,00 1,314E-02 3,535E-03	1,005E-02
		503	0,00	0,00 1,346E-02 1,777E-03	1,083E-02
		502	0,00	0,00 2,720E-02 5,839E-03	1,079E-02
525	EST21				
		61	0,00	0,00-1,129E-03-5,963E-03	2,363E-03
		62	0,00	0,00-7,610E-04-2,954E-03	2,367E-03
		503	0,00	0,00-4,408E-04-3,064E-03	2,343E-03
		502	0,00	0,00-1,272E-03-6,043E-03	2,339E-03
525	EST22				
		61	0,00	0,00 2,782E-02 4,835E-03	1,007E-02
		62	0,00	0,00 1,392E-02 3,497E-03	1,003E-02
		503	0,00	0,00 1,439E-02 2,154E-03	1,094E-02
		502	0,00	0,00 2,831E-02 6,391E-03	1,098E-02
526	EST11				
		502	0,00	0,00-1,062E-03-6,000E-03	2,226E-03
		503	0,00	0,00-1,040E-03-3,190E-03	2,246E-03
		65	0,00	0,00-2,980E-04-3,560E-03	2,069E-03
		64	0,00	0,00-1,367E-03-6,141E-03	2,047E-03
526	EST12				
		502	0,00	0,00 2,697E-02 4,716E-03	1,014E-02
		503	0,00	0,00 1,414E-02 5,023E-03	1,040E-02
		65	0,00	0,00 1,549E-02 8,547E-04	9,198E-03
		64	0,00	0,00 2,675E-02 6,025E-03	8,907E-03
526	EST21				
		502	0,00	0,00-1,060E-03-6,000E-03	2,227E-03
		503	0,00	0,00-1,040E-03-3,190E-03	2,246E-03
		65	0,00	0,00-2,983E-04-3,560E-03	2,069E-03



	64	0,00	0,00-1,368E-03-6,142E-03	2,048E-03
526	EST22	502	0,00	0,00 2,776E-02 3,633E-03 1,053E-02
		503	0,00	0,00 1,493E-02 4,654E-03 1,023E-02
		65	0,00	0,00 1,652E-02 1,571E-03 9,775E-03
		64	0,00	0,00 2,877E-02 7,671E-03 1,009E-02
527	EST11	62	0,00	0,00-7,603E-04-2,950E-03 2,190E-03
		63	0,00	0,00-8,363E-04-1,445E-03 2,297E-03
		504	0,00	0,00 2,929E-04-1,343E-03 2,582E-03
		503	0,00	0,00-4,399E-04-3,060E-03 2,487E-03
527	EST12	62	0,00	0,00 1,313E-02 3,533E-03 9,862E-03
		63	0,00	0,00 6,362E-03 3,792E-03 1,035E-02
		504	0,00	0,00 5,857E-03-1,408E-03 1,147E-02
		503	0,00	0,00 1,346E-02 1,777E-03 1,103E-02
527	EST21	62	0,00	0,00-7,603E-04-2,951E-03 2,190E-03
		63	0,00	0,00-8,364E-04-1,445E-03 2,297E-03
		504	0,00	0,00 2,929E-04-1,343E-03 2,583E-03
		503	0,00	0,00-4,401E-04-3,061E-03 2,488E-03
527	EST22	62	0,00	0,00 1,390E-02 3,495E-03 1,031E-02
		63	0,00	0,00 6,810E-03 3,917E-03 1,082E-02
		504	0,00	0,00 6,289E-03-1,365E-03 1,216E-02
		503	0,00	0,00 1,438E-02 2,152E-03 1,171E-02
528	EST11	503	0,00	0,00-1,040E-03-3,186E-03 2,052E-03
		504	0,00	0,00-1,592E-03-2,071E-03 2,745E-03
		66	0,00	0,00 1,170E-03-1,920E-03 3,031E-03
		65	0,00	0,00-3,001E-04-3,570E-03 2,421E-03
528	EST12	503	0,00	0,00 1,413E-02 5,022E-03 9,274E-03
		504	0,00	0,00 9,256E-03 7,134E-03 1,241E-02
		66	0,00	0,00 8,414E-03-5,392E-03 1,337E-02
		65	0,00	0,00 1,552E-02 8,617E-04 1,053E-02
528	EST21	503	0,00	0,00-1,040E-03-3,187E-03 2,053E-03
		504	0,00	0,00-1,592E-03-2,072E-03 2,746E-03
		66	0,00	0,00 1,170E-03-1,920E-03 3,031E-03
		65	0,00	0,00-3,003E-04-3,570E-03 2,421E-03
528	EST22	503	0,00	0,00 1,491E-02 4,651E-03 9,566E-03
		504	0,00	0,00 9,707E-03 7,437E-03 1,289E-02
		66	0,00	0,00 8,817E-03-5,511E-03 1,426E-02
		65	0,00	0,00 1,657E-02 1,581E-03 1,135E-02
529	EST11	63	0,00	0,00-8,363E-04-1,445E-03 1,836E-03
		5	0,00	0,00-6,045E-04-1,066E-03 2,097E-03
		505	0,00	0,00 8,701E-04-3,149E-04 2,458E-03
		504	0,00	0,00 2,940E-04-1,337E-03 2,239E-03
529	EST12	63	0,00	0,00 6,365E-03 3,793E-03 8,178E-03
		5	0,00	0,00 4,745E-03 2,652E-03 9,310E-03
		505	0,00	0,00 1,352E-03-3,896E-03 1,083E-02
		504	0,00	0,00 5,834E-03-1,413E-03 9,870E-03
529	EST21	63	0,00	0,00-8,364E-04-1,446E-03 1,836E-03
		5	0,00	0,00-6,046E-04-1,066E-03 2,097E-03
		505	0,00	0,00 8,702E-04-3,149E-04 2,458E-03
		504	0,00	0,00 2,940E-04-1,337E-03 2,239E-03
529	EST22	63	0,00	0,00 6,812E-03 3,917E-03 8,649E-03
		5	0,00	0,00 5,010E-03 2,846E-03 9,880E-03
		505	0,00	0,00 1,467E-03-4,089E-03 1,154E-02
		504	0,00	0,00 6,265E-03-1,370E-03 1,051E-02
530	EST11	504	0,00	0,00-1,588E-03-2,069E-03 2,338E-03
		505	0,00	0,00-1,040E-03-3,080E-03 3,955E-03
		68	0,00	0,00 2,781E-03-3,530E-04 4,944E-03
		66	0,00	0,00 1,168E-03-1,930E-03 3,777E-03
530	EST12	504	0,00	0,00 9,245E-03 7,116E-03 1,056E-02
		505	0,00	0,00 1,367E-02 4,592E-03 1,756E-02
		68	0,00	0,00 1,546E-03-1,236E-02 2,183E-02
		66	0,00	0,00 8,457E-03-5,383E-03 1,673E-02
530	EST21	504	0,00	0,00-1,588E-03-2,069E-03 2,338E-03
		505	0,00	0,00-1,040E-03-3,081E-03 3,956E-03
		68	0,00	0,00 2,781E-03-3,529E-04 4,944E-03
		66	0,00	0,00 1,168E-03-1,930E-03 3,777E-03
530	EST22	504	0,00	0,00 9,695E-03 7,420E-03 1,099E-02
		505	0,00	0,00 1,443E-02 4,866E-03 1,858E-02
		68	0,00	0,00 1,566E-03-1,305E-02 2,307E-02
		66	0,00	0,00 8,864E-03-5,502E-03 1,755E-02
531	EST11	5	0,00	0,00-6,052E-04-1,066E-03 1,542E-03
		3	0,00	0,00-1,729E-04-1,395E-03 2,061E-03
		506	0,00	0,00 1,432E-03 3,507E-04 2,288E-03
		505	0,00	0,00 8,706E-04-3,124E-04 1,834E-03
531	EST12	5	0,00	0,00 4,745E-03 2,656E-03 6,836E-03
		3	0,00	0,00 6,151E-03 7,637E-04 9,072E-03
		506	0,00	0,00-1,548E-03-6,313E-03 1,005E-02
		505	0,00	0,00 1,341E-03-3,898E-03 8,088E-03
531	EST21	5	0,00	0,00-6,053E-04-1,066E-03 1,542E-03
		3	0,00	0,00-1,729E-04-1,395E-03 2,061E-03
		506	0,00	0,00 1,432E-03 3,508E-04 2,288E-03
		505	0,00	0,00 8,708E-04-3,124E-04 1,834E-03
531	EST22	5	0,00	0,00 5,010E-03 2,850E-03 7,254E-03
		3	0,00	0,00 6,553E-03 8,125E-04 9,690E-03
		506	0,00	0,00-1,648E-03-6,725E-03 1,074E-02
		505	0,00	0,00 1,455E-03-4,092E-03 8,602E-03
532	EST11	505	0,00	0,00-1,037E-03-3,080E-03 3,851E-03
		506	0,00	0,00-8,057E-04-4,570E-03 6,080E-03
		8	0,00	0,00 4,631E-03 1,099E-03 6,719E-03
		68	0,00	0,00 2,781E-03-3,539E-04 4,798E-03
532	EST12	505	0,00	0,00 1,367E-02 4,581E-03 1,711E-02



		506	0,00	0,00	2,014E-02	3,555E-03	2,678E-02	
		8	0,00	0,00	-4,848E-03	-2,040E-02	2,960E-02	
		68	0,00	0,00	1,549E-03	-1,236E-02	2,125E-02	
532	EST21	505	0,00	0,00	-1,037E-03	-3,080E-03	3,852E-03	
		506	0,00	0,00	-8,058E-04	-4,571E-03	6,080E-03	
		8	0,00	0,00	4,632E-03	1,099E-03	6,720E-03	
		68	0,00	0,00	2,781E-03	-3,538E-04	4,799E-03	
532	EST22	505	0,00	0,00	1,443E-02	4,855E-03	1,807E-02	
		506	0,00	0,00	2,137E-02	3,767E-03	2,844E-02	
		8	0,00	0,00	-5,125E-03	-2,165E-02	3,134E-02	
		68	0,00	0,00	1,571E-03	-1,305E-02	2,236E-02	
533	EST11	194	0,00	0,00	-1,40	-7,05	7,722E-01	
		195	0,00	0,00	-1,18	-5,91	7,720E-01	
		527	0,00	0,00	-1,18	-5,91	7,743E-01	
		526	0,00	0,00	-1,42	-7,06	7,745E-01	
533	EST12	194	0,00	0,00	16,05	4,22	2,82	
		195	0,00	0,00	18,98	5,09	3,23	
		527	0,00	0,00	18,41	2,38	3,19	
		526	0,00	0,00	15,58	2,10	2,77	
533	EST21	194	0,00	0,00	-1,42	-7,05	7,699E-01	
		195	0,00	0,00	-1,19	-5,92	7,698E-01	
		527	0,00	0,00	-1,18	-5,92	7,684E-01	
		526	0,00	0,00	-1,41	-7,05	7,685E-01	
533	EST22	194	0,00	0,00	17,09	2,48	1,87	
		195	0,00	0,00	17,75	2,03	3,09	
		527	0,00	0,00	18,74	5,27	3,22	
		526	0,00	0,00	17,25	4,39	2,08	
534	EST11	526	0,00	0,00	-1,41	-7,05	7,730E-01	
		527	0,00	0,00	-1,18	-5,91	7,729E-01	
		229	0,00	0,00	-1,18	-5,91	7,743E-01	
		228	0,00	0,00	-1,41	-7,05	7,736E-01	
534	EST12	526	0,00	0,00	15,84	3,39	2,35	
		527	0,00	0,00	18,74	4,04	2,56	
		229	0,00	0,00	18,62	3,44	2,55	
		228	0,00	0,00	15,74	2,92	2,33	
534	EST21	526	0,00	0,00	-1,41	-7,05	7,690E-01	
		527	0,00	0,00	-1,18	-5,92	7,690E-01	
		229	0,00	0,00	-1,18	-5,92	7,688E-01	
		228	0,00	0,00	-1,41	-7,05	7,688E-01	
534	EST22	526	0,00	0,00	16,79	2,07	7,48	
		527	0,00	0,00	18,47	3,88	1,66	
		229	0,00	0,00	18,14	3,44	1,27	
		228	0,00	0,00	17,54	4,79	7,40	
535	EST11	195	0,00	0,00	-1,18	-5,91	7,703E-01	
		196	0,00	0,00	-1,09	-5,46	7,703E-01	
		528	0,00	0,00	-1,09	-5,46	7,705E-01	
		527	0,00	0,00	-1,18	-5,91	7,705E-01	
535	EST12	195	0,00	0,00	18,97	5,09	2,64	
		196	0,00	0,00	19,38	5,20	2,70	
		528	0,00	0,00	18,79	2,43	2,69	
		527	0,00	0,00	18,41	2,38	2,63	
535	EST21	195	0,00	0,00	-1,19	-5,92	7,720E-01	
		196	0,00	0,00	-1,09	-5,47	7,720E-01	
		528	0,00	0,00	-1,09	-5,47	7,709E-01	
		527	0,00	0,00	-1,18	-5,92	7,709E-01	
535	EST22	195	0,00	0,00	17,76	2,03	4,99	
		196	0,00	0,00	20,07	2,73	4,65	
		528	0,00	0,00	20,24	5,33	3,51	
		527	0,00	0,00	18,76	5,27	3,95	
536	EST11	527	0,00	0,00	-1,18	-5,91	7,703E-01	
		528	0,00	0,00	-1,09	-5,46	7,699E-01	
		230	0,00	0,00	-1,09	-5,46	7,702E-01	
		229	0,00	0,00	-1,18	-5,91	7,703E-01	
536	EST12	527	0,00	0,00	18,74	4,04	1,76	
		528	0,00	0,00	19,12	4,12	1,78	
		230	0,00	0,00	19,00	3,51	1,78	
		229	0,00	0,00	18,62	3,44	1,76	
536	EST21	527	0,00	0,00	-1,18	-5,92	7,714E-01	
		528	0,00	0,00	-1,09	-5,47	7,714E-01	
		230	0,00	0,00	-1,09	-5,47	7,713E-01	
		229	0,00	0,00	-1,18	-5,92	7,713E-01	
536	EST22	527	0,00	0,00	18,49	3,88	2,31	
		528	0,00	0,00	19,64	2,34	9,43	
		230	0,00	0,00	20,63	5,72	10,18	
		229	0,00	0,00	18,11	3,44	4,47	
537	EST11	196	0,00	0,00	-1,09	-5,46	7,702E-01	
		197	0,00	0,00	-9,068E-01	-4,53	7,702E-01	
		529	0,00	0,00	-9,041E-01	-4,53	7,705E-01	
		528	0,00	0,00	-1,09	-5,46	7,705E-01	
537	EST12	196	0,00	0,00	19,38	5,20	2,68	
		197	0,00	0,00	18,67	4,94	2,44	
		529	0,00	0,00	18,15	2,43	2,42	
		528	0,00	0,00	18,79	2,43	2,66	
537	EST21	196	0,00	0,00	-1,09	-5,47	7,718E-01	
		197	0,00	0,00	-9,063E-01	-4,53	7,718E-01	
		529	0,00	0,00	-9,050E-01	-4,53	7,718E-01	
		528	0,00	0,00	-1,09	-5,47	7,718E-01	
537	EST22	196	0,00	0,00	20,07	2,73	3,28	
		197	0,00	0,00	17,42	2,06	3,59	
		529	0,00	0,00	18,40	5,10	3,23	
		528	0,00	0,00	20,25	5,34	2,88	

538	EST11					
		528	0,00	0,00	-1,09	-5,46 7,702E-01
		529	0,00	0,00-9,058E-01		-4,53 7,702E-01
		231	0,00	0,00-9,051E-01		-4,53 7,703E-01
		230	0,00	0,00	-1,09	-5,46 7,703E-01
538	EST12					
		528	0,00	0,00	19,13	4,12 1,75
		529	0,00	0,00	18,46	3,96 1,62
		231	0,00	0,00	18,34	3,40 1,61
		230	0,00	0,00	19,00	3,51 1,75
538	EST21					
		528	0,00	0,00	-1,09	-5,47 7,719E-01
		529	0,00	0,00-9,058E-01		-4,53 7,719E-01
		231	0,00	0,00-9,056E-01		-4,53 7,719E-01
		230	0,00	0,00	-1,09	-5,47 7,719E-01
538	EST22					
		528	0,00	0,00	19,65	2,34 9,30
		529	0,00	0,00	18,16	3,91 2,09
		231	0,00	0,00	17,77	3,28 2,90
		230	0,00	0,00	20,62	5,72 9,51
539	EST11					
		197	0,00	0,00-9,068E-01		-4,53 7,703E-01
		198	0,00	0,00-7,770E-01		-3,88 7,703E-01
		530	0,00	0,00-7,733E-01		-3,87 7,717E-01
		529	0,00	0,00-9,041E-01		-4,53 7,717E-01
539	EST12					
		197	0,00	0,00	18,67	4,94 3,00
		198	0,00	0,00	17,11	4,42 2,69
		530	0,00	0,00	16,65	2,34 2,64
		529	0,00	0,00	18,15	2,43 2,95
539	EST21					
		197	0,00	0,00-9,063E-01		-4,53 7,712E-01
		198	0,00	0,00-7,764E-01		-3,88 7,712E-01
		530	0,00	0,00-7,741E-01		-3,88 7,727E-01
		529	0,00	0,00-9,050E-01		-4,53 7,727E-01
539	EST22					
		197	0,00	0,00	17,42	2,06 3,05
		198	0,00	0,00	18,32	2,78 1,99
		530	0,00	0,00	18,39	4,56 1,68
		529	0,00	0,00	18,39	5,10 2,86
540	EST11					
		529	0,00	0,00-9,058E-01		-4,53 7,715E-01
		530	0,00	0,00-7,757E-01		-3,88 7,715E-01
		232	0,00	0,00-7,745E-01		-3,88 7,714E-01
		231	0,00	0,00-9,051E-01		-4,53 7,714E-01
540	EST12					
		529	0,00	0,00	18,46	3,96 2,38
		530	0,00	0,00	16,91	3,60 2,22
		232	0,00	0,00	16,82	3,14 2,20
		231	0,00	0,00	18,34	3,40 2,36
540	EST21					
		529	0,00	0,00-9,059E-01		-4,53 7,725E-01
		530	0,00	0,00-7,756E-01		-3,88 7,726E-01
		232	0,00	0,00-7,747E-01		-3,88 7,725E-01
		231	0,00	0,00-9,056E-01		-4,53 7,725E-01
540	EST22					
		529	0,00	0,00	18,15	3,91 1,73
		530	0,00	0,00	17,92	2,20 1,99
		232	0,00	0,00	18,75	5,13 8,07
		231	0,00	0,00	17,78	3,28 2,06
541	EST11					
		198	0,00	0,00-7,770E-01		-3,88 7,707E-01
		199	0,00	0,00-6,019E-01		-3,04 7,707E-01
		531	0,00	0,00-6,121E-01		-3,03 7,719E-01
		530	0,00	0,00-7,733E-01		-3,88 7,719E-01
541	EST12					
		198	0,00	0,00	17,11	4,41 3,48
		199	0,00	0,00	13,98	3,34 3,07
		531	0,00	0,00	13,74	2,20 2,88
		530	0,00	0,00	16,66	2,34 3,31
541	EST21					
		198	0,00	0,00-7,764E-01		-3,88 7,710E-01
		199	0,00	0,00-6,016E-01		-3,04 7,710E-01
		531	0,00	0,00-6,125E-01		-3,03 7,724E-01
		530	0,00	0,00-7,741E-01		-3,88 7,724E-01
541	EST22					
		198	0,00	0,00	18,31	2,78 5,04
		199	0,00	0,00	13,11	1,92 4,96
		531	0,00	0,00	13,58	3,42 4,65
		530	0,00	0,00	18,41	4,56 4,73
542	EST11					
		530	0,00	0,00-7,757E-01		-3,88 7,734E-01
		531	0,00	0,00-6,064E-01		-3,03 7,734E-01
		233	0,00	0,00-6,067E-01		-3,03 7,726E-01
		232	0,00	0,00-7,744E-01		-3,88 7,726E-01
542	EST12					
		530	0,00	0,00	16,91	3,60 3,05
		531	0,00	0,00	13,88	2,90 2,87
		233	0,00	0,00	13,83	2,64 2,83
		232	0,00	0,00	16,82	3,14 3,01
542	EST21					
		530	0,00	0,00-7,757E-01		-3,88 7,738E-01
		531	0,00	0,00-6,063E-01		-3,03 7,738E-01
		233	0,00	0,00-6,068E-01		-3,03 7,731E-01
		232	0,00	0,00-7,747E-01		-3,88 7,731E-01
542	EST22					
		530	0,00	0,00	17,94	2,20 8,97
		531	0,00	0,00	13,47	2,86 4,22
		233	0,00	0,00	13,23	2,48 5,13
		232	0,00	0,00	18,72	5,13 9,43
543	EST11					
		199	0,00	0,00-6,019E-01		-3,04 7,740E-01
		200	0,00	0,00-4,229E-01		-2,27 7,763E-01
		532	0,00	0,00-4,887E-01		-2,28 7,643E-01
		531	0,00	0,00-6,121E-01		-3,03 7,619E-01
543	EST12					
		199	0,00	0,00	13,98	3,34 3,63
		200	0,00	0,00	10,56	2,19 3,48
		532	0,00	0,00	10,54	2,03 3,25
		531	0,00	0,00	13,74	2,20 3,42
543	EST21					
		199	0,00	0,00-6,015E-01		-3,04 7,740E-01
		200	0,00	0,00-4,227E-01		-2,27 7,763E-01
		532	0,00	0,00-4,888E-01		-2,28 7,644E-01



	531	0,00	0,00-6,125E-01	-3,03	7,621E-01	
543	EST22					
	199	0,00	0,00	13,15	1,93	3,55
	200	0,00	0,00	9,93	1,60	3,35
	532	0,00	0,00	9,99	2,38	3,69
	531	0,00	0,00	13,55	3,41	3,88
544	EST11					
	531	0,00	0,00-6,064E-01	-3,03	7,692E-01	
	532	0,00	0,00-4,472E-01	-2,28	7,703E-01	
	234	0,00	0,00-4,631E-01	-2,28	7,704E-01	
	233	0,00	0,00-6,068E-01	-3,03	7,693E-01	
544	EST12					
	531	0,00	0,00	13,88	2,90	3,44
	532	0,00	0,00	10,56	2,12	3,37
	234	0,00	0,00	10,55	2,10	3,34
	233	0,00	0,00	13,83	2,64	3,41
544	EST21					
	531	0,00	0,00-6,063E-01	-3,03	7,692E-01	
	532	0,00	0,00-4,472E-01	-2,28	7,704E-01	
	234	0,00	0,00-4,631E-01	-2,28	7,705E-01	
	233	0,00	0,00-6,069E-01	-3,03	7,693E-01	
544	EST22					
	531	0,00	0,00	13,44	2,85	3,75
	532	0,00	0,00	9,87	1,82	3,72
	234	0,00	0,00	9,98	2,15	3,47
	233	0,00	0,00	13,29	2,49	3,50
545	EST11					
	200	0,00	0,00-4,228E-01	-2,27	7,870E-01	
	201	0,00	0,00-2,504E-01	-1,27	7,844E-01	
	533	0,00	0,00-2,732E-01	-1,35	7,344E-01	
	532	0,00	0,00-4,881E-01	-2,28	7,373E-01	
545	EST12					
	200	0,00	0,00	10,56	2,19	3,68
	201	0,00	0,00	5,86	1,14	3,68
	533	0,00	0,00	6,22	1,28	3,38
	532	0,00	0,00	10,53	2,03	3,38
545	EST21					
	200	0,00	0,00-4,227E-01	-2,27	7,870E-01	
	201	0,00	0,00-2,504E-01	-1,27	7,843E-01	
	533	0,00	0,00-2,731E-01	-1,34	7,344E-01	
	532	0,00	0,00-4,882E-01	-2,28	7,372E-01	
545	EST22					
	200	0,00	0,00	9,92	1,60	3,45
	201	0,00	0,00	5,63	1,14	3,36
	533	0,00	0,00	5,90	1,17	3,21
	532	0,00	0,00	9,99	2,38	3,30
546	EST11					
	532	0,00	0,00-4,466E-01	-2,27	7,317E-01	
	533	0,00	0,00-2,540E-01	-1,34	7,348E-01	
	235	0,00	0,00-2,838E-01	-1,35	7,329E-01	
	234	0,00	0,00-4,633E-01	-2,28	7,297E-01	
546	EST12					
	532	0,00	0,00	10,55	2,12	3,41
	533	0,00	0,00	6,20	1,17	3,44
	235	0,00	0,00	6,23	1,32	3,41
	234	0,00	0,00	10,55	2,10	3,38
546	EST21					
	532	0,00	0,00-4,466E-01	-2,27	7,316E-01	
	533	0,00	0,00-2,540E-01	-1,34	7,348E-01	
	235	0,00	0,00-2,838E-01	-1,35	7,329E-01	
	234	0,00	0,00-4,633E-01	-2,28	7,297E-01	
546	EST22					
	532	0,00	0,00	9,88	1,82	3,24
	533	0,00	0,00	5,89	1,15	3,13
	235	0,00	0,00	5,90	1,21	3,19
	234	0,00	0,00	9,96	2,14	3,30
547	EST11					
	201	0,00	0,00-2,509E-01	-1,28	7,783E-01	
	202	0,00	0,00-3,882E-01-7,461E-01	8,674E-01		
	534	0,00	0,00 7,939E-02-8,526E-01	8,114E-01		
	533	0,00	0,00-2,729E-01	-1,34	7,154E-01	
547	EST12					
	201	0,00	0,00	5,87	1,14	3,61
	202	0,00	0,00	3,41	1,73	3,97
	534	0,00	0,00	3,93-3,114E-01	3,72	
	533	0,00	0,00	6,22	1,28	3,33
547	EST21					
	201	0,00	0,00-2,509E-01	-1,28	7,783E-01	
	202	0,00	0,00-3,882E-01-7,460E-01	8,674E-01		
	534	0,00	0,00 7,941E-02-8,525E-01	8,114E-01		
	533	0,00	0,00-2,729E-01	-1,34	7,154E-01	
547	EST22					
	201	0,00	0,00	5,64	1,14	3,40
	202	0,00	0,00	3,31	1,78	3,86
	534	0,00	0,00	3,75-4,146E-01	3,61	
	533	0,00	0,00	5,89	1,16	3,11
548	EST11					
	533	0,00	0,00-2,537E-01	-1,34	6,275E-01	
	534	0,00	0,00-2,158E-01-9,087E-01	6,483E-01		
	236	0,00	0,00-1,465E-01-9,034E-01	6,634E-01		
	235	0,00	0,00-2,833E-01	-1,35	6,431E-01	
548	EST12					
	533	0,00	0,00	6,19	1,17	2,94
	534	0,00	0,00	4,17 9,783E-01	3,01	
	236	0,00	0,00	4,16 6,873E-01	3,08	
	235	0,00	0,00	6,22	1,32	3,01
548	EST21					
	533	0,00	0,00-2,537E-01	-1,34	6,274E-01	
	534	0,00	0,00-2,158E-01-9,086E-01	6,483E-01		
	236	0,00	0,00-1,465E-01-9,034E-01	6,634E-01		
	235	0,00	0,00-2,832E-01	-1,35	6,430E-01	
548	EST22					
	533	0,00	0,00	5,88	1,14	2,71
	534	0,00	0,00	4,01 9,689E-01	2,85	
	236	0,00	0,00	3,99 6,309E-01	2,09	
	235	0,00	0,00	5,89	1,21	2,76
549	EST11					
	202	0,00	0,00-3,886E-01-7,477E-01	7,710E-01		
	204	0,00	0,00-3,795E-01-8,251E-01	1,41		
	535	0,00	0,00 6,325E-01-4,916E-01	1,44		
	534	0,00	0,00 7,959E-02-8,516E-01	8,268E-01		
549	EST12					
	202	0,00	0,00	3,42	1,73	3,51

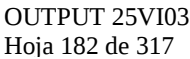


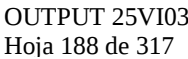
		204	0,00	0,00	3,73	1,72	6,36
		535	0,00	0,00	2,26	-2,84	6,52
		534	0,00	0,00	3,93-3,122E-01		3,78
549	EST21	202	0,00	0,00-3,886E-01-7,477E-01	7,710E-01		
		204	0,00	0,00-3,795E-01-8,251E-01	1,41		
		535	0,00	0,00 6,320E-01-4,916E-01	1,44		
		534	0,00	0,00 7,961E-02-8,516E-01	8,267E-01		
549	EST22	202	0,00	0,00	3,32	1,78	3,46
		204	0,00	0,00	3,71	1,70	6,33
		535	0,00	0,00	2,17	-2,86	6,45
		534	0,00	0,00	3,75-4,156E-01		3,68
550	EST11	534	0,00	0,00-2,157E-01-9,077E-01	5,546E-01		
		535	0,00	0,00-2,437E-01-6,558E-01	8,313E-01		
		238	0,00	0,00-6,558E-03-5,956E-01	9,043E-01		
		236	0,00	0,00-1,460E-01-9,009E-01	6,591E-01		
550	EST12	534	0,00	0,00	4,17 9,775E-01		2,55
		535	0,00	0,00	3,00	1,10	3,77
		238	0,00	0,00	2,73 4,438E-02		4,11
		236	0,00	0,00	4,14 6,849E-01		3,03
550	EST21	534	0,00	0,00-2,157E-01-9,077E-01	5,546E-01		
		535	0,00	0,00-2,437E-01-6,558E-01	8,312E-01		
		238	0,00	0,00-6,549E-03-5,956E-01	9,043E-01		
		236	0,00	0,00-1,460E-01-9,008E-01	6,591E-01		
550	EST22	534	0,00	0,00	4,01 9,680E-01		2,45
		535	0,00	0,00	2,91	1,09	3,72
		238	0,00	0,00	2,64 1,445E-02		4,05
		236	0,00	0,00	3,98 6,288E-01		2,92
551	EST11	204	0,00	0,00-3,806E-01-8,254E-01	1,25		
		173	0,00	0,00-2,731E-01	1,67		3,00
		536	0,00	0,00	1,66 1,905E-01		3,29
		535	0,00	0,00 6,330E-01-4,893E-01	1,85		
551	EST12	204	0,00	0,00	3,73	1,73	5,64
		173	0,00	0,00	7,61	1,24	13,61
		536	0,00	0,00-8,640E-01	-7,53		14,96
		535	0,00	0,00	2,25	-2,84	8,39
551	EST21	204	0,00	0,00-3,806E-01-8,254E-01	1,25		
		173	0,00	0,00-2,731E-01	1,67		3,00
		536	0,00	0,00	1,66 1,905E-01		3,29
		535	0,00	0,00 6,330E-01-4,893E-01	1,85		
551	EST22	204	0,00	0,00	3,71	1,70	5,66
		173	0,00	0,00	7,47	1,22	13,38
		536	0,00	0,00-8,531E-01	-7,40		14,66
		535	0,00	0,00	2,16	-2,86	8,25
552	EST11	535	0,00	0,00-2,432E-01-6,535E-01	1,26		
		536	0,00	0,00-2,167E-02-1,301E-01	1,06		
		207	0,00	0,00-3,792E-03-6,293E-02	1,09		
		238	0,00	0,00-6,813E-03-5,969E-01	1,28		
552	EST12	535	0,00	0,00	2,99	1,10	5,72
		536	0,00	0,00 5,916E-01 9,904E-02	4,84		
		207	0,00	0,00 2,886E-01 1,900E-02	4,97		
		238	0,00	0,00	2,74 4,550E-02		5,83
552	EST21	535	0,00	0,00-2,432E-01-6,535E-01	1,26		
		536	0,00	0,00-2,167E-02-1,301E-01	1,06		
		207	0,00	0,00-3,792E-03-6,292E-02	1,09		
		238	0,00	0,00-6,806E-03-5,968E-01	1,28		
552	EST22	535	0,00	0,00	2,90	1,09	5,62
		536	0,00	0,00 5,805E-01 9,620E-02	4,69		
		207	0,00	0,00 2,786E-01 1,518E-02	4,81		
		238	0,00	0,00	2,64 1,567E-02		5,73
553	EST11	175	0,00	0,00	5,09	4,14	8,14
		311	0,00	0,00	9,80	2,76	5,14
		537	0,00	0,00	9,74	1,15	4,68
		437	0,00	0,00	5,08	-2,71	7,86
553	EST12	175	0,00	0,00-3,914E-01-5,230E-01	8,395E-01		
		311	0,00	0,00-2,032E-01	-1,15 6,481E-01		
		537	0,00	0,00-2,657E-01	-1,20 6,069E-01		
		437	0,00	0,00 2,137E-01-5,849E-01	8,081E-01		
553	EST21	175	0,00	0,00	6,64	4,34	5,98
		311	0,00	0,00	9,03 1,965E-01		4,68
		537	0,00	0,00	10,61	3,73	5,03
		437	0,00	0,00	7,42	-1,89	6,25
553	EST22	175	0,00	0,00-3,914E-01-5,230E-01	8,395E-01		
		311	0,00	0,00-2,032E-01	-1,15 6,481E-01		
		537	0,00	0,00-2,657E-01	-1,20 6,069E-01		
		437	0,00	0,00 2,137E-01-5,849E-01	8,081E-01		
554	EST11	437	0,00	0,00	5,94	1,81	5,18
		537	0,00	0,00	9,92	2,08	3,90
		312	0,00	0,00	9,89	1,88	4,06
		209	0,00	0,00	5,74 5,281E-01		5,30
554	EST12	437	0,00	0,00-1,814E-01-6,591E-01	5,814E-01		
		537	0,00	0,00-2,220E-01	-1,19 5,211E-01		
		312	0,00	0,00-2,544E-01	-1,20 5,424E-01		
		209	0,00	0,00-7,924E-02-6,446E-01	6,006E-01		
554	EST21	437	0,00	0,00	7,85 6,055E-01		6,36
		537	0,00	0,00	10,29	2,16	2,45
		312	0,00	0,00	9,93	1,88	1,24
		209	0,00	0,00	8,83	2,72	6,00
554	EST22	437	0,00	0,00-1,814E-01-6,591E-01	5,814E-01		
		537	0,00	0,00-2,220E-01	-1,19 5,211E-01		
		312	0,00	0,00-2,544E-01	-1,20 5,424E-01		
		209	0,00	0,00-7,924E-02-6,446E-01	6,006E-01		

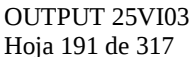
555	EST11					
		311	0,00	0,00	9,76	2,75
		176	0,00	0,00	13,93	3,54
		507	0,00	0,00	13,53	1,95
		537	0,00	0,00	9,81	1,16
555	EST12					
		311	0,00	0,00-2,023E-01	-1,14	6,607E-01
		176	0,00	0,00-3,352E-01	-1,82	6,602E-01
		507	0,00	0,00-3,946E-01	-1,83	6,096E-01
		537	0,00	0,00-2,672E-01	-1,20	6,102E-01
555	EST21					
		311	0,00	0,00	8,99	1,876E-01
		176	0,00	0,00	15,10	1,75
		507	0,00	0,00	15,31	4,33
		537	0,00	0,00	10,67	3,74
555	EST22					
		311	0,00	0,00-2,023E-01	-1,14	6,607E-01
		176	0,00	0,00-3,352E-01	-1,82	6,602E-01
		507	0,00	0,00-3,946E-01	-1,83	6,096E-01
		537	0,00	0,00-2,672E-01	-1,20	6,102E-01
556	EST11					
		537	0,00	0,00	9,99	2,10
		507	0,00	0,00	13,72	2,90
		210	0,00	0,00	13,66	2,57
		312	0,00	0,00	9,95	1,89
556	EST12					
		537	0,00	0,00-2,236E-01	-1,20	6,138E-01
		507	0,00	0,00-3,569E-01	-1,82	6,089E-01
		210	0,00	0,00-3,722E-01	-1,82	6,068E-01
		312	0,00	0,00-2,557E-01	-1,20	6,117E-01
556	EST21					
		537	0,00	0,00	10,36	2,17
		507	0,00	0,00	14,76	1,57
		210	0,00	0,00	15,57	4,49
		312	0,00	0,00	10,06	1,91
556	EST22					
		537	0,00	0,00-2,236E-01	-1,20	6,138E-01
		507	0,00	0,00-3,569E-01	-1,82	6,089E-01
		210	0,00	0,00-3,722E-01	-1,82	6,068E-01
		312	0,00	0,00-2,557E-01	-1,20	6,117E-01
557	EST11					
		186	0,00	0,00	1,87	1,22
		322	0,00	0,00	7,994E-01	-2,66
		538	0,00	0,00	-1,89	-2,85
		517	0,00	0,00	1,51-5,409E-01	5,08
557	EST12					
		186	0,00	0,00	-1,75	-8,62
		322	0,00	0,00	-1,47	-9,20
		538	0,00	0,00	-2,19	-9,06
		517	0,00	0,00	-1,69	-8,55
557	EST21					
		186	0,00	0,00	3,71-1,233E-01	7,65
		322	0,00	0,00-7,396E-01	-2,99	7,46
		538	0,00	0,00-1,566E-01	-1,71	6,21
		517	0,00	0,00	3,86	1,64
557	EST22					
		186	0,00	0,00	-1,75	-8,62
		322	0,00	0,00	-1,48	-9,20
		538	0,00	0,00	-2,17	-9,06
		517	0,00	0,00	-1,68	-8,55
558	EST11					
		517	0,00	0,00	1,72	5,082E-01
		538	0,00	0,00-1,986E-01	-2,50	4,98
		323	0,00	0,00-8,217E-01	-2,60	5,01
		220	0,00	0,00	1,65	1,648E-01
558	EST12					
		517	0,00	0,00	-1,74	-8,56
		538	0,00	0,00	-1,71	-8,97
		323	0,00	0,00	-1,88	-8,98
		220	0,00	0,00	-1,69	-8,55
558	EST21					
		517	0,00	0,00	3,33	-1,00
		538	0,00	0,00	2,687E-01	-1,60
		323	0,00	0,00	-1,02	-2,17
		220	0,00	0,00	4,44	2,56
558	EST22					
		517	0,00	0,00	-1,74	-8,56
		538	0,00	0,00	-1,71	-8,96
		323	0,00	0,00	-1,87	-8,98
		220	0,00	0,00	-1,68	-8,55
559	EST11					
		322	0,00	0,00	8,046E-01	-2,63
		187	0,00	0,00	1,64	-7,56
		519	0,00	0,00	-4,78	-8,28
		538	0,00	0,00	-1,90	-2,87
559	EST12					
		322	0,00	0,00	-1,46	-9,19
		187	0,00	0,00-3,276E-02	-9,56	3,47
		519	0,00	0,00	-3,85	-9,91
		538	0,00	0,00	-2,19	-9,08
559	EST21					
		322	0,00	0,00-7,310E-01	-2,95	3,75
		187	0,00	0,00	2,84	-6,25
		519	0,00	0,00	-5,39	-7,41
		538	0,00	0,00-1,648E-01	-1,75	6,23
559	EST22					
		322	0,00	0,00	-1,48	-9,18
		187	0,00	0,00-5,054E-02	-9,54	3,43
		519	0,00	0,00	-3,82	-9,88
		538	0,00	0,00	-2,17	-9,07
560	EST11					
		538	0,00	0,00-2,039E-01	-2,53	5,80
		519	0,00	0,00	-1,02	-7,51
		221	0,00	0,00	-2,04	-7,79
		323	0,00	0,00-8,286E-01	-2,64	5,99
560	EST12					
		538	0,00	0,00	-1,72	-8,98
		519	0,00	0,00	-1,63	-9,45
		221	0,00	0,00	-2,19	-9,62
		323	0,00	0,00	-1,88	-9,01
560	EST21					
		538	0,00	0,00	2,610E-01	-1,64
		519	0,00	0,00	-2,21	-6,62
		221	0,00	0,00-3,062E-01	-5,96	6,61



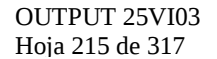
325	-1,49-3,039E-01-5,056E-02	1,49	3,039E-01	5,056E-02	8,963E-02	5,927E-06
454	-4,33 -1,33-4,921E-02	4,33	1,33	4,921E-02	8,963E-02-1,879E-02	
289	-4,05-3,416E-01-4,921E-02	4,05	3,416E-01	4,921E-02	7,811E-02-1,879E-02	

[illegible]

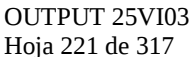
[illegible]

[illegible]

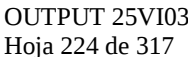


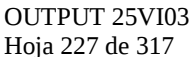


401	EST1	239	-1,65	-6,62	5,348E-01	1,65	6,62-5,348E-01-1,311E-01-2,468E-01
		242	6,651E-01	-3,61	5,052E-01-6,651E-01	3,61-5,052E-01-1,311E-01-1,433E-01	
		439	1,55	4,06	5,052E-01	-1,55	-4,06-5,052E-01-1,967E-02-1,433E-01
		440	1,20	6,53	5,348E-01	-1,20	-6,53-5,348E-01-1,967E-02-2,468E-01
401	EST12	239	1,946E-01	7,897E-01-5,670E-02-1,946E-01-7,897E-01	5,670E-02	1,442E-02	2,945E-02
		242-5,989E-02	4,692E-01-5,343E-02	5,989E-02-4,692E-01	5,343E-02	1,442E-02	1,847E-02
		439-1,863E-01-5,184E-01-5,343E-02	1,863E-01	5,184E-01	5,343E-02	2,431E-03	1,847E-02
		440-1,434E-01-7,794E-01-5,670E-02	1,434E-01	7,794E-01	5,670E-02	2,431E-03	2,945E-02
401	EST21	239	-1,93	-7,54	6,785E-01	1,93	7,54-6,785E-01-1,782E-01-2,796E-01
		242	1,21	-3,70	6,247E-01	-1,21	3,70-6,247E-01-1,782E-01-1,479E-01
		439	1,71	4,29	6,247E-01	-1,71	-4,29-6,247E-01-1,859E-02-1,479E-01
		440	1,38	7,43	6,785E-01	-1,38	-7,43-6,785E-01-1,859E-02-2,796E-01
401	EST22	239	1,946E-01	7,897E-01-5,670E-02-1,946E-01-7,897E-01	5,670E-02	1,442E-02	2,945E-02
		242-5,989E-02	4,692E-01-5,343E-02	5,989E-02-4,692E-01	5,343E-02	1,442E-02	1,847E-02
		439-1,863E-01-5,184E-01-5,343E-02	1,863E-01	5,184E-01	5,343E-02	2,431E-03	1,847E-02
		440-1,434E-01-7,794E-01-5,670E-02	1,434E-01	7,794E-01	5,670E-02	2,431E-03	2,945E-02
402	EST11	239	-1,93	-7,54	6,785E-01	1,93	7,54-6,785E-01-1,782E-01-2,796E-01
		242	1,21	-3,70	6,247E-01	-1,21	3,70-6,247E-01-1,782E-01-1,479E-01
		439	1,71	4,29	6,247E-01	-1,71	-4,29-6,247E-01-1,859E-02-1,479E-01
		440	1,38	7,43	6,785E-01	-1,38	-7,43-6,785E-01-1,859E-02-2,796E-01
402	EST12	239	1,946E-01	7,897E-01-5,670E-02-1,946E-01-7,897E-01	5,670E-02	1,442E-02	2,945E-02
		242-5,989E-02	4,692E-01-5,343E-02	5,989E-02-4,692E-01	5,343E-02	1,442E-02	1,847E-02
		439-1,863E-01-5,184E-01-5,343E-02	1,863E-01	5,184E-01	5,343E-02	2,431E-03	1,847E-02
		440-1,434E-01-7,794E-01-5,670E-02	1,434E-01	7,794E-01	5,670E-02	2,431E-03	2,945E-02
402	EST21	239	-1,93	-7,54	6,785E-01	1,93	7,54-6,785E-01-1,782E-01-2,796E-01
		242	1,21	-3,70	6,247E-01	-1,21	3,70-6,247E-01-1,782E-01-1,479E-01
		439	1,71	4,29	6,247E-01	-1,71	-4,29-6,247E-01-1,859E-02-1,479E-01
		440	1,38	7,43	6,785E-01	-1,38	-7,43-6,785E-01-1,859E-02-2,796E-01
402	EST22	239	1,946E-01	7,897E-01-5,670E-02-1,946E-01-7,897E-01	5,670E-02	1,442E-02	2,945E-02
		242-5,989E-02	4,692E-01-5,343E-02	5,989E-02-4,692E-01	5,343E-02	1,442E-02	1,847E-02
		439-1,863E-01-5,184E-01-5,343E-02	1,863E-01	5,184E-01	5,343E-02	2,431E-03	1,847E-02
		440-1,434E-01-7,794E-01-5,670E-02	1,434E-01	7,794E-01	5,670E-02	2,431E-03	2,945E-02
403	EST11	440-5,063E-01	-2,02	1,480E-01-5,063E-01	2,02-1,480E-01-5,784E-02-7,485E-02		
		439-5,143E-01	-1,13	1,370E-01-5,143E-01	1,13-1,370E-01-5,784E-02-4,744E-02		
		276-9,028E-01	1,41	1,370E-01-9,028E-01	-1,41-1,370E-01-3,676E-02-4,744E-02		
		273-2,541E-01	1,97	1,480E-01-2,541E-01	-1,97-1,480E-01-3,676E-02-7,485E-02		
403	EST12	440	6,126E-02	2,436E-01-1,559E-02-6,126E-02-2,436E-01	1,559E-02	6,469E-03	9,021E-03
		439-5,299E-02	1,483E-01-1,440E-02	5,299E-02-1,483E-01	1,440E-02		

