

**CONTRATO DE SERVICIOS PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA
E INSPECCIONES DE PUENTES EN EL TRAMO BARCELONA-FIGUERES
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA.**

TRAMO: BARCELONA-FIGUERES



INFORME DE PRUEBA DE CARGA

SUBTRAMO: BORRASA-FIGUERES
Viaducto Riera de Figueres
Código: 0190VI04
P.K.Obra: 612+194 P.K.Línea: 755+523

Septiembre de 2011

1.- INTRODUCCIÓN

1.1.- Introducción.

1.2.- Antecedentes.

2.- OBJETO**3.- DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA****4.- INSPECCIÓN PRELIMINAR****5.- ANÁLISIS DEL PROYECTO DE LA ESTRUCTURA**

5.1- Datos Generales de la estructura.

5.2- Acciones consideradas.

5.3- Modelización empleada.

5.4- Materiales y coeficientes de cálculo.

5.5- Comentarios al proyecto.

6.- PLAN DE PRUEBAS

6.1.- Acciones reproducidas.

6.2.- Puntos de medición.

6.3.- Equipos utilizados.

6.4.- Resultados previstos.

7.- PRUEBA DE CARGA

7.1.- Descripción

7.2. - Resultados obtenidos

8.- ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS**9.- CONCLUSIONES**

ANEJOS

ANEJO 1: DOCUMENTACIÓN FACILITADA POR EL ADIF.

ANEJO 2: PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA.

ANEJO 3 ESQUEMA DE INSTRUMENTACIÓN Y TREN DE CARGAS.

ANEJO 4: REGISTRO DE MEDICIONES.

ANEJO 5: REPORTAJE FOTOGRÁFICO.

ANEJO 6: ACTA DE LA PRUEBA DE CARGA (A 2)

ANEJO 7: ACTA A1 Y FICHA DE SEGUIMIENTO

ANEJO 8: PLANIMETRÍA Y NIVELACIÓN DE LA ESTRUCTURA

ANEJO 9: INSPECCIÓN DE CAUCE

1.- INTRODUCCIÓN

1.1.- Introducción

A instancias del ADIF, la UTE PC LAV BARCELONA - FIGUERES redacta el presente documento cuyo objeto es la presentación y análisis de los resultados obtenidos durante la realización de la preceptiva Prueba de Carga efectuada con anterioridad a la recepción del Viaducto sobre la Riera de Figueres, situado en el P.K. de línea 755+523 (obra 612+194), perteneciente a la Línea Ferroviaria de Alta Velocidad Madrid – Zaragoza – Barcelona – Frontera Francesa; tramo: Barcelona – Figueres; subtramo: Borrassa - Figueres.

1.2.- Antecedentes

La redacción del presente informe se efectúa dentro del marco del Contrato de Consultoría y Asistencia (Clave AV 005/10) para la “Realización de Pruebas de Carga para la recepción de la Línea de Alta Velocidad Madrid – Zaragoza – Barcelona – Frontera Francesa; tramo: Barcelona – Figueres; subtramo: Borrassa - Figueres”.

2.- OBJETO

El objeto del documento es presentar las actividades desarrolladas en la estructura de referencia exponiendo los resultados obtenidos en la misma y realizando el análisis de dichos resultados, a fin de poder emitir las conclusiones y recomendaciones oportunas.

Las actividades principales desarrolladas han consistido:

- Inspección de la estructura.
- Redacción del proyecto de Prueba de Carga.
- Realización de la Prueba de Carga.
- Análisis de los resultados.
- Redacción de la ficha de seguimiento.

La inspección preliminar tuvo lugar el 10 de agosto del 2010 y la prueba de carga el día 03 de noviembre del 2010.

3.- DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA

El viaducto consta de un vano, de 30,00 m de luz y 59,41 de ancho. Su tablero está constituido por una losa de hormigón postesada aligerada de 1,80 m de canto. Se trata de un puente integral, pues existe continuidad estructural entre los estribos y el tablero, de este modo no hay necesidad de disponer de ningún tipo de aparato de apoyo. Ambos estribos presentan aletas de contención de tierras, existiendo una junta estructural entre estas y el alzado del estribo.

Se ha proyectado un tablero de hormigón in situ constituido por la sección tipo losa aligerada, de 1,80 m de canto. La sección cuenta con 31 aligeramientos, interrumpidos a 3,00 m del eje de estribos. El tipo de hormigón del tablero de hormigón postesado es HP-35. El acero pasivo utilizado para los elementos estructurales es del tipo 500 SD, mientras que el acero activo del tablero empleado fue Y 1860 S7.

4.- INSPECCIÓN PRELIMINAR

La inspección previa a la realización de la prueba de carga fue realizada el 10 de agosto de 2010 con la estructura ya finalizada. Durante la inspección no se detectaron ningún tipo de anomalías en la estructura.

5.- ANÁLISIS DEL PROYECTO DE LA ESTRUCTURA

A partir de una revisión de Proyecto construido de la estructura, se emiten los comentarios que se transcriben a continuación.

5.1. Datos de la estructura.

Tipo de estructura	Pórtico con losa aligerada
Anchura (m)	59,41
Longitud (m)	30,00
Espesor de la losa (m)	1,80
Resistencia de la losa (N/mm ²)	35

5.2. Acciones consideradas.

Para el cálculo de la estructura se han considerado las siguientes normativas:

- IAPF 07. Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de Ferrocarril.
- NCSE-02. Norma de construcción sismorresistente.
- EHE. Instrucción de Hormigón Estructural.
- EC 2.2. Eurocódigo 2: Proyecto de estructuras de hormigón. Parte 2: Puentes de hormigón.

Las acciones aplicadas para el cálculo de la estructura en los modelos de cálculo empleados son las siguientes:

- Peso propio.

- Cargas muertas.
- Sobrecarga tren UIC 71.
- Acciones reológicas: retracción y fluencia.
- Arranque y frenado
- Sismo y descarrilamiento
- Efecto del pretensado.
- Acciones debidas al terreno.
- Acciones térmicas.
- Efecto de lazo.
- Viento.

5.3 Modelización empleada.

El desarrollo de los cálculos se ha efectuado, mediante hojas o programas de cálculo, suficientemente contrastados por la experiencia. En todos los casos, los cálculos se completaron con comprobaciones manuales de tipo aproximado que garantizaran la correspondencia entre el cálculo y la realidad. Los programas empleados fueron:

- STATIK. Programa de elementos finitos para realizar análisis elástico – lineal en estructuras planas y espaciales.
- CEDRUS. Para el análisis lineal elástico, estático y dinámico de modelos de elementos finitos de tipo placa.
- FAGUS. Para el cálculo de secciones, tanto para la obtención de tensiones y deformaciones como para la comprobación del ELU.

5.4 Materiales y coeficiente de cálculo.

Las características de los materiales que se han adoptado para el dimensionamiento del pórtico han sido los siguientes:

- Hormigón del tablero: HP-35; $\gamma_c=1,50$
- Hormigón alzados estribos: HA-35; $\gamma_c=1,50$
- Hormigón zapatas: HA-25; $\gamma_c=1,50$

- Armadura Activa: Y 1860 S7; $\gamma_s=1,15$.
- Armadura Pasiva: B 500 S; $\gamma_s=1,15$.

5.5 Comentarios al Proyecto.

A partir de una revisión de la documentación con que se cuenta, referente al Proyecto constructivo, se considera que el cálculo de la estructura es correcto y acorde a la normativa vigente.

6.- PLAN DE PRUEBAS

Se exponen a continuación las distintas etapas que constituyeron el plan de prueba del viaducto analizado. La programación de los ensayos coincidió con lo previsto en el Proyecto de Prueba de Carga desarrollado para esta estructura.

6.1.-Acciones reproducidas.

Las sobrecargas utilizadas en las pruebas han sido suministradas por el Peticionario. Éstas consistieron en una locomotora rumana de 1176 kN de peso total y una tolva de 800 kN de peso total (Anejo 3).

De acuerdo con el proyecto, Se realizaron cuatro estados de carga, donde en cada uno de ellos, se colocó el tren de cargas compuesto por la locomotora y la tolva sobre las vías Nº 1, Nº 2, Nº 3 y Nº 7, respectivamente. En todos los casos se dispuso el 5º eje de la locomotora coincidente con el centro de luz de la estructura.

En el Anejo 3 se adjunta el croquis del tren de carga descrito, así como la disposición del mismo sobre la estructura.

Pruebas estáticas:

En el único estado de carga previsto, la colocación de las sobrecargas y el registro de las lecturas en los puntos instrumentados se llevaron a cabo de acuerdo con la siguiente secuencia:

- Escalón 0: Medición de lecturas iniciales.
- Escalón 1: Colocación de la carga en cada vía en el vano de acuerdo con lo definido en el apartado 3.
- Escalón 2: Estabilización, medida y registro de las lecturas.
- Escalón 3: Medición y registro de las lecturas durante un tiempo no inferior a 10 minutos, comprobando la estabilidad de las medidas.
- Escalón 4: Descarga de la estructura en la secuencia contraria a la adoptada durante la disposición de las cargas.
- Escalón 5: Realización de lecturas comprobando que se alcanza la recuperación de, al menos, el 85% de la flecha máxima medida en un tiempo no superior al mantenimiento de la carga.

Pruebas dinámicas:

Las pruebas dinámicas se realizaron con una locomotora circulando a lo largo de una de las vías, para la obtención de parámetros tales como el coeficiente de impacto, el amortiguamiento y la frecuencia de vibración. Las pruebas dinámicas realizadas son las siguientes:

- Paso del tren de cargas a 5 km/h (prueba pseudo-estática)
- Paso del tren de cargas a una velocidad de 20 km/h
- Paso del tren de cargas a la máxima velocidad posible, en torno a 40 km/h
- Prueba de frenado en la que el tren de cargas adquirió una velocidad previa de 40 km/h.

A partir de un tratamiento analítico de los resultados obtenidos en las pruebas dinámicas citadas se han determinado tres parámetros que caracterizan la respuesta dinámica de la estructura. Estos son:

- Frecuencia
- Coeficiente de Impacto
- Amortiguamiento.

6.2.-Puntos de medición.

Las mediciones a realizar durante la prueba han sido las siguientes:

- Descensos verticales (flechas)
- Aceleraciones

La instrumentación total del Paso Inferior se ha realizado en un solo grupo.

Se midieron ocho puntos de flecha en el centro de la luz, un punto de flecha en coincidencia con los dos carriles de cada una de las cuatro vías a ensayadas Además, en los vía Nº 1 y Nº 3 se colocó un punto para la medición de flechas en la sección cuarto de luz, en coincidencia con uno de los carriles.

Se colocaron tres acelerómetros, dos sobre la vía 1 a cuartos y centro de vano y otro sobre la vía 2 en centro de luz.

6.3.-Equipos utilizados.

Para la medida de flechas en la sección centro de luz se utilizaron L.V.D.T.'s (Linear Variable Differential Transducers) SOLARTRON SB-5 de +/- 5 mm de rango y 0,01 mm de incertidumbre.

El tipo de acelerómetro empleado es de tipo piezoeléctrico con un rango de 0-40 Hz con compensación interna de 1g, para medición de aceleraciones verticales lineales.

6.4.-Resultados previstos.

En el Anejo 2 (Proyecto de prueba de carga) se han obtenido las flechas esperadas durante la prueba exponiéndose a continuación el resumen de los valores calculados (los valores negativos representan ascensos del tablero, mientras que los valores positivos representan los descensos):

- Estado 1: Carga en vía N° 1

PUNTO N°	SECCIÓN	FLECHA (mm)
P 1-1	L / 2 (carril izquierdo)	1,06
P 1-2	L / 2 (carril derecho)	1,06
P 1-3	L / 4 (carril derecho)	0,70
P 2-1	L / 2 (carril izquierdo)	0,89
P 2-2	L / 2 (carril derecho)	0,89
P 3-1	L / 2 (carril izquierdo)	0,79
P 3-2	L / 2 (carril derecho)	0,79
P 3-3	L / 4 (carril derecho)	0,50

- Estado 2: Carga en vía N° 2

PUNTO N°	SECCIÓN	FLECHA (mm)
P 1-1	L / 2 (carril izquierdo)	0,91
P 1-2	L / 2 (carril derecho)	0,91
P 1-3	L / 4 (carril derecho)	0,91
P 2-1	L / 2 (carril izquierdo)	1,06
P 2-2	L / 2 (carril derecho)	1,06
P 3-1	L / 2 (carril izquierdo)	0,46
P 3-2	L / 2 (carril derecho)	0,46
P 3-3	L / 4 (carril derecho)	0,46

- **Estado 3: Carga en vía N° 3**

PUNTO N°	SECCIÓN	FLECHA (mm)
P 1-1	L / 2 (carril izquierdo)	0,77
P 1-2	L / 2 (carril derecho)	0,77
P 1-3	L / 4 (carril derecho)	0,50
P 2-1	L / 2 (carril izquierdo)	0,42
P 2-2	L / 2 (carril derecho)	0,42
P 3-1	L / 2 (carril izquierdo)	1,06
P 3-2	L / 2 (carril derecho)	1,06
P 3-3	L / 4 (carril derecho)	0,70

- **Estado 4: Carga en vía N° 7**

PUNTO N°	SECCIÓN	FLECHA (mm)
P 7-1	L / 2 (carril izquierdo)	1,70
P 7-2	L / 2 (carril derecho)	1,70

Finalmente, mediante un análisis modal realizado con el programa CIVILCAD 2000 se calcularon las frecuencias y los correspondientes al primer modo de vibración de la estructura:

MODO	FRECUENCIA (Hz.)	PERÍODO (seg.)
1	5,855	0,171
2	5,865	0,171
3	7,576	0,132

7.- PRUEBA DE CARGA

7.1.- Descripción

Los ensayos de prueba de carga fueron realizados por un equipo especializado de GEOCISA, el día 3 de noviembre del 2010.

La secuencia de realización de las pruebas estáticas y pruebas dinámicas fue la siguiente:

PRUEBAS ESTÁTICAS			
Día	Estado	Hora inicio	Hora final
03/11/2010	1	14:45	14:59
03/11/2010	2	11:54	12:10
03/11/2010	3	13:30	13:44
03/11/2010	4	14:04	14:22

PRUEBAS DINÁMICAS		
Día	Tipo	Hora inicio
03/11/2010	Lenta	15:10
	Din30	15:12
	DinMáx	15:07
	DinFren	15:15

7.2.- Resultados obtenidos

Pruebas Estáticas:

Una vez estabilizadas las medidas se obtienen los valores correspondientes a la prueba estática, que se acompañan en las tablas adjuntas.

A continuación se presenta la interpretación de algunas de las columnas de la tabla antes mencionada.

- La columna “Prevista” es la flecha teórica, recogida en el proyecto para cada punto de medida.
- La columna “Flecha Obtenida” corresponde a las flechas registradas en los distintos puntos con la carga completa, considerando la lectura al comienzo y una vez estabilizada la medida.
- La columna “% Alcanzado” expresa la relación entre el valor previsto y la flecha máxima alcanzada, en tanto por ciento.
- En la columna “% Recuperación” se encuentra una relación entre la máxima flecha obtenida y la flecha una vez descargada la estructura, permitiéndose constatar si existe una adecuada recuperación de la estructura.

Se completa esta información con los gráficos de las pruebas estáticas que se incluyen en el Anejo 4.

ESTADO 1	Prevista	Flecha obtenida	% Alcanzado	Remanente final	% Recuperación
P 1-1	1,06	0,68	64	0,07	90
P 1-2	1,06	0,80	75	0,04	95
P 1-3	0,7	0,63	90	0,05	93
P 2-1	0,89	0,63	71	0,05	91
P 2-2	0,89	0,64	72	0,07	90
P 3-1	0,79	0,66	84	0,04	94
P 3-2	0,79	0,64	81	0,04	94
P 3-3	0,5	0,46	92	0,02	96

ESTADO 2	Prevista	Flecha obtenida	% Alcanzado	Remanente final	% Recuperación
P 1-1	0,91	0,65	71	0,07	90
P 1-2	0,91	0,72	79	0,06	92
P 2-1	1,06	0,83	78	0,05	94
P 2-2	1,06	0,76	72	0,05	93
P 3-1	0,46	0,50	109	0,04	91
P 3-2	0,46	0,47	102	0,05	89

ESTADO 3	Prevista	Flecha obtenida	% Alcanzado	Remanente final	% Recuperación
P 1-1	0,77	0,44	57 *1	-0,01	102
P 1-2	0,77	0,60	78	0,05	92
P 1-3	0,50	0,48	96	0,03	94
P 2-1	0,42	0,37	88	0,04	91
P 2-2	0,42	0,35	83	0,03	91
P 3-1	1,06	0,75	71	0,01	99
P 3-2	1,06	0,83	78	0,02	98
P 3-3	0,70	0,65	93	0,01	98

*1 El porcentaje, inferior al 60% del previsto, se debe a que la rigidez real de la estructura es superior a la prevista en Proyecto de cálculo, por lo que se considera plenamente admisible.

ESTADO 4	Prevista	Flecha obtenida	% Alcanzado	Remanente final	% Recuperación
P 7-1	1,7	1,19	70	0,00	100
P 7-2	1,7	1,20	71	0,03	97

Pruebas dinámicas:

A partir de un tratamiento analítico de los resultados obtenidos en estas pruebas se determinan tres parámetros que caracterizan la respuesta dinámica de la estructura analizada, éstos son:

- Coeficiente de impacto.
 - Frecuencia.
 - Amortiguamiento.
- Coeficiente de impacto:

El valor del coeficiente de impacto, en un determinado punto instrumentado, se ha calculado a partir de la comparación entre el máximo desplazamiento dinámico registrado, ya sea en la prueba dinámica a 30 km/h, en la de máxima velocidad o en la de frenado, con el correspondiente a la señal registrada en la prueba dinámica lenta.

A continuación se presentan los resultados obtenidos en estas pruebas, conjuntamente con los correspondientes valores calculados del coeficiente de impacto.

REFERENCIA	LENTA	DIN30	DINMAX	COEF.IMP.
P 1-1	0,62	0,62	0,63	1,02
P 1-2	0,61	0,62	0,63	1,02
P 1-3	0,47	0,48	0,48	1,02
P 2-1	0,48	0,47	0,47	1,00
P 2-2	0,46	0,47	0,46	1,00
P 3-1	0,50	0,50	0,51	1,02
P 3-2	0,48	0,49	0,50	1,04
P 3-3	0,35	0,34	0,36	1,05
P 7-1	0,08	0,07	0,09	1,20 *1
P 7-2	0,01	0,01	0,01	1,00

*1 Se desprecia el valor ya que es demasiado alto en comparación con el resto de resultados.

Análisis de frecuencias:

Se ha llevado a cabo un análisis de frecuencias mediante la aplicación de la Transformada Rápida de Fourier (F.F.T.) de las señales registradas en las pruebas dinámicas, principalmente de las aceleraciones. De este modo, se ha transformado la señal en el dominio del tiempo al dominio de la frecuencia. El cálculo de la F.F.T. se realiza mediante programa dentro del propio ordenador. Se obtiene como resultado final del análisis un espectro que permite determinar los valores de las frecuencias en Hz., de al menos, los tres primeros modos de vibración de la estructura.

A partir del análisis espectral de las aceleraciones registradas durante las pruebas dinámicas se obtuvo un pico de frecuencia de 7,21 Hz.

Se destaca que no fue posible la obtención de frecuencias confiables para los registros de los dos acelerómetros que se situaron sobre la vía 1.

Los gráficos obtenidos del análisis de frecuencias de las señales dinámicas registradas durante las pruebas están contenidos en el Anejo 4.

- Amortiguamiento:

La estimación del coeficiente de amortiguamiento se obtiene a partir del análisis de las señales dinámicas, principalmente aceleraciones. Para ello se utiliza sólo la parte del registro correspondiente a vibraciones libres (es decir, una vez que el vehículo abandona el tablero). Una medida del amortiguamiento viscoso se obtiene a través del valor del decremento logarítmico, parámetro que caracteriza a las estructuras reales. Dicho decremento para una vibración sinusoidal amortiguada pura vendrá dado por:

$$\delta = L_n \left[\frac{V_n}{V_{n+m}} \right] \cdot \left[\frac{1}{m} \right]$$

donde:

V_n : valor del pico en el ciclo n.

V_{n+m} : valor del pico en el ciclo n+m.

Dado que el amortiguamiento real no obedece exactamente al modelo de amortiguamiento viscoso perfecto, y que la señal correspondiente a vibraciones libres no será una senoide amortiguada pura con una sola frecuencia presente, los valores estimados podrán variar ligeramente en función del número de ciclo sobre el que se realice la estimación del instante que se adopte como origen de tales ciclos. La estimación se realizará sobre un número de ciclos relativamente grande (10-20) para evitar el efecto de magnificación del amortiguamiento estimado que puede producirse si sólo se toman unos pocos ciclos. Por otra parte, se tomará como origen el primero de los picos existentes después de que el vehículo haya abandonado el tablero, para disminuir los errores que pudiera cometerse en la estimación.

A continuación se muestra el coeficiente de amortiguamiento obtenido mediante éste método:

VANO	AMORTIGUAMIENTO
único	0,04

8.- ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

A partir de los resultados obtenidos que se expresan en las tablas anteriores se realizan los siguientes comentarios, referidos al análisis de la estructura.

Pruebas estáticas.

- Los valores de flechas en los puntos instrumentados son ligeramente inferiores a los previstos en el Proyecto de Prueba de Carga, con un promedio del 79%, valor que se considera aceptable.
- El valor máximo obtenido de la flecha es de 1,20 mm y corresponde a un 71% respecto al valor de la flecha prevista. A su vez, la relación entre la luz y esta flecha máxima ha resultado de 25.000; valor plenamente admisible ya que es muy superior a la relación luz - flecha crítica.
- Una vez descargada la estructura, se obtuvieron recuperaciones superiores al 90% y por tanto acordes, en todos los casos, con las *Recomendaciones para la realización de Pruebas de Carga en puentes de Ferrocarril*.

Pruebas dinámicas.

- Los valores del coeficiente de impacto calculados a partir de la comparación entre las distintas señales registradas en las pruebas dinámicas están comprendidos entre 1,00 y 1,05. El valor medio del coeficiente de impacto es de 1,01, el cual se considera adecuado para este tipo de estructuras.
- A partir del análisis espectral de las aceleraciones registradas durante las pruebas dinámicas se obtuvo una frecuencia en la vía 2 de 7,21 Hz, superior a la prevista en el Proyecto de prueba de carga. No fue posible obtener un registro de frecuencias confiable para los acelerómetros situados en la vía 1.
- Se ha estimado un valor de amortiguamiento a partir de los registros de aceleración, obteniéndose un valor de 0,04, adecuado para la este tipo de estructuras.

9.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo con lo expuesto en los apartados precedentes pueden extraerse las siguientes conclusiones y recomendaciones.

- Los valores de las flechas obtenidas para los puntos instrumentados resultaron, en general, inferiores a los previstos en el Proyecto de la prueba de carga. En cualquier caso son acordes con las *Recomendaciones para la realización de pruebas de carga en puentes de ferrocarril*.
- Una vez descargada la estructura, se obtuvieron recuperaciones superiores al 90% en todos los puntos instrumentados. Esto permite concluir que durante la realización de la prueba de carga todos los vanos han permanecido en régimen elástico.
- Los valores del coeficiente de impacto calculados a partir de la comparación entre las distintas señales registradas en las pruebas dinámicas indican que la estructura no experimenta amplificaciones debido a las acciones dinámicas.
- La frecuencia obtenida ha resultado ser superior a la prevista. Esto se debe a que tal como lo indican las flechas obtenidas, la estructura posee realmente una rigidez mayor que la considerada en el proyecto de cálculo de la estructura.
- El valor del amortiguamiento obtenido está dentro de los normales para este tipo de estructuras.
- Durante la realización de la prueba de carga no se detectó la aparición de fisuras ni de cualquier otro tipo de anomalías en las zonas objeto de estudio.

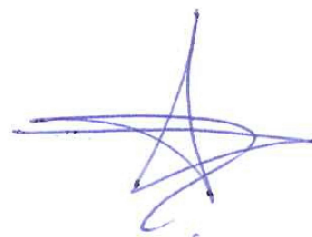
Con lo anteriormente descrito, se considera que el comportamiento de la estructura en estudio ha sido correcto durante la prueba de carga.

El presente informe consta de veintidós páginas selladas y correlativamente numeradas desde el número uno al número veintidós, y de nueve anejos sin paginar relacionados en el índice.

Madrid, septiembre de 2011



FDO.: D. MARCOS ROS GARCÍA
Responsable trabajos de Campo



FDO.: D. ALEJANDRO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ
Responsable de trabajos de Gabinete

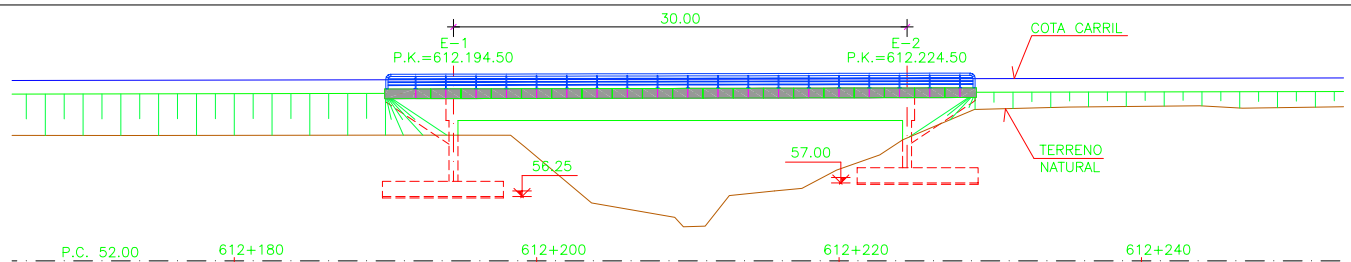


FDO.: D. JULIO CASAL MACÍAS
Coordinador General Prueba de Carga

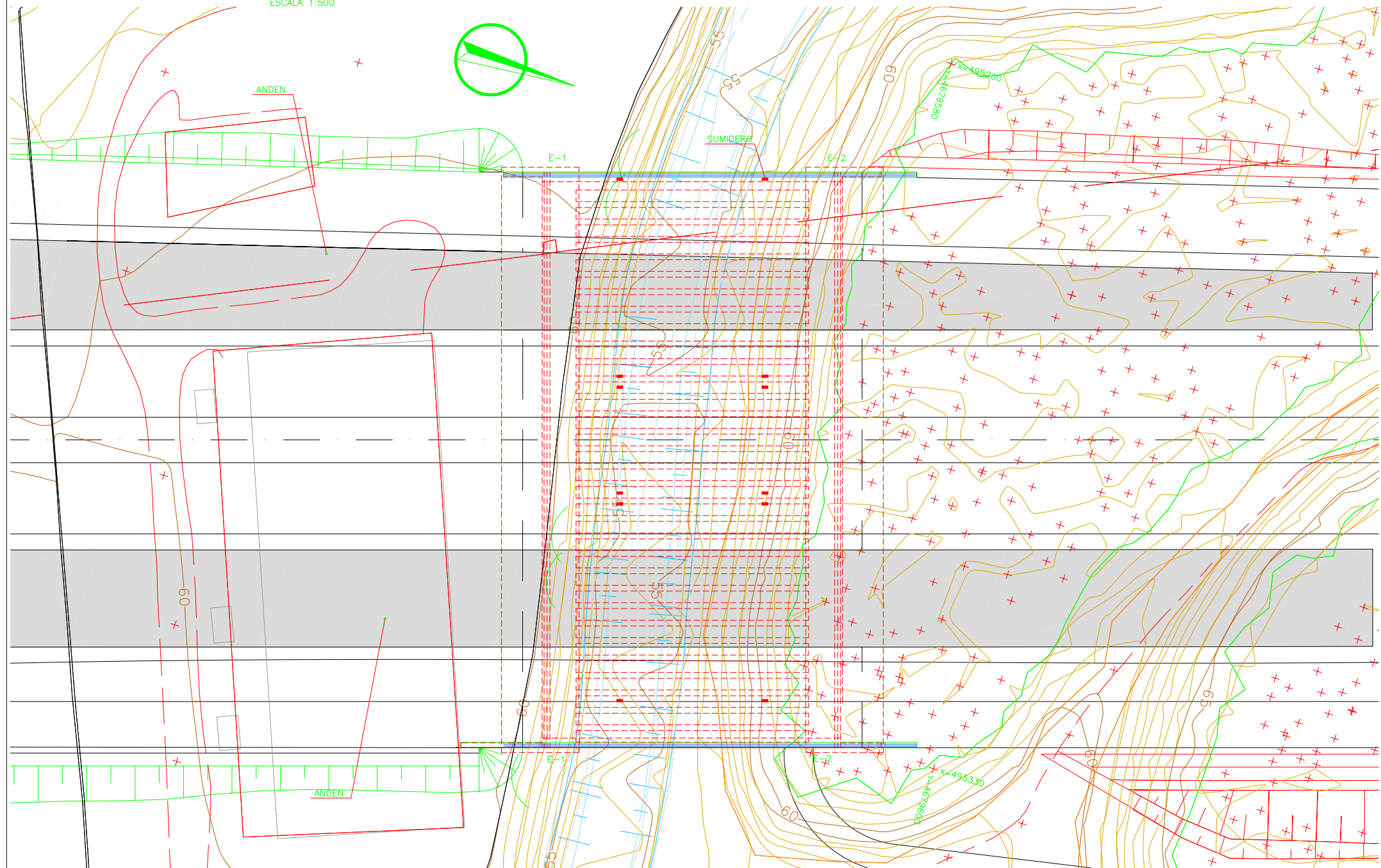
Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin la aprobación expresa de UTE PC Barcelona - Figueres (GEOCISA – INTEMAC).

ANEJOS

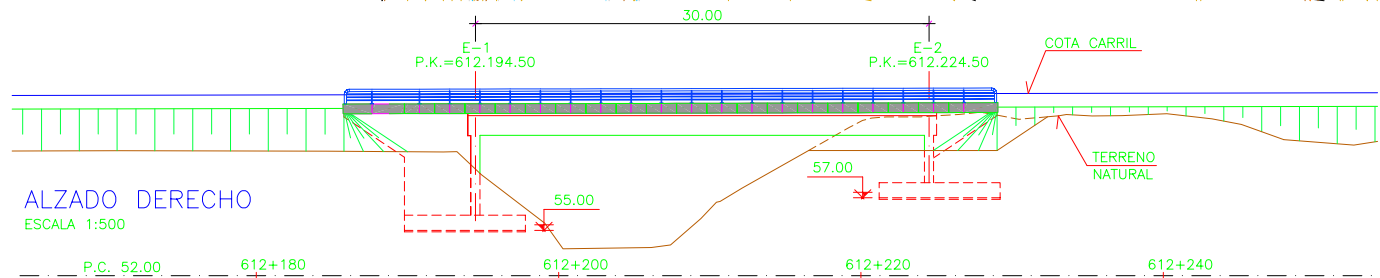
ANEJO 1: DOCUMENTACIÓN FACILITADA POR EL ADIF



ALZADO IZQUIERDO
ESCALA 1:500



PLANTA
ESCALA 1:500



ALZADO DERECHO
ESCALA 1:500

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD
HORMIGONES (1)	NIVELACION	HL-150	NO ESTRUCTURAL	$\gamma_c=1,50$
	ZAPATAS	HA-25/B/20/IIa	ESTADISTICO	
	ESTRIBOS	HA-35/B/20/IIa	ESTADISTICO	
	TABLERO	HP-35/F/20/IIa	ESTADISTICO	
ACERO ACTIVO	TABLERO	Y-1860-S7	NORMAL	$\gamma_s=1,15$
ACERO PASIVO	TODA LA OBRA	AP-500-SD	NORMAL	$\gamma_s=1,15$
EJECUCION	TODA LA OBRA	-----	INTENSO	(2)

(1) LA RELACION AGUA/CEMENTO MAXIMA UTILIZADA Y EL MINIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARA A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE-08.
(2) SEGUN E.H.E-08.



TÍTULO
MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
DE PLATAFORMA EN LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA
TRAMO: BORRASSÀ - FIGUERES

AUTOR
D. ALEJANDRO LÓPEZ SERRANO

CONFORME EL CONTRATISTA
Sacyr
UTE AVE. FIGUERES

ESCALA ORIGINAL
INDICADAS
DIN A-3
Numérica



FECHA
OCTUBRE 2009

TÍTULO DEL PLANO
ESTRUCTURA V-612.2
VIADUCTO RIERA DE FIGUERES
PLANTA Y ALZADOS

Nº DE PLANO
2.9.9
Hoja 1 de 21

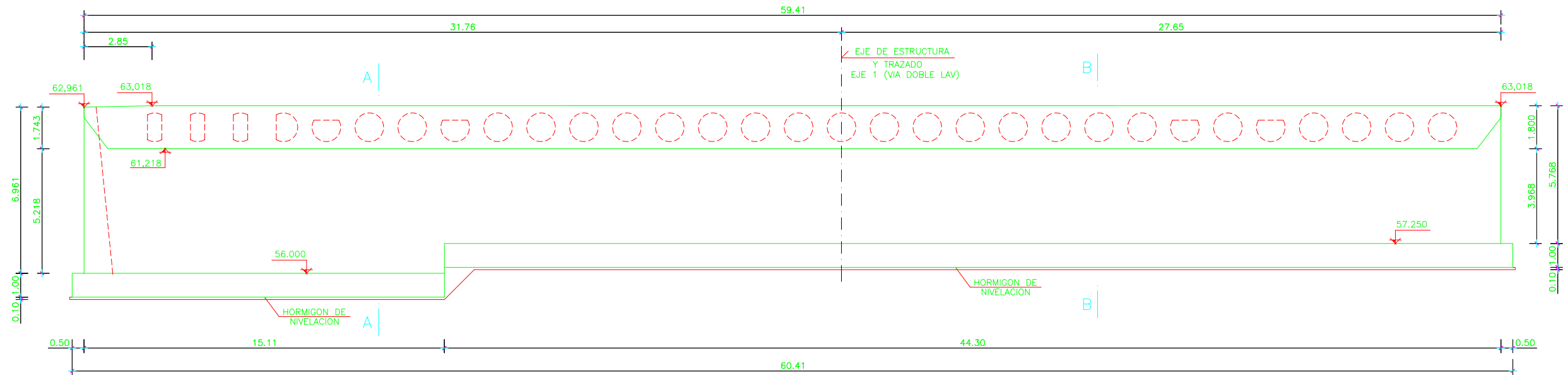


AUTOR

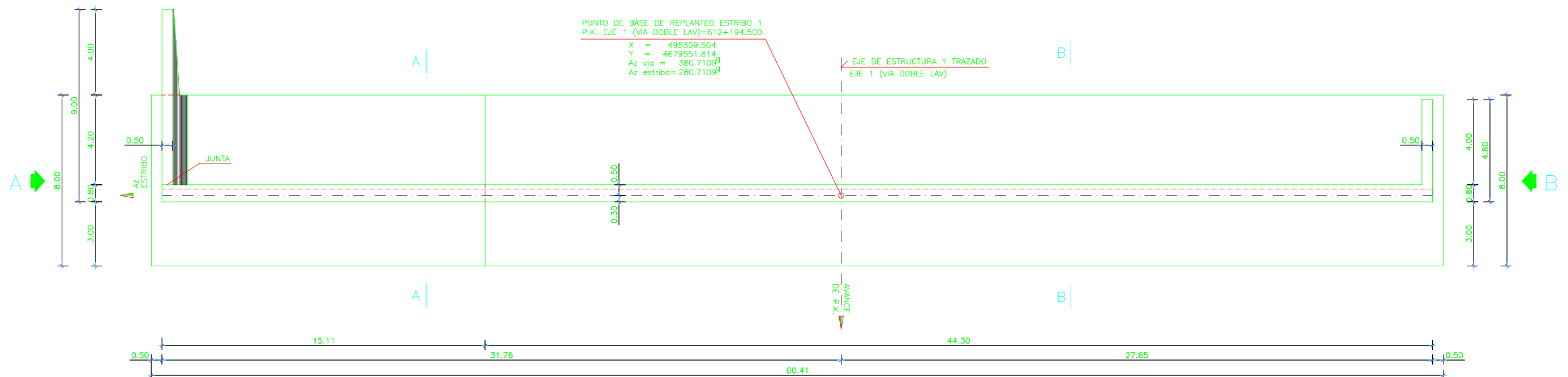
D. ALEJANDRO LÓPEZ SERRANO

ESCALA ORIGINAL	
INDICADAS	
DIN A-3	
Númerica	Gráfica

Nº DE PLANO
2.9.9
Hoja 2 de 21



ALZADO FRONTAL
ESTRIBO 1
ESCALA 1:200



PLANTA
ESTRIBO 1
ESCALA 1:200

NOTAS:

- LA TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO PREVISTA PARA EL CALCULO DE LA CIMENTACION ES DE 2.8 Kp/cm². ESTE DATO SERA COMPROBADO EN OBRA.
- SE IMPERMEABILIZARAN TODOS LOS PARAMENTOS EN CONTACTO CON LAS TIERRAS EXCEPTO LAS CIMENTACIONES.
- LA SALIDA DEL DRENAJE DEL TRASDOS DE LOS MUROS SE DECIDIRA EN OBRA.
- VER DETALLE DE RELLENO EN TRASDOS DE ESTRIBOS EN PLANO DE DETALLES.
- VER CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL EN HOJA N° 1.



TÍTULO
MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
DE PLATAFORMA EN LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA
TRAMO: BORRASSA - FIGUERES

AUTOR
D. ALEJANDRO LÓPEZ SERRANO

CONFORME EL CONTRATISTA
UTE AVE. FIGUERES

ESCALA ORIGINAL
INDICADAS
DIN A-3
Numérica

Gráfica

FECHA
OCTUBRE 2009

TÍTULO DEL PLANO
ESTRUCTURA V-612.2
VIADUCTO RIERA DE FIGUERES
ESTRIBO 1. DEFINICION GEOMETRICA (I)

N° DE PLANO
2.9.9
Hoja 3 de 21

ANEJO 2: PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA

**PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA DEL VIADUCTO
SOBRE LA RIERA DE FIGUERAS PERTENECIENTE A
LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD DEL LEVANTE.
MADRID – ZARAGOZA – BARCELONA – FRONTERA
FRANCESA.**

TRAMO: BORRASSA – FIGUERES

OCTUBRE 2010

		Cliente: ADIF Refª.: 65328-13-329/2010.PRO
UNIÓN TEMPORAL DE EMPRESAS		Hoia 2 de 14

ÍNDICE

- 1.- INTRODUCCIÓN.
- 2.- DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA.
- 3.- JUSTIFICACIÓN DE LA CARGA DE LA PRUEBA.
- 4.- MEDICIONES A REALIZAR.
- 5.- PLAN DE CARGA Y PROGRAMACIÓN DEL ENSAYO.
 - 5.1.- PRUEBAS ESTÁTICAS.
 - 5.2.- PRUEBAS DINÁMICAS.
- 6.- RESULTADOS PREVISTOS.

A N E J O S

- I.- DOCUMENTACIÓN FACILITADA.
- II.- CÁLCULOS DE LA PRUEBA DE CARGA.
- III.- CROQUIS DE INSTRUMENTACIÓN Y DISPOSICIÓN DE CARGAS.

		Cliente: ADIF Refª.: 65328-13-329/2010.PRO
UNIÓN TEMPORAL DE EMPRESAS		Hoia 3 de 14

1.- INTRODUCCIÓN

A instancias del A.D.I.F., la UTE PC LAV BARCELONA – FIGUERES redacta el presente documento cuyo objeto es la especificación de la Prueba de Carga preceptiva con anterioridad a la recepción del Viaducto sobre la Riera de Figueres, situado en el P.K. de vía 612+194, perteneciente a la Línea Ferroviaria de Alta Velocidad Madrid – Zaragoza – Barcelona – Frontera Francesa, tramo: Montornés – La Roca.

		Cliente: ADIF Refª.: 65328-13-329/2010.PRO
UNIÓN TEMPORAL DE EMPRESAS		Hoia 4 de 14

2.- DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA

De acuerdo con los datos obtenidos en la Inspección Previa y con la documentación suministrada por el Peticionario, se describen, a continuación, las principales características de la estructura que soportará en el futuro el tráfico ferroviario generado por la futura Línea de Alta Velocidad Madrid – Zaragoza – Barcelona – Frontera Francesa.

El viaducto consta de un vano, de 30,00 m de luz y 59,41 de ancho. El tablero está constituido por una losa de hormigón postesada aligerada de 1,80 m de canto.

Se trata de un puente integral, pues existe continuidad estructural entre los estribos y el tablero. De este modo no hay necesidad de disponer de ningún tipo de aparato de apoyo.

Ambos estribos presentan aletas de contención de tierras, existiendo una junta estructural entre estas y el alzado del estribo.

Se ha proyectado un tablero de hormigón in situ constituido por la sección tipo losa aligerada, de 1,80 m de canto.

La sección cuenta con 31 aligeramientos, interrumpidos a 3,00 m del eje de estribos.

El tipo de hormigón del tablero de hormigón postesado es HP-35. El acero pasivo utilizado para los elementos estructurales es del tipo 500 SD, mientras que el acero activo del tablero empleado fue Y 1860 S7.

		Cliente: ADIF Refª.: 65328-13-329/2010.PRO
UNIÓN TEMPORAL DE EMPRESAS		Hoia 5 de 14

3.- JUSTIFICACIÓN DE LA CARGA DE LA PRUEBA

Las sobrecargas a utilizar en las pruebas serán suministradas por el Peticionario. Éstas consistirán en una locomotora rumana de 1176 KN de peso total y una tolva de 800 KN de peso total (Anejo III).

Se realizarán cuatro estados de carga, donde en cada uno de ellos, se colocará el tren de cargas compuesto por la locomotora y la tolva sobre las vías Nº 1, Nº 2, Nº 3 y Nº 7, respectivamente. En todos los casos se dispondrá el 5º eje de la locomotora coincidente con el centro de luz de la estructura (Anejo III).

Además de las hipótesis de carga propias de la prueba, se han considerado las hipótesis de proyecto dadas por la IAPF 2007 "Instrucción de acciones a considerar en el proyecto de puentes de ferrocarril".

Las hipótesis de carga, así como sus combinaciones correspondientes, válidas todas ellas para la estructura considerada en el presente documento, se detallan a continuación:

HIPÓTESIS	ESPECIFICACIÓN
1	Peso propio
2	Carga muerta + balasto
3	Tren de carga de la Instrucción UIC 71
4	Estado Nº 1: (1 Locomotora + 1 Tolvas en vía Nº 1)
5	Estado Nº 2: (1 Locomotora + 1 Tolvas en vía Nº 2)
6	Estado Nº 3: (1 Locomotora + 1 Tolvas en vía Nº 3)
7	Estado Nº 4: (1 Locomotora + 1 Tolvas en vía Nº 7)

Para el análisis estático y dinámico del viaducto se ha desarrollado un modelo matemático empleando el módulo BARRAS del Programa CivilCAD 2000.

El tablero del puente se ha discretizado mediante un grupo de barras sucesivas dispuestas según la directriz del tablero. El programa utiliza la geometría y las propiedades de las barras, las cargas, los materiales y las combinaciones de cargas para obtener los esfuerzos en las barras y desplazamientos de los nudos. Por otra parte, a través de la opción de Cálculo Dinámico que cuenta el programa se han obtenido los modos de vibración y sus correspondientes frecuencias propias del viaducto.

A su vez, con el objeto de establecer una comparación entre las acciones provocadas por las sobrecargas de la Instrucción y las correspondientes a la Prueba se han obtenido los valores de momento flector máximo y flechas máximas. A partir de éstos valores, se presentan, a continuación, las comparaciones siguientes:

- Considerando únicamente las sobrecargas:

MOM. MAX. IAP [KN·m]	MOM. MAX. PRUEBA [KN·m]	%	FLECHA MAX. IAP [mm]	FLECHA MAX. PRUEBA [mm]	%
360	260	72	2,56	1,60	63

- Considerando las cargas permanentes y las sobrecargas:

MOM. MAX. IAP [KN·m]	MOM. MAX. PRUEBA [KN·m]	%	FLECHA MAX. IAP [mm]	FLECHA MAX. PRUEBA [mm]	%
2670	2570	96	15,33	14,37	94

En todos los casos los porcentajes alcanzados de los momentos máximos y flechas de la prueba resultan inferiores a los alcanzados aplicando las sobrecargas de la Instrucción.

		Cliente: ADIF Refª.: 65328-13-329/2010.PRO
UNIÓN TEMPORAL DE EMPRESAS		Hoia 7 de 14

4.- MEDICIONES A REALIZAR

Las mediciones a realizar durante la prueba serán las siguientes:

- Descensos verticales (flechas)
- Aceleraciones

La instrumentación del viaducto se encuentra en el croquis del Anejo III.

En las cuatro vías a ensayar, se dispondrá en el centro de la luz, un punto de flecha en coincidencia con los dos carriles de cada una de ellas. Además, en los vía N° 1 y N° 3 se colocará un punto para la medición de flechas en la sección cuarto de luz, en coincidencia con uno de los carriles.

En general, para la medición de las flechas se emplearán transductores de desplazamiento (L.V.D.T.; Linear Variable Differential Transducers) con un rango de al menos +/- 5 mm de rango y 0,05 mm de incertidumbre.

En las series de pruebas dinámicas se registrarán aceleraciones verticales mediante la colocación de un acelerómetro en la sección centro de luz de la estructura (Anejo III). El acelerómetro que se utilizará es de tipo piezoeléctrico con un rango de 0-15 Hz a 1000 Hz.

		Cliente: ADIF Refª.: 65328-13-329/2010.PRO
UNIÓN TEMPORAL DE EMPRESAS		Hoia 8 de 14

5.- PLAN DE CARGA Y PROGRAMACIÓN DEL ENSAYO.

5.1.- Pruebas estáticas,

Para cada estado, la colocación de las sobrecargas y el registro de las lecturas en los puntos instrumentados, se llevará a cabo de acuerdo con la siguiente secuencia:

- Escalón 0: Medición de lecturas iniciales.
- Escalón 1: Colocación del tren de carga en la vía a ensayar con el 5º eje de la locomotora coincidente con el centro de la estructura.
- Escalón 2: Estabilización, medida y registro de las lecturas.
- Escalón 3: Medición y registro de las lecturas durante un tiempo no inferior a 10 minutos, comprobando la estabilidad de las medidas.
- Escalón 4: Descarga de la estructura.
- Escalón 5: Realización de lecturas comprobando que se alcanza la recuperación de, al menos, el 80% de la flecha máxima medida en un tiempo no superior al mantenimiento de la carga.

		Cliente: ADIF Refª.: 65328-13-329/2010.PRO
UNIÓN TEMPORAL DE EMPRESAS		Hoia 9 de 14

5.2.- Pruebas dinámicas

Las pruebas dinámicas se realizarán con el tren de cargas circulando por la vía N° 2 a través de la estructura con el propósito de obtener parámetros tales como el coeficiente de impacto, el amortiguamiento y la frecuencia de vibración.

Se realizarán las siguientes pruebas dinámicas:

Paso del tren de cargas a 5 km/h (prueba pseudo-estática)

Paso del tren de cargas a una velocidad de 30 km/h

Paso del tren de cargas a la máxima velocidad posible

Prueba de frenado en la que el tren de cargas adquirirá la máxima velocidad posible

A partir de un tratamiento analítico de los resultados obtenidos en las pruebas dinámicas citadas se determinarán tres parámetros que caracterizan la respuesta dinámica de la estructura analizada. Estos son:

- Frecuencia
 - Coeficiente de Impacto
 - Amortiguamiento.
- Análisis de frecuencias:

Se llevará a cabo un análisis de frecuencias mediante la aplicación de la Transformada Rápida de Fourier (F.F.T.) de las señales dinámicas provenientes de las pruebas de frenado, principalmente aceleraciones. De este modo, se transformará la señal del dominio del tiempo al dominio de la frecuencia. Se obtendrá como resultado final del análisis un espectro que permitirá determinar, principalmente, los valores de la frecuencia propia de la estructura, en Hz, correspondiente al modo de vibrar de flexión de la estructura ensayada. Estos valores de frecuencia propia obtenidos en las pruebas dinámicas de frenado se compararán con el valor de la frecuencia propia previsto en el apartado 6.

		Cliente: ADIF Refª.: 65328-13-329/2010.PRO
UNIÓN TEMPORAL DE EMPRESAS		Hoia 10 de 14

- Coeficiente de impacto:

El valor del coeficiente de impacto o de incremento dinámico, ϕ , en un determinado punto instrumentado, se calculará a partir de la relación entre el máximo desplazamiento dinámico registrado en las distintas pruebas, en cada uno de los puntos instrumentados, con respecto al correspondiente a la señal registrada en la prueba dinámica lenta (5 Km/h).

- Amortiguamiento:

La estimación del coeficiente de amortiguamiento, dado por el decremento logarítmico, δ , se determinará a partir del análisis de las señales dinámicas, principalmente aceleraciones. Para ello se utilizará sólo la parte del registro correspondiente a vibraciones libres (es decir, una vez que el tren de cargas abandone el/los vanos correspondientes).

La medida del amortiguamiento viscoso se obtendrá a través del valor del decremento logarítmico, parámetro que caracteriza a las estructuras reales. Dicho decremento para una vibración sinusoidal amortiguada pura vendrá dado por:

$$\delta = L_n \left[\frac{V_n}{V_{n+m}} \right] \cdot \left[\frac{1}{m} \right]$$

donde:

V_n : valor del pico en el ciclo n.
 V_{n+m} : valor del pico en el ciclo n+m.

6.- RESULTADOS PREVISTOS.

En los Anejos II (Cálculos) se han obtenido las flechas y las deformaciones esperadas durante la prueba para el viaducto, exponiéndose a continuación el resumen de los valores calculados (los valores negativos representan ascensos del tablero, mientras que los valores positivos representan los descensos):

Estado 1: Carga en vía N° 1

VANO	PUNTO N°	SECCIÓN	FLECHA PREVISTA (mm)
1	P 1-1	L / 2 (carril izquierdo)	1,06
1	P 1-2	L / 2 (carril derecho)	1,06
1	P 1-3	L / 4 (carril derecho)	0,70
2	P 2-1	L / 2 (carril izquierdo)	0,89
2	P 2-2	L / 2 (carril derecho)	0,89
3	P 3-1	L / 2 (carril izquierdo)	0,79
3	P 3-2	L / 2 (carril derecho)	0,79
3	P 3-3	L / 4 (carril derecho)	0,50
7	P 7-1	L / 2 (carril izquierdo)	---
7	P 7-2	L / 2 (carril derecho)	---

		Cliente: ADIF Refª.: 65328-13-329/2010.PRO
UNIÓN TEMPORAL DE EMPRESAS		Hoia 12 de 14

Estado 2: Carga en vía Nº 2

VANO	PUNTO Nº	SECCIÓN	FLECHA PREVISTA (mm)
1	P 1-1	L / 2 (carril izquierdo)	0,91
1	P 1-2	L / 2 (carril derecho)	0,91
1	P 1-3	L / 4 (carril derecho)	0,91
2	P 2-1	L / 2 (carril izquierdo)	1,06
2	P 2-2	L / 2 (carril derecho)	1,06
3	P 3-1	L / 2 (carril izquierdo)	0,46
3	P 3-2	L / 2 (carril derecho)	0,46
3	P 3-3	L / 4 (carril derecho)	0,46
7	P 7-1	L / 2 (carril izquierdo)	---
7	P 7-2	L / 2 (carril derecho)	---

Estado 1: Carga en vía Nº 3

VANO	PUNTO Nº	SECCIÓN	FLECHA PREVISTA (mm)
1	P 1-1	L / 2 (carril izquierdo)	0,77
1	P 1-2	L / 2 (carril derecho)	0,77
1	P 1-3	L / 4 (carril derecho)	0,50
2	P 2-1	L / 2 (carril izquierdo)	0,42
2	P 2-2	L / 2 (carril derecho)	0,42
3	P 3-1	L / 2 (carril izquierdo)	1,06
3	P 3-2	L / 2 (carril derecho)	1,06
3	P 3-3	L / 4 (carril derecho)	0,70
7	P 7-1	L / 2 (carril izquierdo)	---
7	P 7-2	L / 2 (carril derecho)	---

Estado 4: Carga en vía N° 7

VANO	PUNTO N°	SECCIÓN	FLECHA PREVISTA (mm)
1	P 1-1	L / 2 (carril izquierdo)	---
1	P 1-2	L / 2 (carril derecho)	---
1	P 1-3	L / 4 (carril derecho)	---
2	P 2-1	L / 2 (carril izquierdo)	---
2	P 2-2	L / 2 (carril derecho)	---
3	P 3-1	L / 2 (carril izquierdo)	---
3	P 3-2	L / 2 (carril derecho)	---
3	P 3-3	L / 4 (carril derecho)	---
7	P 7-1	L / 2 (carril izquierdo)	1,70
7	P 7-2	L / 2 (carril derecho)	1,70

Finalmente, mediante un análisis modal realizado con el programa CIVILCAD 2000 se calcularon las frecuencias y los correspondientes períodos de los tres primeros modos de vibración de la estructura:

MODO	FRECUENCIA (Hz.)	PERÍODO (seg.)
1	5,855	0,171
2	5,865	0,171
3	7,576	0,132

		Cliente: ADIF Refª.: 65328-13-329/2010.PRO
UNIÓN TEMPORAL DE EMPRESAS		Hoia 14 de 14

El presente informe consta de catorce páginas selladas y correlativamente numeradas desde la uno a la catorce y de tres anejos sin paginar relacionados en el índice.