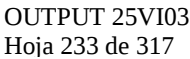


440	ES121																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
-----	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

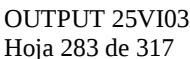


469	EST11	34	1,02	1,51-1,656E-01	-1,02	-1,51	1,656E-01-6,762E-02	4,937E-02	
		35	1,69	1,22-1,513E-01	-1,69	-1,22	1,513E-01-6,762E-02	3,229E-02	
		475	1,57-5,681E-01	1,513E-01	-1,57	5,681E-01	1,513E-01-9,659E-02	3,229E-02	
		473	6,209E-01	-1,18-1,656E-01	6,209E-01	1,18	1,656E-01-9,659E-02	4,937E-02	
469	EST12	34-1,054E-01-1,800E-01	1,440E-02	1,054E-01	1,800E-01-1,440E-02	7,594E-03	6,077E-03		
		35-1,798E-01-1,580E-01	1,321E-02	1,798E-01	1,580E-01-1,321E-02	7,594E-03	6,077E-03		
		475-1,469E-01	9,270E-02	1,321E-02	1,469E-01-9,270E-02	1,321E-02	9,539E-03	6,077E-03	
		473-5,349E-02	1,482E-01	1,440E-02	5,349E-02-1,482E-01	1,440E-02	9,539E-03	6,077E-03	
469	EST21	34	8,998E-01	1,41-1,370E-01	8,998E-01	-1,41	1,370E-01-6,290E-02	4,689E-02	
		35	1,52	1,19-1,257E-01	-1,52	-1,19	1,257E-01-6,290E-02	3,296E-02	
		475	1,32-6,195E-01	1,257E-01	-1,32	6,195E-01	1,257E-01-8,146E-02	3,296E-02	
		473	5,195E-01	-1,13-1,370E-01	5,195E-01	1,13	1,370E-01-8,146E-02	4,689E-02	
469	EST22	34-1,054E-01-1,800E-01	1,440E-02	1,054E-01	1,800E-01-1,440E-02	7,594E-03	6,077E-03		
		35-1,798E-01-1,580E-01	1,320E-02	1,798E-01	1,580E-01-1,320E-02	7,594E-03	6,077E-03		
		475-1,469E-01	9,270E-02	1,320E-02	1,469E-01-9,270E-02	1,320E-02	9,539E-03	6,077E-03	
		473-5,349E-02	1,482E-01	1,440E-02	5,349E-02-1,482E-01	1,440E-02	9,539E-03	6,077E-03	
470	EST11	473	1,71	4,29-6,247E-01	-1,71	-4,29	6,247E-01-5,485E-02	1,407E-01	
		475	2,25	2,86-5,248E-01	-2,25	-2,86	5,248E-01-5,485E-02	7,855E-02	
		10	2,82	-1,84-5,248E-01	-2,82	1,84	5,248E-01-1,653E-01	7,855E-02	
		9	1,20	-3,70-6,247E-01	-1,20	3,70	6,247E-01-1,653E-01	1,407E-01	
470	EST12	473-1,868E-01-5,185E-01	5,343E-02	1,868E-01	5,185E-01-5,343E-02	5,916E-03	1,792E-02		
		475-2,448E-01	3,967E-01	4,612E-02	2,448E-01	3,967E-01-4,612E-02	5,916E-03	1,246E-02	
		10-2,258E-01	3,025E-01	4,612E-02	2,258E-01	3,025E-01-4,612E-02	1,712E-02	1,246E-02	
		9-5,809E-02	4,696E-01	5,343E-02	5,809E-02-4,696E-01	5,343E-02	1,712E-02	1,792E-02	
470	EST21	473	1,56	4,06-5,052E-01	-1,56	-4,06	5,052E-01-4,710E-02	1,382E-01	
		475	2,02	2,89-4,382E-01	-2,02	-2,89	4,382E-01-4,710E-02	8,650E-02	
		9	6,214	-2,05-4,382E-01	-2,14	2,05	4,382E-01-1,523E-01	8,650E-02	
		9	6,494E-01	-3,62-5,052E-01	6,494E-01	3,62	5,052E-01-1,523E-01	1,382E-01	
470	EST22	473-1,868E-01-5,185E-01	5,343E-02	1,868E-01	5,185E-01-5,343E-02	5,916E-03	1,792E-02		
		475-2,448E-01	3,967E-01	4,612E-02	2,448E-01	3,967E-01-4,612E-02	5,916E-03	1,246E-02	
		10-2,258E-01	3,025E-01	4,612E-02	2,258E-01	3,025E-01-4,612E-02	1,712E-02	1,246E-02	
		9-5,809E-02	4,696E-01	5,343E-02	5,809E-02-4,696E-01	5,343E-02	1,712E-02	1,792E-02	
471	EST11	192	-34,18	-6,85	1,499E-02	34,18	6,85-1,499E-02-6,431E-01	3,389E-04	
		193	-30,46	-6,03	1,418E-03	30,46	6,03	1,418E-03-6,431E-01	2,649E-02
		525	-30,49	-6,16	1,418E-03	30,49	6,16	1,418E-03-6,481E-01	2,649E-02
		524	-34,24	-6,83	1,499E-02	34,24	6,83	1,499E-02-6,481E-01	3,389E-04
471	EST12	192	36,81	8,47	1,085E-01	-36,81	-8,47-1,		



503	EST1	50	-6, 27-9, 813E-01-4, 015E-02	6, 27	9, 813E-01	4, 015E-02-1, 568E-02	9, 724E-03	
		51	-5, 88	-1, 12-2, 242E-02	5, 88	1, 12	2, 242E-02-1, 568E-02	1, 157E-03
		492	-5, 79	-1, 22-2, 242E-02	5, 79	1, 22	2, 242E-02-2, 089E-02	1, 157E-03
		491	-6, 31	-1, 53-4, 615E-02	6, 31	1, 53	4, 615E-02-2, 089E-02	9, 724E-03
503	EST12	50	-1, 46-1, 423E-01-1, 986E-02	1, 46	1, 423E-01	1, 986E-02-6, 444E-02	5, 259E-03	
		51	1, 266E-01	7, 840E-02-9, 080E-03-1, 266E-01-7, 840E-02	9, 080E-03-6, 444E-02	1, 432E-03		
		492	1, 627E-01	2, 054E-02-9, 080E-03-1, 627E-01-2, 054E-02	9, 080E-03-6, 612E-02	1, 432E-03		
		491	-1, 47-4, 438E-01-1, 986E-02	1, 47	4, 438E-01	1, 986E-02-6, 612E-02	5, 259E-03	
503	EST21	50	-6, 07-9, 782E-01-2, 843E-02	6, 07	9, 782E-01	2, 843E-02-1, 126E-02	8, 571E-03	
		51	-5, 79	-1, 07-1, 631E-02	5, 79	1, 07	1, 631E-02-1, 126E-02	2, 535E-03
		492	-5, 75	-1, 23-1, 631E-02	5, 75	1, 23	1, 631E-02-1, 449E-02	2, 535E-03
		491	-6, 11	-1, 46-2, 843E-02	6, 11	1, 46	2, 843E-02-1, 449E-02	8, 571E-03
503	EST22	50	-1, 38-1, 142E-01-2, 229E-02	1, 38	1, 142E-01	2, 229E-02-6, 705E-02	5, 859E-03	
		51	2, 726E-01	9, 541E-02-1, 371E-02-2, 726E-01-9, 541E-02	1, 371E-02-6, 705E-02	1, 081E-03		
		492	3, 033E-01	1, 977E-02-1, 371E-02-3, 033E-01-1, 977E-02	1, 371E-02-6, 923E-02	1, 081E-03		
		491	-1, 40-4, 428E-01-2, 229E-02	1, 40	4, 428E-01	2, 229E-02-6, 923E-02	5, 859E-03	
504	EST11	491	-6, 13-6, 289E-01-1, 143E-01	6, 13	6, 289E-01	1, 143E-01-1, 472E-02	1, 894E-02	
		492	-5, 76	-1, 07-4, 579E-02	5, 76	1, 07	4, 579E-02-1, 472E-02-6, 488E-04	
		25	-5, 53	-1, 19-4, 579E-02	5, 53	1, 19	4, 579E-02-1, 553E-02-6, 488E-04	
		24	-5, 91	-1, 78-1, 143E-01	5, 91	1, 78	1, 143E-01-1, 553E-02	1, 894E-02
504	EST12	491	-1, 37	5, 895E-02-5, 525E-02	1, 37	-5, 895E-02	5, 525E-02-6, 336E-02	1, 053E-02
		492	1, 951E-01	1, 414E-01-1, 707E-02-1, 951E-01-1, 414E-01	1, 707E-02-6, 336E-02	1, 934E-03		
		25	2, 972E-01	4, 295E-02-1, 707E-02-2, 972E-01-4, 295E-02	1, 707E-02-6, 236E-02	1, 934E-03		
		24	-1, 24-5, 806E-01-5, 525E-02	1, 24	5, 806E-01	5, 525E-02-6, 236E-02	1, 053E-02	
504	EST21	491	-5, 94-6, 251E-01-7, 822E-02	5, 94	6, 251E-01	7, 822E-02-1, 013E-02	1, 929E-02	
		492	-5, 69-9, 400E-01-3, 497E-02	5, 69	9, 400E-01	3, 497E-02-1, 013E-02	5, 469E-03	
		25	-5, 62	-1, 32-3, 497E-02	5, 62	1, 32	3, 497E-02-1, 054E-02	5, 469E-03
		24	-5, 88	-1, 74-7, 822E-02	5, 88	1, 74	7, 822E-02-1, 054E-02	1, 929E-02
504	EST22	491	-1, 29	1, 201E-01-6, 085E-02	1, 29	-1, 201E-01	6, 085E-02-6, 574E-02	1, 278E-02
		492	3, 299E-01	1, 526E-01-3, 010E-02-3, 299E-01-1, 526E-01	3, 010E-02-6, 574E-02	1, 778E-03		
		25	3, 954E-01	7, 533E-03-3, 010E-02-3, 954E-01-7, 533E-03	3, 010E-02-6, 553E-02	1, 778E-03		
		24	-1, 22-6, 226E-01-6, 085E-02	1, 22	6, 226E-01	6, 085E-02-6, 553E-02	1, 278E-02	
505	EST11	51	-5, 88	-1, 12-2, 242E-02	5, 88	1, 12	2, 242E-02-1, 697E-02	1, 375E-03
		52	-5, 12	-1, 07-4, 541E-04	5, 12	1, 07	-4, 541E-04-1, 697E-02-2, 340E-03	
		493	-5, 08-9, 713E-01	4, 541E-04	5, 08	9, 713E-01	-4, 541E-04-1, 593E-02-2, 340E-03	
		492	-5, 79	-1, 22-2, 242E-02	5, 79			

[illegible]

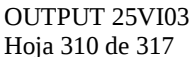
[illegible]



468	EST11						
		474	7,50	1,31	6,94	-1,31	-7,50
		473	4,43	1,57	3,89	-1,57	-4,43
		9	1,29	-3,78	4,56	3,78	-1,29
		6	-1,85	-7,62	6,88	7,62	1,85
468	EST12						
		474	-1,383E-01	-7,845E-01	7,253E-01	7,845E-01	1,383E-01
		473	-1,779E-01	-5,268E-01	4,642E-01	5,268E-01	1,779E-01
		9	4,745E-01	-6,523E-02	5,183E-01	6,523E-02	-4,745E-01
		6	7,950E-01	1,892E-01	7,193E-01	-1,892E-01	-7,950E-01
468	EST21						
		474	6,59	1,15	6,09	-1,15	-6,59
		473	4,16	1,45	3,65	-1,45	-4,16
		9	7,239E-01	-3,67	4,08	3,67	-7,239E-01
		6	-1,59	-6,68	6,04	6,68	1,59
468	EST22						
		474	-1,383E-01	-7,845E-01	7,253E-01	7,845E-01	1,383E-01
		473	-1,779E-01	-5,268E-01	4,642E-01	5,268E-01	1,779E-01
		9	4,745E-01	-6,523E-02	5,183E-01	6,523E-02	-4,745E-01
		6	7,950E-01	1,892E-01	7,193E-01	-1,892E-01	-7,950E-01
469	EST11						
		34	1,56	9,734E-01	1,37	-9,734E-01	-1,56
		35	1,73	1,17	1,53	-1,17	-1,73
		475	1,58	-5,787E-01	1,93	5,787E-01	-1,58
		473	6,360E-01	-1,20	1,61	1,20	-6,360E-01
469	EST12						
		34	-1,027E-01	-1,827E-01	1,586E-01	1,827E-01	1,027E-01
		35	-1,518E-01	-1,860E-01	1,715E-01	1,860E-01	1,518E-01
		475	9,343E-02	-1,476E-01	2,105E-01	1,476E-01	-9,343E-02
		473	1,492E-01	-5,451E-02	1,827E-01	5,451E-02	-1,492E-01
469	EST21						
		34	1,45	8,655E-01	1,26	-8,655E-01	-1,45
		35	1,56	1,14	1,40	-1,14	-1,56
		475	1,33	-6,276E-01	1,73	6,276E-01	-1,33
		473	5,308E-01	-1,14	1,48	1,14	-5,308E-01
469	EST22						
		34	-1,027E-01	-1,827E-01	1,586E-01	1,827E-01	1,027E-01
		35	-1,518E-01	-1,860E-01	1,715E-01	1,860E-01	1,518E-01
		475	9,343E-02	-1,476E-01	2,105E-01	1,476E-01	-9,343E-02
		473	1,492E-01	-5,451E-02	1,827E-01	5,451E-02	-1,492E-01
470	EST11						
		473	4,43	1,57	3,89	-1,57	-4,43
		475	3,16	1,95	2,76	-1,95	-3,16
		10	2,88	-1,90	4,17	1,90	-2,88
		9	1,28	-3,78	4,56	3,78	-1,28
470	EST12						
		473	-1,784E-01	-5,269E-01	4,642E-01	5,269E-01	1,784E-01
		475	-2,319E-01	-4,096E-01	3,557E-01	4,096E-01	2,319E-01
		10	3,065E-01	-2,298E-01	4,660E-01	2,298E-01	-3,065E-01
		9	4,749E-01	-6,344E-02	5,096E-01	6,344E-02	-4,749E-01
470	EST21						
		473	4,16	1,46	3,65	-1,46	-4,16
		475	3,07	1,84	2,68	-1,84	-3,07
		10	2,19	-2,10	3,71	2,10	-2,19
		9	7,084E-01	-3,68	4,08	3,68	-7,084E-01
470	EST22						
		473	-1,784E-01	-5,269E-01	4,642E-01	5,269E-01	1,784E-01
		475	-2,319E-01	-4,096E-01	3,557E-01	4,096E-01	2,319E-01
		10	3,065E-01	-2,298E-01	4,660E-01	2,298E-01	-3,065E-01
		9	4,749E-01	-6,344E-02	5,096E-01	6,344E-02	-4,749E-01
471	EST11						
		192	-6,85	-34,18	31,32	34,18	6,85
		193	-6,03	-30,46	27,94	30,46	6,03
		525	-6,16	-30,49	27,93	30,49	6,16
		524	-6,83	-34,24	31,39	34,24	6,83
471	EST12						
		192	36,81	8,47	33,39	-8,47	-36,81
		193	55,23	14,05	49,72	-14,05	-55,23
		525	53,95	7,79	50,51	-7,79	-53,95
		524	36,44	6,18	33,78	-6,18	-36,44
471	EST21						
		192	-6,84	-33,99	31,14	33,99	6,84
		193	-6,11	-30,43	27,88	30,43	6,11
		525	-6,06	-30,42	27,88	30,42	6,06
		524	-6,76	-34,00	31,17	34,00	6,76
471	EST22						
		192	34,03	5,52	31,63	-5,52	-34,03
		193	52,83	7,16	49,63	-7,16	-52,83
		525	54,83	14,37	49,25	-14,37	-54,83
		524	34,19	8,12	30,94	-8,12	-34,19
472	EST11						
		524	-6,84	-34,24	31,39	34,24	6,84
		525	-6,08	-30,48	27,94	30,48	6,08
		227	-6,11	-30,49	27,94	30,49	6,11
		226	-6,86	-34,24	31,38	34,24	6,86
472	EST12						
		524	36,72	7,57	33,58	-7,57	-36,72
		525	54,71	11,60	49,93	-11,60	-54,71
		227	54,44	10,23	50,11	-10,23	-54,44
		226	36,63	7,10	33,65	-7,10	-36,63
472	EST21						
		524	-6,80	-34,00	31,17	34,00	6,80
		525	-6,09	-30,42	27,88	30,42	6,09
		227	-6,08	-30,42	27,88	30,42	6,08
		226	-6,80	-34,00	31,16	34,00	6,80
472	EST22						
		524	33,83	6,30	31,16	-6,30	-33,83
		525	54,13	10,85	49,60	-10,85	-54,13
		227	53,72	10,72	49,24	-10,72	-53,72
		226	34,27	7,32	31,26	-7,32	-34,27
473	EST11						
		36	7,43	1,05	6,97	-1,05	-7,43
		37	9,24	1,60	8,56	-1,60	-9,24
		477	9,27	2,11	8,42	-2,11	-9,27
		476	7,74	1,98	6,96	-1,98	-7,74
473	EST12						
		36	-1,871E-01	-9,858E-01	9,069E-01	1,871E-01	9,069E-01
		37	-2,733E-01	-1,41	1,29	1,41	2,733E-01
		477	-2,906E-01	-1,41	1,29	1,41	2,906E-01
		476	-2,102E-01	-1,00	9,138E-01	1,00	2,102E-01
473	EST21						
		36	7,26	1,07	6,78	-1,07	-7,26
		37	9,33	1,50	8,68	-1,50	-9,33
		477	9,48	2,26	8,57	-2,26	-9,48



		493	-1,02	-5,14	4,71	5,14	1,02	4,71	1,323E-02
507	EST22	52	3,32	5,982E-01	3,06-5,982E-01	-3,32		3,06	6,476E-02
		53	5,12	9,041E-01	4,73-9,041E-01	-5,12		4,73	6,487E-02
		494	5,16	1,15	4,69	-1,15	-5,16	4,69	6,544E-02
		493	3,34	7,328E-01	3,04-7,328E-01	-3,34		3,04	6,532E-02
508	EST11	493	-1,12	-5,11	4,65	5,11	1,12	4,65	1,397E-02
		494	-1,01	-4,74	4,32	4,74	1,01	4,32	1,361E-02
		27-8,773E-01	-4,72		4,34	4,72	8,773E-01	4,34	1,192E-02
		26-9,082E-01	-5,04		4,65	5,04	9,082E-01	4,65	1,233E-02
508	EST12	493	3,08	6,566E-01	2,81-6,566E-01	-3,08		2,81	6,563E-02
		494	4,91	8,861E-01	4,54-8,861E-01	-4,91		4,54	6,560E-02
		27	4,76	1,05	4,33	-1,05	-4,76	4,33	6,339E-02
		26	2,99	5,590E-01	2,76-5,590E-01	-2,99		2,76	6,342E-02
508	EST21	493	-1,02	-5,14	4,71	5,14	1,02	4,71	1,393E-02
		494-9,741E-01	-4,78		4,37	4,78	9,741E-01	4,37	1,396E-02
		27-9,335E-01	-4,76		4,37	4,76	9,335E-01	4,37	1,287E-02
		26	-1,03	-5,12	4,69	5,12	1,03	4,69	1,284E-02
508	EST22	493	3,29	4,894E-01	3,08-4,894E-01	-3,29		3,08	6,388E-02
		494	5,06	6,709E-01	4,76-6,709E-01	-5,06		4,76	6,490E-02
		27	5,17	1,38	4,64	-1,38	-5,17	4,64	6,735E-02
		26	3,33	8,342E-01	3,00-8,342E-01	-3,33		3,00	6,636E-02
509	EST11	53-9,759E-01	-4,73		4,33	4,73	9,759E-01	4,33	1,244E-02
		54-8,502E-01	-4,21		3,86	4,21	8,502E-01	3,86	1,239E-02
		495-8,360E-01	-4,22		3,87	4,22	8,360E-01	3,87	1,210E-02
		494-9,141E-01	-4,72		4,34	4,72	9,141E-01	4,34	1,215E-02
509	EST12	53	4,97	9,349E-01	4,57-9,349E-01	-4,97		4,57	6,273E-02
		54	7,58	1,28	7,03	-1,28	-7,58	7,03	6,340E-02
		495	7,69	1,78	6,98	-1,78	-7,69	6,98	6,664E-02
		494	4,95	1,05	4,52	-1,05	-4,95	4,52	6,601E-02
509	EST21	53-9,659E-01	-4,78		4,38	4,78	9,659E-01	4,38	1,292E-02
		54-8,556E-01	-4,24		3,88	4,24	8,556E-01	3,88	1,291E-02
		495-8,402E-01	-4,24		3,89	4,24	8,402E-01	3,89	1,284E-02
		494-9,441E-01	-4,77		4,38	4,77	9,441E-01	4,38	1,284E-02
509	EST22	53	5,12	9,041E-01	4,73-9,041E-01	-5,12		4,73	5,808E-02
		54	7,53	1,28	6,98	-1,28	-7,53	6,98	5,856E-02
		495	7,62	1,75	6,92	-1,75	-7,62	6,92	5,991E-02
		494	5,16	1,15	4,69	-1,15	-5,16	4,69	5,943E-02
510	EST11	494	-1,01	-4,74	4,32	4,74	1,01	4,32	1,271E-02
		495-8,609E-01	-4,22		3,86	4,22	8,609E-01	3,86	1,247E-02
		28-8,283E-01	-4,22		3,88	4,22	8,283E-01	3,88	1,182E-02
		27-8,773E-01	-4,72		4,34	4,72	8,773E-01	4,34	1,208E-02
510	EST12	494	4,92	8,869E-01	4,54-8,869E-01	-4,92		4,54	6,194E-02
		495	7,49	7,686E-01	7,14-7,686E-01	-7,49		7,14	6,795E-02
		28	7,82	2,29	6,96	-2,29	-7,82	6,96	7,913E-02
		27	4,74	1,04	4,31	-1,04	-4,74	4,31	7,403E-02
510	EST21	494-9,741E-01	-4,78		4,37	4,78	9,741E-01	4,37	1,287E-02
		495-8,688E-01	-4,24		3,88	4,24	8,688E-01	3,88	1,287E-02
		28-8,265E-01	-4,23		3,89	4,23	8,265E-01	3,89	1,270E-02
		27-9,335E-01	-4,76		4,37	4,76	9,335E-01	4,37	1,270E-02
510	EST22	494	5,06	6,709E-01	4,76-6,709E-01	-5,06		4,76	5,856E-02
		495	7,44	8,122E-01	7,07-8,122E-01	-7,44		7,07	6,290E-02
		28	7,73	2,22	6,89	-2,22	-7,73	6,89	6,686E-02
		27	5,17	1,38	4,64	-1,38	-5,17	4,64	6,280E-02
511	EST11	54-8,502E-01	-4,21		3,86	4,21	8,502E-01	3,86	1,193E-02
		55-7,852E-01	-3,92		3,59	3,92	7,852E-01	3,59	1,192E-02
		496-7,839E-01	-3,92		3,60	3,92	7,839E-01	3,60	1,189E-02
		495-8,360E-01	-4,22		3,87	4,22	8,360E-01	3,87	1,190E-02
511	EST12	54	7,58	1,28	7,03	-1,28	-7,58	7,03	5,298E-02
		55	8,86	1,43	8,24	-1,43	-8,86	8,24	5,384E-02
		496	9,04	2,14	8,18	-2,14	-9,04	8,18	5,650E-02
		495	7,69	1,78	6,97	-1,78	-7,69	6,97	5,569E-02
511	EST21	54-8,556E-01	-4,24		3,88	4,24	8,556E-01	3,88	1,251E-02
		55-7,920E-01	-3,93		3,60	3,93	7,920E-01	3,60	1,251E-02
		496-7,811E-01	-3,93		3,61	3,93	7,811E-01	3,61	1,247E-02
		495-8,402E-01	-4,24		3,89	4,24	8,402E-01	3,89	1,247E-02
511	EST22	54	7,53	1,28	6,98	-1,28	-7,53	6,98	4,833E-02
		55	8,70	1,45	8,07	-1,45	-8,70	8,07	4,885E-02
		496	8,83	2,05	8,00	-2,05	-8,83	8,00	5,023E-02
		495	7,62	1,75	6,92	-1,75	-7,62	6,92	4,973E-02
512	EST11	495-8,609E-01	-4,22		3,86	4,22	8,609E-01	3,86	1,209E-02
		496-7,866E-01	-3,92		3,60	3,92	7,866E-01	3,60	1,207E-02
		29-7,847E-01	-3,93		3,60	3,93	7,847E-01	3,60	1,194E-02
		28-8,284E-01	-4,22		3,88	4,22	8,284E-01	3,88	1,195E-02
512	EST12	495	7,49	7,679E-01	7,14-7,679E-01	-7,49		7,14	5,916E-02
		496	8,74	6,575E-01	8,43-6,575E-01	-8,74		8,43	6,802E-02
		29	9,45	2,98	8,37	-2,98	-9,45	8,37	7,953E-02
		28	7,84	2,30	6,99	-2,30	-7,84	6,99	7,209E-02
512	EST21	495-8,688E-01	-4,24		3,88	4,24	8,688E-01	3,88	1,255E-02
		496-8,019E-01	-3,94		3,60	3,94	8,019E-01	3,60	1,254E-02
		29-7,713E-01	-3,93		3,61	3,93	7,713E-01	3,61	1,235E-02
		28-8,266E-01	-4,23		3,89	4,23	8,266E-01	3,89	1,236E-02
512	EST22	495	7,44	8,122E-01	7,07-8,122E-01	-7,44		7,07	5,386E-02
		496	8,59	8,486E-01	8,19-8,486E-01	-8,59		8,19	5,807E-02
		29	8,98	2,66	7,99	-2,66	-8,98	7,99	6,160E-02
		28	7,73	2,22	6,89	-2,22	-7,73	6,89	5,764E-02
513	EST11	55-7,852E-01	-3,92		3,59	3,92	7,852E-01	3,59	1,198E-02
		56-6,579E-01	-3,30		3,02	3,30	6,579E-01	3,02	1,198E-02
		497-6,615E-01	-3,30		3,02	3,30	6,615E-01	3,02	1,201E-02
		496-7,839E-01	-3,92		3,60	3,92	7,839E-01	3,60	1,201E-02
513	EST12	55	8,86	1,43	8,24	-1,43	-8,86	8,24	3,468E-02

[illegible]



		505	2,84	9,534E-01	2,50-9,534E-01	-2,84	2,50	1,033E-01	
		68	3,210E-01	-2,57	2,74	2,57-3,210E-01	2,74	1,284E-01	
		66	1,76	-1,12	2,51	1,12	-1,76	2,51	9,839E-02
530	EST21	504-3,297E-01-4,295E-01	3,893E-01	4,295E-01	3,297E-01	3,893E-01	1,375E-02		
		505-2,159E-01-6,396E-01	5,636E-01	6,396E-01	2,159E-01	5,636E-01	2,327E-02		
		68	5,774E-01-7,328E-02	6,174E-01	7,328E-02-5,774E-01	6,174E-01	2,909E-02		
		66	2,426E-01-4,007E-01	5,627E-01	4,007E-01-2,426E-01	5,627E-01	2,222E-02		
530	EST22	504	2,01	1,54	1,82	-1,54	-2,01	1,82	6,464E-02
		505	3,00	1,01	2,64	-1,01	-3,00	2,64	1,093E-01
		68	3,251E-01	-2,71	2,89	2,71-3,251E-01	2,89	1,357E-01	
		66	1,84	-1,14	2,61	1,14	-1,84	2,61	1,032E-01
531	EST11	5-1,256E-01-2,214E-01	1,923E-01	2,214E-01	1,256E-01	1,923E-01	9,069E-03		
		3-3,590E-02-2,896E-01	2,734E-01	2,896E-01	3,590E-02	2,734E-01	1,212E-02		
		506	2,972E-01	7,282E-02	2,683E-01	7,282E-02-2,972E-01	2,683E-01	1,346E-02	
		505	1,808E-01-6,486E-02	2,205E-01	6,486E-02-1,808E-01	2,205E-01	1,079E-02		
531	EST12	5	9,852E-01	5,513E-01	8,552E-01-5,513E-01-9,852E-01	8,552E-01	4,021E-02		
		3	1,28	1,586E-01	1,21-1,586E-01	-1,28	1,21	5,336E-02	
		506-3,213E-01	-1,31	1,18	1,31	3,213E-01	1,18	5,911E-02	
		505	2,785E-01-8,092E-01	9,787E-01	8,092E-01-2,785E-01	9,787E-01	4,757E-02		
531	EST21	5-1,257E-01-2,214E-01	1,923E-01	2,214E-01	1,257E-01	1,923E-01	9,070E-03		
		3-3,590E-02-2,896E-01	2,735E-01	2,896E-01	3,590E-02	2,735E-01	1,212E-02		
		506	2,973E-01	7,283E-02	2,684E-01	7,283E-02-2,973E-01	2,684E-01	1,346E-02	
		505	1,808E-01-6,487E-02	2,205E-01	6,487E-02-1,808E-01	2,205E-01	1,079E-02		
531	EST22	5	1,04	5,916E-01	9,037E-01-5,916E-01	-1,04	9,037E-01	4,267E-02	
		3	1,36	1,687E-01	1,28-1,687E-01	-1,36	1,28	5,700E-02	
		506-3,422E-01	-1,40	1,26	1,40	3,422E-01	1,26	6,315E-02	
		505	3,021E-01-8,495E-01	1,03	8,495E-01-3,021E-01	1,03	5,060E-02		
532	EST11	505-2,154E-01-6,394E-01	5,635E-01	6,394E-01	2,154E-01	5,635E-01	2,265E-02		
		506-1,673E-01-9,488E-01	8,772E-01	9,488E-01	1,673E-01	8,772E-01	3,576E-02		
		8	9,615E-01	2,282E-01	8,701E-01	2,282E-01-9,615E-01	8,701E-01	3,953E-02	
		68	5,773E-01-7,347E-02	6,174E-01	7,347E-02-5,773E-01	6,174E-01	2,822E-02		
532	EST12	505	2,84	9,511E-01	2,50-9,511E-01	-2,84	2,50	1,006E-01	
		506	4,18	7,381E-01	3,86-7,381E-01	-4,18	3,86	1,576E-01	
		8	-1,01	-4,24	3,83	4,24	1,01	3,83	1,741E-01
		68	3,217E-01	-2,57	2,74	2,57-3,217E-01	2,74	1,250E-01	
532	EST21	505-2,154E-01-6,395E-01	5,635E-01	6,395E-01	2,154E-01	5,635E-01	2,266E-02		
		506-1,673E-01-9,489E-01	8,773E-01	9,489E-01	1,673E-01	8,773E-01	3,577E-02		
		8	9,616E-01	2,282E-01	8,702E-01	2,282E-01-9,616E-01	8,702E-01	3,953E-02	
		68	5,774E-01-7,346E-02	6,174E-01	7,346E-02-5,774E-01	6,174E-01	2,823E-02		
532	EST22	505	3,00	1,01	2,64	-1,01	-3,00	2,64	1,063E-01
		506	4,44	7,821E-01	4,10-7,821E-01	-4,44	4,10	1,673E-01	
		8	-1,06	-4,50	4,07	4,50	1,06	4,07	1,844E-01
		68	3,261E-01	-2,71	2,89	2,71-3,261E-01	2,89	1,315E-01	
533	EST11	194	-5,62	-28,29	25,94	28,29	5,62	25,94	6,314E-01
		195	-4,74	-23,72	21,74	23,72	4,74	21,74	6,313E-01
		527	-4,75	-23,72	21,74	23,72	4,75	21,74	6,331E-01
		526	-5,70	-28,30	25,93	28,30	5,70	25,93	6,333E-01
533	EST12	194	64,38	16,94	57,80	-16,94	-64,38	57,80	2,30
		195	76,12	20,44	68,24	-20,44	-76,12	68,24	2,64
		527	73,86	9,56	69,58	-9,56	-73,86	69,58	2,61
		526	62,50	8,44	58,74	-8,44	-62,50	58,74	2,27
533	EST21	194	-5,68	-28,29	25,92	28,29	5,68	25,92	6,295E-01
		195	-4,76	-23,74	21,75	23,74	4,76	21,75	6,295E-01
		527	-4,74	-23,74	21,76	23,74	4,74	21,76	6,283E-01
		526	-5,64	-28,28	25,93	28,28	5,64	25,93	6,283E-01
533	EST22	194	68,56	9,94	64,17	-9,94	-68,56	64,17	1,53
		195	71,22	8,16	67,51	-8,16	-71,22	67,51	2,52
		527	75,19	21,13	67,17	-21,13	-75,19	67,17	2,63
		526	69,20	17,62	62,29	-17,62	-69,20	62,29	1,70
534	EST11	526	-5,65	-28,29	25,94	28,29	5,65	25,94	6,321E-01
		527	-4,74	-23,72	21,74	23,72	4,74	21,74	6,320E-01
		229	-4,75	-23,72	21,74	23,72	4,75	21,74	6,324E-01
		228	-5,67	-28,30	25,93	28,30	5,67	25,93	6,325E-01
534	EST12	526	63,53	13,61	57,94	-13,61	-63,53	57,94	1,92
		527	75,19	16,20	68,54	-16,20	-75,19	68,54	2,10
		229	74,70	13,78	68,85	-13,78	-74,70	68,85	2,08
		228	63,15	11,73	58,18	-11,73	-63,15	58,18	1,91
534	EST21	526	-5,66	-28,29	25,92	28,29	5,66	25,92	6,288E-01
		527	-4,75	-23,74	21,76	23,74	4,75	21,76	6,287E-01
		229	-4,75	-23,74	21,76	23,74	4,75	21,76	6,286E-01
		228	-5,65	-28,29	25,93	28,29	5,65	25,93	6,286E-01
534	EST22	526	67,34	8,31	63,59	-8,31	-67,34	63,59	6,12
		527	74,08	15,56	67,65	-15,56	-74,08	67,65	1,35
		229	72,76	13,81	66,93	-13,81	-72,76	66,93	1,04
		228	70,37	19,23	63,00	-19,23	-70,37	63,00	6,05
535	EST11	195	-4,74	-23,72	21,74	23,72	4,74	21,74	6,298E-01
		196	-4,38	-21,92	20,09	21,92	4,38	20,09	6,298E-01
		528	-4,38	-21,92	20,09	21,92	4,38	20,09	6,300E-01
		527	-4,75	-23,72	21,74	23,72	4,75	21,74	6,300E-01
535	EST12	195	76,09	20,43	68,21	-20,43	-76,09	68,21	2,16
		196	77,74	20,88	69,69	-20,88	-77,74	69,69	2,21
		528	75,36	9,74	70,99	-9,74	-75,36	70,99	2,20
		527	73,86	9,56	69,57	-9,56	-73,86	69,57	2,15
535	EST21	195	-4,76	-23,74	21,75	23,74	4,76	21,75	6,312E-01
		196	-4,39	-21,93	20,10	21,93	4,39	20,10	6,312E-01
		528	-4,38	-21,93	20,10	21,93	4,38	20,10	6,304E-01
		527	-4,74	-23,74	21,76	23,74	4,74	21,76	6,304E-01
535	EST22	195	71,23	8,16	67,52	-8,16	-71,23	67,52	4,08
		196	80,51	10,94	75,64	-10,94	-80,51	75,64	3,80
		528	81,20	21,40	72,89	-21,40	-81,20	72,89	2,87
		527	75,27	21,14	67,24	-21,14	-75,27	67,24	3,23



536	EST11							
		527	-4,74	-23,72	21,74	23,72	4,74	21,74 6,295E-01
		528	-4,38	-21,91	20,09	21,91	4,38	20,09 6,295E-01
		230	-4,38	-21,91	20,09	21,91	4,38	20,09 6,298E-01
536	EST12	229	-4,75	-23,72	21,74	23,72	4,75	21,74 6,298E-01
		527	75,19	16,20	68,54	-16,20	-75,19	68,54 1,44
		528	76,71	16,52	69,93	-16,52	-76,71	69,93 1,46
		230	76,23	14,07	70,26	-14,07	-76,23	70,26 1,46
536	EST21	229	74,71	13,78	68,86	-13,78	-74,71	68,86 1,44
		527	-4,75	-23,74	21,76	23,74	4,75	21,76 6,307E-01
		528	-4,39	-21,93	20,10	21,93	4,39	20,10 6,307E-01
		230	-4,39	-21,93	20,10	21,93	4,39	20,10 6,307E-01
536	EST22	229	-4,75	-23,74	21,76	23,74	4,75	21,76 6,307E-01
		527	74,15	15,57	67,72	-15,57	-74,15	67,72 1,09
		528	78,79	9,37	74,55	-9,37	-78,79	74,55 7,71
		230	82,77	22,94	74,02	-22,94	-82,77	74,02 8,32
537	EST11	229	72,66	13,79	66,84	-13,79	-72,66	66,84 3,66
		196	-4,38	-21,92	20,09	21,92	4,38	20,09 6,298E-01
		197	-3,64	-18,16	16,64	18,16	3,64	16,64 6,298E-01
		529	-3,63	-18,16	16,65	18,16	3,63	16,65 6,300E-01
537	EST12	528	-4,38	-21,92	20,09	21,92	4,38	20,09 6,300E-01
		196	77,75	20,88	69,70	-20,88	-77,75	69,70 2,19
		197	74,90	19,81	67,22	-19,81	-74,90	67,22 1,99
		529	72,81	9,73	68,46	-9,73	-72,81	68,46 1,98
537	EST21	528	75,37	9,74	71,00	-9,74	-75,37	71,00 2,18
		196	-4,39	-21,93	20,10	21,93	4,39	20,10 6,311E-01
		197	-3,64	-18,17	16,65	18,17	3,64	16,65 6,311E-01
		529	-3,63	-18,17	16,65	18,17	3,63	16,65 6,311E-01
537	EST22	528	-4,38	-21,93	20,10	21,93	4,38	20,10 6,311E-01
		196	80,50	10,94	75,62	-10,94	-80,50	75,62 2,68
		197	69,87	8,27	66,12	-8,27	-69,87	66,12 2,94
		529	73,80	20,46	65,99	-20,46	-73,80	65,99 2,64
538	EST11	528	81,22	21,40	72,91	-21,40	-81,22	72,91 2,36
		528	-4,38	-21,91	20,09	21,91	4,38	20,09 6,297E-01
		529	-3,63	-18,16	16,64	18,16	3,63	16,64 6,297E-01
		231	-3,63	-18,16	16,64	18,16	3,63	16,64 6,298E-01
538	EST12	230	-4,38	-21,91	20,09	21,91	4,38	20,09 6,298E-01
		528	76,72	16,52	69,94	-16,52	-76,72	69,94 1,43
		529	74,04	15,88	67,51	-15,88	-74,04	67,51 1,32
		231	73,58	13,64	67,80	-13,64	-73,58	67,80 1,32
538	EST21	230	76,23	14,07	70,26	-14,07	-76,23	70,26 1,43
		528	-4,39	-21,93	20,10	21,93	4,39	20,10 6,311E-01
		529	-3,63	-18,17	16,65	18,17	3,63	16,65 6,311E-01
		231	-3,63	-18,17	16,65	18,17	3,63	16,65 6,311E-01
538	EST22	230	-4,39	-21,93	20,10	21,93	4,39	20,10 6,311E-01
		528	79,82	9,38	74,57	-9,38	-79,82	74,57 7,60
		529	72,84	15,68	66,40	-15,68	-72,84	66,40 1,71
		231	71,28	13,14	65,70	-13,14	-71,28	65,70 2,37
539	EST11	230	82,73	22,93	73,98	-22,93	-82,73	73,98 7,78
		197	-3,64	-18,16	16,64	18,16	3,64	16,64 6,299E-01
		198	-3,12	-15,55	14,25	15,55	3,12	14,25 6,299E-01
		530	-3,10	-15,54	14,25	15,54	3,10	14,25 6,310E-01
539	EST12	529	-3,63	-18,16	16,65	18,16	3,63	16,65 6,309E-01
		197	74,90	19,81	67,22	-19,81	-74,90	67,22 2,45
		198	68,65	17,71	61,73	-17,71	-68,65	61,73 2,20
		530	66,81	9,38	62,65	-9,38	-66,81	62,65 2,16
539	EST21	529	72,80	9,73	68,46	-9,73	-72,80	68,46 2,42
		197	-3,64	-18,17	16,65	18,17	3,64	16,65 6,306E-01
		198	-3,11	-15,55	14,25	15,55	3,11	14,25 6,306E-01
		530	-3,11	-15,55	14,25	15,55	3,11	14,25 6,318E-01
539	EST22	529	-3,63	-18,17	16,65	18,17	3,63	16,65 6,318E-01
		197	69,88	8,27	66,13	-8,27	-69,88	66,13 2,50
		198	73,51	11,16	68,61	-11,16	-73,51	68,61 1,63
		530	73,79	18,29	66,55	-18,29	-73,79	66,55 1,37
540	EST11	529	73,76	20,45	65,96	-20,45	-73,76	65,96 2,34
		529	-3,63	-18,16	16,64	18,16	3,63	16,64 6,308E-01
		530	-3,11	-15,55	14,25	15,55	3,11	14,25 6,308E-01
		232	-3,11	-15,55	14,25	15,55	3,11	14,25 6,308E-01
540	EST12	231	-3,63	-18,16	16,64	18,16	3,63	16,64 6,308E-01
		529	74,03	15,88	67,51	-15,88	-74,03	67,51 1,95
		530	67,82	14,45	61,88	-14,45	-67,82	61,88 1,81
		232	67,45	12,61	62,12	-12,61	-67,45	62,12 1,80
540	EST21	231	73,59	13,64	67,80	-13,64	-73,59	67,80 1,93
		529	-3,63	-18,17	16,65	18,17	3,63	16,65 6,317E-01
		530	-3,11	-15,55	14,25	15,55	3,11	14,25 6,317E-01
		232	-3,11	-15,55	14,25	15,55	3,11	14,25 6,316E-01
540	EST22	231	-3,63	-18,17	16,65	18,17	3,63	16,65 6,316E-01
		529	72,81	15,67	66,37	-15,67	-72,81	66,37 1,41
		530	71,89	8,83	67,91	-8,83	-71,89	67,91 6,53
		232	75,23	20,60	67,34	-20,60	-75,23	67,34 6,60
541	EST11	231	71,33	13,15	65,75	-13,15	-71,33	65,75 1,68
		198	-3,12	-15,55	14,25	15,55	3,12	14,25 6,302E-01
		199	-2,41	-12,18	11,17	12,18	2,41	11,17 6,302E-01
		531	-2,46	-12,17	11,15	12,17	2,46	11,15 6,312E-01
541	EST12	530	-3,10	-15,54	14,25	15,54	3,10	14,25 6,311E-01
		198	68,63	17,71	61,71	-17,71	-68,63	61,71 2,84
		199	56,06	13,40	50,71	-13,40	-56,06	50,71 2,51
		531	55,12	8,83	51,27	-8,83	-55,12	51,27 2,36
541	EST21	530	66,81	9,38	62,65	-9,38	-66,81	62,65 2,71
		198	-3,11	-15,55	14,25	15,55	3,11	14,25 6,304E-01
		199	-2,41	-12,18	11,17	12,18	2,41	11,17 6,305E-01
		531	-2,46	-12,17	11,15	12,17	2,46	11,15 6,316E-01