Madrid, octubre 2010

POR EL ÁREA AUSCULTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS:



FDO.: Julio Casal Macias.
Coordinador General Pruebas de Carga

Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la aprobación expresa de GEOCISA

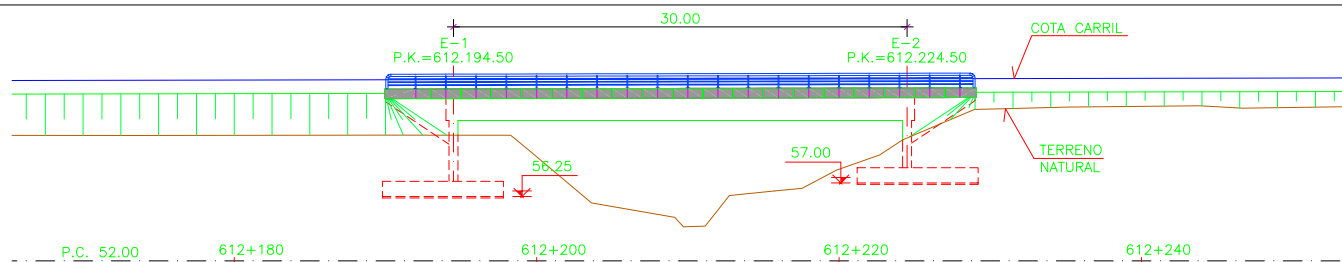


Cliente: ADIF

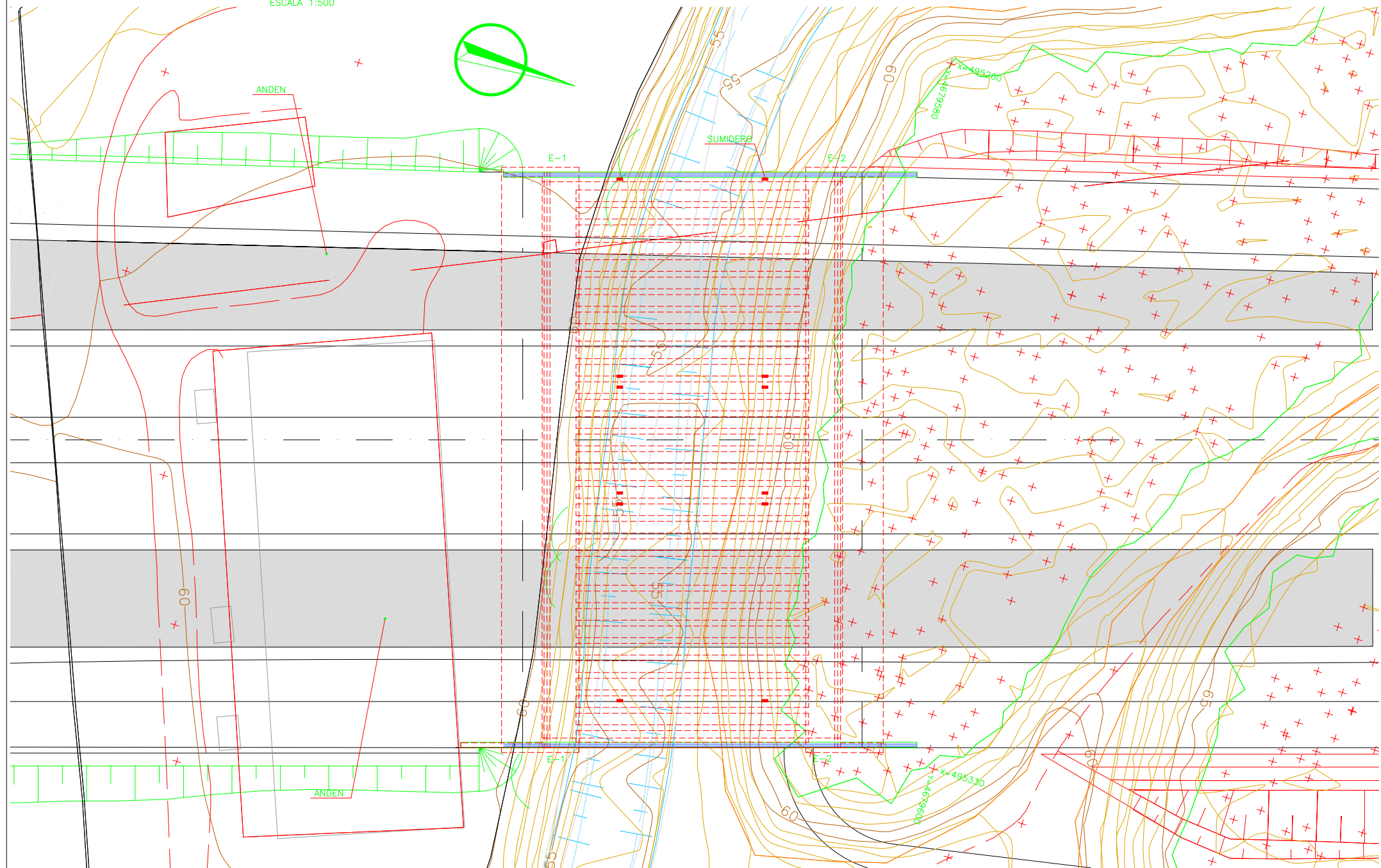
Refª.: 65328-13-329/2010.PRO

UNIÓN TEMPORAL DE EMPRESAS

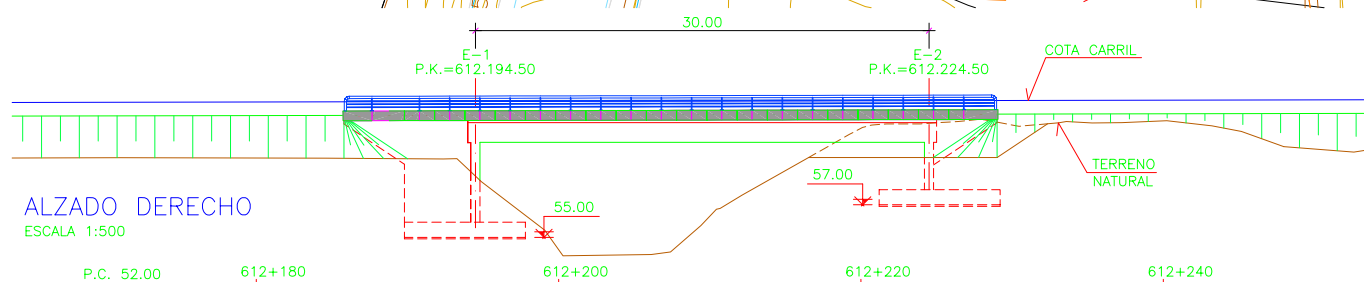
I.- DOCUMENTACIÓN FACILITADA



ALZADO IZQUIERDO
ESCALA 1:500



PLANTA
ESCALA 1:500



ALZADO DERECHO
ESCALA 1:500

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD
HORMIGONES (1)	NIVELACION	HL-150	NO ESTRUCTURAL	$\gamma_c=1,50$
	ZAPATAS	HA-25/B/20/IIa	ESTADISTICO	
	ESTRIBOS	HA-35/B/20/IIa	ESTADISTICO	
	TABLERO	HP-35/F/20/IIa	ESTADISTICO	
ACERO ACTIVO	TABLERO	Y-1860-S7	NORMAL	$\gamma_s=1,15$
ACERO PASIVO	TODA LA OBRA	AP-500-SD	NORMAL	$\gamma_s=1,15$
EJECUCION	TODA LA OBRA	-----	INTENSO	(2)

(1) LA RELACION AGUA/CEMENTO MAXIMA UTILIZADA Y EL MINIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARA A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE-08.
(2) SEGUN E.H.E-08.

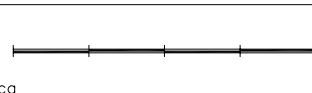


TÍTULO
MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
DE PLATAFORMA EN LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA
TRAMO: BORRASSÀ - FIGUERES

AUTOR
D. ALEJANDRO LÓPEZ SERRANO

CONFORME EL CONTRATISTA
Sacyr
UTE AVE. FIGUERES

ESCALA ORIGINAL
INDICADAS
DIN A-3
Numérica



FECHA
OCTUBRE 2009

TÍTULO DEL PLANO
ESTRUCTURA V-612.2
VIADUCTO RIERA DE FIGUERES
PLANTA Y ALZADOS

Nº DE PLANO
2.9.9
Hoja 1 de 21



TÍTULO	MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMA EN LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA TRAMO: BORRASSÀ - FIGUERES
--------	--

AUTOR

D. ALEJANDRO LÓPEZ SERRANO

CONFORME EL CONTRATISTA

Sacyr  **Scinser**

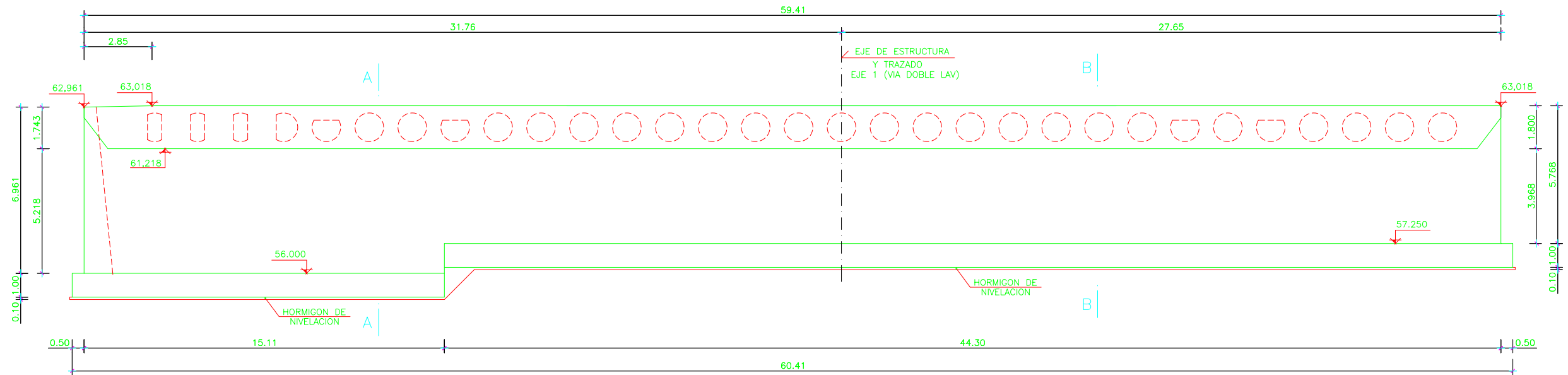
UTE AVE FIGUERES

ESCALA ORIGINAL	
INDICADAS	
DIN A-3	
Númerica	Gráfica

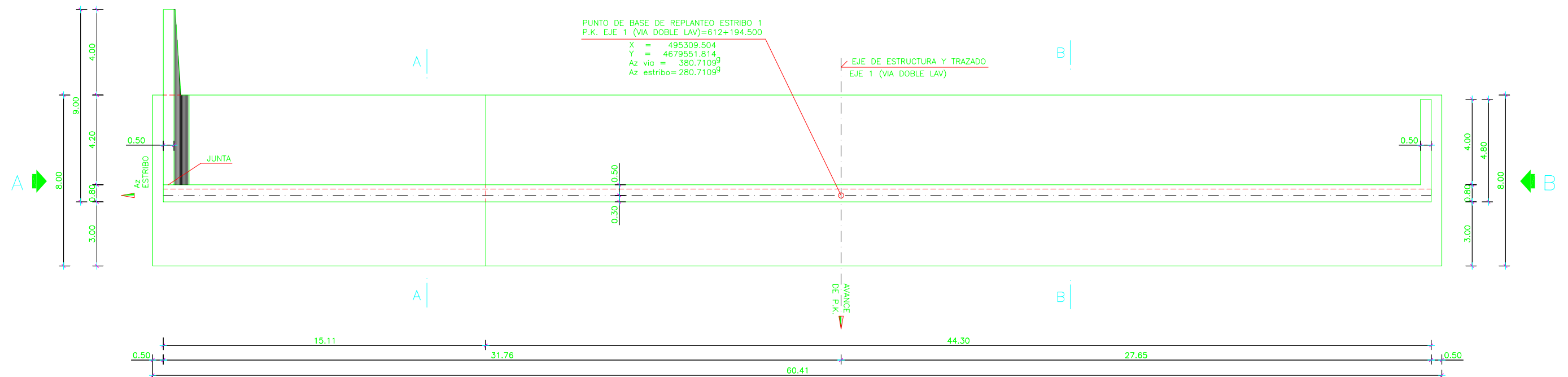
FECHA
OCTUBRE 2009

TÍTULO DEL PLANO	ESTRUCTURA V-612.2 VIADUCTO RIERA DE FIGUERES SECCION TRANSVERSAL
------------------	---

Nº DE PLANO	2.9.9
Hoja	2 de 21



ALZADO FRONTAL
ESTRIBO 1
ESCALA 1:200



PLANTA
ESTRIBO 1
ESCALA 1:200

NOTAS:

- LA TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO PREVISTA PARA EL CALCULO DE LA CIMENTACION ES DE 2.8 Kp/cm². ESTE DATO SERA COMPROBADO EN OBRA.
- SE IMPERMEABILIZARAN TODOS LOS PARAMENTOS EN CONTACTO CON LAS TIERRAS EXCEPTO LAS CIMENTACIONES.
- LA SALIDA DEL DRENAJE DEL TRASDOS DE LOS MUROS SE DECIDIRA EN OBRA.
- VER DETALLE DE RELLENO EN TRASDOS DE ESTRIBOS EN PLANO DE DETALLES.
- VER CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL EN HOJA N° 1.



TÍTULO
MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
DE PLATAFORMA EN LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA
TRAMO: BORRASSA - FIGUERES

AUTOR
D. ALEJANDRO LÓPEZ SERRANO

CONFORME EL CONTRATISTA
UTE AVE. FIGUERES

ESCALA ORIGINAL
INDICADAS
DIN A-3
Numérica

Gráfica

FECHA
OCTUBRE 2009

TÍTULO DEL PLANO
ESTRUCTURA V-612.2
VIADUCTO RIERA DE FIGUERES
ESTRIBO 1. DEFINICION GEOMETRICA (I)

N° DE PLANO
2.9.9
Hoja 3 de 21



Cliente: ADIF

Ref^a: 65328-13-329/2010.PRO

UNIÓN TEMPORAL DE EMPRESAS

II.- CÁLCULOS DE LA PRUEBA DE CARGA

Índice

1.- INTRODUCCIÓN

2.- ANÁLISIS ESTÁTICO DEL TABLERO

2.1.- Datos introducidos en el programa

2.2.- Desplazamiento verticales de los nudos

2.3.- Esfuerzos en las barras

3.- ANÁLISIS DINÁMICO DEL TABLERO

1. - INTRODUCCIÓN

Para el análisis estático y dinámico de la estructura se ha desarrollado un modelo matemático empleando el módulo BARRAS del Programa CivilCAD 2000.

El tablero del puente se discretiza mediante una directriz de barras de trazado recto en el espacio 3D.

El programa realiza el cálculo de esfuerzos (Apartado 2.3) y deformaciones (Apartado 2.2) causados por las acciones de las distintas Pruebas de carga y por las cargas de la Instrucción.

También realiza un análisis modal de la estructura cuyos resultados se presentan en el Apartado 3.

2. - ANÁLISIS ESTÁTICO DEL TABLERO

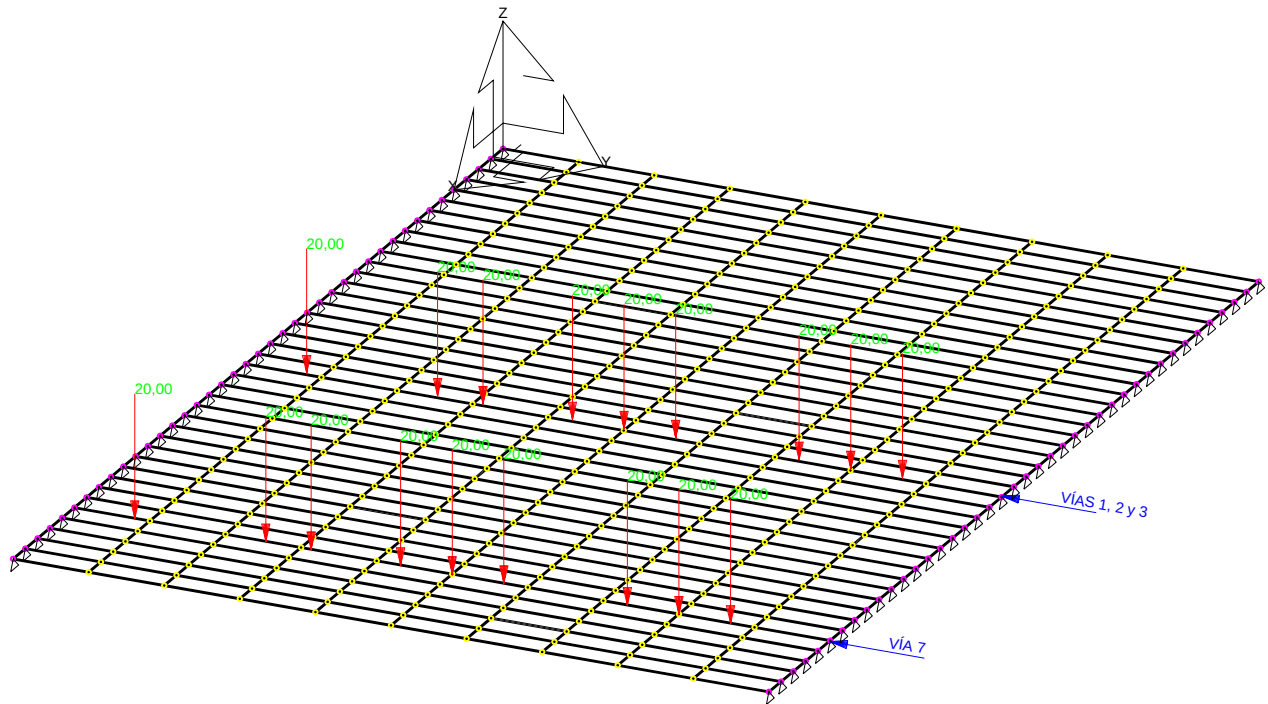
2.1.- Datos Introducidos en el programa de ordenador

MODULO DE CALCULO MATRICIAL
 =====

Estructura de barras reticuladas.

Listado generado el día 05-05-2011 a las 09:55:04.

Nombre del proyecto : v612



COORDENADAS NUDOS

Nodo	X	Y	Z
1	0.000	30.000	0.000
2	1.000	30.000	0.000
3	2.000	30.000	0.000
4	3.000	30.000	0.000
5	4.000	30.000	0.000
6	5.000	30.000	0.000
7	6.000	30.000	0.000
8	7.000	30.000	0.000
9	8.000	30.000	0.000
10	9.000	30.000	0.000
11	10.000	30.000	0.000
12	11.000	30.000	0.000
13	12.000	30.000	0.000
14	13.000	30.000	0.000
15	14.000	30.000	0.000
16	15.000	30.000	0.000
17	16.000	30.000	0.000
18	17.000	30.000	0.000
19	18.000	30.000	0.000
20	19.000	30.000	0.000
21	20.000	30.000	0.000
22	21.000	30.000	0.000
23	22.000	30.000	0.000
24	23.000	30.000	0.000
25	24.000	30.000	0.000
26	25.000	30.000	0.000

27	26.000	30.000	0.000
28	27.000	30.000	0.000
29	28.000	30.000	0.000
30	29.000	30.000	0.000
31	30.000	30.000	0.000
32	31.000	30.000	0.000
33	32.000	30.000	0.000
34	33.000	30.000	0.000
35	34.000	30.000	0.000
36	35.000	30.000	0.000
37	36.000	30.000	0.000
38	37.000	30.000	0.000
39	38.000	30.000	0.000
40	39.000	30.000	0.000
41	40.000	30.000	0.000
42	0.000	27.000	0.000
43	1.000	27.000	0.000
44	2.000	27.000	0.000
45	3.000	27.000	0.000
46	4.000	27.000	0.000
47	5.000	27.000	0.000
48	6.000	27.000	0.000
49	7.000	27.000	0.000
50	8.000	27.000	0.000
51	9.000	27.000	0.000
52	10.000	27.000	0.000
53	11.000	27.000	0.000
54	12.000	27.000	0.000
55	13.000	27.000	0.000
56	14.000	27.000	0.000
57	15.000	27.000	0.000
58	16.000	27.000	0.000
59	17.000	27.000	0.000
60	18.000	27.000	0.000
61	19.000	27.000	0.000
62	20.000	27.000	0.000
63	21.000	27.000	0.000
64	22.000	27.000	0.000
65	23.000	27.000	0.000
66	24.000	27.000	0.000
67	25.000	27.000	0.000
68	26.000	27.000	0.000
69	27.000	27.000	0.000
70	28.000	27.000	0.000
71	29.000	27.000	0.000
72	30.000	27.000	0.000
73	31.000	27.000	0.000
74	32.000	27.000	0.000
75	33.000	27.000	0.000
76	34.000	27.000	0.000
77	35.000	27.000	0.000
78	36.000	27.000	0.000
79	37.000	27.000	0.000
80	38.000	27.000	0.000
81	39.000	27.000	0.000
82	40.000	27.000	0.000
83	0.000	24.000	0.000
84	1.000	24.000	0.000
85	2.000	24.000	0.000
86	3.000	24.000	0.000
87	4.000	24.000	0.000
88	5.000	24.000	0.000
89	6.000	24.000	0.000
90	7.000	24.000	0.000
91	8.000	24.000	0.000

92	9.000	24.000	0.000
93	10.000	24.000	0.000
94	11.000	24.000	0.000
95	12.000	24.000	0.000
96	13.000	24.000	0.000
97	14.000	24.000	0.000
98	15.000	24.000	0.000
99	16.000	24.000	0.000
100	17.000	24.000	0.000
101	18.000	24.000	0.000
102	19.000	24.000	0.000
103	20.000	24.000	0.000
104	21.000	24.000	0.000
105	22.000	24.000	0.000
106	23.000	24.000	0.000
107	24.000	24.000	0.000
108	25.000	24.000	0.000
109	26.000	24.000	0.000
110	27.000	24.000	0.000
111	28.000	24.000	0.000
112	29.000	24.000	0.000
113	30.000	24.000	0.000
114	31.000	24.000	0.000
115	32.000	24.000	0.000
116	33.000	24.000	0.000
117	34.000	24.000	0.000
118	35.000	24.000	0.000
119	36.000	24.000	0.000
120	37.000	24.000	0.000
121	38.000	24.000	0.000
122	39.000	24.000	0.000
123	40.000	24.000	0.000
124	0.000	21.000	0.000
125	1.000	21.000	0.000
126	2.000	21.000	0.000
127	3.000	21.000	0.000
128	4.000	21.000	0.000
129	5.000	21.000	0.000
130	6.000	21.000	0.000
131	7.000	21.000	0.000
132	8.000	21.000	0.000
133	9.000	21.000	0.000
134	10.000	21.000	0.000
135	11.000	21.000	0.000
136	12.000	21.000	0.000
137	13.000	21.000	0.000
138	14.000	21.000	0.000
139	15.000	21.000	0.000
140	16.000	21.000	0.000
141	17.000	21.000	0.000
142	18.000	21.000	0.000
143	19.000	21.000	0.000
144	20.000	21.000	0.000
145	21.000	21.000	0.000
146	22.000	21.000	0.000
147	23.000	21.000	0.000
148	24.000	21.000	0.000
149	25.000	21.000	0.000
150	26.000	21.000	0.000
151	27.000	21.000	0.000
152	28.000	21.000	0.000
153	29.000	21.000	0.000
154	30.000	21.000	0.000
155	31.000	21.000	0.000
156	32.000	21.000	0.000

157	33.000	21.000	0.000
158	34.000	21.000	0.000
159	35.000	21.000	0.000
160	36.000	21.000	0.000
161	37.000	21.000	0.000
162	38.000	21.000	0.000
163	39.000	21.000	0.000
164	40.000	21.000	0.000
165	0.000	18.000	0.000
166	1.000	18.000	0.000
167	2.000	18.000	0.000
168	3.000	18.000	0.000
169	4.000	18.000	0.000
170	5.000	18.000	0.000
171	6.000	18.000	0.000
172	7.000	18.000	0.000
173	8.000	18.000	0.000
174	9.000	18.000	0.000
175	10.000	18.000	0.000
176	11.000	18.000	0.000
177	12.000	18.000	0.000
178	13.000	18.000	0.000
179	14.000	18.000	0.000
180	15.000	18.000	0.000
181	16.000	18.000	0.000
182	17.000	18.000	0.000
183	18.000	18.000	0.000
184	19.000	18.000	0.000
185	20.000	18.000	0.000
186	21.000	18.000	0.000
187	22.000	18.000	0.000
188	23.000	18.000	0.000
189	24.000	18.000	0.000
190	25.000	18.000	0.000
191	26.000	18.000	0.000
192	27.000	18.000	0.000
193	28.000	18.000	0.000
194	29.000	18.000	0.000
195	30.000	18.000	0.000
196	31.000	18.000	0.000
197	32.000	18.000	0.000
198	33.000	18.000	0.000
199	34.000	18.000	0.000
200	35.000	18.000	0.000
201	36.000	18.000	0.000
202	37.000	18.000	0.000
203	38.000	18.000	0.000
204	39.000	18.000	0.000
205	40.000	18.000	0.000
206	0.000	15.000	0.000
207	1.000	15.000	0.000
208	2.000	15.000	0.000
209	3.000	15.000	0.000
210	4.000	15.000	0.000
211	5.000	15.000	0.000
212	6.000	15.000	0.000
213	7.000	15.000	0.000
214	8.000	15.000	0.000
215	9.000	15.000	0.000
216	10.000	15.000	0.000
217	11.000	15.000	0.000
218	12.000	15.000	0.000
219	13.000	15.000	0.000
220	14.000	15.000	0.000
221	15.000	15.000	0.000

222	16.000	15.000	0.000
223	17.000	15.000	0.000
224	18.000	15.000	0.000
225	19.000	15.000	0.000
226	20.000	15.000	0.000
227	21.000	15.000	0.000
228	22.000	15.000	0.000
229	23.000	15.000	0.000
230	24.000	15.000	0.000
231	25.000	15.000	0.000
232	26.000	15.000	0.000
233	27.000	15.000	0.000
234	28.000	15.000	0.000
235	29.000	15.000	0.000
236	30.000	15.000	0.000
237	31.000	15.000	0.000
238	32.000	15.000	0.000
239	33.000	15.000	0.000
240	34.000	15.000	0.000
241	35.000	15.000	0.000
242	36.000	15.000	0.000
243	37.000	15.000	0.000
244	38.000	15.000	0.000
245	39.000	15.000	0.000
246	40.000	15.000	0.000
247	0.000	12.000	0.000
248	1.000	12.000	0.000
249	2.000	12.000	0.000
250	3.000	12.000	0.000
251	4.000	12.000	0.000
252	5.000	12.000	0.000
253	6.000	12.000	0.000
254	7.000	12.000	0.000
255	8.000	12.000	0.000
256	9.000	12.000	0.000
257	10.000	12.000	0.000
258	11.000	12.000	0.000
259	12.000	12.000	0.000
260	13.000	12.000	0.000
261	14.000	12.000	0.000
262	15.000	12.000	0.000
263	16.000	12.000	0.000
264	17.000	12.000	0.000
265	18.000	12.000	0.000
266	19.000	12.000	0.000
267	20.000	12.000	0.000
268	21.000	12.000	0.000
269	22.000	12.000	0.000
270	23.000	12.000	0.000
271	24.000	12.000	0.000
272	25.000	12.000	0.000
273	26.000	12.000	0.000
274	27.000	12.000	0.000
275	28.000	12.000	0.000
276	29.000	12.000	0.000
277	30.000	12.000	0.000
278	31.000	12.000	0.000
279	32.000	12.000	0.000
280	33.000	12.000	0.000
281	34.000	12.000	0.000
282	35.000	12.000	0.000
283	36.000	12.000	0.000
284	37.000	12.000	0.000
285	38.000	12.000	0.000
286	39.000	12.000	0.000

287	40.000	12.000	0.000
288	0.000	9.000	0.000
289	1.000	9.000	0.000
290	2.000	9.000	0.000
291	3.000	9.000	0.000
292	4.000	9.000	0.000
293	5.000	9.000	0.000
294	6.000	9.000	0.000
295	7.000	9.000	0.000
296	8.000	9.000	0.000
297	9.000	9.000	0.000
298	10.000	9.000	0.000
299	11.000	9.000	0.000
300	12.000	9.000	0.000
301	13.000	9.000	0.000
302	14.000	9.000	0.000
303	15.000	9.000	0.000
304	16.000	9.000	0.000
305	17.000	9.000	0.000
306	18.000	9.000	0.000
307	19.000	9.000	0.000
308	20.000	9.000	0.000
309	21.000	9.000	0.000
310	22.000	9.000	0.000
311	23.000	9.000	0.000
312	24.000	9.000	0.000
313	25.000	9.000	0.000
314	26.000	9.000	0.000
315	27.000	9.000	0.000
316	28.000	9.000	0.000
317	29.000	9.000	0.000
318	30.000	9.000	0.000
319	31.000	9.000	0.000
320	32.000	9.000	0.000
321	33.000	9.000	0.000
322	34.000	9.000	0.000
323	35.000	9.000	0.000
324	36.000	9.000	0.000
325	37.000	9.000	0.000
326	38.000	9.000	0.000
327	39.000	9.000	0.000
328	40.000	9.000	0.000
329	0.000	6.000	0.000
330	1.000	6.000	0.000
331	2.000	6.000	0.000
332	3.000	6.000	0.000
333	4.000	6.000	0.000
334	5.000	6.000	0.000
335	6.000	6.000	0.000
336	7.000	6.000	0.000
337	8.000	6.000	0.000
338	9.000	6.000	0.000
339	10.000	6.000	0.000
340	11.000	6.000	0.000
341	12.000	6.000	0.000
342	13.000	6.000	0.000
343	14.000	6.000	0.000
344	15.000	6.000	0.000
345	16.000	6.000	0.000
346	17.000	6.000	0.000
347	18.000	6.000	0.000
348	19.000	6.000	0.000
349	20.000	6.000	0.000
350	21.000	6.000	0.000
351	22.000	6.000	0.000

352	23.000	6.000	0.000
353	24.000	6.000	0.000
354	25.000	6.000	0.000
355	26.000	6.000	0.000
356	27.000	6.000	0.000
357	28.000	6.000	0.000
358	29.000	6.000	0.000
359	30.000	6.000	0.000
360	31.000	6.000	0.000
361	32.000	6.000	0.000
362	33.000	6.000	0.000
363	34.000	6.000	0.000
364	35.000	6.000	0.000
365	36.000	6.000	0.000
366	37.000	6.000	0.000
367	38.000	6.000	0.000
368	39.000	6.000	0.000
369	40.000	6.000	0.000
370	0.000	3.000	0.000
371	1.000	3.000	0.000
372	2.000	3.000	0.000
373	3.000	3.000	0.000
374	4.000	3.000	0.000
375	5.000	3.000	0.000
376	6.000	3.000	0.000
377	7.000	3.000	0.000
378	8.000	3.000	0.000
379	9.000	3.000	0.000
380	10.000	3.000	0.000
381	11.000	3.000	0.000
382	12.000	3.000	0.000
383	13.000	3.000	0.000
384	14.000	3.000	0.000
385	15.000	3.000	0.000
386	16.000	3.000	0.000
387	17.000	3.000	0.000
388	18.000	3.000	0.000
389	19.000	3.000	0.000
390	20.000	3.000	0.000
391	21.000	3.000	0.000
392	22.000	3.000	0.000
393	23.000	3.000	0.000
394	24.000	3.000	0.000
395	25.000	3.000	0.000
396	26.000	3.000	0.000
397	27.000	3.000	0.000
398	28.000	3.000	0.000
399	29.000	3.000	0.000
400	30.000	3.000	0.000
401	31.000	3.000	0.000
402	32.000	3.000	0.000
403	33.000	3.000	0.000
404	34.000	3.000	0.000
405	35.000	3.000	0.000
406	36.000	3.000	0.000
407	37.000	3.000	0.000
408	38.000	3.000	0.000
409	39.000	3.000	0.000
410	40.000	3.000	0.000
411	0.000	-0.000	0.000
412	1.000	-0.000	0.000
413	2.000	-0.000	0.000
414	3.000	-0.000	0.000
415	4.000	-0.000	0.000
416	5.000	-0.000	0.000

417	6.000	-0.000	0.000
418	7.000	-0.000	0.000
419	8.000	-0.000	0.000
420	9.000	-0.000	0.000
421	10.000	-0.000	0.000
422	11.000	-0.000	0.000
423	12.000	-0.000	0.000
424	13.000	-0.000	0.000
425	14.000	-0.000	0.000
426	15.000	-0.000	0.000
427	16.000	-0.000	0.000
428	17.000	-0.000	0.000
429	18.000	-0.000	0.000
430	19.000	-0.000	0.000
431	20.000	-0.000	0.000
432	21.000	-0.000	0.000
433	22.000	-0.000	0.000
434	23.000	-0.000	0.000
435	24.000	-0.000	0.000
436	25.000	-0.000	0.000
437	26.000	-0.000	0.000
438	27.000	-0.000	0.000
439	28.000	-0.000	0.000
440	29.000	-0.000	0.000
441	30.000	-0.000	0.000
442	31.000	-0.000	0.000
443	32.000	-0.000	0.000
444	33.000	-0.000	0.000
445	34.000	-0.000	0.000
446	35.000	-0.000	0.000
447	36.000	-0.000	0.000
448	37.000	-0.000	0.000
449	38.000	-0.000	0.000
450	39.000	-0.000	0.000
451	40.000	-0.000	0.000

RELACIONES NODALES

Barra	Nodo 1	Nodo 2	Longitud

1	1	2	1.000
2	2	3	1.000
3	3	4	1.000
4	4	5	1.000
5	5	6	1.000
6	6	7	1.000
7	7	8	1.000
8	8	9	1.000
9	9	10	1.000
10	10	11	1.000
11	11	12	1.000
12	12	13	1.000
13	13	14	1.000
14	14	15	1.000
15	15	16	1.000
16	16	17	1.000
17	17	18	1.000
18	18	19	1.000
19	19	20	1.000
20	20	21	1.000
21	21	22	1.000
22	22	23	1.000
23	23	24	1.000
24	24	25	1.000
25	25	26	1.000
26	26	27	1.000

27	27	28	1.000
28	28	29	1.000
29	29	30	1.000
30	30	31	1.000
31	31	32	1.000
32	32	33	1.000
33	33	34	1.000
34	34	35	1.000
35	35	36	1.000
36	36	37	1.000
37	37	38	1.000
38	38	39	1.000
39	39	40	1.000
40	40	41	1.000
41	42	43	1.000
42	43	44	1.000
43	44	45	1.000
44	45	46	1.000
45	46	47	1.000
46	47	48	1.000
47	48	49	1.000
48	49	50	1.000
49	50	51	1.000
50	51	52	1.000
51	52	53	1.000
52	53	54	1.000
53	54	55	1.000
54	55	56	1.000
55	56	57	1.000
56	57	58	1.000
57	58	59	1.000
58	59	60	1.000
59	60	61	1.000
60	61	62	1.000
61	62	63	1.000
62	63	64	1.000
63	64	65	1.000
64	65	66	1.000
65	66	67	1.000
66	67	68	1.000
67	68	69	1.000
68	69	70	1.000
69	70	71	1.000
70	71	72	1.000
71	72	73	1.000
72	73	74	1.000
73	74	75	1.000
74	75	76	1.000
75	76	77	1.000
76	77	78	1.000
77	78	79	1.000
78	79	80	1.000
79	80	81	1.000
80	81	82	1.000
81	83	84	1.000
82	84	85	1.000
83	85	86	1.000
84	86	87	1.000
85	87	88	1.000
86	88	89	1.000
87	89	90	1.000
88	90	91	1.000
89	91	92	1.000
90	92	93	1.000
91	93	94	1.000

92	94	95	1.000
93	95	96	1.000
94	96	97	1.000
95	97	98	1.000
96	98	99	1.000
97	99	100	1.000
98	100	101	1.000
99	101	102	1.000
100	102	103	1.000
101	103	104	1.000
102	104	105	1.000
103	105	106	1.000
104	106	107	1.000
105	107	108	1.000
106	108	109	1.000
107	109	110	1.000
108	110	111	1.000
109	111	112	1.000
110	112	113	1.000
111	113	114	1.000
112	114	115	1.000
113	115	116	1.000
114	116	117	1.000
115	117	118	1.000
116	118	119	1.000
117	119	120	1.000
118	120	121	1.000
119	121	122	1.000
120	122	123	1.000
121	124	125	1.000
122	125	126	1.000
123	126	127	1.000
124	127	128	1.000
125	128	129	1.000
126	129	130	1.000
127	130	131	1.000
128	131	132	1.000
129	132	133	1.000
130	133	134	1.000
131	134	135	1.000
132	135	136	1.000
133	136	137	1.000
134	137	138	1.000
135	138	139	1.000
136	139	140	1.000
137	140	141	1.000
138	141	142	1.000
139	142	143	1.000
140	143	144	1.000
141	144	145	1.000
142	145	146	1.000
143	146	147	1.000
144	147	148	1.000
145	148	149	1.000
146	149	150	1.000
147	150	151	1.000
148	151	152	1.000
149	152	153	1.000
150	153	154	1.000
151	154	155	1.000
152	155	156	1.000
153	156	157	1.000
154	157	158	1.000
155	158	159	1.000
156	159	160	1.000

157	160	161	1.000
158	161	162	1.000
159	162	163	1.000
160	163	164	1.000
161	165	166	1.000
162	166	167	1.000
163	167	168	1.000
164	168	169	1.000
165	169	170	1.000
166	170	171	1.000
167	171	172	1.000
168	172	173	1.000
169	173	174	1.000
170	174	175	1.000
171	175	176	1.000
172	176	177	1.000
173	177	178	1.000
174	178	179	1.000
175	179	180	1.000
176	180	181	1.000
177	181	182	1.000
178	182	183	1.000
179	183	184	1.000
180	184	185	1.000
181	185	186	1.000
182	186	187	1.000
183	187	188	1.000
184	188	189	1.000
185	189	190	1.000
186	190	191	1.000
187	191	192	1.000
188	192	193	1.000
189	193	194	1.000
190	194	195	1.000
191	195	196	1.000
192	196	197	1.000
193	197	198	1.000
194	198	199	1.000
195	199	200	1.000
196	200	201	1.000
197	201	202	1.000
198	202	203	1.000
199	203	204	1.000
200	204	205	1.000
201	206	207	1.000
202	207	208	1.000
203	208	209	1.000
204	209	210	1.000
205	210	211	1.000
206	211	212	1.000
207	212	213	1.000
208	213	214	1.000
209	214	215	1.000
210	215	216	1.000
211	216	217	1.000
212	217	218	1.000
213	218	219	1.000
214	219	220	1.000
215	220	221	1.000
216	221	222	1.000
217	222	223	1.000
218	223	224	1.000
219	224	225	1.000
220	225	226	1.000
221	226	227	1.000

222	227	228	1.000
223	228	229	1.000
224	229	230	1.000
225	230	231	1.000
226	231	232	1.000
227	232	233	1.000
228	233	234	1.000
229	234	235	1.000
230	235	236	1.000
231	236	237	1.000
232	237	238	1.000
233	238	239	1.000
234	239	240	1.000
235	240	241	1.000
236	241	242	1.000
237	242	243	1.000
238	243	244	1.000
239	244	245	1.000
240	245	246	1.000
241	247	248	1.000
242	248	249	1.000
243	249	250	1.000
244	250	251	1.000
245	251	252	1.000
246	252	253	1.000
247	253	254	1.000
248	254	255	1.000
249	255	256	1.000
250	256	257	1.000
251	257	258	1.000
252	258	259	1.000
253	259	260	1.000
254	260	261	1.000
255	261	262	1.000
256	262	263	1.000
257	263	264	1.000
258	264	265	1.000
259	265	266	1.000
260	266	267	1.000
261	267	268	1.000
262	268	269	1.000
263	269	270	1.000
264	270	271	1.000
265	271	272	1.000
266	272	273	1.000
267	273	274	1.000
268	274	275	1.000
269	275	276	1.000
270	276	277	1.000
271	277	278	1.000
272	278	279	1.000
273	279	280	1.000
274	280	281	1.000
275	281	282	1.000
276	282	283	1.000
277	283	284	1.000
278	284	285	1.000
279	285	286	1.000
280	286	287	1.000
281	288	289	1.000
282	289	290	1.000
283	290	291	1.000
284	291	292	1.000
285	292	293	1.000
286	293	294	1.000

287	294	295	1.000
288	295	296	1.000
289	296	297	1.000
290	297	298	1.000
291	298	299	1.000
292	299	300	1.000
293	300	301	1.000
294	301	302	1.000
295	302	303	1.000
296	303	304	1.000
297	304	305	1.000
298	305	306	1.000
299	306	307	1.000
300	307	308	1.000
301	308	309	1.000
302	309	310	1.000
303	310	311	1.000
304	311	312	1.000
305	312	313	1.000
306	313	314	1.000
307	314	315	1.000
308	315	316	1.000
309	316	317	1.000
310	317	318	1.000
311	318	319	1.000
312	319	320	1.000
313	320	321	1.000
314	321	322	1.000
315	322	323	1.000
316	323	324	1.000
317	324	325	1.000
318	325	326	1.000
319	326	327	1.000
320	327	328	1.000
321	329	330	1.000
322	330	331	1.000
323	331	332	1.000
324	332	333	1.000
325	333	334	1.000
326	334	335	1.000
327	335	336	1.000
328	336	337	1.000
329	337	338	1.000
330	338	339	1.000
331	339	340	1.000
332	340	341	1.000
333	341	342	1.000
334	342	343	1.000
335	343	344	1.000
336	344	345	1.000
337	345	346	1.000
338	346	347	1.000
339	347	348	1.000
340	348	349	1.000
341	349	350	1.000
342	350	351	1.000
343	351	352	1.000
344	352	353	1.000
345	353	354	1.000
346	354	355	1.000
347	355	356	1.000
348	356	357	1.000
349	357	358	1.000
350	358	359	1.000
351	359	360	1.000

352	360	361	1.000
353	361	362	1.000
354	362	363	1.000
355	363	364	1.000
356	364	365	1.000
357	365	366	1.000
358	366	367	1.000
359	367	368	1.000
360	368	369	1.000
361	370	371	1.000
362	371	372	1.000
363	372	373	1.000
364	373	374	1.000
365	374	375	1.000
366	375	376	1.000
367	376	377	1.000
368	377	378	1.000
369	378	379	1.000
370	379	380	1.000
371	380	381	1.000
372	381	382	1.000
373	382	383	1.000
374	383	384	1.000
375	384	385	1.000
376	385	386	1.000
377	386	387	1.000
378	387	388	1.000
379	388	389	1.000
380	389	390	1.000
381	390	391	1.000
382	391	392	1.000
383	392	393	1.000
384	393	394	1.000
385	394	395	1.000
386	395	396	1.000
387	396	397	1.000
388	397	398	1.000
389	398	399	1.000
390	399	400	1.000
391	400	401	1.000
392	401	402	1.000
393	402	403	1.000
394	403	404	1.000
395	404	405	1.000
396	405	406	1.000
397	406	407	1.000
398	407	408	1.000
399	408	409	1.000
400	409	410	1.000
401	411	412	1.000
402	412	413	1.000
403	413	414	1.000
404	414	415	1.000
405	415	416	1.000
406	416	417	1.000
407	417	418	1.000
408	418	419	1.000
409	419	420	1.000
410	420	421	1.000
411	421	422	1.000
412	422	423	1.000
413	423	424	1.000
414	424	425	1.000
415	425	426	1.000
416	426	427	1.000

417	427	428	1.000
418	428	429	1.000
419	429	430	1.000
420	430	431	1.000
421	431	432	1.000
422	432	433	1.000
423	433	434	1.000
424	434	435	1.000
425	435	436	1.000
426	436	437	1.000
427	437	438	1.000
428	438	439	1.000
429	439	440	1.000
430	440	441	1.000
431	441	442	1.000
432	442	443	1.000
433	443	444	1.000
434	444	445	1.000
435	445	446	1.000
436	446	447	1.000
437	447	448	1.000
438	448	449	1.000
439	449	450	1.000
440	450	451	1.000
441	451	410	3.000
442	410	369	3.000
443	369	328	3.000
444	328	287	3.000
445	287	246	3.000
446	246	205	3.000
447	205	164	3.000
448	164	123	3.000
449	123	82	3.000
450	82	41	3.000
451	450	409	3.000
452	409	368	3.000
453	368	327	3.000
454	327	286	3.000
455	286	245	3.000
456	245	204	3.000
457	204	163	3.000
458	163	122	3.000
459	122	81	3.000
460	81	40	3.000
461	449	408	3.000
462	408	367	3.000
463	367	326	3.000
464	326	285	3.000
465	285	244	3.000
466	244	203	3.000
467	203	162	3.000
468	162	121	3.000
469	121	80	3.000
470	80	39	3.000
471	448	407	3.000
472	407	366	3.000
473	366	325	3.000
474	325	284	3.000
475	284	243	3.000
476	243	202	3.000
477	202	161	3.000
478	161	120	3.000
479	120	79	3.000
480	79	38	3.000
481	447	406	3.000

482	406	365	3.000
483	365	324	3.000
484	324	283	3.000
485	283	242	3.000
486	242	201	3.000
487	201	160	3.000
488	160	119	3.000
489	119	78	3.000
490	78	37	3.000
491	446	405	3.000
492	405	364	3.000
493	364	323	3.000
494	323	282	3.000
495	282	241	3.000
496	241	200	3.000
497	200	159	3.000
498	159	118	3.000
499	118	77	3.000
500	77	36	3.000
501	445	404	3.000
502	404	363	3.000
503	363	322	3.000
504	322	281	3.000
505	281	240	3.000
506	240	199	3.000
507	199	158	3.000
508	158	117	3.000
509	117	76	3.000
510	76	35	3.000
511	444	403	3.000
512	403	362	3.000
513	362	321	3.000
514	321	280	3.000
515	280	239	3.000
516	239	198	3.000
517	198	157	3.000
518	157	116	3.000
519	116	75	3.000
520	75	34	3.000
521	443	402	3.000
522	402	361	3.000
523	361	320	3.000
524	320	279	3.000
525	279	238	3.000
526	238	197	3.000
527	197	156	3.000
528	156	115	3.000
529	115	74	3.000
530	74	33	3.000
531	442	401	3.000
532	401	360	3.000
533	360	319	3.000
534	319	278	3.000
535	278	237	3.000
536	237	196	3.000
537	196	155	3.000
538	155	114	3.000
539	114	73	3.000
540	73	32	3.000
541	441	400	3.000
542	400	359	3.000
543	359	318	3.000
544	318	277	3.000
545	277	236	3.000
546	236	195	3.000

547	195	154	3.000
548	154	113	3.000
549	113	72	3.000
550	72	31	3.000
551	440	399	3.000
552	399	358	3.000
553	358	317	3.000
554	317	276	3.000
555	276	235	3.000
556	235	194	3.000
557	194	153	3.000
558	153	112	3.000
559	112	71	3.000
560	71	30	3.000
561	439	398	3.000
562	398	357	3.000
563	357	316	3.000
564	316	275	3.000
565	275	234	3.000
566	234	193	3.000
567	193	152	3.000
568	152	111	3.000
569	111	70	3.000
570	70	29	3.000
571	438	397	3.000
572	397	356	3.000
573	356	315	3.000
574	315	274	3.000
575	274	233	3.000
576	233	192	3.000
577	192	151	3.000
578	151	110	3.000
579	110	69	3.000
580	69	28	3.000
581	437	396	3.000
582	396	355	3.000
583	355	314	3.000
584	314	273	3.000
585	273	232	3.000
586	232	191	3.000
587	191	150	3.000
588	150	109	3.000
589	109	68	3.000
590	68	27	3.000
591	436	395	3.000
592	395	354	3.000
593	354	313	3.000
594	313	272	3.000
595	272	231	3.000
596	231	190	3.000
597	190	149	3.000
598	149	108	3.000
599	108	67	3.000
600	67	26	3.000
601	435	394	3.000
602	394	353	3.000
603	353	312	3.000
604	312	271	3.000
605	271	230	3.000
606	230	189	3.000
607	189	148	3.000
608	148	107	3.000
609	107	66	3.000
610	66	25	3.000
611	434	393	3.000

612	393	352	3.000
613	352	311	3.000
614	311	270	3.000
615	270	229	3.000
616	229	188	3.000
617	188	147	3.000
618	147	106	3.000
619	106	65	3.000
620	65	24	3.000
621	433	392	3.000
622	392	351	3.000
623	351	310	3.000
624	310	269	3.000
625	269	228	3.000
626	228	187	3.000
627	187	146	3.000
628	146	105	3.000
629	105	64	3.000
630	64	23	3.000
631	432	391	3.000
632	391	350	3.000
633	350	309	3.000
634	309	268	3.000
635	268	227	3.000
636	227	186	3.000
637	186	145	3.000
638	145	104	3.000
639	104	63	3.000
640	63	22	3.000
641	431	390	3.000
642	390	349	3.000
643	349	308	3.000
644	308	267	3.000
645	267	226	3.000
646	226	185	3.000
647	185	144	3.000
648	144	103	3.000
649	103	62	3.000
650	62	21	3.000
651	430	389	3.000
652	389	348	3.000
653	348	307	3.000
654	307	266	3.000
655	266	225	3.000
656	225	184	3.000
657	184	143	3.000
658	143	102	3.000
659	102	61	3.000
660	61	20	3.000
661	429	388	3.000
662	388	347	3.000
663	347	306	3.000
664	306	265	3.000
665	265	224	3.000
666	224	183	3.000
667	183	142	3.000
668	142	101	3.000
669	101	60	3.000
670	60	19	3.000
671	428	387	3.000
672	387	346	3.000
673	346	305	3.000
674	305	264	3.000
675	264	223	3.000
676	223	182	3.000

677	182	141	3.000
678	141	100	3.000
679	100	59	3.000
680	59	18	3.000
681	427	386	3.000
682	386	345	3.000
683	345	304	3.000
684	304	263	3.000
685	263	222	3.000
686	222	181	3.000
687	181	140	3.000
688	140	99	3.000
689	99	58	3.000
690	58	17	3.000
691	426	385	3.000
692	385	344	3.000
693	344	303	3.000
694	303	262	3.000
695	262	221	3.000
696	221	180	3.000
697	180	139	3.000
698	139	98	3.000
699	98	57	3.000
700	57	16	3.000
701	425	384	3.000
702	384	343	3.000
703	343	302	3.000
704	302	261	3.000
705	261	220	3.000
706	220	179	3.000
707	179	138	3.000
708	138	97	3.000
709	97	56	3.000
710	56	15	3.000
711	424	383	3.000
712	383	342	3.000
713	342	301	3.000
714	301	260	3.000
715	260	219	3.000
716	219	178	3.000
717	178	137	3.000
718	137	96	3.000
719	96	55	3.000
720	55	14	3.000
721	423	382	3.000
722	382	341	3.000
723	341	300	3.000
724	300	259	3.000
725	259	218	3.000
726	218	177	3.000
727	177	136	3.000
728	136	95	3.000
729	95	54	3.000
730	54	13	3.000
731	422	381	3.000
732	381	340	3.000
733	340	299	3.000
734	299	258	3.000
735	258	217	3.000
736	217	176	3.000
737	176	135	3.000
738	135	94	3.000
739	94	53	3.000
740	53	12	3.000
741	421	380	3.000

742	380	339	3.000
743	339	298	3.000
744	298	257	3.000
745	257	216	3.000
746	216	175	3.000
747	175	134	3.000
748	134	93	3.000
749	93	52	3.000
750	52	11	3.000
751	420	379	3.000
752	379	338	3.000
753	338	297	3.000
754	297	256	3.000
755	256	215	3.000
756	215	174	3.000
757	174	133	3.000
758	133	92	3.000
759	92	51	3.000
760	51	10	3.000
761	419	378	3.000
762	378	337	3.000
763	337	296	3.000
764	296	255	3.000
765	255	214	3.000
766	214	173	3.000
767	173	132	3.000
768	132	91	3.000
769	91	50	3.000
770	50	9	3.000
771	418	377	3.000
772	377	336	3.000
773	336	295	3.000
774	295	254	3.000
775	254	213	3.000
776	213	172	3.000
777	172	131	3.000
778	131	90	3.000
779	90	49	3.000
780	49	8	3.000
781	417	376	3.000
782	376	335	3.000
783	335	294	3.000
784	294	253	3.000
785	253	212	3.000
786	212	171	3.000
787	171	130	3.000
788	130	89	3.000
789	89	48	3.000
790	48	7	3.000
791	416	375	3.000
792	375	334	3.000
793	334	293	3.000
794	293	252	3.000
795	252	211	3.000
796	211	170	3.000
797	170	129	3.000
798	129	88	3.000
799	88	47	3.000
800	47	6	3.000
801	415	374	3.000
802	374	333	3.000
803	333	292	3.000
804	292	251	3.000
805	251	210	3.000
806	210	169	3.000

807	169	128	3.000
808	128	87	3.000
809	87	46	3.000
810	46	5	3.000
811	414	373	3.000
812	373	332	3.000
813	332	291	3.000
814	291	250	3.000
815	250	209	3.000
816	209	168	3.000
817	168	127	3.000
818	127	86	3.000
819	86	45	3.000
820	45	4	3.000
821	413	372	3.000
822	372	331	3.000
823	331	290	3.000
824	290	249	3.000
825	249	208	3.000
826	208	167	3.000
827	167	126	3.000
828	126	85	3.000
829	85	44	3.000
830	44	3	3.000
831	412	371	3.000
832	371	330	3.000
833	330	289	3.000
834	289	248	3.000
835	248	207	3.000
836	207	166	3.000
837	166	125	3.000
838	125	84	3.000
839	84	43	3.000
840	43	2	3.000
841	411	370	3.000
842	370	329	3.000
843	329	288	3.000
844	288	247	3.000
845	247	206	3.000
846	206	165	3.000
847	165	124	3.000
848	124	83	3.000
849	83	42	3.000
850	42	1	3.000

INFORMACION BARRAS

Barra	Material	Area	I1	I2	I3	Area2
Area3						

1 a 440	2	5.4000001	0.0100000	1.4579999	4.0500002	0.0000000
0.0000000						
441 a 850	1	1.1750000	0.0100000	0.4300000	4.9699998	0.0000000
0.0000000						

DEFINICION EJES LOCALES

Barra	Codigo	Xaux	Yaux	Zaux

1 a 850	0	6.000	0.000	0.000

MATERIALES

Material	E	Poisson	Densidad	C. Termico

Viaducto riera de Figueres. Prueba de Carga

1 a 2 3200000.000 0.200 0.00000 0.0000000

APOYOS

Nodo	Ux Kfx	Uy Kfy	Uz Kfz	Gx Kmx	Gy Kmy	Gz Kmz
1	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
2	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
3	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
4	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
5	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
6	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
7	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
8	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
9	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
10	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
11	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
12	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
13	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
14	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
15	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
16	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
17	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
18	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
19	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
20	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
21	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
22	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
23	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
24	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
25	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
26	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
27	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
28	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
29	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
30	1	1	1	2	1	1

[illegible]

432	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
433	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
434	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
435	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
436	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
437	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
438	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
439	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
440	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
441	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
442	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
443	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
444	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
445	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
446	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
447	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
448	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
449	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
450	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000
451	1	1	1	2	1	1
	0.0000	0.0000	0.0000	250000.0000	0.0000	0.0000

CARGAS ACTUANTES

Tipo de carga T1: Peso propio 1 Hipotesis
Carga de duración rápida.
Tipo de carga T2: Carga superestructura 1 Hipotesis
Carga de duración rápida.
Tipo de carga T3: IAPF 1 Hipotesis
Carga de duración rápida.
Tipo de carga T4: P de C vias 1, 2 y 3 1 Hipotesis
Carga de duración rápida.
Tipo de carga T5: P de C via 7 1 Hipotesis
Carga de duración rápida.

Peso propio : Hipotesis T1-1

Cargas lineales en barras

	Barra	Distancia inicial	Distancia final	Carga inicial	Carga final

Carga lineal eje Z	441	0.0000	3.0000	-2.9375	-2.9375
Carga lineal eje Z	442	0.0000	3.0000	-2.9375	-2.9375
Carga lineal eje Z	443	0.0000	3.0000	-2.9375	-2.9375
Carga lineal eje Z	444	0.0000	3.0000	-2.9375	-2.9375
Carga lineal eje Z	445	0.0000	3.0000	-2.9375	-2.9375
Carga lineal eje Z	446	0.0000	3.0000	-2.9375	-2.9375

Viaducto riera de Figueres. Prueba de Carga

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Carga lineal eje Z	837	0.0000	3.0000	-2.9375	-2.9375
Carga lineal eje Z	838	0.0000	3.0000	-2.9375	-2.9375
Carga lineal eje Z	839	0.0000	3.0000	-2.9375	-2.9375
Carga lineal eje Z	840	0.0000	3.0000	-2.9375	-2.9375
Carga lineal eje Z	841	0.0000	3.0000	-2.9375	-2.9375
Carga lineal eje Z	842	0.0000	3.0000	-2.9375	-2.9375
Carga lineal eje Z	843	0.0000	3.0000	-2.9375	-2.9375
Carga lineal eje Z	844	0.0000	3.0000	-2.9375	-2.9375
Carga lineal eje Z	845	0.0000	3.0000	-2.9375	-2.9375
Carga lineal eje Z	846	0.0000	3.0000	-2.9375	-2.9375
Carga lineal eje Z	847	0.0000	3.0000	-2.9375	-2.9375
Carga lineal eje Z	848	0.0000	3.0000	-2.9375	-2.9375
Carga lineal eje Z	849	0.0000	3.0000	-2.9375	-2.9375
Carga lineal eje Z	850	0.0000	3.0000	-2.9375	-2.9375

Carga superestructura : Hipotesis T2-1

Cargas lineales en barras

	Barra	Distancia inicial	Distancia final	Carga inicial	Carga final
Carga lineal eje Z	441	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	442	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	443	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	444	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	445	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	446	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	447	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	448	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	449	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	450	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	451	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	452	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	453	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	454	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	455	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	456	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	457	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	458	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	459	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	460	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	461	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	462	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	463	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	464	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	465	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	466	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	467	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	468	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	469	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	470	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	471	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	472	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	473	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	474	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	475	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	476	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	477	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	478	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	479	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	480	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	481	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	482	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	483	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	484	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	485	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800

Viaducto riera de Figueres. Prueba de Carga

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Carga lineal eje Z	811	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	812	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	813	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	814	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	815	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	816	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	817	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	818	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	819	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	820	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	821	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	822	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	823	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	824	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	825	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	826	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	827	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	828	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	829	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	830	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	831	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	832	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	833	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	834	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	835	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	836	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	837	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	838	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	839	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	840	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	841	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	842	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	843	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	844	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	845	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	846	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	847	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	848	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	849	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800
Carga lineal eje Z	850	0.0000	3.0000	-1.0800	-1.0800

IAPF : Hipotesis T3-1

Cargas puntuales en barras

Barra	Ejes	Distan.	Fx/F1	Fy/F2	Fz/F3	Mx/M1	My/M2	Mz/M3
495	Glob.	0.600	0.000	0.000	-25.000	0.000	0.000	0.000
495	Glob.	2.200	0.000	0.000	-25.000	0.000	0.000	0.000
496	Glob.	0.800	0.000	0.000	-25.000	0.000	0.000	0.000
496	Glob.	2.400	0.000	0.000	-25.000	0.000	0.000	0.000

Cargas lineales en barras

	Barra	Distancia inicial	Distancia final	Carga inicial	Carga final
Carga lineal eje Z	491	0.0000	3.0000	-8.0000	-8.0000
Carga lineal eje Z	492	0.0000	3.0000	-8.0000	-8.0000
Carga lineal eje Z	493	0.0000	3.0000	-8.0000	-8.0000
Carga lineal eje Z	494	0.0000	3.0000	-8.0000	-8.0000
Carga lineal eje Z	497	0.0000	3.0000	-8.0000	-8.0000
Carga lineal eje Z	498	0.0000	3.0000	-8.0000	-8.0000
Carga lineal eje Z	499	0.0000	3.0000	-8.0000	-8.0000
Carga lineal eje Z	500	0.0000	3.0000	-8.0000	-8.0000

P de C vías 1, 2 y 3 : Hipotesis T4-1

Viaducto riera de Figueres. Prueba de Carga

Cargas puntuales en barras

Barra	Ejes	Distan.	Fx/F1	Fy/F2	Fz/F3	Mx/M1	My/M2	Mz/M3
661	Glob.	2.400	0.000	0.000	-20.000	0.000	0.000	0.000
663	Glob.	1.600	0.000	0.000	-20.000	0.000	0.000	0.000
664	Glob.	0.400	0.000	0.000	-20.000	0.000	0.000	0.000
665	Glob.	0.950	0.000	0.000	-20.000	0.000	0.000	0.000
666	Glob.	0.000	0.000	0.000	-20.000	0.000	0.000	0.000
666	Glob.	2.050	0.000	0.000	-20.000	0.000	0.000	0.000
668	Glob.	0.950	0.000	0.000	-20.000	0.000	0.000	0.000
669	Glob.	0.000	0.000	0.000	-20.000	0.000	0.000	0.000
669	Glob.	2.050	0.000	0.000	-20.000	0.000	0.000	0.000

P de C via 7 : Hipotesis T5-1

Cargas puntuales en barras

Barra	Ejes	Distan.	Fx/F1	Fy/F2	Fz/F3	Mx/M1	My/M2	Mz/M3
491	Glob.	2.400	0.000	0.000	-20.000	0.000	0.000	0.000
493	Glob.	1.600	0.000	0.000	-20.000	0.000	0.000	0.000
494	Glob.	0.400	0.000	0.000	-20.000	0.000	0.000	0.000
495	Glob.	0.950	0.000	0.000	-20.000	0.000	0.000	0.000
496	Glob.	0.000	0.000	0.000	-20.000	0.000	0.000	0.000
496	Glob.	2.050	0.000	0.000	-20.000	0.000	0.000	0.000
498	Glob.	0.950	0.000	0.000	-20.000	0.000	0.000	0.000
499	Glob.	0.000	0.000	0.000	-20.000	0.000	0.000	0.000
499	Glob.	2.050	0.000	0.000	-20.000	0.000	0.000	0.000

2.2.- Desplazamientos verticales de los nudos

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

450	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0006447	0.00000000	0.00000000
451	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0006447	0.00000000	0.00000000

Carga superestructura : Hipotesis T2-1

[illegible]

Viaducto riera de Figueres. Prueba de Carga

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

449	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0002370	0.00000000	0.00000000
450	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0002370	0.00000000	0.00000000
451	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0002370	0.00000000	0.00000000

IAPF : Hipotesis T3-1

Nodo	Ux	Uy	Uz	Gx	Gy	Gz
1	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000171	0.00000000	0.00000000
2	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000164	0.00000000	0.00000000
3	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000158	0.00000000	0.00000000
4	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000151	0.00000000	0.00000000
5	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000145	0.00000000	0.00000000
6	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000137	0.00000000	0.00000000
7	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000130	0.00000000	0.00000000
8	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000121	0.00000000	0.00000000
9	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000111	0.00000000	0.00000000
10	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000100	0.00000000	0.00000000
11	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000086	0.00000000	0.00000000
12	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000071	0.00000000	0.00000000
13	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000053	0.00000000	0.00000000
14	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000032	0.00000000	0.00000000
15	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000008	0.00000000	0.00000000
16	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000020	0.00000000	0.00000000
17	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000052	0.00000000	0.00000000
18	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000089	0.00000000	0.00000000
19	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000131	0.00000000	0.00000000
20	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000178	0.00000000	0.00000000
21	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000231	0.00000000	0.00000000
22	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000290	0.00000000	0.00000000
23	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000356	0.00000000	0.00000000
24	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000428	0.00000000	0.00000000
25	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000507	0.00000000	0.00000000
26	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000593	0.00000000	0.00000000
27	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000686	0.00000000	0.00000000
28	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000785	0.00000000	0.00000000
29	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000891	0.00000000	0.00000000
30	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0001002	0.00000000	0.00000000
31	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0001120	0.00000000	0.00000000
32	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0001242	0.00000000	0.00000000
33	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0001368	0.00000000	0.00000000
34	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0001495	0.00000000	0.00000000
35	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0001618	0.00000000	0.00000000
36	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0001763	0.00000000	0.00000000
37	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0001828	0.00000000	0.00000000
38	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0001915	0.00000000	0.00000000
39	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0001997	0.00000000	0.00000000
40	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0002077	0.00000000	0.00000000
41	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0002156	0.00000000	0.00000000
42	0.00000000	0.00000000	0.0000621	-0.0000233	0.0000023	0.00000000
43	0.00000000	0.00000000	0.0000598	-0.0000224	0.0000023	0.00000000
44	0.00000000	0.00000000	0.0000575	-0.0000216	0.0000023	0.00000000
45	0.00000000	0.00000000	0.0000551	-0.0000207	0.0000024	0.00000000
46	0.00000000	0.00000000	0.0000526	-0.0000198	0.0000025	0.00000000
47	0.00000000	0.00000000	0.0000500	-0.0000188	0.0000027	0.00000000
48	0.00000000	0.00000000	0.0000472	-0.0000177	0.0000030	0.00000000
49	0.00000000	0.00000000	0.0000440	-0.0000165	0.0000034	0.00000000
50	0.00000000	0.00000000	0.0000404	-0.0000152	0.0000038	0.00000000
51	0.00000000	0.00000000	0.0000363	-0.0000136	0.0000044	0.00000000
52	0.00000000	0.00000000	0.0000315	-0.0000118	0.0000052	0.00000000
53	0.00000000	0.00000000	0.0000259	-0.0000097	0.0000060	0.00000000
54	0.00000000	0.00000000	0.0000194	-0.0000073	0.0000070	0.00000000
55	0.00000000	0.00000000	0.0000118	-0.0000044	0.0000082	0.00000000
56	0.00000000	0.00000000	0.0000030	-0.0000011	0.0000095	0.00000000
57	0.00000000	0.00000000	-0.0000072	0.0000027	0.0000109	0.00000000

58	0.0000000	0.0000000	-0.0000189	0.0000071	0.0000125	0.0000000
59	0.0000000	0.0000000	-0.0000323	0.0000121	0.0000143	0.0000000
60	0.0000000	0.0000000	-0.0000475	0.0000179	0.0000162	0.0000000
61	0.0000000	0.0000000	-0.0000648	0.0000243	0.0000183	0.0000000
62	0.0000000	0.0000000	-0.0000841	0.0000316	0.0000204	0.0000000
63	0.0000000	0.0000000	-0.0001057	0.0000397	0.0000227	0.0000000
64	0.0000000	0.0000000	-0.0001296	0.0000487	0.0000251	0.0000000
65	0.0000000	0.0000000	-0.0001559	0.0000586	0.0000275	0.0000000
66	0.0000000	0.0000000	-0.0001847	0.0000694	0.0000300	0.0000000
67	0.0000000	0.0000000	-0.0002159	0.0000811	0.0000324	0.0000000
68	0.0000000	0.0000000	-0.0002495	0.0000938	0.0000349	0.0000000
69	0.0000000	0.0000000	-0.0002856	0.0001072	0.0000372	0.0000000
70	0.0000000	0.0000000	-0.0003239	0.0001215	0.0000394	0.0000000
71	0.0000000	0.0000000	-0.0003644	0.0001365	0.0000414	0.0000000
72	0.0000000	0.0000000	-0.0004067	0.0001521	0.0000431	0.0000000
73	0.0000000	0.0000000	-0.0004505	0.0001681	0.0000444	0.0000000
74	0.0000000	0.0000000	-0.0004953	0.0001843	0.0000450	0.0000000
75	0.0000000	0.0000000	-0.0005401	0.0002005	0.0000445	0.0000000
76	0.0000000	0.0000000	-0.0005838	0.0002162	0.0000425	0.0000000
77	0.0000000	0.0000000	-0.0006244	0.0002302	0.0000383	0.0000000
78	0.0000000	0.0000000	-0.0006604	0.0002449	0.0000340	0.0000000
79	0.0000000	0.0000000	-0.0006931	0.0002579	0.0000317	0.0000000
80	0.0000000	0.0000000	-0.0007241	0.0002703	0.0000306	0.0000000
81	0.0000000	0.0000000	-0.0007544	0.0002824	0.0000302	0.0000000
82	0.0000000	0.0000000	-0.0007845	0.0002945	0.0000301	0.0000000
83	0.0000000	0.0000000	0.0001340	-0.0000237	0.0000050	0.0000000
84	0.0000000	0.0000000	0.0001290	-0.0000228	0.0000050	0.0000000
85	0.0000000	0.0000000	0.0001240	-0.0000219	0.0000050	0.0000000
86	0.0000000	0.0000000	0.0001189	-0.0000210	0.0000052	0.0000000
87	0.0000000	0.0000000	0.0001136	-0.0000201	0.0000055	0.0000000
88	0.0000000	0.0000000	0.0001079	-0.0000191	0.0000059	0.0000000
89	0.0000000	0.0000000	0.0001018	-0.0000180	0.0000065	0.0000000
90	0.0000000	0.0000000	0.0000949	-0.0000168	0.0000073	0.0000000
91	0.0000000	0.0000000	0.0000871	-0.0000154	0.0000083	0.0000000
92	0.0000000	0.0000000	0.0000782	-0.0000138	0.0000096	0.0000000
93	0.0000000	0.0000000	0.0000679	-0.0000120	0.0000111	0.0000000
94	0.0000000	0.0000000	0.0000558	-0.0000099	0.0000130	0.0000000
95	0.0000000	0.0000000	0.0000418	-0.0000074	0.0000151	0.0000000
96	0.0000000	0.0000000	0.0000254	-0.0000045	0.0000176	0.0000000
97	0.0000000	0.0000000	0.0000064	-0.0000011	0.0000204	0.0000000
98	0.0000000	0.0000000	-0.0000155	0.0000028	0.0000236	0.0000000
99	0.0000000	0.0000000	-0.0000408	0.0000073	0.0000271	0.0000000
100	0.0000000	0.0000000	-0.0000698	0.0000124	0.0000309	0.0000000
101	0.0000000	0.0000000	-0.0001027	0.0000182	0.0000350	0.0000000
102	0.0000000	0.0000000	-0.0001399	0.0000248	0.0000395	0.0000000
103	0.0000000	0.0000000	-0.0001817	0.0000322	0.0000442	0.0000000
104	0.0000000	0.0000000	-0.0002284	0.0000405	0.0000491	0.0000000
105	0.0000000	0.0000000	-0.0002800	0.0000496	0.0000542	0.0000000
106	0.0000000	0.0000000	-0.0003368	0.0000597	0.0000595	0.0000000
107	0.0000000	0.0000000	-0.0003990	0.0000707	0.0000647	0.0000000
108	0.0000000	0.0000000	-0.0004663	0.0000825	0.0000700	0.0000000
109	0.0000000	0.0000000	-0.0005389	0.0000953	0.0000751	0.0000000
110	0.0000000	0.0000000	-0.0006163	0.0001089	0.0000798	0.0000000
111	0.0000000	0.0000000	-0.0006984	0.0001232	0.0000842	0.0000000
112	0.0000000	0.0000000	-0.0007844	0.0001380	0.0000879	0.0000000
113	0.0000000	0.0000000	-0.0008738	0.0001533	0.0000907	0.0000000
114	0.0000000	0.0000000	-0.0009655	0.0001687	0.0000925	0.0000000
115	0.0000000	0.0000000	-0.0010583	0.0001841	0.0000929	0.0000000
116	0.0000000	0.0000000	-0.0011507	0.0001994	0.0000916	0.0000000
117	0.0000000	0.0000000	-0.0012408	0.0002143	0.0000882	0.0000000
118	0.0000000	0.0000000	-0.0013264	0.0002293	0.0000826	0.0000000
119	0.0000000	0.0000000	-0.0014058	0.0002434	0.0000767	0.0000000
120	0.0000000	0.0000000	-0.0014805	0.0002576	0.0000730	0.0000000
121	0.0000000	0.0000000	-0.0015523	0.0002715	0.0000708	0.0000000
122	0.0000000	0.0000000	-0.0016225	0.0002851	0.0000698	0.0000000

123	0.0000000	0.0000000	-0.0016922	0.0002986	0.0000696	0.0000000
124	0.0000000	0.0000000	0.0001991	-0.0000190	0.0000074	0.0000000
125	0.0000000	0.0000000	0.0001917	-0.0000183	0.0000074	0.0000000
126	0.0000000	0.0000000	0.0001843	-0.0000176	0.0000075	0.0000000
127	0.0000000	0.0000000	0.0001767	-0.0000168	0.0000077	0.0000000
128	0.0000000	0.0000000	0.0001688	-0.0000161	0.0000081	0.0000000
129	0.0000000	0.0000000	0.0001604	-0.0000153	0.0000087	0.0000000
130	0.0000000	0.0000000	0.0001512	-0.0000144	0.0000096	0.0000000
131	0.0000000	0.0000000	0.0001411	-0.0000134	0.0000108	0.0000000
132	0.0000000	0.0000000	0.0001295	-0.0000123	0.0000123	0.0000000
133	0.0000000	0.0000000	0.0001162	-0.0000111	0.0000143	0.0000000
134	0.0000000	0.0000000	0.0001009	-0.0000096	0.0000166	0.0000000
135	0.0000000	0.0000000	0.0000830	-0.0000079	0.0000193	0.0000000
136	0.0000000	0.0000000	0.0000621	-0.0000059	0.0000225	0.0000000
137	0.0000000	0.0000000	0.0000378	-0.0000036	0.0000262	0.0000000
138	0.0000000	0.0000000	0.0000095	-0.0000009	0.0000304	0.0000000
139	0.0000000	0.0000000	-0.0000232	0.0000023	0.0000351	0.0000000
140	0.0000000	0.0000000	-0.0000609	0.0000059	0.0000403	0.0000000
141	0.0000000	0.0000000	-0.0001039	0.0000100	0.0000460	0.0000000
142	0.0000000	0.0000000	-0.0001529	0.0000147	0.0000521	0.0000000
143	0.0000000	0.0000000	-0.0002083	0.0000199	0.0000587	0.0000000
144	0.0000000	0.0000000	-0.0002704	0.0000259	0.0000657	0.0000000
145	0.0000000	0.0000000	-0.0003398	0.0000325	0.0000730	0.0000000
146	0.0000000	0.0000000	-0.0004165	0.0000398	0.0000806	0.0000000
147	0.0000000	0.0000000	-0.0005010	0.0000478	0.0000883	0.0000000
148	0.0000000	0.0000000	-0.0005932	0.0000566	0.0000961	0.0000000
149	0.0000000	0.0000000	-0.0006932	0.0000660	0.0001038	0.0000000
150	0.0000000	0.0000000	-0.0008006	0.0000761	0.0001111	0.0000000
151	0.0000000	0.0000000	-0.0009152	0.0000869	0.0001180	0.0000000
152	0.0000000	0.0000000	-0.0010363	0.0000982	0.0001241	0.0000000
153	0.0000000	0.0000000	-0.0011631	0.0001101	0.0001291	0.0000000
154	0.0000000	0.0000000	-0.0012942	0.0001223	0.0001329	0.0000000
155	0.0000000	0.0000000	-0.0014283	0.0001348	0.0001350	0.0000000
156	0.0000000	0.0000000	-0.0015637	0.0001475	0.0001353	0.0000000
157	0.0000000	0.0000000	-0.0016982	0.0001601	0.0001334	0.0000000
158	0.0000000	0.0000000	-0.0018297	0.0001725	0.0001292	0.0000000
159	0.0000000	0.0000000	-0.0019558	0.0001839	0.0001226	0.0000000
160	0.0000000	0.0000000	-0.0020748	0.0001958	0.0001158	0.0000000
161	0.0000000	0.0000000	-0.0021880	0.0002067	0.0001110	0.0000000
162	0.0000000	0.0000000	-0.0022975	0.0002172	0.0001082	0.0000000
163	0.0000000	0.0000000	-0.0024048	0.0002277	0.0001068	0.0000000
164	0.0000000	0.0000000	-0.0025114	0.0002380	0.0001064	0.0000000
165	0.0000000	0.0000000	0.0002440	-0.0000105	0.0000090	0.0000000
166	0.0000000	0.0000000	0.0002350	-0.0000101	0.0000090	0.0000000
167	0.0000000	0.0000000	0.0002259	-0.0000097	0.0000092	0.0000000
168	0.0000000	0.0000000	0.0002166	-0.0000093	0.0000095	0.0000000
169	0.0000000	0.0000000	0.0002069	-0.0000089	0.0000099	0.0000000
170	0.0000000	0.0000000	0.0001966	-0.0000084	0.0000107	0.0000000
171	0.0000000	0.0000000	0.0001854	-0.0000080	0.0000118	0.0000000
172	0.0000000	0.0000000	0.0001729	-0.0000074	0.0000133	0.0000000
173	0.0000000	0.0000000	0.0001587	-0.0000068	0.0000151	0.0000000
174	0.0000000	0.0000000	0.0001425	-0.0000061	0.0000175	0.0000000
175	0.0000000	0.0000000	0.0001236	-0.0000053	0.0000203	0.0000000
176	0.0000000	0.0000000	0.0001017	-0.0000044	0.0000237	0.0000000
177	0.0000000	0.0000000	0.0000761	-0.0000033	0.0000276	0.0000000
178	0.0000000	0.0000000	0.0000462	-0.0000020	0.0000322	0.0000000
179	0.0000000	0.0000000	0.0000115	-0.0000005	0.0000373	0.0000000
180	0.0000000	0.0000000	-0.0000286	0.0000013	0.0000430	0.0000000
181	0.0000000	0.0000000	-0.0000748	0.0000033	0.0000494	0.0000000
182	0.0000000	0.0000000	-0.0001276	0.0000055	0.0000564	0.0000000
183	0.0000000	0.0000000	-0.0001877	0.0000081	0.0000639	0.0000000
184	0.0000000	0.0000000	-0.0002556	0.0000111	0.0000720	0.0000000
185	0.0000000	0.0000000	-0.0003318	0.0000143	0.0000805	0.0000000
186	0.0000000	0.0000000	-0.0004167	0.0000180	0.0000894	0.0000000
187	0.0000000	0.0000000	-0.0005108	0.0000220	0.0000987	0.0000000

188	0.0000000	0.0000000	-0.0006142	0.0000264	0.0001081	0.0000000
189	0.0000000	0.0000000	-0.0007270	0.0000312	0.0001175	0.0000000
190	0.0000000	0.0000000	-0.0008492	0.0000363	0.0001268	0.0000000
191	0.0000000	0.0000000	-0.0009805	0.0000419	0.0001358	0.0000000
192	0.0000000	0.0000000	-0.0011206	0.0000478	0.0001441	0.0000000
193	0.0000000	0.0000000	-0.0012685	0.0000541	0.0001517	0.0000000
194	0.0000000	0.0000000	-0.0014235	0.0000607	0.0001580	0.0000000
195	0.0000000	0.0000000	-0.0015841	0.0000677	0.0001629	0.0000000
196	0.0000000	0.0000000	-0.0017486	0.0000750	0.0001658	0.0000000
197	0.0000000	0.0000000	-0.0019150	0.0000826	0.0001665	0.0000000
198	0.0000000	0.0000000	-0.0020808	0.0000902	0.0001645	0.0000000
199	0.0000000	0.0000000	-0.0022429	0.0000977	0.0001592	0.0000000
200	0.0000000	0.0000000	-0.0023980	0.0001068	0.0001502	0.0000000
201	0.0000000	0.0000000	-0.0025432	0.0001106	0.0001409	0.0000000
202	0.0000000	0.0000000	-0.0026808	0.0001159	0.0001348	0.0000000
203	0.0000000	0.0000000	-0.0028138	0.0001210	0.0001314	0.0000000
204	0.0000000	0.0000000	-0.0029442	0.0001260	0.0001298	0.0000000
205	0.0000000	0.0000000	-0.0030737	0.0001309	0.0001294	0.0000000
206	0.0000000	0.0000000	0.0002600	-0.0000000	0.0000096	0.0000000
207	0.0000000	0.0000000	0.0002504	-0.0000000	0.0000096	0.0000000
208	0.0000000	0.0000000	0.0002407	-0.0000000	0.0000098	0.0000000
209	0.0000000	0.0000000	0.0002308	-0.0000000	0.0000101	0.0000000
210	0.0000000	0.0000000	0.0002205	0.0000000	0.0000106	0.0000000
211	0.0000000	0.0000000	0.0002095	0.0000000	0.0000114	0.0000000
212	0.0000000	0.0000000	0.0001975	0.0000000	0.0000126	0.0000000
213	0.0000000	0.0000000	0.0001842	0.0000000	0.0000141	0.0000000
214	0.0000000	0.0000000	0.0001691	0.0000000	0.0000161	0.0000000
215	0.0000000	0.0000000	0.0001518	0.0000000	0.0000186	0.0000000
216	0.0000000	0.0000000	0.0001317	0.0000000	0.0000216	0.0000000
217	0.0000000	0.0000000	0.0001083	0.0000000	0.0000252	0.0000000
218	0.0000000	0.0000000	0.0000810	0.0000000	0.0000294	0.0000000
219	0.0000000	0.0000000	0.0000492	0.0000000	0.0000343	0.0000000
220	0.0000000	0.0000000	0.0000123	0.0000000	0.0000398	0.0000000
221	0.0000000	0.0000000	-0.0000305	0.0000000	0.0000459	0.0000000
222	0.0000000	0.0000000	-0.0000797	0.0000000	0.0000527	0.0000000
223	0.0000000	0.0000000	-0.0001360	0.0000000	0.0000601	0.0000000
224	0.0000000	0.0000000	-0.0002001	0.0000000	0.0000681	0.0000000
225	0.0000000	0.0000000	-0.0002725	0.0000000	0.0000767	0.0000000
226	0.0000000	0.0000000	-0.0003537	0.0000000	0.0000858	0.0000000
227	0.0000000	0.0000000	-0.0004442	0.0000000	0.0000953	0.0000000
228	0.0000000	0.0000000	-0.0005443	-0.0000000	0.0001051	0.0000000
229	0.0000000	0.0000000	-0.0006544	-0.0000000	0.0001151	0.0000000
230	0.0000000	0.0000000	-0.0007745	-0.0000000	0.0001251	0.0000000
231	0.0000000	0.0000000	-0.0009045	-0.0000000	0.0001350	0.0000000
232	0.0000000	0.0000000	-0.0010443	-0.0000000	0.0001445	0.0000000
233	0.0000000	0.0000000	-0.0011934	-0.0000000	0.0001535	0.0000000
234	0.0000000	0.0000000	-0.0013509	-0.0000000	0.0001616	0.0000000
235	0.0000000	0.0000000	-0.0015161	-0.0000000	0.0001685	0.0000000
236	0.0000000	0.0000000	-0.0016874	-0.0000000	0.0001739	0.0000000
237	0.0000000	0.0000000	-0.0018633	-0.0000000	0.0001774	0.0000000
238	0.0000000	0.0000000	-0.0020415	-0.0000000	0.0001785	0.0000000
239	0.0000000	0.0000000	-0.0022193	-0.0000000	0.0001765	0.0000000
240	0.0000000	0.0000000	-0.0023931	-0.0000000	0.0001706	0.0000000
241	0.0000000	0.0000000	-0.0025589	-0.0000000	0.0001600	0.0000000
242	0.0000000	0.0000000	-0.0027131	-0.0000000	0.0001491	0.0000000
243	0.0000000	0.0000000	-0.0028585	-0.0000000	0.0001423	0.0000000
244	0.0000000	0.0000000	-0.0029988	-0.0000000	0.0001386	0.0000000
245	0.0000000	0.0000000	-0.0031364	-0.0000000	0.0001370	0.0000000
246	0.0000000	0.0000000	-0.0032731	-0.0000000	0.0001365	0.0000000
247	0.0000000	0.0000000	0.0002440	0.0000105	0.0000090	0.0000000
248	0.0000000	0.0000000	0.0002350	0.0000101	0.0000090	0.0000000
249	0.0000000	0.0000000	0.0002259	0.0000097	0.0000092	0.0000000
250	0.0000000	0.0000000	0.0002166	0.0000093	0.0000095	0.0000000
251	0.0000000	0.0000000	0.0002069	0.0000089	0.0000099	0.0000000
252	0.0000000	0.0000000	0.0001966	0.0000084	0.0000107	0.0000000

253	0.0000000	0.0000000	0.0001854	0.0000080	0.0000118	0.0000000
254	0.0000000	0.0000000	0.0001729	0.0000074	0.0000133	0.0000000
255	0.0000000	0.0000000	0.0001587	0.0000068	0.0000151	0.0000000
256	0.0000000	0.0000000	0.0001425	0.0000061	0.0000175	0.0000000
257	0.0000000	0.0000000	0.0001236	0.0000053	0.0000203	0.0000000
258	0.0000000	0.0000000	0.0001017	0.0000044	0.0000237	0.0000000
259	0.0000000	0.0000000	0.0000761	0.0000033	0.0000276	0.0000000
260	0.0000000	0.0000000	0.0000462	0.0000020	0.0000322	0.0000000
261	0.0000000	0.0000000	0.0000115	0.0000005	0.0000373	0.0000000
262	0.0000000	0.0000000	-0.0000286	-0.0000013	0.0000430	0.0000000
263	0.0000000	0.0000000	-0.0000748	-0.0000033	0.0000494	0.0000000
264	0.0000000	0.0000000	-0.0001276	-0.0000055	0.0000564	0.0000000
265	0.0000000	0.0000000	-0.0001877	-0.0000081	0.0000639	0.0000000
266	0.0000000	0.0000000	-0.0002556	-0.0000111	0.0000720	0.0000000
267	0.0000000	0.0000000	-0.0003318	-0.0000143	0.0000805	0.0000000
268	0.0000000	0.0000000	-0.0004167	-0.0000180	0.0000894	0.0000000
269	0.0000000	0.0000000	-0.0005108	-0.0000220	0.0000987	0.0000000
270	0.0000000	0.0000000	-0.0006142	-0.0000264	0.0001081	0.0000000
271	0.0000000	0.0000000	-0.0007270	-0.0000312	0.0001175	0.0000000
272	0.0000000	0.0000000	-0.0008492	-0.0000363	0.0001268	0.0000000
273	0.0000000	0.0000000	-0.0009805	-0.0000419	0.0001358	0.0000000
274	0.0000000	0.0000000	-0.0011206	-0.0000478	0.0001441	0.0000000
275	0.0000000	0.0000000	-0.0012685	-0.0000541	0.0001517	0.0000000
276	0.0000000	0.0000000	-0.0014235	-0.0000607	0.0001580	0.0000000
277	0.0000000	0.0000000	-0.0015841	-0.0000677	0.0001629	0.0000000
278	0.0000000	0.0000000	-0.0017486	-0.0000750	0.0001658	0.0000000
279	0.0000000	0.0000000	-0.0019150	-0.0000826	0.0001665	0.0000000
280	0.0000000	0.0000000	-0.0020808	-0.0000902	0.0001645	0.0000000
281	0.0000000	0.0000000	-0.0022429	-0.0000977	0.0001592	0.0000000
282	0.0000000	0.0000000	-0.0023980	-0.0001068	0.0001502	0.0000000
283	0.0000000	0.0000000	-0.0025432	-0.0001106	0.0001409	0.0000000
284	0.0000000	0.0000000	-0.0026808	-0.0001159	0.0001348	0.0000000
285	0.0000000	0.0000000	-0.0028138	-0.0001210	0.0001314	0.0000000
286	0.0000000	0.0000000	-0.0029442	-0.0001260	0.0001298	0.0000000
287	0.0000000	0.0000000	-0.0030737	-0.0001309	0.0001294	0.0000000
288	0.0000000	0.0000000	0.0001991	0.0000190	0.0000074	0.0000000
289	0.0000000	0.0000000	0.0001917	0.0000183	0.0000074	0.0000000
290	0.0000000	0.0000000	0.0001843	0.0000176	0.0000075	0.0000000
291	0.0000000	0.0000000	0.0001767	0.0000168	0.0000077	0.0000000
292	0.0000000	0.0000000	0.0001688	0.0000161	0.0000081	0.0000000
293	0.0000000	0.0000000	0.0001604	0.0000153	0.0000087	0.0000000
294	0.0000000	0.0000000	0.0001512	0.0000144	0.0000096	0.0000000
295	0.0000000	0.0000000	0.0001411	0.0000134	0.0000108	0.0000000
296	0.0000000	0.0000000	0.0001295	0.0000123	0.0000123	0.0000000
297	0.0000000	0.0000000	0.0001162	0.0000111	0.0000143	0.0000000
298	0.0000000	0.0000000	0.0001009	0.0000096	0.0000166	0.0000000
299	0.0000000	0.0000000	0.0000830	0.0000079	0.0000193	0.0000000
300	0.0000000	0.0000000	0.0000621	0.0000059	0.0000225	0.0000000
301	0.0000000	0.0000000	0.0000378	0.0000036	0.0000262	0.0000000
302	0.0000000	0.0000000	0.0000095	0.0000009	0.0000304	0.0000000
303	0.0000000	0.0000000	-0.0000232	-0.0000023	0.0000351	0.0000000
304	0.0000000	0.0000000	-0.0000609	-0.0000059	0.0000403	0.0000000
305	0.0000000	0.0000000	-0.0001039	-0.0000100	0.0000460	0.0000000
306	0.0000000	0.0000000	-0.0001529	-0.0000147	0.0000521	0.0000000
307	0.0000000	0.0000000	-0.0002083	-0.0000199	0.0000587	0.0000000
308	0.0000000	0.0000000	-0.0002704	-0.0000259	0.0000657	0.0000000
309	0.0000000	0.0000000	-0.0003398	-0.0000325	0.0000730	0.0000000
310	0.0000000	0.0000000	-0.0004165	-0.0000398	0.0000806	0.0000000
311	0.0000000	0.0000000	-0.0005010	-0.0000478	0.0000883	0.0000000
312	0.0000000	0.0000000	-0.0005932	-0.0000566	0.0000961	0.0000000
313	0.0000000	0.0000000	-0.0006932	-0.0000660	0.0001038	0.0000000
314	0.0000000	0.0000000	-0.0008006	-0.0000761	0.0001111	0.0000000
315	0.0000000	0.0000000	-0.0009152	-0.0000869	0.0001180	0.0000000
316	0.0000000	0.0000000	-0.0010363	-0.0000982	0.0001241	0.0000000
317	0.0000000	0.0000000	-0.0011631	-0.0001101	0.0001291	0.0000000

318	0.0000000	0.0000000	-0.0012942	-0.0001223	0.0001329	0.0000000
319	0.0000000	0.0000000	-0.0014283	-0.0001348	0.0001350	0.0000000
320	0.0000000	0.0000000	-0.0015637	-0.0001475	0.0001353	0.0000000
321	0.0000000	0.0000000	-0.0016982	-0.0001601	0.0001334	0.0000000
322	0.0000000	0.0000000	-0.0018297	-0.0001725	0.0001292	0.0000000
323	0.0000000	0.0000000	-0.0019558	-0.0001839	0.0001226	0.0000000
324	0.0000000	0.0000000	-0.0020748	-0.0001958	0.0001158	0.0000000
325	0.0000000	0.0000000	-0.0021880	-0.0002067	0.0001110	0.0000000
326	0.0000000	0.0000000	-0.0022975	-0.0002172	0.0001082	0.0000000
327	0.0000000	0.0000000	-0.0024048	-0.0002277	0.0001068	0.0000000
328	0.0000000	0.0000000	-0.0025114	-0.0002380	0.0001064	0.0000000
329	0.0000000	0.0000000	0.0001340	0.0000237	0.0000050	0.0000000
330	0.0000000	0.0000000	0.0001290	0.0000228	0.0000050	0.0000000
331	0.0000000	0.0000000	0.0001240	0.0000219	0.0000050	0.0000000
332	0.0000000	0.0000000	0.0001189	0.0000210	0.0000052	0.0000000
333	0.0000000	0.0000000	0.0001136	0.0000201	0.0000055	0.0000000
334	0.0000000	0.0000000	0.0001079	0.0000191	0.0000059	0.0000000
335	0.0000000	0.0000000	0.0001018	0.0000180	0.0000065	0.0000000
336	0.0000000	0.0000000	0.0000949	0.0000168	0.0000073	0.0000000
337	0.0000000	0.0000000	0.0000871	0.0000154	0.0000083	0.0000000
338	0.0000000	0.0000000	0.0000782	0.0000138	0.0000096	0.0000000
339	0.0000000	0.0000000	0.0000679	0.0000120	0.0000111	0.0000000
340	0.0000000	0.0000000	0.0000558	0.0000099	0.0000130	0.0000000
341	0.0000000	0.0000000	0.0000418	0.0000074	0.0000151	0.0000000
342	0.0000000	0.0000000	0.0000254	0.0000045	0.0000176	0.0000000
343	0.0000000	0.0000000	0.0000064	0.0000011	0.0000204	0.0000000
344	0.0000000	0.0000000	-0.0000155	-0.0000028	0.0000236	0.0000000
345	0.0000000	0.0000000	-0.0000408	-0.0000073	0.0000271	0.0000000
346	0.0000000	0.0000000	-0.0000698	-0.0000124	0.0000309	0.0000000
347	0.0000000	0.0000000	-0.0001027	-0.0000182	0.0000350	0.0000000
348	0.0000000	0.0000000	-0.0001399	-0.0000248	0.0000395	0.0000000
349	0.0000000	0.0000000	-0.0001817	-0.0000322	0.0000442	0.0000000
350	0.0000000	0.0000000	-0.0002284	-0.0000405	0.0000491	0.0000000
351	0.0000000	0.0000000	-0.0002800	-0.0000496	0.0000542	0.0000000
352	0.0000000	0.0000000	-0.0003368	-0.0000597	0.0000595	0.0000000
353	0.0000000	0.0000000	-0.0003990	-0.0000707	0.0000647	0.0000000
354	0.0000000	0.0000000	-0.0004663	-0.0000825	0.0000700	0.0000000
355	0.0000000	0.0000000	-0.0005389	-0.0000953	0.0000751	0.0000000
356	0.0000000	0.0000000	-0.0006163	-0.0001089	0.0000798	0.0000000
357	0.0000000	0.0000000	-0.0006984	-0.0001232	0.0000842	0.0000000
358	0.0000000	0.0000000	-0.0007844	-0.0001380	0.0000879	0.0000000
359	0.0000000	0.0000000	-0.0008738	-0.0001533	0.0000907	0.0000000
360	0.0000000	0.0000000	-0.0009655	-0.0001687	0.0000925	0.0000000
361	0.0000000	0.0000000	-0.0010583	-0.0001841	0.0000929	0.0000000
362	0.0000000	0.0000000	-0.0011507	-0.0001994	0.0000916	0.0000000
363	0.0000000	0.0000000	-0.0012408	-0.0002143	0.0000882	0.0000000
364	0.0000000	0.0000000	-0.0013264	-0.0002293	0.0000826	0.0000000
365	0.0000000	0.0000000	-0.0014058	-0.0002434	0.0000767	0.0000000
366	0.0000000	0.0000000	-0.0014805	-0.0002576	0.0000730	0.0000000
367	0.0000000	0.0000000	-0.0015523	-0.0002715	0.0000708	0.0000000
368	0.0000000	0.0000000	-0.0016225	-0.0002851	0.0000698	0.0000000
369	0.0000000	0.0000000	-0.0016922	-0.0002986	0.0000696	0.0000000
370	0.0000000	0.0000000	0.0000621	0.0000233	0.0000023	0.0000000
371	0.0000000	0.0000000	0.0000598	0.0000224	0.0000023	0.0000000
372	0.0000000	0.0000000	0.0000575	0.0000216	0.0000023	0.0000000
373	0.0000000	0.0000000	0.0000551	0.0000207	0.0000024	0.0000000
374	0.0000000	0.0000000	0.0000526	0.0000198	0.0000025	0.0000000
375	0.0000000	0.0000000	0.0000500	0.0000188	0.0000027	0.0000000
376	0.0000000	0.0000000	0.0000472	0.0000177	0.0000030	0.0000000
377	0.0000000	0.0000000	0.0000440	0.0000165	0.0000034	0.0000000
378	0.0000000	0.0000000	0.0000404	0.0000152	0.0000038	0.0000000
379	0.0000000	0.0000000	0.0000363	0.0000136	0.0000044	0.0000000
380	0.0000000	0.0000000	0.0000315	0.0000118	0.0000052	0.0000000
381	0.0000000	0.0000000	0.0000259	0.0000097	0.0000060	0.0000000
382	0.0000000	0.0000000	0.0000194	0.0000073	0.0000070	0.0000000

383	0.0000000	0.0000000	0.0000118	0.0000044	0.0000082	0.0000000
384	0.0000000	0.0000000	0.0000030	0.0000011	0.0000095	0.0000000
385	0.0000000	0.0000000	-0.0000072	-0.0000027	0.0000109	0.0000000
386	0.0000000	0.0000000	-0.0000189	-0.0000071	0.0000125	0.0000000
387	0.0000000	0.0000000	-0.0000323	-0.0000121	0.0000143	0.0000000
388	0.0000000	0.0000000	-0.0000475	-0.0000179	0.0000162	0.0000000
389	0.0000000	0.0000000	-0.0000648	-0.0000243	0.0000183	0.0000000
390	0.0000000	0.0000000	-0.0000841	-0.0000316	0.0000204	0.0000000
391	0.0000000	0.0000000	-0.0001057	-0.0000397	0.0000227	0.0000000
392	0.0000000	0.0000000	-0.0001296	-0.0000487	0.0000251	0.0000000
393	0.0000000	0.0000000	-0.0001559	-0.0000586	0.0000275	0.0000000
394	0.0000000	0.0000000	-0.0001847	-0.0000694	0.0000300	0.0000000
395	0.0000000	0.0000000	-0.0002159	-0.0000811	0.0000324	0.0000000
396	0.0000000	0.0000000	-0.0002495	-0.0000938	0.0000349	0.0000000
397	0.0000000	0.0000000	-0.0002856	-0.0001072	0.0000372	0.0000000
398	0.0000000	0.0000000	-0.0003239	-0.0001215	0.0000394	0.0000000
399	0.0000000	0.0000000	-0.0003644	-0.0001365	0.0000414	0.0000000
400	0.0000000	0.0000000	-0.0004067	-0.0001521	0.0000431	0.0000000
401	0.0000000	0.0000000	-0.0004505	-0.0001681	0.0000444	0.0000000
402	0.0000000	0.0000000	-0.0004953	-0.0001843	0.0000450	0.0000000
403	0.0000000	0.0000000	-0.0005401	-0.0002005	0.0000445	0.0000000
404	0.0000000	0.0000000	-0.0005838	-0.0002162	0.0000425	0.0000000
405	0.0000000	0.0000000	-0.0006244	-0.0002302	0.0000383	0.0000000
406	0.0000000	0.0000000	-0.0006604	-0.0002449	0.0000340	0.0000000
407	0.0000000	0.0000000	-0.0006931	-0.0002579	0.0000317	0.0000000
408	0.0000000	0.0000000	-0.0007241	-0.0002703	0.0000306	0.0000000
409	0.0000000	0.0000000	-0.0007544	-0.0002824	0.0000302	0.0000000
410	0.0000000	0.0000000	-0.0007845	-0.0002945	0.0000301	0.0000000
411	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000171	0.0000000	0.0000000
412	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000164	0.0000000	0.0000000
413	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000158	0.0000000	0.0000000
414	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000151	0.0000000	0.0000000
415	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000145	0.0000000	0.0000000
416	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000137	0.0000000	0.0000000
417	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000130	0.0000000	0.0000000
418	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000121	0.0000000	0.0000000
419	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000111	0.0000000	0.0000000
420	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000100	0.0000000	0.0000000
421	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000086	0.0000000	0.0000000
422	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000071	0.0000000	0.0000000
423	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000053	0.0000000	0.0000000
424	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000032	0.0000000	0.0000000
425	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000008	0.0000000	0.0000000
426	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000020	0.0000000	0.0000000
427	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000052	0.0000000	0.0000000
428	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000089	0.0000000	0.0000000
429	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000131	0.0000000	0.0000000
430	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000178	0.0000000	0.0000000
431	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000231	0.0000000	0.0000000
432	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000290	0.0000000	0.0000000
433	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000356	0.0000000	0.0000000
434	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000428	0.0000000	0.0000000
435	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000507	0.0000000	0.0000000
436	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000593	0.0000000	0.0000000
437	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000686	0.0000000	0.0000000
438	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000785	0.0000000	0.0000000
439	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000891	0.0000000	0.0000000
440	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0001002	0.0000000	0.0000000
441	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0001120	0.0000000	0.0000000
442	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0001242	0.0000000	0.0000000
443	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0001368	0.0000000	0.0000000
444	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0001495	0.0000000	0.0000000
445	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0001618	0.0000000	0.0000000
446	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0001763	0.0000000	0.0000000
447	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0001828	0.0000000	0.0000000

448	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0001915	0.00000000	0.00000000
449	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0001997	0.00000000	0.00000000
450	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0002077	0.00000000	0.00000000
451	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0002156	0.00000000	0.00000000

P de C v i a s 1, 2 y 3 : Hipotesis T4-1

Nodo	Ux	Uy	Uz	Gx	Gy	Gz
1	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000024	0.00000000	0.00000000
2	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000025	0.00000000	0.00000000
3	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000074	0.00000000	0.00000000
4	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000124	0.00000000	0.00000000
5	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000174	0.00000000	0.00000000
6	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000223	0.00000000	0.00000000
7	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000273	0.00000000	0.00000000
8	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000323	0.00000000	0.00000000
9	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000373	0.00000000	0.00000000
10	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000424	0.00000000	0.00000000
11	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000474	0.00000000	0.00000000
12	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000524	0.00000000	0.00000000
13	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000573	0.00000000	0.00000000
14	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000621	0.00000000	0.00000000
15	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000666	0.00000000	0.00000000
16	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000706	0.00000000	0.00000000
17	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000739	0.00000000	0.00000000
18	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000761	0.00000000	0.00000000
19	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000759	0.00000000	0.00000000
20	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000763	0.00000000	0.00000000
21	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000742	0.00000000	0.00000000
22	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000711	0.00000000	0.00000000
23	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000672	0.00000000	0.00000000
24	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000629	0.00000000	0.00000000
25	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000583	0.00000000	0.00000000
26	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000536	0.00000000	0.00000000
27	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000489	0.00000000	0.00000000
28	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000442	0.00000000	0.00000000
29	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000395	0.00000000	0.00000000
30	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000348	0.00000000	0.00000000
31	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000302	0.00000000	0.00000000
32	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000257	0.00000000	0.00000000
33	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000212	0.00000000	0.00000000
34	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000168	0.00000000	0.00000000
35	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000124	0.00000000	0.00000000
36	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000081	0.00000000	0.00000000
37	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000038	0.00000000	0.00000000
38	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000005	0.00000000	0.00000000
39	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000047	0.00000000	0.00000000
40	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000090	0.00000000	0.00000000
41	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000132	0.00000000	0.00000000
42	0.00000000	0.00000000	0.0000088	-0.0000032	0.0000180	0.00000000
43	0.00000000	0.00000000	-0.0000092	0.0000035	0.0000180	0.00000000
44	0.00000000	0.00000000	-0.0000272	0.0000103	0.0000180	0.00000000
45	0.00000000	0.00000000	-0.0000452	0.0000171	0.0000181	0.00000000
46	0.00000000	0.00000000	-0.0000633	0.0000239	0.0000181	0.00000000
47	0.00000000	0.00000000	-0.0000814	0.0000307	0.0000181	0.00000000
48	0.00000000	0.00000000	-0.0000996	0.0000375	0.0000182	0.00000000
49	0.00000000	0.00000000	-0.0001177	0.0000443	0.0000182	0.00000000
50	0.00000000	0.00000000	-0.0001359	0.0000510	0.0000182	0.00000000
51	0.00000000	0.00000000	-0.0001541	0.0000578	0.0000181	0.00000000
52	0.00000000	0.00000000	-0.0001721	0.0000644	0.0000180	0.00000000
53	0.00000000	0.00000000	-0.0001900	0.0000709	0.0000177	0.00000000
54	0.00000000	0.00000000	-0.0002075	0.0000772	0.0000172	0.00000000
55	0.00000000	0.00000000	-0.0002243	0.0000831	0.0000164	0.00000000
56	0.00000000	0.00000000	-0.0002400	0.0000886	0.0000150	0.00000000