		530	-3,11	-15,55	14,25	15,55	3,11	14,25	6,315E-01
541	EST22	198	73,44	11,15	68,55	-11,15	-73,44	68,55	4,12
		199	52,60	7,69	49,21	-7,69	-52,60	49,21	4,06
		531	54,48	13,72	49,08	-13,72	-54,48	49,08	3,80
		530	73,87	18,31	66,63	-18,31	-73,87	66,63	3,87
542	EST11	530	-3,11	-15,55	14,25	15,55	3,11	14,25	6,324E-01
		531	-2,43	-12,17	11,15	12,17	2,43	11,15	6,323E-01
		233	-2,43	-12,17	11,15	12,17	2,43	11,15	6,318E-01
		232	-3,11	-15,54	14,25	15,54	3,11	14,25	6,318E-01
542	EST12	530	67,83	14,45	61,88	-14,45	-67,83	61,88	2,49
		531	55,68	11,63	50,87	-11,63	-55,68	50,87	2,34
		233	55,47	10,60	51,00	-10,60	-55,47	51,00	2,31
		232	67,45	12,61	62,12	-12,61	-67,45	62,12	2,46
542	EST21	530	-3,11	-15,55	14,25	15,55	3,11	14,25	6,327E-01
		531	-2,43	-12,17	11,15	12,17	2,43	11,15	6,327E-01
		233	-2,43	-12,17	11,15	12,17	2,43	11,15	6,321E-01
		232	-3,11	-15,55	14,25	15,55	3,11	14,25	6,321E-01
542	EST22	530	71,97	8,84	67,98	-8,84	-71,97	67,98	7,33
		531	54,03	11,46	49,30	-11,46	-54,03	49,30	3,45
		233	53,09	9,96	48,88	-9,96	-53,09	48,88	4,20
		232	75,09	20,57	67,21	-20,57	-75,09	67,21	7,71
543	EST11	199	-2,41	-12,18	11,17	12,18	2,41	11,17	6,328E-01
		200	-1,70	-9,12	8,40	9,12	1,70	8,40	6,347E-01
		532	-1,96	-9,16	8,36	9,16	1,96	8,36	6,249E-01
		531	-2,46	-12,17	11,15	12,17	2,46	11,15	6,230E-01
543	EST12	199	56,08	13,40	50,72	-13,40	-56,08	50,72	2,97
		200	42,37	8,78	38,73	-8,78	-42,37	38,73	2,84
		532	42,29	8,15	38,86	-8,15	-42,29	38,86	2,65
		531	55,10	8,83	51,26	-8,83	-55,10	51,26	2,79
543	EST21	199	-2,41	-12,18	11,17	12,18	2,41	11,17	6,329E-01
		200	-1,70	-9,12	8,40	9,12	1,70	8,40	6,347E-01
		532	-1,96	-9,16	8,35	9,16	1,96	8,35	6,250E-01
		531	-2,46	-12,17	11,15	12,17	2,46	11,15	6,231E-01
543	EST22	199	52,76	7,72	49,35	-7,72	-52,76	49,35	2,91
		200	39,85	6,42	37,06	-6,42	-39,85	37,06	2,74
		532	40,06	9,56	36,23	-9,56	-40,06	36,23	3,02
		531	54,35	13,70	48,96	-13,70	-54,35	48,96	3,17
544	EST11	531	-2,43	-12,17	11,15	12,17	2,43	11,15	6,289E-01
		532	-1,79	-9,13	8,38	9,13	1,79	8,38	6,299E-01
		234	-1,86	-9,13	8,36	9,13	1,86	8,36	6,299E-01
		233	-2,43	-12,17	11,15	12,17	2,43	11,15	6,290E-01
544	EST12	531	55,66	11,63	50,85	-11,63	-55,66	50,85	2,81
		532	42,36	8,50	38,82	-8,50	-42,36	38,82	2,75
		234	42,30	8,43	38,78	-8,43	-42,30	38,78	2,73
		233	55,48	10,60	51,01	-10,60	-55,48	51,01	2,79
544	EST21	531	-2,43	-12,16	11,15	12,16	2,43	11,15	6,290E-01
		532	-1,79	-9,13	8,38	9,13	1,79	8,38	6,299E-01
		234	-1,86	-9,13	8,36	9,13	1,86	8,36	6,300E-01
		233	-2,43	-12,17	11,15	12,17	2,43	11,15	6,291E-01
544	EST22	531	53,90	11,44	49,19	-11,44	-53,90	49,19	3,07
		532	39,60	7,31	36,50	-7,31	-39,60	36,50	3,04
		234	40,04	8,62	36,50	-8,62	-40,04	36,50	2,84
		233	53,32	10,01	49,09	-10,01	-53,32	49,09	2,87
545	EST11	200	-1,70	-9,12	8,40	9,12	1,70	8,40	6,435E-01
		201	-1,00	-5,11	4,69	5,11	1,00	4,69	6,413E-01
		533	-1,10	-5,40	4,94	5,40	1,10	4,94	6,005E-01
		532	-1,96	-9,15	8,34	9,15	1,96	8,34	6,028E-01
545	EST12	200	42,34	8,77	38,71	-8,77	-42,34	38,71	3,01
		201	23,52	4,56	21,60	-4,56	-23,52	21,60	3,01
		533	24,95	5,13	22,82	-5,13	-24,95	22,82	2,77
		532	42,24	8,14	38,81	-8,14	-42,24	38,81	2,76
545	EST21	200	-1,70	-9,12	8,40	9,12	1,70	8,40	6,435E-01
		201	-1,00	-5,11	4,69	5,11	1,00	4,69	6,413E-01
		533	-1,10	-5,40	4,94	5,40	1,10	4,94	6,005E-01
		532	-1,96	-9,15	8,34	9,15	1,96	8,34	6,028E-01
545	EST22	200	39,80	6,41	37,02	-6,41	-39,80	37,02	2,82
		201	22,60	4,56	20,69	-4,56	-22,60	20,69	2,75
		533	23,67	4,68	21,71	-4,68	-23,67	21,71	2,62
		532	40,07	9,57	36,24	-9,57	-40,07	36,24	2,70
546	EST11	532	-1,79	-9,12	8,37	9,12	1,79	8,37	5,983E-01
		533	-1,02	-5,38	4,95	5,38	1,02	4,95	6,008E-01
		235	-1,14	-5,41	4,94	5,41	1,14	4,94	5,993E-01
		234	-1,86	-9,13	8,36	9,13	1,86	8,36	5,967E-01
546	EST12	532	42,31	8,49	38,77	-8,49	-42,31	38,77	2,79
		533	24,86	4,68	22,88	-4,68	-24,86	22,88	2,81
		235	25,01	5,30	22,83	-5,30	-25,01	22,83	2,79
		234	42,32	8,44	38,80	-8,44	-42,32	38,80	2,77
546	EST21	532	-1,79	-9,12	8,36	9,12	1,79	8,36	5,982E-01
		533	-1,02	-5,38	4,95	5,38	1,02	4,95	6,008E-01
		235	-1,14	-5,41	4,94	5,41	1,14	4,94	5,992E-01
		234	-1,86	-9,13	8,36	9,13	1,86	8,36	5,966E-01
546	EST22	532	39,62	7,31	36,51	-7,31	-39,62	36,51	2,65
		533	23,65	4,60	21,72	-4,60	-23,65	21,72	2,56
		235	23,67	4,87	21,65	-4,87	-23,67	21,65	2,61
		234	39,95	8,60	36,42	-8,60	-39,95	36,42	2,70
547	EST11	201	-1,01	-5,12	4,70	5,12	1,01	4,70	6,364E-01
		202	-1,56	-2,99	2,59	2,99	1,56	2,59	7,092E-01
		534	3,185E-01	-3,42	3,59	3,42-3,185E-01		3,59	6,635E-01
		533	-1,09	-5,39	4,93	5,39	1,09	4,93	5,850E-01
547	EST12	201	23,57	4,57	21,65	-4,57	-23,57	21,65	2,96



		202	13,69	6,94	11,85	-6,94	-13,69	11,85	3,25
		534	15,76	-1,25	16,42	1,25	-15,76	16,42	3,04
		533	24,93	5,13	22,80	-5,13	-24,93	22,80	2,73
547	EST21	201	-1,01	-5,12	4,70	5,12	1,01	4,70	6,364E-01
		202	-1,56	-2,99	2,59	2,99	1,56	2,59	7,092E-01
		534	3,180E-01	-3,42	3,59	3,42-3,186E-01		3,59	6,635E-01
		533	-1,09	-5,39	4,93	5,39	1,09	4,93	5,850E-01
547	EST22	201	22,61	4,57	20,71	-4,57	-22,61	20,71	2,78
		202	13,29	7,13	11,52	-7,13	-13,29	11,52	3,16
		534	15,04	-1,66	15,94	1,66	-15,04	15,94	2,95
		533	23,63	4,67	21,67	-4,67	-23,63	21,67	2,54
548	EST11	533	-1,02	-5,37	4,94	5,37	1,02	4,94	5,131E-01
		534-8,659E-01		-3,65	3,30	3,65	8,659E-01	3,30	5,391E-01
		236-5,877E-01		-3,62	3,37	3,62	5,877E-01	3,37	5,425E-01
		235	-1,14	-5,40	4,93	5,40	1,14	4,93	5,258E-01
548	EST12	533	24,84	4,67	22,86	-4,67	-24,84	22,86	2,41
		534	16,74	3,92	15,17	-3,92	-16,74	15,17	2,46
		236	16,67	2,76	15,48	-2,76	-16,67	15,48	2,52
		235	24,95	5,28	22,78	-5,28	-24,95	22,78	2,46
548	EST21	533	-1,02	-5,37	4,94	5,37	1,02	4,94	5,130E-01
		534-8,658E-01		-3,64	3,30	3,64	8,658E-01	3,30	5,391E-01
		236-5,877E-01		-3,62	3,37	3,62	5,877E-01	3,37	5,424E-01
		235	-1,14	-5,40	4,93	5,40	1,14	4,93	5,258E-01
548	EST22	533	23,61	4,59	21,68	-4,59	-23,61	21,68	2,21
		534	16,10	3,89	14,55	-3,89	-16,10	14,55	2,33
		236	15,99	2,53	14,89	-2,53	-15,99	14,89	2,36
		235	23,63	4,86	21,62	-4,86	-23,63	21,62	2,25
549	EST11	202	-1,56	-3,00	2,60	3,00	1,56	2,60	6,394E-01
		204	-1,52	-3,31	2,87	3,31	1,52	2,87	1,15
		535	2,54	-1,97	3,92	1,97	-2,54	3,92	1,18
		534	3,193E-01	-3,42	3,59	3,42-3,193E-01		3,59	6,760E-01
549	EST12	202	13,72	6,95	11,88	-6,95	-13,72	11,88	2,87
		204	14,95	6,92	12,96	-6,92	-14,95	12,96	5,20
		535	9,07	-11,40	17,77	11,40	-9,07	17,77	5,33
		534	15,75	-1,25	16,41	1,25	-15,75	16,41	3,09
549	EST21	202	-1,56	-3,00	2,60	3,00	1,56	2,60	6,394E-01
		204	-1,52	-3,31	2,87	3,31	1,52	2,87	1,15
		535	2,54	-1,97	3,92	1,97	-2,54	3,92	1,18
		534	3,193E-01	-3,42	3,59	3,42-3,193E-01		3,59	6,760E-01
549	EST22	202	13,32	7,14	11,54	-7,14	-13,32	11,54	2,83
		204	14,89	6,80	12,91	-6,80	-14,89	12,91	5,18
		535	8,70	-11,48	17,53	11,48	-8,70	17,53	5,28
		534	15,02	-1,67	15,92	1,67	-15,02	15,92	3,01
550	EST11	534-8,651E-01		-3,64	3,29	3,64	8,651E-01	3,29	4,535E-01
		535-9,775E-01		-2,63	2,30	2,63	9,775E-01	2,30	6,797E-01
		238-2,630E-02		-2,39	2,38	2,39	2,630E-02	2,38	7,394E-01
		236-5,857E-01		-3,61	3,36	3,61	5,857E-01	3,36	5,389E-01
550	EST12	534	16,73	3,92	15,15	-3,92	-16,73	15,15	2,08
		535	12,03	4,42	10,54	-4,42	-12,03	10,54	3,08
		238	10,95	1,780E-01	10,87-1,780E-01		-10,95	10,87	3,36
		236	16,62	2,75	15,43	-2,75	-16,62	15,43	2,48
550	EST21	534-8,651E-01		-3,64	3,29	3,64	8,651E-01	3,29	4,535E-01
		535-9,775E-01		-2,63	2,30	2,63	9,775E-01	2,30	6,797E-01
		238-2,627E-02		-2,39	2,38	2,39	2,627E-02	2,38	7,394E-01
		236-5,856E-01		-3,61	3,36	3,61	5,856E-01	3,36	5,389E-01
550	EST22	534	16,08	3,88	14,53	-3,88	-16,08	14,53	2,01
		535	11,68	4,39	10,21	-4,39	-11,68	10,21	3,04
		238	10,57	5,796E-02	10,55-5,796E-02		-10,57	10,55	3,31
		236	15,95	2,52	14,85	-2,52	-15,95	14,85	2,39
551	EST11	204	-1,53	-3,31	2,87	3,31	1,53	2,87	1,03
		173	-1,10	-6,71	6,24	6,71	1,10	6,24	2,45
		536	6,64	7,643E-01	6,30-7,643E-01		-6,64	6,30	2,69
		535	2,54	-1,96	3,91	1,96	-2,54	3,91	1,51
551	EST12	204	14,95	6,94	12,96	-6,94	-14,95	12,96	4,61
		173	30,51	4,96	28,36	-4,96	-30,51	28,36	11,13
		536	-3,47	-30,19	28,62	30,19	3,47	28,62	12,23
		535	9,03	-11,41	17,74	11,41	-9,03	17,74	6,86
551	EST21	204	-1,53	-3,31	2,87	3,31	1,53	2,87	1,03
		173	-1,10	-6,71	6,24	6,71	1,10	6,24	2,45
		536	6,64	7,643E-01	6,30-7,643E-01		-6,64	6,30	2,69
		535	2,54	-1,96	3,91	1,96	-2,54	3,91	1,51
551	EST22	204	14,90	6,82	12,92	-6,82	-14,90	12,92	4,63
		173	29,98	4,91	27,85	-4,91	-29,98	27,85	10,94
		536	-3,42	-29,67	28,12	29,67	3,42	28,12	11,99
		535	8,65	-11,49	17,50	11,49	-8,65	17,50	6,74
552	EST11	535-9,757E-01		-2,62	2,29	2,62	9,757E-01	2,29	1,03
		536-8,694E-02		5,219E-01	4,843E-01	5,219E-01	8,694E-02	4,843E-01	8,644E-01
		207-1,521E-02		2,524E-01	2,452E-01	2,524E-01	1,521E-02	2,452E-01	8,877E-01
		238-2,733E-02		-2,39	2,38	2,39	2,733E-02	2,38	1,05
552	EST12	535	11,99	4,41	10,51	-4,41	-11,99	10,51	4,68
		536	2,37	3,973E-01	2,20-3,973E-01		-2,37	2,20	3,96
		207	1,16	7,623E-02	1,12-7,623E-02		-1,16	1,12	4,07
		238	10,98	1,825E-01	10,89-1,825E-01		-10,98	10,89	4,77
552	EST21	535-9,757E-01		-2,62	2,29	2,62	9,757E-01	2,29	1,03
		536-8,694E-02		5,219E-01	4,843E-01	5,219E-01	8,694E-02	4,843E-01	8,644E-01
		207-1,521E-02		2,524E-01	2,452E-01	2,524E-01	1,521E-02	2,452E-01	8,877E-01
		238-2,730E-02		-2,39	2,38	2,39	2,730E-02	2,38	1,05
552	EST22	535	11,63	4,38	10,18	-4,38	-11,63	10,18	4,60
		536	2,33	3,859E-01	2,16-3,859E-01		-2,33	2,16	3,83
		207	1,12	6,089E-02	1,09-6,089E-02		-1,12	1,09	3,93
		238	10,60	6,285E-02	10,57-6,285E-02		-10,60	10,57	4,68



553	EST11							
		175	20,44	16,60	18,81	-16,60	-20,44	18,81
		311	39,30	11,06	35,10	-11,06	-39,30	35,10
		537	39,06	4,61	36,98	-4,61	-39,06	36,98
553	EST12	437	20,36	-10,86	27,46	10,86	-20,36	27,46
		175	-1,57	-2,10	1,89	2,10	1,57	1,89
		311-8,152E-01	-4,61	4,26	4,61	8,152E-01	4,26	5,299E-01
		537	-1,07	-4,80	4,36	4,80	1,07	4,36
553	EST21	437	8,573E-01	-2,35	2,87	2,35-8,573E-01	2,87	6,608E-01
		175	26,64	17,40	23,43	-17,40	-26,64	23,43
		311	36,22	7,881E-01	35,84-7,881E-01	-36,22	35,84	3,83
		537	42,56	14,96	37,40	-14,96	-42,56	37,40
553	EST22	437	29,76	-7,58	34,19	7,58	-29,76	34,19
		175	-1,57	-2,10	1,89	2,10	1,57	1,89
		311-8,152E-01	-4,61	4,26	4,61	8,152E-01	4,26	5,299E-01
		537	-1,07	-4,80	4,36	4,80	1,07	4,36
554	EST11	437	8,573E-01	-2,35	2,87	2,35-8,573E-01	2,87	6,608E-01
		437	23,85	7,25	21,17	-7,25	-23,85	21,17
		537	39,81	8,35	36,36	-8,35	-39,81	36,36
		312	39,68	7,55	36,50	-7,55	-39,68	36,50
554	EST12	209	23,03	2,12	22,05	-2,12	-23,03	22,05
		437-7,278E-01	-2,64	2,37	2,64	7,278E-01	2,37	4,754E-01
		537-8,907E-01	-4,76	4,39	4,76	8,907E-01	4,39	4,261E-01
		312	-1,02	-4,79	4,37	4,79	1,02	4,37
554	EST21	209-3,179E-01	-2,59	2,44	2,59	3,179E-01	2,44	4,911E-01
		437	31,51	2,43	30,37	-2,43	-31,51	30,37
		537	41,30	8,67	37,72	-8,67	-41,30	37,72
		312	39,85	7,56	36,66	-7,56	-39,85	36,66
554	EST22	209	35,41	10,93	31,40	-10,93	-35,41	31,40
		437-7,278E-01	-2,64	2,37	2,64	7,278E-01	2,37	4,754E-01
		537-8,907E-01	-4,76	4,39	4,76	8,907E-01	4,39	4,261E-01
		312	-1,02	-4,79	4,37	4,79	1,02	4,37
555	EST11	209-3,179E-01	-2,59	2,44	2,59	3,179E-01	2,44	4,911E-01
		311	39,15	11,03	34,96	-11,03	-39,15	34,96
		176	55,87	14,22	50,29	-14,22	-55,87	50,29
		507	54,27	7,81	50,82	-7,81	-54,27	50,82
555	EST12	537	39,34	4,66	37,22	-4,66	-39,34	37,22
		311-8,115E-01	-4,59	4,24	4,59	8,115E-01	4,24	5,402E-01
		176	-1,34	-7,30	6,73	7,30	1,34	6,73
		507	-1,58	-7,33	6,68	7,33	1,58	6,68
555	EST21	537	-1,07	-4,83	4,39	4,83	1,07	4,39
		311	36,05	7,527E-01	35,60-7,527E-01	-36,05	35,60	5,62
		176	60,58	7,02	57,40	-7,02	-60,58	57,40
		507	61,42	17,38	54,83	-17,38	-61,42	54,83
555	EST22	537	42,81	15,01	37,62	-15,01	-42,81	37,62
		311-8,115E-01	-4,59	4,24	4,59	8,115E-01	4,24	5,402E-01
		176	-1,34	-7,30	6,73	7,30	1,34	6,73
		507	-1,58	-7,33	6,68	7,33	1,58	6,68
556	EST11	537	-1,07	-4,83	4,39	4,83	1,07	4,39
		537	40,08	8,41	36,61	-8,41	-40,08	36,61
		507	55,04	11,65	50,24	-11,65	-55,04	50,24
		210	54,80	10,32	50,44	-10,32	-54,80	50,44
556	EST12	312	39,92	7,59	36,71	-7,59	-39,92	36,71
		537-8,969E-01	-4,79	4,41	4,79	8,969E-01	4,41	5,019E-01
		507	-1,43	-7,30	6,70	7,30	1,43	6,70
		210	-1,49	-7,32	6,70	7,32	1,49	6,70
556	EST21	312	-1,03	-4,82	4,40	4,82	1,03	4,40
		537	41,54	8,72	37,94	-8,72	-41,54	37,94
		507	59,20	6,30	56,31	-6,30	-59,20	56,31
		210	62,44	18,03	55,67	-18,03	-62,44	55,67
556	EST22	312	40,36	7,66	37,12	-7,66	-40,36	37,12
		537-8,969E-01	-4,79	4,41	4,79	8,969E-01	4,41	5,019E-01
		507	-1,43	-7,30	6,70	7,30	1,43	6,70
		210	-1,49	-7,32	6,70	7,32	1,49	6,70
557	EST11	312	-1,03	-4,82	4,40	4,82	1,03	4,40
		186	7,52	4,88	6,61	-4,88	-7,52	6,61
		322	3,21	-10,66	12,58	10,66	-3,21	12,58
		538	-7,58	-11,42	10,07	11,42	7,58	10,07
557	EST12	517	6,05	-2,17	7,38	2,17	-6,05	7,38
		186	-7,01	-34,58	31,66	34,58	7,01	31,66
		322	-5,88	-36,92	34,36	36,92	5,88	34,36
		538	-8,77	-36,36	32,86	36,36	8,77	32,86
557	EST21	517	-6,76	-34,30	31,47	34,30	6,76	31,47
		186	14,87-4,948E-01	15,12	4,948E-01	-14,87	15,12	6,26
		322	-2,97	-12,00	10,83	12,00	2,97	10,83
		538-6,282E-01	-6,86	6,57	6,86	6,282E-01	6,57	5,07
557	EST22	517	15,47	6,56	13,45	-6,56	-15,47	13,45
		186	-7,04	-34,59	31,66	34,59	7,04	31,66
		322	-5,93	-36,91	34,33	36,91	5,93	34,33
		538	-8,71	-36,32	32,85	36,32	8,71	32,85
558	EST11	517	-6,74	-34,30	31,47	34,30	6,74	31,47
		517	6,89	2,04	6,13	-2,04	-6,89	6,13
		538-7,965E-01	-10,03	9,66	10,03	7,965E-01	9,66	4,07
		323	-3,30	-10,43	9,24	10,43	3,30	9,24
558	EST12	220	6,61	6,611E-01	6,30-6,611E-01	-6,61	6,30	3,93
		517	-6,97	-34,34	31,44	34,34	6,97	31,44
		538	-6,87	-35,97	33,08	35,97	6,87	33,08
		323	-7,53	-36,03	32,92	36,03	7,53	32,92
558	EST21	220	-6,76	-34,29	31,46	34,29	6,76	31,46
		517	13,36	-4,03	15,76	4,03	-13,36	15,76
		538	1,08	-6,42	7,02	6,42	-1,08	7,02
		323	-4,10	-8,71	7,55	8,71	4,10	7,55



		220	17,81	10,26	15,48	-10,26	-17,81	15,48	9,97
558	EST22	517	-6,97	-34,34	31,44	34,34	6,97	31,44	3,875E-01
		538	-6,88	-35,95	33,06	35,95	6,88	33,06	5,011E-01
		323	-7,51	-36,01	32,90	36,01	7,51	32,90	5,174E-01
		220	-6,75	-34,30	31,47	34,30	6,75	31,47	4,083E-01
559	EST11	322	3,23	-10,56	12,49	10,56	-3,23	12,49	4,87
		187	6,58	-30,31	34,09	30,31	-6,58	34,09	6,55
		519	-19,19	-33,23	28,89	33,23	19,19	28,89	6,86
		538	-7,60	-11,53	10,15	11,53	7,60	10,15	5,27
559	EST12	322	-5,87	-36,85	34,30	36,85	5,87	34,30	5,604E-01
		187	-1,314E-01	-38,35	38,28	38,35	1,314E-01	38,28	2,84
		519	-15,44	-39,73	34,69	39,73	15,44	34,69	2,91
		538	-8,78	-36,43	32,93	36,43	8,78	32,93	8,696E-01
559	EST21	322	-2,93	-11,84	10,68	11,84	2,93	10,68	3,06
		187	11,39	-25,06	32,30	25,06	-11,39	32,30	6,80
		519	-21,63	-29,71	26,61	29,71	21,63	26,61	7,92
		538	-6,611E-01	-7,02	6,71	7,02	6,611E-01	6,71	5,10
559	EST22	322	-5,92	-36,84	34,27	36,84	5,92	34,27	5,367E-01
		187	-2,027E-01	-38,28	38,18	38,28	2,027E-01	38,18	2,80
		519	-15,33	-39,63	34,61	39,63	15,33	34,61	2,88
		538	-8,72	-36,39	32,91	36,39	8,72	32,91	8,454E-01
560	EST11	538	-8,177E-01	-10,14	9,76	10,14	8,177E-01	9,76	4,75
		519	-4,09	-30,14	28,31	30,14	4,09	28,31	5,08
		221	-8,19	-31,27	28,08	31,27	8,19	28,08	5,22
		323	-3,32	-10,57	9,36	10,57	3,32	9,36	4,90
560	EST12	538	-6,88	-36,04	33,14	36,04	6,88	33,14	5,766E-01
		519	-6,52	-37,92	35,12	37,92	6,52	35,12	1,34
		221	-8,78	-38,57	35,02	38,57	8,78	35,02	1,39
		323	-7,55	-36,13	33,01	36,13	7,55	33,01	6,759E-01
560	EST21	538	1,05	-6,57	7,15	6,57	-1,05	7,15	5,38
		519	-8,87	-26,57	23,43	26,57	8,87	23,43	6,18
		221	-1,23	-23,92	23,33	23,92	1,23	23,33	5,41
		323	-4,15	-8,96	7,77	8,96	4,15	7,77	4,47
560	EST22	538	-6,89	-36,02	33,12	36,02	6,89	33,12	5,560E-01
		519	-6,52	-37,84	35,04	37,84	6,52	35,04	1,32
		221	-8,74	-38,48	34,94	38,48	8,74	34,94	1,36
		323	-7,53	-36,11	32,99	36,11	7,53	32,99	6,550E-01

ANÁLISIS MODAL

TOTAL ASSEMBLED JOINT MASSES

IN GLOBAL COORDINATES

	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
TOTAL	118.280346	118.280346	118.280346	.000000	.000000	.000000

TOTAL ACCELERATED MASS AND LOCATION

TOTAL MASS ACTIVATED BY ACCELERATION LOADS, IN GLOBAL COORDINATES

	UX	UY	UZ
MASS	117.995482	.000000	117.044001
X-LOC	15.788024	.000000	15.749998
Y-LOC	7.000000	.000000	7.000000
Z-LOC	.000000	.000000	.000000

MODAL PERIODS AND FREQUENCIES

MODE	PERIOD (TIME)	FREQUENCY (CYC/TIME)	FREQUENCY (RAD/TIME)	EIGENVALUE (RAD/TIME)**2
1	0.144517	6.919599	43.477124	1890.260
2	0.093354	10.711956	67.305205	4529.991
3	0.044171	22.639198	142.246278	20234.004
4	0.042423	23.572040	148.107494	21935.830
5	0.042219	23.686178	148.824645	22148.775

MODAL PARTICIPATION FACTORS

FOR UNIT ACCELERATION LOADS IN GLOBAL COORDINATES

MODE	PERIOD	UX	UY	UZ
1	0.144517	5.19E-05	.000000	0.004096
2	0.093354	8.36E-05	.000000	9.332874
3	0.044171	-0.001700	.000000	0.015246
4	0.042423	10.166095	.000000	0.008625
5	0.042219	0.024139	.000000	-0.583608

MODAL PARTICIPATING MASS RATIOS

MODE	PERIOD	INDIVIDUAL UX	MODE UY	(PERCENT) UZ	CUMULATIVE UX	SUM (PERCENT) UY	UZ
1	0.144517	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	0.093354	0.0000	0.0000	74.4186	0.0000	0.0000	74.4186
3	0.044171	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	74.4188
4	0.042423	87.5877	0.0000	0.0001	87.5877	0.0000	74.4189
5	0.042219	0.0005	0.0000	0.2910	87.5882	0.0000	74.7099

MODAL LOAD PARTICIPATION RATIOS

LOAD, ACC, OR NLLINK/DEF (TYPE)	STATIC (NAME)	STATIC (PERCENT)	DYNAMIC (PERCENT)
LOAD	EST11	97.2526	3.4269
LOAD	EST12	97.3911	6.4733
LOAD	EST21	97.2524	3.4268
LOAD	EST22	97.3909	6.4733
ACC	UX	98.8037	87.5882
ACC	UY	0.0000	0.0000
ACC	UZ	98.8572	74.7099

GLOBAL FORCE BALANCE

TOTAL FORCE AND MOMENT AT THE ORIGIN, IN GLOBAL COORDINATES

LOAD EST11 -----

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	-120.000000	-570.000000	927.297900	.000000
INERTIA	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
REACTNS	.000000	.000000	120.000000	767.454021	-927.297900	.000000
TOTAL	.000000	.000000	2.36E-11	197.454021	-7.04E-10	.000000

LOAD EST12 -----

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	-60.000000	-285.000000	1464.751	.000000
INERTIA	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
REACTNS	.000000	.000000	60.000000	421.586352	-1464.751	.000000
TOTAL	.000000	.000000	-1.97E-11	136.586352	2.14E-10	.000000

LOAD EST21 -----

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	-120.000000	-1110.000	927.297900	.000000
INERTIA	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
REACTNS	.000000	.000000	120.000000	912.545979	-927.297900	.000000
TOTAL	.000000	.000000	2.30E-11	-197.454021	-7.07E-10	.000000

LOAD EST22 -----

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	-60.000000	-555.000000	1464.751	.000000
INERTIA	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
REACTNS	.000000	.000000	60.000000	418.413648	-1464.751	.000000
TOTAL	.000000	.000000	-1.97E-11	-136.586352	2.35E-10	.000000

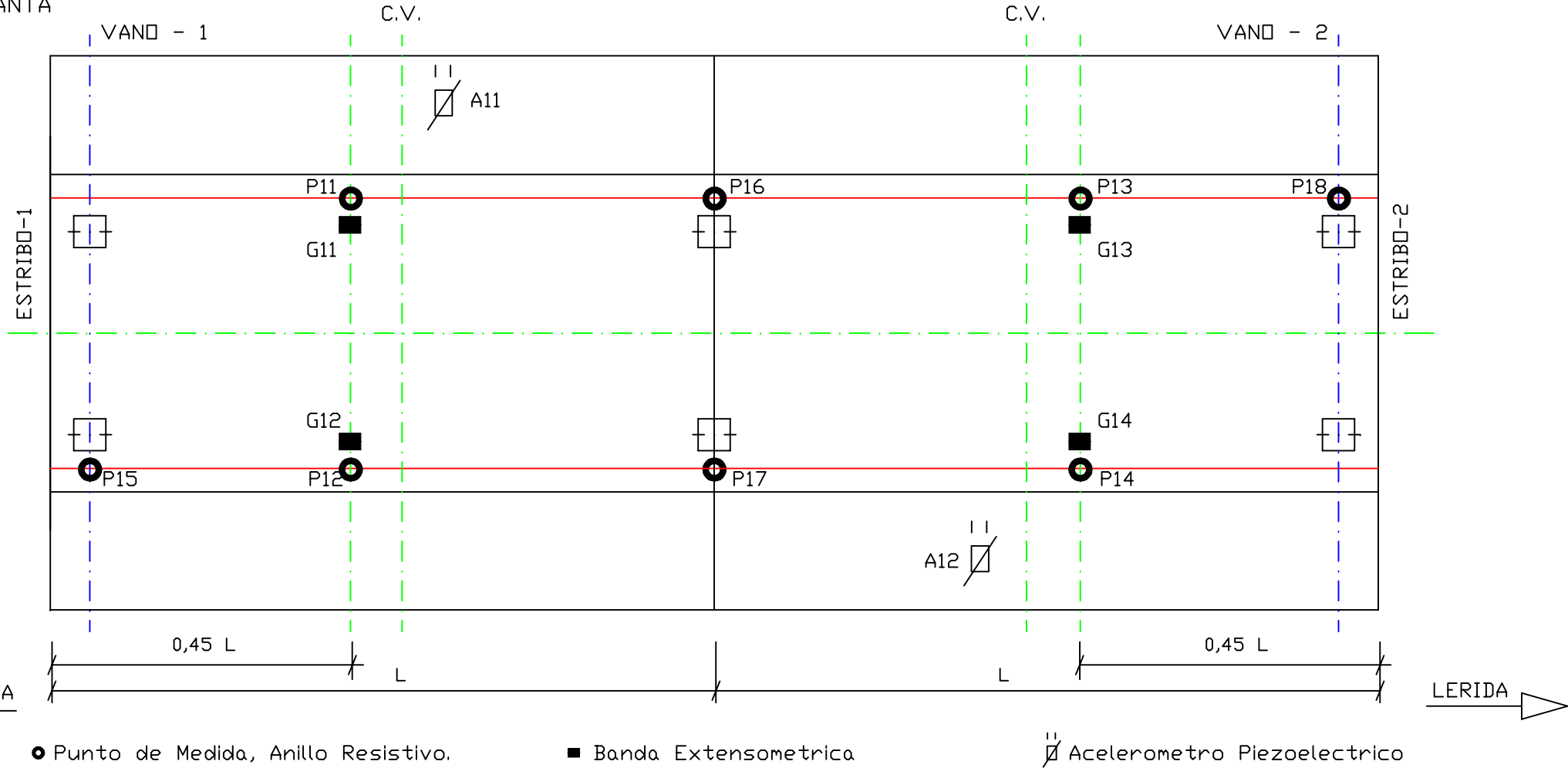
MODE 1 -----

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
INERTIA	0.098021	.000000	7.742977	54.087904	145299.165	-0.686148
REACTNS	-1.142167	-3.90E-06	-7.545799	-52.933483	-145312.321	7.995262
TOTAL	-1.044146	-3.90E-06	0.197178	1.154421	-13.156412	7.309114
MODE	2 -----					
	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
INERTIA	0.378775	.000000	42277.831	295943.784	-666042.915	-2.655406
REACTNS	4.128515	0.028888	-42265.610	-295860.638	665840.593	-28.876442
TOTAL	4.507290	0.028888	12.220625	83.145796	-202.322594	-31.531848
MODE	3 -----					
	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
INERTIA	-34.407335	.000000	308.495297	2926.465	591086.828	240.851342
REACTNS	37.300371	-1.76E-07	-333.887900	-2720.216	-590796.489	-261.102594
TOTAL	2.893036	-1.76E-07	-25.392603	206.249027	290.338944	-20.251252
MODE	4 -----					
	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
INERTIA	223001.734	.000000	189.203369	4322.197	-3211.622	-1.5610E+06
REACTNS	-222996.769	1.18E-06	-205.305528	-2059.469	3513.139	1.5610E+06
TOTAL	4.964992	1.18E-06	-16.102159	2262.727	301.516968	-34.754946
MODE	5 -----					
	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
INERTIA	534.645683	.000000	-12926.201	-89386.516	225095.120	-3742.519
REACTNS	-528.445771	1.79E-05	12944.428	90206.179	-225496.719	3699.120
TOTAL	6.199911	1.79E-05	18.227093	819.663109	-401.599562	-43.398848

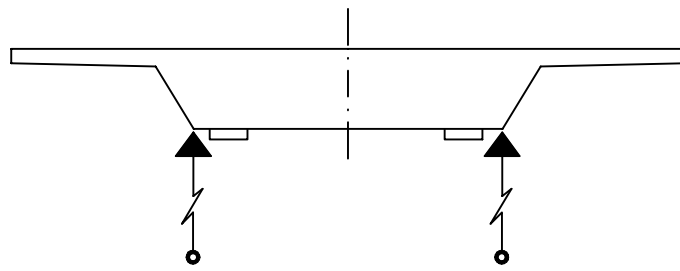
ANEJO 2C: TREN DE CARGAS Y SITUACIÓN DE LOS APARATOS DE MEDIDA

VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS. SUBTRAMO III. TRAMO ZARAGOZA - LERIDA. LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA DISPOSICION DE LA INSTRUMENTACION

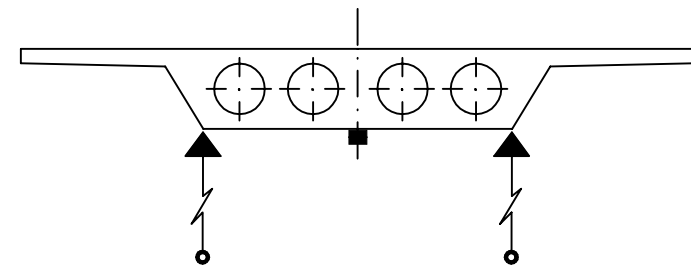
PLANTA



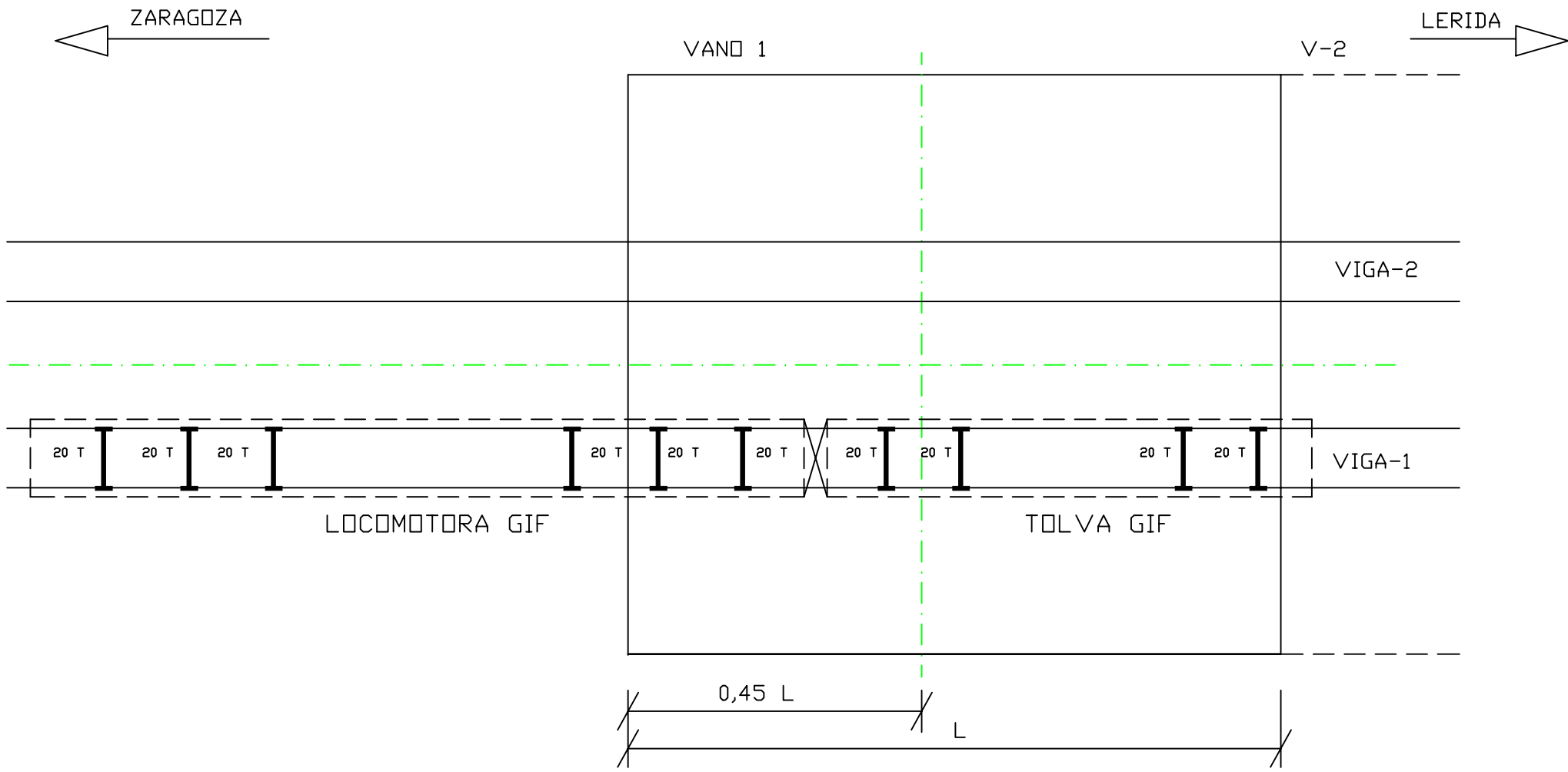
SECCION TRANSVERSAL POSICIONAMIENTO INSTRUMENTACION
ZONA APOYOS



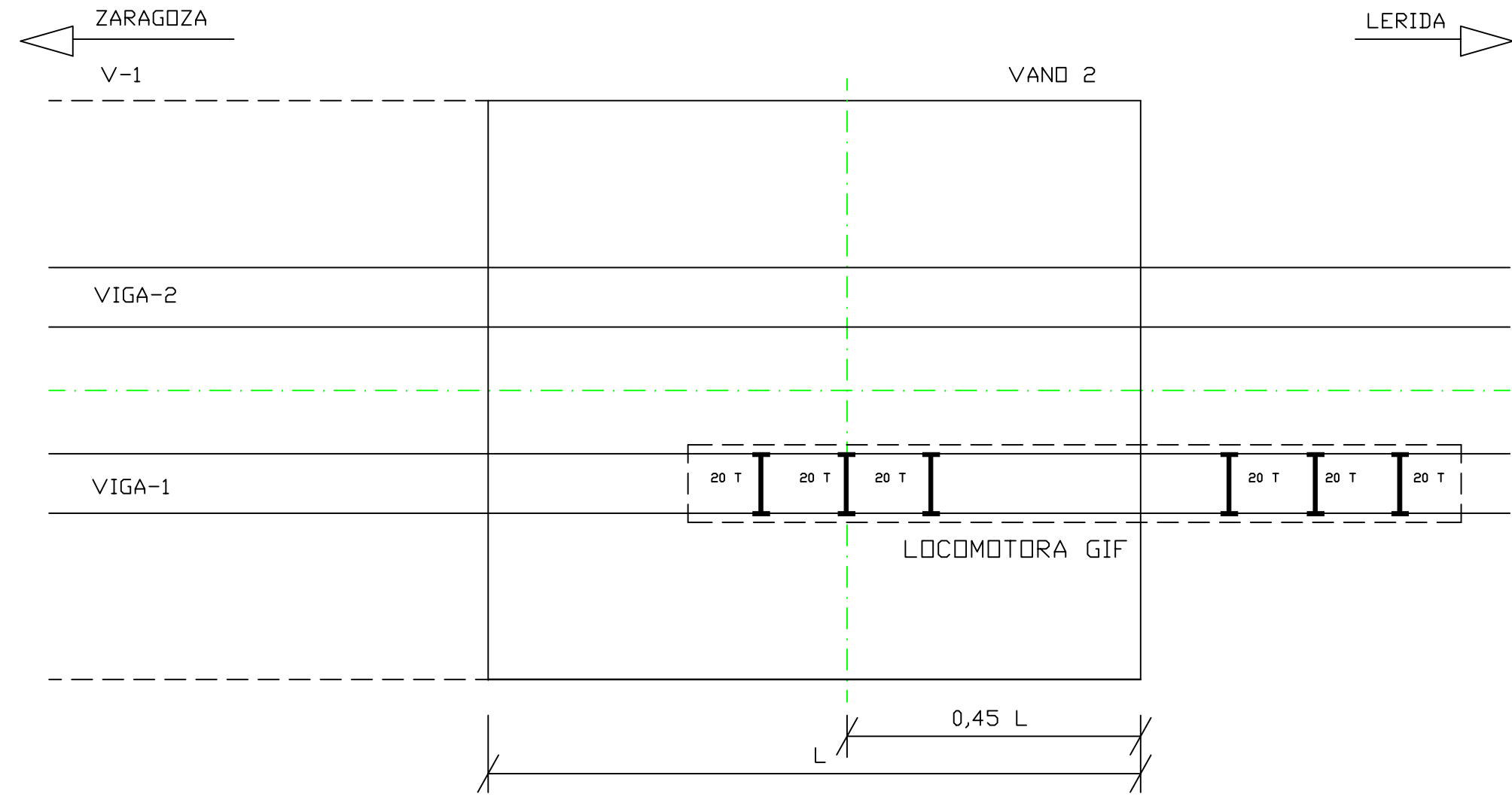
SECCION TRANSVERSAL POSICIONAMIENTO INSTRUMENTACION
ZONA CENTRAL



VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS. SUBTRAMO III. TRAMO ZARAGOZA - LERIDA
LINEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ESTATICA 1.1