Viaducto riera de Figueres. Prueba de Carga

57	0.0000000	0.0000000	-0.0002541	0.0000936	0.0000130	0.0000000
58	0.0000000	0.0000000	-0.0002656	0.0000976	0.0000100	0.0000000
59	0.0000000	0.0000000	-0.0002736	0.0001005	0.0000058	0.0000000
60	0.0000000	0.0000000	-0.0002767	0.0001044	0.0000003	0.0000000
61	0.0000000	0.0000000	-0.0002741	0.0001007	-0.0000053	0.0000000
62	0.0000000	0.0000000	-0.0002667	0.0000980	-0.0000094	0.0000000
63	0.0000000	0.0000000	-0.0002557	0.0000942	-0.0000124	0.0000000
64	0.0000000	0.0000000	-0.0002422	0.0000895	-0.0000144	0.0000000
65	0.0000000	0.0000000	-0.0002272	0.0000842	-0.0000156	0.0000000
66	0.0000000	0.0000000	-0.0002111	0.0000785	-0.0000164	0.0000000
67	0.0000000	0.0000000	-0.0001945	0.0000726	-0.0000168	0.0000000
68	0.0000000	0.0000000	-0.0001776	0.0000665	-0.0000170	0.0000000
69	0.0000000	0.0000000	-0.0001606	0.0000602	-0.0000170	0.0000000
70	0.0000000	0.0000000	-0.0001437	0.0000539	-0.0000169	0.0000000
71	0.0000000	0.0000000	-0.0001268	0.0000477	-0.0000168	0.0000000
72	0.0000000	0.0000000	-0.0001102	0.0000414	-0.0000166	0.0000000
73	0.0000000	0.0000000	-0.0000937	0.0000353	-0.0000164	0.0000000
74	0.0000000	0.0000000	-0.0000774	0.0000291	-0.0000162	0.0000000
75	0.0000000	0.0000000	-0.0000613	0.0000231	-0.0000160	0.0000000
76	0.0000000	0.0000000	-0.0000453	0.0000171	-0.0000159	0.0000000
77	0.0000000	0.0000000	-0.0000296	0.0000112	-0.0000157	0.0000000
78	0.0000000	0.0000000	-0.0000139	0.0000053	-0.0000156	0.0000000
79	0.0000000	0.0000000	0.0000017	-0.0000006	-0.0000155	0.0000000
80	0.0000000	0.0000000	0.0000171	-0.0000064	-0.0000155	0.0000000
81	0.0000000	0.0000000	0.0000326	-0.0000122	-0.0000155	0.0000000
82	0.0000000	0.0000000	0.0000481	-0.0000180	-0.0000154	0.0000000
83	0.0000000	0.0000000	0.0000185	-0.0000030	0.0000389	0.0000000
84	0.0000000	0.0000000	-0.0000205	0.0000039	0.0000389	0.0000000
85	0.0000000	0.0000000	-0.0000594	0.0000108	0.0000389	0.0000000
86	0.0000000	0.0000000	-0.0000983	0.0000176	0.0000390	0.0000000
87	0.0000000	0.0000000	-0.0001374	0.0000245	0.0000390	0.0000000
88	0.0000000	0.0000000	-0.0001764	0.0000314	0.0000391	0.0000000
89	0.0000000	0.0000000	-0.0002155	0.0000383	0.0000390	0.0000000
90	0.0000000	0.0000000	-0.0002545	0.0000451	0.0000389	0.0000000
91	0.0000000	0.0000000	-0.0002933	0.0000518	0.0000387	0.0000000
92	0.0000000	0.0000000	-0.0003318	0.0000584	0.0000382	0.0000000
93	0.0000000	0.0000000	-0.0003697	0.0000647	0.0000375	0.0000000
94	0.0000000	0.0000000	-0.0004067	0.0000707	0.0000364	0.0000000
95	0.0000000	0.0000000	-0.0004422	0.0000763	0.0000347	0.0000000
96	0.0000000	0.0000000	-0.0004758	0.0000813	0.0000324	0.0000000
97	0.0000000	0.0000000	-0.0005067	0.0000855	0.0000292	0.0000000
98	0.0000000	0.0000000	-0.0005339	0.0000890	0.0000249	0.0000000
99	0.0000000	0.0000000	-0.0005561	0.0000916	0.0000191	0.0000000
100	0.0000000	0.0000000	-0.0005714	0.0000931	0.0000112	0.0000000
101	0.0000000	0.0000000	-0.0005776	0.0000939	0.0000006	0.0000000
102	0.0000000	0.0000000	-0.0005726	0.0000933	-0.0000101	0.0000000
103	0.0000000	0.0000000	-0.0005583	0.0000920	-0.0000179	0.0000000
104	0.0000000	0.0000000	-0.0005374	0.0000896	-0.0000236	0.0000000
105	0.0000000	0.0000000	-0.0005116	0.0000864	-0.0000278	0.0000000
106	0.0000000	0.0000000	-0.0004821	0.0000824	-0.0000308	0.0000000
107	0.0000000	0.0000000	-0.0004502	0.0000777	-0.0000330	0.0000000
108	0.0000000	0.0000000	-0.0004164	0.0000724	-0.0000344	0.0000000
109	0.0000000	0.0000000	-0.0003815	0.0000668	-0.0000353	0.0000000
110	0.0000000	0.0000000	-0.0003459	0.0000609	-0.0000358	0.0000000
111	0.0000000	0.0000000	-0.0003100	0.0000548	-0.0000360	0.0000000
112	0.0000000	0.0000000	-0.0002741	0.0000486	-0.0000359	0.0000000
113	0.0000000	0.0000000	-0.0002383	0.0000423	-0.0000357	0.0000000
114	0.0000000	0.0000000	-0.0002028	0.0000361	-0.0000354	0.0000000
115	0.0000000	0.0000000	-0.0001676	0.0000298	-0.0000350	0.0000000
116	0.0000000	0.0000000	-0.0001328	0.0000237	-0.0000346	0.0000000
117	0.0000000	0.0000000	-0.0000983	0.0000176	-0.0000343	0.0000000
118	0.0000000	0.0000000	-0.0000642	0.0000115	-0.0000340	0.0000000
119	0.0000000	0.0000000	-0.0000304	0.0000055	-0.0000337	0.0000000
120	0.0000000	0.0000000	0.0000033	-0.0000005	-0.0000336	0.0000000
121	0.0000000	0.0000000	0.0000368	-0.0000064	-0.0000334	0.0000000

122	0.0000000	0.0000000	0.0000702	-0.0000123	-0.0000334	0.0000000
123	0.0000000	0.0000000	0.0001036	-0.0000182	-0.0000334	0.0000000
124	0.0000000	0.0000000	0.0000262	-0.0000021	0.0000578	0.0000000
125	0.0000000	0.0000000	-0.0000316	0.0000034	0.0000578	0.0000000
126	0.0000000	0.0000000	-0.0000894	0.0000089	0.0000579	0.0000000
127	0.0000000	0.0000000	-0.0001473	0.0000144	0.0000579	0.0000000
128	0.0000000	0.0000000	-0.0002052	0.0000199	0.0000579	0.0000000
129	0.0000000	0.0000000	-0.0002631	0.0000253	0.0000579	0.0000000
130	0.0000000	0.0000000	-0.0003209	0.0000307	0.0000577	0.0000000
131	0.0000000	0.0000000	-0.0003784	0.0000360	0.0000573	0.0000000
132	0.0000000	0.0000000	-0.0004354	0.0000412	0.0000566	0.0000000
133	0.0000000	0.0000000	-0.0004916	0.0000463	0.0000555	0.0000000
134	0.0000000	0.0000000	-0.0005464	0.0000510	0.0000539	0.0000000
135	0.0000000	0.0000000	-0.0005991	0.0000554	0.0000515	0.0000000
136	0.0000000	0.0000000	-0.0006491	0.0000594	0.0000482	0.0000000
137	0.0000000	0.0000000	-0.0006952	0.0000628	0.0000439	0.0000000
138	0.0000000	0.0000000	-0.0007364	0.0000656	0.0000383	0.0000000
139	0.0000000	0.0000000	-0.0007713	0.0000676	0.0000312	0.0000000
140	0.0000000	0.0000000	-0.0007983	0.0000688	0.0000226	0.0000000
141	0.0000000	0.0000000	-0.0008160	0.0000693	0.0000125	0.0000000
142	0.0000000	0.0000000	-0.0008227	0.0000662	0.0000008	0.0000000
143	0.0000000	0.0000000	-0.0008176	0.0000695	-0.0000108	0.0000000
144	0.0000000	0.0000000	-0.0008017	0.0000691	-0.0000208	0.0000000
145	0.0000000	0.0000000	-0.0007765	0.0000681	-0.0000293	0.0000000
146	0.0000000	0.0000000	-0.0007436	0.0000663	-0.0000362	0.0000000
147	0.0000000	0.0000000	-0.0007046	0.0000637	-0.0000416	0.0000000
148	0.0000000	0.0000000	-0.0006609	0.0000605	-0.0000457	0.0000000
149	0.0000000	0.0000000	-0.0006137	0.0000568	-0.0000486	0.0000000
150	0.0000000	0.0000000	-0.0005640	0.0000527	-0.0000507	0.0000000
151	0.0000000	0.0000000	-0.0005126	0.0000483	-0.0000519	0.0000000
152	0.0000000	0.0000000	-0.0004603	0.0000436	-0.0000526	0.0000000
153	0.0000000	0.0000000	-0.0004076	0.0000388	-0.0000528	0.0000000
154	0.0000000	0.0000000	-0.0003548	0.0000339	-0.0000527	0.0000000
155	0.0000000	0.0000000	-0.0003022	0.0000290	-0.0000524	0.0000000
156	0.0000000	0.0000000	-0.0002500	0.0000241	-0.0000520	0.0000000
157	0.0000000	0.0000000	-0.0001982	0.0000191	-0.0000515	0.0000000
158	0.0000000	0.0000000	-0.0001469	0.0000142	-0.0000510	0.0000000
159	0.0000000	0.0000000	-0.0000961	0.0000094	-0.0000506	0.0000000
160	0.0000000	0.0000000	-0.0000457	0.0000046	-0.0000502	0.0000000
161	0.0000000	0.0000000	0.0000044	-0.0000002	-0.0000500	0.0000000
162	0.0000000	0.0000000	0.0000542	-0.0000050	-0.0000498	0.0000000
163	0.0000000	0.0000000	0.0001040	-0.0000098	-0.0000497	0.0000000
164	0.0000000	0.0000000	0.0001536	-0.0000145	-0.0000497	0.0000000
165	0.0000000	0.0000000	0.0000308	-0.0000009	0.0000708	0.0000000
166	0.0000000	0.0000000	-0.0000400	0.0000021	0.0000708	0.0000000
167	0.0000000	0.0000000	-0.0001108	0.0000051	0.0000708	0.0000000
168	0.0000000	0.0000000	-0.0001816	0.0000081	0.0000708	0.0000000
169	0.0000000	0.0000000	-0.0002524	0.0000110	0.0000708	0.0000000
170	0.0000000	0.0000000	-0.0003231	0.0000140	0.0000706	0.0000000
171	0.0000000	0.0000000	-0.0003935	0.0000169	0.0000702	0.0000000
172	0.0000000	0.0000000	-0.0004635	0.0000197	0.0000696	0.0000000
173	0.0000000	0.0000000	-0.0005325	0.0000224	0.0000685	0.0000000
174	0.0000000	0.0000000	-0.0006003	0.0000251	0.0000668	0.0000000
175	0.0000000	0.0000000	-0.0006660	0.0000275	0.0000645	0.0000000
176	0.0000000	0.0000000	-0.0007289	0.0000299	0.0000612	0.0000000
177	0.0000000	0.0000000	-0.0007881	0.0000320	0.0000569	0.0000000
178	0.0000000	0.0000000	-0.0008423	0.0000339	0.0000514	0.0000000
179	0.0000000	0.0000000	-0.0008903	0.0000357	0.0000444	0.0000000
180	0.0000000	0.0000000	-0.0009306	0.0000374	0.0000359	0.0000000
181	0.0000000	0.0000000	-0.0009617	0.0000388	0.0000259	0.0000000
182	0.0000000	0.0000000	-0.0009818	0.0000400	0.0000142	0.0000000
183	0.0000000	0.0000000	-0.0009896	0.0000438	0.0000010	0.0000000
184	0.0000000	0.0000000	-0.0009839	0.0000401	-0.0000121	0.0000000
185	0.0000000	0.0000000	-0.0009659	0.0000390	-0.0000237	0.0000000
186	0.0000000	0.0000000	-0.0009371	0.0000376	-0.0000336	0.0000000

187	0.0000000	0.0000000	-0.0008992	0.0000361	-0.0000419	0.0000000
188	0.0000000	0.0000000	-0.0008539	0.0000345	-0.0000485	0.0000000
189	0.0000000	0.0000000	-0.0008026	0.0000326	-0.0000537	0.0000000
190	0.0000000	0.0000000	-0.0007468	0.0000306	-0.0000577	0.0000000
191	0.0000000	0.0000000	-0.0006876	0.0000285	-0.0000605	0.0000000
192	0.0000000	0.0000000	-0.0006261	0.0000262	-0.0000624	0.0000000
193	0.0000000	0.0000000	-0.0005631	0.0000237	-0.0000636	0.0000000
194	0.0000000	0.0000000	-0.0004992	0.0000212	-0.0000641	0.0000000
195	0.0000000	0.0000000	-0.0004350	0.0000186	-0.0000642	0.0000000
196	0.0000000	0.0000000	-0.0003708	0.0000160	-0.0000640	0.0000000
197	0.0000000	0.0000000	-0.0003070	0.0000133	-0.0000636	0.0000000
198	0.0000000	0.0000000	-0.0002437	0.0000106	-0.0000631	0.0000000
199	0.0000000	0.0000000	-0.0001808	0.0000079	-0.0000626	0.0000000
200	0.0000000	0.0000000	-0.0001185	0.0000053	-0.0000620	0.0000000
201	0.0000000	0.0000000	-0.0000567	0.0000026	-0.0000616	0.0000000
202	0.0000000	0.0000000	0.0000047	-0.0000000	-0.0000613	0.0000000
203	0.0000000	0.0000000	0.00000659	-0.0000027	-0.0000611	0.0000000
204	0.0000000	0.0000000	0.0001269	-0.0000053	-0.0000610	0.0000000
205	0.0000000	0.0000000	0.0001879	-0.0000079	-0.0000609	0.0000000
206	0.0000000	0.0000000	0.0000316	0.0000003	0.0000752	0.0000000
207	0.0000000	0.0000000	-0.0000436	0.0000002	0.0000752	0.0000000
208	0.0000000	0.0000000	-0.0001188	0.0000001	0.0000752	0.0000000
209	0.0000000	0.0000000	-0.0001940	0.0000001	0.0000752	0.0000000
210	0.0000000	0.0000000	-0.0002692	-0.0000000	0.0000751	0.0000000
211	0.0000000	0.0000000	-0.0003442	-0.0000001	0.0000749	0.0000000
212	0.0000000	0.0000000	-0.0004189	-0.0000002	0.0000744	0.0000000
213	0.0000000	0.0000000	-0.0004929	-0.0000003	0.0000737	0.0000000
214	0.0000000	0.0000000	-0.0005660	-0.0000004	0.0000724	0.0000000
215	0.0000000	0.0000000	-0.0006376	-0.0000005	0.0000706	0.0000000
216	0.0000000	0.0000000	-0.0007070	-0.0000006	0.0000681	0.0000000
217	0.0000000	0.0000000	-0.0007734	-0.0000006	0.0000646	0.0000000
218	0.0000000	0.0000000	-0.0008359	-0.0000005	0.0000602	0.0000000
219	0.0000000	0.0000000	-0.0008935	-0.0000004	0.0000546	0.0000000
220	0.0000000	0.0000000	-0.0009447	-0.0000002	0.0000477	0.0000000
221	0.0000000	0.0000000	-0.0009883	0.0000001	0.0000392	0.0000000
222	0.0000000	0.0000000	-0.0010226	0.0000003	0.0000290	0.0000000
223	0.0000000	0.0000000	-0.0010456	0.0000004	0.0000165	0.0000000
224	0.0000000	0.0000000	-0.0010546	0.0000003	0.0000011	0.0000000
225	0.0000000	0.0000000	-0.0010478	0.0000004	-0.0000142	0.0000000
226	0.0000000	0.0000000	-0.0010271	0.0000003	-0.0000266	0.0000000
227	0.0000000	0.0000000	-0.0009953	0.0000001	-0.0000367	0.0000000
228	0.0000000	0.0000000	-0.0009543	-0.0000002	-0.0000450	0.0000000
229	0.0000000	0.0000000	-0.0009059	-0.0000003	-0.0000516	0.0000000
230	0.0000000	0.0000000	-0.0008515	-0.0000005	-0.0000569	0.0000000
231	0.0000000	0.0000000	-0.0007925	-0.0000005	-0.0000609	0.0000000
232	0.0000000	0.0000000	-0.0007301	-0.0000005	-0.0000639	0.0000000
233	0.0000000	0.0000000	-0.0006651	-0.0000005	-0.0000659	0.0000000
234	0.0000000	0.0000000	-0.0005985	-0.0000004	-0.0000672	0.0000000
235	0.0000000	0.0000000	-0.0005310	-0.0000003	-0.0000679	0.0000000
236	0.0000000	0.0000000	-0.0004630	-0.0000002	-0.0000681	0.0000000
237	0.0000000	0.0000000	-0.0003949	-0.0000002	-0.0000679	0.0000000
238	0.0000000	0.0000000	-0.0003272	-0.0000001	-0.0000676	0.0000000
239	0.0000000	0.0000000	-0.0002598	-0.0000000	-0.0000671	0.0000000
240	0.0000000	0.0000000	-0.0001930	0.0000000	-0.0000666	0.0000000
241	0.0000000	0.0000000	-0.0001267	0.0000001	-0.0000661	0.0000000
242	0.0000000	0.0000000	-0.0000609	0.0000001	-0.0000656	0.0000000
243	0.0000000	0.0000000	0.0000046	0.0000001	-0.0000653	0.0000000
244	0.0000000	0.0000000	0.00000698	0.0000001	-0.0000651	0.0000000
245	0.0000000	0.0000000	0.0001348	0.0000001	-0.0000650	0.0000000
246	0.0000000	0.0000000	0.0001997	0.0000002	-0.0000649	0.0000000
247	0.0000000	0.0000000	0.0000291	0.0000013	0.0000703	0.0000000
248	0.0000000	0.0000000	-0.0000412	-0.0000018	0.0000703	0.0000000
249	0.0000000	0.0000000	-0.0001116	-0.0000048	0.0000704	0.0000000
250	0.0000000	0.0000000	-0.0001819	-0.0000079	0.0000703	0.0000000
251	0.0000000	0.0000000	-0.0002523	-0.0000110	0.0000703	0.0000000

252	0.0000000	0.0000000	-0.0003225	-0.0000141	0.0000701	0.0000000
253	0.0000000	0.0000000	-0.0003924	-0.0000171	0.0000697	0.0000000
254	0.0000000	0.0000000	-0.0004618	-0.0000201	0.0000690	0.0000000
255	0.0000000	0.0000000	-0.0005303	-0.0000230	0.0000680	0.0000000
256	0.0000000	0.0000000	-0.0005975	-0.0000258	0.0000664	0.0000000
257	0.0000000	0.0000000	-0.0006629	-0.0000284	0.0000642	0.0000000
258	0.0000000	0.0000000	-0.0007256	-0.0000309	0.0000612	0.0000000
259	0.0000000	0.0000000	-0.0007849	-0.0000332	0.0000572	0.0000000
260	0.0000000	0.0000000	-0.0008396	-0.0000352	0.0000520	0.0000000
261	0.0000000	0.0000000	-0.0008884	-0.0000370	0.0000454	0.0000000
262	0.0000000	0.0000000	-0.0009298	-0.0000385	0.0000371	0.0000000
263	0.0000000	0.0000000	-0.0009620	-0.0000396	0.0000270	0.0000000
264	0.0000000	0.0000000	-0.0009831	-0.0000404	0.0000149	0.0000000
265	0.0000000	0.0000000	-0.0009912	-0.0000432	0.0000010	0.0000000
266	0.0000000	0.0000000	-0.0009852	-0.0000404	-0.0000128	0.0000000
267	0.0000000	0.0000000	-0.0009662	-0.0000398	-0.0000248	0.0000000
268	0.0000000	0.0000000	-0.0009363	-0.0000387	-0.0000347	0.0000000
269	0.0000000	0.0000000	-0.0008974	-0.0000374	-0.0000428	0.0000000
270	0.0000000	0.0000000	-0.0008513	-0.0000357	-0.0000492	0.0000000
271	0.0000000	0.0000000	-0.0007996	-0.0000338	-0.0000540	0.0000000
272	0.0000000	0.0000000	-0.0007436	-0.0000317	-0.0000576	0.0000000
273	0.0000000	0.0000000	-0.0006846	-0.0000293	-0.0000602	0.0000000
274	0.0000000	0.0000000	-0.0006234	-0.0000269	-0.0000620	0.0000000
275	0.0000000	0.0000000	-0.0005608	-0.0000243	-0.0000631	0.0000000
276	0.0000000	0.0000000	-0.0004974	-0.0000216	-0.0000636	0.0000000
277	0.0000000	0.0000000	-0.0004337	-0.0000189	-0.0000638	0.0000000
278	0.0000000	0.0000000	-0.0003700	-0.0000162	-0.0000636	0.0000000
279	0.0000000	0.0000000	-0.0003066	-0.0000134	-0.0000633	0.0000000
280	0.0000000	0.0000000	-0.0002435	-0.0000106	-0.0000628	0.0000000
281	0.0000000	0.0000000	-0.0001809	-0.0000079	-0.0000623	0.0000000
282	0.0000000	0.0000000	-0.0001189	-0.0000052	-0.0000619	0.0000000
283	0.0000000	0.0000000	-0.0000572	-0.0000025	-0.0000615	0.0000000
284	0.0000000	0.0000000	0.0000041	0.0000002	-0.0000612	0.0000000
285	0.0000000	0.0000000	0.0000062	0.0000029	-0.0000610	0.0000000
286	0.0000000	0.0000000	0.0001261	0.0000055	-0.0000609	0.0000000
287	0.0000000	0.0000000	0.0001870	0.0000082	-0.0000608	0.0000000
288	0.0000000	0.0000000	0.0000237	0.0000022	0.0000572	0.0000000
289	0.0000000	0.0000000	-0.0000335	-0.0000033	0.0000572	0.0000000
290	0.0000000	0.0000000	-0.0000907	-0.0000088	0.0000573	0.0000000
291	0.0000000	0.0000000	-0.0001480	-0.0000143	0.0000573	0.0000000
292	0.0000000	0.0000000	-0.0002053	-0.0000198	0.0000572	0.0000000
293	0.0000000	0.0000000	-0.0002625	-0.0000252	0.0000572	0.0000000
294	0.0000000	0.0000000	-0.0003195	-0.0000306	0.0000569	0.0000000
295	0.0000000	0.0000000	-0.0003763	-0.0000360	0.0000565	0.0000000
296	0.0000000	0.0000000	-0.0004324	-0.0000412	0.0000558	0.0000000
297	0.0000000	0.0000000	-0.0004876	-0.0000463	0.0000546	0.0000000
298	0.0000000	0.0000000	-0.0005415	-0.0000513	0.0000530	0.0000000
299	0.0000000	0.0000000	-0.0005933	-0.0000559	0.0000506	0.0000000
300	0.0000000	0.0000000	-0.0006425	-0.0000603	0.0000475	0.0000000
301	0.0000000	0.0000000	-0.0006880	-0.0000643	0.0000434	0.0000000
302	0.0000000	0.0000000	-0.0007289	-0.0000678	0.0000381	0.0000000
303	0.0000000	0.0000000	-0.0007639	-0.0000707	0.0000316	0.0000000
304	0.0000000	0.0000000	-0.0007915	-0.0000730	0.0000235	0.0000000
305	0.0000000	0.0000000	-0.0008101	-0.0000744	0.0000134	0.0000000
306	0.0000000	0.0000000	-0.0008175	-0.0000730	0.0000009	0.0000000
307	0.0000000	0.0000000	-0.0008118	-0.0000746	-0.0000117	0.0000000
308	0.0000000	0.0000000	-0.0007950	-0.0000733	-0.0000217	0.0000000
309	0.0000000	0.0000000	-0.0007692	-0.0000712	-0.0000297	0.0000000
310	0.0000000	0.0000000	-0.0007362	-0.0000685	-0.0000360	0.0000000
311	0.0000000	0.0000000	-0.0006976	-0.0000652	-0.0000411	0.0000000
312	0.0000000	0.0000000	-0.0006545	-0.0000614	-0.0000449	0.0000000
313	0.0000000	0.0000000	-0.0006080	-0.0000573	-0.0000478	0.0000000
314	0.0000000	0.0000000	-0.0005592	-0.0000529	-0.0000498	0.0000000
315	0.0000000	0.0000000	-0.0005088	-0.0000483	-0.0000510	0.0000000
316	0.0000000	0.0000000	-0.0004573	-0.0000436	-0.0000518	0.0000000

317	0.0000000	0.0000000	-0.0004053	-0.0000388	-0.0000521	0.0000000
318	0.0000000	0.0000000	-0.0003532	-0.0000339	-0.0000521	0.0000000
319	0.0000000	0.0000000	-0.0003012	-0.0000289	-0.0000519	0.0000000
320	0.0000000	0.0000000	-0.0002495	-0.0000240	-0.0000515	0.0000000
321	0.0000000	0.0000000	-0.0001981	-0.0000191	-0.0000511	0.0000000
322	0.0000000	0.0000000	-0.0001472	-0.0000142	-0.0000507	0.0000000
323	0.0000000	0.0000000	-0.0000967	-0.0000093	-0.0000504	0.0000000
324	0.0000000	0.0000000	-0.0000465	-0.0000045	-0.0000500	0.0000000
325	0.0000000	0.0000000	0.0000034	0.0000003	-0.0000498	0.0000000
326	0.0000000	0.0000000	0.0000531	0.0000051	-0.0000496	0.0000000
327	0.0000000	0.0000000	0.0001027	0.0000098	-0.0000496	0.0000000
328	0.0000000	0.0000000	0.0001523	0.0000146	-0.0000495	0.0000000
329	0.0000000	0.0000000	0.0000162	0.0000028	0.0000384	0.0000000
330	0.0000000	0.0000000	-0.0000223	-0.0000040	0.0000385	0.0000000
331	0.0000000	0.0000000	-0.0000607	-0.0000109	0.0000385	0.0000000
332	0.0000000	0.0000000	-0.0000992	-0.0000177	0.0000385	0.0000000
333	0.0000000	0.0000000	-0.0001377	-0.0000245	0.0000385	0.0000000
334	0.0000000	0.0000000	-0.0001762	-0.0000313	0.0000385	0.0000000
335	0.0000000	0.0000000	-0.0002147	-0.0000381	0.0000384	0.0000000
336	0.0000000	0.0000000	-0.0002530	-0.0000448	0.0000382	0.0000000
337	0.0000000	0.0000000	-0.0002910	-0.0000514	0.0000378	0.0000000
338	0.0000000	0.0000000	-0.0003285	-0.0000580	0.0000371	0.0000000
339	0.0000000	0.0000000	-0.0003652	-0.0000643	0.0000362	0.0000000
340	0.0000000	0.0000000	-0.0004007	-0.0000704	0.0000347	0.0000000
341	0.0000000	0.0000000	-0.0004345	-0.0000761	0.0000328	0.0000000
342	0.0000000	0.0000000	-0.0004659	-0.0000814	0.0000300	0.0000000
343	0.0000000	0.0000000	-0.0004942	-0.0000860	0.0000264	0.0000000
344	0.0000000	0.0000000	-0.0005184	-0.0000900	0.0000218	0.0000000
345	0.0000000	0.0000000	-0.0005374	-0.0000931	0.0000159	0.0000000
346	0.0000000	0.0000000	-0.0005498	-0.0000952	0.0000088	0.0000000
347	0.0000000	0.0000000	-0.0005545	-0.0000992	0.0000006	0.0000000
348	0.0000000	0.0000000	-0.0005509	-0.0000954	-0.0000076	0.0000000
349	0.0000000	0.0000000	-0.0005397	-0.0000935	-0.0000147	0.0000000
350	0.0000000	0.0000000	-0.0005220	-0.0000906	-0.0000205	0.0000000
351	0.0000000	0.0000000	-0.0004992	-0.0000869	-0.0000250	0.0000000
352	0.0000000	0.0000000	-0.0004723	-0.0000825	-0.0000285	0.0000000
353	0.0000000	0.0000000	-0.0004425	-0.0000775	-0.0000310	0.0000000
354	0.0000000	0.0000000	-0.0004105	-0.0000721	-0.0000328	0.0000000
355	0.0000000	0.0000000	-0.0003771	-0.0000664	-0.0000340	0.0000000
356	0.0000000	0.0000000	-0.0003427	-0.0000605	-0.0000347	0.0000000
357	0.0000000	0.0000000	-0.0003077	-0.0000544	-0.0000351	0.0000000
358	0.0000000	0.0000000	-0.0002725	-0.0000482	-0.0000352	0.0000000
359	0.0000000	0.0000000	-0.0002373	-0.0000421	-0.0000351	0.0000000
360	0.0000000	0.0000000	-0.0002023	-0.0000359	-0.0000349	0.0000000
361	0.0000000	0.0000000	-0.0001674	-0.0000297	-0.0000347	0.0000000
362	0.0000000	0.0000000	-0.0001329	-0.0000236	-0.0000344	0.0000000
363	0.0000000	0.0000000	-0.0000987	-0.0000176	-0.0000341	0.0000000
364	0.0000000	0.0000000	-0.0000648	-0.0000115	-0.0000338	0.0000000
365	0.0000000	0.0000000	-0.0000311	-0.0000056	-0.0000336	0.0000000
366	0.0000000	0.0000000	0.0000024	0.0000004	-0.0000334	0.0000000
367	0.0000000	0.0000000	0.0000358	0.0000063	-0.0000333	0.0000000
368	0.0000000	0.0000000	0.0000691	0.0000122	-0.0000333	0.0000000
369	0.0000000	0.0000000	0.0001023	0.0000181	-0.0000333	0.0000000
370	0.0000000	0.0000000	0.0000076	0.0000028	0.0000178	0.0000000
371	0.0000000	0.0000000	-0.0000102	-0.0000039	0.0000178	0.0000000
372	0.0000000	0.0000000	-0.0000280	-0.0000106	0.0000178	0.0000000
373	0.0000000	0.0000000	-0.0000458	-0.0000172	0.0000178	0.0000000
374	0.0000000	0.0000000	-0.0000637	-0.0000239	0.0000178	0.0000000
375	0.0000000	0.0000000	-0.0000815	-0.0000306	0.0000179	0.0000000
376	0.0000000	0.0000000	-0.0000994	-0.0000373	0.0000178	0.0000000
377	0.0000000	0.0000000	-0.0001172	-0.0000440	0.0000178	0.0000000
378	0.0000000	0.0000000	-0.0001348	-0.0000506	0.0000176	0.0000000
379	0.0000000	0.0000000	-0.0001523	-0.0000572	0.0000173	0.0000000
380	0.0000000	0.0000000	-0.0001695	-0.0000636	0.0000169	0.0000000
381	0.0000000	0.0000000	-0.0001861	-0.0000698	0.0000164	0.0000000

382	0.0000000	0.0000000	-0.0002021	-0.0000757	0.0000155	0.0000000
383	0.0000000	0.0000000	-0.0002171	-0.0000812	0.0000144	0.0000000
384	0.0000000	0.0000000	-0.0002308	-0.0000861	0.0000129	0.0000000
385	0.0000000	0.0000000	-0.0002428	-0.0000903	0.0000110	0.0000000
386	0.0000000	0.0000000	-0.0002526	-0.0000936	0.0000085	0.0000000
387	0.0000000	0.0000000	-0.0002594	-0.0000956	0.0000050	0.0000000
388	0.0000000	0.0000000	-0.0002622	-0.0000929	0.0000003	0.0000000
389	0.0000000	0.0000000	-0.0002600	-0.0000958	-0.0000045	0.0000000
390	0.0000000	0.0000000	-0.0002537	-0.0000940	-0.0000079	0.0000000
391	0.0000000	0.0000000	-0.0002445	-0.0000910	-0.0000104	0.0000000
392	0.0000000	0.0000000	-0.0002331	-0.0000870	-0.0000123	0.0000000
393	0.0000000	0.0000000	-0.0002201	-0.0000823	-0.0000137	0.0000000
394	0.0000000	0.0000000	-0.0002058	-0.0000771	-0.0000147	0.0000000
395	0.0000000	0.0000000	-0.0001907	-0.0000715	-0.0000155	0.0000000
396	0.0000000	0.0000000	-0.0001750	-0.0000656	-0.0000159	0.0000000
397	0.0000000	0.0000000	-0.0001589	-0.0000596	-0.0000162	0.0000000
398	0.0000000	0.0000000	-0.0001426	-0.0000535	-0.0000164	0.0000000
399	0.0000000	0.0000000	-0.0001262	-0.0000474	-0.0000164	0.0000000
400	0.0000000	0.0000000	-0.0001098	-0.0000413	-0.0000163	0.0000000
401	0.0000000	0.0000000	-0.0000936	-0.0000352	-0.0000162	0.0000000
402	0.0000000	0.0000000	-0.0000774	-0.0000291	-0.0000161	0.0000000
403	0.0000000	0.0000000	-0.0000614	-0.0000231	-0.0000159	0.0000000
404	0.0000000	0.0000000	-0.0000456	-0.0000172	-0.0000158	0.0000000
405	0.0000000	0.0000000	-0.0000299	-0.0000113	-0.0000156	0.0000000
406	0.0000000	0.0000000	-0.0000143	-0.0000054	-0.0000155	0.0000000
407	0.0000000	0.0000000	0.0000012	0.0000004	-0.0000155	0.0000000
408	0.0000000	0.0000000	0.0000166	0.0000062	-0.0000154	0.0000000
409	0.0000000	0.0000000	0.0000320	0.0000120	-0.0000154	0.0000000
410	0.0000000	0.0000000	0.0000474	0.0000178	-0.0000154	0.0000000
411	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000021	0.0000000	0.0000000
412	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000028	0.0000000	0.0000000
413	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000077	0.0000000	0.0000000
414	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000126	0.0000000	0.0000000
415	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000175	0.0000000	0.0000000
416	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000224	0.0000000	0.0000000
417	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000273	0.0000000	0.0000000
418	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000322	0.0000000	0.0000000
419	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000371	0.0000000	0.0000000
420	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000419	0.0000000	0.0000000
421	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000466	0.0000000	0.0000000
422	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000512	0.0000000	0.0000000
423	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000556	0.0000000	0.0000000
424	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000598	0.0000000	0.0000000
425	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000637	0.0000000	0.0000000
426	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000671	0.0000000	0.0000000
427	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000700	0.0000000	0.0000000
428	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000721	0.0000000	0.0000000
429	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000754	0.0000000	0.0000000
430	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000722	0.0000000	0.0000000
431	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000703	0.0000000	0.0000000
432	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000676	0.0000000	0.0000000
433	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000643	0.0000000	0.0000000
434	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000606	0.0000000	0.0000000
435	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000567	0.0000000	0.0000000
436	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000525	0.0000000	0.0000000
437	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000481	0.0000000	0.0000000
438	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000437	0.0000000	0.0000000
439	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000392	0.0000000	0.0000000
440	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000347	0.0000000	0.0000000
441	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000302	0.0000000	0.0000000
442	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000257	0.0000000	0.0000000
443	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000213	0.0000000	0.0000000
444	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000169	0.0000000	0.0000000
445	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000125	0.0000000	0.0000000
446	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000082	0.0000000	0.0000000

447	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.00000039	0.00000000	0.00000000
448	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000003	0.00000000	0.00000000
449	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000046	0.00000000	0.00000000
450	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000088	0.00000000	0.00000000
451	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000130	0.00000000	0.00000000

P de C via 7 : Hipotesis T5-1

Nodo	Ux	Uy	Uz	Gx	Gy	Gz
1	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000108	0.00000000	0.00000000
2	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000104	0.00000000	0.00000000
3	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000100	0.00000000	0.00000000
4	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000096	0.00000000	0.00000000
5	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000091	0.00000000	0.00000000
6	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000087	0.00000000	0.00000000
7	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000082	0.00000000	0.00000000
8	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000076	0.00000000	0.00000000
9	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000070	0.00000000	0.00000000
10	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000063	0.00000000	0.00000000
11	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000055	0.00000000	0.00000000
12	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000045	0.00000000	0.00000000
13	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000034	0.00000000	0.00000000
14	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000021	0.00000000	0.00000000
15	0.00000000	0.00000000	0.00000000	-0.0000006	0.00000000	0.00000000
16	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000012	0.00000000	0.00000000
17	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000032	0.00000000	0.00000000
18	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000055	0.00000000	0.00000000
19	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000081	0.00000000	0.00000000
20	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000111	0.00000000	0.00000000
21	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000144	0.00000000	0.00000000
22	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000182	0.00000000	0.00000000
23	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000223	0.00000000	0.00000000
24	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000269	0.00000000	0.00000000
25	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000320	0.00000000	0.00000000
26	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000376	0.00000000	0.00000000
27	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000437	0.00000000	0.00000000
28	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000503	0.00000000	0.00000000
29	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000574	0.00000000	0.00000000
30	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000651	0.00000000	0.00000000
31	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000731	0.00000000	0.00000000
32	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000815	0.00000000	0.00000000
33	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000900	0.00000000	0.00000000
34	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0000984	0.00000000	0.00000000
35	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0001063	0.00000000	0.00000000
36	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0001124	0.00000000	0.00000000
37	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0001197	0.00000000	0.00000000
38	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0001252	0.00000000	0.00000000
39	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0001300	0.00000000	0.00000000
40	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0001346	0.00000000	0.00000000
41	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.0001390	0.00000000	0.00000000
42	0.00000000	0.00000000	0.0000392	-0.0000147	0.00000014	0.00000000
43	0.00000000	0.00000000	0.0000377	-0.0000142	0.00000014	0.00000000
44	0.00000000	0.00000000	0.0000363	-0.0000136	0.00000015	0.00000000
45	0.00000000	0.00000000	0.0000348	-0.0000131	0.00000015	0.00000000
46	0.00000000	0.00000000	0.0000332	-0.0000125	0.00000016	0.00000000
47	0.00000000	0.00000000	0.0000316	-0.0000119	0.00000017	0.00000000
48	0.00000000	0.00000000	0.0000298	-0.0000112	0.00000019	0.00000000
49	0.00000000	0.00000000	0.0000278	-0.0000104	0.00000021	0.00000000
50	0.00000000	0.00000000	0.0000255	-0.0000096	0.00000024	0.00000000
51	0.00000000	0.00000000	0.0000230	-0.0000086	0.00000028	0.00000000
52	0.00000000	0.00000000	0.0000200	-0.0000075	0.00000032	0.00000000
53	0.00000000	0.00000000	0.0000165	-0.0000062	0.00000038	0.00000000
54	0.00000000	0.00000000	0.0000124	-0.0000046	0.00000044	0.00000000
55	0.00000000	0.00000000	0.0000076	-0.0000029	0.00000051	0.00000000

56	0.0000000	0.0000000	0.0000021	-0.0000008	0.0000059	0.0000000
57	0.0000000	0.0000000	-0.0000042	0.0000016	0.0000068	0.0000000
58	0.0000000	0.0000000	-0.0000116	0.0000044	0.0000079	0.0000000
59	0.0000000	0.0000000	-0.0000200	0.0000075	0.0000090	0.0000000
60	0.0000000	0.0000000	-0.0000296	0.0000112	0.0000102	0.0000000
61	0.0000000	0.0000000	-0.0000404	0.0000152	0.0000115	0.0000000
62	0.0000000	0.0000000	-0.0000526	0.0000198	0.0000129	0.0000000
63	0.0000000	0.0000000	-0.0000662	0.0000250	0.0000144	0.0000000
64	0.0000000	0.0000000	-0.0000814	0.0000307	0.0000160	0.0000000
65	0.0000000	0.0000000	-0.0000982	0.0000370	0.0000176	0.0000000
66	0.0000000	0.0000000	-0.0001167	0.0000439	0.0000193	0.0000000
67	0.0000000	0.0000000	-0.0001369	0.0000514	0.0000211	0.0000000
68	0.0000000	0.0000000	-0.0001589	0.0000596	0.0000229	0.0000000
69	0.0000000	0.0000000	-0.0001827	0.0000684	0.0000247	0.0000000
70	0.0000000	0.0000000	-0.0002083	0.0000778	0.0000264	0.0000000
71	0.0000000	0.0000000	-0.0002355	0.0000877	0.0000280	0.0000000
72	0.0000000	0.0000000	-0.0002642	0.0000981	0.0000293	0.0000000
73	0.0000000	0.0000000	-0.0002940	0.0001089	0.0000302	0.0000000
74	0.0000000	0.0000000	-0.0003243	0.0001199	0.0000304	0.0000000
75	0.0000000	0.0000000	-0.0003545	0.0001309	0.0000297	0.0000000
76	0.0000000	0.0000000	-0.0003833	0.0001416	0.0000277	0.0000000
77	0.0000000	0.0000000	-0.0004095	0.0001540	0.0000244	0.0000000
78	0.0000000	0.0000000	-0.0004320	0.0001599	0.0000210	0.0000000
79	0.0000000	0.0000000	-0.0004519	0.0001674	0.0000188	0.0000000
80	0.0000000	0.0000000	-0.0004700	0.0001745	0.0000176	0.0000000
81	0.0000000	0.0000000	-0.0004872	0.0001814	0.0000171	0.0000000
82	0.0000000	0.0000000	-0.0005042	0.0001883	0.0000169	0.0000000
83	0.0000000	0.0000000	0.0000845	-0.0000149	0.0000031	0.0000000
84	0.0000000	0.0000000	0.0000814	-0.0000144	0.0000031	0.0000000
85	0.0000000	0.0000000	0.0000783	-0.0000138	0.0000032	0.0000000
86	0.0000000	0.0000000	0.0000751	-0.0000133	0.0000033	0.0000000
87	0.0000000	0.0000000	0.0000717	-0.0000127	0.0000034	0.0000000
88	0.0000000	0.0000000	0.0000682	-0.0000121	0.0000037	0.0000000
89	0.0000000	0.0000000	0.0000643	-0.0000114	0.0000041	0.0000000
90	0.0000000	0.0000000	0.0000600	-0.0000106	0.0000046	0.0000000
91	0.0000000	0.0000000	0.0000551	-0.0000097	0.0000052	0.0000000
92	0.0000000	0.0000000	0.0000495	-0.0000087	0.0000060	0.0000000
93	0.0000000	0.0000000	0.0000430	-0.0000076	0.0000070	0.0000000
94	0.0000000	0.0000000	0.0000355	-0.0000063	0.0000082	0.0000000
95	0.0000000	0.0000000	0.0000267	-0.0000047	0.0000095	0.0000000
96	0.0000000	0.0000000	0.0000164	-0.0000029	0.0000111	0.0000000
97	0.0000000	0.0000000	0.0000045	-0.0000007	0.0000128	0.0000000
98	0.0000000	0.0000000	-0.0000093	0.0000017	0.0000148	0.0000000
99	0.0000000	0.0000000	-0.0000253	0.0000046	0.0000170	0.0000000
100	0.0000000	0.0000000	-0.0000435	0.0000078	0.0000194	0.0000000
101	0.0000000	0.0000000	-0.0000642	0.0000115	0.0000221	0.0000000
102	0.0000000	0.0000000	-0.0000877	0.0000157	0.0000249	0.0000000
103	0.0000000	0.0000000	-0.0001141	0.0000204	0.0000279	0.0000000
104	0.0000000	0.0000000	-0.0001436	0.0000256	0.0000311	0.0000000
105	0.0000000	0.0000000	-0.0001764	0.0000314	0.0000345	0.0000000
106	0.0000000	0.0000000	-0.0002126	0.0000378	0.0000379	0.0000000
107	0.0000000	0.0000000	-0.0002523	0.0000447	0.0000415	0.0000000
108	0.0000000	0.0000000	-0.0002955	0.0000523	0.0000450	0.0000000
109	0.0000000	0.0000000	-0.0003423	0.0000603	0.0000486	0.0000000
110	0.0000000	0.0000000	-0.0003926	0.0000688	0.0000519	0.0000000
111	0.0000000	0.0000000	-0.0004462	0.0000777	0.0000551	0.0000000
112	0.0000000	0.0000000	-0.0005027	0.0000870	0.0000579	0.0000000
113	0.0000000	0.0000000	-0.0005618	0.0000964	0.0000602	0.0000000
114	0.0000000	0.0000000	-0.0006229	0.0001060	0.0000618	0.0000000
115	0.0000000	0.0000000	-0.0006850	0.0001156	0.0000623	0.0000000
116	0.0000000	0.0000000	-0.0007470	0.0001251	0.0000614	0.0000000
117	0.0000000	0.0000000	-0.0008071	0.0001344	0.0000584	0.0000000
118	0.0000000	0.0000000	-0.0008629	0.0001439	0.0000525	0.0000000
119	0.0000000	0.0000000	-0.0009121	0.0001529	0.0000465	0.0000000
120	0.0000000	0.0000000	-0.0009568	0.0001619	0.0000431	0.0000000

121	0.0000000	0.0000000	-0.0009990	0.0001709	0.0000414	0.0000000
122	0.0000000	0.0000000	-0.0010400	0.0001797	0.0000408	0.0000000
123	0.0000000	0.0000000	-0.0010807	0.0001885	0.0000406	0.0000000
124	0.0000000	0.0000000	0.0001256	-0.0000120	0.0000046	0.0000000
125	0.0000000	0.0000000	0.0001210	-0.0000115	0.0000046	0.0000000
126	0.0000000	0.0000000	0.0001163	-0.0000111	0.0000047	0.0000000
127	0.0000000	0.0000000	0.0001116	-0.0000106	0.0000048	0.0000000
128	0.0000000	0.0000000	0.0001066	-0.0000102	0.0000051	0.0000000
129	0.0000000	0.0000000	0.0001013	-0.0000097	0.0000055	0.0000000
130	0.0000000	0.0000000	0.0000956	-0.0000091	0.0000061	0.0000000
131	0.0000000	0.0000000	0.0000891	-0.0000085	0.0000068	0.0000000
132	0.0000000	0.0000000	0.0000819	-0.0000078	0.0000078	0.0000000
133	0.0000000	0.0000000	0.0000735	-0.0000070	0.0000090	0.0000000
134	0.0000000	0.0000000	0.0000639	-0.0000061	0.0000104	0.0000000
135	0.0000000	0.0000000	0.0000526	-0.0000050	0.0000122	0.0000000
136	0.0000000	0.0000000	0.0000395	-0.0000037	0.0000142	0.0000000
137	0.0000000	0.0000000	0.0000242	-0.0000022	0.0000165	0.0000000
138	0.0000000	0.0000000	0.0000063	-0.0000005	0.0000192	0.0000000
139	0.0000000	0.0000000	-0.0000143	0.0000015	0.0000221	0.0000000
140	0.0000000	0.0000000	-0.0000380	0.0000038	0.0000254	0.0000000
141	0.0000000	0.0000000	-0.0000652	0.0000064	0.0000290	0.0000000
142	0.0000000	0.0000000	-0.0000961	0.0000094	0.0000329	0.0000000
143	0.0000000	0.0000000	-0.0001311	0.0000128	0.0000371	0.0000000
144	0.0000000	0.0000000	-0.0001705	0.0000165	0.0000416	0.0000000
145	0.0000000	0.0000000	-0.0002144	0.0000207	0.0000463	0.0000000
146	0.0000000	0.0000000	-0.0002631	0.0000253	0.0000511	0.0000000
147	0.0000000	0.0000000	-0.0003167	0.0000304	0.0000561	0.0000000
148	0.0000000	0.0000000	-0.0003753	0.0000358	0.0000611	0.0000000
149	0.0000000	0.0000000	-0.0004390	0.0000416	0.0000661	0.0000000
150	0.0000000	0.0000000	-0.0005075	0.0000478	0.0000709	0.0000000
151	0.0000000	0.0000000	-0.0005806	0.0000543	0.0000753	0.0000000
152	0.0000000	0.0000000	-0.0006579	0.0000611	0.0000793	0.0000000
153	0.0000000	0.0000000	-0.0007389	0.0000680	0.0000826	0.0000000
154	0.0000000	0.0000000	-0.0008228	0.0000749	0.0000850	0.0000000
155	0.0000000	0.0000000	-0.0009086	0.0000819	0.0000864	0.0000000
156	0.0000000	0.0000000	-0.0009952	0.0000887	0.0000864	0.0000000
157	0.0000000	0.0000000	-0.0010810	0.0000955	0.0000851	0.0000000
158	0.0000000	0.0000000	-0.0011648	0.0001022	0.0000822	0.0000000
159	0.0000000	0.0000000	-0.0012449	0.0001059	0.0000777	0.0000000
160	0.0000000	0.0000000	-0.0013202	0.0001168	0.0000732	0.0000000
161	0.0000000	0.0000000	-0.0013917	0.0001247	0.0000700	0.0000000
162	0.0000000	0.0000000	-0.0014606	0.0001326	0.0000680	0.0000000
163	0.0000000	0.0000000	-0.0015280	0.0001405	0.0000670	0.0000000
164	0.0000000	0.0000000	-0.0015948	0.0001482	0.0000667	0.0000000
165	0.0000000	0.0000000	0.0001540	-0.0000066	0.0000057	0.0000000
166	0.0000000	0.0000000	0.0001483	-0.0000064	0.0000057	0.0000000
167	0.0000000	0.0000000	0.0001426	-0.0000061	0.0000058	0.0000000
168	0.0000000	0.0000000	0.0001368	-0.0000059	0.0000059	0.0000000
169	0.0000000	0.0000000	0.0001307	-0.0000056	0.0000063	0.0000000
170	0.0000000	0.0000000	0.0001242	-0.0000053	0.0000067	0.0000000
171	0.0000000	0.0000000	0.0001171	-0.0000050	0.0000074	0.0000000
172	0.0000000	0.0000000	0.0001092	-0.0000047	0.0000084	0.0000000
173	0.0000000	0.0000000	0.0001003	-0.0000043	0.0000095	0.0000000
174	0.0000000	0.0000000	0.0000901	-0.0000038	0.0000110	0.0000000
175	0.0000000	0.0000000	0.0000782	-0.0000033	0.0000128	0.0000000
176	0.0000000	0.0000000	0.0000643	-0.0000027	0.0000149	0.0000000
177	0.0000000	0.0000000	0.0000482	-0.0000020	0.0000174	0.0000000
178	0.0000000	0.0000000	0.0000293	-0.0000012	0.0000203	0.0000000
179	0.0000000	0.0000000	0.0000074	-0.0000002	0.0000236	0.0000000
180	0.0000000	0.0000000	-0.0000179	0.0000009	0.0000272	0.0000000
181	0.0000000	0.0000000	-0.0000471	0.0000022	0.0000312	0.0000000
182	0.0000000	0.0000000	-0.0000805	0.0000036	0.0000357	0.0000000
183	0.0000000	0.0000000	-0.0001185	0.0000053	0.0000404	0.0000000
184	0.0000000	0.0000000	-0.0001615	0.0000071	0.0000456	0.0000000
185	0.0000000	0.0000000	-0.0002098	0.0000092	0.0000510	0.0000000