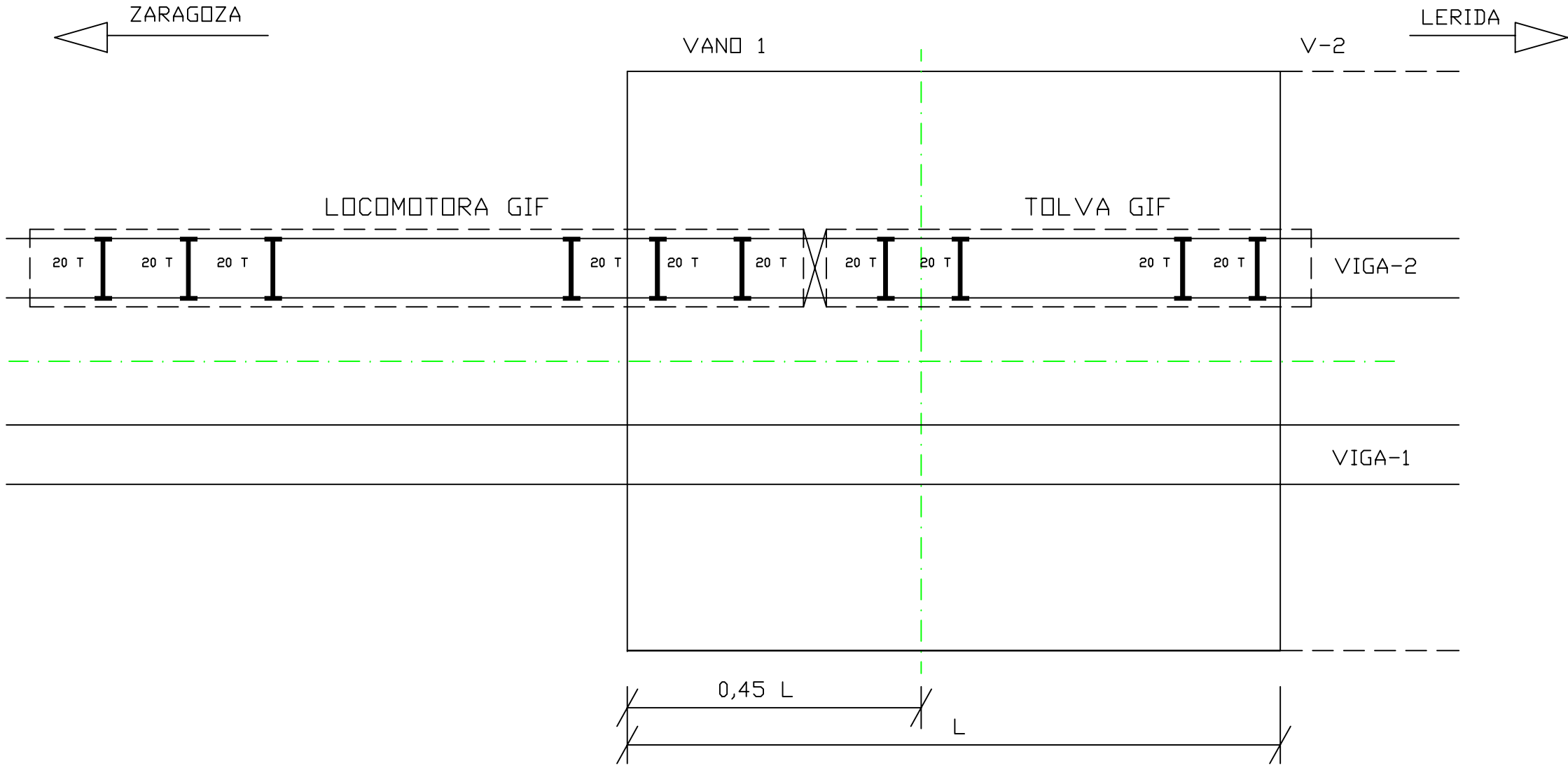
VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS. SUBTRAMO III. TRAMO ZARAGOZA - LERIDA
LINEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ESTATICA 1.2



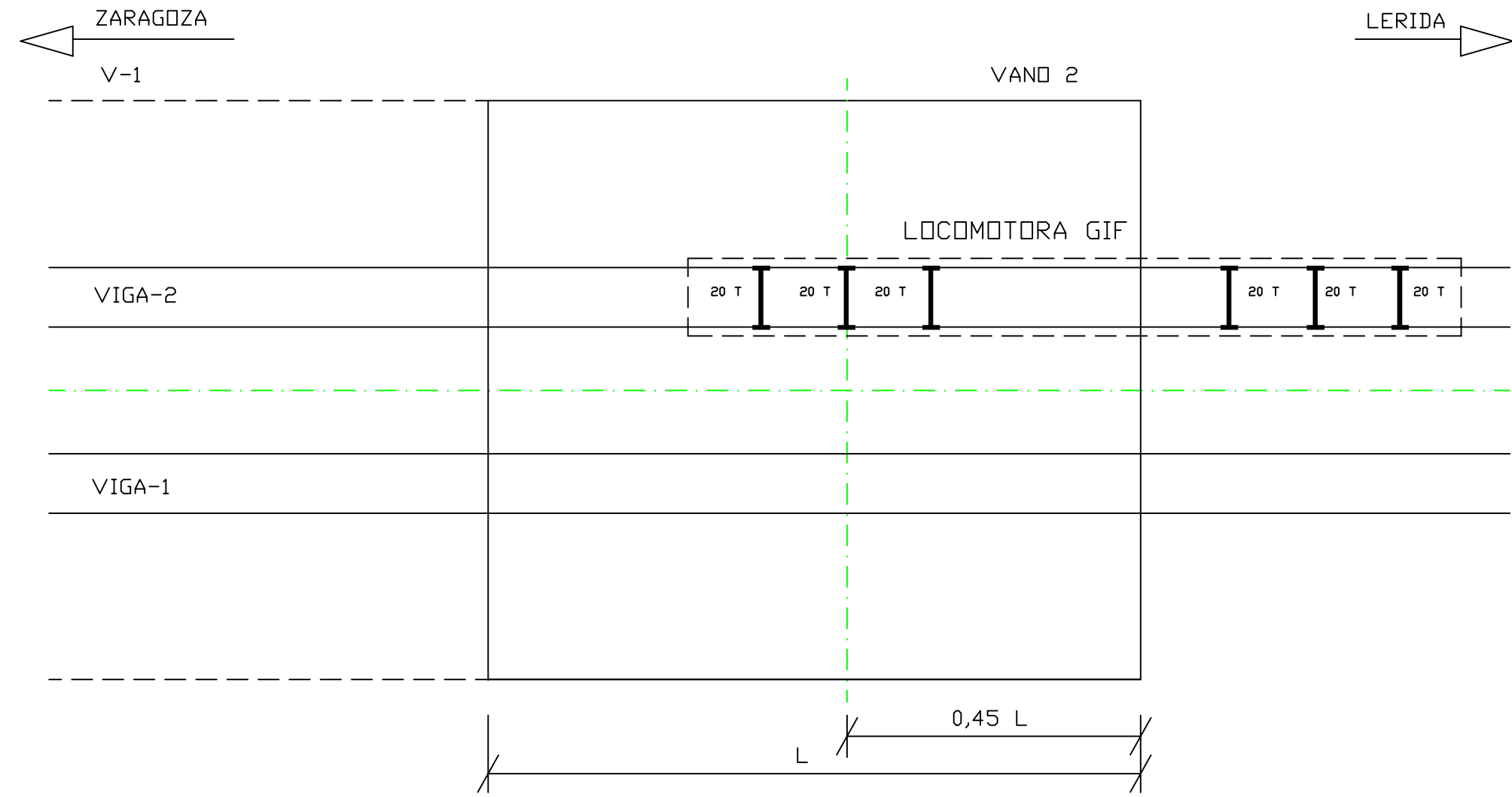
LERIDA

LINEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA

DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ESTATICA 2.1



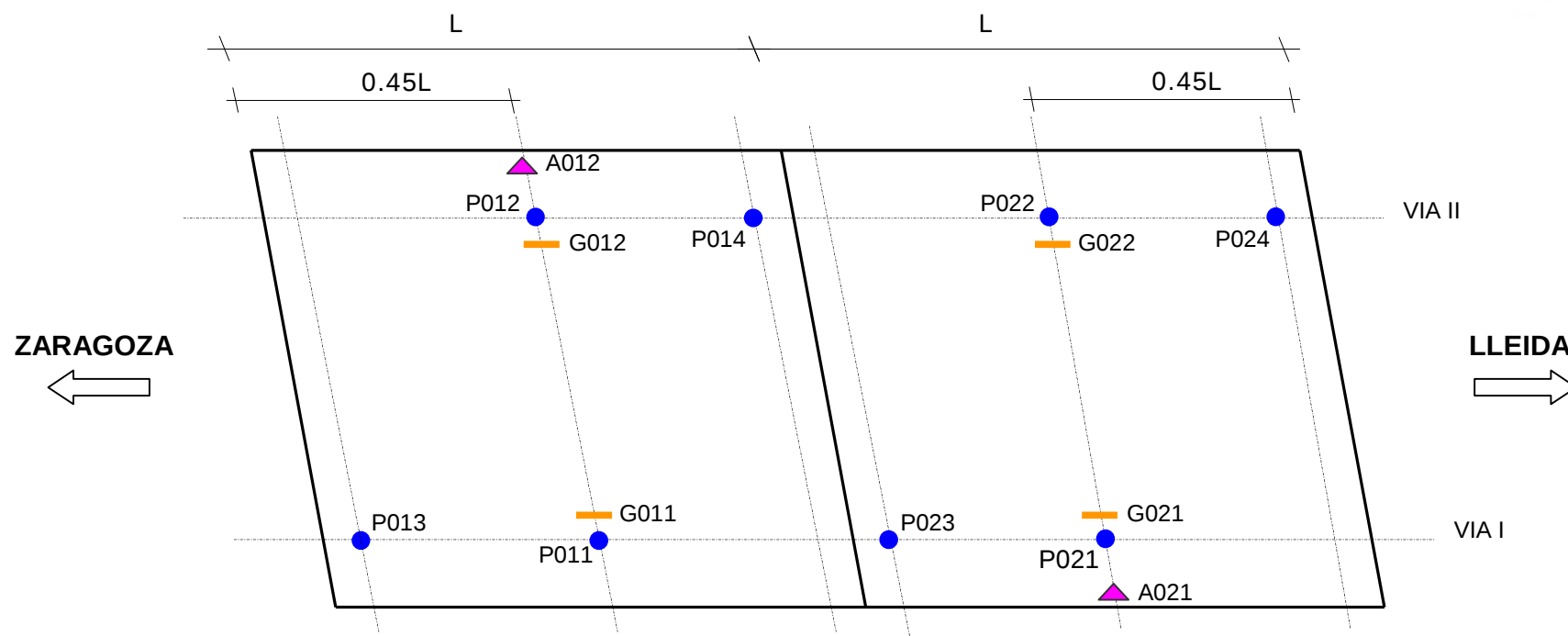
VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS. SUBTRAMO III. TRAMO ZARAGOZA - LERIDA
LINEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ESTATICA 2.2



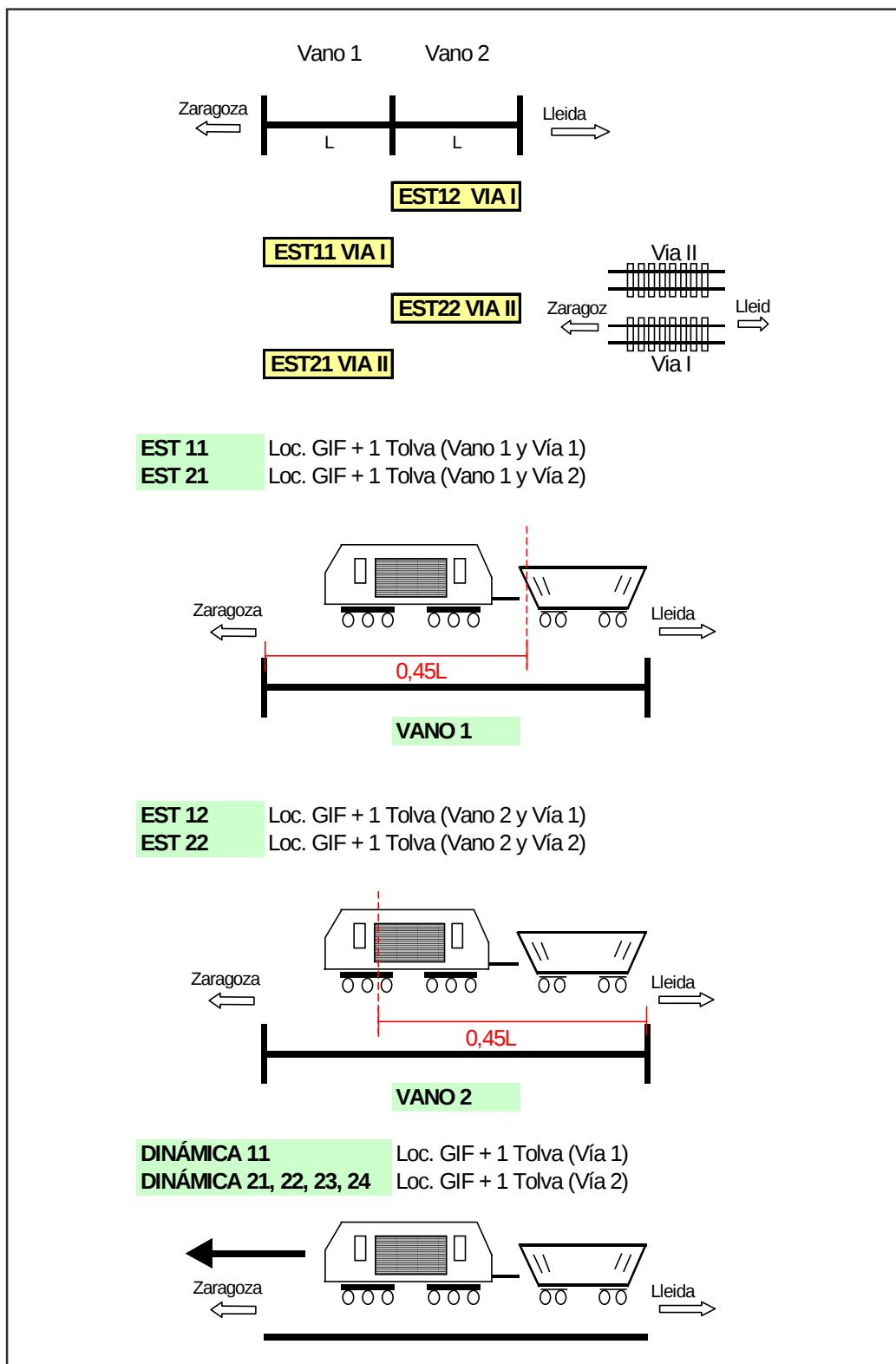
ANEJO 3: ESQUEMA DE INSTRUMENTACIÓN Y TREN DE CARGA

Madrid, Octubre de 2001

VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS REF: 25VI03 (P.K. 8/501)



- Transductor de desplazamiento
- Galga extensométrica
- ▲ Acelerómetro



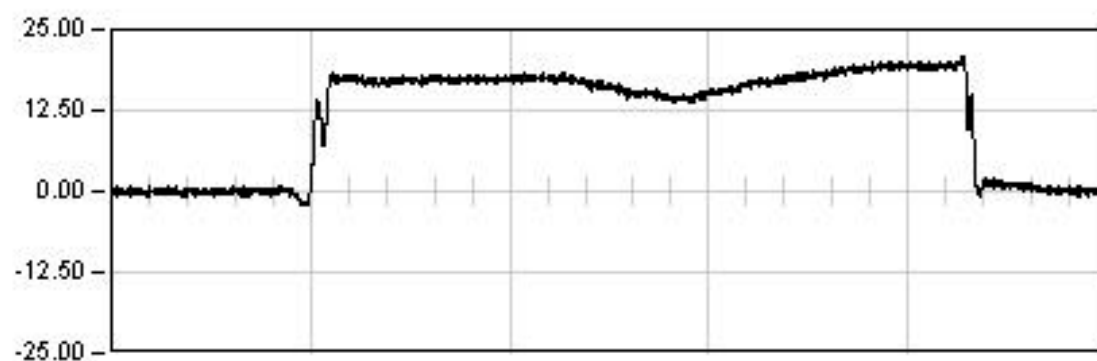
Croquis de la disposición de cargas

ANEJO 4: REGISTRO DE MEDIDAS

Madrid, Octubre de 2001

VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : G011 Canal : 01 Unidades : μE **ESTATICA 11**

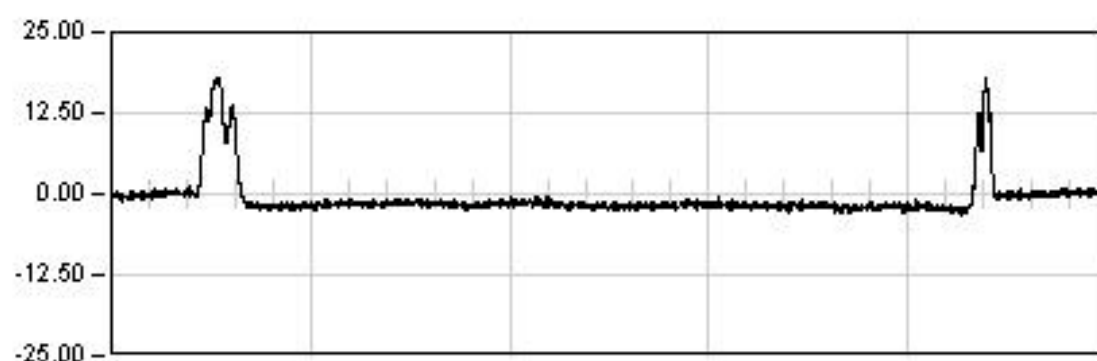
1005.0 Seg

Est: 19.38

Max: 21.03

Min: -2.23

Rem: 0.06

**ESTATICA 12**

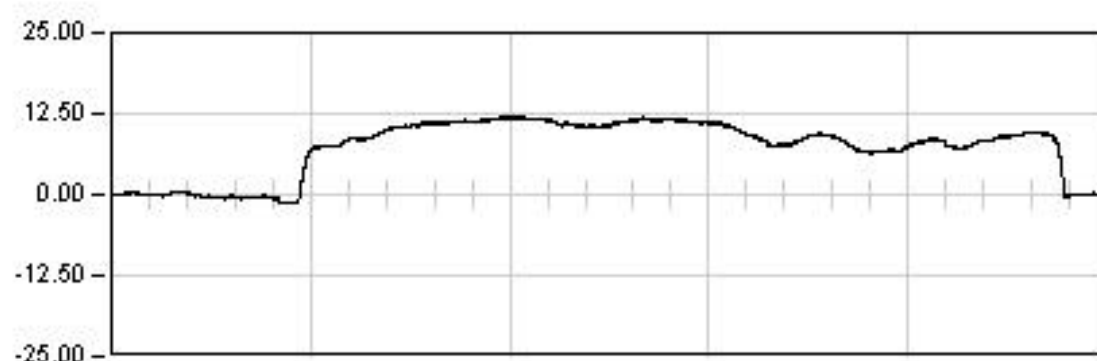
817.0 Seg

Est: -1.94

Max: 17.99

Min: -3.37

Rem: 0.15

**ESTATICA 21**

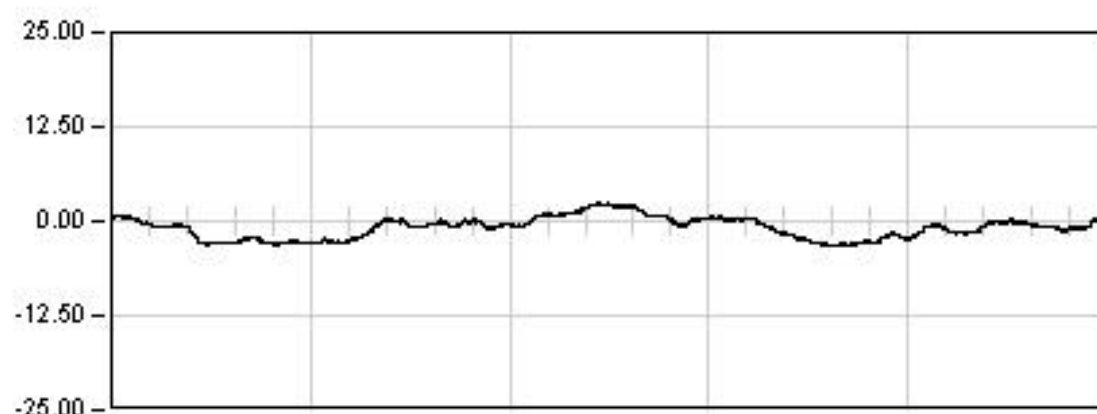
963.0 Seg

Est: 8.95

Max: 12.06

Min: -1.42

Rem: 0.09

**ESTATICA 22**

1102.0 Seg

Est: -2.32

Max: -3.32

Min: 2.47

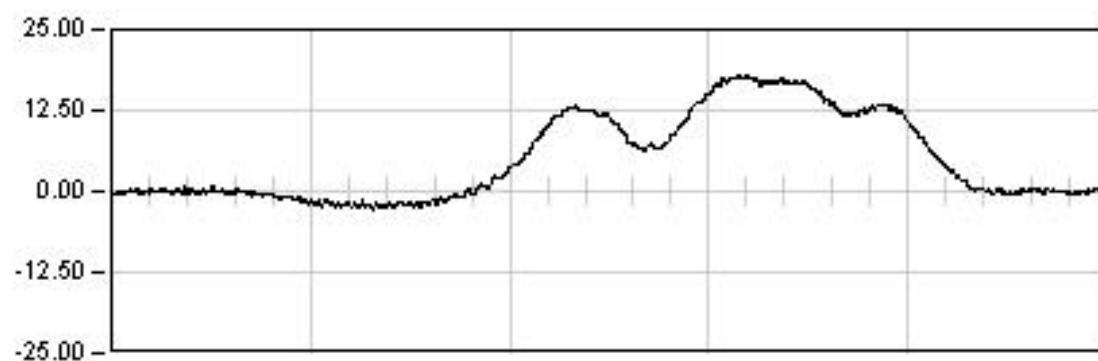
Rem: -0.07

VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : G011

Canal : 01

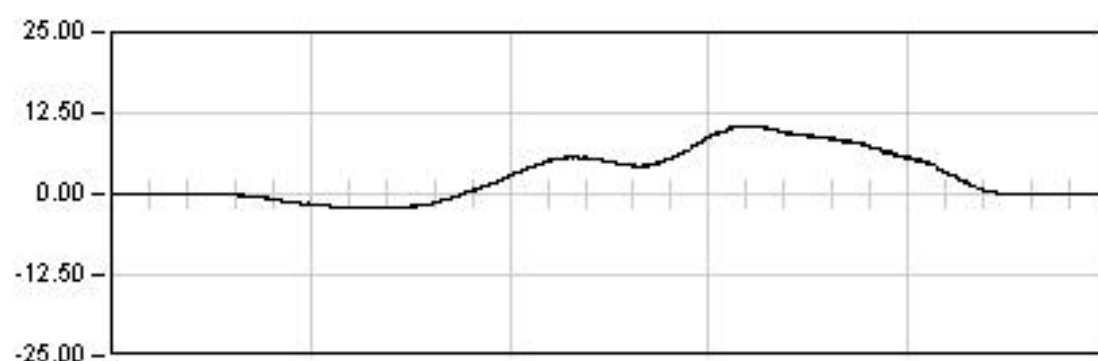
Unidades : μE **DYNAMICA 11**

27.0 Seg

Max: 18.10

Min: -2.81

Rem: 0.12

**DYNAMICA 21**

29.0 Seg

Max: 10.61

Min: -2.26

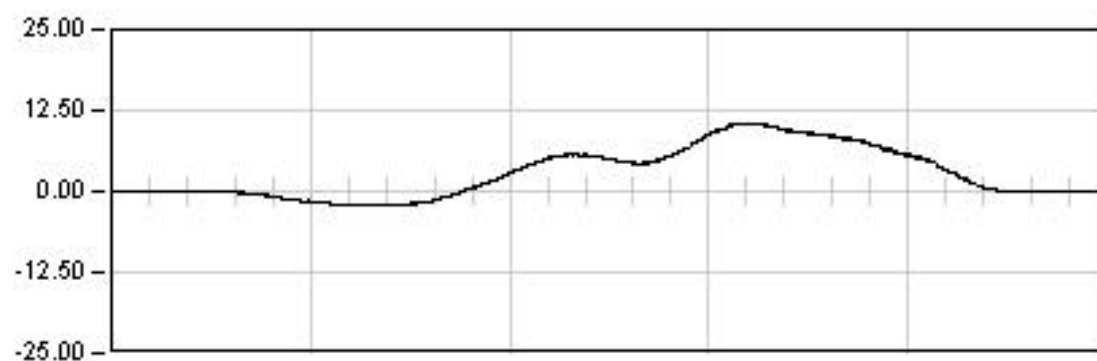
Rem: -0.02

VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : G011

Canal : 01

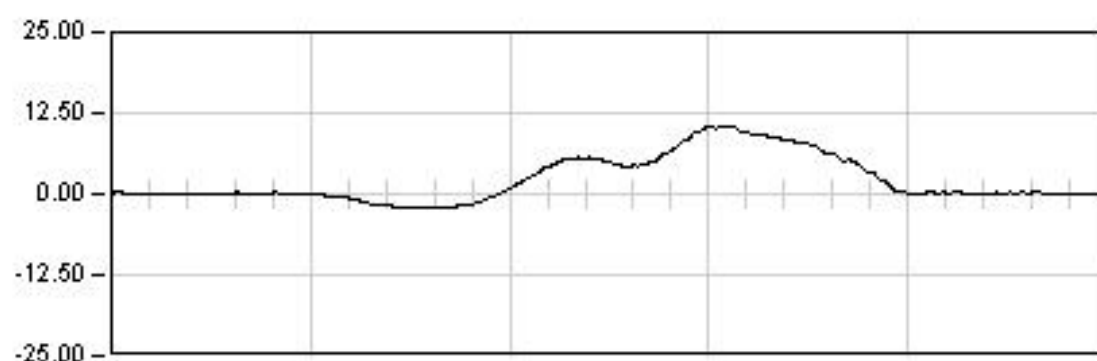
Unidades : μE **DYNAMICA 21**

29.0 Seg

Max: 10.61

Min: -2.26

Rem: -0.02

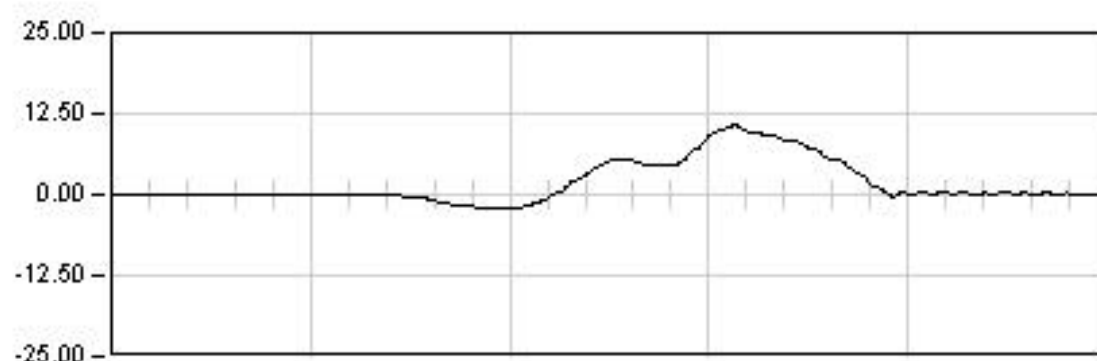
**DYNAMICA 22**

7.5 Seg

Max: 10.53

Min: -2.03

Rem: 0.05

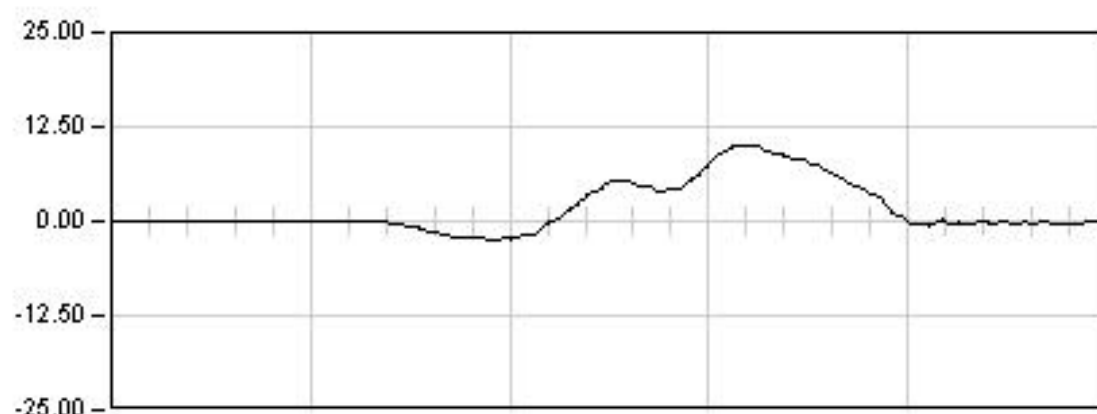
**DYNAMICA 23**

5.0 Seg

Max: 10.67

Min: -2.08

Rem: 0.15

**DYNAMICA 24**

5.0 Seg

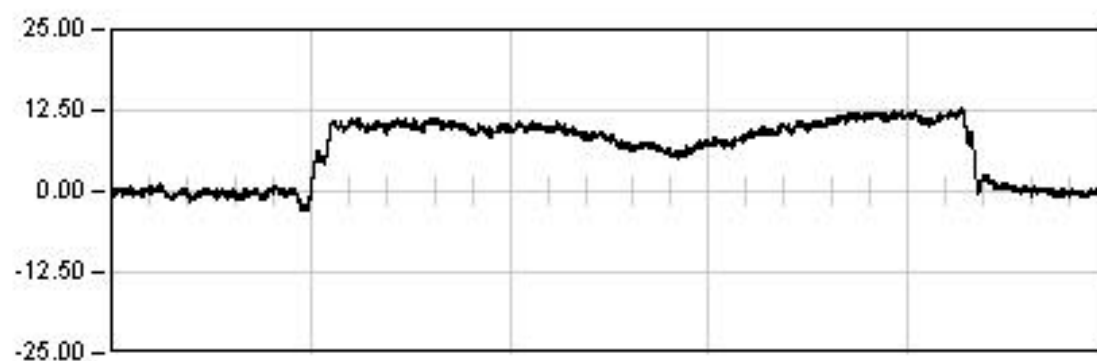
Max: 10.07

Min: -2.49

Rem: -0.45

VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : G012 Canal : 00 Unidades : μE **ESTATICA 11**

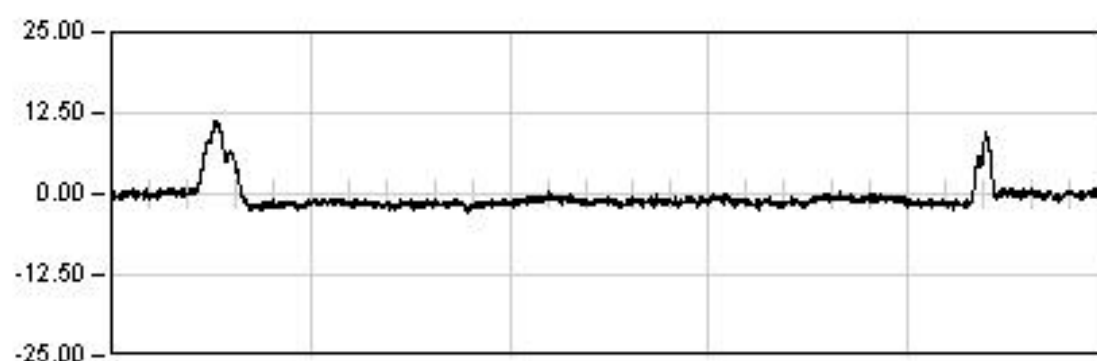
1005.0 Seg

Est: 11.67

Max: 13.03

Min: -2.83

Rem: -0.26

**ESTATICA 12**

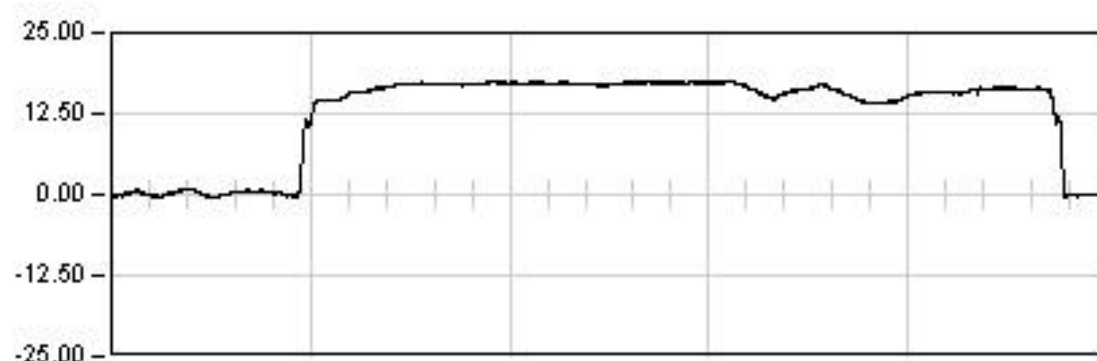
817.0 Seg

Est: -1.35

Max: 11.36

Min: -2.85

Rem: -0.15

**ESTATICA 21**

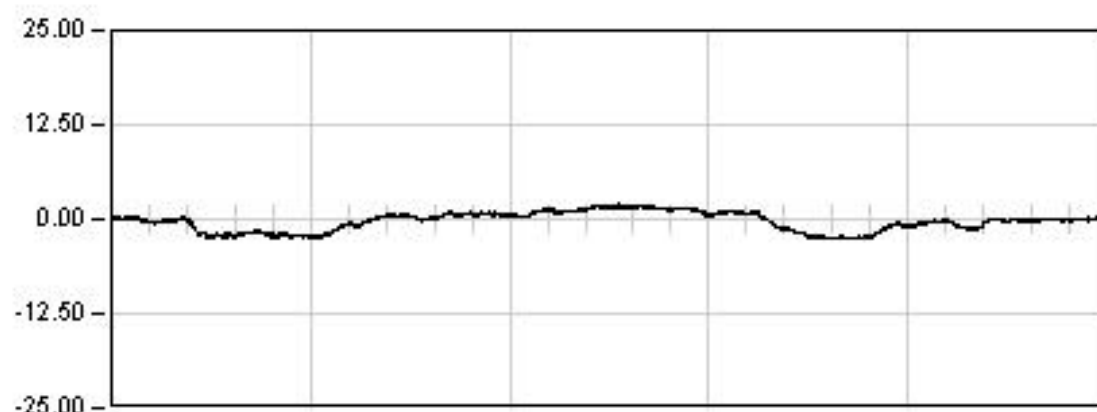
963.0 Seg

Est: 16.51

Max: 17.50

Min: -0.53

Rem: 0.06

**ESTATICA 22**

1102.0 Seg

Est: -0.95

Max: -2.62

Min: 1.98

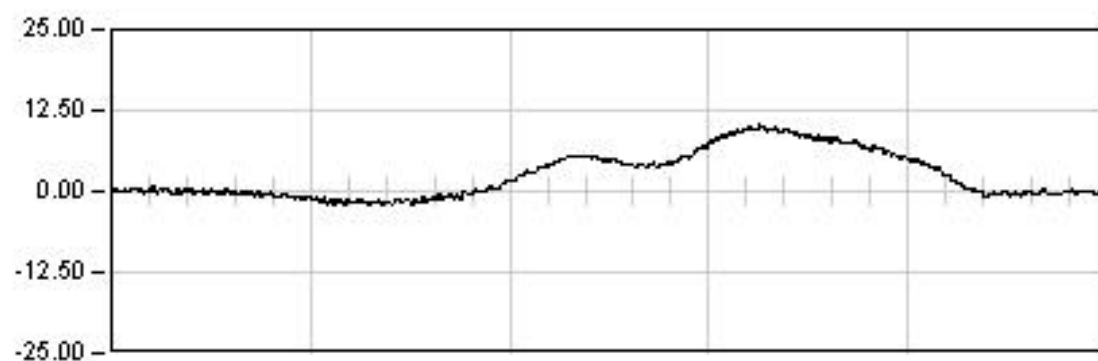
Rem: -0.02

VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : G012

Canal : 00

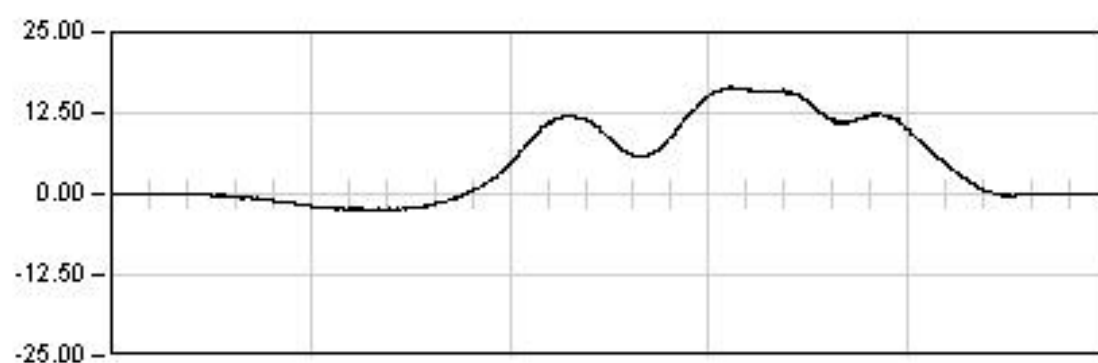
Unidades : μE **DYNAMICA 11**

27.0 Seg

Max: 10.25

Min: -2.15

Rem: -0.16

**DYNAMICA 21**

29.0 Seg

Max: 16.47

Min: -2.53

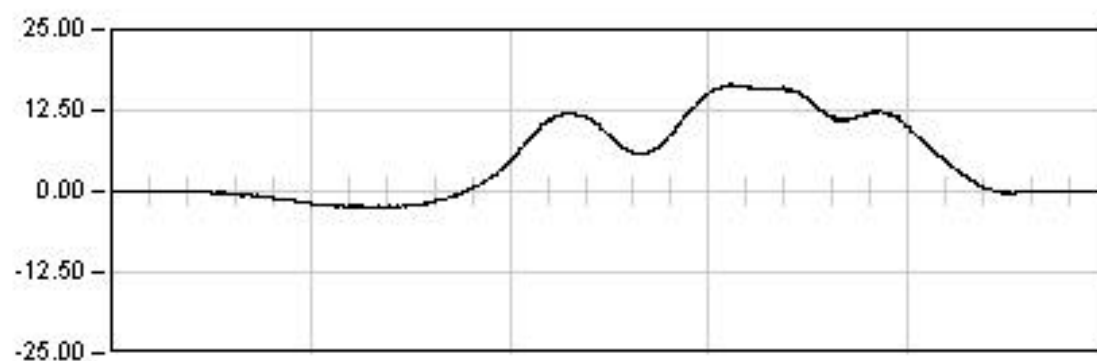
Rem: 0.04

VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : G012

Canal : 00

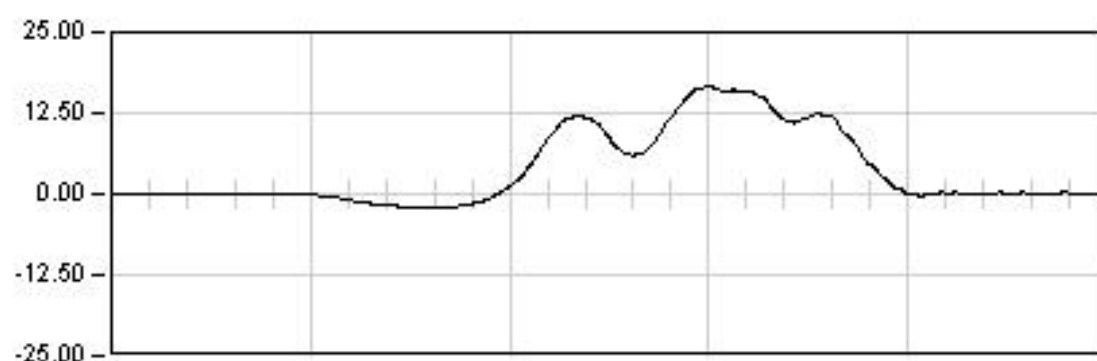
Unidades : μE **DYNAMICA 21**

29.0 Seg

Max: 16.47

Min: -2.53

Rem: 0.04

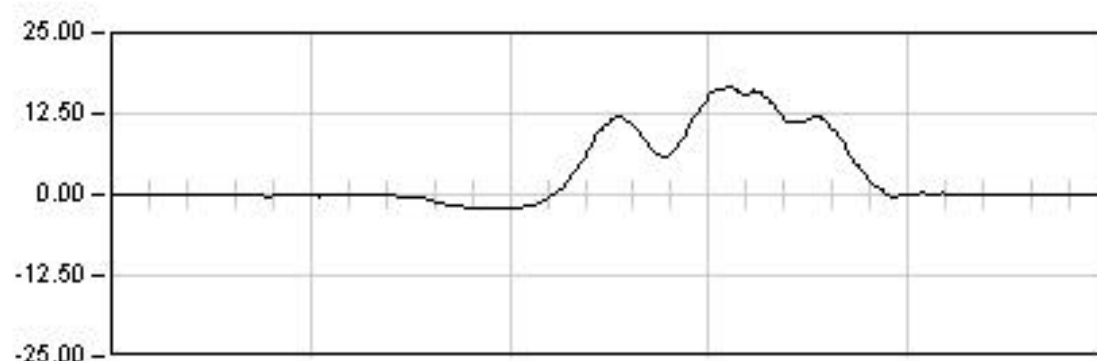
**DYNAMICA 22**

7.5 Seg

Max: 16.65

Min: -2.27

Rem: 0.13

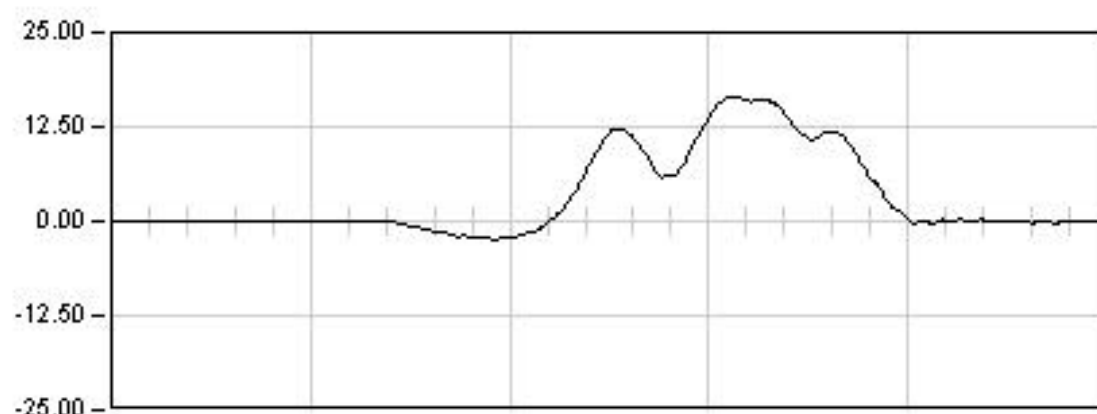
**DYNAMICA 23**

5.0 Seg

Max: 16.69

Min: -2.22

Rem: 0.07

**DYNAMICA 24**

5.0 Seg

Max: 16.35

Min: -2.38

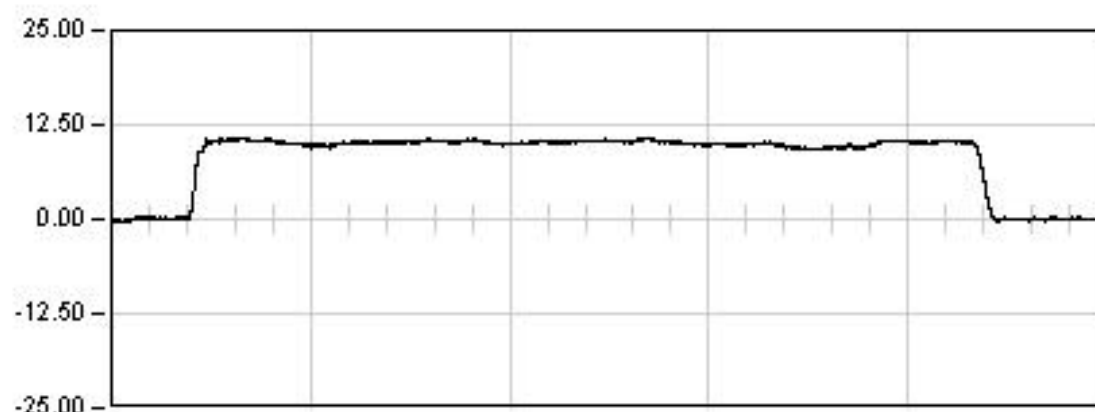
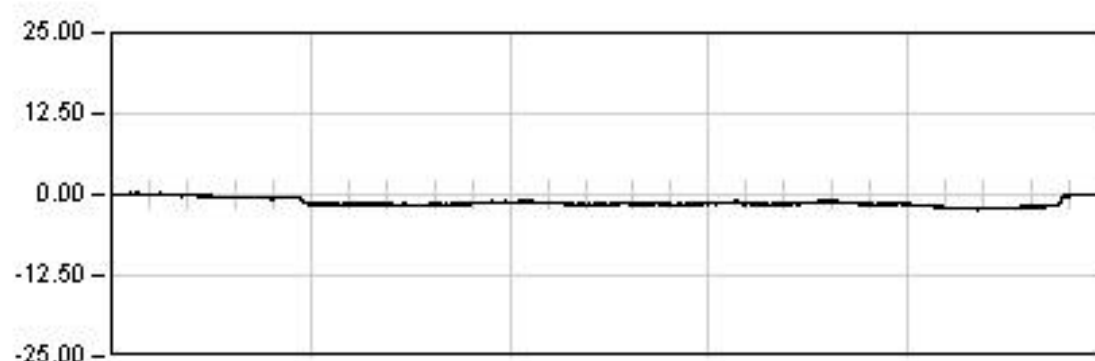
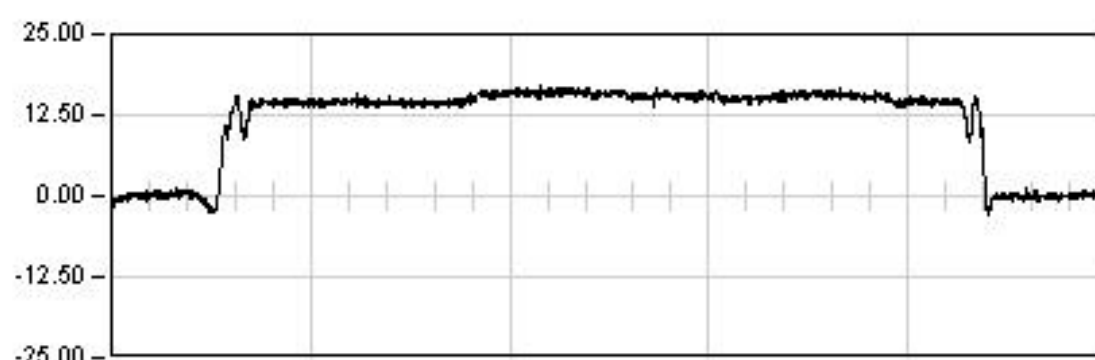
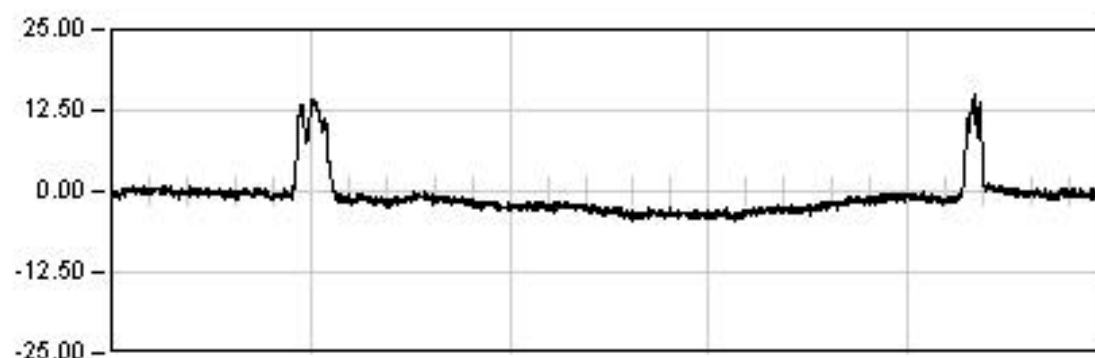
Rem: -0.06

VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : G021

Canal : 03

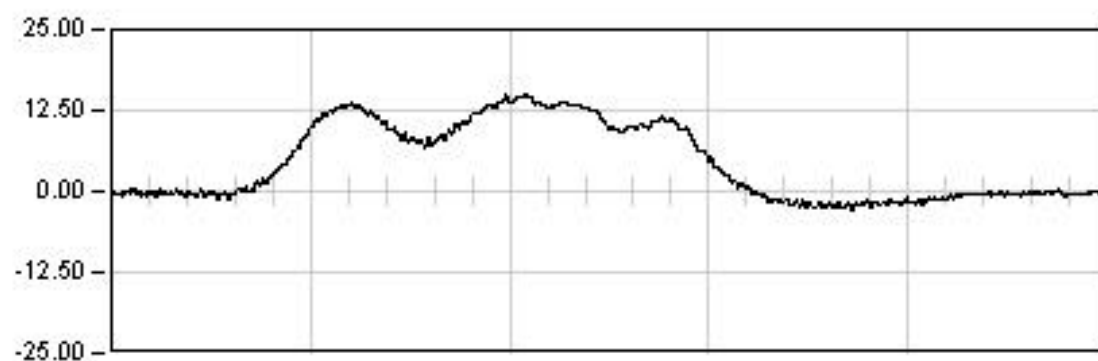
Unidades : μE 

VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : G021

Canal : 03

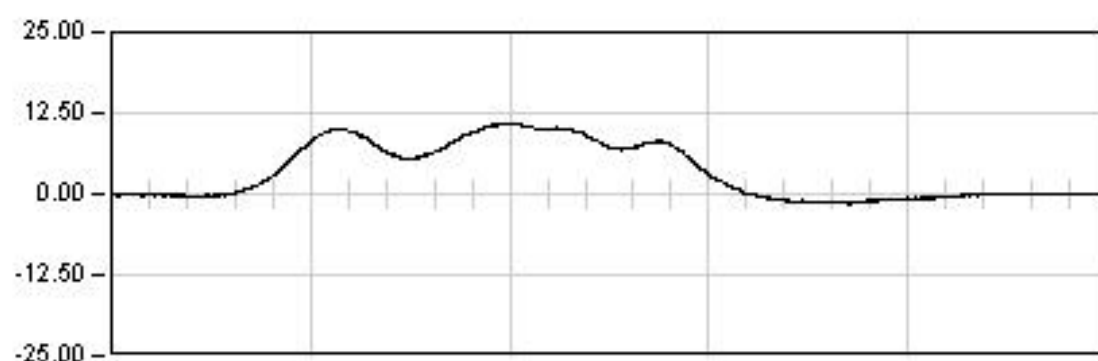
Unidades : μE **DINAMICA 11**

27.0 Seg

Max: 14.96

Min: -2.82

Rem: -0.20

**DINAMICA 21**

29.0 Seg

Max: 11.02

Min: -1.46

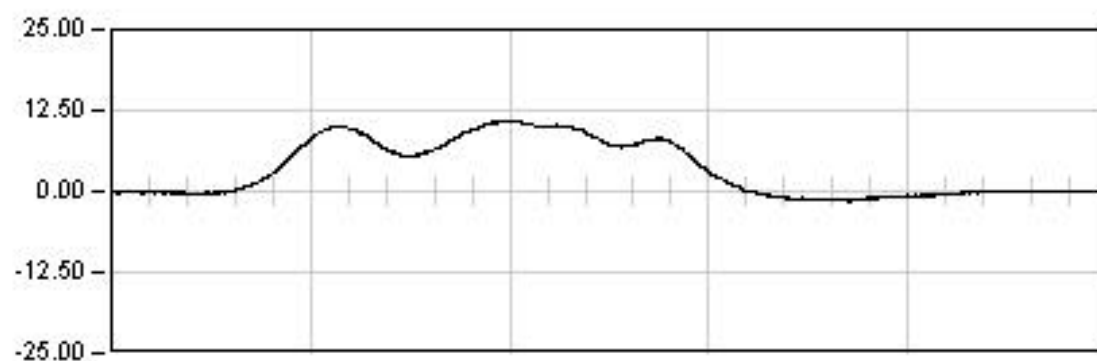
Rem: 0.11

VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : G021

Canal : 03

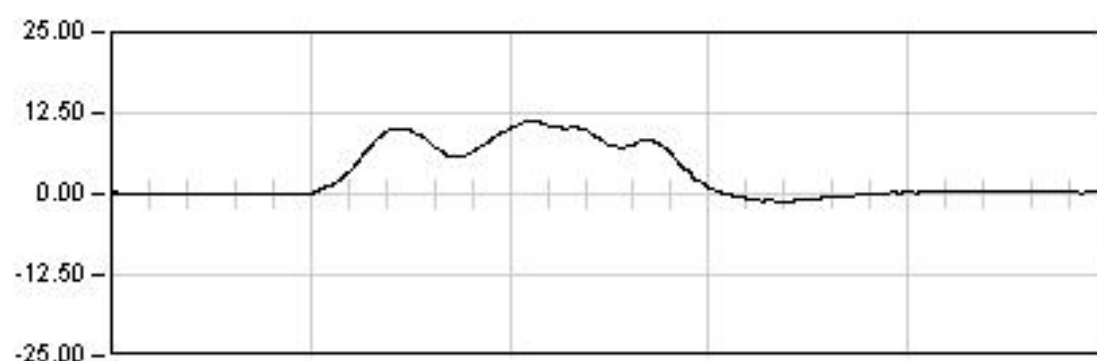
Unidades : μE **DYNAMICA 21**

29.0 Seg

Max: 11.02

Min: -1.46

Rem: 0.11

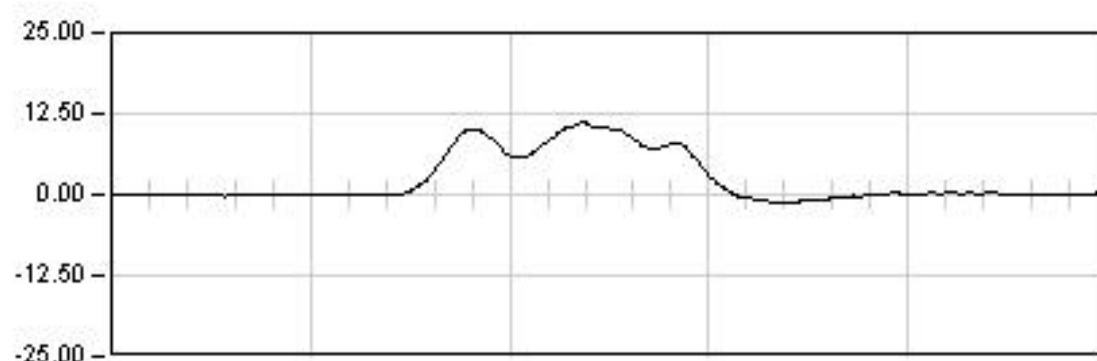
**DYNAMICA 22**

7.5 Seg

Max: 11.10

Min: -1.05

Rem: 0.32

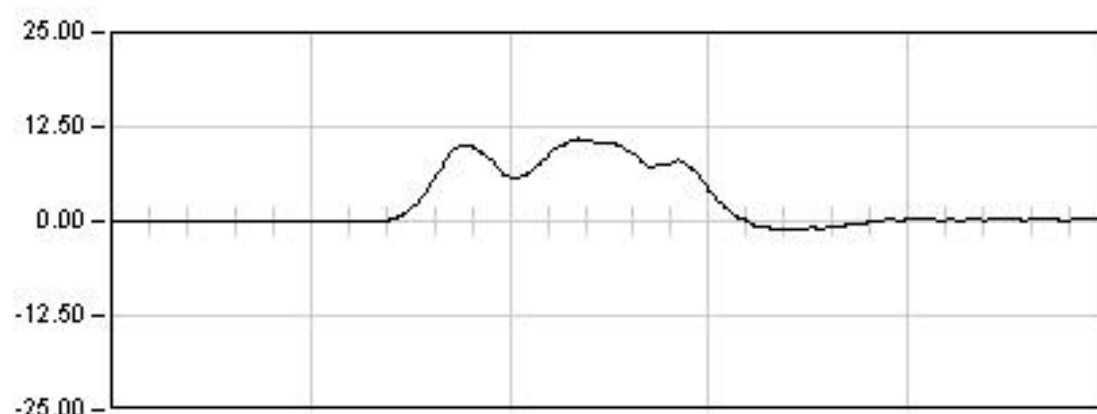
**DYNAMICA 23**

5.0 Seg

Max: 11.14

Min: -1.25

Rem: 0.19

**DYNAMICA 24**

5.0 Seg

Max: 10.91

Min: -1.15

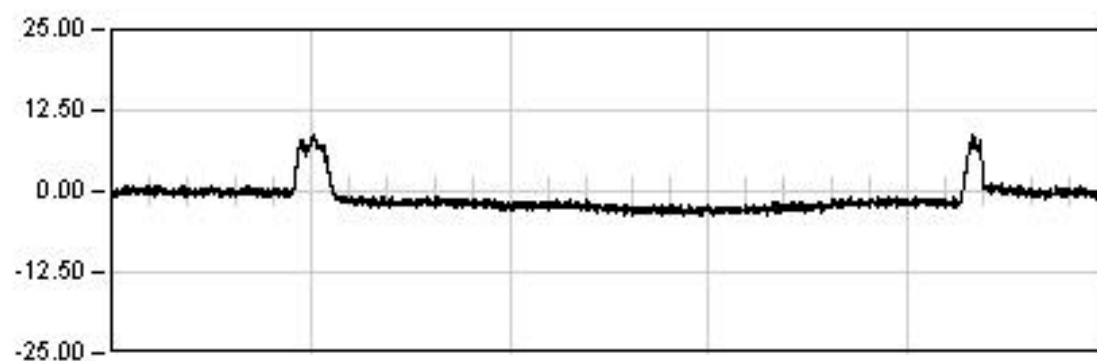
Rem: 0.22

VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : G022

Canal : 02

Unidades : μE **ESTATICA 11**

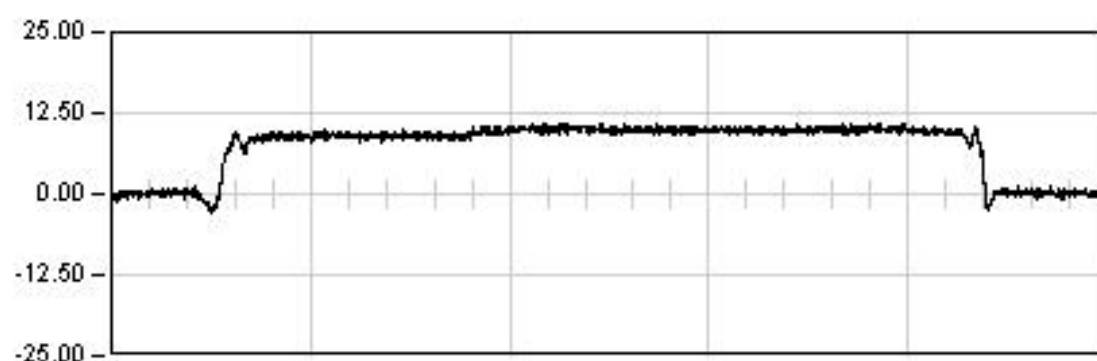
1005.0 Seg

Est: -1.69

Max: 8.95

Min: -3.72

Rem: -0.24

**ESTATICA 12**

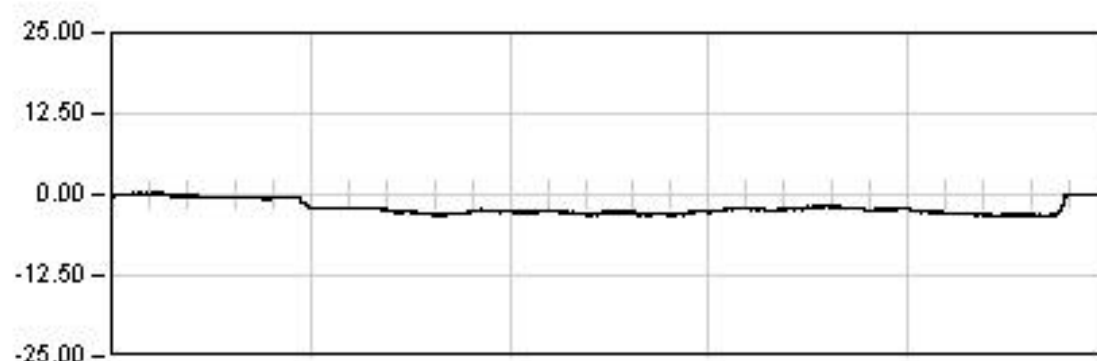
817.0 Seg

Est: 9.75

Max: 10.99

Min: -2.82

Rem: 0.11

**ESTATICA 21**

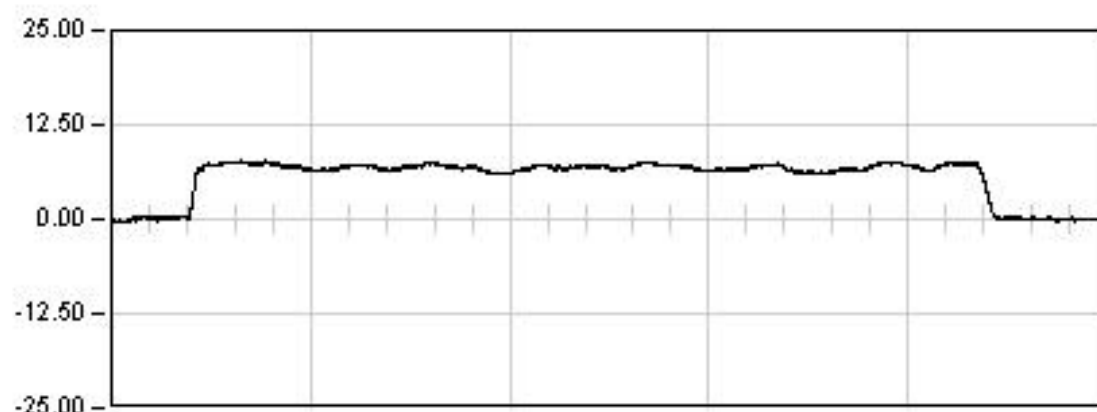
963.0 Seg

Est: -3.16

Max: -3.52

Min: 0.36

Rem: -0.09

**ESTATICA 22**

1102.0 Seg

Est: 7.08

Max: 7.78

Min: -0.46

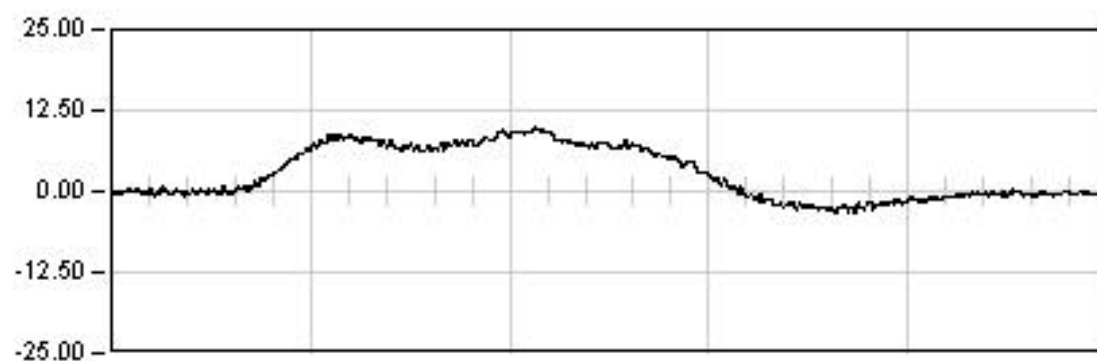
Rem: -0.02

VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : G022

Canal : 02

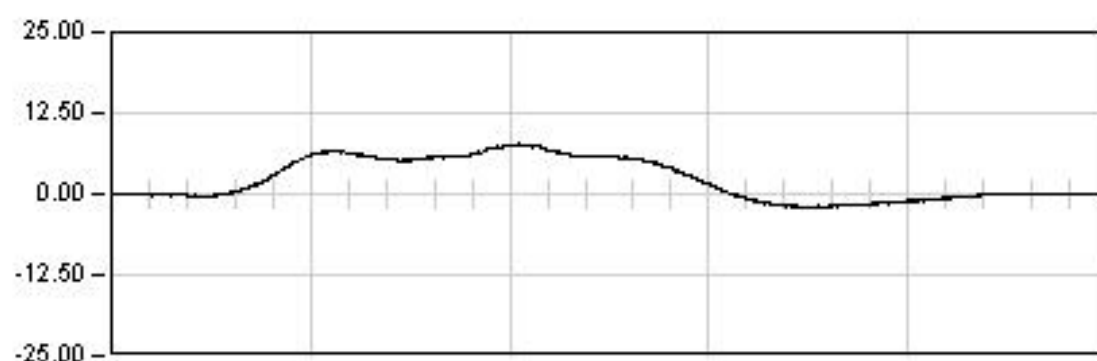
Unidades : μE **DINAMICA 11**

27.0 Seg

Max: 9.81

Min: -3.39

Rem: -0.33

**DINAMICA 21**

29.0 Seg

Max: 7.73

Min: -2.14

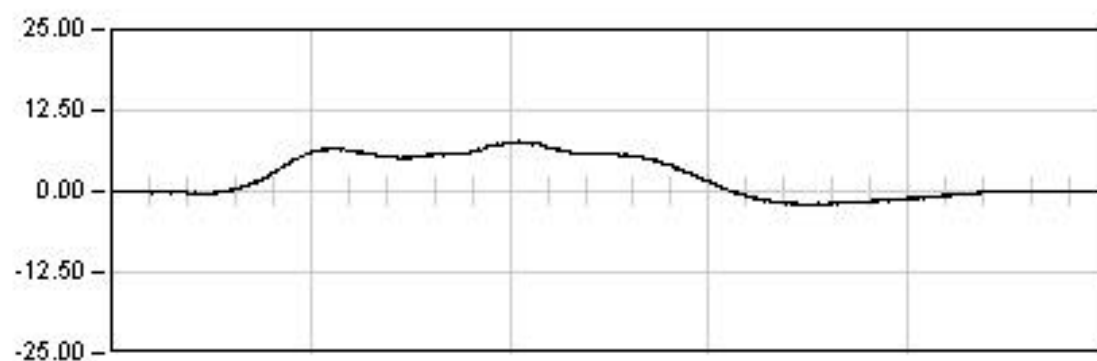
Rem: 0.07

VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : G022

Canal : 02

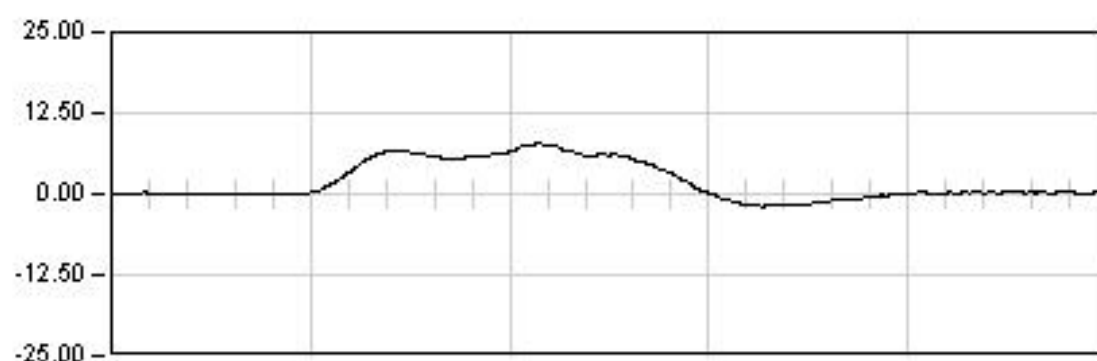
Unidades : μE **DYNAMICA 21**

29.0 Seg

Max: 7.73

Min: -2.14

Rem: 0.07

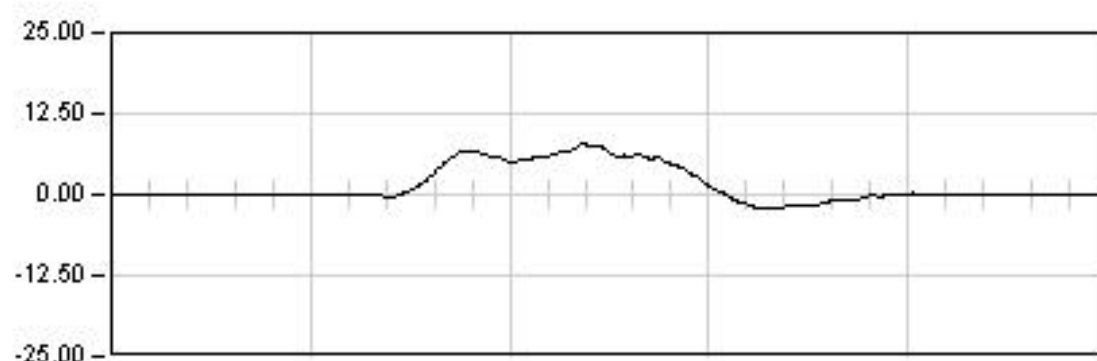
**DYNAMICA 22**

7.5 Seg

Max: 7.87

Min: -1.91

Rem: 0.23

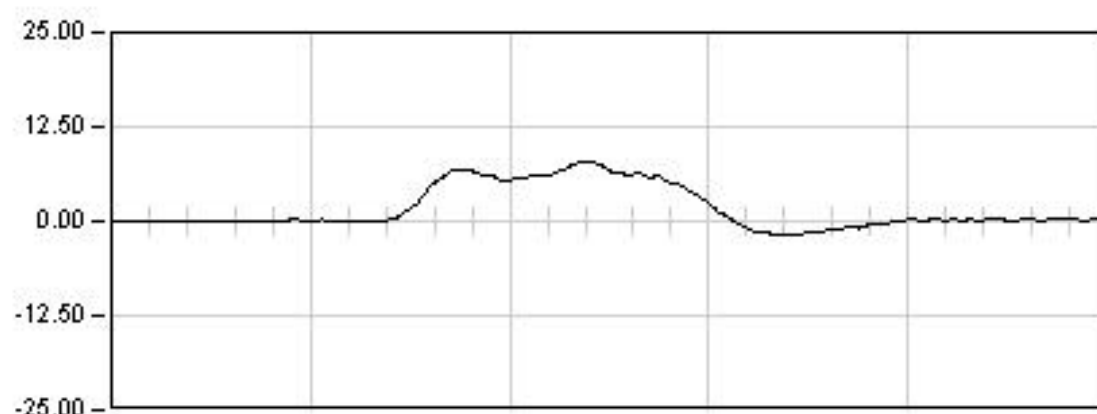
**DYNAMICA 23**

5.0 Seg

Max: 7.82

Min: -2.00

Rem: 0.06

**DYNAMICA 24**

5.0 Seg

Max: 7.83

Min: -1.76

Rem: 0.18

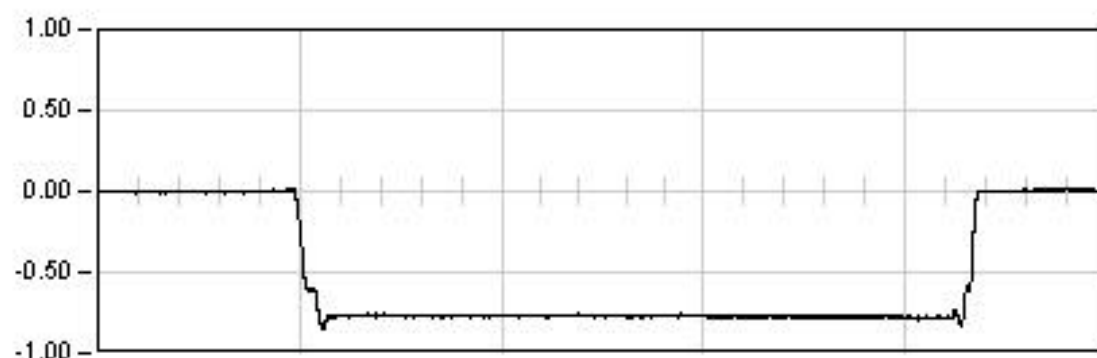
VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : P011

Canal : 07

Unidades : mm

**ESTATICA 11**

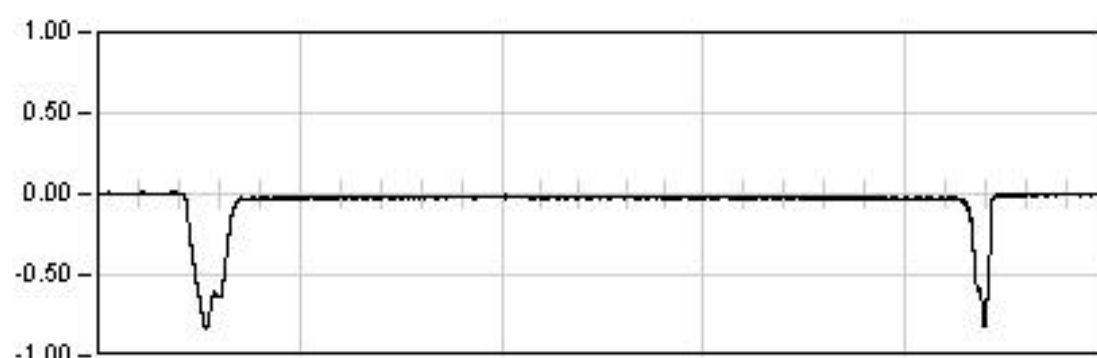
1005.0 Seg

Est: -0.78

Max: -0.84

Min: 0.02

Rem: 0.01

**ESTATICA 12**

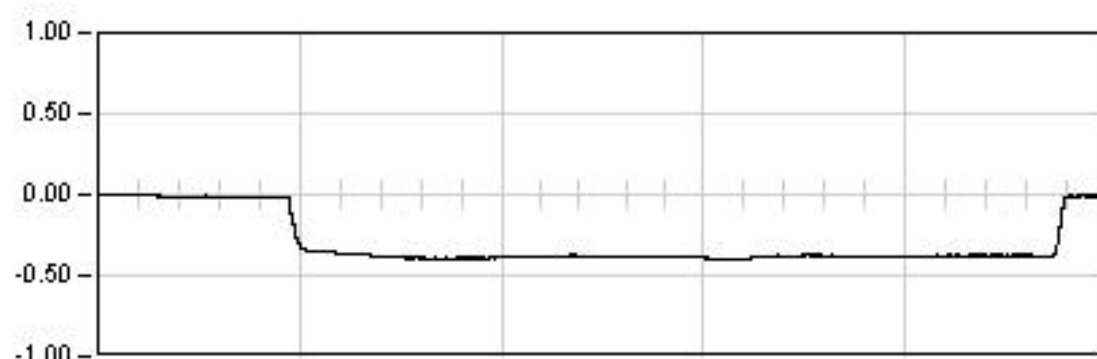
817.0 Seg

Est: -0.03

Max: -0.83

Min: 0.01

Rem: -0.00

**ESTATICA 21**

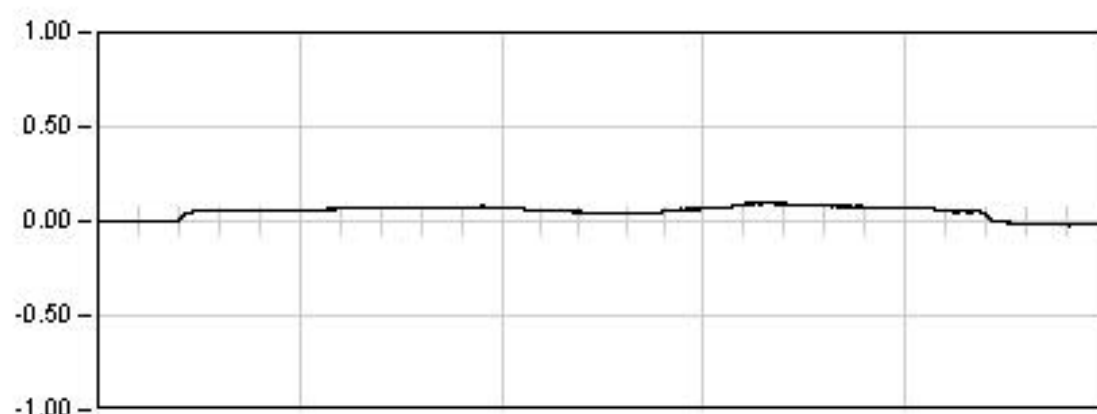
963.0 Seg

Est: -0.38

Max: -0.40

Min: 0.01

Rem: -0.10

**ESTATICA 22**

1102.0 Seg

Est: 0.07

Max: 0.10

Min: -0.02

Rem: -0.02

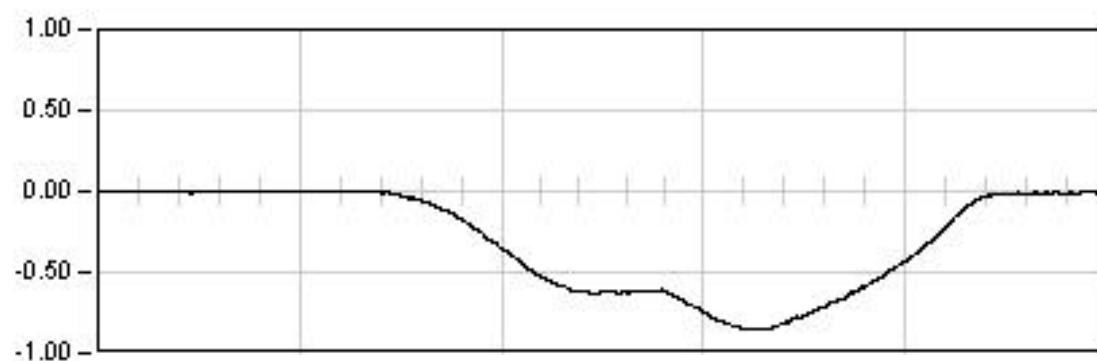
VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : P011

Canal : 07

Unidades : mm

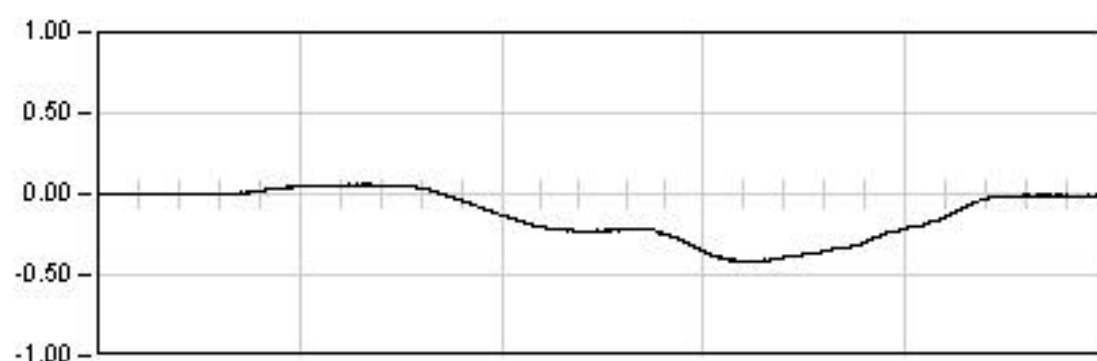
**DINAMICA 11**

27.0 Seg

Max: -0.86

Min: 0.01

Rem: -0.01

**DINAMICA 21**

29.0 Seg

Max: -0.41

Min: 0.06

Rem: -0.01

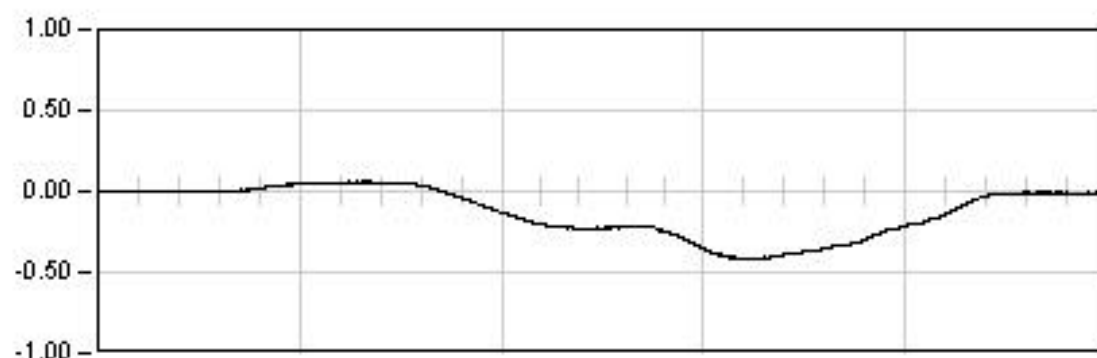
VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : P011

Canal : 07

Unidades : mm

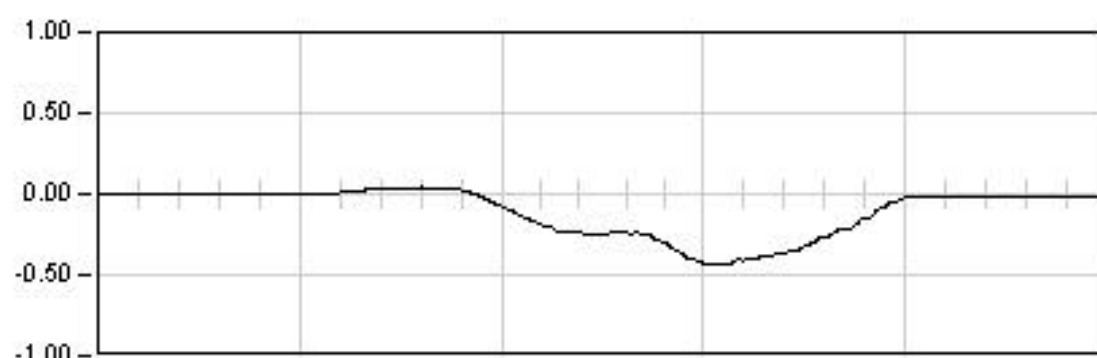
**DYNAMICA 21**

29.0 Seg

Max: -0.41

Min: 0.06

Rem: -0.01

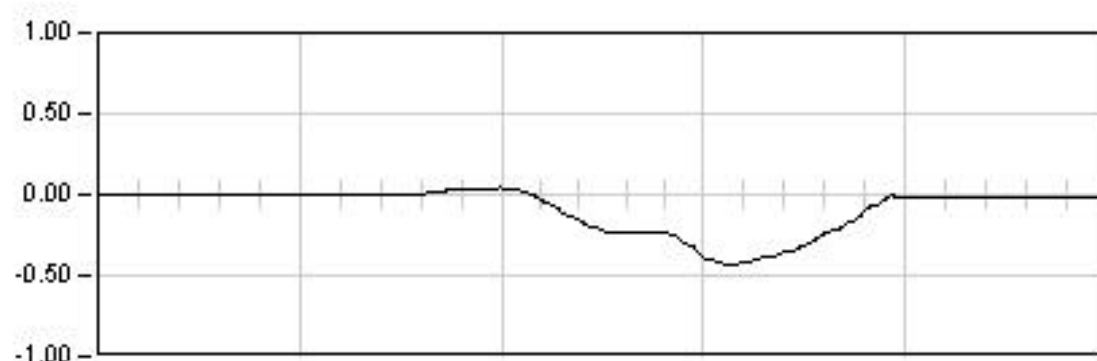
**DYNAMICA 22**

7.5 Seg

Max: -0.43

Min: 0.04

Rem: -0.02

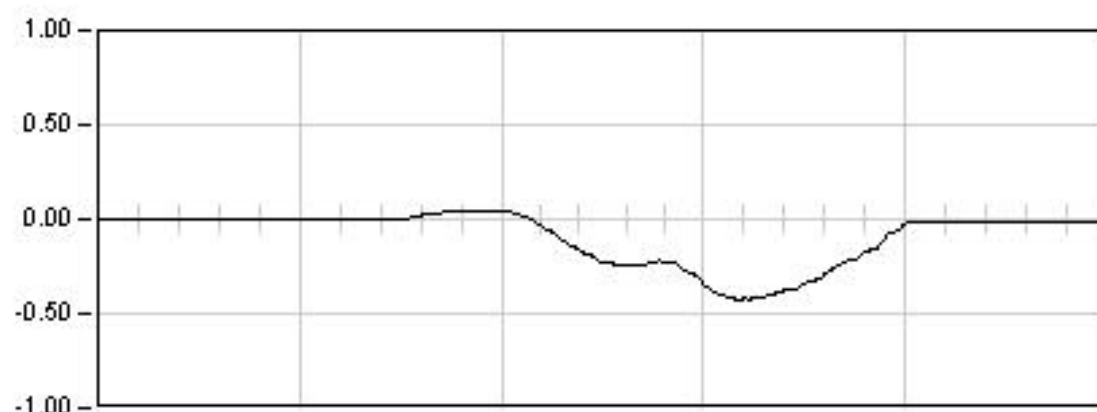
**DYNAMICA 23**

5.0 Seg

Max: -0.44

Min: 0.04

Rem: -0.01

**DYNAMICA 24**

5.0 Seg

Max: -0.42

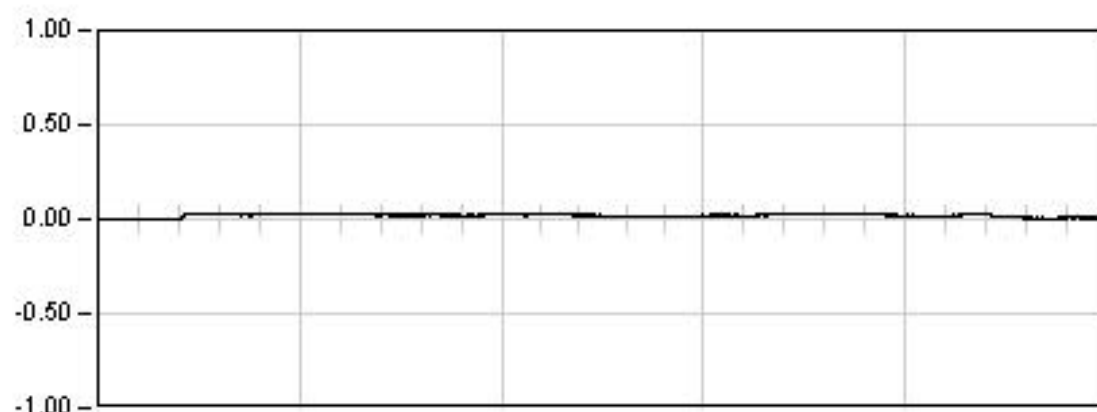
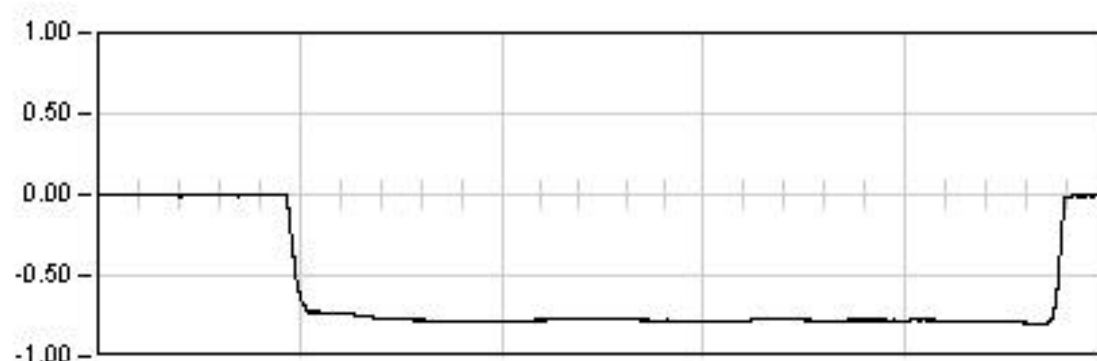
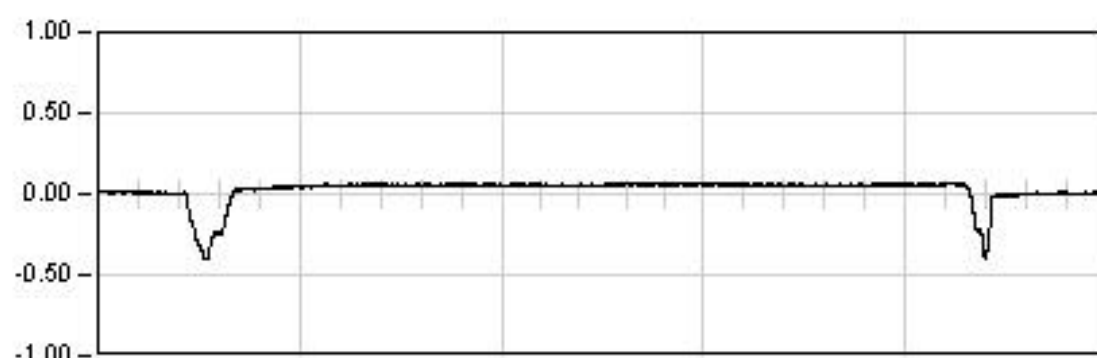
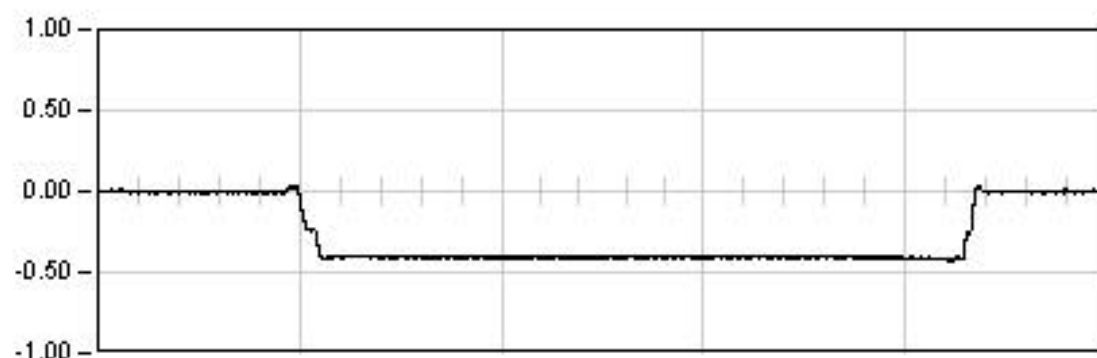
Min: 0.05

Rem: -0.02

VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : P012 Canal : 06 Unidades : mm



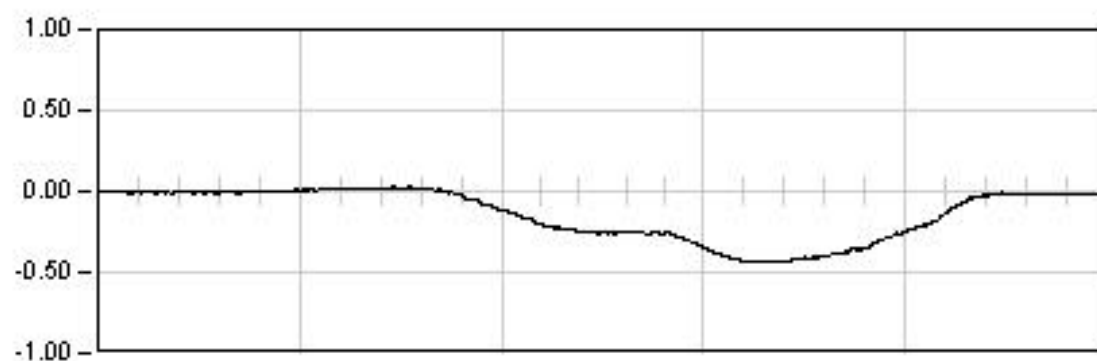
VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : P012

Canal : 06

Unidades : mm

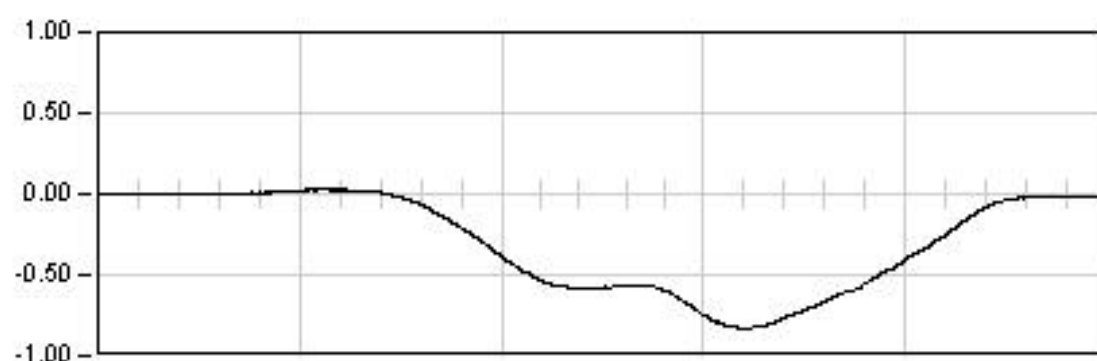
**DINAMICA 11**

27.0 Seg

Max: -0.44

Min: 0.03

Rem: -0.02

**DINAMICA 21**

29.0 Seg

Max: -0.83

Min: 0.03

Rem: -0.02

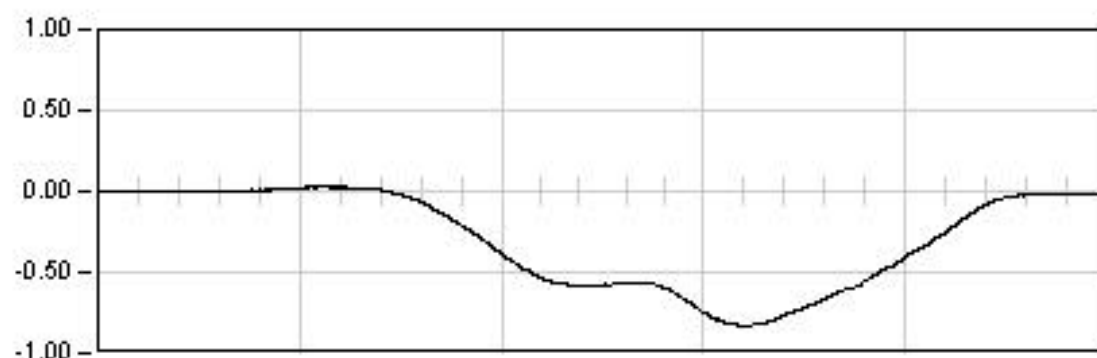
VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : P012

Canal : 06

Unidades : mm

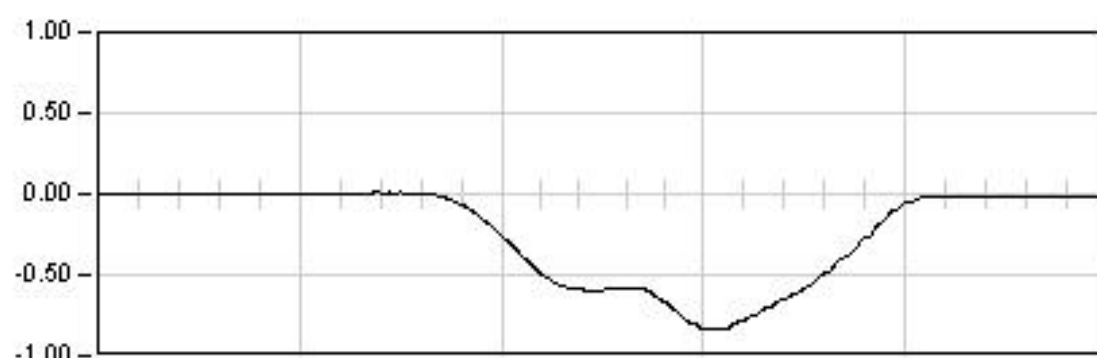
**DYNAMICA 21**

29.0 Seg

Max: -0.83

Min: 0.03

Rem: -0.02

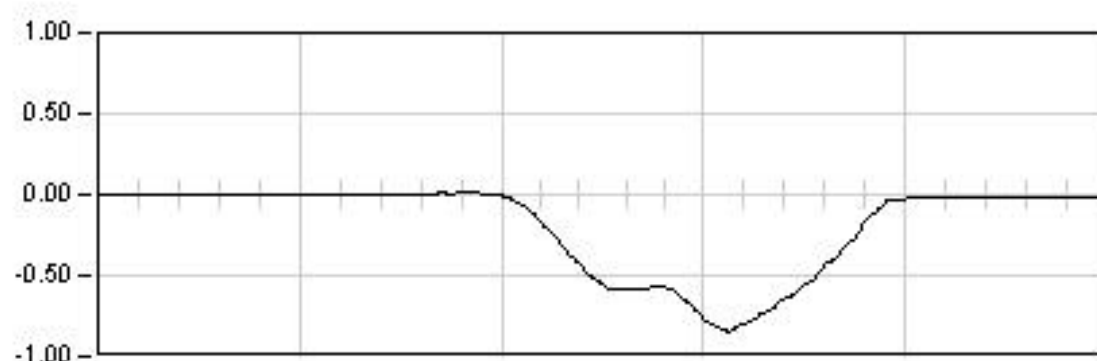
**DYNAMICA 22**

7.5 Seg

Max: -0.84

Min: 0.01

Rem: -0.02

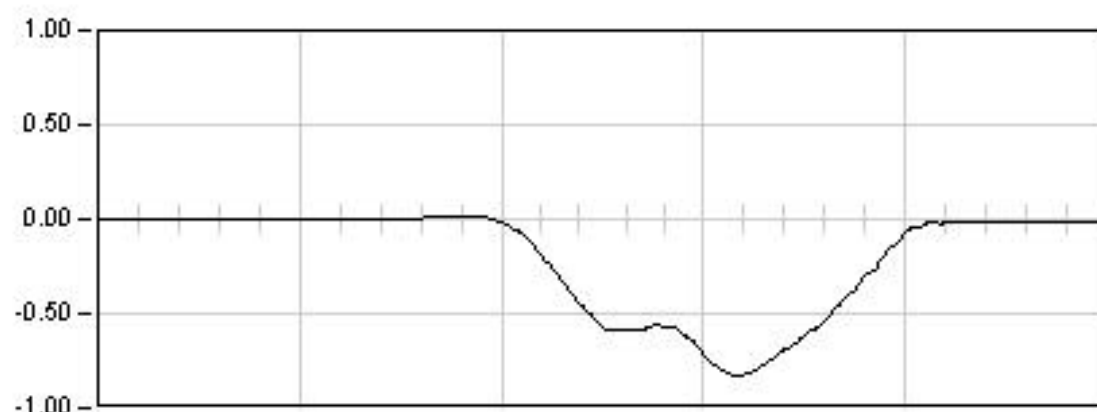
**DYNAMICA 23**

5.0 Seg

Max: -0.84

Min: 0.01

Rem: -0.01

**DYNAMICA 24**

5.0 Seg

Max: -0.82

Min: 0.02

Rem: -0.02

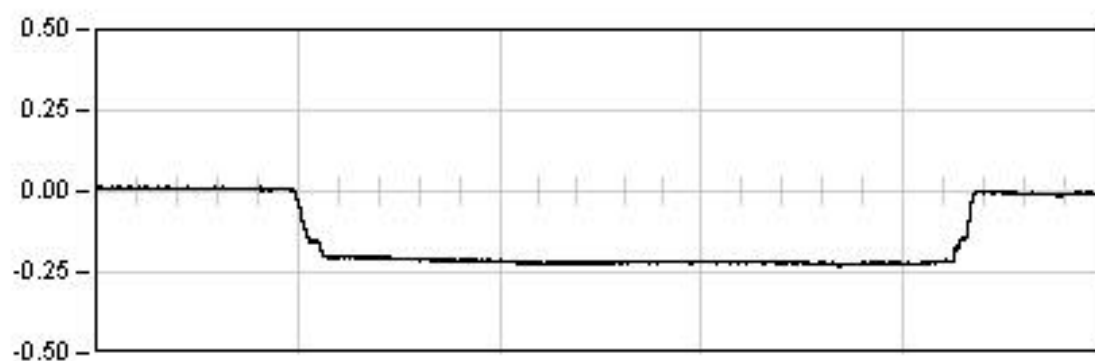
VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : P013

Canal : 10

Unidades : mm

**ESTATICA 11**

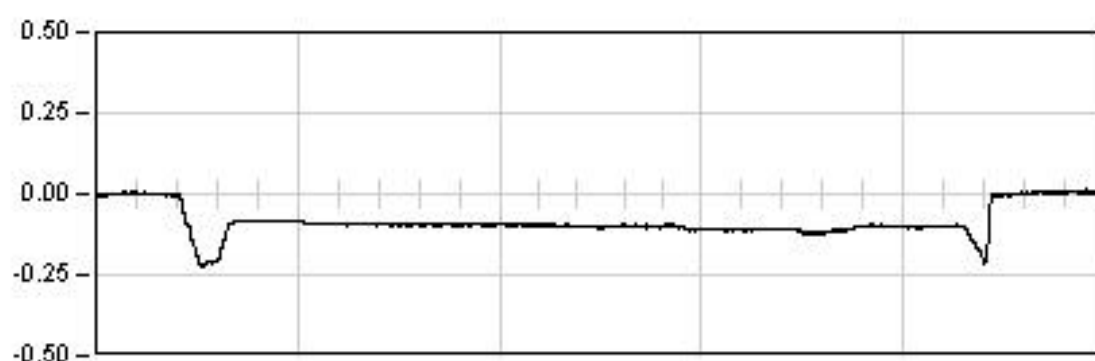
1005.0 Seg

Est: -0.22

Max: -0.23

Min: 0.01

Rem: -0.01

**ESTATICA 12**

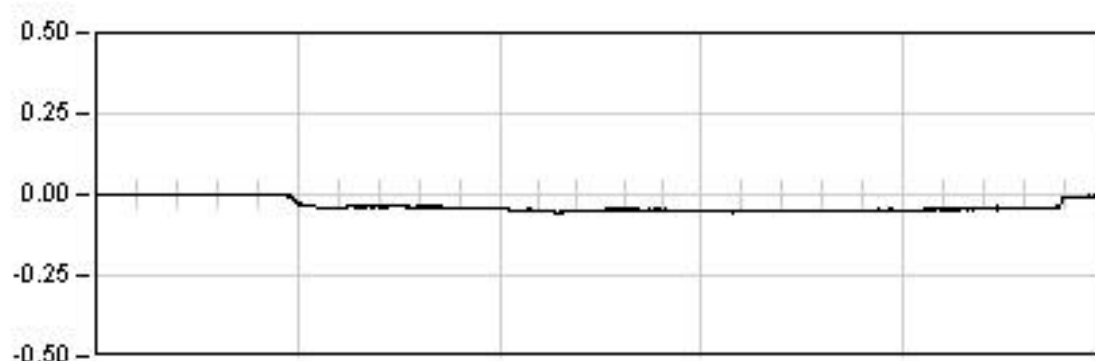
817.0 Seg

Est: -0.10

Max: -0.22

Min: 0.01

Rem: 0.00

**ESTATICA 21**

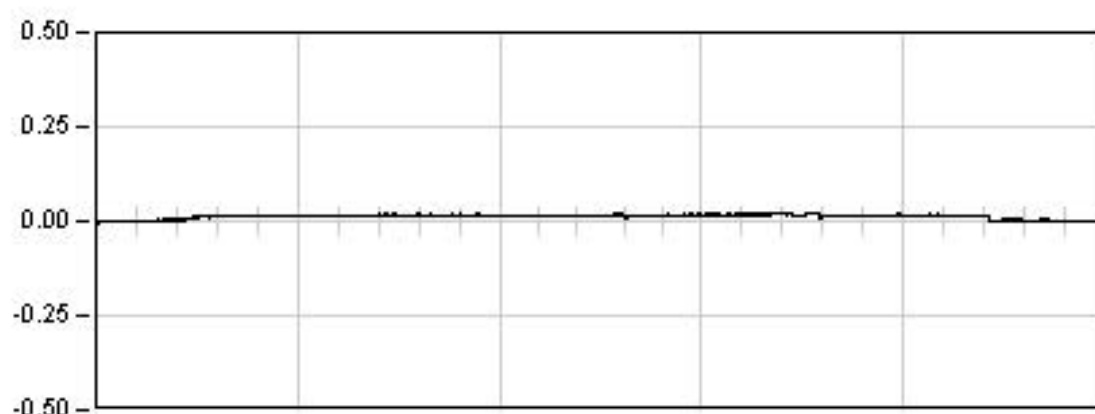
963.0 Seg

Est: -0.05

Max: -0.06

Min: 0.00

Rem: -0.02

**ESTATICA 22**

1102.0 Seg

Est: 0.02

Max: 0.02

Min: -0.00

Rem: 0.00

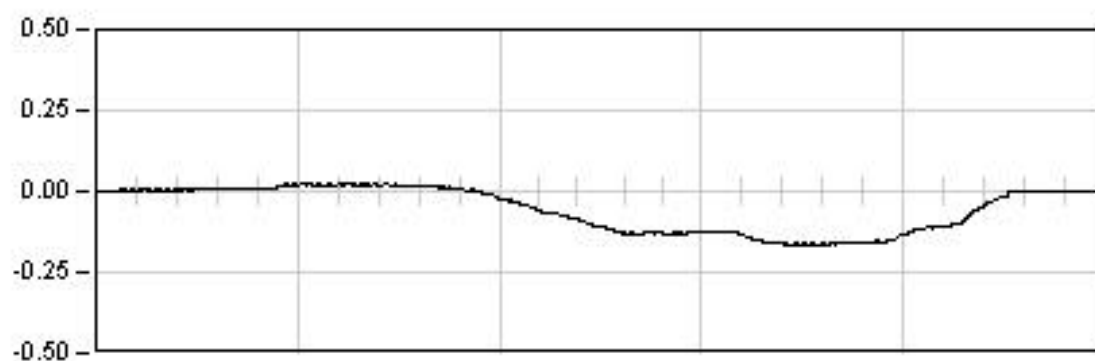
VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : P013

Canal : 10

Unidades : mm

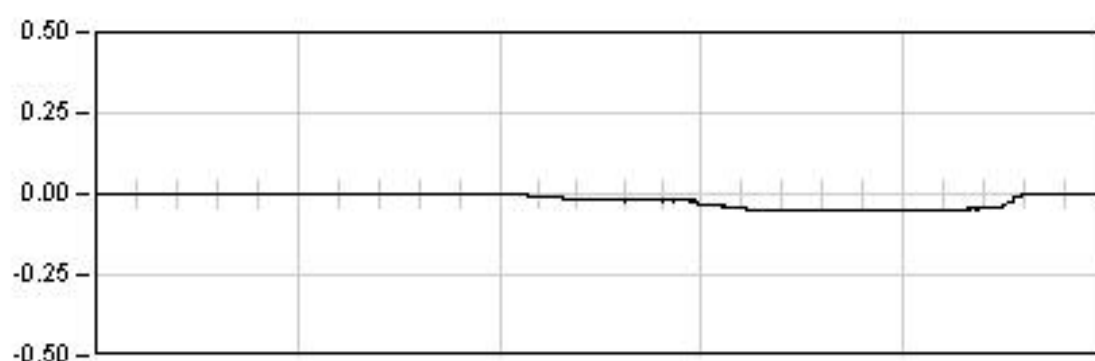
**DINAMICA 11**

27.0 Seg

Max: -0.17

Min: 0.02

Rem: 0.00

**DINAMICA 21**

29.0 Seg

Max: -0.05

Min: 0.01

Rem: 0.00

VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : P013

Canal : 10

Unidades : mm

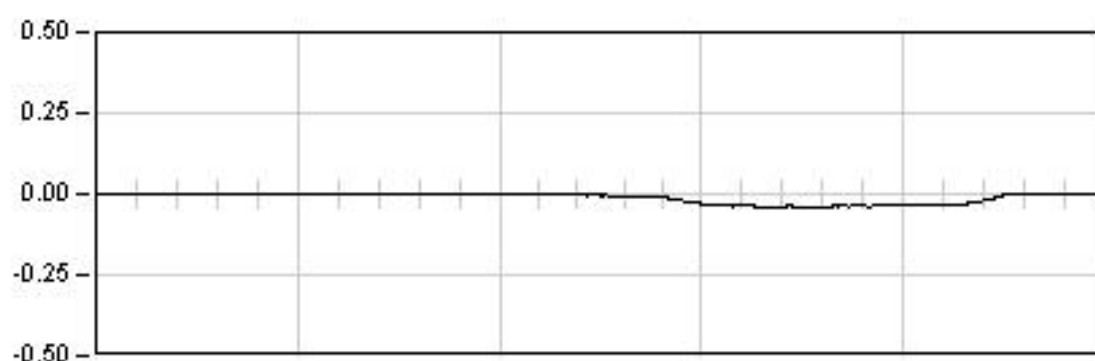
**DYNAMICA 21**

29.0 Seg

Max: -0.05

Min: 0.01

Rem: 0.00

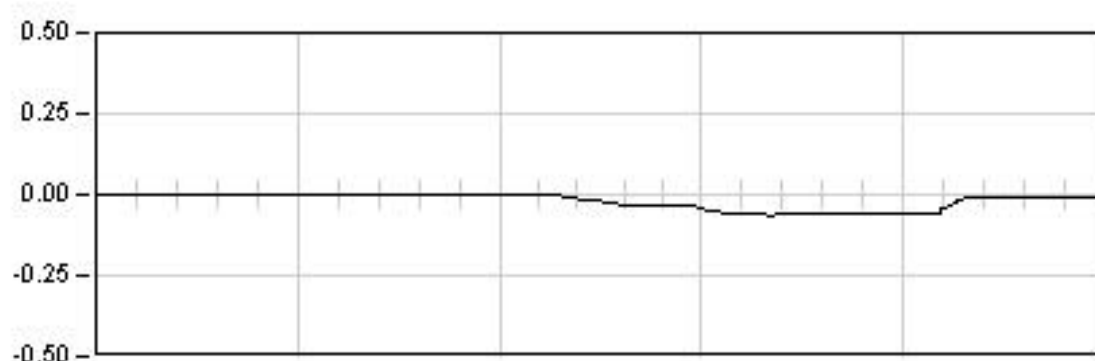
**DYNAMICA 22**

7.5 Seg

Max: -0.04

Min: 0.01

Rem: -0.00

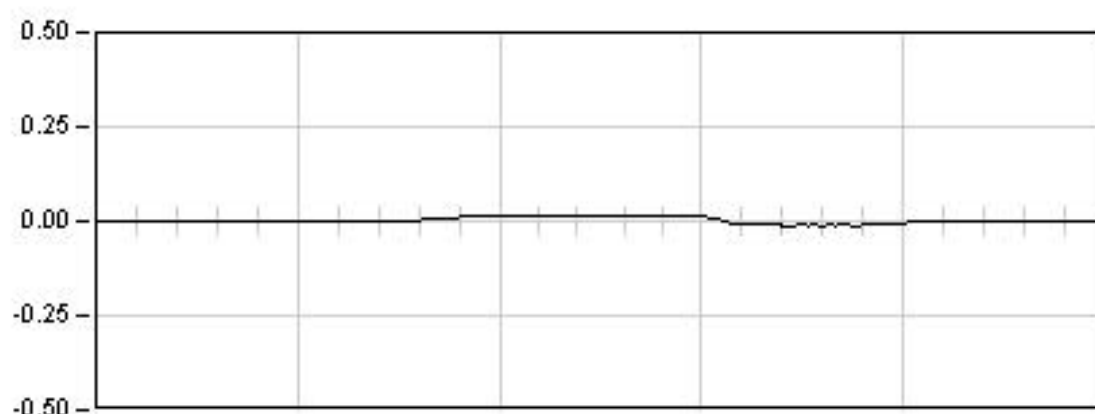
**DYNAMICA 23**

5.0 Seg

Max: -0.06

Min: 0.00

Rem: -0.01

**DYNAMICA 24**

5.0 Seg

Max: 0.02

Min: -0.01

Rem: 0.00

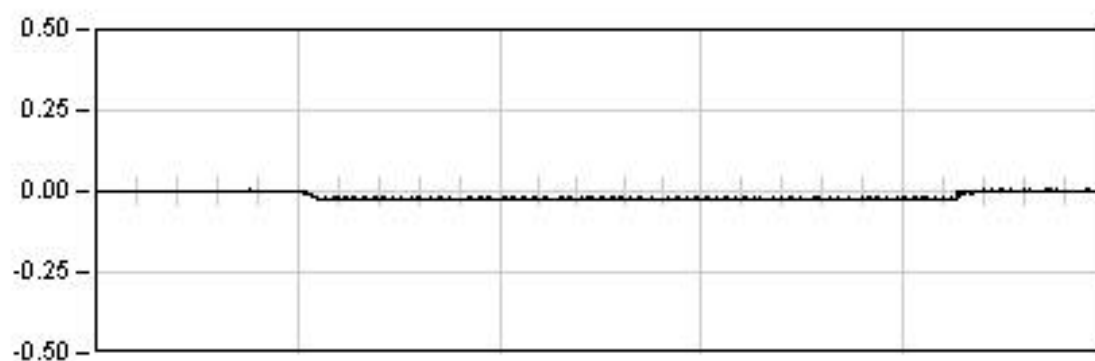
VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : P014

Canal : 11

Unidades : mm

**ESTÁTICA 11**

1005.0 Seg

Est: -0.02

Max: -0.03

Min: 0.01

Rem: 0.00

**ESTÁTICA 12**

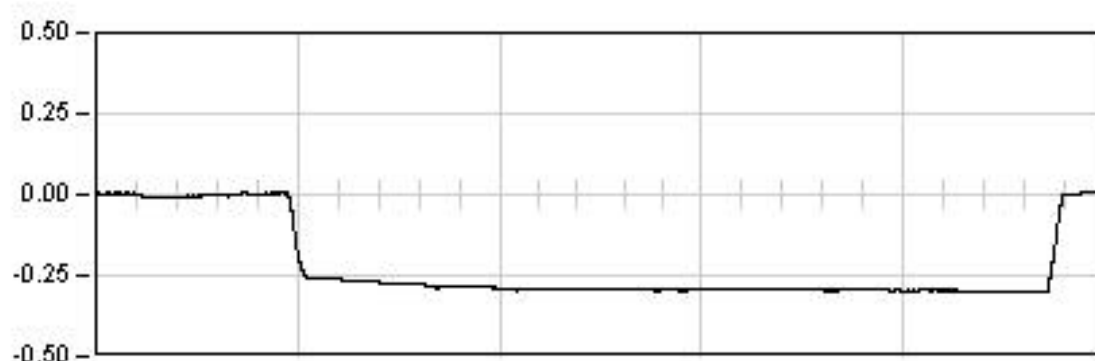
817.0 Seg

Est: -0.03

Max: -0.04

Min: 0.01

Rem: -0.00

**ESTÁTICA 21**

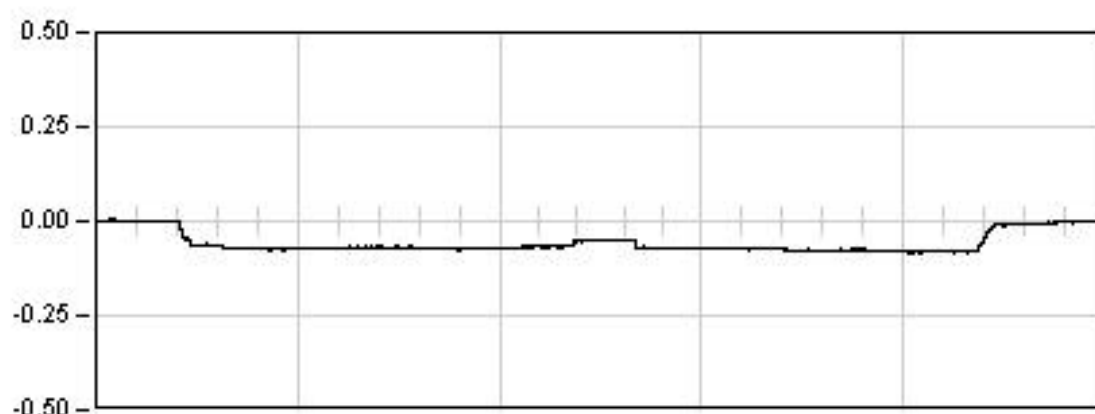
963.0 Seg

Est: -0.30

Max: -0.30

Min: 0.01

Rem: -0.06

**ESTÁTICA 22**

1102.0 Seg

Est: -0.08

Max: -0.08

Min: 0.00

Rem: -0.00

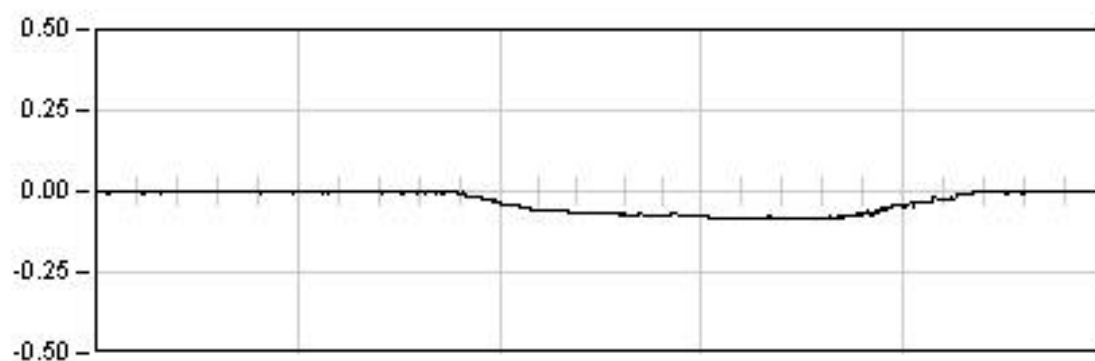
VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : P014

Canal : 11

Unidades : mm

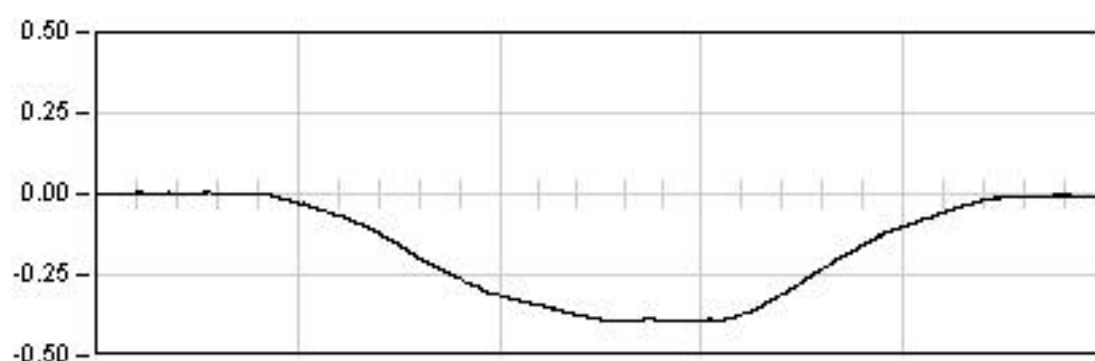
**DINAMICA 11**

27.0 Seg

Max: -0.09

Min: 0.03

Rem: -0.00

**DINAMICA 21**

29.0 Seg

Max: -0.39

Min: 0.01

Rem: -0.00

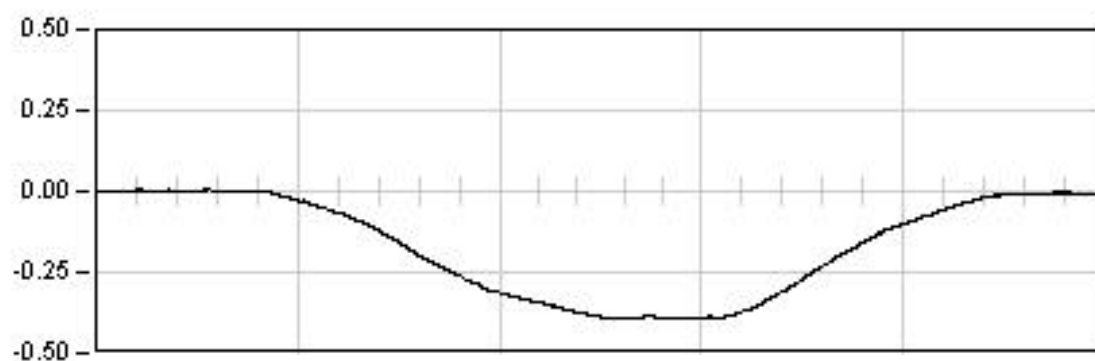
VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : P014

Canal : 11

Unidades : mm

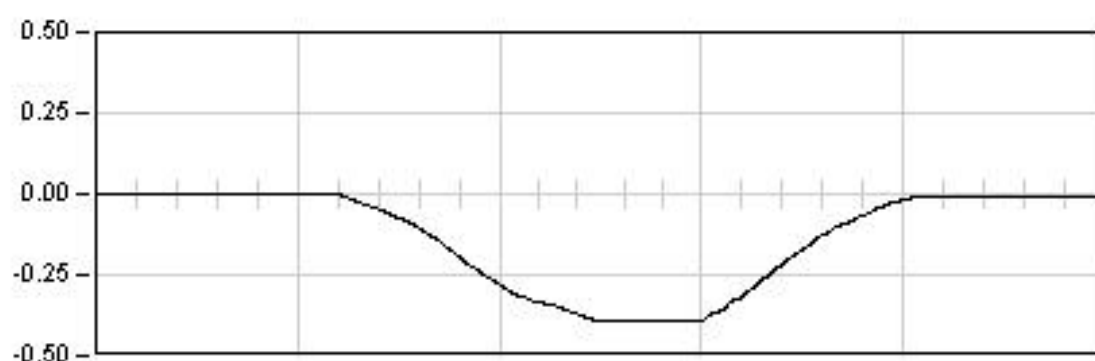
**DYNAMICA 21**

29.0 Seg

Max: -0.39

Min: 0.01

Rem: -0.00

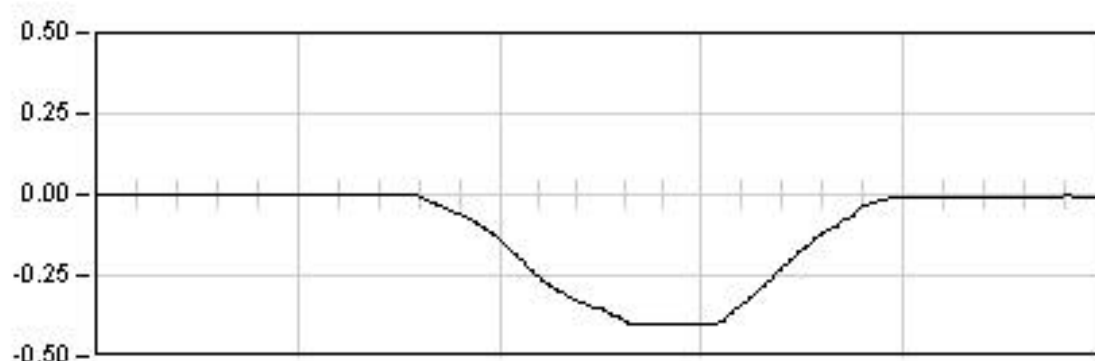
**DYNAMICA 22**

7.5 Seg

Max: -0.40

Min: 0.00

Rem: -0.01

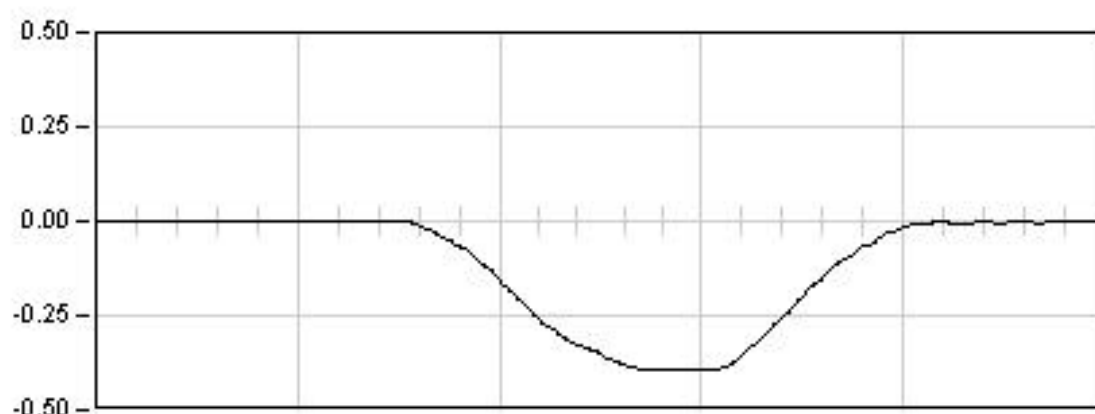
**DYNAMICA 23**

5.0 Seg

Max: -0.40

Min: 0.00

Rem: -0.00

**DYNAMICA 24**

5.0 Seg

Max: -0.39

Min: 0.00

Rem: -0.00

VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : P021

Canal : 09

Unidades : mm

**ESTATICA 11**

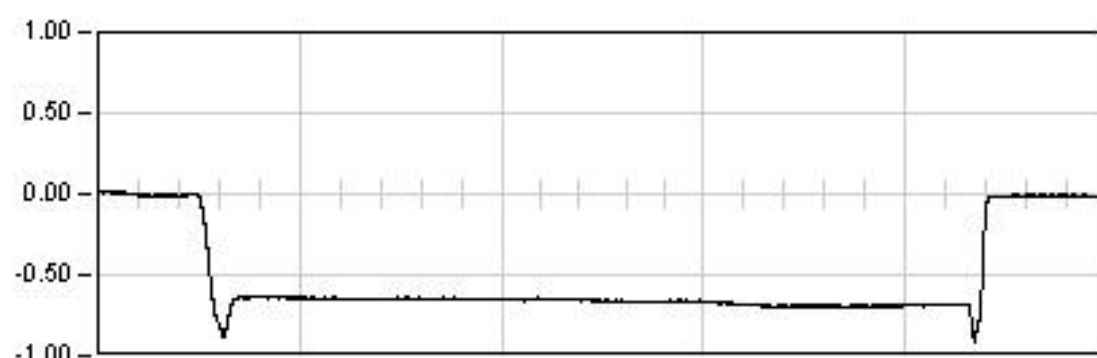
1005.0 Seg

Est: -0.08

Max: -0.86

Min: 0.02

Rem: -0.01

**ESTATICA 12**

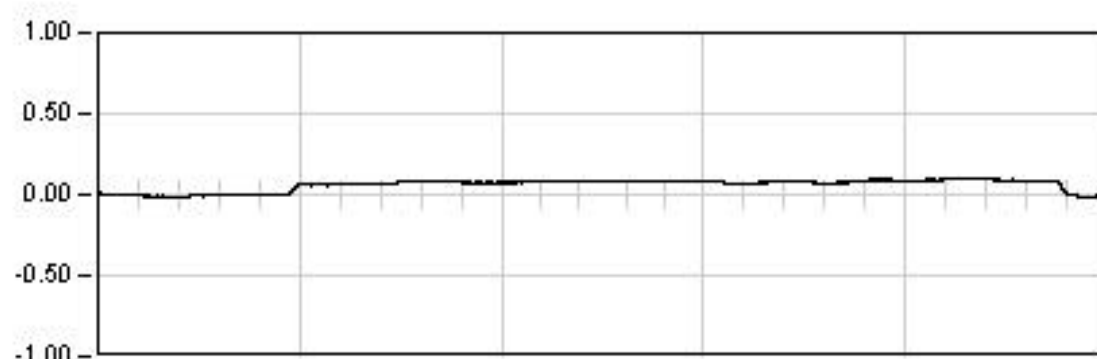
817.0 Seg

Est: -0.68

Max: -0.91

Min: 0.02

Rem: -0.01

**ESTATICA 21**

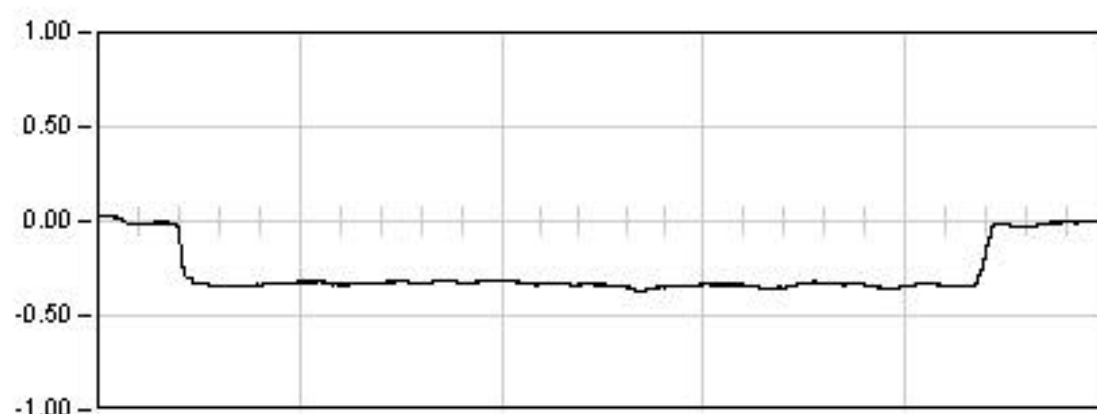
963.0 Seg

Est: 0.09

Max: 0.11

Min: -0.01

Rem: 0.02

**ESTATICA 22**

1102.0 Seg

Est: -0.35

Max: -0.37

Min: 0.03

Rem: -0.01

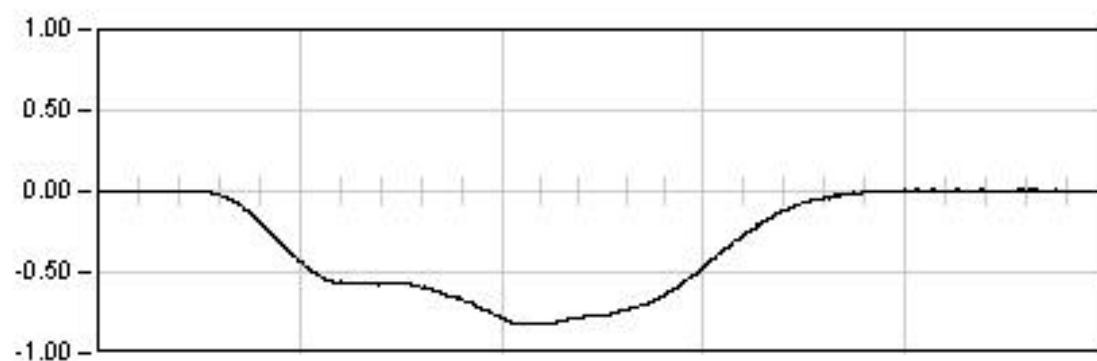
VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : P021