186	0.0000000	0.0000000	-0.0002635	0.0000115	0.0000566	0.0000000
187	0.0000000	0.0000000	-0.0003231	0.0000140	0.0000625	0.0000000
188	0.0000000	0.0000000	-0.0003885	0.0000167	0.0000684	0.0000000
189	0.0000000	0.0000000	-0.0004598	0.0000196	0.0000743	0.0000000
190	0.0000000	0.0000000	-0.0005371	0.0000227	0.0000801	0.0000000
191	0.0000000	0.0000000	-0.0006199	0.0000260	0.0000856	0.0000000
192	0.0000000	0.0000000	-0.0007081	0.0000294	0.0000907	0.0000000
193	0.0000000	0.0000000	-0.0008011	0.0000330	0.0000952	0.0000000
194	0.0000000	0.0000000	-0.0008983	0.0000368	0.0000989	0.0000000
195	0.0000000	0.0000000	-0.0009986	0.0000407	0.0001016	0.0000000
196	0.0000000	0.0000000	-0.0011012	0.0000448	0.0001032	0.0000000
197	0.0000000	0.0000000	-0.0012046	0.0000490	0.0001034	0.0000000
198	0.0000000	0.0000000	-0.0013075	0.0000535	0.0001021	0.0000000
199	0.0000000	0.0000000	-0.0014084	0.0000581	0.0000993	0.0000000
200	0.0000000	0.0000000	-0.0015056	0.0000656	0.0000950	0.0000000
201	0.0000000	0.0000000	-0.0015983	0.0000661	0.0000905	0.0000000
202	0.0000000	0.0000000	-0.0016870	0.0000695	0.0000873	0.0000000
203	0.0000000	0.0000000	-0.0017732	0.0000729	0.0000853	0.0000000
204	0.0000000	0.0000000	-0.0018579	0.0000763	0.0000843	0.0000000
205	0.0000000	0.0000000	-0.0019421	0.0000799	0.0000841	0.0000000
206	0.0000000	0.0000000	0.0001641	-0.0000000	0.0000061	0.0000000
207	0.0000000	0.0000000	0.0001581	-0.0000000	0.0000061	0.0000000
208	0.0000000	0.0000000	0.0001520	-0.0000000	0.0000062	0.0000000
209	0.0000000	0.0000000	0.0001457	-0.0000000	0.0000064	0.0000000
210	0.0000000	0.0000000	0.0001392	0.0000000	0.0000067	0.0000000
211	0.0000000	0.0000000	0.0001323	0.0000000	0.0000072	0.0000000
212	0.0000000	0.0000000	0.0001247	0.0000000	0.0000079	0.0000000
213	0.0000000	0.0000000	0.0001163	0.0000000	0.0000089	0.0000000
214	0.0000000	0.0000000	0.0001068	0.0000000	0.0000102	0.0000000
215	0.0000000	0.0000000	0.0000959	0.0000000	0.0000118	0.0000000
216	0.0000000	0.0000000	0.0000832	0.0000000	0.0000137	0.0000000
217	0.0000000	0.0000000	0.0000684	0.0000001	0.0000160	0.0000000
218	0.0000000	0.0000000	0.0000511	0.0000001	0.0000186	0.0000000
219	0.0000000	0.0000000	0.0000310	0.0000001	0.0000217	0.0000000
220	0.0000000	0.0000000	0.0000076	0.0000001	0.0000251	0.0000000
221	0.0000000	0.0000000	-0.0000194	0.0000001	0.0000290	0.0000000
222	0.0000000	0.0000000	-0.0000506	0.0000001	0.0000333	0.0000000
223	0.0000000	0.0000000	-0.0000862	0.0000001	0.0000380	0.0000000
224	0.0000000	0.0000000	-0.0001267	0.0000001	0.0000431	0.0000000
225	0.0000000	0.0000000	-0.0001725	0.0000000	0.0000485	0.0000000
226	0.0000000	0.0000000	-0.0002238	-0.0000000	0.0000542	0.0000000
227	0.0000000	0.0000000	-0.0002810	-0.0000001	0.0000602	0.0000000
228	0.0000000	0.0000000	-0.0003442	-0.0000001	0.0000663	0.0000000
229	0.0000000	0.0000000	-0.0004136	-0.0000002	0.0000725	0.0000000
230	0.0000000	0.0000000	-0.0004892	-0.0000003	0.0000787	0.0000000
231	0.0000000	0.0000000	-0.0005710	-0.0000004	0.0000848	0.0000000
232	0.0000000	0.0000000	-0.0006587	-0.0000004	0.0000906	0.0000000
233	0.0000000	0.0000000	-0.0007521	-0.0000005	0.0000960	0.0000000
234	0.0000000	0.0000000	-0.0008505	-0.0000005	0.0001008	0.0000000
235	0.0000000	0.0000000	-0.0009535	-0.0000004	0.0001049	0.0000000
236	0.0000000	0.0000000	-0.0010601	-0.0000003	0.0001081	0.0000000
237	0.0000000	0.0000000	-0.0011694	-0.0000001	0.0001103	0.0000000
238	0.0000000	0.0000000	-0.0012802	0.0000001	0.0001110	0.0000000
239	0.0000000	0.0000000	-0.0013909	0.0000003	0.0001101	0.0000000
240	0.0000000	0.0000000	-0.0014997	0.0000004	0.0001070	0.0000000
241	0.0000000	0.0000000	-0.0016040	0.0000002	0.0001009	0.0000000
242	0.0000000	0.0000000	-0.0017015	0.0000002	0.0000947	0.0000000
243	0.0000000	0.0000000	-0.0017942	-0.0000000	0.0000911	0.0000000
244	0.0000000	0.0000000	-0.0018842	-0.0000004	0.0000891	0.0000000
245	0.0000000	0.0000000	-0.0019729	-0.0000009	0.0000884	0.0000000
246	0.0000000	0.0000000	-0.0020611	-0.0000014	0.0000882	0.0000000
247	0.0000000	0.0000000	0.0001541	0.0000066	0.0000057	0.0000000
248	0.0000000	0.0000000	0.0001484	0.0000064	0.0000057	0.0000000
249	0.0000000	0.0000000	0.0001426	0.0000061	0.0000058	0.0000000
250	0.0000000	0.0000000	0.0001368	0.0000059	0.0000060	0.0000000

251	0.0000000	0.0000000	0.0001306	0.0000056	0.0000063	0.0000000
252	0.0000000	0.0000000	0.0001241	0.0000053	0.0000068	0.0000000
253	0.0000000	0.0000000	0.0001170	0.0000050	0.0000075	0.0000000
254	0.0000000	0.0000000	0.0001091	0.0000047	0.0000084	0.0000000
255	0.0000000	0.0000000	0.0001002	0.0000043	0.0000096	0.0000000
256	0.0000000	0.0000000	0.0000899	0.0000039	0.0000111	0.0000000
257	0.0000000	0.0000000	0.0000779	0.0000034	0.0000129	0.0000000
258	0.0000000	0.0000000	0.0000640	0.0000028	0.0000150	0.0000000
259	0.0000000	0.0000000	0.0000478	0.0000021	0.0000175	0.0000000
260	0.0000000	0.0000000	0.0000290	0.0000013	0.0000203	0.0000000
261	0.0000000	0.0000000	0.0000070	0.0000003	0.0000236	0.0000000
262	0.0000000	0.0000000	-0.0000183	-0.0000008	0.0000272	0.0000000
263	0.0000000	0.0000000	-0.0000475	-0.0000021	0.0000312	0.0000000
264	0.0000000	0.0000000	-0.0000809	-0.0000035	0.0000356	0.0000000
265	0.0000000	0.0000000	-0.0001189	-0.0000052	0.0000403	0.0000000
266	0.0000000	0.0000000	-0.0001617	-0.0000071	0.0000454	0.0000000
267	0.0000000	0.0000000	-0.0002097	-0.0000092	0.0000507	0.0000000
268	0.0000000	0.0000000	-0.0002633	-0.0000115	0.0000563	0.0000000
269	0.0000000	0.0000000	-0.0003225	-0.0000141	0.0000621	0.0000000
270	0.0000000	0.0000000	-0.0003875	-0.0000169	0.0000680	0.0000000
271	0.0000000	0.0000000	-0.0004584	-0.0000199	0.0000738	0.0000000
272	0.0000000	0.0000000	-0.0005351	-0.0000232	0.0000796	0.0000000
273	0.0000000	0.0000000	-0.0006175	-0.0000266	0.0000852	0.0000000
274	0.0000000	0.0000000	-0.0007054	-0.0000302	0.0000904	0.0000000
275	0.0000000	0.0000000	-0.0007982	-0.0000340	0.0000951	0.0000000
276	0.0000000	0.0000000	-0.0008954	-0.0000379	0.0000991	0.0000000
277	0.0000000	0.0000000	-0.0009962	-0.0000419	0.0001022	0.0000000
278	0.0000000	0.0000000	-0.0010994	-0.0000460	0.0001041	0.0000000
279	0.0000000	0.0000000	-0.0012038	-0.0000502	0.0001044	0.0000000
280	0.0000000	0.0000000	-0.0013077	-0.0000544	0.0001030	0.0000000
281	0.0000000	0.0000000	-0.0014092	-0.0000587	0.0000997	0.0000000
282	0.0000000	0.0000000	-0.0015066	-0.0000654	0.0000946	0.0000000
283	0.0000000	0.0000000	-0.0015983	-0.0000669	0.0000892	0.0000000
284	0.0000000	0.0000000	-0.0016855	-0.0000708	0.0000854	0.0000000
285	0.0000000	0.0000000	-0.0017696	-0.0000747	0.0000831	0.0000000
286	0.0000000	0.0000000	-0.0018521	-0.0000786	0.0000820	0.0000000
287	0.0000000	0.0000000	-0.0019338	-0.0000825	0.0000817	0.0000000
288	0.0000000	0.0000000	0.0001258	0.0000120	0.0000047	0.0000000
289	0.0000000	0.0000000	0.0001211	0.0000115	0.0000047	0.0000000
290	0.0000000	0.0000000	0.0001164	0.0000111	0.0000047	0.0000000
291	0.0000000	0.0000000	0.0001116	0.0000106	0.0000049	0.0000000
292	0.0000000	0.0000000	0.0001066	0.0000102	0.0000052	0.0000000
293	0.0000000	0.0000000	0.0001012	0.0000097	0.0000055	0.0000000
294	0.0000000	0.0000000	0.0000954	0.0000091	0.0000061	0.0000000
295	0.0000000	0.0000000	0.0000890	0.0000085	0.0000069	0.0000000
296	0.0000000	0.0000000	0.0000816	0.0000078	0.0000078	0.0000000
297	0.0000000	0.0000000	0.0000732	0.0000070	0.0000090	0.0000000
298	0.0000000	0.0000000	0.0000635	0.0000061	0.0000105	0.0000000
299	0.0000000	0.0000000	0.0000522	0.0000050	0.0000122	0.0000000
300	0.0000000	0.0000000	0.0000390	0.0000037	0.0000142	0.0000000
301	0.0000000	0.0000000	0.0000236	0.0000023	0.0000166	0.0000000
302	0.0000000	0.0000000	0.0000057	0.0000005	0.0000192	0.0000000
303	0.0000000	0.0000000	-0.0000149	-0.0000015	0.0000221	0.0000000
304	0.0000000	0.0000000	-0.0000387	-0.0000037	0.0000254	0.0000000
305	0.0000000	0.0000000	-0.0000658	-0.0000064	0.0000290	0.0000000
306	0.0000000	0.0000000	-0.0000967	-0.0000093	0.0000328	0.0000000
307	0.0000000	0.0000000	-0.0001315	-0.0000127	0.0000369	0.0000000
308	0.0000000	0.0000000	-0.0001706	-0.0000165	0.0000413	0.0000000
309	0.0000000	0.0000000	-0.0002142	-0.0000206	0.0000459	0.0000000
310	0.0000000	0.0000000	-0.0002625	-0.0000252	0.0000507	0.0000000
311	0.0000000	0.0000000	-0.0003156	-0.0000303	0.0000555	0.0000000
312	0.0000000	0.0000000	-0.0003735	-0.0000357	0.0000604	0.0000000
313	0.0000000	0.0000000	-0.0004364	-0.0000416	0.0000653	0.0000000
314	0.0000000	0.0000000	-0.0005040	-0.0000479	0.0000700	0.0000000
315	0.0000000	0.0000000	-0.0005762	-0.0000545	0.0000744	0.0000000

316	0.0000000	0.0000000	-0.0006526	-0.0000616	0.0000784	0.0000000
317	0.0000000	0.0000000	-0.0007328	-0.0000689	0.0000817	0.0000000
318	0.0000000	0.0000000	-0.0008159	-0.0000764	0.0000844	0.0000000
319	0.0000000	0.0000000	-0.0009012	-0.0000842	0.0000860	0.0000000
320	0.0000000	0.0000000	-0.0009875	-0.0000920	0.0000865	0.0000000
321	0.0000000	0.0000000	-0.0010737	-0.0000998	0.0000855	0.0000000
322	0.0000000	0.0000000	-0.0011579	-0.0001075	0.0000826	0.0000000
323	0.0000000	0.0000000	-0.0012380	-0.0001130	0.0000771	0.0000000
324	0.0000000	0.0000000	-0.0013121	-0.0001222	0.0000715	0.0000000
325	0.0000000	0.0000000	-0.0013819	-0.0001292	0.0000682	0.0000000
326	0.0000000	0.0000000	-0.0014491	-0.0001359	0.0000664	0.0000000
327	0.0000000	0.0000000	-0.0015150	-0.0001426	0.0000657	0.0000000
328	0.0000000	0.0000000	-0.0015806	-0.0001492	0.0000655	0.0000000
329	0.0000000	0.0000000	0.0000847	0.0000150	0.0000032	0.0000000
330	0.0000000	0.0000000	0.0000815	0.0000144	0.0000032	0.0000000
331	0.0000000	0.0000000	0.0000783	0.0000138	0.0000032	0.0000000
332	0.0000000	0.0000000	0.0000751	0.0000133	0.0000033	0.0000000
333	0.0000000	0.0000000	0.0000717	0.0000127	0.0000035	0.0000000
334	0.0000000	0.0000000	0.0000681	0.0000120	0.0000037	0.0000000
335	0.0000000	0.0000000	0.0000642	0.0000114	0.0000041	0.0000000
336	0.0000000	0.0000000	0.0000598	0.0000106	0.0000046	0.0000000
337	0.0000000	0.0000000	0.0000549	0.0000097	0.0000053	0.0000000
338	0.0000000	0.0000000	0.0000492	0.0000087	0.0000061	0.0000000
339	0.0000000	0.0000000	0.0000427	0.0000076	0.0000071	0.0000000
340	0.0000000	0.0000000	0.0000351	0.0000062	0.0000082	0.0000000
341	0.0000000	0.0000000	0.0000262	0.0000046	0.0000096	0.0000000
342	0.0000000	0.0000000	0.0000159	0.0000028	0.0000111	0.0000000
343	0.0000000	0.0000000	0.0000039	0.0000007	0.0000129	0.0000000
344	0.0000000	0.0000000	-0.0000100	-0.0000018	0.0000148	0.0000000
345	0.0000000	0.0000000	-0.0000259	-0.0000046	0.0000170	0.0000000
346	0.0000000	0.0000000	-0.0000441	-0.0000079	0.0000194	0.0000000
347	0.0000000	0.0000000	-0.0000648	-0.0000115	0.0000220	0.0000000
348	0.0000000	0.0000000	-0.0000882	-0.0000157	0.0000248	0.0000000
349	0.0000000	0.0000000	-0.0001144	-0.0000204	0.0000278	0.0000000
350	0.0000000	0.0000000	-0.0001437	-0.0000255	0.0000309	0.0000000
351	0.0000000	0.0000000	-0.0001762	-0.0000313	0.0000341	0.0000000
352	0.0000000	0.0000000	-0.0002120	-0.0000376	0.0000375	0.0000000
353	0.0000000	0.0000000	-0.0002511	-0.0000445	0.0000408	0.0000000
354	0.0000000	0.0000000	-0.0002937	-0.0000519	0.0000442	0.0000000
355	0.0000000	0.0000000	-0.0003395	-0.0000599	0.0000475	0.0000000
356	0.0000000	0.0000000	-0.0003886	-0.0000684	0.0000506	0.0000000
357	0.0000000	0.0000000	-0.0004406	-0.0000774	0.0000534	0.0000000
358	0.0000000	0.0000000	-0.0004952	-0.0000868	0.0000558	0.0000000
359	0.0000000	0.0000000	-0.0005520	-0.0000966	0.0000576	0.0000000
360	0.0000000	0.0000000	-0.0006102	-0.0001065	0.0000587	0.0000000
361	0.0000000	0.0000000	-0.0006690	-0.0001166	0.0000587	0.0000000
362	0.0000000	0.0000000	-0.0007273	-0.0001266	0.0000577	0.0000000
363	0.0000000	0.0000000	-0.0007840	-0.0001365	0.0000554	0.0000000
364	0.0000000	0.0000000	-0.0008377	-0.0001492	0.0000519	0.0000000
365	0.0000000	0.0000000	-0.0008878	-0.0001548	0.0000484	0.0000000
366	0.0000000	0.0000000	-0.0009348	-0.0001632	0.0000458	0.0000000
367	0.0000000	0.0000000	-0.0009798	-0.0001714	0.0000442	0.0000000
368	0.0000000	0.0000000	-0.0010235	-0.0001795	0.0000435	0.0000000
369	0.0000000	0.0000000	-0.0010669	-0.0001875	0.0000433	0.0000000
370	0.0000000	0.0000000	0.0000392	0.0000147	0.0000015	0.0000000
371	0.0000000	0.0000000	0.0000378	0.0000142	0.0000015	0.0000000
372	0.0000000	0.0000000	0.0000363	0.0000136	0.0000015	0.0000000
373	0.0000000	0.0000000	0.0000348	0.0000131	0.0000015	0.0000000
374	0.0000000	0.0000000	0.0000332	0.0000125	0.0000016	0.0000000
375	0.0000000	0.0000000	0.0000315	0.0000118	0.0000017	0.0000000
376	0.0000000	0.0000000	0.0000297	0.0000112	0.0000019	0.0000000
377	0.0000000	0.0000000	0.0000277	0.0000104	0.0000021	0.0000000
378	0.0000000	0.0000000	0.0000254	0.0000095	0.0000024	0.0000000
379	0.0000000	0.0000000	0.0000228	0.0000086	0.0000028	0.0000000
380	0.0000000	0.0000000	0.0000198	0.0000074	0.0000033	0.0000000

381	0.0000000	0.0000000	0.0000162	0.0000061	0.0000038	0.0000000
382	0.0000000	0.0000000	0.0000121	0.0000046	0.0000044	0.0000000
383	0.0000000	0.0000000	0.0000074	0.0000028	0.0000051	0.0000000
384	0.0000000	0.0000000	0.0000018	0.0000007	0.0000059	0.0000000
385	0.0000000	0.0000000	-0.0000046	-0.0000017	0.0000069	0.0000000
386	0.0000000	0.0000000	-0.0000119	-0.0000045	0.0000079	0.0000000
387	0.0000000	0.0000000	-0.0000203	-0.0000077	0.0000090	0.0000000
388	0.0000000	0.0000000	-0.0000299	-0.0000113	0.0000102	0.0000000
389	0.0000000	0.0000000	-0.0000407	-0.0000153	0.0000115	0.0000000
390	0.0000000	0.0000000	-0.0000529	-0.0000199	0.0000129	0.0000000
391	0.0000000	0.0000000	-0.0000664	-0.0000250	0.0000143	0.0000000
392	0.0000000	0.0000000	-0.0000815	-0.0000306	0.0000158	0.0000000
393	0.0000000	0.0000000	-0.0000981	-0.0000369	0.0000174	0.0000000
394	0.0000000	0.0000000	-0.0001163	-0.0000437	0.0000190	0.0000000
395	0.0000000	0.0000000	-0.0001361	-0.0000511	0.0000206	0.0000000
396	0.0000000	0.0000000	-0.0001574	-0.0000591	0.0000221	0.0000000
397	0.0000000	0.0000000	-0.0001803	-0.0000676	0.0000236	0.0000000
398	0.0000000	0.0000000	-0.0002047	-0.0000767	0.0000250	0.0000000
399	0.0000000	0.0000000	-0.0002303	-0.0000863	0.0000262	0.0000000
400	0.0000000	0.0000000	-0.0002570	-0.0000962	0.0000272	0.0000000
401	0.0000000	0.0000000	-0.0002846	-0.0001063	0.0000279	0.0000000
402	0.0000000	0.0000000	-0.0003127	-0.0001165	0.0000282	0.0000000
403	0.0000000	0.0000000	-0.0003407	-0.0001266	0.0000278	0.0000000
404	0.0000000	0.0000000	-0.0003681	-0.0001364	0.0000266	0.0000000
405	0.0000000	0.0000000	-0.0003936	-0.0001422	0.0000241	0.0000000
406	0.0000000	0.0000000	-0.0004163	-0.0001544	0.0000215	0.0000000
407	0.0000000	0.0000000	-0.0004370	-0.0001627	0.0000201	0.0000000
408	0.0000000	0.0000000	-0.0004568	-0.0001706	0.0000195	0.0000000
409	0.0000000	0.0000000	-0.0004761	-0.0001782	0.0000192	0.0000000
410	0.0000000	0.0000000	-0.0004953	-0.0001858	0.0000192	0.0000000
411	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000108	0.0000000	0.0000000
412	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000104	0.0000000	0.0000000
413	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000100	0.0000000	0.0000000
414	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000096	0.0000000	0.0000000
415	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000091	0.0000000	0.0000000
416	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000087	0.0000000	0.0000000
417	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000082	0.0000000	0.0000000
418	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000076	0.0000000	0.0000000
419	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000070	0.0000000	0.0000000
420	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000063	0.0000000	0.0000000
421	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000054	0.0000000	0.0000000
422	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000045	0.0000000	0.0000000
423	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000033	0.0000000	0.0000000
424	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000020	0.0000000	0.0000000
425	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000005	0.0000000	0.0000000
426	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000013	0.0000000	0.0000000
427	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000033	0.0000000	0.0000000
428	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000056	0.0000000	0.0000000
429	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000082	0.0000000	0.0000000
430	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000112	0.0000000	0.0000000
431	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000145	0.0000000	0.0000000
432	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000182	0.0000000	0.0000000
433	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000224	0.0000000	0.0000000
434	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000270	0.0000000	0.0000000
435	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000320	0.0000000	0.0000000
436	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000374	0.0000000	0.0000000
437	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000433	0.0000000	0.0000000
438	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000496	0.0000000	0.0000000
439	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000563	0.0000000	0.0000000
440	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000634	0.0000000	0.0000000
441	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000708	0.0000000	0.0000000
442	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000784	0.0000000	0.0000000
443	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000863	0.0000000	0.0000000
444	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0000942	0.0000000	0.0000000
445	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0001020	0.0000000	0.0000000

446	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0001115	0.0000000	0.0000000
447	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0001152	0.0000000	0.0000000
448	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0001207	0.0000000	0.0000000
449	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0001259	0.0000000	0.0000000
450	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0001311	0.0000000	0.0000000
451	0.0000000	0.0000000	0.0000000	-0.0001362	0.0000000	0.0000000

2.3.- Esfuerzos en las barras

ESFUERZOS EN BARRAS

Barra	Hipo-tesis	Nodo	Axil	Cortante eje 2(Q2)	Cortante eje 3(Q3)	Torsor (M1)	Flector eje 2(M2)	Flector eje 3(M3)
1	T1-1	1	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		2	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	1	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		2	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	1	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
		2	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	T4-1	1	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
		2	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
	T5-1	1	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
		2	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
2	T1-1	2	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		3	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	2	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		3	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	2	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
		3	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	T4-1	2	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
		3	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
	T5-1	2	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
		3	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
3	T1-1	3	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		4	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	3	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		4	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	3	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
		4	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	T4-1	3	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
		4	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
	T5-1	3	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
		4	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
4	T1-1	4	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		5	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	4	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		5	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	4	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
		5	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	T4-1	4	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
		5	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
	T5-1	4	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
		5	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
5	T1-1	5	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		6	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	5	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		6	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	5	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
		6	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	T4-1	5	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
		6	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
	T5-1	5	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
		6	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
6	T1-1	6	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		7	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	6	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		7	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	6	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
		7	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00

	T4-1	7	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
		6	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
		7	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
	T5-1	6	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
		7	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
7	T1-1	7	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		8	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	7	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		8	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	7	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
		8	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	T4-1	7	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
		8	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
	T5-1	7	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
		8	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
8	T1-1	8	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		9	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	8	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		9	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	8	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
		9	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	T4-1	8	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
		9	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
	T5-1	8	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
		9	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
9	T1-1	9	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		10	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	9	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		10	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	9	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
		10	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
	T4-1	9	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
		10	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
	T5-1	9	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
		10	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
10	T1-1	10	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		11	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	10	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		11	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	10	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
		11	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
	T4-1	10	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
		11	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
	T5-1	10	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
		11	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
11	T1-1	11	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		12	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	11	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		12	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	11	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
		12	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
	T4-1	11	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
		12	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
	T5-1	11	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
		12	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
12	T1-1	12	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		13	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	12	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		13	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00

	T3-1	12	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
		13	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
	T4-1	12	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
		13	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
	T5-1	12	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
		13	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
13	T1-1	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	13	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
		14	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
	T4-1	13	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
		14	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
	T5-1	13	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
		14	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
14	T1-1	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	14	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
		15	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
	T4-1	14	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
		15	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
	T5-1	14	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
		15	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
15	T1-1	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	15	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
		16	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
	T4-1	15	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
		16	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
	T5-1	15	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
		16	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
16	T1-1	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	16	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
		17	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
	T4-1	16	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
		17	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
	T5-1	16	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
		17	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
17	T1-1	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	17	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
		18	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
	T4-1	17	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
		18	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
18	T5-1	17	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
		18	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
	T1-1	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	T3-1	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		18	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
	T4-1	19	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
		18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T5-1	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		18	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
19	T1-1	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	19	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
		20	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
	T4-1	19	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
		20	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	T5-1	19	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
		20	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
20	T1-1	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	20	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
		21	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
	T4-1	20	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
		21	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
	T5-1	20	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
		21	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
21	T1-1	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	21	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00
		22	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00
	T4-1	21	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
		22	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
	T5-1	21	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
		22	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
22	T1-1	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	22	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00
		23	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00
	T4-1	22	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
		23	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
	T5-1	22	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
		23	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
23	T1-1	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	23	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00
		24	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00
	T4-1	23	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		24	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	T5-1	23	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
		24	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
24	T1-1	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	T2-1	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	24	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00
		25	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00
	T4-1	24	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		25	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	T5-1	24	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
		25	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
25	T1-1	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	25	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00
		26	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00
	T4-1	25	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		26	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	T5-1	25	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
		26	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
26	T1-1	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	26	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00
		27	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00
	T4-1	26	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		27	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	T5-1	26	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00
		27	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00
27	T1-1	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	27	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00
		28	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00
	T4-1	27	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		28	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	T5-1	27	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00
		28	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00
28	T1-1	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	28	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.00
		29	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.00
	T4-1	28	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		29	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	T5-1	28	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00
		29	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00
29	T1-1	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	29	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.00
		30	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.00
	T4-1	29	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		30	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	T5-1	29	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00
		30	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00
30	T1-1	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	30	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.00
		31	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.00
	T4-1	30	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		31	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	T5-1	30	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00
		31	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00
31	T1-1	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	31	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.00
		32	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.00
	T4-1	31	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		32	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	T5-1	31	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00
		32	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00
32	T1-1	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	32	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.00	0.00
		33	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.00	0.00
	T4-1	32	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		33	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	T5-1	32	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00
		33	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00
33	T1-1	33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	33	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.00	0.00
		34	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.00	0.00
	T4-1	33	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		34	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	T5-1	33	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00
		34	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00
34	T1-1	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	34	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.00
		35	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.00
	T4-1	34	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		35	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	T5-1	34	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00
		35	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00
35	T1-1	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	35	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.00	0.00
		36	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.00	0.00
	T4-1	35	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		36	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	T5-1	35	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00
		36	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00

36	T1-1	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	36	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00
		37	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00
	T4-1	36	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		37	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	T5-1	36	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00
		37	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00
37	T1-1	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	37	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00
		38	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00
	T4-1	37	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		38	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	T5-1	37	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
		38	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
38	T1-1	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	38	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00
		39	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00
	T4-1	38	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		39	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	T5-1	38	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
		39	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
39	T1-1	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	39	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00
		40	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00
	T4-1	39	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		40	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	T5-1	39	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
		40	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
40	T1-1	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	40	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00
		41	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00
	T4-1	40	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		41	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	T5-1	40	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
		41	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
41	T1-1	42	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		43	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	42	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		43	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	42	0.00	0.00	-0.08	-0.01	0.00	0.00
		43	0.00	0.00	-0.08	-0.01	-0.08	0.00
	T4-1	42	0.00	0.00	-0.04	-0.09	0.01	0.00
		43	0.00	0.00	-0.04	-0.09	-0.03	0.00
	T5-1	42	0.00	0.00	-0.05	-0.01	0.00	0.00
		43	0.00	0.00	-0.05	-0.01	-0.05	0.00

42	T1-1	43	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		44	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	43	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		44	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	43	0.00	0.00	-0.15	-0.01	-0.07	0.00
		44	0.00	0.00	-0.15	-0.01	-0.22	0.00
	T4-1	43	0.00	0.00	-0.06	-0.09	-0.02	0.00
		44	0.00	0.00	-0.06	-0.09	-0.08	0.00
	T5-1	43	0.00	0.00	-0.09	-0.01	-0.05	0.00
		44	0.00	0.00	-0.09	-0.01	-0.14	0.00
43	T1-1	44	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		45	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	44	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		45	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	44	0.00	0.00	-0.22	-0.01	-0.22	0.00
		45	0.00	0.00	-0.22	-0.01	-0.44	0.00
	T4-1	44	0.00	0.00	-0.06	-0.09	-0.07	0.00
		45	0.00	0.00	-0.06	-0.09	-0.13	0.00
	T5-1	44	0.00	0.00	-0.14	-0.01	-0.14	0.00
		45	0.00	0.00	-0.14	-0.01	-0.28	0.00
44	T1-1	45	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		46	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	45	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		46	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	45	0.00	0.00	-0.29	-0.01	-0.44	0.00
		46	0.00	0.00	-0.29	-0.01	-0.73	0.00
	T4-1	45	0.00	0.00	-0.05	-0.09	-0.12	0.00
		46	0.00	0.00	-0.05	-0.09	-0.17	0.00
	T5-1	45	0.00	0.00	-0.18	-0.01	-0.28	0.00
		46	0.00	0.00	-0.18	-0.01	-0.46	0.00
45	T1-1	46	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		47	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	46	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		47	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	46	0.00	0.00	-0.35	-0.01	-0.73	0.00
		47	0.00	0.00	-0.35	-0.01	-1.08	0.00
	T4-1	46	0.00	0.00	-0.03	-0.09	-0.16	0.00
		47	0.00	0.00	-0.03	-0.09	-0.18	0.00
	T5-1	46	0.00	0.00	-0.22	-0.01	-0.46	0.00
		47	0.00	0.00	-0.22	-0.01	-0.68	0.00
46	T1-1	47	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		48	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	47	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		48	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	47	0.00	0.00	-0.41	-0.01	-1.08	0.00
		48	0.00	0.00	-0.41	-0.01	-1.49	0.00
	T4-1	47	0.00	0.00	0.01	-0.09	-0.17	0.00
		48	0.00	0.00	0.01	-0.09	-0.16	0.00
	T5-1	47	0.00	0.00	-0.26	-0.01	-0.68	0.00
		48	0.00	0.00	-0.26	-0.01	-0.93	0.00
47	T1-1	48	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		49	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	48	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		49	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	48	0.00	0.00	-0.47	-0.02	-1.49	0.00
		49	0.00	0.00	-0.47	-0.02	-1.96	0.00
	T4-1	48	0.00	0.00	0.07	-0.09	-0.14	0.00
		49	0.00	0.00	0.07	-0.09	-0.07	0.00
	T5-1	48	0.00	0.00	-0.29	-0.01	-0.93	0.00

		49	0.00	0.00	-0.29	-0.01	-1.23	0.00
48	T1-1	49	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		50	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	49	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		50	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	49	0.00	0.00	-0.52	-0.02	-1.96	0.00
		50	0.00	0.00	-0.52	-0.02	-2.48	0.00
	T4-1	49	0.00	0.00	0.16	-0.09	-0.06	0.00
		50	0.00	0.00	0.16	-0.09	0.10	0.00
	T5-1	49	0.00	0.00	-0.33	-0.01	-1.22	0.00
		50	0.00	0.00	-0.33	-0.01	-1.55	0.00
49	T1-1	50	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		51	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	50	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		51	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	50	0.00	0.00	-0.57	-0.02	-2.48	0.00
		51	0.00	0.00	-0.57	-0.02	-3.05	0.00
	T4-1	50	0.00	0.00	0.29	-0.09	0.11	0.00
		51	0.00	0.00	0.29	-0.09	0.40	0.00
	T5-1	50	0.00	0.00	-0.36	-0.01	-1.55	0.00
		51	0.00	0.00	-0.36	-0.01	-1.91	0.00
50	T1-1	51	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		52	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	51	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		52	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	51	0.00	0.00	-0.62	-0.02	-3.05	0.00
		52	0.00	0.00	-0.62	-0.02	-3.67	0.00
	T4-1	51	0.00	0.00	0.49	-0.09	0.41	0.00
		52	0.00	0.00	0.49	-0.09	0.89	0.00
	T5-1	51	0.00	0.00	-0.39	-0.02	-1.91	0.00
		52	0.00	0.00	-0.39	-0.02	-2.29	0.00
51	T1-1	52	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		53	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	52	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		53	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	52	0.00	0.00	-0.66	-0.03	-3.66	0.00
		53	0.00	0.00	-0.66	-0.03	-4.32	0.00
	T4-1	52	0.00	0.00	0.80	-0.09	0.90	0.00
		53	0.00	0.00	0.80	-0.09	1.70	0.00
	T5-1	52	0.00	0.00	-0.41	-0.02	-2.29	0.00
		53	0.00	0.00	-0.41	-0.02	-2.70	0.00
52	T1-1	53	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		54	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	53	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		54	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	53	0.00	0.00	-0.69	-0.03	-4.31	0.00
		54	0.00	0.00	-0.69	-0.03	-5.00	0.00
	T4-1	53	0.00	0.00	1.26	-0.08	1.70	0.00
		54	0.00	0.00	1.26	-0.08	2.96	0.00
	T5-1	53	0.00	0.00	-0.43	-0.02	-2.70	0.00
		54	0.00	0.00	-0.43	-0.02	-3.13	0.00
53	T1-1	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	54	0.00	0.00	-0.72	-0.04	-5.00	0.00
		55	0.00	0.00	-0.72	-0.04	-5.71	0.00
	T4-1	54	0.00	0.00	1.92	-0.08	2.97	0.00
		55	0.00	0.00	1.92	-0.08	4.89	0.00

	T5-1	54	0.00	0.00	-0.45	-0.02	-3.13	0.00
		55	0.00	0.00	-0.45	-0.02	-3.58	0.00
54	T1-1	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	55	0.00	0.00	-0.73	-0.04	-5.71	0.00
		56	0.00	0.00	-0.73	-0.04	-6.44	0.00
	T4-1	55	0.00	0.00	2.80	-0.07	4.89	0.00
		56	0.00	0.00	2.80	-0.07	7.69	0.00
	T5-1	55	0.00	0.00	-0.46	-0.03	-3.57	0.00
		56	0.00	0.00	-0.46	-0.03	-4.04	0.00
55	T1-1	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	56	0.00	0.00	-0.74	-0.05	-6.43	0.00
		57	0.00	0.00	-0.74	-0.05	-7.17	0.00
	T4-1	56	0.00	0.00	3.84	-0.07	7.68	0.00
		57	0.00	0.00	3.84	-0.07	11.53	0.00
	T5-1	56	0.00	0.00	-0.47	-0.03	-4.03	0.00
		57	0.00	0.00	-0.47	-0.03	-4.50	0.00
56	T1-1	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	57	0.00	0.00	-0.73	-0.06	-7.16	0.00
		58	0.00	0.00	-0.73	-0.06	-7.90	0.00
	T4-1	57	0.00	0.00	4.96	-0.05	11.52	0.00
		58	0.00	0.00	4.96	-0.05	16.48	0.00
	T5-1	57	0.00	0.00	-0.47	-0.04	-4.50	0.00
		58	0.00	0.00	-0.47	-0.04	-4.97	0.00
57	T1-1	58	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		59	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	58	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		59	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	58	0.00	0.00	-0.71	-0.07	-7.89	0.00
		59	0.00	0.00	-0.71	-0.07	-8.60	0.00
	T4-1	58	0.00	0.00	5.96	-0.04	16.47	0.00
		59	0.00	0.00	5.96	-0.04	22.43	0.00
	T5-1	58	0.00	0.00	-0.47	-0.04	-4.97	0.00
		59	0.00	0.00	-0.47	-0.04	-5.44	0.00
58	T1-1	59	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		60	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	59	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		60	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	59	0.00	0.00	-0.68	-0.08	-8.59	0.00
		60	0.00	0.00	-0.68	-0.08	-9.27	0.00
	T4-1	59	0.00	0.00	6.72	-0.05	22.43	0.00
		60	0.00	0.00	6.72	-0.05	29.15	0.00
	T5-1	59	0.00	0.00	-0.47	-0.05	-5.43	0.00
		60	0.00	0.00	-0.47	-0.05	-5.90	0.00
59	T1-1	60	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		61	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	60	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		61	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	60	0.00	0.00	-0.63	-0.09	-9.26	0.00
		61	0.00	0.00	-0.63	-0.09	-9.89	0.00
	T4-1	60	0.00	0.00	-6.79	0.05	29.15	0.00

	T5-1	61	0.00	0.00	-6.79	0.05	22.36	0.00
		60	0.00	0.00	-0.45	-0.05	-5.89	0.00
		61	0.00	0.00	-0.45	-0.05	-6.35	0.00
60	T1-1	61	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		62	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	61	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		62	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	61	0.00	0.00	-0.56	-0.10	-9.87	0.00
		62	0.00	0.00	-0.56	-0.10	-10.43	0.00
	T4-1	61	0.00	0.00	-6.04	0.04	22.36	0.00
		62	0.00	0.00	-6.04	0.04	16.32	0.00
	T5-1	61	0.00	0.00	-0.43	-0.06	-6.34	0.00
		62	0.00	0.00	-0.43	-0.06	-6.77	0.00
61	T1-1	62	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		63	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	62	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		63	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	62	0.00	0.00	-0.47	-0.11	-10.41	0.00
		63	0.00	0.00	-0.47	-0.11	-10.88	0.00
	T4-1	62	0.00	0.00	-5.03	0.05	16.33	0.00
		63	0.00	0.00	-5.03	0.05	11.30	0.00
	T5-1	62	0.00	0.00	-0.41	-0.07	-6.76	0.00
		63	0.00	0.00	-0.41	-0.07	-7.17	0.00
62	T1-1	63	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		64	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	63	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		64	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	63	0.00	0.00	-0.36	-0.12	-10.87	0.00
		64	0.00	0.00	-0.36	-0.12	-11.23	0.00
	T4-1	63	0.00	0.00	-3.92	0.06	11.30	0.00
		64	0.00	0.00	-3.92	0.06	7.38	0.00
	T5-1	63	0.00	0.00	-0.38	-0.08	-7.16	0.00
		64	0.00	0.00	-0.38	-0.08	-7.54	0.00
63	T1-1	64	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		65	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	64	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		65	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	64	0.00	0.00	-0.24	-0.13	-11.21	0.00
		65	0.00	0.00	-0.24	-0.13	-11.45	0.00
	T4-1	64	0.00	0.00	-2.87	0.07	7.39	0.00
		65	0.00	0.00	-2.87	0.07	4.52	0.00
	T5-1	64	0.00	0.00	-0.34	-0.08	-7.53	0.00
		65	0.00	0.00	-0.34	-0.08	-7.87	0.00
64	T1-1	65	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		66	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	65	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		66	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	65	0.00	0.00	-0.10	-0.14	-11.43	0.00
		66	0.00	0.00	-0.10	-0.14	-11.53	0.00
	T4-1	65	0.00	0.00	-1.99	0.08	4.52	0.00
		66	0.00	0.00	-1.99	0.08	2.53	0.00
	T5-1	65	0.00	0.00	-0.29	-0.09	-7.86	0.00
		66	0.00	0.00	-0.29	-0.09	-8.15	0.00
65	T1-1	66	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		67	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	66	0.00	0.00	0.06	-0.16	-11.50	0.00
		67	0.00	0.00	0.06	-0.16	-11.44	0.00

	T4-1	66	0.00	0.00	-1.33	0.08	2.53	0.00
		67	0.00	0.00	-1.33	0.08	1.20	0.00
	T5-1	66	0.00	0.00	-0.21	-0.10	-8.14	0.00
		67	0.00	0.00	-0.21	-0.10	-8.35	0.00
66	T1-1	67	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		68	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	67	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		68	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	67	0.00	0.00	0.24	-0.17	-11.42	0.00
		68	0.00	0.00	0.24	-0.17	-11.18	0.00
	T4-1	67	0.00	0.00	-0.86	0.08	1.20	0.00
		68	0.00	0.00	-0.86	0.08	0.34	0.00
	T5-1	67	0.00	0.00	-0.09	-0.11	-8.34	0.00
		68	0.00	0.00	-0.09	-0.11	-8.43	0.00
67	T1-1	68	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		69	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	68	0.00	0.00	0.45	-0.18	-11.16	0.00
		69	0.00	0.00	0.45	-0.18	-10.71	0.00
	T4-1	68	0.00	0.00	-0.54	0.08	0.33	0.00
		69	0.00	0.00	-0.54	0.08	-0.21	0.00
	T5-1	68	0.00	0.00	0.11	-0.12	-8.41	0.00
		69	0.00	0.00	0.11	-0.12	-8.30	0.00
68	T1-1	69	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		70	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	69	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		70	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	69	0.00	0.00	0.72	-0.19	-10.68	0.00
		70	0.00	0.00	0.72	-0.19	-9.96	0.00
	T4-1	69	0.00	0.00	-0.33	0.08	-0.22	0.00
		70	0.00	0.00	-0.33	0.08	-0.55	0.00
	T5-1	69	0.00	0.00	0.43	-0.13	-8.29	0.00
		70	0.00	0.00	0.43	-0.13	-7.86	0.00
69	T1-1	70	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		71	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	70	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		71	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	70	0.00	0.00	1.10	-0.20	-9.94	0.00
		71	0.00	0.00	1.10	-0.20	-8.84	0.00
	T4-1	70	0.00	0.00	-0.20	0.08	-0.56	0.00
		71	0.00	0.00	-0.20	0.08	-0.76	0.00
	T5-1	70	0.00	0.00	0.91	-0.13	-7.85	0.00
		71	0.00	0.00	0.91	-0.13	-6.94	0.00
70	T1-1	71	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		72	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	71	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		72	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	71	0.00	0.00	1.66	-0.21	-8.82	0.00
		72	0.00	0.00	1.66	-0.21	-7.16	0.00
	T4-1	71	0.00	0.00	-0.10	0.08	-0.77	0.00
		72	0.00	0.00	-0.10	0.08	-0.87	0.00
	T5-1	71	0.00	0.00	1.61	-0.14	-6.93	0.00
		72	0.00	0.00	1.61	-0.14	-5.31	0.00
71	T1-1	72	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		73	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	72	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		73	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	72	0.00	0.00	2.53	-0.21	-7.14	0.00

	T4-1	73	0.00	0.00	2.53	-0.21	-4.61	0.00
		72	0.00	0.00	-0.03	0.08	-0.88	0.00
		73	0.00	0.00	-0.03	0.08	-0.90	0.00
	T5-1	72	0.00	0.00	2.55	-0.14	-5.31	0.00
		73	0.00	0.00	2.55	-0.14	-2.76	0.00
72	T1-1	73	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		74	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	73	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		74	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	73	0.00	0.00	3.85	-0.22	-4.59	0.00
		74	0.00	0.00	3.85	-0.22	-0.74	0.00
	T4-1	73	0.00	0.00	0.03	0.08	-0.92	0.00
		74	0.00	0.00	0.03	0.08	-0.88	0.00
	T5-1	73	0.00	0.00	3.69	-0.15	-2.75	0.00
		74	0.00	0.00	3.69	-0.15	0.94	0.00
73	T1-1	74	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		75	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	74	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		75	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	74	0.00	0.00	5.80	-0.21	-0.72	0.00
		75	0.00	0.00	5.80	-0.21	5.07	0.00
	T4-1	74	0.00	0.00	0.08	0.08	-0.89	0.00
		75	0.00	0.00	0.08	0.08	-0.82	0.00
	T5-1	74	0.00	0.00	4.93	-0.15	0.94	0.00
		75	0.00	0.00	4.93	-0.15	5.87	0.00
74	T1-1	75	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		76	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	75	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		76	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	75	0.00	0.00	8.49	-0.21	5.08	0.00
		76	0.00	0.00	8.49	-0.21	13.58	0.00
	T4-1	75	0.00	0.00	0.12	0.08	-0.83	0.00
		76	0.00	0.00	0.12	0.08	-0.71	0.00
	T5-1	75	0.00	0.00	6.09	-0.14	5.88	0.00
		76	0.00	0.00	6.09	-0.14	11.98	0.00
75	T1-1	76	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		77	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	76	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		77	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	76	0.00	0.00	11.91	-0.19	13.59	0.00
		77	0.00	0.00	11.91	-0.19	25.50	0.00
	T4-1	76	0.00	0.00	0.14	0.08	-0.72	0.00
		77	0.00	0.00	0.14	0.08	-0.58	0.00
	T5-1	76	0.00	0.00	7.05	-0.17	11.99	0.00
		77	0.00	0.00	7.05	-0.17	19.04	0.00
76	T1-1	77	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		78	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	77	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		78	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	77	0.00	0.00	-10.88	-0.20	25.52	0.00
		78	0.00	0.00	-10.88	-0.20	14.65	0.00
	T4-1	77	0.00	0.00	0.16	0.08	-0.59	0.00
		78	0.00	0.00	0.16	0.08	-0.43	0.00
	T5-1	77	0.00	0.00	-6.23	-0.08	19.06	0.00
		78	0.00	0.00	-6.23	-0.08	12.83	0.00
77	T1-1	78	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		79	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	78	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		79	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00

	T3-1	78	0.00	0.00	-7.35	-0.17	14.68	0.00
		79	0.00	0.00	-7.35	-0.17	7.34	0.00
	T4-1	78	0.00	0.00	0.16	0.08	-0.44	0.00
		79	0.00	0.00	0.16	0.08	-0.28	0.00
	T5-1	78	0.00	0.00	-5.22	-0.10	12.85	0.00
		79	0.00	0.00	-5.22	-0.10	7.63	0.00
78	T1-1	79	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		80	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	79	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		80	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	79	0.00	0.00	-4.44	-0.17	7.38	0.00
		80	0.00	0.00	-4.44	-0.17	2.94	0.00
	T4-1	79	0.00	0.00	0.14	0.08	-0.30	0.00
		80	0.00	0.00	0.14	0.08	-0.15	0.00
	T5-1	79	0.00	0.00	-3.95	-0.09	7.65	0.00
		80	0.00	0.00	-3.95	-0.09	3.70	0.00
79	T1-1	80	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		81	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	80	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		81	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	80	0.00	0.00	-2.27	-0.16	2.98	0.00
		81	0.00	0.00	-2.27	-0.16	0.71	0.00
	T4-1	80	0.00	0.00	0.12	0.08	-0.16	0.00
		81	0.00	0.00	0.12	0.08	-0.05	0.00
	T5-1	80	0.00	0.00	-2.57	-0.09	3.73	0.00
		81	0.00	0.00	-2.57	-0.09	1.16	0.00
80	T1-1	81	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		82	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	81	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		82	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	81	0.00	0.00	-0.80	-0.16	0.76	0.00
		82	0.00	0.00	-0.80	-0.16	-0.04	0.00
	T4-1	81	0.00	0.00	0.07	0.08	-0.06	0.00
		82	0.00	0.00	0.07	0.08	0.01	0.00
	T5-1	81	0.00	0.00	-1.22	-0.09	1.19	0.00
		82	0.00	0.00	-1.22	-0.09	-0.03	0.00
81	T1-1	83	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		84	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	83	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		84	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	83	0.00	0.00	-0.16	-0.01	-0.00	0.00
		84	0.00	0.00	-0.16	-0.01	-0.16	0.00
	T4-1	83	0.00	0.00	-0.06	-0.09	-0.01	0.00
		84	0.00	0.00	-0.06	-0.09	-0.07	0.00
	T5-1	83	0.00	0.00	-0.10	-0.01	-0.00	0.00
		84	0.00	0.00	-0.10	-0.01	-0.10	0.00
82	T1-1	84	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		85	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	84	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		85	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	84	0.00	0.00	-0.32	-0.01	-0.17	0.00
		85	0.00	0.00	-0.32	-0.01	-0.49	0.00
	T4-1	84	0.00	0.00	-0.08	-0.09	-0.08	0.00
		85	0.00	0.00	-0.08	-0.09	-0.16	0.00
	T5-1	84	0.00	0.00	-0.20	-0.01	-0.10	0.00
		85	0.00	0.00	-0.20	-0.01	-0.31	0.00
83	T1-1	85	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		86	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	85	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00

	T3-1	86	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		85	0.00	0.00	-0.47	-0.01	-0.49	0.00
		86	0.00	0.00	-0.47	-0.01	-0.96	0.00
	T4-1	85	0.00	0.00	-0.05	-0.09	-0.17	0.00
		86	0.00	0.00	-0.05	-0.09	-0.22	0.00
	T5-1	85	0.00	0.00	-0.30	-0.01	-0.31	0.00
		86	0.00	0.00	-0.30	-0.01	-0.60	0.00
84	T1-1	86	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		87	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	86	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		87	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	86	0.00	0.00	-0.62	-0.01	-0.96	0.00
		87	0.00	0.00	-0.62	-0.01	-1.58	0.00
	T4-1	86	0.00	0.00	0.02	-0.09	-0.23	0.00
		87	0.00	0.00	0.02	-0.09	-0.21	0.00
	T5-1	86	0.00	0.00	-0.39	-0.01	-0.60	0.00
		87	0.00	0.00	-0.39	-0.01	-0.99	0.00
85	T1-1	87	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		88	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	87	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		88	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	87	0.00	0.00	-0.75	-0.01	-1.58	0.00
		88	0.00	0.00	-0.75	-0.01	-2.33	0.00
	T4-1	87	0.00	0.00	0.14	-0.09	-0.22	0.00
		88	0.00	0.00	0.14	-0.09	-0.08	0.00
	T5-1	87	0.00	0.00	-0.47	-0.01	-0.99	0.00
		88	0.00	0.00	-0.47	-0.01	-1.46	0.00
86	T1-1	88	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		89	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	88	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		89	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	88	0.00	0.00	-0.89	-0.01	-2.33	0.00
		89	0.00	0.00	-0.89	-0.01	-3.22	0.00
	T4-1	88	0.00	0.00	0.31	-0.09	-0.09	0.00
		89	0.00	0.00	0.31	-0.09	0.22	0.00
	T5-1	88	0.00	0.00	-0.56	-0.01	-1.46	0.00
		89	0.00	0.00	-0.56	-0.01	-2.02	0.00
87	T1-1	89	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		90	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	89	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		90	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	89	0.00	0.00	-1.01	-0.02	-3.22	0.00
		90	0.00	0.00	-1.01	-0.02	-4.23	0.00
	T4-1	89	0.00	0.00	0.54	-0.09	0.21	0.00
		90	0.00	0.00	0.54	-0.09	0.75	0.00
	T5-1	89	0.00	0.00	-0.63	-0.01	-2.02	0.00
		90	0.00	0.00	-0.63	-0.01	-2.65	0.00
88	T1-1	90	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		91	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	90	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		91	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	90	0.00	0.00	-1.12	-0.02	-4.23	0.00
		91	0.00	0.00	-1.12	-0.02	-5.36	0.00
	T4-1	90	0.00	0.00	0.82	-0.09	0.74	0.00
		91	0.00	0.00	0.82	-0.09	1.56	0.00
	T5-1	90	0.00	0.00	-0.71	-0.01	-2.65	0.00
		91	0.00	0.00	-0.71	-0.01	-3.36	0.00
89	T1-1	91	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		92	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00