Canal : 09

Unidades : mm

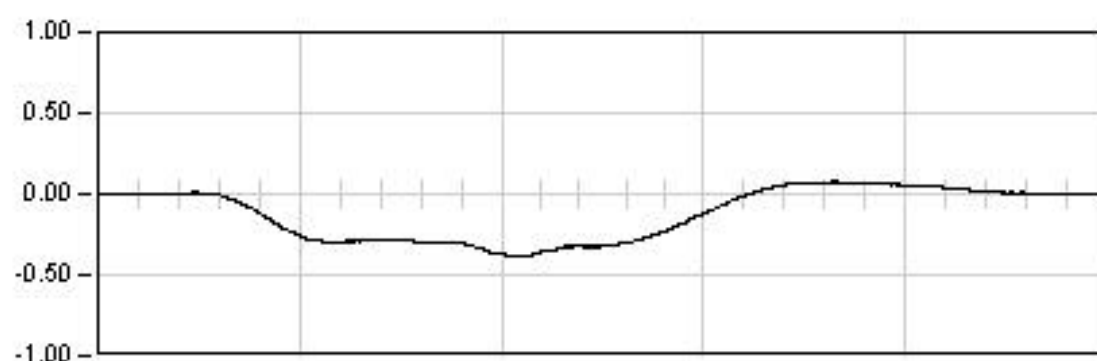
**DINAMICA 11**

27.0 Seg

Max: -0.82

Min: 0.01

Rem: 0.00

**DINAMICA 21**

29.0 Seg

Max: -0.38

Min: 0.08

Rem: 0.01

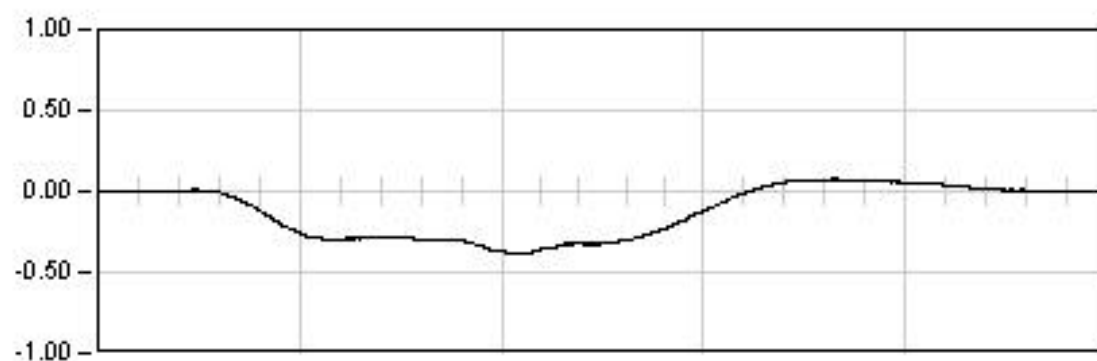
VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : P021

Canal : 09

Unidades : mm

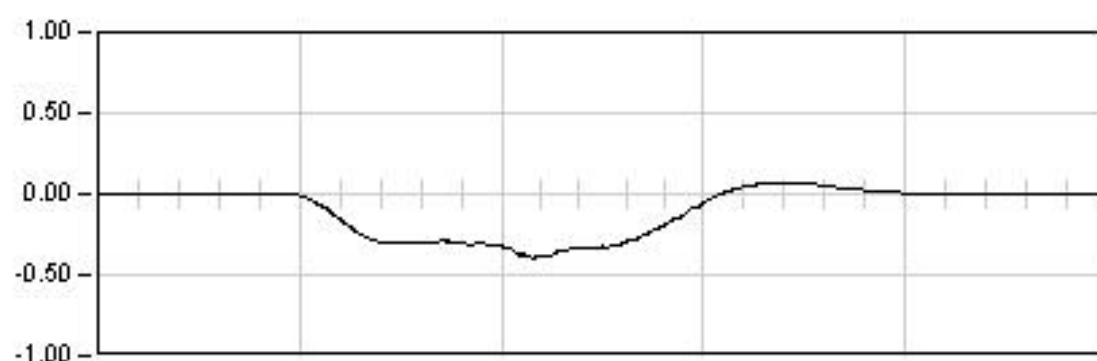
**DYNAMICA 21**

29.0 Seg

Max: -0.38

Min: 0.08

Rem: 0.01

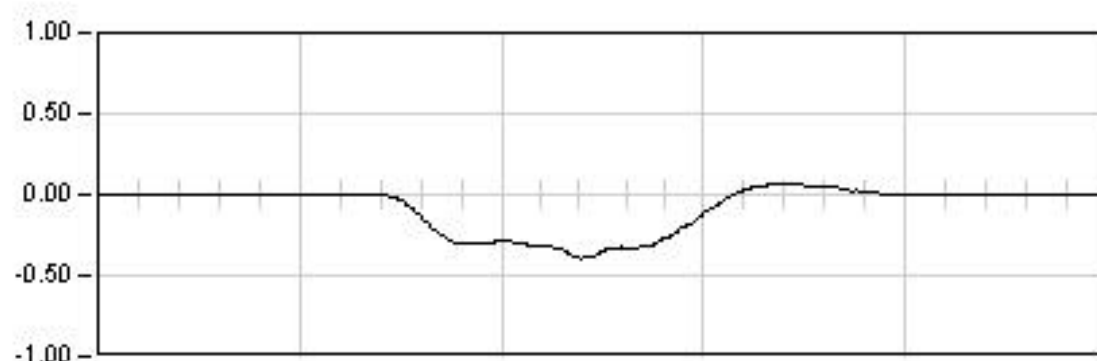
**DYNAMICA 22**

7.5 Seg

Max: -0.39

Min: 0.07

Rem: -0.00

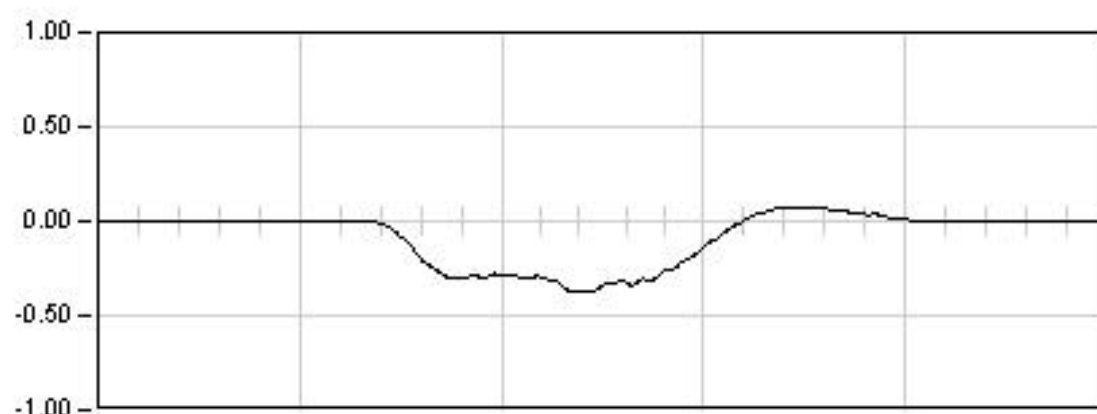
**DYNAMICA 23**

5.0 Seg

Max: -0.39

Min: 0.06

Rem: -0.00

**DYNAMICA 24**

5.0 Seg

Max: -0.38

Min: 0.07

Rem: 0.00

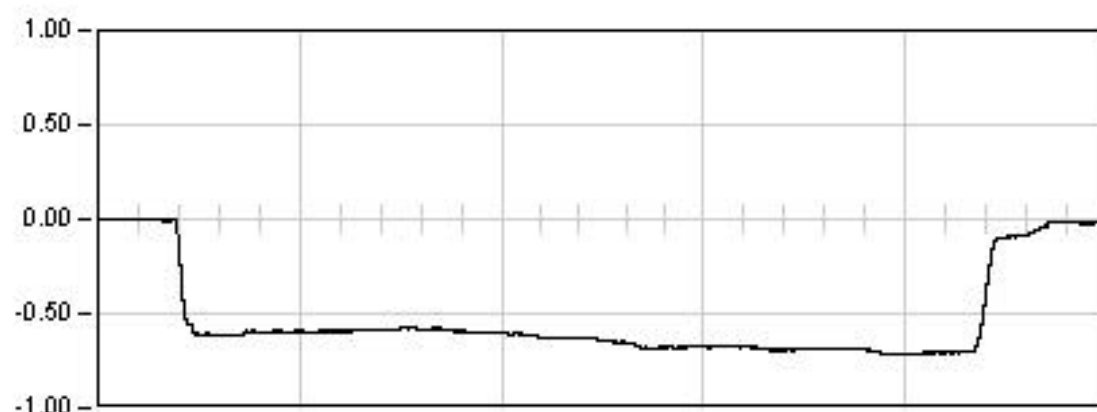
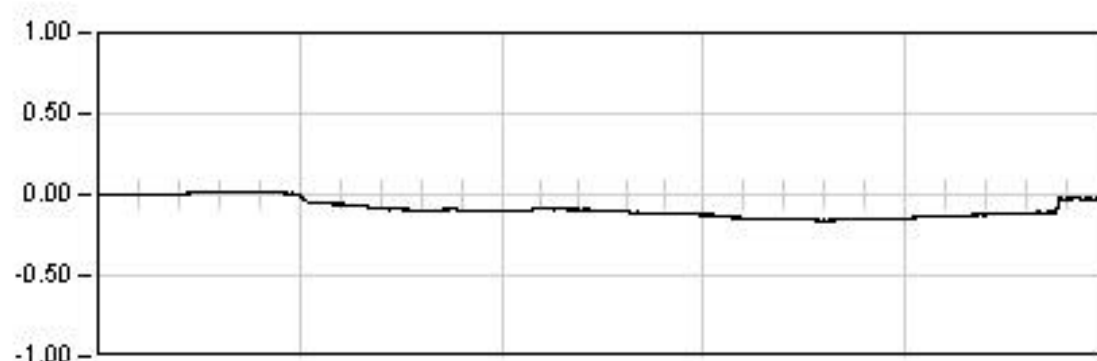
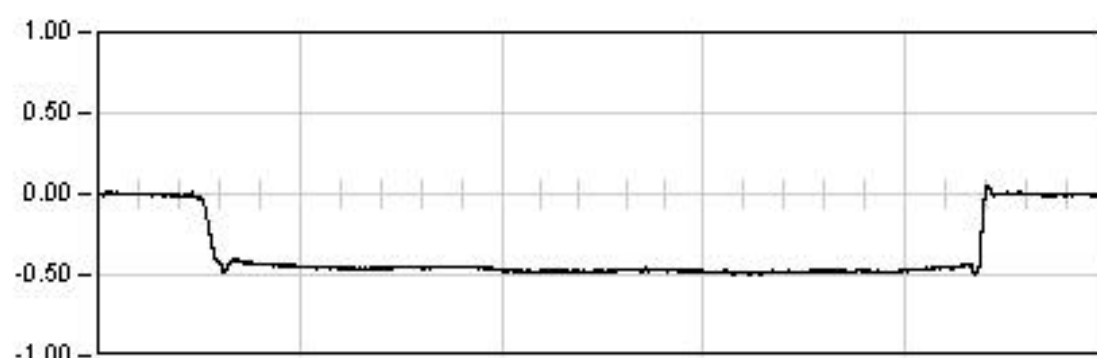
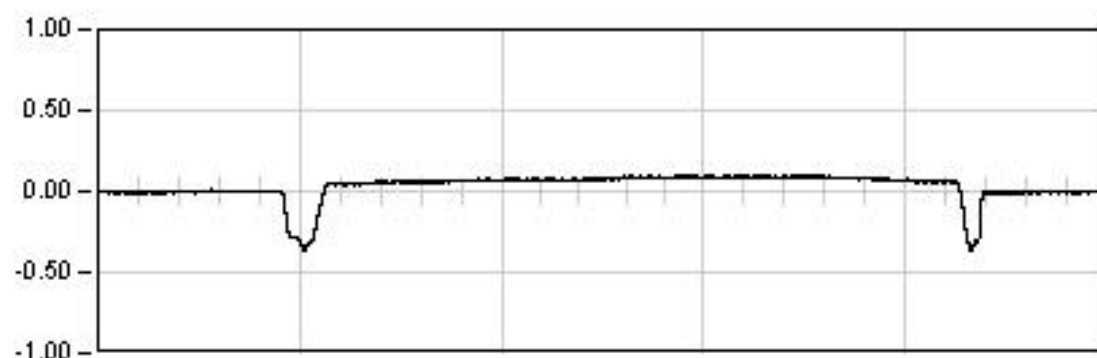
VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : P022

Canal : 08

Unidades : mm



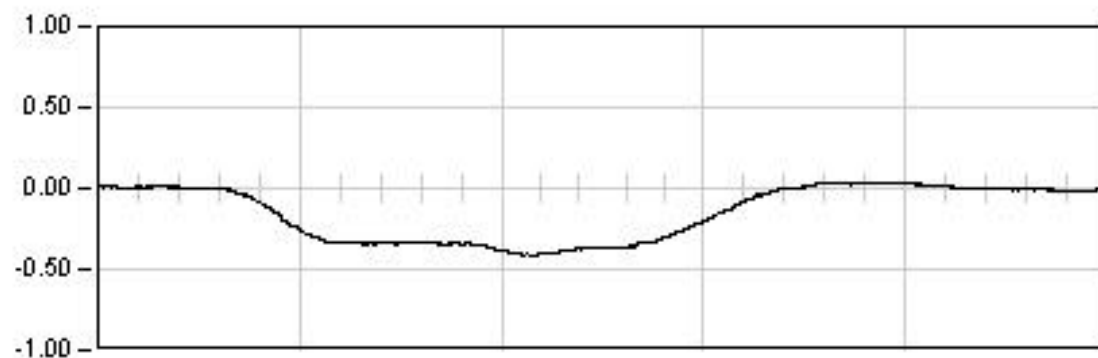
VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : P022

Canal : 08

Unidades : mm

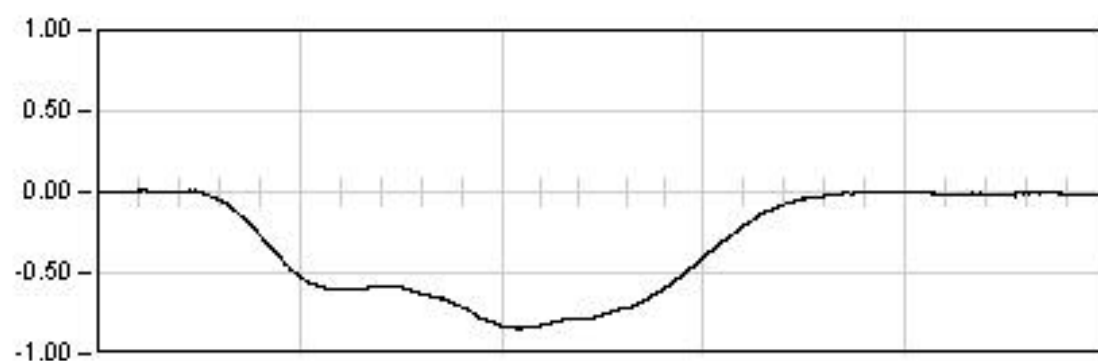
**DINAMICA 11**

27.0 Seg

Max: -0.41

Min: 0.04

Rem: -0.01

**DINAMICA 21**

29.0 Seg

Max: -0.84

Min: 0.01

Rem: -0.01

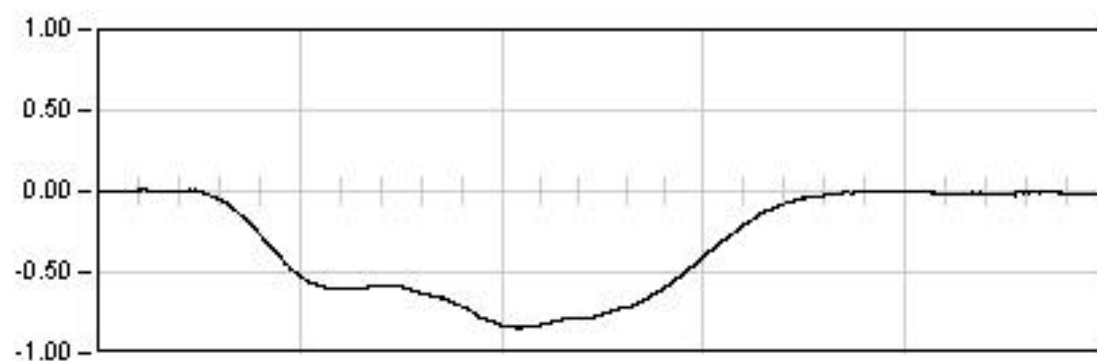
VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : P022

Canal : 08

Unidades : mm

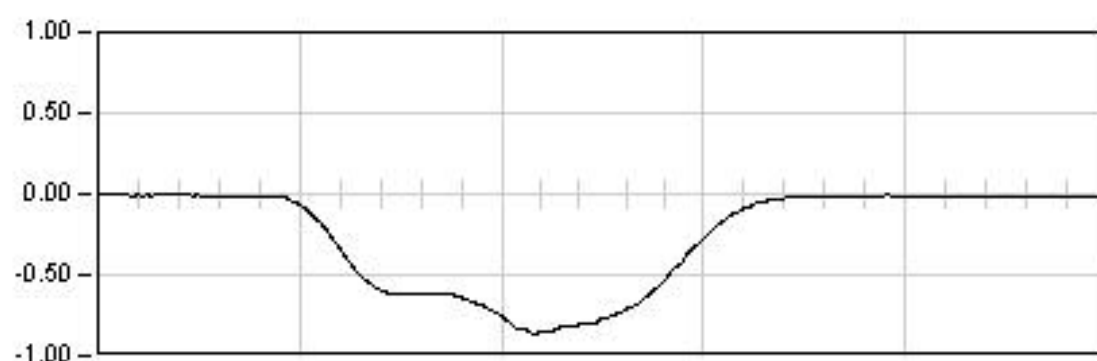
**DYNAMICA 21**

29.0 Seg

Max: -0.84

Min: 0.01

Rem: -0.01

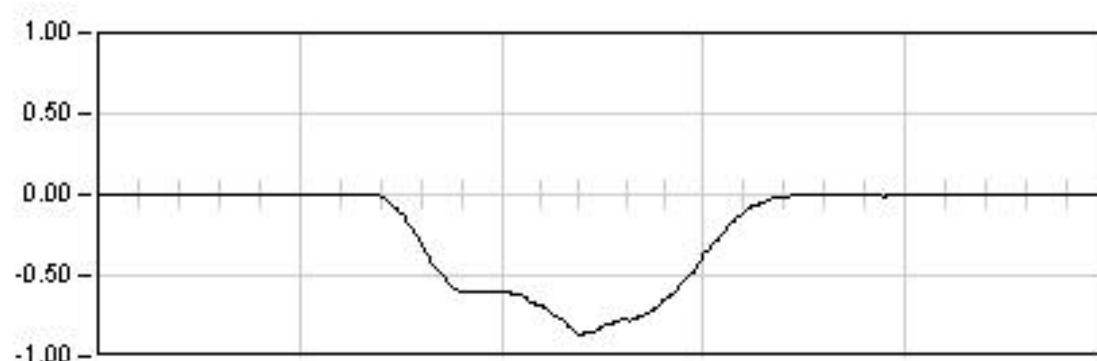
**DYNAMICA 22**

7.5 Seg

Max: -0.86

Min: 0.00

Rem: -0.01

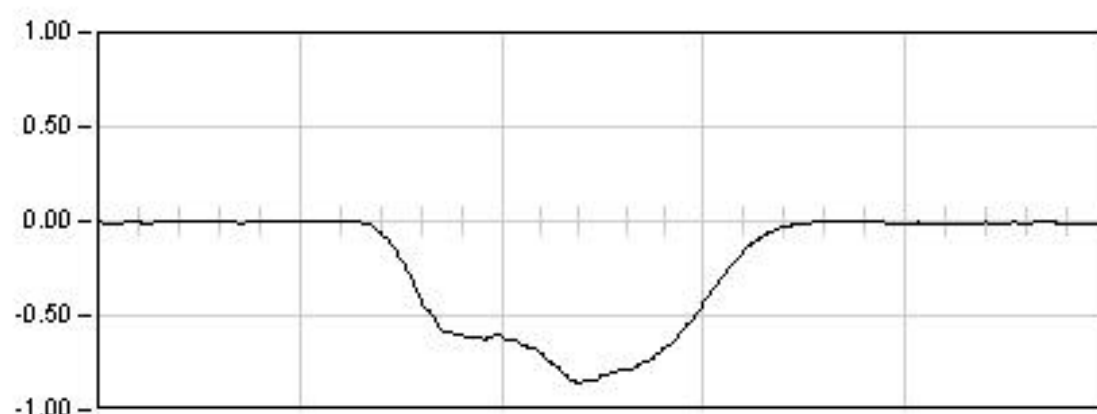
**DYNAMICA 23**

5.0 Seg

Max: -0.86

Min: 0.00

Rem: -0.00

**DYNAMICA 24**

5.0 Seg

Max: -0.85

Min: 0.00

Rem: -0.01

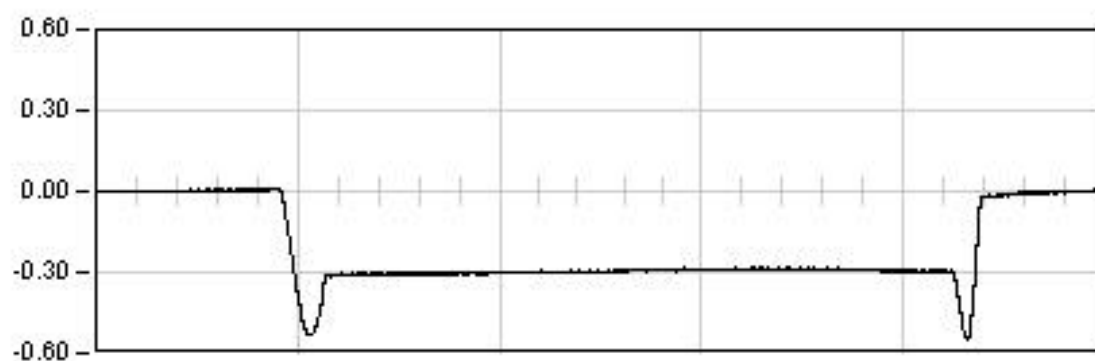
VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : P023

Canal : 12

Unidades : mm

**ESTATICA 11**

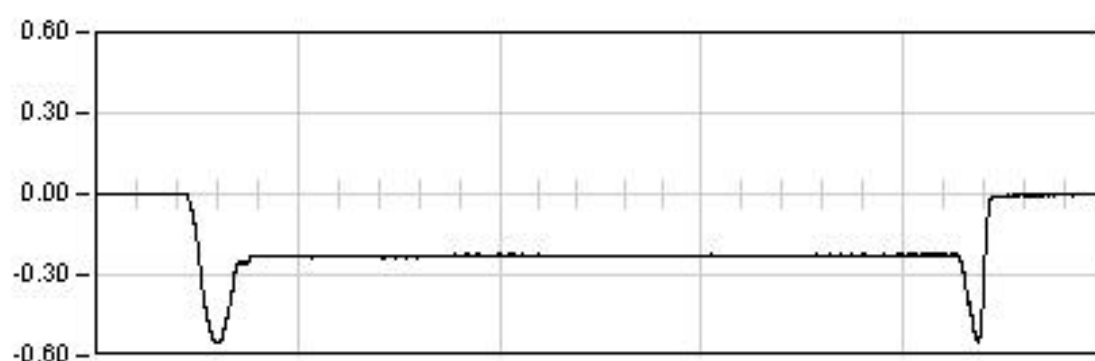
1005.0 Seg

Est: -0.29

Max: -0.55

Min: 0.01

Rem: -0.00

**ESTATICA 12**

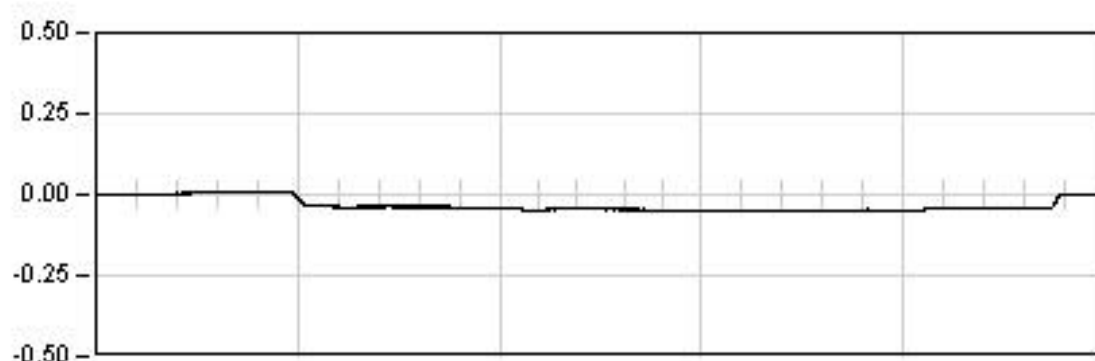
817.0 Seg

Est: -0.23

Max: -0.55

Min: 0.00

Rem: -0.00

**ESTATICA 21**

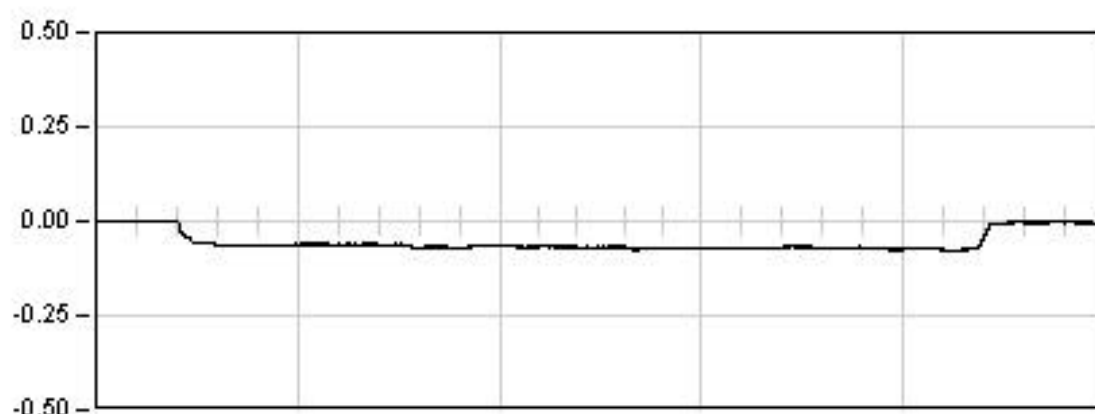
963.0 Seg

Est: -0.04

Max: -0.05

Min: 0.01

Rem: -0.01

**ESTATICA 22**

1102.0 Seg

Est: -0.07

Max: -0.08

Min: 0.00

Rem: -0.00

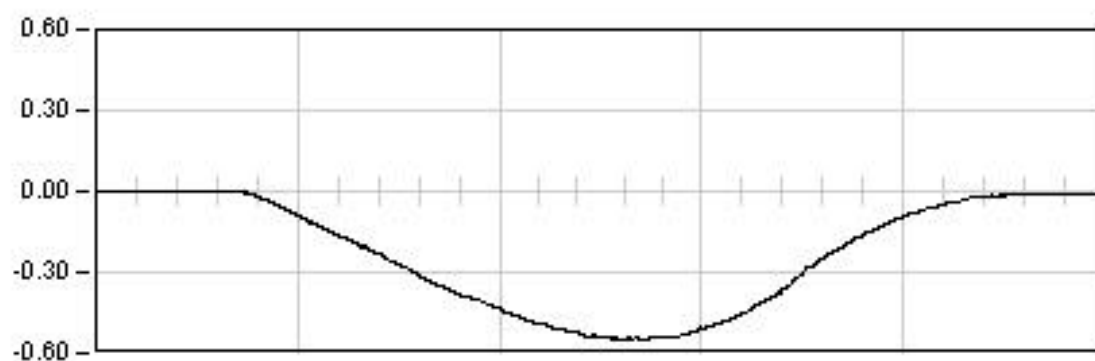
VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : P023

Canal : 12

Unidades : mm

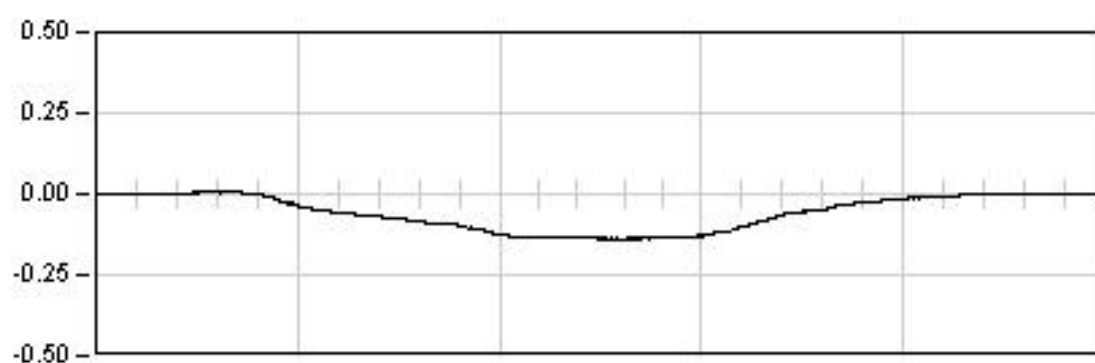
**DINAMICA 11**

27.0 Seg

Max: -0.55

Min: 0.00

Rem: -0.01

**DINAMICA 21**

29.0 Seg

Max: -0.14

Min: 0.01

Rem: 0.00

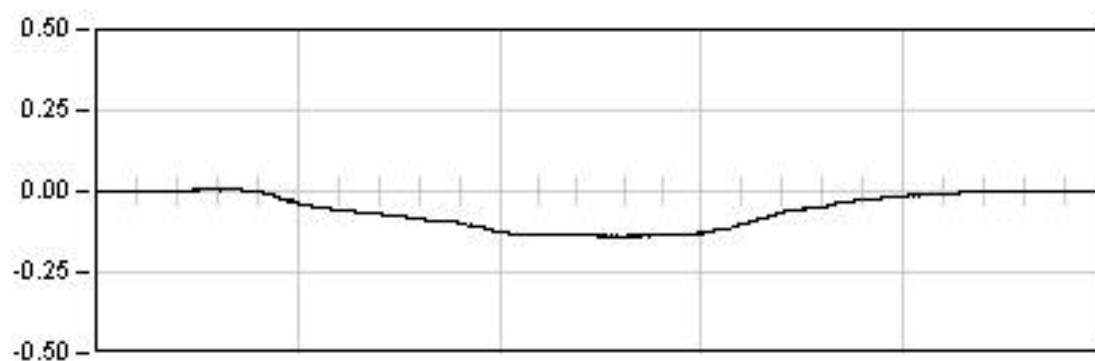
VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : P023

Canal : 12

Unidades : mm

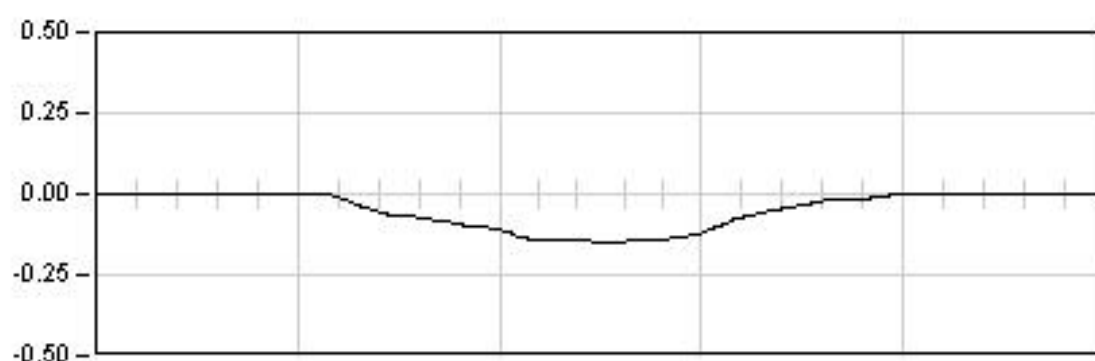
**DYNAMICA 21**

29.0 Seg

Max: -0.14

Min: 0.01

Rem: 0.00

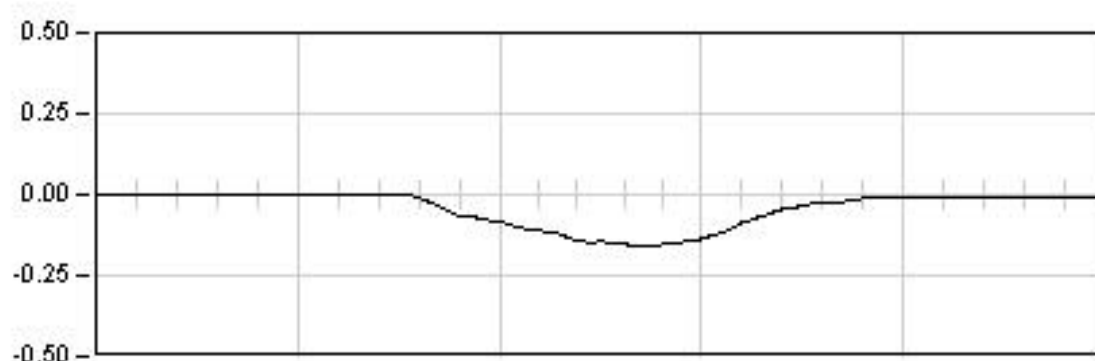
**DYNAMICA 22**

7.5 Seg

Max: -0.15

Min: 0.00

Rem: -0.00

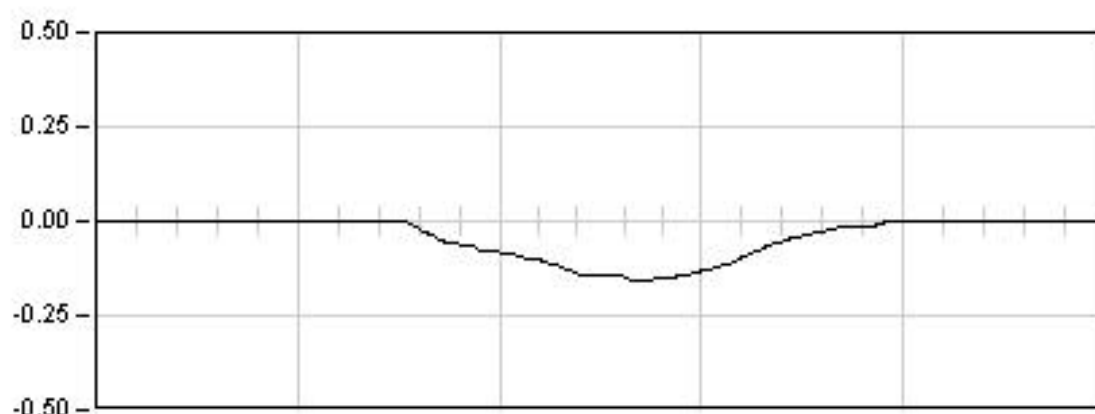
**DYNAMICA 23**

5.0 Seg

Max: -0.16

Min: 0.00

Rem: -0.01

**DYNAMICA 24**

5.0 Seg

Max: -0.16

Min: 0.00

Rem: 0.00

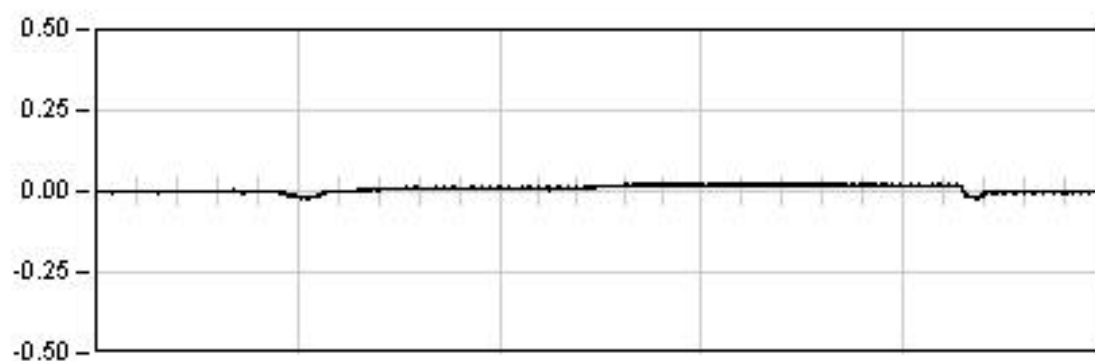
VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : P024

Canal : 13

Unidades : mm

**ESTATICA 11**

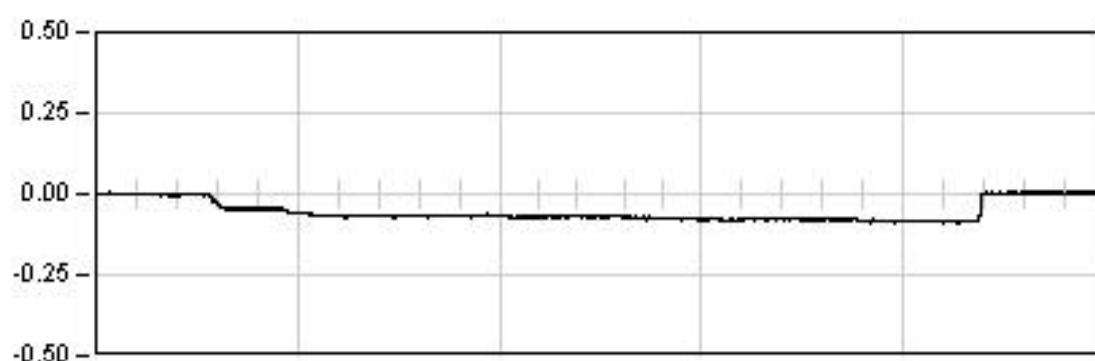
1005.0 Seg

Est: 0.02

Max: 0.02

Min: -0.02

Rem: -0.00

**ESTATICA 12**

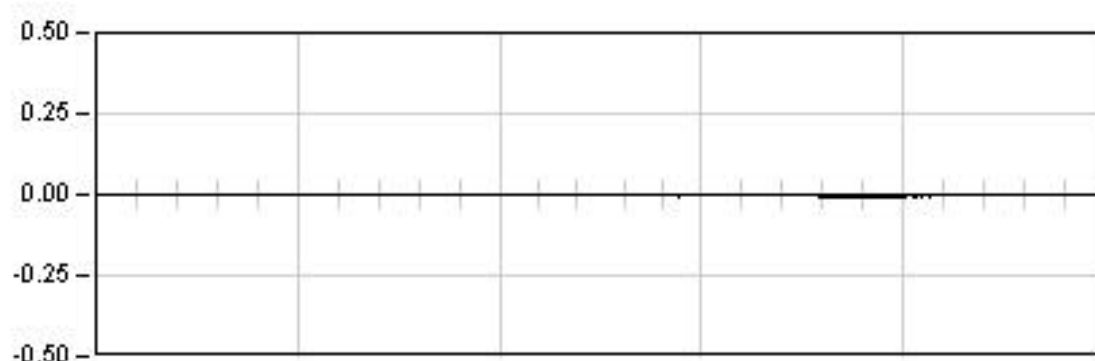
817.0 Seg

Est: -0.08

Max: -0.09

Min: 0.01

Rem: 0.00

**ESTATICA 21**

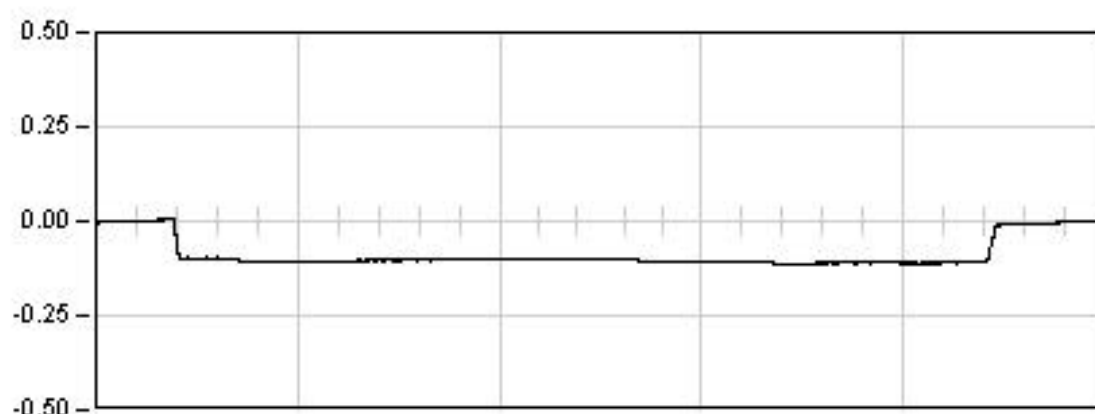
963.0 Seg

Est: -0.00

Max: -0.01

Min: 0.00

Rem: -0.00

**ESTATICA 22**

1102.0 Seg

Est: -0.11

Max: -0.12

Min: 0.01

Rem: -0.00

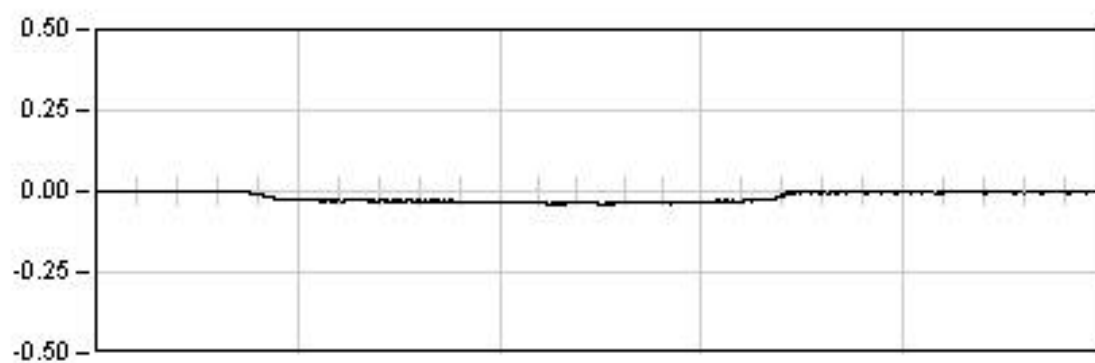
VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : P024

Canal : 13

Unidades : mm

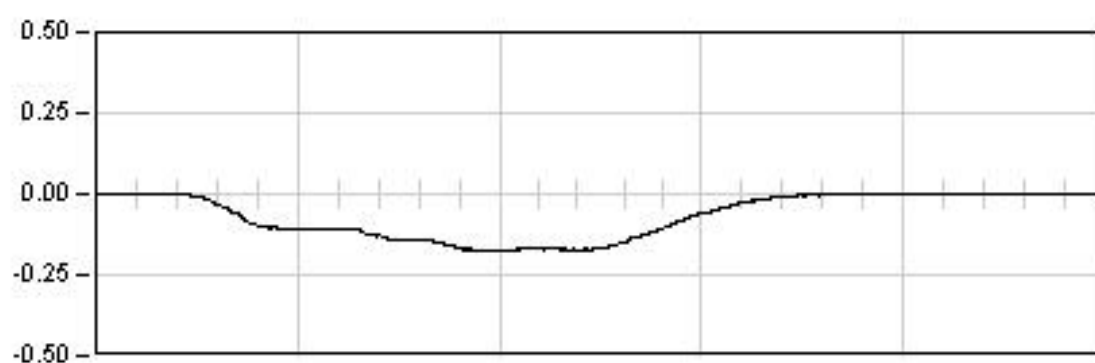
**DINAMICA 11**

27.0 Seg

Max: -0.04

Min: 0.00

Rem: -0.00

**DINAMICA 21**

29.0 Seg

Max: -0.18

Min: 0.00

Rem: 0.00

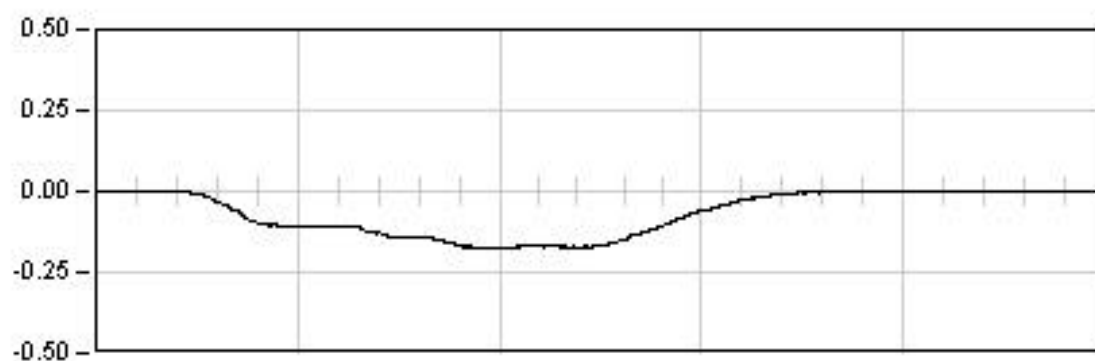
VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : P024