	T2-1	91	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		92	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	91	0.00	0.00	-1.23	-0.02	-5.36	0.00
		92	0.00	0.00	-1.23	-0.02	-6.59	0.00
	T4-1	91	0.00	0.00	1.17	-0.09	1.55	0.00
		92	0.00	0.00	1.17	-0.09	2.71	0.00
	T5-1	91	0.00	0.00	-0.77	-0.01	-3.36	0.00
		92	0.00	0.00	-0.77	-0.01	-4.13	0.00
90	T1-1	92	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		93	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	92	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		93	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	92	0.00	0.00	-1.32	-0.02	-6.59	0.00
		93	0.00	0.00	-1.32	-0.02	-7.91	0.00
	T4-1	92	0.00	0.00	1.59	-0.08	2.70	0.00
		93	0.00	0.00	1.59	-0.08	4.29	0.00
	T5-1	92	0.00	0.00	-0.83	-0.02	-4.13	0.00
		93	0.00	0.00	-0.83	-0.02	-4.97	0.00
91	T1-1	93	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		94	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	93	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		94	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	93	0.00	0.00	-1.41	-0.03	-7.92	0.00
		94	0.00	0.00	-1.41	-0.03	-9.32	0.00
	T4-1	93	0.00	0.00	2.09	-0.08	4.28	0.00
		94	0.00	0.00	2.09	-0.08	6.37	0.00
	T5-1	93	0.00	0.00	-0.89	-0.02	-4.97	0.00
		94	0.00	0.00	-0.89	-0.02	-5.85	0.00
92	T1-1	94	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		95	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	94	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		95	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	94	0.00	0.00	-1.48	-0.03	-9.33	0.00
		95	0.00	0.00	-1.48	-0.03	-10.80	0.00
	T4-1	94	0.00	0.00	2.71	-0.07	6.35	0.00
		95	0.00	0.00	2.71	-0.07	9.07	0.00
	T5-1	94	0.00	0.00	-0.93	-0.02	-5.86	0.00
		95	0.00	0.00	-0.93	-0.02	-6.79	0.00
93	T1-1	95	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		96	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	95	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		96	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	95	0.00	0.00	-1.53	-0.04	-10.81	0.00
		96	0.00	0.00	-1.53	-0.04	-12.34	0.00
	T4-1	95	0.00	0.00	3.49	-0.07	9.05	0.00
		96	0.00	0.00	3.49	-0.07	12.54	0.00
	T5-1	95	0.00	0.00	-0.97	-0.02	-6.79	0.00
		96	0.00	0.00	-0.97	-0.02	-7.76	0.00
94	T1-1	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	96	0.00	0.00	-1.56	-0.04	-12.34	0.00
		97	0.00	0.00	-1.56	-0.04	-13.90	0.00
	T4-1	96	0.00	0.00	4.54	-0.06	12.52	0.00
		97	0.00	0.00	4.54	-0.06	17.06	0.00
	T5-1	96	0.00	0.00	-0.99	-0.03	-7.76	0.00
		97	0.00	0.00	-0.99	-0.03	-8.76	0.00
95	T1-1	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	97	0.00	0.00	-1.57	-0.05	-13.91	0.00
		98	0.00	0.00	-1.57	-0.05	-15.48	0.00
	T4-1	97	0.00	0.00	6.01	-0.05	17.03	0.00
		98	0.00	0.00	6.01	-0.05	23.04	0.00
	T5-1	97	0.00	0.00	-1.01	-0.03	-8.76	0.00
		98	0.00	0.00	-1.01	-0.03	-9.77	0.00
96	T1-1	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	98	0.00	0.00	-1.56	-0.06	-15.49	0.00
		99	0.00	0.00	-1.56	-0.06	-17.05	0.00
	T4-1	98	0.00	0.00	8.15	-0.03	23.02	0.00
		99	0.00	0.00	8.15	-0.03	31.16	0.00
	T5-1	98	0.00	0.00	-1.01	-0.04	-9.77	0.00
		99	0.00	0.00	-1.01	-0.04	-10.78	0.00
97	T1-1	99	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		100	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	99	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		100	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	99	0.00	0.00	-1.52	-0.07	-17.05	0.00
		100	0.00	0.00	-1.52	-0.07	-18.57	0.00
	T4-1	99	0.00	0.00	11.17	-0.02	31.14	0.00
		100	0.00	0.00	11.17	-0.02	42.31	0.00
	T5-1	99	0.00	0.00	-1.00	-0.04	-10.78	0.00
		100	0.00	0.00	-1.00	-0.04	-11.78	0.00
98	T1-1	100	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		101	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	100	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		101	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	100	0.00	0.00	-1.44	-0.08	-18.58	0.00
		101	0.00	0.00	-1.44	-0.08	-20.02	0.00
	T4-1	100	0.00	0.00	15.12	-0.01	42.29	0.00
		101	0.00	0.00	15.12	-0.01	57.42	0.00
	T5-1	100	0.00	0.00	-0.97	-0.05	-11.79	0.00
		101	0.00	0.00	-0.97	-0.05	-12.76	0.00
99	T1-1	101	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		102	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	101	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		102	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	101	0.00	0.00	-1.33	-0.09	-20.03	0.00
		102	0.00	0.00	-1.33	-0.09	-21.36	0.00
	T4-1	101	0.00	0.00	-15.29	0.01	57.42	0.00
		102	0.00	0.00	-15.29	0.01	42.13	0.00
	T5-1	101	0.00	0.00	-0.92	-0.06	-12.76	0.00
		102	0.00	0.00	-0.92	-0.06	-13.68	0.00
100	T1-1	102	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		103	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	102	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		103	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	102	0.00	0.00	-1.17	-0.10	-21.37	0.00
		103	0.00	0.00	-1.17	-0.10	-22.54	0.00
	T4-1	102	0.00	0.00	-11.33	0.02	42.15	0.00
		103	0.00	0.00	-11.33	0.02	30.82	0.00
	T5-1	102	0.00	0.00	-0.85	-0.06	-13.69	0.00
		103	0.00	0.00	-0.85	-0.06	-14.54	0.00

101	T1-1	103	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		104	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	103	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		104	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	103	0.00	0.00	-0.97	-0.11	-22.55	0.00
		104	0.00	0.00	-0.97	-0.11	-23.52	0.00
	T4-1	103	0.00	0.00	-8.30	0.03	30.84	0.00
		104	0.00	0.00	-8.30	0.03	22.54	0.00
102	T5-1	103	0.00	0.00	-0.75	-0.07	-14.54	0.00
		104	0.00	0.00	-0.75	-0.07	-15.29	0.00
	T1-1	104	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		105	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	104	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		105	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	104	0.00	0.00	-0.71	-0.12	-23.53	0.00
		105	0.00	0.00	-0.71	-0.12	-24.24	0.00
103	T4-1	104	0.00	0.00	-6.17	0.04	22.56	0.00
		105	0.00	0.00	-6.17	0.04	16.40	0.00
	T5-1	104	0.00	0.00	-0.62	-0.08	-15.30	0.00
		105	0.00	0.00	-0.62	-0.08	-15.92	0.00
	T1-1	105	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		106	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	105	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		106	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
104	T3-1	105	0.00	0.00	-0.39	-0.13	-24.25	0.00
		106	0.00	0.00	-0.39	-0.13	-24.63	0.00
	T4-1	105	0.00	0.00	-4.69	0.05	16.42	0.00
		106	0.00	0.00	-4.69	0.05	11.73	0.00
	T5-1	105	0.00	0.00	-0.45	-0.08	-15.93	0.00
		106	0.00	0.00	-0.45	-0.08	-16.38	0.00
	T1-1	106	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		107	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
105	T2-1	106	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		107	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	106	0.00	0.00	0.01	-0.15	-24.65	0.00
		107	0.00	0.00	0.01	-0.15	-24.64	0.00
	T4-1	106	0.00	0.00	-3.64	0.06	11.75	0.00
		107	0.00	0.00	-3.64	0.06	8.12	0.00
	T5-1	106	0.00	0.00	-0.23	-0.09	-16.39	0.00
		107	0.00	0.00	-0.23	-0.09	-16.62	0.00
106	T1-1	107	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		108	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	107	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		108	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	107	0.00	0.00	0.48	-0.16	-24.66	0.00
		108	0.00	0.00	0.48	-0.16	-24.18	0.00
	T4-1	107	0.00	0.00	-2.85	0.07	8.13	0.00
		108	0.00	0.00	-2.85	0.07	5.29	0.00
107	T5-1	107	0.00	0.00	0.04	-0.10	-16.64	0.00
		108	0.00	0.00	0.04	-0.10	-16.59	0.00
	T1-1	108	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		109	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	108	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		109	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	108	0.00	0.00	1.04	-0.17	-24.19	0.00
		109	0.00	0.00	1.04	-0.17	-23.15	0.00
108	T4-1	108	0.00	0.00	-2.22	0.08	5.30	0.00
		109	0.00	0.00	-2.22	0.08	3.08	0.00
	T5-1	108	0.00	0.00	0.39	-0.11	-16.61	0.00
		109	0.00	0.00	0.39	-0.11	-16.22	0.00

107	T1-1	109	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		110	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	109	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		110	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	109	0.00	0.00	1.71	-0.18	-23.17	0.00
		110	0.00	0.00	1.71	-0.18	-21.45	0.00
	T4-1	109	0.00	0.00	-1.70	0.08	3.10	0.00
		110	0.00	0.00	-1.70	0.08	1.40	0.00
	T5-1	109	0.00	0.00	0.81	-0.11	-16.23	0.00
		110	0.00	0.00	0.81	-0.11	-15.42	0.00
108	T1-1	110	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		111	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	110	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		111	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	110	0.00	0.00	2.51	-0.19	-21.47	0.00
		111	0.00	0.00	2.51	-0.19	-18.97	0.00
	T4-1	110	0.00	0.00	-1.26	0.08	1.41	0.00
		111	0.00	0.00	-1.26	0.08	0.15	0.00
	T5-1	110	0.00	0.00	1.34	-0.12	-15.44	0.00
		111	0.00	0.00	1.34	-0.12	-14.09	0.00
109	T1-1	111	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		112	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	111	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		112	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	111	0.00	0.00	3.44	-0.20	-18.99	0.00
		112	0.00	0.00	3.44	-0.20	-15.55	0.00
	T4-1	111	0.00	0.00	-0.89	0.08	0.16	0.00
		112	0.00	0.00	-0.89	0.08	-0.74	0.00
	T5-1	111	0.00	0.00	2.01	-0.12	-14.11	0.00
		112	0.00	0.00	2.01	-0.12	-12.11	0.00
110	T1-1	112	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		113	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	112	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		113	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	112	0.00	0.00	4.52	-0.20	-15.58	0.00
		113	0.00	0.00	4.52	-0.20	-11.06	0.00
	T4-1	112	0.00	0.00	-0.59	0.08	-0.73	0.00
		113	0.00	0.00	-0.59	0.08	-1.31	0.00
	T5-1	112	0.00	0.00	2.86	-0.13	-12.13	0.00
		113	0.00	0.00	2.86	-0.13	-9.27	0.00
111	T1-1	113	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		114	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	113	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		114	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	113	0.00	0.00	5.76	-0.21	-11.08	0.00
		114	0.00	0.00	5.76	-0.21	-5.33	0.00
	T4-1	113	0.00	0.00	-0.33	0.08	-1.30	0.00
		114	0.00	0.00	-0.33	0.08	-1.64	0.00
	T5-1	113	0.00	0.00	4.02	-0.13	-9.30	0.00
		114	0.00	0.00	4.02	-0.13	-5.28	0.00
112	T1-1	114	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		115	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	114	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		115	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	114	0.00	0.00	7.14	-0.21	-5.35	0.00
		115	0.00	0.00	7.14	-0.21	1.79	0.00
	T4-1	114	0.00	0.00	-0.13	0.08	-1.63	0.00
		115	0.00	0.00	-0.13	0.08	-1.75	0.00
	T5-1	114	0.00	0.00	5.65	-0.13	-5.31	0.00

		115	0.00	0.00	5.65	-0.13	0.34	0.00
113	T1-1	115	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		116	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	115	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		116	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	115	0.00	0.00	8.64	-0.20	1.77	0.00
		116	0.00	0.00	8.64	-0.20	10.41	0.00
	T4-1	115	0.00	0.00	0.04	0.08	-1.75	0.00
		116	0.00	0.00	0.04	0.08	-1.71	0.00
	T5-1	115	0.00	0.00	8.00	-0.13	0.31	0.00
		116	0.00	0.00	8.00	-0.13	8.31	0.00
114	T1-1	116	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		117	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	116	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		117	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	116	0.00	0.00	10.20	-0.20	10.39	0.00
		117	0.00	0.00	10.20	-0.20	20.59	0.00
	T4-1	116	0.00	0.00	0.16	0.08	-1.70	0.00
		117	0.00	0.00	0.16	0.08	-1.54	0.00
	T5-1	116	0.00	0.00	11.31	-0.13	8.27	0.00
		117	0.00	0.00	11.31	-0.13	19.58	0.00
115	T1-1	117	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		118	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	117	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		118	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	117	0.00	0.00	11.79	-0.20	20.57	0.00
		118	0.00	0.00	11.79	-0.20	32.36	0.00
	T4-1	117	0.00	0.00	0.25	0.08	-1.53	0.00
		118	0.00	0.00	0.25	0.08	-1.29	0.00
	T5-1	117	0.00	0.00	15.62	-0.13	19.55	0.00
		118	0.00	0.00	15.62	-0.13	35.18	0.00
116	T1-1	118	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		119	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	118	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		119	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	118	0.00	0.00	-10.35	-0.19	32.34	0.00
		119	0.00	0.00	-10.35	-0.19	21.99	0.00
	T4-1	118	0.00	0.00	0.29	0.08	-1.28	0.00
		119	0.00	0.00	0.29	0.08	-0.99	0.00
	T5-1	118	0.00	0.00	-14.33	-0.12	35.16	0.00
		119	0.00	0.00	-14.33	-0.12	20.83	0.00
117	T1-1	119	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		120	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	119	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		120	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	119	0.00	0.00	-8.56	-0.19	21.97	0.00
		120	0.00	0.00	-8.56	-0.19	13.41	0.00
	T4-1	119	0.00	0.00	0.31	0.08	-0.98	0.00
		120	0.00	0.00	0.31	0.08	-0.67	0.00
	T5-1	119	0.00	0.00	-9.84	-0.12	20.83	0.00
		120	0.00	0.00	-9.84	-0.12	10.99	0.00
118	T1-1	120	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		121	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	120	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		121	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	120	0.00	0.00	-6.59	-0.18	13.39	0.00
		121	0.00	0.00	-6.59	-0.18	6.80	0.00
	T4-1	120	0.00	0.00	0.28	0.08	-0.66	0.00
		121	0.00	0.00	0.28	0.08	-0.38	0.00

	T5-1	120	0.00	0.00	-6.21	-0.12	11.00	0.00
		121	0.00	0.00	-6.21	-0.12	4.80	0.00
119	T1-1	121	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		122	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	121	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		122	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	121	0.00	0.00	-4.48	-0.18	6.78	0.00
		122	0.00	0.00	-4.48	-0.18	2.30	0.00
	T4-1	121	0.00	0.00	0.23	0.08	-0.37	0.00
		122	0.00	0.00	0.23	0.08	-0.15	0.00
	T5-1	121	0.00	0.00	-3.44	-0.12	4.81	0.00
		122	0.00	0.00	-3.44	-0.12	1.37	0.00
120	T1-1	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	122	0.00	0.00	-2.28	-0.18	2.29	0.00
		123	0.00	0.00	-2.28	-0.18	0.01	0.00
	T4-1	122	0.00	0.00	0.13	0.08	-0.14	0.00
		123	0.00	0.00	0.13	0.08	-0.01	0.00
	T5-1	122	0.00	0.00	-1.40	-0.12	1.38	0.00
		123	0.00	0.00	-1.40	-0.12	-0.01	0.00
121	T1-1	124	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		125	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	124	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		125	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	124	0.00	0.00	-0.24	-0.01	-0.00	0.00
		125	0.00	0.00	-0.24	-0.01	-0.25	0.00
	T4-1	124	0.00	0.00	-0.07	-0.07	-0.03	0.00
		125	0.00	0.00	-0.07	-0.07	-0.10	0.00
	T5-1	124	0.00	0.00	-0.15	-0.01	-0.00	0.00
		125	0.00	0.00	-0.15	-0.01	-0.15	0.00
122	T1-1	125	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		126	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	125	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		126	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	125	0.00	0.00	-0.48	-0.01	-0.25	0.00
		126	0.00	0.00	-0.48	-0.01	-0.73	0.00
	T4-1	125	0.00	0.00	-0.05	-0.07	-0.12	0.00
		126	0.00	0.00	-0.05	-0.07	-0.18	0.00
	T5-1	125	0.00	0.00	-0.30	-0.01	-0.16	0.00
		126	0.00	0.00	-0.30	-0.01	-0.46	0.00
123	T1-1	126	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		127	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	126	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		127	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	126	0.00	0.00	-0.70	-0.01	-0.73	0.00
		127	0.00	0.00	-0.70	-0.01	-1.43	0.00
	T4-1	126	0.00	0.00	0.04	-0.07	-0.20	0.00
		127	0.00	0.00	0.04	-0.07	-0.17	0.00
	T5-1	126	0.00	0.00	-0.44	-0.01	-0.46	0.00
		127	0.00	0.00	-0.44	-0.01	-0.90	0.00
124	T1-1	127	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		128	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	127	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		128	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	127	0.00	0.00	-0.91	-0.01	-1.43	0.00
		128	0.00	0.00	-0.91	-0.01	-2.35	0.00
	T4-1	127	0.00	0.00	0.20	-0.07	-0.19	0.00

	T5-1	128	0.00	0.00	0.20	-0.07	0.01	0.00
		127	0.00	0.00	-0.58	-0.01	-0.90	0.00
		128	0.00	0.00	-0.58	-0.01	-1.48	0.00
125	T1-1	128	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		129	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	128	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		129	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	128	0.00	0.00	-1.12	-0.01	-2.35	0.00
		129	0.00	0.00	-1.12	-0.01	-3.47	0.00
	T4-1	128	0.00	0.00	0.45	-0.07	-0.02	0.00
		129	0.00	0.00	0.45	-0.07	0.43	0.00
	T5-1	128	0.00	0.00	-0.70	-0.01	-1.48	0.00
		129	0.00	0.00	-0.70	-0.01	-2.18	0.00
126	T1-1	129	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		130	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	129	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		130	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	129	0.00	0.00	-1.31	-0.01	-3.48	0.00
		130	0.00	0.00	-1.31	-0.01	-4.79	0.00
	T4-1	129	0.00	0.00	0.78	-0.07	0.40	0.00
		130	0.00	0.00	0.78	-0.07	1.18	0.00
	T5-1	129	0.00	0.00	-0.83	-0.01	-2.18	0.00
		130	0.00	0.00	-0.83	-0.01	-3.01	0.00
127	T1-1	130	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		131	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	130	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		131	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	130	0.00	0.00	-1.50	-0.01	-4.79	0.00
		131	0.00	0.00	-1.50	-0.01	-6.29	0.00
	T4-1	130	0.00	0.00	1.19	-0.07	1.15	0.00
		131	0.00	0.00	1.19	-0.07	2.34	0.00
	T5-1	130	0.00	0.00	-0.94	-0.01	-3.02	0.00
		131	0.00	0.00	-0.94	-0.01	-3.96	0.00
128	T1-1	131	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		132	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	131	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		132	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	131	0.00	0.00	-1.67	-0.01	-6.30	0.00
		132	0.00	0.00	-1.67	-0.01	-7.97	0.00
	T4-1	131	0.00	0.00	1.70	-0.07	2.32	0.00
		132	0.00	0.00	1.70	-0.07	4.01	0.00
	T5-1	131	0.00	0.00	-1.05	-0.01	-3.96	0.00
		132	0.00	0.00	-1.05	-0.01	-5.02	0.00
129	T1-1	132	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		133	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	132	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		133	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	132	0.00	0.00	-1.83	-0.02	-7.97	0.00
		133	0.00	0.00	-1.83	-0.02	-9.80	0.00
	T4-1	132	0.00	0.00	2.29	-0.07	3.98	0.00
		133	0.00	0.00	2.29	-0.07	6.28	0.00
	T5-1	132	0.00	0.00	-1.15	-0.01	-5.02	0.00
		133	0.00	0.00	-1.15	-0.01	-6.17	0.00
130	T1-1	133	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		134	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	133	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		134	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	133	0.00	0.00	-1.97	-0.02	-9.81	0.00
		134	0.00	0.00	-1.97	-0.02	-11.78	0.00

	T4-1	133	0.00	0.00	2.99	-0.06	6.25	0.00
		134	0.00	0.00	2.99	-0.06	9.24	0.00
	T5-1	133	0.00	0.00	-1.24	-0.01	-6.18	0.00
		134	0.00	0.00	-1.24	-0.01	-7.42	0.00
131	T1-1	134	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		135	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	134	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		135	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	134	0.00	0.00	-2.09	-0.02	-11.78	0.00
		135	0.00	0.00	-2.09	-0.02	-13.88	0.00
	T4-1	134	0.00	0.00	3.77	-0.06	9.22	0.00
		135	0.00	0.00	3.77	-0.06	12.99	0.00
	T5-1	134	0.00	0.00	-1.32	-0.01	-7.43	0.00
		135	0.00	0.00	-1.32	-0.01	-8.75	0.00
132	T1-1	135	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		136	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	135	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		136	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	135	0.00	0.00	-2.19	-0.03	-13.88	0.00
		136	0.00	0.00	-2.19	-0.03	-16.08	0.00
	T4-1	135	0.00	0.00	4.63	-0.05	12.96	0.00
		136	0.00	0.00	4.63	-0.05	17.59	0.00
	T5-1	135	0.00	0.00	-1.39	-0.02	-8.76	0.00
		136	0.00	0.00	-1.39	-0.02	-10.15	0.00
133	T1-1	136	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		137	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	136	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		137	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	136	0.00	0.00	-2.27	-0.03	-16.09	0.00
		137	0.00	0.00	-2.27	-0.03	-18.36	0.00
	T4-1	136	0.00	0.00	5.51	-0.05	17.57	0.00
		137	0.00	0.00	5.51	-0.05	23.09	0.00
	T5-1	136	0.00	0.00	-1.44	-0.02	-10.15	0.00
		137	0.00	0.00	-1.44	-0.02	-11.60	0.00
134	T1-1	137	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		138	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	137	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		138	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	137	0.00	0.00	-2.32	-0.04	-18.37	0.00
		138	0.00	0.00	-2.32	-0.04	-20.69	0.00
	T4-1	137	0.00	0.00	6.35	-0.04	23.07	0.00
		138	0.00	0.00	6.35	-0.04	29.42	0.00
	T5-1	137	0.00	0.00	-1.48	-0.02	-11.61	0.00
		138	0.00	0.00	-1.48	-0.02	-13.08	0.00
135	T1-1	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	138	0.00	0.00	-2.33	-0.04	-20.70	0.00
		139	0.00	0.00	-2.33	-0.04	-23.03	0.00
	T4-1	138	0.00	0.00	7.01	-0.03	29.41	0.00
		139	0.00	0.00	7.01	-0.03	36.42	0.00
	T5-1	138	0.00	0.00	-1.49	-0.03	-13.09	0.00
		139	0.00	0.00	-1.49	-0.03	-14.59	0.00
136	T1-1	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	139	0.00	0.00	-2.31	-0.05	-23.05	0.00

		140	0.00	0.00	-2.31	-0.05	-25.35	0.00
	T4-1	139	0.00	0.00	7.34	-0.02	36.41	0.00
		140	0.00	0.00	7.34	-0.02	43.75	0.00
	T5-1	139	0.00	0.00	-1.49	-0.03	-14.60	0.00
		140	0.00	0.00	-1.49	-0.03	-16.08	0.00
137	T1-1	140	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		141	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	140	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		141	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	140	0.00	0.00	-2.24	-0.05	-25.37	0.00
		141	0.00	0.00	-2.24	-0.05	-27.61	0.00
	T4-1	140	0.00	0.00	7.20	-0.01	43.75	0.00
		141	0.00	0.00	7.20	-0.01	50.95	0.00
	T5-1	140	0.00	0.00	-1.45	-0.04	-16.09	0.00
		141	0.00	0.00	-1.45	-0.04	-17.55	0.00
138	T1-1	141	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		142	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	141	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		142	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	141	0.00	0.00	-2.12	-0.06	-27.63	0.00
		142	0.00	0.00	-2.12	-0.06	-29.76	0.00
	T4-1	141	0.00	0.00	6.55	0.04	50.95	0.00
		142	0.00	0.00	6.55	0.04	57.50	0.00
	T5-1	141	0.00	0.00	-1.38	-0.04	-17.56	0.00
		142	0.00	0.00	-1.38	-0.04	-18.94	0.00
139	T1-1	142	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		143	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	142	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		143	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	142	0.00	0.00	-1.95	-0.07	-29.78	0.00
		143	0.00	0.00	-1.95	-0.07	-31.73	0.00
	T4-1	142	0.00	0.00	-6.79	-0.04	57.50	0.00
		143	0.00	0.00	-6.79	-0.04	50.71	0.00
	T5-1	142	0.00	0.00	-1.28	-0.04	-18.96	0.00
		143	0.00	0.00	-1.28	-0.04	-20.24	0.00
140	T1-1	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	143	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		144	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	143	0.00	0.00	-1.70	-0.08	-31.75	0.00
		144	0.00	0.00	-1.70	-0.08	-33.45	0.00
	T4-1	143	0.00	0.00	-7.43	0.00	50.71	0.00
		144	0.00	0.00	-7.43	0.00	43.28	0.00
	T5-1	143	0.00	0.00	-1.13	-0.05	-20.25	0.00
		144	0.00	0.00	-1.13	-0.05	-21.38	0.00
141	T1-1	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	144	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		145	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	144	0.00	0.00	-1.38	-0.09	-33.48	0.00
		145	0.00	0.00	-1.38	-0.09	-34.86	0.00
	T4-1	144	0.00	0.00	-7.57	0.01	43.28	0.00
		145	0.00	0.00	-7.57	0.01	35.70	0.00
	T5-1	144	0.00	0.00	-0.93	-0.06	-21.40	0.00
		145	0.00	0.00	-0.93	-0.06	-22.33	0.00
142	T1-1	145	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		146	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	145	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		146	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00

	T3-1	145	0.00	0.00	-0.96	-0.10	-34.89	0.00
		146	0.00	0.00	-0.96	-0.10	-35.86	0.00
	T4-1	145	0.00	0.00	-7.24	0.02	35.71	0.00
		146	0.00	0.00	-7.24	0.02	28.47	0.00
	T5-1	145	0.00	0.00	-0.67	-0.06	-22.36	0.00
		146	0.00	0.00	-0.67	-0.06	-23.03	0.00
143	T1-1	146	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		147	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	146	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		147	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	146	0.00	0.00	-0.44	-0.11	-35.89	0.00
		147	0.00	0.00	-0.44	-0.11	-36.34	0.00
	T4-1	146	0.00	0.00	-6.57	0.03	28.48	0.00
		147	0.00	0.00	-6.57	0.03	21.92	0.00
	T5-1	146	0.00	0.00	-0.35	-0.07	-23.05	0.00
		147	0.00	0.00	-0.35	-0.07	-23.40	0.00
144	T1-1	147	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		148	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	147	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		148	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	147	0.00	0.00	0.20	-0.12	-36.38	0.00
		148	0.00	0.00	0.20	-0.12	-36.18	0.00
	T4-1	147	0.00	0.00	-5.72	0.04	21.93	0.00
		148	0.00	0.00	-5.72	0.04	16.21	0.00
	T5-1	147	0.00	0.00	0.06	-0.07	-23.42	0.00
		148	0.00	0.00	0.06	-0.07	-23.36	0.00
145	T1-1	148	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		149	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	148	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		149	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	148	0.00	0.00	0.97	-0.13	-36.23	0.00
		149	0.00	0.00	0.97	-0.13	-35.25	0.00
	T4-1	148	0.00	0.00	-4.83	0.05	16.23	0.00
		149	0.00	0.00	-4.83	0.05	11.40	0.00
	T5-1	148	0.00	0.00	0.56	-0.08	-23.39	0.00
		149	0.00	0.00	0.56	-0.08	-22.83	0.00
146	T1-1	149	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		150	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	149	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		150	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	149	0.00	0.00	1.90	-0.14	-35.30	0.00
		150	0.00	0.00	1.90	-0.14	-33.40	0.00
	T4-1	149	0.00	0.00	-3.95	0.05	11.43	0.00
		150	0.00	0.00	-3.95	0.05	7.48	0.00
	T5-1	149	0.00	0.00	1.16	-0.08	-22.86	0.00
		150	0.00	0.00	1.16	-0.08	-21.70	0.00
147	T1-1	150	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		151	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	150	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		151	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	150	0.00	0.00	2.97	-0.14	-33.45	0.00
		151	0.00	0.00	2.97	-0.14	-30.48	0.00
	T4-1	150	0.00	0.00	-3.15	0.06	7.50	0.00
		151	0.00	0.00	-3.15	0.06	4.35	0.00
	T5-1	150	0.00	0.00	1.87	-0.09	-21.73	0.00
		151	0.00	0.00	1.87	-0.09	-19.86	0.00
148	T1-1	151	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		152	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	151	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00

		152	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	151	0.00	0.00	4.19	-0.15	-30.54	0.00
		152	0.00	0.00	4.19	-0.15	-26.35	0.00
	T4-1	151	0.00	0.00	-2.43	0.06	4.38	0.00
		152	0.00	0.00	-2.43	0.06	1.95	0.00
	T5-1	151	0.00	0.00	2.70	-0.09	-19.90	0.00
		152	0.00	0.00	2.70	-0.09	-17.20	0.00
149	T1-1	152	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		153	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	152	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		153	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	152	0.00	0.00	5.51	-0.16	-26.41	0.00
		153	0.00	0.00	5.51	-0.16	-20.90	0.00
	T4-1	152	0.00	0.00	-1.80	0.06	1.98	0.00
		153	0.00	0.00	-1.80	0.06	0.18	0.00
	T5-1	152	0.00	0.00	3.62	-0.09	-17.24	0.00
		153	0.00	0.00	3.62	-0.09	-13.62	0.00
150	T1-1	153	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		154	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	153	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		154	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	153	0.00	0.00	6.89	-0.16	-20.95	0.00
		154	0.00	0.00	6.89	-0.16	-14.06	0.00
	T4-1	153	0.00	0.00	-1.26	0.07	0.20	0.00
		154	0.00	0.00	-1.26	0.07	-1.06	0.00
	T5-1	153	0.00	0.00	4.61	-0.09	-13.65	0.00
		154	0.00	0.00	4.61	-0.09	-9.04	0.00
151	T1-1	154	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		155	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	154	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		155	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	154	0.00	0.00	8.25	-0.17	-14.11	0.00
		155	0.00	0.00	8.25	-0.17	-5.87	0.00
	T4-1	154	0.00	0.00	-0.80	0.07	-1.03	0.00
		155	0.00	0.00	-0.80	0.07	-1.84	0.00
	T5-1	154	0.00	0.00	5.60	-0.09	-9.08	0.00
		155	0.00	0.00	5.60	-0.09	-3.48	0.00
152	T1-1	155	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		156	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	155	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		156	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	155	0.00	0.00	9.48	-0.17	-5.92	0.00
		156	0.00	0.00	9.48	-0.17	3.56	0.00
	T4-1	155	0.00	0.00	-0.43	0.07	-1.81	0.00
		156	0.00	0.00	-0.43	0.07	-2.24	0.00
	T5-1	155	0.00	0.00	6.46	-0.09	-3.52	0.00
		156	0.00	0.00	6.46	-0.09	2.94	0.00
153	T1-1	156	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		157	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	156	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		157	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	156	0.00	0.00	10.49	-0.17	3.51	0.00
		157	0.00	0.00	10.49	-0.17	14.00	0.00
	T4-1	156	0.00	0.00	-0.12	0.07	-2.21	0.00
		157	0.00	0.00	-0.12	0.07	-2.34	0.00
	T5-1	156	0.00	0.00	7.05	-0.09	2.91	0.00
		157	0.00	0.00	7.05	-0.09	9.96	0.00
154	T1-1	157	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		158	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00

	T2-1	157	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		158	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	157	0.00	0.00	11.24	-0.17	13.95	0.00
		158	0.00	0.00	11.24	-0.17	25.19	0.00
	T4-1	157	0.00	0.00	0.11	0.07	-2.31	0.00
		158	0.00	0.00	0.11	0.07	-2.20	0.00
	T5-1	157	0.00	0.00	7.22	-0.09	9.93	0.00
		158	0.00	0.00	7.22	-0.09	17.15	0.00
155	T1-1	158	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		159	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	158	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		159	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	158	0.00	0.00	11.76	-0.15	25.14	0.00
		159	0.00	0.00	11.76	-0.15	36.90	0.00
	T4-1	158	0.00	0.00	0.28	0.06	-2.18	0.00
		159	0.00	0.00	0.28	0.06	-1.90	0.00
	T5-1	158	0.00	0.00	6.97	-0.05	17.12	0.00
		159	0.00	0.00	6.97	-0.05	24.10	0.00
156	T1-1	159	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		160	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	159	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		160	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	159	0.00	0.00	-10.08	-0.16	36.85	0.00
		160	0.00	0.00	-10.08	-0.16	26.77	0.00
	T4-1	159	0.00	0.00	0.39	0.06	-1.87	0.00
		160	0.00	0.00	0.39	0.06	-1.49	0.00
	T5-1	159	0.00	0.00	-5.90	-0.14	24.06	0.00
		160	0.00	0.00	-5.90	-0.14	18.16	0.00
157	T1-1	160	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		161	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	160	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		161	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	160	0.00	0.00	-9.27	-0.14	26.70	0.00
		161	0.00	0.00	-9.27	-0.14	17.43	0.00
	T4-1	160	0.00	0.00	0.43	0.06	-1.47	0.00
		161	0.00	0.00	0.43	0.06	-1.04	0.00
	T5-1	160	0.00	0.00	-5.97	-0.11	18.12	0.00
		161	0.00	0.00	-5.97	-0.11	12.15	0.00
158	T1-1	161	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		162	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	161	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		162	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	161	0.00	0.00	-7.93	-0.14	17.37	0.00
		162	0.00	0.00	-7.93	-0.14	9.44	0.00
	T4-1	161	0.00	0.00	0.41	0.06	-1.01	0.00
		162	0.00	0.00	0.41	0.06	-0.60	0.00
	T5-1	161	0.00	0.00	-5.41	-0.11	12.10	0.00
		162	0.00	0.00	-5.41	-0.11	6.69	0.00
159	T1-1	162	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		163	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	162	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		163	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	162	0.00	0.00	-5.95	-0.14	9.38	0.00
		163	0.00	0.00	-5.95	-0.14	3.43	0.00
	T4-1	162	0.00	0.00	0.34	0.06	-0.58	0.00
		163	0.00	0.00	0.34	0.06	-0.25	0.00
	T5-1	162	0.00	0.00	-4.19	-0.10	6.65	0.00
		163	0.00	0.00	-4.19	-0.10	2.46	0.00
160	T1-1	163	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00

	T2-1	164	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		163	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	164	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		163	0.00	0.00	-3.31	-0.14	3.37	0.00
	T4-1	164	0.00	0.00	-3.31	-0.14	0.06	0.00
		163	0.00	0.00	0.20	0.06	-0.22	0.00
	T5-1	164	0.00	0.00	0.20	0.06	-0.02	0.00
		163	0.00	0.00	-2.38	-0.10	2.42	0.00
		164	0.00	0.00	-2.38	-0.10	0.04	0.00
161	T1-1	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	165	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		166	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	165	0.00	0.00	-0.30	-0.01	-0.00	0.00
		166	0.00	0.00	-0.30	-0.01	-0.30	0.00
	T4-1	165	0.00	0.00	-0.05	-0.04	-0.04	0.00
		166	0.00	0.00	-0.05	-0.04	-0.08	0.00
	T5-1	165	0.00	0.00	-0.19	-0.00	-0.00	0.00
		166	0.00	0.00	-0.19	-0.00	-0.19	0.00
162	T1-1	166	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		167	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	166	0.00	0.00	-0.58	-0.01	-0.31	0.00
		167	0.00	0.00	-0.58	-0.01	-0.89	0.00
	T4-1	166	0.00	0.00	0.01	-0.04	-0.12	0.00
		167	0.00	0.00	0.01	-0.04	-0.11	0.00
	T5-1	166	0.00	0.00	-0.37	-0.00	-0.19	0.00
		167	0.00	0.00	-0.37	-0.00	-0.56	0.00
163	T1-1	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	167	0.00	0.00	-0.86	-0.01	-0.90	0.00
		168	0.00	0.00	-0.86	-0.01	-1.75	0.00
	T4-1	167	0.00	0.00	0.17	-0.04	-0.15	0.00
		168	0.00	0.00	0.17	-0.04	0.02	0.00
	T5-1	167	0.00	0.00	-0.54	-0.00	-0.56	0.00
		168	0.00	0.00	-0.54	-0.00	-1.10	0.00
164	T1-1	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	168	0.00	0.00	-1.12	-0.01	-1.76	0.00
		169	0.00	0.00	-1.12	-0.01	-2.88	0.00
	T4-1	168	0.00	0.00	0.41	-0.04	-0.02	0.00
		169	0.00	0.00	0.41	-0.04	0.40	0.00
	T5-1	168	0.00	0.00	-0.71	-0.00	-1.11	0.00
		169	0.00	0.00	-0.71	-0.00	-1.82	0.00
165	T1-1	169	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		170	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	169	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		170	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	169	0.00	0.00	-1.37	-0.01	-2.89	0.00
		170	0.00	0.00	-1.37	-0.01	-4.26	0.00
	T4-1	169	0.00	0.00	0.76	-0.04	0.36	0.00
		170	0.00	0.00	0.76	-0.04	1.11	0.00
	T5-1	169	0.00	0.00	-0.87	-0.00	-1.82	0.00
		170	0.00	0.00	-0.87	-0.00	-2.69	0.00

166	T1-1	170	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		171	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	170	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		171	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	170	0.00	0.00	-1.61	-0.01	-4.26	0.00
		171	0.00	0.00	-1.61	-0.01	-5.88	0.00
	T4-1	170	0.00	0.00	1.19	-0.04	1.08	0.00
		171	0.00	0.00	1.19	-0.04	2.27	0.00
	T5-1	170	0.00	0.00	-1.02	-0.00	-2.69	0.00
		171	0.00	0.00	-1.02	-0.00	-3.71	0.00
167	T1-1	171	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		172	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	171	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		172	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	171	0.00	0.00	-1.84	-0.01	-5.88	0.00
		172	0.00	0.00	-1.84	-0.01	-7.72	0.00
	T4-1	171	0.00	0.00	1.72	-0.04	2.23	0.00
		172	0.00	0.00	1.72	-0.04	3.95	0.00
	T5-1	171	0.00	0.00	-1.16	-0.00	-3.71	0.00
		172	0.00	0.00	-1.16	-0.00	-4.87	0.00
168	T1-1	172	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		173	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	172	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		173	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	172	0.00	0.00	-2.05	-0.01	-7.73	0.00
		173	0.00	0.00	-2.05	-0.01	-9.78	0.00
	T4-1	172	0.00	0.00	2.33	-0.04	3.91	0.00
		173	0.00	0.00	2.33	-0.04	6.24	0.00
	T5-1	172	0.00	0.00	-1.30	-0.01	-4.88	0.00
		173	0.00	0.00	-1.30	-0.01	-6.17	0.00
169	T1-1	173	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		174	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	173	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		174	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	173	0.00	0.00	-2.24	-0.01	-9.78	0.00
		174	0.00	0.00	-2.24	-0.01	-12.03	0.00
	T4-1	173	0.00	0.00	3.01	-0.03	6.20	0.00
		174	0.00	0.00	3.01	-0.03	9.22	0.00
	T5-1	173	0.00	0.00	-1.42	-0.01	-6.18	0.00
		174	0.00	0.00	-1.42	-0.01	-7.60	0.00
170	T1-1	174	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		175	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	174	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		175	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	174	0.00	0.00	-2.42	-0.01	-12.04	0.00
		175	0.00	0.00	-2.42	-0.01	-14.45	0.00
	T4-1	174	0.00	0.00	3.77	-0.03	9.18	0.00
		175	0.00	0.00	3.77	-0.03	12.95	0.00
	T5-1	174	0.00	0.00	-1.53	-0.01	-7.61	0.00
		175	0.00	0.00	-1.53	-0.01	-9.14	0.00
171	T1-1	175	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		176	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	175	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		176	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	175	0.00	0.00	-2.57	-0.01	-14.46	0.00
		176	0.00	0.00	-2.57	-0.01	-17.03	0.00
	T4-1	175	0.00	0.00	4.56	-0.03	12.92	0.00
		176	0.00	0.00	4.56	-0.03	17.48	0.00
	T5-1	175	0.00	0.00	-1.63	-0.01	-9.15	0.00
		176	0.00	0.00	-1.63	-0.01	-10.77	0.00

172	T1-1	176	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		177	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	176	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		177	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	176	0.00	0.00	-2.69	-0.01	-17.04	0.00
		177	0.00	0.00	-2.69	-0.01	-19.73	0.00
	T4-1	176	0.00	0.00	5.38	-0.03	17.45	0.00
		177	0.00	0.00	5.38	-0.03	22.83	0.00
	T5-1	176	0.00	0.00	-1.71	-0.01	-10.78	0.00
		177	0.00	0.00	-1.71	-0.01	-12.49	0.00
173	T1-1	177	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		178	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	177	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		178	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	177	0.00	0.00	-2.78	-0.02	-19.75	0.00
		178	0.00	0.00	-2.78	-0.02	-22.53	0.00
	T4-1	177	0.00	0.00	6.17	-0.03	22.80	0.00
		178	0.00	0.00	6.17	-0.03	28.97	0.00
	T5-1	177	0.00	0.00	-1.77	-0.01	-12.50	0.00
		178	0.00	0.00	-1.77	-0.01	-14.27	0.00
174	T1-1	178	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		179	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	178	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		179	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	178	0.00	0.00	-2.84	-0.02	-22.55	0.00
		179	0.00	0.00	-2.84	-0.02	-25.39	0.00
	T4-1	178	0.00	0.00	6.87	-0.02	28.95	0.00
		179	0.00	0.00	6.87	-0.02	35.82	0.00
	T5-1	178	0.00	0.00	-1.81	-0.01	-14.28	0.00
		179	0.00	0.00	-1.81	-0.01	-16.09	0.00
175	T1-1	179	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		180	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	179	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		180	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	179	0.00	0.00	-2.85	-0.02	-25.41	0.00
		180	0.00	0.00	-2.85	-0.02	-28.26	0.00
	T4-1	179	0.00	0.00	7.39	-0.02	35.81	0.00
		180	0.00	0.00	7.39	-0.02	43.20	0.00
	T5-1	179	0.00	0.00	-1.82	-0.01	-16.10	0.00
		180	0.00	0.00	-1.82	-0.01	-17.92	0.00
176	T1-1	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	180	0.00	0.00	-2.82	-0.03	-28.28	0.00
		181	0.00	0.00	-2.82	-0.03	-31.10	0.00
	T4-1	180	0.00	0.00	7.60	-0.02	43.19	0.00
		181	0.00	0.00	7.60	-0.02	50.79	0.00
	T5-1	180	0.00	0.00	-1.79	-0.02	-17.93	0.00
		181	0.00	0.00	-1.79	-0.02	-19.73	0.00
177	T1-1	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	181	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		182	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	181	0.00	0.00	-2.72	-0.03	-31.12	0.00
		182	0.00	0.00	-2.72	-0.03	-33.84	0.00
	T4-1	181	0.00	0.00	7.35	-0.02	50.79	0.00
		182	0.00	0.00	7.35	-0.02	58.14	0.00
	T5-1	181	0.00	0.00	-1.73	-0.02	-19.74	0.00

		182	0.00	0.00	-1.73	-0.02	-21.47	0.00
178	T1-1	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	182	0.00	0.00	-2.56	-0.03	-33.87	0.00
		183	0.00	0.00	-2.56	-0.03	-36.44	0.00
	T4-1	182	0.00	0.00	6.60	-0.05	58.14	0.00
		183	0.00	0.00	6.60	-0.05	64.74	0.00
	T5-1	182	0.00	0.00	-1.62	-0.02	-21.49	0.00
		183	0.00	0.00	-1.62	-0.02	-23.12	0.00
179	T1-1	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	183	0.00	0.00	-2.33	-0.04	-36.47	0.00
		184	0.00	0.00	-2.33	-0.04	-38.80	0.00
	T4-1	183	0.00	0.00	-6.89	0.05	64.74	0.00
		184	0.00	0.00	-6.89	0.05	57.85	0.00
	T5-1	183	0.00	0.00	-1.47	-0.02	-23.14	0.00
		184	0.00	0.00	-1.47	-0.02	-24.61	0.00
180	T1-1	184	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		185	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	184	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		185	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	184	0.00	0.00	-2.01	-0.04	-38.84	0.00
		185	0.00	0.00	-2.01	-0.04	-40.85	0.00
	T4-1	184	0.00	0.00	-7.64	0.01	57.85	0.00
		185	0.00	0.00	-7.64	0.01	50.21	0.00
	T5-1	184	0.00	0.00	-1.25	-0.03	-24.63	0.00
		185	0.00	0.00	-1.25	-0.03	-25.88	0.00
181	T1-1	185	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		186	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	185	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		186	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	185	0.00	0.00	-1.60	-0.05	-40.89	0.00
		186	0.00	0.00	-1.60	-0.05	-42.50	0.00
	T4-1	185	0.00	0.00	-7.88	0.02	50.21	0.00
		186	0.00	0.00	-7.88	0.02	42.33	0.00
	T5-1	185	0.00	0.00	-0.97	-0.03	-25.91	0.00
		186	0.00	0.00	-0.97	-0.03	-26.88	0.00
182	T1-1	186	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		187	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	186	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		187	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	186	0.00	0.00	-1.09	-0.05	-42.54	0.00
		187	0.00	0.00	-1.09	-0.05	-43.63	0.00
	T4-1	186	0.00	0.00	-7.66	0.02	42.33	0.00
		187	0.00	0.00	-7.66	0.02	34.67	0.00
	T5-1	186	0.00	0.00	-0.61	-0.03	-26.91	0.00
		187	0.00	0.00	-0.61	-0.03	-27.52	0.00
183	T1-1	187	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		188	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	187	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		188	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	187	0.00	0.00	-0.46	-0.06	-43.68	0.00
		188	0.00	0.00	-0.46	-0.06	-44.14	0.00
	T4-1	187	0.00	0.00	-7.13	0.02	34.68	0.00
		188	0.00	0.00	-7.13	0.02	27.55	0.00

	T5-1	187	0.00	0.00	-0.18	-0.04	-27.55	0.00
		188	0.00	0.00	-0.18	-0.04	-27.73	0.00
184	T1-1	188	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		189	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	188	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		189	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	188	0.00	0.00	0.29	-0.06	-44.20	0.00
		189	0.00	0.00	0.29	-0.06	-43.91	0.00
	T4-1	188	0.00	0.00	-6.42	0.02	27.57	0.00
		189	0.00	0.00	-6.42	0.02	21.15	0.00
	T5-1	188	0.00	0.00	0.34	-0.04	-27.77	0.00
		189	0.00	0.00	0.34	-0.04	-27.43	0.00
185	T1-1	189	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		190	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	189	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		190	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	189	0.00	0.00	1.18	-0.07	-43.97	0.00
		190	0.00	0.00	1.18	-0.07	-42.79	0.00
	T4-1	189	0.00	0.00	-5.61	0.03	21.18	0.00
		190	0.00	0.00	-5.61	0.03	15.57	0.00
	T5-1	189	0.00	0.00	0.94	-0.04	-27.47	0.00
		190	0.00	0.00	0.94	-0.04	-26.53	0.00
186	T1-1	190	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		191	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	190	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		191	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	190	0.00	0.00	2.21	-0.07	-42.85	0.00
		191	0.00	0.00	2.21	-0.07	-40.64	0.00
	T4-1	190	0.00	0.00	-4.77	0.03	15.59	0.00
		191	0.00	0.00	-4.77	0.03	10.82	0.00
	T5-1	190	0.00	0.00	1.64	-0.04	-26.57	0.00
		191	0.00	0.00	1.64	-0.04	-24.93	0.00
187	T1-1	191	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		192	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	191	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		192	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	191	0.00	0.00	3.39	-0.08	-40.71	0.00
		192	0.00	0.00	3.39	-0.08	-37.32	0.00
	T4-1	191	0.00	0.00	-3.95	0.03	10.85	0.00
		192	0.00	0.00	-3.95	0.03	6.90	0.00
	T5-1	191	0.00	0.00	2.41	-0.05	-24.97	0.00
		192	0.00	0.00	2.41	-0.05	-22.56	0.00
188	T1-1	192	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		193	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	192	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		193	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	192	0.00	0.00	4.73	-0.08	-37.40	0.00
		193	0.00	0.00	4.73	-0.08	-32.67	0.00
	T4-1	192	0.00	0.00	-3.17	0.03	6.93	0.00
		193	0.00	0.00	-3.17	0.03	3.77	0.00
	T5-1	192	0.00	0.00	3.26	-0.05	-22.61	0.00
		193	0.00	0.00	3.26	-0.05	-19.35	0.00
189	T1-1	193	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		194	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	193	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		194	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	193	0.00	0.00	6.23	-0.09	-32.75	0.00
		194	0.00	0.00	6.23	-0.09	-26.52	0.00
	T4-1	193	0.00	0.00	-2.44	0.03	3.80	0.00

	T5-1	194	0.00	0.00	-2.44	0.03	1.36	0.00
		193	0.00	0.00	4.16	-0.05	-19.40	0.00
		194	0.00	0.00	4.16	-0.05	-15.24	0.00
190	T1-1	194	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		195	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	194	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		195	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	194	0.00	0.00	7.90	-0.09	-26.61	0.00
		195	0.00	0.00	7.90	-0.09	-18.71	0.00
	T4-1	194	0.00	0.00	-1.79	0.03	1.39	0.00
		195	0.00	0.00	-1.79	0.03	-0.40	0.00
	T5-1	194	0.00	0.00	5.07	-0.05	-15.29	0.00
		195	0.00	0.00	5.07	-0.05	-10.21	0.00
191	T1-1	195	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		196	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	195	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		196	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	195	0.00	0.00	9.74	-0.10	-18.79	0.00
		196	0.00	0.00	9.74	-0.10	-9.05	0.00
	T4-1	195	0.00	0.00	-1.21	0.04	-0.37	0.00
		196	0.00	0.00	-1.21	0.04	-1.58	0.00
	T5-1	195	0.00	0.00	5.95	-0.05	-10.26	0.00
		196	0.00	0.00	5.95	-0.05	-4.31	0.00
192	T1-1	196	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		197	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	196	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		197	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	196	0.00	0.00	11.77	-0.10	-9.14	0.00
		197	0.00	0.00	11.77	-0.10	2.62	0.00
	T4-1	196	0.00	0.00	-0.72	0.04	-1.55	0.00
		197	0.00	0.00	-0.72	0.04	-2.27	0.00
	T5-1	196	0.00	0.00	6.71	-0.06	-4.35	0.00
		197	0.00	0.00	6.71	-0.06	2.36	0.00
193	T1-1	197	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		198	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	197	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		198	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	197	0.00	0.00	13.98	-0.10	2.54	0.00
		198	0.00	0.00	13.98	-0.10	16.52	0.00
	T4-1	197	0.00	0.00	-0.31	0.04	-2.24	0.00
		198	0.00	0.00	-0.31	0.04	-2.55	0.00
	T5-1	197	0.00	0.00	7.22	-0.06	2.32	0.00
		198	0.00	0.00	7.22	-0.06	9.54	0.00
194	T1-1	198	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		199	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	198	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		199	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	198	0.00	0.00	16.37	-0.10	16.43	0.00
		199	0.00	0.00	16.37	-0.10	32.80	0.00
	T4-1	198	0.00	0.00	0.01	0.04	-2.52	0.00
		199	0.00	0.00	0.01	0.04	-2.51	0.00
	T5-1	198	0.00	0.00	7.36	-0.06	9.50	0.00
		199	0.00	0.00	7.36	-0.06	16.85	0.00
195	T1-1	199	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		200	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	199	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		200	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	199	0.00	0.00	18.96	-0.12	32.72	0.00
		200	0.00	0.00	18.96	-0.12	51.67	0.00

	T4-1	199	0.00	0.00	0.25	0.04	-2.48	0.00
		200	0.00	0.00	0.25	0.04	-2.23	0.00
	T5-1	199	0.00	0.00	7.07	-0.10	16.81	0.00
		200	0.00	0.00	7.07	-0.10	23.88	0.00
196	T1-1	200	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		201	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	200	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		201	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	200	0.00	0.00	-16.49	-0.05	51.60	0.00
		201	0.00	0.00	-16.49	-0.05	35.11	0.00
	T4-1	200	0.00	0.00	0.41	0.04	-2.19	0.00
		201	0.00	0.00	0.41	0.04	-1.78	0.00
	T5-1	200	0.00	0.00	-5.85	-0.01	23.83	0.00
		201	0.00	0.00	-5.85	-0.01	17.98	0.00
197	T1-1	201	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		202	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	201	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		202	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	201	0.00	0.00	-13.54	-0.07	35.03	0.00
		202	0.00	0.00	-13.54	-0.07	21.49	0.00
	T4-1	201	0.00	0.00	0.49	0.04	-1.75	0.00
		202	0.00	0.00	0.49	0.04	-1.27	0.00
	T5-1	201	0.00	0.00	-5.92	-0.04	17.92	0.00
		202	0.00	0.00	-5.92	-0.04	12.00	0.00
198	T1-1	202	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		203	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	202	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		203	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	202	0.00	0.00	-10.42	-0.07	21.42	0.00
		203	0.00	0.00	-10.42	-0.07	11.00	0.00
	T4-1	202	0.00	0.00	0.48	0.04	-1.23	0.00
		203	0.00	0.00	0.48	0.04	-0.75	0.00
	T5-1	202	0.00	0.00	-5.33	-0.05	11.94	0.00
		203	0.00	0.00	-5.33	-0.05	6.61	0.00
199	T1-1	203	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		204	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	203	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		204	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	203	0.00	0.00	-7.13	-0.07	10.93	0.00
		204	0.00	0.00	-7.13	-0.07	3.80	0.00
	T4-1	203	0.00	0.00	0.40	0.04	-0.72	0.00
		204	0.00	0.00	0.40	0.04	-0.31	0.00
	T5-1	203	0.00	0.00	-4.11	-0.05	6.55	0.00
		204	0.00	0.00	-4.11	-0.05	2.44	0.00
200	T1-1	204	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		205	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	204	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		205	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	204	0.00	0.00	-3.66	-0.07	3.73	0.00
		205	0.00	0.00	-3.66	-0.07	0.07	0.00
	T4-1	204	0.00	0.00	0.25	0.03	-0.28	0.00
		205	0.00	0.00	0.25	0.03	-0.03	0.00
	T5-1	204	0.00	0.00	-2.32	-0.05	2.38	0.00
		205	0.00	0.00	-2.32	-0.05	0.06	0.00
201	T1-1	206	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		207	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	206	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		207	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	206	0.00	0.00	-0.32	-0.00	-0.01	0.00

	T4-1	207	0.00	0.00	-0.32	-0.00	-0.32	0.00
		206	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.04	0.00
		207	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.06	0.00
	T5-1	206	0.00	0.00	-0.20	-0.00	-0.00	0.00
		207	0.00	0.00	-0.20	-0.00	-0.20	0.00
202	T1-1	207	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	207	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	207	0.00	0.00	-0.62	-0.00	-0.33	0.00
		208	0.00	0.00	-0.62	-0.00	-0.95	0.00
	T4-1	207	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.10	0.00
		208	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.04	0.00
	T5-1	207	0.00	0.00	-0.39	-0.00	-0.21	0.00
		208	0.00	0.00	-0.39	-0.00	-0.60	0.00
203	T1-1	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	208	0.00	0.00	-0.91	-0.00	-0.96	0.00
		209	0.00	0.00	-0.91	-0.00	-1.87	0.00
	T4-1	208	0.00	0.00	0.25	0.00	-0.08	0.00
		209	0.00	0.00	0.25	0.00	0.17	0.00
	T5-1	208	0.00	0.00	-0.58	-0.00	-0.60	0.00
		209	0.00	0.00	-0.58	-0.00	-1.18	0.00
204	T1-1	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	209	0.00	0.00	-1.20	-0.00	-1.87	0.00
		210	0.00	0.00	-1.20	-0.00	-3.07	0.00
	T4-1	209	0.00	0.00	0.52	0.00	0.13	0.00
		210	0.00	0.00	0.52	0.00	0.65	0.00
	T5-1	209	0.00	0.00	-0.76	-0.00	-1.18	0.00
		210	0.00	0.00	-0.76	-0.00	-1.94	0.00
205	T1-1	210	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		211	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	210	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		211	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	210	0.00	0.00	-1.46	-0.00	-3.08	0.00
		211	0.00	0.00	-1.46	-0.00	-4.54	0.00
	T4-1	210	0.00	0.00	0.88	0.00	0.61	0.00
		211	0.00	0.00	0.88	0.00	1.49	0.00
	T5-1	210	0.00	0.00	-0.93	-0.00	-1.94	0.00
		211	0.00	0.00	-0.93	-0.00	-2.87	0.00
206	T1-1	211	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		212	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	211	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		212	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	211	0.00	0.00	-1.72	-0.00	-4.55	0.00
		212	0.00	0.00	-1.72	-0.00	-6.26	0.00
	T4-1	211	0.00	0.00	1.33	0.00	1.45	0.00
		212	0.00	0.00	1.33	0.00	2.77	0.00
	T5-1	211	0.00	0.00	-1.09	-0.00	-2.87	0.00
		212	0.00	0.00	-1.09	-0.00	-3.96	0.00
207	T1-1	212	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		213	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	212	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		213	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00

	T3-1	212	0.00	0.00	-1.96	-0.00	-6.27	0.00
		213	0.00	0.00	-1.96	-0.00	-8.23	0.00
	T4-1	212	0.00	0.00	1.85	0.00	2.73	0.00
		213	0.00	0.00	1.85	0.00	4.58	0.00
	T5-1	212	0.00	0.00	-1.24	-0.00	-3.97	0.00
		213	0.00	0.00	-1.24	-0.00	-5.21	0.00
208	T1-1	213	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		214	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	213	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		214	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	213	0.00	0.00	-2.18	-0.00	-8.24	0.00
		214	0.00	0.00	-2.18	-0.00	-10.42	0.00
	T4-1	213	0.00	0.00	2.43	0.00	4.54	0.00
		214	0.00	0.00	2.43	0.00	6.98	0.00
	T5-1	213	0.00	0.00	-1.38	-0.00	-5.21	0.00
		214	0.00	0.00	-1.38	-0.00	-6.60	0.00
209	T1-1	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	214	0.00	0.00	-2.39	-0.00	-10.43	0.00
		215	0.00	0.00	-2.39	-0.00	-12.82	0.00
	T4-1	214	0.00	0.00	3.07	0.00	6.94	0.00
		215	0.00	0.00	3.07	0.00	10.01	0.00
	T5-1	214	0.00	0.00	-1.52	-0.00	-6.60	0.00
		215	0.00	0.00	-1.52	-0.00	-8.12	0.00
210	T1-1	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	215	0.00	0.00	-2.58	-0.00	-12.83	0.00
		216	0.00	0.00	-2.58	-0.00	-15.41	0.00
	T4-1	215	0.00	0.00	3.75	0.00	9.98	0.00
		216	0.00	0.00	3.75	0.00	13.72	0.00
	T5-1	215	0.00	0.00	-1.63	-0.00	-8.12	0.00
		216	0.00	0.00	-1.63	-0.00	-9.76	0.00
211	T1-1	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	216	0.00	0.00	-2.74	-0.00	-15.42	0.00
		217	0.00	0.00	-2.74	-0.00	-18.16	0.00
	T4-1	216	0.00	0.00	4.43	0.00	13.69	0.00
		217	0.00	0.00	4.43	0.00	18.13	0.00
	T5-1	216	0.00	0.00	-1.74	-0.00	-9.76	0.00
		217	0.00	0.00	-1.74	-0.00	-11.50	0.00
212	T1-1	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	217	0.00	0.00	-2.87	-0.00	-18.17	0.00
		218	0.00	0.00	-2.87	-0.00	-21.04	0.00
	T4-1	217	0.00	0.00	5.12	-0.00	18.09	0.00
		218	0.00	0.00	5.12	-0.00	23.22	0.00
	T5-1	217	0.00	0.00	-1.82	-0.00	-11.51	0.00
		218	0.00	0.00	-1.82	-0.00	-13.33	0.00
213	T1-1	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	218	0.00	0.00	-2.97	-0.00	-21.06	0.00
		219	0.00	0.00	-2.97	-0.00	-24.02	0.00
	T4-1	218	0.00	0.00	5.83	-0.00	23.19	0.00
		219	0.00	0.00	5.83	-0.00	29.02	0.00
	T5-1	218	0.00	0.00	-1.88	-0.00	-13.34	0.00
		219	0.00	0.00	-1.88	-0.00	-15.21	0.00
214	T1-1	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	219	0.00	0.00	-3.02	-0.00	-24.04	0.00
		220	0.00	0.00	-3.02	-0.00	-27.06	0.00
	T4-1	219	0.00	0.00	6.63	-0.00	29.00	0.00
		220	0.00	0.00	6.63	-0.00	35.63	0.00
	T5-1	219	0.00	0.00	-1.91	-0.00	-15.23	0.00
		220	0.00	0.00	-1.91	-0.00	-17.14	0.00
215	T1-1	220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	220	0.00	0.00	-3.04	-0.00	-27.09	0.00
		221	0.00	0.00	-3.04	-0.00	-30.12	0.00
	T4-1	220	0.00	0.00	7.68	-0.00	35.60	0.00
		221	0.00	0.00	7.68	-0.00	43.28	0.00
	T5-1	220	0.00	0.00	-1.91	-0.00	-17.15	0.00
		221	0.00	0.00	-1.91	-0.00	-19.07	0.00
216	T1-1	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	221	0.00	0.00	-2.99	-0.00	-30.15	0.00
		222	0.00	0.00	-2.99	-0.00	-33.14	0.00
	T4-1	221	0.00	0.00	9.25	-0.00	43.25	0.00
		222	0.00	0.00	9.25	-0.00	52.50	0.00
	T5-1	221	0.00	0.00	-1.88	0.00	-19.08	0.00
		222	0.00	0.00	-1.88	0.00	-20.96	0.00
217	T1-1	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	222	0.00	0.00	-2.89	0.00	-33.17	0.00
		223	0.00	0.00	-2.89	0.00	-36.05	0.00
	T4-1	222	0.00	0.00	11.70	-0.00	52.48	0.00
		223	0.00	0.00	11.70	-0.00	64.18	0.00
	T5-1	222	0.00	0.00	-1.80	0.00	-20.98	0.00
		223	0.00	0.00	-1.80	0.00	-22.79	0.00
218	T1-1	223	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		224	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	223	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		224	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	223	0.00	0.00	-2.71	0.00	-36.09	0.00
		224	0.00	0.00	-2.71	0.00	-38.80	0.00
	T4-1	223	0.00	0.00	15.20	0.00	64.16	0.00
		224	0.00	0.00	15.20	0.00	79.35	0.00
	T5-1	223	0.00	0.00	-1.68	0.00	-22.81	0.00
		224	0.00	0.00	-1.68	0.00	-24.49	0.00
219	T1-1	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	T2-1	224	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		225	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	224	0.00	0.00	-2.45	0.00	-38.84	0.00
		225	0.00	0.00	-2.45	0.00	-41.29	0.00
	T4-1	224	0.00	0.00	-15.50	-0.00	79.35	0.00
		225	0.00	0.00	-15.50	-0.00	63.85	0.00
	T5-1	224	0.00	0.00	-1.50	0.00	-24.51	0.00
		225	0.00	0.00	-1.50	0.00	-26.01	0.00
220	T1-1	225	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		226	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	225	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		226	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	225	0.00	0.00	-2.11	0.00	-41.33	0.00
		226	0.00	0.00	-2.11	0.00	-43.44	0.00
	T4-1	225	0.00	0.00	-12.00	0.00	63.87	0.00
		226	0.00	0.00	-12.00	0.00	51.87	0.00
	T5-1	225	0.00	0.00	-1.26	0.00	-26.04	0.00
		226	0.00	0.00	-1.26	0.00	-27.30	0.00
221	T1-1	226	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		227	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	226	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		227	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	226	0.00	0.00	-1.67	0.00	-43.48	0.00
		227	0.00	0.00	-1.67	0.00	-45.15	0.00
	T4-1	226	0.00	0.00	-9.55	0.00	51.89	0.00
		227	0.00	0.00	-9.55	0.00	42.34	0.00
	T5-1	226	0.00	0.00	-0.96	0.00	-27.33	0.00
		227	0.00	0.00	-0.96	0.00	-28.29	0.00
222	T1-1	227	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		228	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	227	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		228	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	227	0.00	0.00	-1.12	0.00	-45.20	0.00
		228	0.00	0.00	-1.12	0.00	-46.32	0.00
	T4-1	227	0.00	0.00	-7.96	0.00	42.37	0.00
		228	0.00	0.00	-7.96	0.00	34.40	0.00
	T5-1	227	0.00	0.00	-0.59	0.00	-28.32	0.00
		228	0.00	0.00	-0.59	0.00	-28.91	0.00
223	T1-1	228	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		229	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	228	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		229	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	228	0.00	0.00	-0.47	0.00	-46.38	0.00
		229	0.00	0.00	-0.47	0.00	-46.85	0.00
	T4-1	228	0.00	0.00	-6.91	0.00	34.43	0.00
		229	0.00	0.00	-6.91	0.00	27.52	0.00
	T5-1	228	0.00	0.00	-0.14	0.00	-28.94	0.00
		229	0.00	0.00	-0.14	0.00	-29.09	0.00
224	T1-1	229	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		230	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	229	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		230	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	229	0.00	0.00	0.30	0.00	-46.91	0.00
		230	0.00	0.00	0.30	0.00	-46.61	0.00
	T4-1	229	0.00	0.00	-6.09	0.00	27.55	0.00
		230	0.00	0.00	-6.09	0.00	21.45	0.00
	T5-1	229	0.00	0.00	0.37	0.00	-29.13	0.00
		230	0.00	0.00	0.37	0.00	-28.75	0.00
225	T1-1	230	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00

	T2-1	231	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		230	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		231	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	230	0.00	0.00	1.19	0.00	-46.67	0.00
		231	0.00	0.00	1.19	0.00	-45.48	0.00
	T4-1	230	0.00	0.00	-5.37	0.00	21.48	0.00
		231	0.00	0.00	-5.37	0.00	16.11	0.00
	T5-1	230	0.00	0.00	0.96	0.00	-28.79	0.00
		231	0.00	0.00	0.96	0.00	-27.84	0.00
226	T1-1	231	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		232	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	231	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		232	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	231	0.00	0.00	2.21	0.00	-45.56	0.00
		232	0.00	0.00	2.21	0.00	-43.35	0.00
	T4-1	231	0.00	0.00	-4.65	-0.00	16.14	0.00
		232	0.00	0.00	-4.65	-0.00	11.49	0.00
	T5-1	231	0.00	0.00	1.60	0.00	-27.88	0.00
		232	0.00	0.00	1.60	0.00	-26.28	0.00
227	T1-1	232	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		233	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	232	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		233	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	232	0.00	0.00	3.37	0.00	-43.43	0.00
		233	0.00	0.00	3.37	0.00	-40.06	0.00
	T4-1	232	0.00	0.00	-3.93	-0.00	11.52	0.00
		233	0.00	0.00	-3.93	-0.00	7.59	0.00
	T5-1	232	0.00	0.00	2.30	0.00	-26.33	0.00
		233	0.00	0.00	2.30	0.00	-24.03	0.00
228	T1-1	233	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		234	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	233	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		234	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	233	0.00	0.00	4.69	0.00	-40.14	0.00
		234	0.00	0.00	4.69	0.00	-35.45	0.00
	T4-1	233	0.00	0.00	-3.23	-0.00	7.62	0.00
		234	0.00	0.00	-3.23	-0.00	4.39	0.00
	T5-1	233	0.00	0.00	3.04	0.00	-24.07	0.00
		234	0.00	0.00	3.04	0.00	-21.03	0.00
229	T1-1	234	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		235	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	234	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		235	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	234	0.00	0.00	6.24	0.00	-35.54	0.00
		235	0.00	0.00	6.24	0.00	-29.30	0.00
	T4-1	234	0.00	0.00	-2.55	-0.00	4.43	0.00
		235	0.00	0.00	-2.55	-0.00	1.88	0.00
	T5-1	234	0.00	0.00	3.82	-0.00	-21.08	0.00
		235	0.00	0.00	3.82	-0.00	-17.26	0.00
230	T1-1	235	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		236	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	235	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		236	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	235	0.00	0.00	8.05	0.00	-29.39	0.00
		236	0.00	0.00	8.05	0.00	-21.34	0.00
	T4-1	235	0.00	0.00	-1.91	-0.00	1.92	0.00
		236	0.00	0.00	-1.91	-0.00	0.00	0.00
	T5-1	235	0.00	0.00	4.67	-0.00	-17.31	0.00
		236	0.00	0.00	4.67	-0.00	-12.64	0.00

231	T1-1	236	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		237	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	236	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		237	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	236	0.00	0.00	10.23	0.00	-21.44	0.00
		237	0.00	0.00	10.23	0.00	-11.21	0.00
	T4-1	236	0.00	0.00	-1.34	-0.00	0.04	0.00
		237	0.00	0.00	-1.34	-0.00	-1.30	0.00
	T5-1	236	0.00	0.00	5.66	-0.00	-12.70	0.00
		237	0.00	0.00	5.66	-0.00	-7.04	0.00
232	T1-1	237	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		238	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	237	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		238	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	237	0.00	0.00	12.86	0.00	-11.32	0.00
		238	0.00	0.00	12.86	0.00	1.55	0.00
	T4-1	237	0.00	0.00	-0.83	-0.00	-1.26	0.00
		238	0.00	0.00	-0.83	-0.00	-2.10	0.00
	T5-1	237	0.00	0.00	6.97	-0.00	-7.10	0.00
		238	0.00	0.00	6.97	-0.00	-0.12	0.00
233	T1-1	238	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		239	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	238	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		239	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	238	0.00	0.00	16.06	0.00	1.44	0.00
		239	0.00	0.00	16.06	0.00	17.50	0.00
	T4-1	238	0.00	0.00	-0.41	-0.00	-2.06	0.00
		239	0.00	0.00	-0.41	-0.00	-2.47	0.00
	T5-1	238	0.00	0.00	8.90	-0.00	-0.19	0.00
		239	0.00	0.00	8.90	-0.00	8.71	0.00
234	T1-1	239	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		240	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	239	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		240	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	239	0.00	0.00	19.89	0.00	17.40	0.00
		240	0.00	0.00	19.89	0.00	37.29	0.00
	T4-1	239	0.00	0.00	-0.06	-0.00	-2.43	0.00
		240	0.00	0.00	-0.06	-0.00	-2.49	0.00
	T5-1	239	0.00	0.00	11.79	-0.00	8.64	0.00
		240	0.00	0.00	11.79	-0.00	20.44	0.00
235	T1-1	240	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		241	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	240	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		241	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	240	0.00	0.00	24.30	-0.00	37.19	0.00
		241	0.00	0.00	24.30	-0.00	61.49	0.00
	T4-1	240	0.00	0.00	0.21	-0.00	-2.45	0.00
		241	0.00	0.00	0.21	-0.00	-2.25	0.00
	T5-1	240	0.00	0.00	15.85	0.00	20.37	0.00
		241	0.00	0.00	15.85	0.00	36.22	0.00
236	T1-1	241	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		242	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	241	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		242	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	241	0.00	0.00	-21.32	0.00	61.40	0.00
		242	0.00	0.00	-21.32	0.00	40.08	0.00
	T4-1	241	0.00	0.00	0.39	-0.00	-2.21	0.00
		242	0.00	0.00	0.39	-0.00	-1.82	0.00
	T5-1	241	0.00	0.00	-14.15	-0.00	36.17	0.00
		242	0.00	0.00	-14.15	-0.00	22.01	0.00

237	T1-1	242	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		243	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	242	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		243	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	242	0.00	0.00	-16.51	-0.00	40.01	0.00
		243	0.00	0.00	-16.51	-0.00	23.50	0.00
	T4-1	242	0.00	0.00	0.48	-0.00	-1.79	0.00
		243	0.00	0.00	0.48	-0.00	-1.31	0.00
	T5-1	242	0.00	0.00	-9.83	0.00	21.97	0.00
		243	0.00	0.00	-9.83	0.00	12.14	0.00
238	T1-1	243	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		244	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	243	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		244	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	243	0.00	0.00	-11.92	-0.00	23.43	0.00
		244	0.00	0.00	-11.92	-0.00	11.51	0.00
	T4-1	243	0.00	0.00	0.49	-0.00	-1.27	0.00
		244	0.00	0.00	0.49	-0.00	-0.78	0.00
	T5-1	243	0.00	0.00	-6.43	0.01	12.10	0.00
		244	0.00	0.00	-6.43	0.01	5.67	0.00
239	T1-1	244	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		245	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	244	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		245	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	244	0.00	0.00	-7.64	-0.00	11.45	0.00
		245	0.00	0.00	-7.64	-0.00	3.80	0.00
	T4-1	244	0.00	0.00	0.42	-0.00	-0.74	0.00
		245	0.00	0.00	0.42	-0.00	-0.33	0.00
	T5-1	244	0.00	0.00	-3.81	0.01	5.63	0.00
		245	0.00	0.00	-3.81	0.01	1.82	0.00
240	T1-1	245	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		246	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	245	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		246	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	245	0.00	0.00	-3.68	-0.00	3.74	0.00
		246	0.00	0.00	-3.68	-0.00	0.06	0.00
	T4-1	245	0.00	0.00	0.26	-0.00	-0.29	0.00
		246	0.00	0.00	0.26	-0.00	-0.04	0.00
	T5-1	245	0.00	0.00	-1.72	0.01	1.77	0.00
		246	0.00	0.00	-1.72	0.01	0.05	0.00
241	T1-1	247	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		248	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	247	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		248	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	247	0.00	0.00	-0.30	0.01	-0.00	0.00
		248	0.00	0.00	-0.30	0.01	-0.30	0.00
	T4-1	247	0.00	0.00	-0.02	0.04	-0.04	0.00
		248	0.00	0.00	-0.02	0.04	-0.05	0.00
	T5-1	247	0.00	0.00	-0.19	0.00	-0.00	0.00
		248	0.00	0.00	-0.19	0.00	-0.19	0.00
242	T1-1	248	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		249	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	248	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		249	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	248	0.00	0.00	-0.58	0.01	-0.31	0.00
		249	0.00	0.00	-0.58	0.01	-0.89	0.00
	T4-1	248	0.00	0.00	0.06	0.04	-0.09	0.00
		249	0.00	0.00	0.06	0.04	-0.03	0.00
	T5-1	248	0.00	0.00	-0.37	0.00	-0.19	0.00

		249	0.00	0.00	-0.37	0.00	-0.56	0.00
243	T1-1	249	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	249	0.00	0.00	-0.86	0.01	-0.90	0.00
		250	0.00	0.00	-0.86	0.01	-1.75	0.00
	T4-1	249	0.00	0.00	0.21	0.04	-0.07	0.00
		250	0.00	0.00	0.21	0.04	0.14	0.00
	T5-1	249	0.00	0.00	-0.54	0.00	-0.57	0.00
		250	0.00	0.00	-0.54	0.00	-1.11	0.00
244	T1-1	250	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	250	0.00	0.00	-1.12	0.01	-1.76	0.00
		251	0.00	0.00	-1.12	0.01	-2.88	0.00
	T4-1	250	0.00	0.00	0.45	0.04	0.11	0.00
		251	0.00	0.00	0.45	0.04	0.55	0.00
	T5-1	250	0.00	0.00	-0.71	0.00	-1.11	0.00
		251	0.00	0.00	-0.71	0.00	-1.82	0.00
245	T1-1	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	251	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		252	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	251	0.00	0.00	-1.37	0.01	-2.89	0.00
		252	0.00	0.00	-1.37	0.01	-4.26	0.00
	T4-1	251	0.00	0.00	0.75	0.04	0.52	0.00
		252	0.00	0.00	0.75	0.04	1.27	0.00
	T5-1	251	0.00	0.00	-0.87	0.00	-1.83	0.00
		252	0.00	0.00	-0.87	0.00	-2.70	0.00
246	T1-1	252	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		253	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	252	0.00	0.00	-1.61	0.01	-4.26	0.00
		253	0.00	0.00	-1.61	0.01	-5.88	0.00
	T4-1	252	0.00	0.00	1.14	0.04	1.23	0.00
		253	0.00	0.00	1.14	0.04	2.37	0.00
	T5-1	252	0.00	0.00	-1.02	0.00	-2.70	0.00
		253	0.00	0.00	-1.02	0.00	-3.72	0.00
247	T1-1	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	253	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		254	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	253	0.00	0.00	-1.84	0.01	-5.88	0.00
		254	0.00	0.00	-1.84	0.01	-7.72	0.00
	T4-1	253	0.00	0.00	1.59	0.04	2.33	0.00
		254	0.00	0.00	1.59	0.04	3.92	0.00
	T5-1	253	0.00	0.00	-1.16	0.00	-3.72	0.00
		254	0.00	0.00	-1.16	0.00	-4.89	0.00
248	T1-1	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	254	0.00	0.00	-2.05	0.01	-7.73	0.00
		255	0.00	0.00	-2.05	0.01	-9.78	0.00
	T4-1	254	0.00	0.00	2.11	0.04	3.89	0.00
		255	0.00	0.00	2.11	0.04	6.00	0.00

	T5-1	254	0.00	0.00	-1.30	0.01	-4.89	0.00
		255	0.00	0.00	-1.30	0.01	-6.19	0.00
249	T1-1	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	255	0.00	0.00	-2.24	0.01	-9.78	0.00
		256	0.00	0.00	-2.24	0.01	-12.03	0.00
	T4-1	255	0.00	0.00	2.70	0.04	5.96	0.00
		256	0.00	0.00	2.70	0.04	8.67	0.00
	T5-1	255	0.00	0.00	-1.42	0.01	-6.19	0.00
		256	0.00	0.00	-1.42	0.01	-7.61	0.00
250	T1-1	256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	256	0.00	0.00	-2.42	0.01	-12.04	0.00
		257	0.00	0.00	-2.42	0.01	-14.45	0.00
	T4-1	256	0.00	0.00	3.38	0.04	8.63	0.00
		257	0.00	0.00	3.38	0.04	12.02	0.00
	T5-1	256	0.00	0.00	-1.53	0.01	-7.62	0.00
		257	0.00	0.00	-1.53	0.01	-9.14	0.00
251	T1-1	257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	257	0.00	0.00	-2.57	0.01	-14.46	0.00
		258	0.00	0.00	-2.57	0.01	-17.03	0.00
	T4-1	257	0.00	0.00	4.16	0.03	11.98	0.00
		258	0.00	0.00	4.16	0.03	16.15	0.00
	T5-1	257	0.00	0.00	-1.62	0.01	-9.15	0.00
		258	0.00	0.00	-1.62	0.01	-10.77	0.00
252	T1-1	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	258	0.00	0.00	-2.69	0.01	-17.04	0.00
		259	0.00	0.00	-2.69	0.01	-19.73	0.00
	T4-1	258	0.00	0.00	5.07	0.03	16.12	0.00
		259	0.00	0.00	5.07	0.03	21.18	0.00
	T5-1	258	0.00	0.00	-1.70	0.01	-10.78	0.00
		259	0.00	0.00	-1.70	0.01	-12.47	0.00
253	T1-1	259	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		260	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	259	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		260	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	259	0.00	0.00	-2.78	0.02	-19.75	0.00
		260	0.00	0.00	-2.78	0.02	-22.53	0.00
	T4-1	259	0.00	0.00	6.11	0.03	21.15	0.00
		260	0.00	0.00	6.11	0.03	27.26	0.00
	T5-1	259	0.00	0.00	-1.75	0.01	-12.48	0.00
		260	0.00	0.00	-1.75	0.01	-14.23	0.00
254	T1-1	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	260	0.00	0.00	-2.84	0.02	-22.55	0.00
		261	0.00	0.00	-2.84	0.02	-25.39	0.00
	T4-1	260	0.00	0.00	7.24	0.02	27.24	0.00

	T5-1	261	0.00	0.00	7.24	0.02	34.47	0.00
		260	0.00	0.00	-1.78	0.01	-14.24	0.00
		261	0.00	0.00	-1.78	0.01	-16.02	0.00
255	T1-1	261	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		262	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	261	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		262	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	261	0.00	0.00	-2.85	0.02	-25.41	0.00
		262	0.00	0.00	-2.85	0.02	-28.26	0.00
	T4-1	261	0.00	0.00	8.31	0.02	34.45	0.00
		262	0.00	0.00	8.31	0.02	42.76	0.00
	T5-1	261	0.00	0.00	-1.78	0.01	-16.04	0.00
		262	0.00	0.00	-1.78	0.01	-17.82	0.00
256	T1-1	262	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		263	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	262	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		263	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	262	0.00	0.00	-2.82	0.03	-28.28	0.00
		263	0.00	0.00	-2.82	0.03	-31.10	0.00
	T4-1	262	0.00	0.00	9.03	0.02	42.75	0.00
		263	0.00	0.00	9.03	0.02	51.78	0.00
	T5-1	262	0.00	0.00	-1.75	0.02	-17.83	0.00
		263	0.00	0.00	-1.75	0.02	-19.58	0.00
257	T1-1	263	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		264	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	263	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		264	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	263	0.00	0.00	-2.72	0.03	-31.12	0.00
		264	0.00	0.00	-2.72	0.03	-33.84	0.00
	T4-1	263	0.00	0.00	8.99	0.01	51.77	0.00
		264	0.00	0.00	8.99	0.01	60.76	0.00
	T5-1	263	0.00	0.00	-1.68	0.02	-19.60	0.00
		264	0.00	0.00	-1.68	0.02	-21.28	0.00
258	T1-1	264	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		265	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	264	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		265	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	264	0.00	0.00	-2.56	0.03	-33.87	0.00
		265	0.00	0.00	-2.56	0.03	-36.44	0.00
	T4-1	264	0.00	0.00	7.88	0.04	60.76	0.00
		265	0.00	0.00	7.88	0.04	68.64	0.00
	T5-1	264	0.00	0.00	-1.57	0.02	-21.30	0.00
		265	0.00	0.00	-1.57	0.02	-22.88	0.00
259	T1-1	265	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		266	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	265	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		266	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	265	0.00	0.00	-2.33	0.04	-36.47	0.00
		266	0.00	0.00	-2.33	0.04	-38.80	0.00
	T4-1	265	0.00	0.00	-8.17	-0.04	68.64	0.00
		266	0.00	0.00	-8.17	-0.04	60.47	0.00
	T5-1	265	0.00	0.00	-1.42	0.03	-22.90	0.00
		266	0.00	0.00	-1.42	0.03	-24.32	0.00
260	T1-1	266	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		267	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	266	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		267	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	266	0.00	0.00	-2.01	0.04	-38.84	0.00
		267	0.00	0.00	-2.01	0.04	-40.85	0.00

	T4-1	266	0.00	0.00	-9.27	-0.01	60.47	0.00
		267	0.00	0.00	-9.27	-0.01	51.21	0.00
	T5-1	266	0.00	0.00	-1.21	0.03	-24.34	0.00
		267	0.00	0.00	-1.21	0.03	-25.55	0.00
261	T1-1	267	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		268	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	267	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		268	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	267	0.00	0.00	-1.60	0.05	-40.89	0.00
		268	0.00	0.00	-1.60	0.05	-42.50	0.00
	T4-1	267	0.00	0.00	-9.31	-0.01	51.21	0.00
		268	0.00	0.00	-9.31	-0.01	41.90	0.00
	T5-1	267	0.00	0.00	-0.95	0.03	-25.58	0.00
		268	0.00	0.00	-0.95	0.03	-26.53	0.00
262	T1-1	268	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		269	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	268	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		269	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	268	0.00	0.00	-1.09	0.05	-42.54	0.00
		269	0.00	0.00	-1.09	0.05	-43.63	0.00
	T4-1	268	0.00	0.00	-8.58	-0.02	41.92	0.00
		269	0.00	0.00	-8.58	-0.02	33.34	0.00
	T5-1	268	0.00	0.00	-0.63	0.03	-26.56	0.00
		269	0.00	0.00	-0.63	0.03	-27.19	0.00
263	T1-1	269	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		270	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	269	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		270	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	269	0.00	0.00	-0.46	0.06	-43.68	0.00
		270	0.00	0.00	-0.46	0.06	-44.14	0.00
	T4-1	269	0.00	0.00	-7.49	-0.02	33.36	0.00
		270	0.00	0.00	-7.49	-0.02	25.86	0.00
	T5-1	269	0.00	0.00	-0.25	0.04	-27.22	0.00
		270	0.00	0.00	-0.25	0.04	-27.47	0.00
264	T1-1	270	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		271	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	270	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		271	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	270	0.00	0.00	0.29	0.06	-44.20	0.00
		271	0.00	0.00	0.29	0.06	-43.91	0.00
	T4-1	270	0.00	0.00	-6.35	-0.03	25.89	0.00
		271	0.00	0.00	-6.35	-0.03	19.54	0.00
	T5-1	270	0.00	0.00	0.20	0.04	-27.51	0.00
		271	0.00	0.00	0.20	0.04	-27.31	0.00
265	T1-1	271	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		272	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	271	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		272	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	271	0.00	0.00	1.18	0.07	-43.97	0.00
		272	0.00	0.00	1.18	0.07	-42.79	0.00
	T4-1	271	0.00	0.00	-5.29	-0.03	19.57	0.00
		272	0.00	0.00	-5.29	-0.03	14.28	0.00
	T5-1	271	0.00	0.00	0.72	0.04	-27.35	0.00
		272	0.00	0.00	0.72	0.04	-26.63	0.00
266	T1-1	272	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		273	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	272	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		273	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	272	0.00	0.00	2.21	0.07	-42.85	0.00

	T4-1	273	0.00	0.00	2.21	0.07	-40.64	0.00
		272	0.00	0.00	-4.36	-0.03	14.31	0.00
		273	0.00	0.00	-4.36	-0.03	9.94	0.00
	T5-1	272	0.00	0.00	1.32	0.05	-26.68	0.00
		273	0.00	0.00	1.32	0.05	-25.36	0.00
267	T1-1	273	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		274	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	273	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		274	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	273	0.00	0.00	3.39	0.08	-40.71	0.00
		274	0.00	0.00	3.39	0.08	-37.32	0.00
	T4-1	273	0.00	0.00	-3.55	-0.03	9.97	0.00
		274	0.00	0.00	-3.55	-0.03	6.42	0.00
	T5-1	273	0.00	0.00	2.02	0.05	-25.40	0.00
		274	0.00	0.00	2.02	0.05	-23.38	0.00
268	T1-1	274	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		275	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	274	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		275	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	274	0.00	0.00	4.73	0.08	-37.40	0.00
		275	0.00	0.00	4.73	0.08	-32.67	0.00
	T4-1	274	0.00	0.00	-2.84	-0.03	6.45	0.00
		275	0.00	0.00	-2.84	-0.03	3.61	0.00
	T5-1	274	0.00	0.00	2.85	0.05	-23.43	0.00
		275	0.00	0.00	2.85	0.05	-20.57	0.00
269	T1-1	275	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		276	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	275	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		276	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	275	0.00	0.00	6.23	0.09	-32.75	0.00
		276	0.00	0.00	6.23	0.09	-26.52	0.00
	T4-1	275	0.00	0.00	-2.21	-0.04	3.64	0.00
		276	0.00	0.00	-2.21	-0.04	1.43	0.00
	T5-1	275	0.00	0.00	3.85	0.05	-20.62	0.00
		276	0.00	0.00	3.85	0.05	-16.77	0.00
270	T1-1	276	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		277	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	276	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		277	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	276	0.00	0.00	7.90	0.09	-26.61	0.00
		277	0.00	0.00	7.90	0.09	-18.71	0.00
	T4-1	276	0.00	0.00	-1.65	-0.04	1.46	0.00
		277	0.00	0.00	-1.65	-0.04	-0.19	0.00
	T5-1	276	0.00	0.00	5.03	0.05	-16.82	0.00
		277	0.00	0.00	5.03	0.05	-11.80	0.00
271	T1-1	277	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		278	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	277	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		278	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	277	0.00	0.00	9.74	0.10	-18.79	0.00
		278	0.00	0.00	9.74	0.10	-9.05	0.00
	T4-1	277	0.00	0.00	-1.14	-0.04	-0.15	0.00
		278	0.00	0.00	-1.14	-0.04	-1.30	0.00
	T5-1	277	0.00	0.00	6.35	0.05	-11.85	0.00
		278	0.00	0.00	6.35	0.05	-5.50	0.00
272	T1-1	278	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		279	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	278	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		279	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00

	T3-1	278	0.00	0.00	11.77	0.10	-9.14	0.00
		279	0.00	0.00	11.77	0.10	2.62	0.00
	T4-1	278	0.00	0.00	-0.70	-0.04	-1.26	0.00
		279	0.00	0.00	-0.70	-0.04	-1.97	0.00
	T5-1	278	0.00	0.00	7.69	0.06	-5.55	0.00
		279	0.00	0.00	7.69	0.06	2.14	0.00
273	T1-1	279	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		280	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	279	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		280	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	279	0.00	0.00	13.98	0.10	2.54	0.00
		280	0.00	0.00	13.98	0.10	16.52	0.00
	T4-1	279	0.00	0.00	-0.33	-0.04	-1.94	0.00
		280	0.00	0.00	-0.33	-0.04	-2.27	0.00
	T5-1	279	0.00	0.00	8.76	0.06	2.09	0.00
		280	0.00	0.00	8.76	0.06	10.85	0.00
274	T1-1	280	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		281	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	280	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		281	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	280	0.00	0.00	16.37	0.10	16.43	0.00
		281	0.00	0.00	16.37	0.10	32.80	0.00
	T4-1	280	0.00	0.00	-0.03	-0.04	-2.24	0.00
		281	0.00	0.00	-0.03	-0.04	-2.27	0.00
	T5-1	280	0.00	0.00	9.14	0.06	10.80	0.00
		281	0.00	0.00	9.14	0.06	19.94	0.00
275	T1-1	281	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		282	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	281	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		282	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	281	0.00	0.00	18.96	0.12	32.72	0.00
		282	0.00	0.00	18.96	0.12	51.67	0.00
	T4-1	281	0.00	0.00	0.20	-0.04	-2.23	0.00
		282	0.00	0.00	0.20	-0.04	-2.03	0.00
	T5-1	281	0.00	0.00	8.55	0.09	19.89	0.00
		282	0.00	0.00	8.55	0.09	28.45	0.00
276	T1-1	282	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		283	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	282	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		283	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	282	0.00	0.00	-16.49	0.05	51.60	0.00
		283	0.00	0.00	-16.49	0.05	35.11	0.00
	T4-1	282	0.00	0.00	0.36	-0.04	-2.00	0.00
		283	0.00	0.00	0.36	-0.04	-1.65	0.00
	T5-1	282	0.00	0.00	-6.89	0.02	28.40	0.00
		283	0.00	0.00	-6.89	0.02	21.51	0.00
277	T1-1	283	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		284	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	283	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		284	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	283	0.00	0.00	-13.54	0.07	35.03	0.00
		284	0.00	0.00	-13.54	0.07	21.49	0.00
	T4-1	283	0.00	0.00	0.44	-0.04	-1.61	0.00
		284	0.00	0.00	0.44	-0.04	-1.18	0.00
	T5-1	283	0.00	0.00	-7.28	0.05	21.46	0.00
		284	0.00	0.00	-7.28	0.05	14.17	0.00
278	T1-1	284	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		285	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	284	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00

		285	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	284	0.00	0.00	-10.42	0.07	21.42	0.00
		285	0.00	0.00	-10.42	0.07	11.00	0.00
	T4-1	284	0.00	0.00	0.44	-0.04	-1.15	0.00
		285	0.00	0.00	0.44	-0.04	-0.70	0.00
	T5-1	284	0.00	0.00	-6.52	0.05	14.12	0.00
		285	0.00	0.00	-6.52	0.05	7.60	0.00
279	T1-1	285	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	285	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		286	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	285	0.00	0.00	-7.13	0.07	10.93	0.00
		286	0.00	0.00	-7.13	0.07	3.80	0.00
	T4-1	285	0.00	0.00	0.37	-0.04	-0.67	0.00
		286	0.00	0.00	0.37	-0.04	-0.29	0.00
	T5-1	285	0.00	0.00	-4.85	0.05	7.56	0.00
		286	0.00	0.00	-4.85	0.05	2.71	0.00
280	T1-1	286	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	286	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	286	0.00	0.00	-3.66	0.07	3.73	0.00
		287	0.00	0.00	-3.66	0.07	0.07	0.00
	T4-1	286	0.00	0.00	0.23	-0.04	-0.26	0.00
		287	0.00	0.00	0.23	-0.04	-0.03	0.00
	T5-1	286	0.00	0.00	-2.62	0.05	2.66	0.00
		287	0.00	0.00	-2.62	0.05	0.04	0.00
281	T1-1	288	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		289	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	288	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		289	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	288	0.00	0.00	-0.24	0.01	-0.00	0.00
		289	0.00	0.00	-0.24	0.01	-0.25	0.00
	T4-1	288	0.00	0.00	-0.04	0.07	-0.03	0.00
		289	0.00	0.00	-0.04	0.07	-0.06	0.00
	T5-1	288	0.00	0.00	-0.15	0.01	-0.00	0.00
		289	0.00	0.00	-0.15	0.01	-0.16	0.00
282	T1-1	289	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		290	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	289	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		290	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	289	0.00	0.00	-0.48	0.01	-0.25	0.00
		290	0.00	0.00	-0.48	0.01	-0.73	0.00
	T4-1	289	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.09	0.00
		290	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.09	0.00
	T5-1	289	0.00	0.00	-0.30	0.01	-0.16	0.00
		290	0.00	0.00	-0.30	0.01	-0.46	0.00
283	T1-1	290	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		291	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	290	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
		291	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T3-1	290	0.00	0.00	-0.70	0.01	-0.73	0.00
		291	0.00	0.00	-0.70	0.01	-1.43	0.00
	T4-1	290	0.00	0.00	0.10	0.07	-0.11	0.00
		291	0.00	0.00	0.10	0.07	-0.01	0.00
	T5-1	290	0.00	0.00	-0.44	0.01	-0.46	0.00
		291	0.00	0.00	-0.44	0.01	-0.91	0.00
284	T1-1	291	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		292	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00

	T2-1	291	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	291	0.00	0.00	-0.91	0.01	-1.43	0.00
		292	0.00	0.00	-0.91	0.01	-2.35	0.00
	T4-1	291	0.00	0.00	0.26	0.07	-0.04	0.00
		292	0.00	0.00	0.26	0.07	0.23	0.00
	T5-1	291	0.00	0.00	-0.58	0.01	-0.91	0.00
		292	0.00	0.00	-0.58	0.01	-1.49	0.00
285	T1-1	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	292	0.00	0.00	-1.12	0.01	-2.35	0.00
		293	0.00	0.00	-1.12	0.01	-3.47	0.00
	T4-1	292	0.00	0.00	0.49	0.07	0.20	0.00
		293	0.00	0.00	0.49	0.07	0.70	0.00
	T5-1	292	0.00	0.00	-0.71	0.01	-1.49	0.00
		293	0.00	0.00	-0.71	0.01	-2.20	0.00
286	T1-1	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	293	0.00	0.00	-1.31	0.01	-3.48	0.00
		294	0.00	0.00	-1.31	0.01	-4.79	0.00
	T4-1	293	0.00	0.00	0.80	0.07	0.67	0.00
		294	0.00	0.00	0.80	0.07	1.47	0.00
	T5-1	293	0.00	0.00	-0.83	0.01	-2.20	0.00
		294	0.00	0.00	-0.83	0.01	-3.03	0.00
287	T1-1	294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	294	0.00	0.00	-1.50	0.01	-4.79	0.00
		295	0.00	0.00	-1.50	0.01	-6.29	0.00
	T4-1	294	0.00	0.00	1.18	0.07	1.44	0.00
		295	0.00	0.00	1.18	0.07	2.62	0.00
	T5-1	294	0.00	0.00	-0.95	0.01	-3.03	0.00
		295	0.00	0.00	-0.95	0.01	-3.98	0.00
288	T1-1	295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	295	0.00	0.00	-1.67	0.01	-6.30	0.00
		296	0.00	0.00	-1.67	0.01	-7.97	0.00
	T4-1	295	0.00	0.00	1.63	0.07	2.59	0.00
		296	0.00	0.00	1.63	0.07	4.23	0.00
	T5-1	295	0.00	0.00	-1.05	0.01	-3.98	0.00
		296	0.00	0.00	-1.05	0.01	-5.03	0.00
289	T1-1	296	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		297	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	296	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		297	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	296	0.00	0.00	-1.83	0.02	-7.97	0.00
		297	0.00	0.00	-1.83	0.02	-9.80	0.00
	T4-1	296	0.00	0.00	2.17	0.07	4.20	0.00
		297	0.00	0.00	2.17	0.07	6.38	0.00
	T5-1	296	0.00	0.00	-1.15	0.01	-5.04	0.00
		297	0.00	0.00	-1.15	0.01	-6.19	0.00
290	T1-1	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	297	0.00	0.00	-1.97	0.02	-9.81	0.00
		298	0.00	0.00	-1.97	0.02	-11.78	0.00
	T4-1	297	0.00	0.00	2.79	0.07	6.35	0.00
		298	0.00	0.00	2.79	0.07	9.14	0.00
	T5-1	297	0.00	0.00	-1.24	0.01	-6.19	0.00
		298	0.00	0.00	-1.24	0.01	-7.43	0.00
291	T1-1	298	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		299	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	298	0.00	0.00	-2.09	0.02	-11.78	0.00
		299	0.00	0.00	-2.09	0.02	-13.88	0.00
	T4-1	298	0.00	0.00	3.47	0.06	9.12	0.00
		299	0.00	0.00	3.47	0.06	12.58	0.00
	T5-1	298	0.00	0.00	-1.31	0.01	-7.43	0.00
		299	0.00	0.00	-1.31	0.01	-8.74	0.00
292	T1-1	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	299	0.00	0.00	-2.19	0.03	-13.88	0.00
		300	0.00	0.00	-2.19	0.03	-16.08	0.00
	T4-1	299	0.00	0.00	4.18	0.06	12.56	0.00
		300	0.00	0.00	4.18	0.06	16.74	0.00
	T5-1	299	0.00	0.00	-1.37	0.02	-8.75	0.00
		300	0.00	0.00	-1.37	0.02	-10.12	0.00
293	T1-1	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	300	0.00	0.00	-2.27	0.03	-16.09	0.00
		301	0.00	0.00	-2.27	0.03	-18.36	0.00
	T4-1	300	0.00	0.00	4.92	0.05	16.72	0.00
		301	0.00	0.00	4.92	0.05	21.64	0.00
	T5-1	300	0.00	0.00	-1.42	0.02	-10.13	0.00
		301	0.00	0.00	-1.42	0.02	-11.54	0.00
294	T1-1	301	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		302	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	301	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		302	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	301	0.00	0.00	-2.32	0.04	-18.37	0.00
		302	0.00	0.00	-2.32	0.04	-20.69	0.00
	T4-1	301	0.00	0.00	5.69	0.05	21.62	0.00
		302	0.00	0.00	5.69	0.05	27.31	0.00
	T5-1	301	0.00	0.00	-1.44	0.02	-11.55	0.00
		302	0.00	0.00	-1.44	0.02	-13.00	0.00
295	T1-1	302	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		303	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	302	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		303	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	302	0.00	0.00	-2.33	0.04	-20.70	0.00
		303	0.00	0.00	-2.33	0.04	-23.03	0.00
	T4-1	302	0.00	0.00	6.63	0.04	27.29	0.00
		303	0.00	0.00	6.63	0.04	33.92	0.00
	T5-1	302	0.00	0.00	-1.45	0.03	-13.01	0.00
		303	0.00	0.00	-1.45	0.03	-14.46	0.00

296	T1-1	303	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		304	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	303	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		304	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	303	0.00	0.00	-2.31	0.05	-23.05	0.00
		304	0.00	0.00	-2.31	0.05	-25.35	0.00
	T4-1	303	0.00	0.00	7.97	0.03	33.90	0.00
		304	0.00	0.00	7.97	0.03	41.87	0.00
	T5-1	303	0.00	0.00	-1.43	0.03	-14.47	0.00
		304	0.00	0.00	-1.43	0.03	-15.90	0.00
297	T1-1	304	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		305	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	304	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		305	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	304	0.00	0.00	-2.24	0.05	-25.37	0.00
		305	0.00	0.00	-2.24	0.05	-27.61	0.00
	T4-1	304	0.00	0.00	10.10	0.02	41.86	0.00
		305	0.00	0.00	10.10	0.02	51.95	0.00
	T5-1	304	0.00	0.00	-1.39	0.03	-15.91	0.00
		305	0.00	0.00	-1.39	0.03	-17.31	0.00
298	T1-1	305	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		306	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	305	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		306	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	305	0.00	0.00	-2.12	0.06	-27.63	0.00
		306	0.00	0.00	-2.12	0.06	-29.76	0.00
	T4-1	305	0.00	0.00	13.27	-0.02	51.94	0.00
		306	0.00	0.00	13.27	-0.02	65.21	0.00
	T5-1	305	0.00	0.00	-1.32	0.04	-17.32	0.00
		306	0.00	0.00	-1.32	0.04	-18.64	0.00
299	T1-1	306	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		307	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	306	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		307	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	306	0.00	0.00	-1.95	0.07	-29.78	0.00
		307	0.00	0.00	-1.95	0.07	-31.73	0.00
	T4-1	306	0.00	0.00	-13.50	0.02	65.21	0.00
		307	0.00	0.00	-13.50	0.02	51.71	0.00
	T5-1	306	0.00	0.00	-1.21	0.04	-18.65	0.00
		307	0.00	0.00	-1.21	0.04	-19.87	0.00
300	T1-1	307	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		308	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	307	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		308	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	307	0.00	0.00	-1.70	0.08	-31.75	0.00
		308	0.00	0.00	-1.70	0.08	-33.45	0.00
	T4-1	307	0.00	0.00	-10.33	-0.02	51.72	0.00
		308	0.00	0.00	-10.33	-0.02	41.40	0.00
	T5-1	307	0.00	0.00	-1.07	0.05	-19.88	0.00
		308	0.00	0.00	-1.07	0.05	-20.95	0.00
301	T1-1	308	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		309	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	308	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		309	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	308	0.00	0.00	-1.38	0.09	-33.48	0.00
		309	0.00	0.00	-1.38	0.09	-34.86	0.00
	T4-1	308	0.00	0.00	-8.20	-0.03	41.41	0.00
		309	0.00	0.00	-8.20	-0.03	33.22	0.00
	T5-1	308	0.00	0.00	-0.88	0.06	-20.97	0.00
		309	0.00	0.00	-0.88	0.06	-21.85	0.00