Canal : 13

Unidades : mm

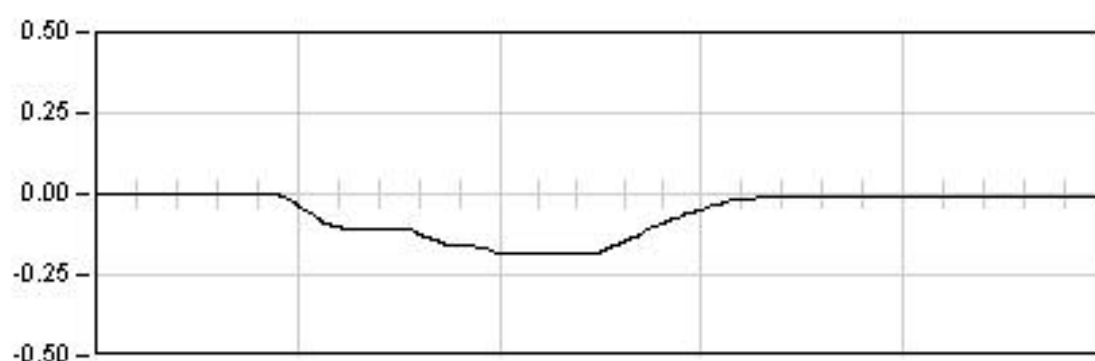
**DYNAMICA 21**

29.0 Seg

Max: -0.18

Min: 0.00

Rem: 0.00

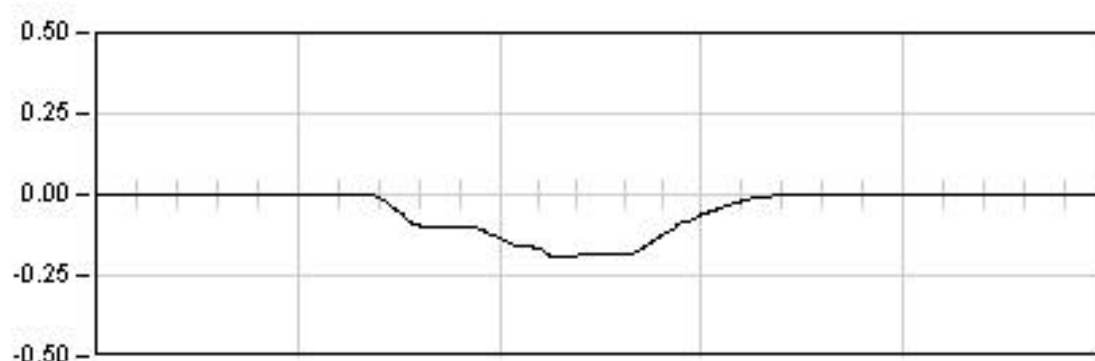
**DYNAMICA 22**

7.5 Seg

Max: -0.19

Min: 0.00

Rem: -0.01

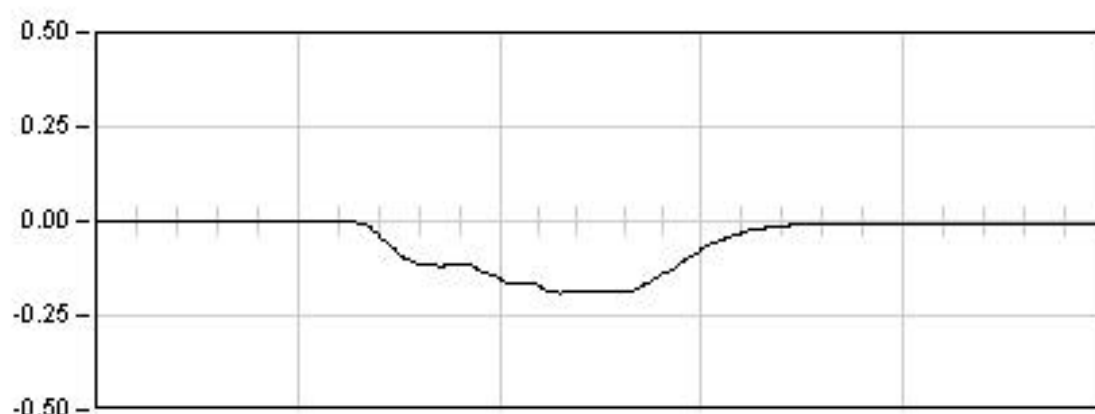
**DYNAMICA 23**

5.0 Seg

Max: -0.19

Min: 0.00

Rem: 0.00

**DYNAMICA 24**

5.0 Seg

Max: -0.19

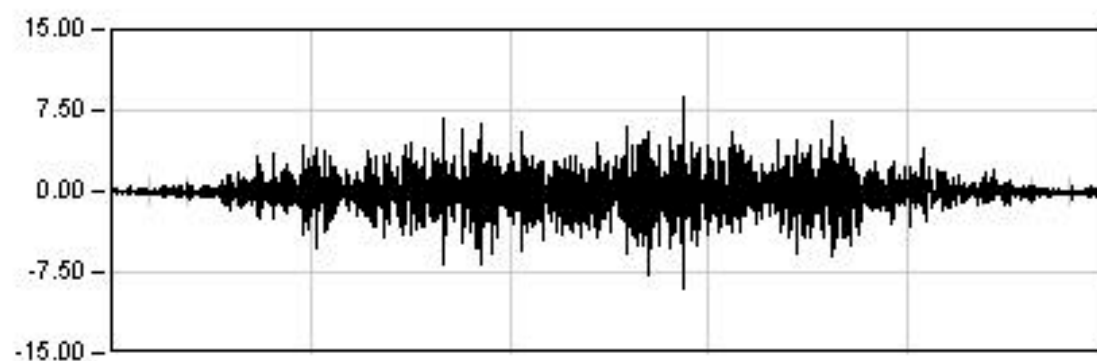
Min: 0.00

Rem: -0.00

VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : A012 Canal : 04 Unidades : G's/100

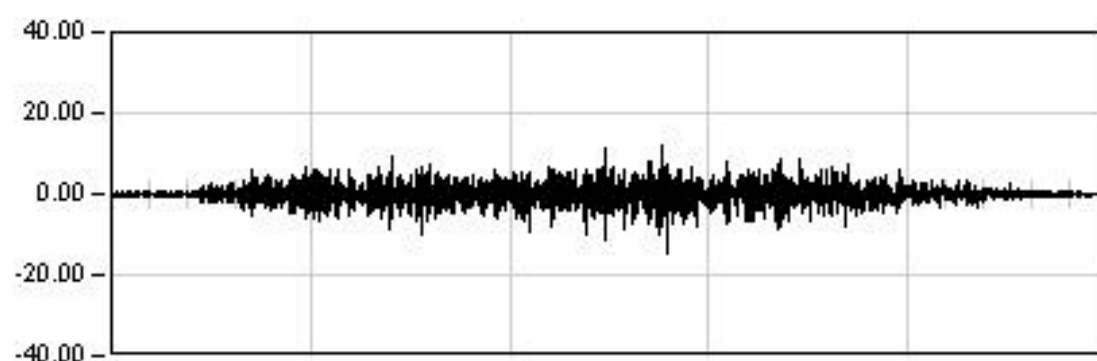
**DYNAMICA 11**

27.0 Seg

Max: -9.00

Min: 8.63

Rem: -0.11

**DYNAMICA 21**

29.0 Seg

Max: -14.35

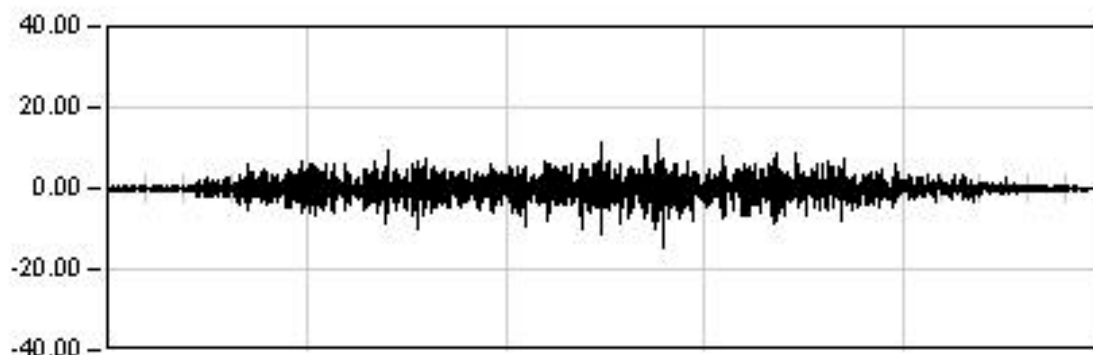
Min: 12.17

Rem: -0.04

VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : A012 Canal : 04 Unidades : G's/100

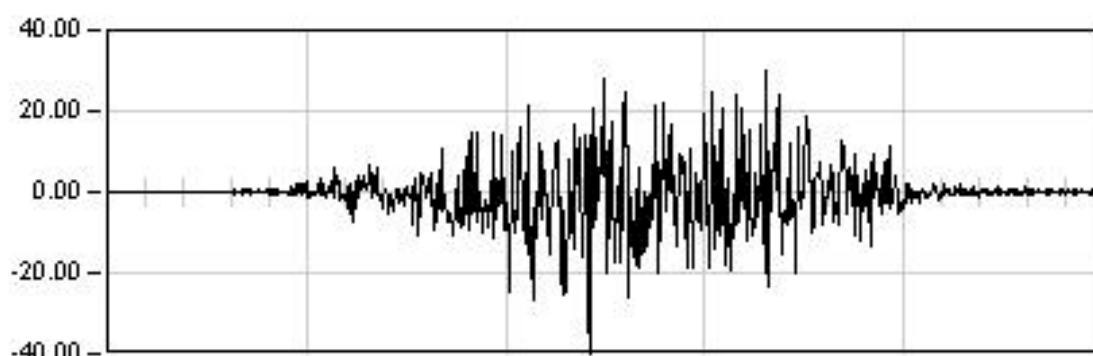
**DINAMICA 21**

29.0 Seg

Max: -14.35

Min: 12.17

Rem: -0.04

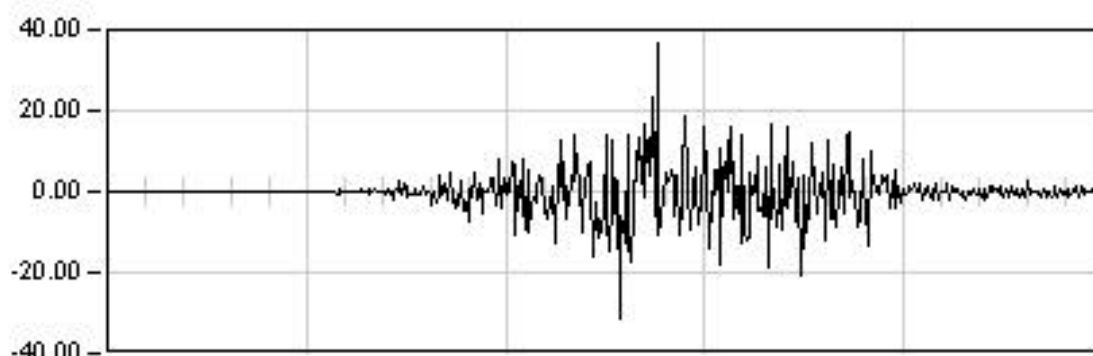
**DINAMICA 22**

7.5 Seg

Max: -41.26

Min: 30.27

Rem: -0.01

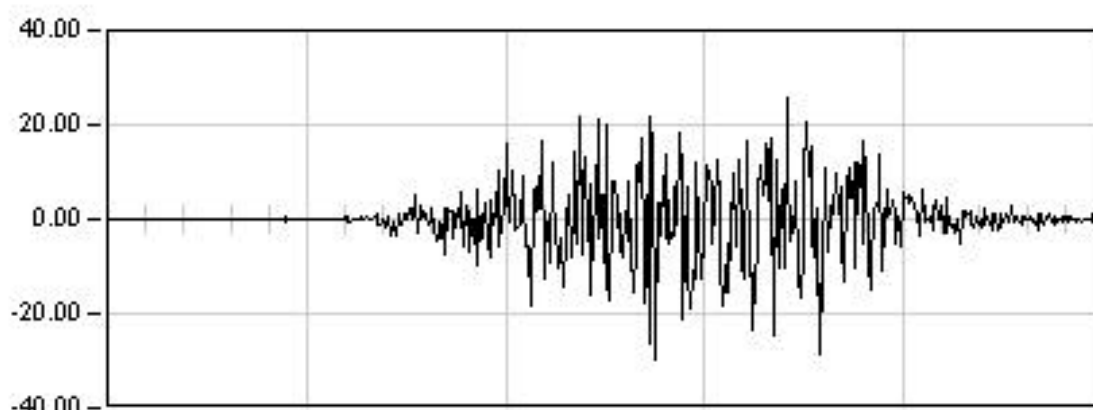
**DINAMICA 23**

5.0 Seg

Max: 36.68

Min: -31.57

Rem: -0.02

**DINAMICA 24**

5.0 Seg

Max: -29.97

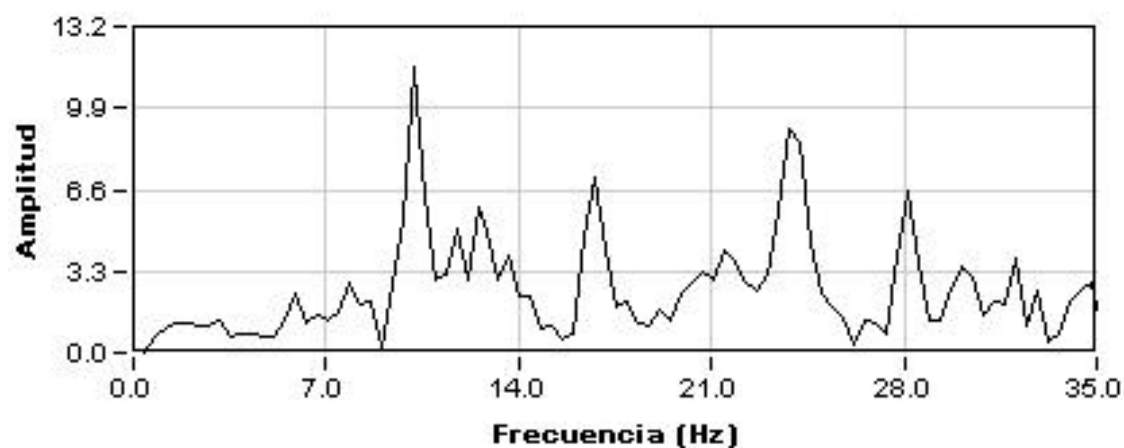
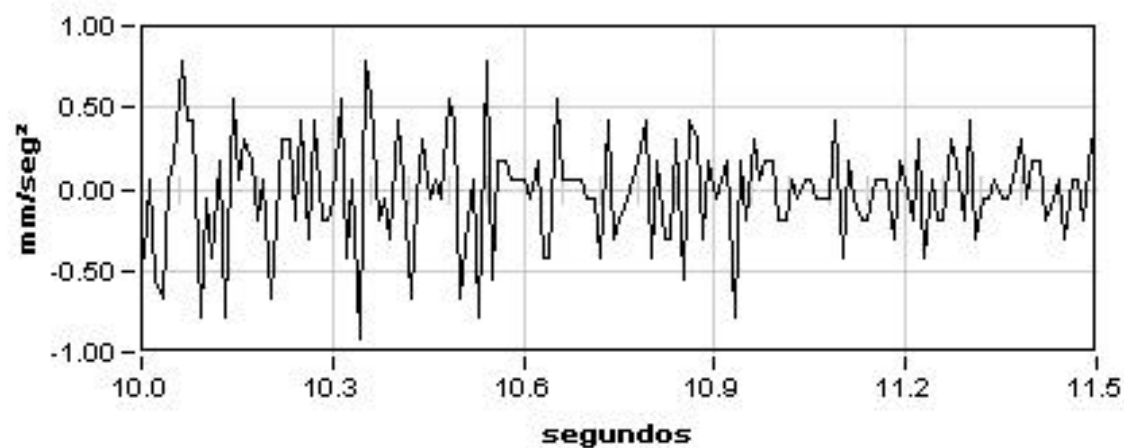
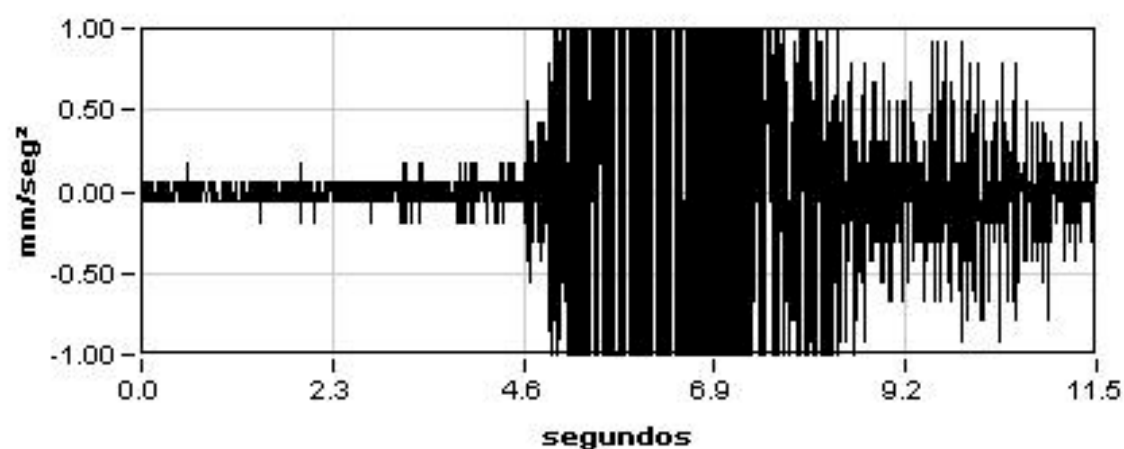
Min: 25.63

Rem: -0.02

VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS (25VI03)

P.K. 8/501

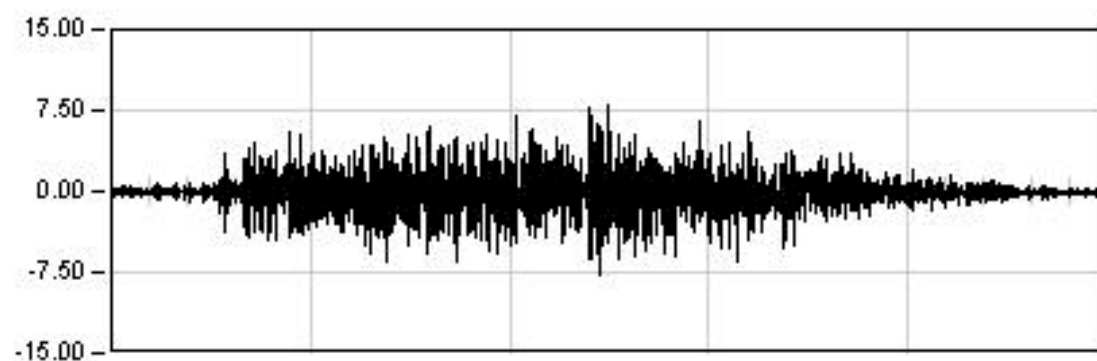
Prueba: din23 Punto: A012 Canal: 04



VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : A021 Canal : 05 Unidades : G's/100

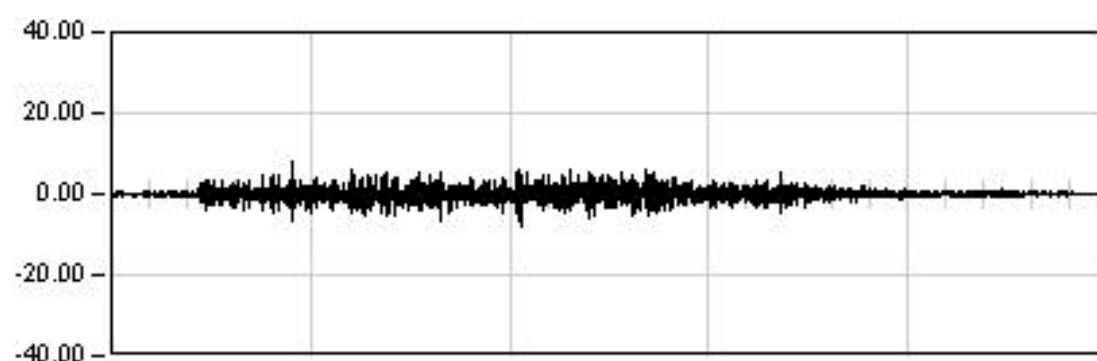
**DYNAMICA 11**

27.0 Seg

Max: 7.91

Min: -7.66

Rem: -0.13

**DYNAMICA 21**

29.0 Seg

Max: -8.07

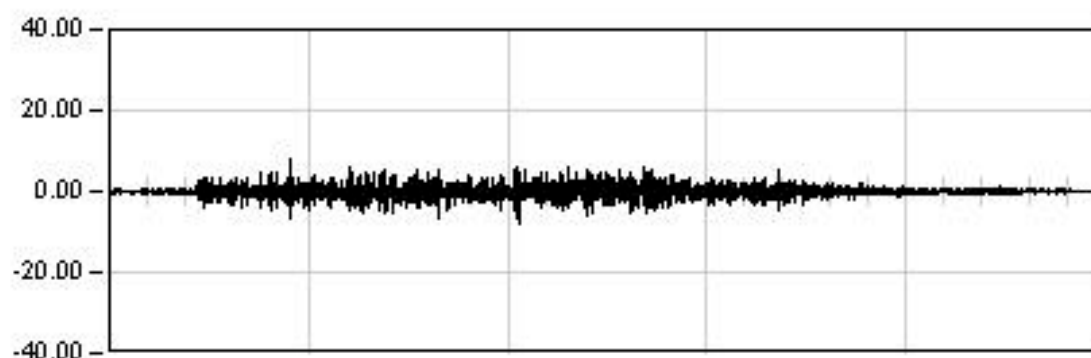
Min: 7.93

Rem: 0.03

VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS

P.K. 8/501

Punto : A021 Canal : 05 Unidades : G's/100

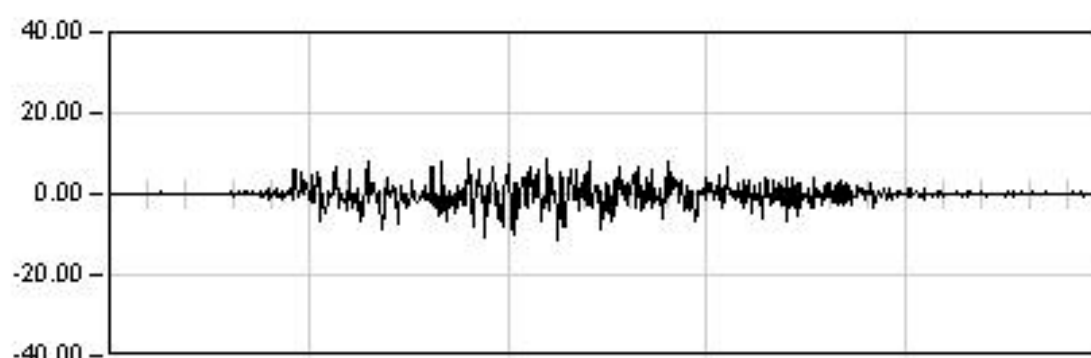
**DINAMICA 21**

29.0 Seg

Max: -8.07

Min: 7.93

Rem: 0.03

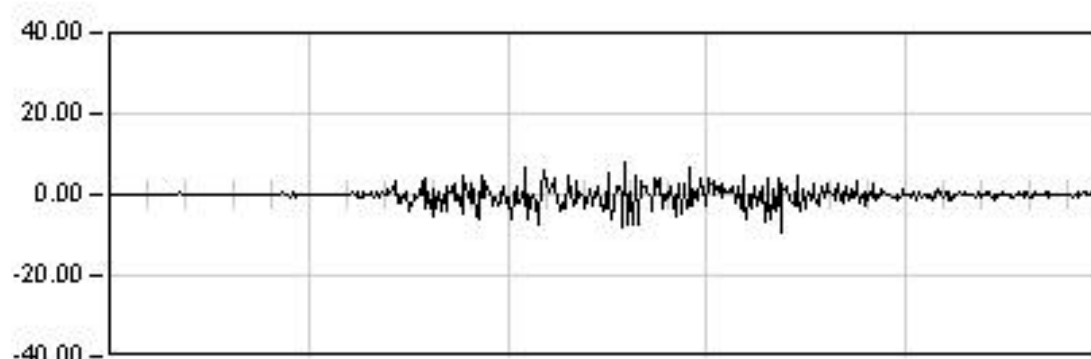
**DINAMICA 22**

7.5 Seg

Max: -11.36

Min: 8.92

Rem: 0.01

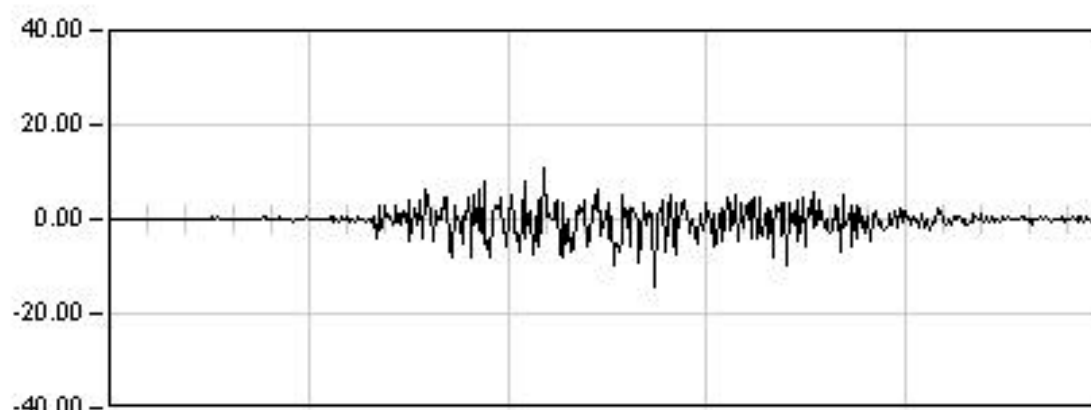
**DINAMICA 23**

5.0 Seg

Max: -9.36

Min: 8.09

Rem: 0.04

**DINAMICA 24**

5.0 Seg

Max: -14.29

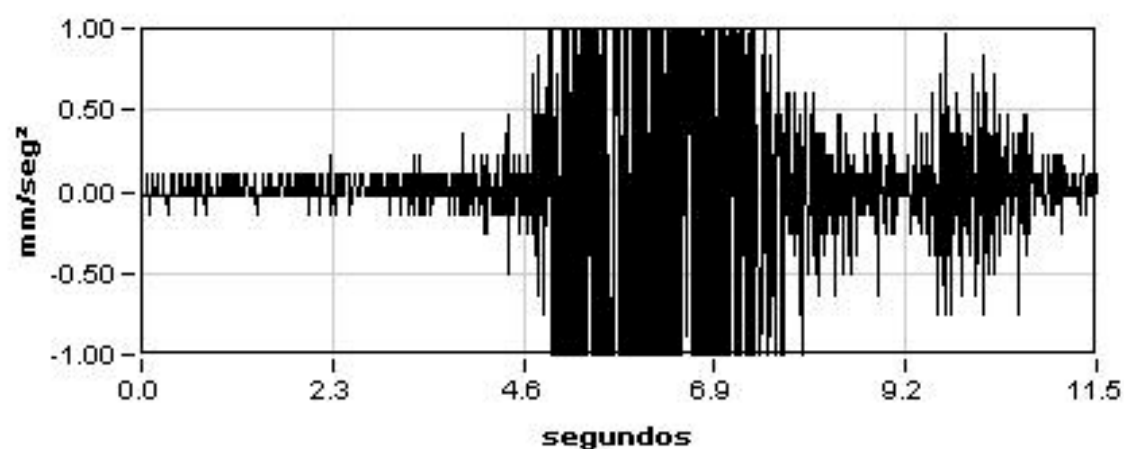
Min: 10.91

Rem: 0.02

VIADUCTO VAL DE LAS PERDIDERAS (25VI03)

P.K. 8/501

Prueba: din23 Punto: A021 Canal: 05

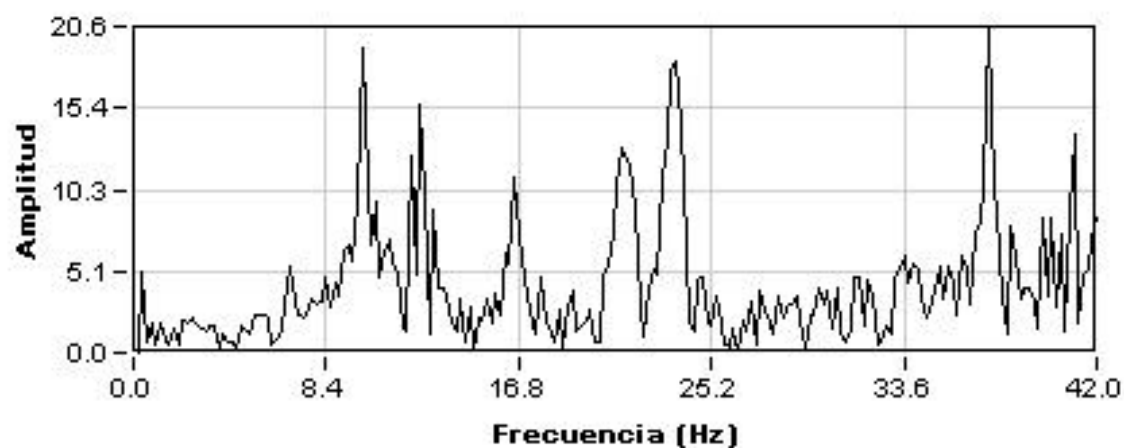
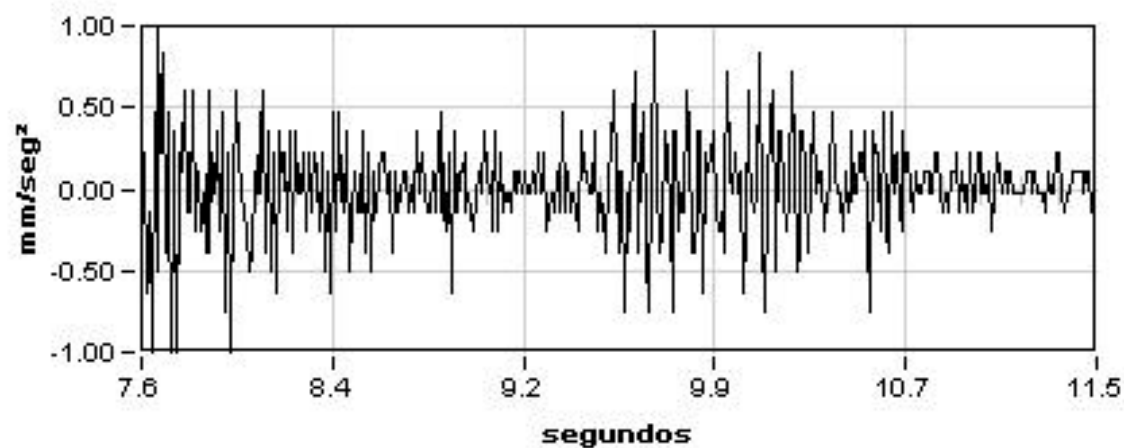


Máximo

-9.36

Mínimo

8.09



Amplitud

19.16

Frecuencia

9.95

Dec.Logarit.

0.11

Amortiguac.

1.73 %

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 puente



FOTOGRAFÍA 4: Vista estribo



FOTOGRAFÍA 5: Colocación de instrumentos de medida



FOTOGRAFÍA 6: Instrumentación en centro de vano



FOTOGRAFÍA 7: Transductor de desplazamiento junto a apoyo



FOTOGRAFÍA 8: Detalle de transductor y galga en centro de vano



FOTOGRAFÍA 9: Instrumentación en centro de vano



FOTOGRAFÍA 10: Eflorescencias



FOTOGRAFÍA 11: Eflorescencias



FOTOGRAFÍA 12: Eflorescencias y fisuración



FOTOGRAFÍA 13: Posición estática



FOTOGRAFÍA 14: Tolva GIF y locomotora GIF

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.	8 + 501
IDENTIFICACIÓN INVENTARIO	25VI03
NOMBRE	Viaducto de Val de las Perdideras
DESCRIPCIÓN ESTRUCTURA	Puente continuo de dos vanos de hormigón pretensado de 15,75 m de luz de cada vano. Tablero tipo losa de canto 1,40 m, cuatro aligeramientos circulares de 1,15 m de diámetro, y voladizos laterales de 3,00 metros. Su anchura es de 14,00 m y no presenta esviaje. Pilas de hormigón armado de 8,50 m de altura del tipo de fuste con cabecero y cimentación de encepado y pilotes.

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

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS							
Temperatura	11,4 °C (22/01) y 18 °C (13/09)						
Humedad relativa	63 % (22/01) y 43 % (13/09)						
INSTRUMENTACIÓN INSTALADA					UNIDADES		
(según Informe de Prueba de Carga para la Recepción)							
CONTROL DE FLECHAS	TRANSDUCTORES DE DESPLAZAMIENTO						
GRADO TENSIONAL DE LAS VIGAS	GALGAS EXTENSOMÉTRICAS						
REGISTRO DE VIBRACIONES	ACELERÓMETROS				2		
TRENES DE CARGA UTILIZADOS							
	VEHÍCULO	NÚMERO	TIPO	PESO UNITARIO (t)	PESO TOTAL (t)		
C1: COMPOSICIÓN UTILIZADA EN VÍA 1 (CIRCULACIÓN LLEIDA - ZARAGOZA)	LOCOMOTORA	1	GIF	120,0	200,0		
	TOLVAS	1	GIF	80,0			
C2: COMPOSICIÓN UTILIZADA EN VÍA 2 (CIRCULACIÓN LLEIDA - ZARAGOZA)	LOCOMOTORA	1	GIF	120,0	200,0		
	TOLVAS	1	GIF	80,0			
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	17:58	18:15	C2	-	-
Prueba estática ESTÁTICA 12		C1	16:56	17:10	C2	-	-
Prueba estática ESTÁTICA 21		C1	-	-	C2	10:26	10:42
Prueba estática ESTÁTICA 22		C1	-	-	C2	10:48	11:07
Prueba cuasi-estática DINÁMICA 11	5 km/h	C1	16:53	16:54	C2	-	-
Prueba cuasi-estática DINÁMICA 21	5 km/h	C1	-	-	C2	9:46	9:46
Prueba a velocidad media DINÁMICA 22	40 km/h	C1	-	-	C2	9:38	9:39
Prueba a máxima velocidad DINÁMICA 23	80 km/h	C1	-	-	C2	9:34	9:34
Prueba de frenado a máxima velocidad DINÁMICA 24	80 km/h	C1	-	-	C2	9:42	9:42

RESULTADOS BÁSICOS ALCANZADOS EN LA ESTRUCTURA	
Resultados prueba	Acordes con los teóricos previstos en el Proyecto de 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 fisuras con inicio de evolución patológica en el tablero, y otros defectos en estribos (grietas y fisuras) con riesgo de evolución patológica.
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

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 III
Viaducto de Val de las Perdideras
25VI03**

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

IDENTIFICACIÓN

ID (Identificador de la estructura)	25VI03	
P.K. INICIAL (sentido Madrid-Barcelona)	08+500	
P.K. FINAL (sentido Madrid-Barcelona)	08+532	
TIPO	Puente (10 m < luz <= 50 m)	▼
SUBTRAMO	ZARAGOZA-LLEIDA: III	▼
FECHA DE LA INSPECCIÓN	19/07/01	
OBSERVACIONES		

INSPECCIONES ESTRUCTURAS

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

ID (Identificador de la estructura)

25VI03

FECHA DE LA INSPECCIÓN

19/07/01

DATOS GENERALES

NOMBRE	VIADUCTO VAL DE LAS PERDIRERAS
TIPOLOGÍA GENERAL	LOSA ▼
TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL	ESTRUCTURA CONTINUA ▼
Nº DE VÍAS	2
VELOCIDAD MÁXIMA (km/h)	350
TIPO DE ACCESO	VEHÍCULO AUTOMOVIL ▼
OBSTÁCULO SALVADO	CAMINO, VÍA PECUARIA O PASO DE FAUNA ▼
OBSERVACIONES	

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

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

25VI03
19/07/01

PARÁMETROS GEOMÉTRICOS

LONGITUD TOTAL (m)	31,50	
Nº DE VANOS	2	
LONGITUD MEDIA DEL VANO (m)	15,75	
LUZ DE CADA VANO (m)	2*15,75	
ALTURA MÁXIMA DE ESTRIBOS (m)	8,50	
ANCHURA MÁXIMA DE ESTRIBOS (m)	15,00	
ALTURA MÁXIMA DE PILAS (m)	8,50	
ANCHURA MÁXIMA DE PILAS (m)	1,00	
ESPESOR MÁXIMO DE PILAS (m)	1,00	
GÁLIBO INFERIOR (m)	7,10	
ANCHURA MÁXIMA DE TRAMOS (m)	14,00	
CANTO MÁXIMO DE TRAMOS EN CENTRO DE VANOS (m)	1,40	
Nº DE ELEMENTOS PRINCIPALES EN EL TRAMO	1	
SEPARACIÓN ENTRE ELEMENTOS PRINCIPALES (m)	-	
CANTO DE ELEMENTOS PRINCIPALES	CONSTANTE	▼
CANTO MÁXIMO DE ELEMENTOS PRINCIPALES EN CENTRO DE VANOS (m)	1,40	
GÁLIBO IZQUIERDO (m)	3,55	
GÁLIBO DERECHO (m)	3,80	
ENTREVÍA (m)	4,63	
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		

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

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

25VI03
19/07/01

MATERIALES

MATERIAL CONSTITUYENTE

HORMIGÓN PRETENSADO ▼

TRAMOS

TIPOLOGÍA DE TRAMOS

LOSA ▼

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL DE TRAMOS

ESTRUCTURA CONTINUA ▼

MATERIAL EN TRAMOS

HORMIGÓN PRETENSADO ▼

IMPERMEABILIZACIÓN DE ESTRUCTURA DE TRAMOS

▼

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

ENCEPADO Y PILOTES ▼

MATERIAL BASE EN CIMENTACIÓN DE ESTRIBOS

HORMIGÓN ARMADO O EN MASA ▼

PILAS

TIPOLOGÍA DE PILAS

FUSTES CON CABECERO ▼

SECCIÓN DE PILAS

CONSTANTE ▼

TAJAMARES

NO ▼

MATERIAL BASE EN PILAS

HORMIGÓN ARMADO O EN MASA ▼

TIPOLOGÍA DE CIMENTACIÓN EN PILAS

ENCEPADO Y PILOTES ▼

MATERIAL BASE EN CIMENTACIÓN DE PILAS

HORMIGÓN ARMADO O EN MASA ▼

APARATOS Y JUNTAS DE DILATACIÓN

APARATOS DE APOYO

TIPO POT ▼

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-FRONTIERA FRANCESA

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

25VI03
19/07/01

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	2: Defectos con riesgo de evolución patológica	▼
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	0: No existen daños	▼
Incrustaciones calcáreas y eflorescencias	0: No existen daños	▼
Desagüe de mechinales	0: No existen daños	▼
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	1: Defectos con incidencia en la estética	▼

OBSERVACIONES ESTRIBOS

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

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

25VI03
19/07/01

ESTADO ACTUAL PILAS

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	0: No existen daños	▼
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	0: No existen daños	▼
Incrustaciones calcáreas y eflorescencias	0: No existen daños	▼
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 cimentaciones vistas	0: No existen daños	▼
Vegetación aflorando	0: No existen daños	▼
Vegetación adosada	0: No existen daños	▼

OBSERVACIONES PILAS

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

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

25VI03
19/07/01

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

25VI03
19/07/01

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	3: Defectos inicio evolución patológica	▼
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	0: No existen daños	▼
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	0: No existen daños	▼
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

HAY UNA FISURA TRANSVERSAL CERCA DE LA PILA EN EL TRAMO 2.

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

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

25VI03
19/07/01

ESTADO ACTUAL RESTO DE ELEMENTOS

Impermeabilización		▼
Drenaje longitudinal	1: Defectos con incidencia en la estética	▼
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

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

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

25VI03
19/07/01

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

2: Defectos con riesgo de evolución patológica

2: Defectos con riesgo de evolución patológica

0: No existen daños

0: No existen daños

2: Defectos con riesgo de evolución patológica

1: Defectos con incidencia en la estética

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

ID (Identificador de la estructura)
25VI03
FECHA DE LA INSPECCIÓN
19/07/01
IDENTIFICACIÓN ARCHIVOS FOTOGRÁFICOS
NOMBRE ARCHIVO

FOTOGRAFÍA Nº 1	ALZADO DERECHO	▼	25VI0301.JPG
FOTOGRAFÍA Nº 2	ALZADO IZQUIERDO	▼	25VI0302.JPG
FOTOGRAFÍA Nº 3	VISTA SUPERIOR DESDE ENTRADA	▼	25VI0303.JPG
FOTOGRAFÍA Nº 4	VISTA SUPERIOR DESDE SALIDA	▼	25VI0304.JPG
FOTOGRAFÍA Nº 5	ESTRIBO DE ENTRADA	▼	25VI0305.JPG
FOTOGRAFÍA Nº 6	ESTRIBO DE SALIDA	▼	25VI0306.JPG
FOTOGRAFÍA Nº 7	VISTA INFERIOR DESDE EL ESTRIBO DE ENTRADA	▼	25VI0307.JPG
FOTOGRAFÍA Nº 8	APOYO EN EL ESTRIBO FRONTAL LADO DERECHO	▼	25VI0308.JPG
FOTOGRAFÍA Nº 9	SOCAVACIÓN EN EL TRASDÓS DE LA ALETA FRONTAL LI.	▼	25VI0309.JPG
FOTOGRAFÍA Nº 10	IDEM	▼	25VI0310.JPG
FOTOGRAFÍA Nº 11	DETALLE FISURA TRANSVERSAL TABLERO TRAMO 2	▼	25VI0311.JPG
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 Nº 3: VISTA SUPERIOR DESDE ENTRADA



FOTOGRAFÍA Nº 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 DESDE EL ESTRIBO DE ENTRADA



FOTOGRAFÍA N° 8: APOYO EN EL ESTRIBO FRONTAL LADO DERECHO

ID: 25VI03

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



FOTOGRAFÍA N° 9: SOCAVACIÓN EN EL TRASDÓS DE LA ALETA FRONTAL LI.



FOTOGRAFÍA N° 10: IDEM

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



FOTOGRAFÍA Nº 11: DETALLE FISURA TRANSVERSAL TABLERO TRAMO 2

ANEJO 8: NIVELACIÓN DE LA ESTRUCTURA

Madrid, Octubre de 2001

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