302	T1-1	309	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		310	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	309	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		310	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	309	0.00	0.00	-0.96	0.10	-34.89	0.00
		310	0.00	0.00	-0.96	0.10	-35.86	0.00
	T4-1	309	0.00	0.00	-6.84	-0.04	33.24	0.00
		310	0.00	0.00	-6.84	-0.04	26.39	0.00
	T5-1	309	0.00	0.00	-0.64	0.06	-21.87	0.00
		310	0.00	0.00	-0.64	0.06	-22.51	0.00
303	T1-1	310	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		311	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	310	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		311	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	310	0.00	0.00	-0.44	0.11	-35.89	0.00
		311	0.00	0.00	-0.44	0.11	-36.34	0.00
	T4-1	310	0.00	0.00	-5.90	-0.04	26.41	0.00
		311	0.00	0.00	-5.90	-0.04	20.51	0.00
	T5-1	310	0.00	0.00	-0.34	0.07	-22.53	0.00
		311	0.00	0.00	-0.34	0.07	-22.87	0.00
304	T1-1	311	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		312	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	311	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		312	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	311	0.00	0.00	0.20	0.12	-36.38	0.00
		312	0.00	0.00	0.20	0.12	-36.18	0.00
	T4-1	311	0.00	0.00	-5.11	-0.05	20.53	0.00
		312	0.00	0.00	-5.11	-0.05	15.42	0.00
	T5-1	311	0.00	0.00	0.04	0.07	-22.89	0.00
		312	0.00	0.00	0.04	0.07	-22.86	0.00
305	T1-1	312	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		313	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	312	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		313	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	312	0.00	0.00	0.97	0.13	-36.23	0.00
		313	0.00	0.00	0.97	0.13	-35.25	0.00
	T4-1	312	0.00	0.00	-4.36	-0.05	15.44	0.00
		313	0.00	0.00	-4.36	-0.05	11.07	0.00
	T5-1	312	0.00	0.00	0.49	0.08	-22.88	0.00
		313	0.00	0.00	0.49	0.08	-22.39	0.00
306	T1-1	313	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		314	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	313	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		314	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	313	0.00	0.00	1.90	0.14	-35.30	0.00
		314	0.00	0.00	1.90	0.14	-33.40	0.00
	T4-1	313	0.00	0.00	-3.63	-0.06	11.09	0.00
		314	0.00	0.00	-3.63	-0.06	7.46	0.00
	T5-1	313	0.00	0.00	1.04	0.08	-22.42	0.00
		314	0.00	0.00	1.04	0.08	-21.38	0.00
307	T1-1	314	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		315	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	314	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		315	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	314	0.00	0.00	2.97	0.14	-33.45	0.00
		315	0.00	0.00	2.97	0.14	-30.48	0.00
	T4-1	314	0.00	0.00	-2.93	-0.06	7.49	0.00
		315	0.00	0.00	-2.93	-0.06	4.56	0.00
	T5-1	314	0.00	0.00	1.68	0.09	-21.41	0.00

		315	0.00	0.00	1.68	0.09	-19.73	0.00
308	T1-1	315	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		316	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	315	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		316	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	315	0.00	0.00	4.19	0.15	-30.54	0.00
		316	0.00	0.00	4.19	0.15	-26.35	0.00
	T4-1	315	0.00	0.00	-2.29	-0.06	4.58	0.00
		316	0.00	0.00	-2.29	-0.06	2.29	0.00
	T5-1	315	0.00	0.00	2.40	0.09	-19.77	0.00
		316	0.00	0.00	2.40	0.09	-17.36	0.00
309	T1-1	316	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		317	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	316	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		317	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	316	0.00	0.00	5.51	0.16	-26.41	0.00
		317	0.00	0.00	5.51	0.16	-20.90	0.00
	T4-1	316	0.00	0.00	-1.72	-0.06	2.31	0.00
		317	0.00	0.00	-1.72	-0.06	0.60	0.00
	T5-1	316	0.00	0.00	3.19	0.10	-17.40	0.00
		317	0.00	0.00	3.19	0.10	-14.21	0.00
310	T1-1	317	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		318	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	317	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		318	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	317	0.00	0.00	6.89	0.16	-20.95	0.00
		318	0.00	0.00	6.89	0.16	-14.06	0.00
	T4-1	317	0.00	0.00	-1.22	-0.07	0.62	0.00
		318	0.00	0.00	-1.22	-0.07	-0.60	0.00
	T5-1	317	0.00	0.00	4.04	0.10	-14.24	0.00
		318	0.00	0.00	4.04	0.10	-10.20	0.00
311	T1-1	318	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		319	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	318	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		319	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	318	0.00	0.00	8.25	0.17	-14.11	0.00
		319	0.00	0.00	8.25	0.17	-5.87	0.00
	T4-1	318	0.00	0.00	-0.81	-0.07	-0.58	0.00
		319	0.00	0.00	-0.81	-0.07	-1.39	0.00
	T5-1	318	0.00	0.00	4.98	0.10	-10.24	0.00
		319	0.00	0.00	4.98	0.10	-5.26	0.00
312	T1-1	319	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		320	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	319	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		320	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	319	0.00	0.00	9.48	0.17	-5.92	0.00
		320	0.00	0.00	9.48	0.17	3.56	0.00
	T4-1	319	0.00	0.00	-0.46	-0.07	-1.36	0.00
		320	0.00	0.00	-0.46	-0.07	-1.82	0.00
	T5-1	319	0.00	0.00	6.12	0.10	-5.30	0.00
		320	0.00	0.00	6.12	0.10	0.82	0.00
313	T1-1	320	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		321	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	320	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		321	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	320	0.00	0.00	10.49	0.17	3.51	0.00
		321	0.00	0.00	10.49	0.17	14.00	0.00
	T4-1	320	0.00	0.00	-0.17	-0.07	-1.80	0.00
		321	0.00	0.00	-0.17	-0.07	-1.97	0.00

	T5-1	320	0.00	0.00	7.74	0.10	0.77	0.00
		321	0.00	0.00	7.74	0.10	8.51	0.00
314	T1-1	321	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		322	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	321	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		322	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	321	0.00	0.00	11.24	0.17	13.95	0.00
		322	0.00	0.00	11.24	0.17	25.19	0.00
	T4-1	321	0.00	0.00	0.05	-0.07	-1.95	0.00
		322	0.00	0.00	0.05	-0.07	-1.90	0.00
	T5-1	321	0.00	0.00	10.20	0.10	8.47	0.00
		322	0.00	0.00	10.20	0.10	18.67	0.00
315	T1-1	322	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		323	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	322	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		323	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	322	0.00	0.00	11.76	0.15	25.14	0.00
		323	0.00	0.00	11.76	0.15	36.90	0.00
	T4-1	322	0.00	0.00	0.21	-0.06	-1.88	0.00
		323	0.00	0.00	0.21	-0.06	-1.66	0.00
	T5-1	322	0.00	0.00	13.79	0.07	18.62	0.00
		323	0.00	0.00	13.79	0.07	32.42	0.00
316	T1-1	323	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		324	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	323	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		324	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	323	0.00	0.00	-10.08	0.16	36.85	0.00
		324	0.00	0.00	-10.08	0.16	26.77	0.00
	T4-1	323	0.00	0.00	0.32	-0.06	-1.64	0.00
		324	0.00	0.00	0.32	-0.06	-1.32	0.00
	T5-1	323	0.00	0.00	-12.47	0.12	32.38	0.00
		324	0.00	0.00	-12.47	0.12	19.91	0.00
317	T1-1	324	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		325	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	324	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		325	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	324	0.00	0.00	-9.27	0.14	26.70	0.00
		325	0.00	0.00	-9.27	0.14	17.43	0.00
	T4-1	324	0.00	0.00	0.37	-0.06	-1.30	0.00
		325	0.00	0.00	0.37	-0.06	-0.93	0.00
	T5-1	324	0.00	0.00	-8.67	0.09	19.89	0.00
		325	0.00	0.00	-8.67	0.09	11.21	0.00
318	T1-1	325	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		326	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	325	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		326	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	325	0.00	0.00	-7.93	0.14	17.37	0.00
		326	0.00	0.00	-7.93	0.14	9.44	0.00
	T4-1	325	0.00	0.00	0.36	-0.06	-0.91	0.00
		326	0.00	0.00	0.36	-0.06	-0.55	0.00
	T5-1	325	0.00	0.00	-5.80	0.09	11.19	0.00
		326	0.00	0.00	-5.80	0.09	5.39	0.00
319	T1-1	326	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		327	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	326	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		327	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	326	0.00	0.00	-5.95	0.14	9.38	0.00
		327	0.00	0.00	-5.95	0.14	3.43	0.00
	T4-1	326	0.00	0.00	0.30	-0.06	-0.53	0.00

	T5-1	327	0.00	0.00	0.30	-0.06	-0.23	0.00
		326	0.00	0.00	-3.59	0.09	5.37	0.00
		327	0.00	0.00	-3.59	0.09	1.77	0.00
320	T1-1	327	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		328	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	327	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		328	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	327	0.00	0.00	-3.31	0.14	3.37	0.00
		328	0.00	0.00	-3.31	0.14	0.06	0.00
	T4-1	327	0.00	0.00	0.18	-0.06	-0.20	0.00
		328	0.00	0.00	0.18	-0.06	-0.02	0.00
	T5-1	327	0.00	0.00	-1.72	0.09	1.75	0.00
		328	0.00	0.00	-1.72	0.09	0.03	0.00
321	T1-1	329	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		330	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	329	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		330	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	329	0.00	0.00	-0.16	0.01	-0.00	0.00
		330	0.00	0.00	-0.16	0.01	-0.16	0.00
	T4-1	329	0.00	0.00	-0.04	0.09	-0.01	0.00
		330	0.00	0.00	-0.04	0.09	-0.05	0.00
	T5-1	329	0.00	0.00	-0.10	0.01	-0.00	0.00
		330	0.00	0.00	-0.10	0.01	-0.10	0.00
322	T1-1	330	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		331	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	330	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		331	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	330	0.00	0.00	-0.32	0.01	-0.17	0.00
		331	0.00	0.00	-0.32	0.01	-0.49	0.00
	T4-1	330	0.00	0.00	-0.04	0.09	-0.06	0.00
		331	0.00	0.00	-0.04	0.09	-0.10	0.00
	T5-1	330	0.00	0.00	-0.20	0.01	-0.11	0.00
		331	0.00	0.00	-0.20	0.01	-0.31	0.00
323	T1-1	331	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		332	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	331	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		332	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	331	0.00	0.00	-0.47	0.01	-0.49	0.00
		332	0.00	0.00	-0.47	0.01	-0.96	0.00
	T4-1	331	0.00	0.00	0.01	0.09	-0.11	0.00
		332	0.00	0.00	0.01	0.09	-0.10	0.00
	T5-1	331	0.00	0.00	-0.30	0.01	-0.31	0.00
		332	0.00	0.00	-0.30	0.01	-0.61	0.00
324	T1-1	332	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		333	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	332	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		333	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	332	0.00	0.00	-0.62	0.01	-0.96	0.00
		333	0.00	0.00	-0.62	0.01	-1.58	0.00
	T4-1	332	0.00	0.00	0.10	0.09	-0.11	0.00
		333	0.00	0.00	0.10	0.09	-0.01	0.00
	T5-1	332	0.00	0.00	-0.39	0.01	-0.61	0.00
		333	0.00	0.00	-0.39	0.01	-1.00	0.00
325	T1-1	333	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		334	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	333	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		334	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	333	0.00	0.00	-0.75	0.01	-1.58	0.00
		334	0.00	0.00	-0.75	0.01	-2.33	0.00

	T4-1	333	0.00	0.00	0.25	0.09	-0.02	0.00
		334	0.00	0.00	0.25	0.09	0.23	0.00
	T5-1	333	0.00	0.00	-0.48	0.01	-1.00	0.00
		334	0.00	0.00	-0.48	0.01	-1.48	0.00
326	T1-1	334	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		335	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	334	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		335	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	334	0.00	0.00	-0.89	0.01	-2.33	0.00
		335	0.00	0.00	-0.89	0.01	-3.22	0.00
	T4-1	334	0.00	0.00	0.44	0.09	0.22	0.00
		335	0.00	0.00	0.44	0.09	0.66	0.00
	T5-1	334	0.00	0.00	-0.56	0.01	-1.48	0.00
		335	0.00	0.00	-0.56	0.01	-2.03	0.00
327	T1-1	335	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		336	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	335	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		336	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	335	0.00	0.00	-1.01	0.02	-3.22	0.00
		336	0.00	0.00	-1.01	0.02	-4.23	0.00
	T4-1	335	0.00	0.00	0.69	0.09	0.65	0.00
		336	0.00	0.00	0.69	0.09	1.34	0.00
	T5-1	335	0.00	0.00	-0.63	0.01	-2.03	0.00
		336	0.00	0.00	-0.63	0.01	-2.67	0.00
328	T1-1	336	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	336	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	336	0.00	0.00	-1.12	0.02	-4.23	0.00
		337	0.00	0.00	-1.12	0.02	-5.36	0.00
	T4-1	336	0.00	0.00	0.99	0.09	1.33	0.00
		337	0.00	0.00	0.99	0.09	2.32	0.00
	T5-1	336	0.00	0.00	-0.70	0.01	-2.67	0.00
		337	0.00	0.00	-0.70	0.01	-3.37	0.00
329	T1-1	337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		338	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	337	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		338	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	337	0.00	0.00	-1.23	0.02	-5.36	0.00
		338	0.00	0.00	-1.23	0.02	-6.59	0.00
	T4-1	337	0.00	0.00	1.36	0.09	2.31	0.00
		338	0.00	0.00	1.36	0.09	3.67	0.00
	T5-1	337	0.00	0.00	-0.77	0.01	-3.37	0.00
		338	0.00	0.00	-0.77	0.01	-4.14	0.00
330	T1-1	338	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		339	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	338	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		339	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	338	0.00	0.00	-1.32	0.02	-6.59	0.00
		339	0.00	0.00	-1.32	0.02	-7.91	0.00
	T4-1	338	0.00	0.00	1.81	0.08	3.66	0.00
		339	0.00	0.00	1.81	0.08	5.47	0.00
	T5-1	338	0.00	0.00	-0.83	0.02	-4.14	0.00
		339	0.00	0.00	-0.83	0.02	-4.97	0.00
331	T1-1	339	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		340	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	339	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		340	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	339	0.00	0.00	-1.41	0.03	-7.92	0.00

		340	0.00	0.00	-1.41	0.03	-9.32	0.00
	T4-1	339	0.00	0.00	2.35	0.08	5.46	0.00
		340	0.00	0.00	2.35	0.08	7.81	0.00
	T5-1	339	0.00	0.00	-0.88	0.02	-4.97	0.00
		340	0.00	0.00	-0.88	0.02	-5.85	0.00
332	T1-1	340	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		341	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	340	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		341	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	340	0.00	0.00	-1.48	0.03	-9.33	0.00
		341	0.00	0.00	-1.48	0.03	-10.80	0.00
	T4-1	340	0.00	0.00	3.00	0.08	7.79	0.00
		341	0.00	0.00	3.00	0.08	10.79	0.00
	T5-1	340	0.00	0.00	-0.92	0.02	-5.85	0.00
		341	0.00	0.00	-0.92	0.02	-6.77	0.00
333	T1-1	341	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		342	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	341	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		342	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	341	0.00	0.00	-1.53	0.04	-10.81	0.00
		342	0.00	0.00	-1.53	0.04	-12.34	0.00
	T4-1	341	0.00	0.00	3.76	0.07	10.78	0.00
		342	0.00	0.00	3.76	0.07	14.54	0.00
	T5-1	341	0.00	0.00	-0.95	0.02	-6.77	0.00
		342	0.00	0.00	-0.95	0.02	-7.72	0.00
334	T1-1	342	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		343	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	342	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		343	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	342	0.00	0.00	-1.56	0.04	-12.34	0.00
		343	0.00	0.00	-1.56	0.04	-13.90	0.00
	T4-1	342	0.00	0.00	4.60	0.06	14.53	0.00
		343	0.00	0.00	4.60	0.06	19.13	0.00
	T5-1	342	0.00	0.00	-0.97	0.03	-7.72	0.00
		343	0.00	0.00	-0.97	0.03	-8.70	0.00
335	T1-1	343	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		344	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	343	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		344	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	343	0.00	0.00	-1.57	0.05	-13.91	0.00
		344	0.00	0.00	-1.57	0.05	-15.48	0.00
	T4-1	343	0.00	0.00	5.37	0.05	19.12	0.00
		344	0.00	0.00	5.37	0.05	24.49	0.00
	T5-1	343	0.00	0.00	-0.98	0.03	-8.70	0.00
		344	0.00	0.00	-0.98	0.03	-9.68	0.00
336	T1-1	344	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		345	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	344	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		345	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	344	0.00	0.00	-1.56	0.06	-15.49	0.00
		345	0.00	0.00	-1.56	0.06	-17.05	0.00
	T4-1	344	0.00	0.00	5.84	0.04	24.49	0.00
		345	0.00	0.00	5.84	0.04	30.33	0.00
	T5-1	344	0.00	0.00	-0.98	0.04	-9.69	0.00
		345	0.00	0.00	-0.98	0.04	-10.67	0.00
337	T1-1	345	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		346	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	345	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		346	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00

	T3-1	345	0.00	0.00	-1.52	0.07	-17.05	0.00
		346	0.00	0.00	-1.52	0.07	-18.57	0.00
	T4-1	345	0.00	0.00	5.65	0.03	30.33	0.00
		346	0.00	0.00	5.65	0.03	35.98	0.00
	T5-1	345	0.00	0.00	-0.96	0.04	-10.67	0.00
		346	0.00	0.00	-0.96	0.04	-11.63	0.00
338	T1-1	346	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		347	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	346	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		347	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	346	0.00	0.00	-1.44	0.08	-18.58	0.00
		347	0.00	0.00	-1.44	0.08	-20.02	0.00
	T4-1	346	0.00	0.00	4.56	0.05	35.99	0.00
		347	0.00	0.00	4.56	0.05	40.55	0.00
	T5-1	346	0.00	0.00	-0.92	0.05	-11.63	0.00
		347	0.00	0.00	-0.92	0.05	-12.56	0.00
339	T1-1	347	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		348	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	347	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		348	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	347	0.00	0.00	-1.33	0.09	-20.03	0.00
		348	0.00	0.00	-1.33	0.09	-21.36	0.00
	T4-1	347	0.00	0.00	-4.72	-0.05	40.55	0.00
		348	0.00	0.00	-4.72	-0.05	35.83	0.00
	T5-1	347	0.00	0.00	-0.86	0.06	-12.56	0.00
		348	0.00	0.00	-0.86	0.06	-13.43	0.00
340	T1-1	348	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		349	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	348	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		349	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	348	0.00	0.00	-1.17	0.10	-21.37	0.00
		349	0.00	0.00	-1.17	0.10	-22.54	0.00
	T4-1	348	0.00	0.00	-5.80	-0.03	35.83	0.00
		349	0.00	0.00	-5.80	-0.03	30.02	0.00
	T5-1	348	0.00	0.00	-0.78	0.06	-13.43	0.00
		349	0.00	0.00	-0.78	0.06	-14.21	0.00
341	T1-1	349	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		350	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	349	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		350	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	349	0.00	0.00	-0.97	0.11	-22.55	0.00
		350	0.00	0.00	-0.97	0.11	-23.52	0.00
	T4-1	349	0.00	0.00	-5.99	-0.04	30.02	0.00
		350	0.00	0.00	-5.99	-0.04	24.03	0.00
	T5-1	349	0.00	0.00	-0.66	0.07	-14.21	0.00
		350	0.00	0.00	-0.66	0.07	-14.88	0.00
342	T1-1	350	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		351	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	350	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		351	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	350	0.00	0.00	-0.71	0.12	-23.53	0.00
		351	0.00	0.00	-0.71	0.12	-24.24	0.00
	T4-1	350	0.00	0.00	-5.52	-0.05	24.04	0.00
		351	0.00	0.00	-5.52	-0.05	18.52	0.00
	T5-1	350	0.00	0.00	-0.51	0.08	-14.88	0.00
		351	0.00	0.00	-0.51	0.08	-15.40	0.00
343	T1-1	351	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		352	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	351	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00

		352	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	351	0.00	0.00	-0.39	0.13	-24.25	0.00
		352	0.00	0.00	-0.39	0.13	-24.63	0.00
	T4-1	351	0.00	0.00	-4.73	-0.06	18.53	0.00
		352	0.00	0.00	-4.73	-0.06	13.79	0.00
	T5-1	351	0.00	0.00	-0.32	0.08	-15.40	0.00
		352	0.00	0.00	-0.32	0.08	-15.72	0.00
344	T1-1	352	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		353	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	352	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		353	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	352	0.00	0.00	0.01	0.15	-24.65	0.00
		353	0.00	0.00	0.01	0.15	-24.64	0.00
	T4-1	352	0.00	0.00	-3.89	-0.07	13.80	0.00
		353	0.00	0.00	-3.89	-0.07	9.91	0.00
	T5-1	352	0.00	0.00	-0.08	0.09	-15.73	0.00
		353	0.00	0.00	-0.08	0.09	-15.81	0.00
345	T1-1	353	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		354	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	353	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		354	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	353	0.00	0.00	0.48	0.16	-24.66	0.00
		354	0.00	0.00	0.48	0.16	-24.18	0.00
	T4-1	353	0.00	0.00	-3.12	-0.07	9.92	0.00
		354	0.00	0.00	-3.12	-0.07	6.80	0.00
	T5-1	353	0.00	0.00	0.23	0.10	-15.82	0.00
		354	0.00	0.00	0.23	0.10	-15.59	0.00
346	T1-1	354	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		355	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	354	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		355	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	354	0.00	0.00	1.04	0.17	-24.19	0.00
		355	0.00	0.00	1.04	0.17	-23.15	0.00
	T4-1	354	0.00	0.00	-2.46	-0.08	6.81	0.00
		355	0.00	0.00	-2.46	-0.08	4.35	0.00
	T5-1	354	0.00	0.00	0.60	0.11	-15.60	0.00
		355	0.00	0.00	0.60	0.11	-15.01	0.00
347	T1-1	355	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		356	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	355	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		356	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	355	0.00	0.00	1.71	0.18	-23.17	0.00
		356	0.00	0.00	1.71	0.18	-21.45	0.00
	T4-1	355	0.00	0.00	-1.90	-0.08	4.36	0.00
		356	0.00	0.00	-1.90	-0.08	2.46	0.00
	T5-1	355	0.00	0.00	1.06	0.11	-15.02	0.00
		356	0.00	0.00	1.06	0.11	-13.96	0.00
348	T1-1	356	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		357	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	356	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		357	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	356	0.00	0.00	2.51	0.19	-21.47	0.00
		357	0.00	0.00	2.51	0.19	-18.97	0.00
	T4-1	356	0.00	0.00	-1.44	-0.08	2.47	0.00
		357	0.00	0.00	-1.44	-0.08	1.03	0.00
	T5-1	356	0.00	0.00	1.62	0.12	-13.98	0.00
		357	0.00	0.00	1.62	0.12	-12.35	0.00
349	T1-1	357	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		358	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00

	T2-1	357	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		358	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	357	0.00	0.00	3.44	0.20	-18.99	0.00
		358	0.00	0.00	3.44	0.20	-15.55	0.00
	T4-1	357	0.00	0.00	-1.05	-0.08	1.03	0.00
		358	0.00	0.00	-1.05	-0.08	-0.02	0.00
	T5-1	357	0.00	0.00	2.32	0.13	-12.37	0.00
		358	0.00	0.00	2.32	0.13	-10.04	0.00
350	T1-1	358	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		359	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	358	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		359	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	358	0.00	0.00	4.52	0.20	-15.58	0.00
		359	0.00	0.00	4.52	0.20	-11.06	0.00
	T4-1	358	0.00	0.00	-0.73	-0.08	-0.01	0.00
		359	0.00	0.00	-0.73	-0.08	-0.73	0.00
	T5-1	358	0.00	0.00	3.16	0.13	-10.06	0.00
		359	0.00	0.00	3.16	0.13	-6.90	0.00
351	T1-1	359	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		360	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	359	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		360	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	359	0.00	0.00	5.76	0.21	-11.08	0.00
		360	0.00	0.00	5.76	0.21	-5.33	0.00
	T4-1	359	0.00	0.00	-0.45	-0.08	-0.73	0.00
		360	0.00	0.00	-0.45	-0.08	-1.18	0.00
	T5-1	359	0.00	0.00	4.10	0.13	-6.91	0.00
		360	0.00	0.00	4.10	0.13	-2.81	0.00
352	T1-1	360	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		361	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	360	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		361	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	360	0.00	0.00	7.14	0.21	-5.35	0.00
		361	0.00	0.00	7.14	0.21	1.79	0.00
	T4-1	360	0.00	0.00	-0.23	-0.08	-1.17	0.00
		361	0.00	0.00	-0.23	-0.08	-1.40	0.00
	T5-1	360	0.00	0.00	5.02	0.13	-2.83	0.00
		361	0.00	0.00	5.02	0.13	2.19	0.00
353	T1-1	361	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		362	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	361	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		362	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	361	0.00	0.00	8.64	0.20	1.77	0.00
		362	0.00	0.00	8.64	0.20	10.41	0.00
	T4-1	361	0.00	0.00	-0.05	-0.08	-1.39	0.00
		362	0.00	0.00	-0.05	-0.08	-1.44	0.00
	T5-1	361	0.00	0.00	5.68	0.13	2.18	0.00
		362	0.00	0.00	5.68	0.13	7.86	0.00
354	T1-1	362	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		363	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	362	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		363	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	362	0.00	0.00	10.20	0.20	10.39	0.00
		363	0.00	0.00	10.20	0.20	20.59	0.00
	T4-1	362	0.00	0.00	0.09	-0.08	-1.43	0.00
		363	0.00	0.00	0.09	-0.08	-1.34	0.00
	T5-1	362	0.00	0.00	5.72	0.13	7.85	0.00
		363	0.00	0.00	5.72	0.13	13.57	0.00
355	T1-1	363	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00

		364	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	363	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		364	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	363	0.00	0.00	11.79	0.20	20.57	0.00
		364	0.00	0.00	11.79	0.20	32.36	0.00
	T4-1	363	0.00	0.00	0.19	-0.08	-1.33	0.00
		364	0.00	0.00	0.19	-0.08	-1.15	0.00
	T5-1	363	0.00	0.00	4.92	0.17	13.56	0.00
		364	0.00	0.00	4.92	0.17	18.48	0.00
356	T1-1	364	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		365	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	364	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		365	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	364	0.00	0.00	-10.35	0.19	32.34	0.00
		365	0.00	0.00	-10.35	0.19	21.99	0.00
	T4-1	364	0.00	0.00	0.25	-0.08	-1.14	0.00
		365	0.00	0.00	0.25	-0.08	-0.89	0.00
	T5-1	364	0.00	0.00	-4.03	0.08	18.47	0.00
		365	0.00	0.00	-4.03	0.08	14.44	0.00
357	T1-1	365	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		366	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	365	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		366	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	365	0.00	0.00	-8.56	0.19	21.97	0.00
		366	0.00	0.00	-8.56	0.19	13.41	0.00
	T4-1	365	0.00	0.00	0.27	-0.08	-0.88	0.00
		366	0.00	0.00	0.27	-0.08	-0.61	0.00
	T5-1	365	0.00	0.00	-4.71	0.11	14.43	0.00
		366	0.00	0.00	-4.71	0.11	9.71	0.00
358	T1-1	366	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		367	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	366	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		367	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	366	0.00	0.00	-6.59	0.18	13.39	0.00
		367	0.00	0.00	-6.59	0.18	6.80	0.00
	T4-1	366	0.00	0.00	0.26	-0.08	-0.61	0.00
		367	0.00	0.00	0.26	-0.08	-0.35	0.00
	T5-1	366	0.00	0.00	-4.43	0.11	9.70	0.00
		367	0.00	0.00	-4.43	0.11	5.27	0.00
359	T1-1	367	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		368	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	367	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		368	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	367	0.00	0.00	-4.48	0.18	6.78	0.00
		368	0.00	0.00	-4.48	0.18	2.30	0.00
	T4-1	367	0.00	0.00	0.21	-0.08	-0.34	0.00
		368	0.00	0.00	0.21	-0.08	-0.14	0.00
	T5-1	367	0.00	0.00	-3.38	0.11	5.26	0.00
		368	0.00	0.00	-3.38	0.11	1.87	0.00
360	T1-1	368	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		369	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	368	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		369	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	368	0.00	0.00	-2.28	0.18	2.29	0.00
		369	0.00	0.00	-2.28	0.18	0.01	0.00
	T4-1	368	0.00	0.00	0.12	-0.08	-0.13	0.00
		369	0.00	0.00	0.12	-0.08	-0.01	0.00
	T5-1	368	0.00	0.00	-1.86	0.11	1.86	0.00
		369	0.00	0.00	-1.86	0.11	0.01	0.00

361	T1-1	370	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		371	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	370	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		371	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	370	0.00	0.00	-0.08	0.01	0.00	0.00
		371	0.00	0.00	-0.08	0.01	-0.08	0.00
	T4-1	370	0.00	0.00	-0.04	0.09	0.01	0.00
		371	0.00	0.00	-0.04	0.09	-0.03	0.00
	T5-1	370	0.00	0.00	-0.05	0.01	0.00	0.00
		371	0.00	0.00	-0.05	0.01	-0.05	0.00
362	T1-1	371	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		372	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	371	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		372	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	371	0.00	0.00	-0.15	0.01	-0.07	0.00
		372	0.00	0.00	-0.15	0.01	-0.22	0.00
	T4-1	371	0.00	0.00	-0.05	0.09	-0.01	0.00
		372	0.00	0.00	-0.05	0.09	-0.06	0.00
	T5-1	371	0.00	0.00	-0.10	0.01	-0.05	0.00
		372	0.00	0.00	-0.10	0.01	-0.14	0.00
363	T1-1	372	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		373	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	372	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		373	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	372	0.00	0.00	-0.22	0.01	-0.22	0.00
		373	0.00	0.00	-0.22	0.01	-0.44	0.00
	T4-1	372	0.00	0.00	-0.03	0.09	-0.05	0.00
		373	0.00	0.00	-0.03	0.09	-0.08	0.00
	T5-1	372	0.00	0.00	-0.14	0.01	-0.14	0.00
		373	0.00	0.00	-0.14	0.01	-0.28	0.00
364	T1-1	373	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		374	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	373	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		374	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	373	0.00	0.00	-0.29	0.01	-0.44	0.00
		374	0.00	0.00	-0.29	0.01	-0.73	0.00
	T4-1	373	0.00	0.00	0.01	0.09	-0.07	0.00
		374	0.00	0.00	0.01	0.09	-0.06	0.00
	T5-1	373	0.00	0.00	-0.18	0.01	-0.28	0.00
		374	0.00	0.00	-0.18	0.01	-0.46	0.00
365	T1-1	374	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		375	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	374	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		375	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	374	0.00	0.00	-0.35	0.01	-0.73	0.00
		375	0.00	0.00	-0.35	0.01	-1.08	0.00
	T4-1	374	0.00	0.00	0.07	0.09	-0.05	0.00
		375	0.00	0.00	0.07	0.09	0.02	0.00
	T5-1	374	0.00	0.00	-0.22	0.01	-0.46	0.00
		375	0.00	0.00	-0.22	0.01	-0.68	0.00
366	T1-1	375	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		376	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	375	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		376	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	375	0.00	0.00	-0.41	0.01	-1.08	0.00
		376	0.00	0.00	-0.41	0.01	-1.49	0.00
	T4-1	375	0.00	0.00	0.16	0.09	0.04	0.00
		376	0.00	0.00	0.16	0.09	0.20	0.00
	T5-1	375	0.00	0.00	-0.26	0.01	-0.68	0.00
		376	0.00	0.00	-0.26	0.01	-0.94	0.00

367	T1-1	376	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		377	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	376	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		377	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	376	0.00	0.00	-0.47	0.02	-1.49	0.00
		377	0.00	0.00	-0.47	0.02	-1.96	0.00
	T4-1	376	0.00	0.00	0.27	0.09	0.21	0.00
		377	0.00	0.00	0.27	0.09	0.48	0.00
	T5-1	376	0.00	0.00	-0.29	0.01	-0.94	0.00
		377	0.00	0.00	-0.29	0.01	-1.23	0.00
368	T1-1	377	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		378	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	377	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		378	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	377	0.00	0.00	-0.52	0.02	-1.96	0.00
		378	0.00	0.00	-0.52	0.02	-2.48	0.00
	T4-1	377	0.00	0.00	0.41	0.09	0.49	0.00
		378	0.00	0.00	0.41	0.09	0.91	0.00
	T5-1	377	0.00	0.00	-0.33	0.01	-1.23	0.00
		378	0.00	0.00	-0.33	0.01	-1.56	0.00
369	T1-1	378	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		379	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	378	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		379	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	378	0.00	0.00	-0.57	0.02	-2.48	0.00
		379	0.00	0.00	-0.57	0.02	-3.05	0.00
	T4-1	378	0.00	0.00	0.57	0.09	0.92	0.00
		379	0.00	0.00	0.57	0.09	1.49	0.00
	T5-1	378	0.00	0.00	-0.36	0.01	-1.56	0.00
		379	0.00	0.00	-0.36	0.01	-1.91	0.00
370	T1-1	379	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		380	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	379	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		380	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	379	0.00	0.00	-0.62	0.02	-3.05	0.00
		380	0.00	0.00	-0.62	0.02	-3.67	0.00
	T4-1	379	0.00	0.00	0.76	0.09	1.50	0.00
		380	0.00	0.00	0.76	0.09	2.26	0.00
	T5-1	379	0.00	0.00	-0.38	0.02	-1.91	0.00
		380	0.00	0.00	-0.38	0.02	-2.29	0.00
371	T1-1	380	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		381	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	380	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		381	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	380	0.00	0.00	-0.66	0.03	-3.66	0.00
		381	0.00	0.00	-0.66	0.03	-4.32	0.00
	T4-1	380	0.00	0.00	0.97	0.08	2.27	0.00
		381	0.00	0.00	0.97	0.08	3.24	0.00
	T5-1	380	0.00	0.00	-0.41	0.02	-2.29	0.00
		381	0.00	0.00	-0.41	0.02	-2.70	0.00
372	T1-1	381	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		382	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	381	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		382	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	381	0.00	0.00	-0.69	0.03	-4.31	0.00
		382	0.00	0.00	-0.69	0.03	-5.00	0.00
	T4-1	381	0.00	0.00	1.20	0.08	3.25	0.00
		382	0.00	0.00	1.20	0.08	4.45	0.00
	T5-1	381	0.00	0.00	-0.43	0.02	-2.69	0.00

		382	0.00	0.00	-0.43	0.02	-3.12	0.00
373	T1-1	382	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		383	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	382	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		383	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	382	0.00	0.00	-0.72	0.04	-5.00	0.00
		383	0.00	0.00	-0.72	0.04	-5.71	0.00
	T4-1	382	0.00	0.00	1.48	0.07	4.45	0.00
		383	0.00	0.00	1.48	0.07	5.93	0.00
	T5-1	382	0.00	0.00	-0.44	0.02	-3.12	0.00
		383	0.00	0.00	-0.44	0.02	-3.56	0.00
374	T1-1	383	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		384	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	383	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		384	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	383	0.00	0.00	-0.73	0.04	-5.71	0.00
		384	0.00	0.00	-0.73	0.04	-6.44	0.00
	T4-1	383	0.00	0.00	1.85	0.07	5.94	0.00
		384	0.00	0.00	1.85	0.07	7.79	0.00
	T5-1	383	0.00	0.00	-0.46	0.03	-3.56	0.00
		384	0.00	0.00	-0.46	0.03	-4.02	0.00
375	T1-1	384	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		385	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	384	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		385	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	384	0.00	0.00	-0.74	0.05	-6.43	0.00
		385	0.00	0.00	-0.74	0.05	-7.17	0.00
	T4-1	384	0.00	0.00	2.43	0.06	7.80	0.00
		385	0.00	0.00	2.43	0.06	10.23	0.00
	T5-1	384	0.00	0.00	-0.46	0.03	-4.01	0.00
		385	0.00	0.00	-0.46	0.03	-4.48	0.00
376	T1-1	385	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		386	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	385	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		386	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	385	0.00	0.00	-0.73	0.06	-7.16	0.00
		386	0.00	0.00	-0.73	0.06	-7.90	0.00
	T4-1	385	0.00	0.00	3.39	0.04	10.22	0.00
		386	0.00	0.00	3.39	0.04	13.61	0.00
	T5-1	385	0.00	0.00	-0.47	0.04	-4.47	0.00
		386	0.00	0.00	-0.47	0.04	-4.94	0.00
377	T1-1	386	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		387	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	386	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		387	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	386	0.00	0.00	-0.71	0.07	-7.89	0.00
		387	0.00	0.00	-0.71	0.07	-8.60	0.00
	T4-1	386	0.00	0.00	4.94	0.03	13.60	0.00
		387	0.00	0.00	4.94	0.03	18.54	0.00
	T5-1	386	0.00	0.00	-0.46	0.04	-4.93	0.00
		387	0.00	0.00	-0.46	0.04	-5.39	0.00
378	T1-1	387	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		388	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	387	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		388	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	387	0.00	0.00	-0.68	0.08	-8.59	0.00
		388	0.00	0.00	-0.68	0.08	-9.27	0.00
	T4-1	387	0.00	0.00	7.20	-0.04	18.54	0.00
		388	0.00	0.00	7.20	-0.04	25.74	0.00

	T5-1	387	0.00	0.00	-0.45	0.05	-5.39	0.00
		388	0.00	0.00	-0.45	0.05	-5.83	0.00
379	T1-1	388	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		389	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	388	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		389	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	388	0.00	0.00	-0.63	0.09	-9.26	0.00
		389	0.00	0.00	-0.63	0.09	-9.89	0.00
	T4-1	388	0.00	0.00	-7.28	0.04	25.74	0.00
		389	0.00	0.00	-7.28	0.04	18.46	0.00
	T5-1	388	0.00	0.00	-0.42	0.05	-5.83	0.00
		389	0.00	0.00	-0.42	0.05	-6.25	0.00
380	T1-1	389	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		390	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	389	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		390	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	389	0.00	0.00	-0.56	0.10	-9.87	0.00
		390	0.00	0.00	-0.56	0.10	-10.43	0.00
	T4-1	389	0.00	0.00	-5.01	-0.02	18.47	0.00
		390	0.00	0.00	-5.01	-0.02	13.46	0.00
	T5-1	389	0.00	0.00	-0.39	0.06	-6.24	0.00
		390	0.00	0.00	-0.39	0.06	-6.63	0.00
381	T1-1	390	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		391	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	390	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		391	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	390	0.00	0.00	-0.47	0.11	-10.41	0.00
		391	0.00	0.00	-0.47	0.11	-10.88	0.00
	T4-1	390	0.00	0.00	-3.45	-0.04	13.47	0.00
		391	0.00	0.00	-3.45	-0.04	10.01	0.00
	T5-1	390	0.00	0.00	-0.34	0.07	-6.62	0.00
		391	0.00	0.00	-0.34	0.07	-6.96	0.00
382	T1-1	391	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		392	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	391	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		392	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	391	0.00	0.00	-0.36	0.12	-10.87	0.00
		392	0.00	0.00	-0.36	0.12	-11.23	0.00
	T4-1	391	0.00	0.00	-2.50	-0.05	10.02	0.00
		392	0.00	0.00	-2.50	-0.05	7.52	0.00
	T5-1	391	0.00	0.00	-0.27	0.08	-6.95	0.00
		392	0.00	0.00	-0.27	0.08	-7.23	0.00
383	T1-1	392	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		393	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	392	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		393	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	392	0.00	0.00	-0.24	0.13	-11.21	0.00
		393	0.00	0.00	-0.24	0.13	-11.45	0.00
	T4-1	392	0.00	0.00	-1.92	-0.06	7.52	0.00
		393	0.00	0.00	-1.92	-0.06	5.60	0.00
	T5-1	392	0.00	0.00	-0.19	0.08	-7.21	0.00
		393	0.00	0.00	-0.19	0.08	-7.40	0.00
384	T1-1	393	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		394	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	393	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		394	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	393	0.00	0.00	-0.10	0.14	-11.43	0.00
		394	0.00	0.00	-0.10	0.14	-11.53	0.00
	T4-1	393	0.00	0.00	-1.54	-0.07	5.59	0.00

	T5-1	394	0.00	0.00	-1.54	-0.07	4.05	0.00
		393	0.00	0.00	-0.08	0.09	-7.39	0.00
		394	0.00	0.00	-0.08	0.09	-7.47	0.00
385	T1-1	394	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		395	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	394	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		395	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	394	0.00	0.00	0.06	0.16	-11.50	0.00
		395	0.00	0.00	0.06	0.16	-11.44	0.00
	T4-1	394	0.00	0.00	-1.26	-0.07	4.04	0.00
		395	0.00	0.00	-1.26	-0.07	2.79	0.00
	T5-1	394	0.00	0.00	0.06	0.10	-7.45	0.00
		395	0.00	0.00	0.06	0.10	-7.40	0.00
386	T1-1	395	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		396	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	395	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		396	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	395	0.00	0.00	0.24	0.17	-11.42	0.00
		396	0.00	0.00	0.24	0.17	-11.18	0.00
	T4-1	395	0.00	0.00	-1.02	-0.08	2.78	0.00
		396	0.00	0.00	-1.02	-0.08	1.76	0.00
	T5-1	395	0.00	0.00	0.22	0.11	-7.38	0.00
		396	0.00	0.00	0.22	0.11	-7.17	0.00
387	T1-1	396	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		397	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	396	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		397	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	396	0.00	0.00	0.45	0.18	-11.16	0.00
		397	0.00	0.00	0.45	0.18	-10.71	0.00
	T4-1	396	0.00	0.00	-0.81	-0.08	1.75	0.00
		397	0.00	0.00	-0.81	-0.08	0.94	0.00
	T5-1	396	0.00	0.00	0.40	0.11	-7.15	0.00
		397	0.00	0.00	0.40	0.11	-6.75	0.00
388	T1-1	397	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		398	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	397	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		398	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	397	0.00	0.00	0.72	0.19	-10.68	0.00
		398	0.00	0.00	0.72	0.19	-9.96	0.00
	T4-1	397	0.00	0.00	-0.61	-0.08	0.93	0.00
		398	0.00	0.00	-0.61	-0.08	0.32	0.00
	T5-1	397	0.00	0.00	0.62	0.12	-6.73	0.00
		398	0.00	0.00	0.62	0.12	-6.11	0.00
389	T1-1	398	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		399	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	398	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		399	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	398	0.00	0.00	1.10	0.20	-9.94	0.00
		399	0.00	0.00	1.10	0.20	-8.84	0.00
	T4-1	398	0.00	0.00	-0.44	-0.08	0.31	0.00
		399	0.00	0.00	-0.44	-0.08	-0.13	0.00
	T5-1	398	0.00	0.00	0.87	0.13	-6.10	0.00
		399	0.00	0.00	0.87	0.13	-5.23	0.00
390	T1-1	399	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		400	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	399	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		400	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	399	0.00	0.00	1.66	0.21	-8.82	0.00
		400	0.00	0.00	1.66	0.21	-7.16	0.00

391	T4-1	399	0.00	0.00	-0.30	-0.08	-0.15	0.00
		400	0.00	0.00	-0.30	-0.08	-0.44	0.00
	T5-1	399	0.00	0.00	1.18	0.13	-5.21	0.00
		400	0.00	0.00	1.18	0.13	-4.03	0.00
	T1-1	400	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		401	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	400	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		401	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
392	T3-1	400	0.00	0.00	2.53	0.21	-7.14	0.00
		401	0.00	0.00	2.53	0.21	-4.61	0.00
	T4-1	400	0.00	0.00	-0.17	-0.08	-0.45	0.00
		401	0.00	0.00	-0.17	-0.08	-0.62	0.00
	T5-1	400	0.00	0.00	1.60	0.14	-4.01	0.00
		401	0.00	0.00	1.60	0.14	-2.41	0.00
	T1-1	401	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		402	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
393	T2-1	401	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		402	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	401	0.00	0.00	3.85	0.22	-4.59	0.00
		402	0.00	0.00	3.85	0.22	-0.74	0.00
	T4-1	401	0.00	0.00	-0.07	-0.08	-0.64	0.00
		402	0.00	0.00	-0.07	-0.08	-0.71	0.00
	T5-1	401	0.00	0.00	2.24	0.14	-2.40	0.00
		402	0.00	0.00	2.24	0.14	-0.15	0.00
394	T1-1	402	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		403	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	402	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		403	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	402	0.00	0.00	5.80	0.21	-0.72	0.00
		403	0.00	0.00	5.80	0.21	5.07	0.00
	T4-1	402	0.00	0.00	0.01	-0.08	-0.72	0.00
		403	0.00	0.00	0.01	-0.08	-0.71	0.00
395	T5-1	402	0.00	0.00	3.29	0.13	-0.14	0.00
		403	0.00	0.00	3.29	0.13	3.15	0.00
	T1-1	403	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		404	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	403	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		404	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	403	0.00	0.00	8.49	0.21	5.08	0.00
		404	0.00	0.00	8.49	0.21	13.58	0.00
396	T4-1	403	0.00	0.00	0.07	-0.08	-0.72	0.00
		404	0.00	0.00	0.07	-0.08	-0.64	0.00
	T5-1	403	0.00	0.00	4.96	0.13	3.16	0.00
		404	0.00	0.00	4.96	0.13	8.12	0.00
	T1-1	404	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		405	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	404	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		405	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
397	T3-1	404	0.00	0.00	11.91	0.19	13.59	0.00
		405	0.00	0.00	11.91	0.19	25.50	0.00
	T4-1	404	0.00	0.00	0.12	-0.08	-0.66	0.00
		405	0.00	0.00	0.12	-0.08	-0.54	0.00
	T5-1	404	0.00	0.00	7.38	0.08	8.13	0.00
		405	0.00	0.00	7.38	0.08	15.51	0.00
	T1-1	405	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
		406	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
398	T2-1	405	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
		406	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	405	0.00	0.00	-10.88	0.20	25.52	0.00
		406	0.00	0.00	-10.88	0.20	25.52	0.00

		406	0.00	0.00	-10.88	0.20	14.65	0.00
	T4-1	405	0.00	0.00	0.14	-0.08	-0.55	0.00
		406	0.00	0.00	0.14	-0.08	-0.41	0.00
	T5-1	405	0.00	0.00	-6.90	0.16	15.53	0.00
		406	0.00	0.00	-6.90	0.16	8.63	0.00
397	T1-1	406	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		407	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	406	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		407	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	406	0.00	0.00	-7.35	0.17	14.68	0.00
		407	0.00	0.00	-7.35	0.17	7.34	0.00
	T4-1	406	0.00	0.00	0.15	-0.08	-0.42	0.00
		407	0.00	0.00	0.15	-0.08	-0.27	0.00
	T5-1	406	0.00	0.00	-4.39	0.11	8.65	0.00
		407	0.00	0.00	-4.39	0.11	4.27	0.00
398	T1-1	407	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		408	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	407	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		408	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	407	0.00	0.00	-4.44	0.17	7.38	0.00
		408	0.00	0.00	-4.44	0.17	2.94	0.00
	T4-1	407	0.00	0.00	0.14	-0.08	-0.28	0.00
		408	0.00	0.00	0.14	-0.08	-0.15	0.00
	T5-1	407	0.00	0.00	-2.56	0.11	4.29	0.00
		408	0.00	0.00	-2.56	0.11	1.74	0.00
399	T1-1	408	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		409	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	408	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		409	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	408	0.00	0.00	-2.27	0.16	2.98	0.00
		409	0.00	0.00	-2.27	0.16	0.71	0.00
	T4-1	408	0.00	0.00	0.11	-0.08	-0.16	0.00
		409	0.00	0.00	0.11	-0.08	-0.05	0.00
	T5-1	408	0.00	0.00	-1.31	0.10	1.76	0.00
		409	0.00	0.00	-1.31	0.10	0.45	0.00
400	T1-1	409	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		410	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T2-1	409	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
		410	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	T3-1	409	0.00	0.00	-0.80	0.16	0.76	0.00
		410	0.00	0.00	-0.80	0.16	-0.04	0.00
	T4-1	409	0.00	0.00	0.07	-0.08	-0.06	0.00
		410	0.00	0.00	0.07	-0.08	0.01	0.00
	T5-1	409	0.00	0.00	-0.49	0.10	0.47	0.00
		410	0.00	0.00	-0.49	0.10	-0.02	0.00
401	T1-1	411	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		412	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	411	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
		412	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	411	0.00	0.00	-0.00	0.01	0.00	0.00
		412	0.00	0.00	-0.00	0.01	-0.00	0.00
	T4-1	411	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		412	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	T5-1	411	0.00	0.00	-0.00	0.01	0.00	0.00
		412	0.00	0.00	-0.00	0.01	-0.00	0.00
402	T1-1	412	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		413	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	T2-1	412	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		413	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00

	T3-1	412	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.00	0.00
		413	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	T4-1	412	0.00	0.00	-0.00	0.07	0.00	0.00
		413	0.00	0.00	-0.00	0.07	-0.00	0.00
	T5-1	412	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.00	0.00
		413	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
403	T1-1	413	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		414	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	413	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		414	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	413	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		414	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	T4-1	413	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
		414	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
	T5-1	413	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		414	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
404	T1-1	414	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		415	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	414	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		415	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	414	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		415	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	T4-1	414	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
		415	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
	T5-1	414	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		415	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
405	T1-1	415	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		416	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	415	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		416	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	415	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		416	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	T4-1	415	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
		416	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
	T5-1	415	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		416	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
406	T1-1	416	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		417	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	416	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		417	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	416	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		417	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	T4-1	416	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
		417	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
	T5-1	416	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		417	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
407	T1-1	417	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		418	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	417	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		418	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	417	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		418	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	T4-1	417	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
		418	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
	T5-1	417	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		418	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
408	T1-1	418	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		419	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	418	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		419	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	418	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		419	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	T4-1	418	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		419	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	T5-1	418	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		419	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
409	T1-1	419	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		420	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	419	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		420	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	419	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
		420	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	T4-1	419	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		420	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	T5-1	419	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		420	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
410	T1-1	420	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		421	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T2-1	420	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		421	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T3-1	420	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
		421	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	T4-1	420	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		421	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	T5-1	420	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		421	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
411	T1-1	421	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		422	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	421	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		422	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	421	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
		422	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	T4-1	421	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		422	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	T5-1	421	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		422	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
412	T1-1	422	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		423	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	422	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		423	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	422	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
		423	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	T4-1	422	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		423	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	T5-1	422	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
		423	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
413	T1-1	423	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		424	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	423	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		424	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	423	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
		424	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
	T4-1	423	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		424	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	T5-1	423	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
		424	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
414	T1-1	424	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		425	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00

	T2-1	424	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		425	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	424	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
		425	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
	T4-1	424	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
		425	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
	T5-1	424	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
		425	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
415	T1-1	425	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		426	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	425	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		426	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	425	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
		426	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
	T4-1	425	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
		426	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
	T5-1	425	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
		426	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
416	T1-1	426	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		427	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	426	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		427	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	426	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
		427	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
	T4-1	426	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
		427	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
	T5-1	426	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
		427	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
417	T1-1	427	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		428	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	427	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		428	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	427	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
		428	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
	T4-1	427	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
		428	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
	T5-1	427	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
		428	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
418	T1-1	428	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		429	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	428	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		429	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	428	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		429	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	T4-1	428	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
		429	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
	T5-1	428	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
		429	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
419	T1-1	429	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		430	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	429	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		430	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	429	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		430	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	T4-1	429	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
		430	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
	T5-1	429	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
		430	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
420	T1-1	430	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00

		431	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	430	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		431	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	430	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
		431	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
	T4-1	430	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
		431	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
	T5-1	430	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
		431	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
421	T1-1	431	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		432	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	431	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		432	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	431	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00
		432	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00
	T4-1	431	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
		432	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
	T5-1	431	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
		432	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
422	T1-1	432	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		433	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	432	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		433	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	432	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00
		433	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00
	T4-1	432	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
		433	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
	T5-1	432	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		433	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
423	T1-1	433	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		434	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	433	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		434	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	433	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00
		434	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00
	T4-1	433	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
		434	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
	T5-1	433	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		434	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
424	T1-1	434	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		435	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	434	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		435	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	434	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00
		435	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00
	T4-1	434	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
		435	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
	T5-1	434	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
		435	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
425	T1-1	435	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		436	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	435	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		436	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	435	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00
		436	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00
	T4-1	435	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
		436	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
	T5-1	435	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
		436	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00

426	T1-1	436	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		437	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	436	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		437	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	436	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00
		437	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00
	T4-1	436	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
		437	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
	T5-1	436	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00
		437	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00
427	T1-1	437	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		438	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	437	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		438	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	437	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00
		438	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00
	T4-1	437	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
		438	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
	T5-1	437	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00
		438	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00
428	T1-1	438	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		439	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	438	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		439	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	438	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00
		439	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00
	T4-1	438	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
		439	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
	T5-1	438	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00
		439	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00
429	T1-1	439	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		440	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	439	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		440	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	439	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00
		440	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00
	T4-1	439	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
		440	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
	T5-1	439	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00
		440	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00
430	T1-1	440	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		441	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	440	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		441	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	440	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00
		441	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00
	T4-1	440	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
		441	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
	T5-1	440	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00
		441	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00
431	T1-1	441	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		442	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	441	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		442	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	441	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00
		442	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00
	T4-1	441	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
		442	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
	T5-1	441	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00
		442	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00

432	T1-1	442	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		443	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	442	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		443	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	442	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00
		443	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00
	T4-1	442	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
		443	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
	T5-1	442	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00
		443	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00
433	T1-1	443	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		444	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	443	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		444	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	443	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00
		444	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00
	T4-1	443	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
		444	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
	T5-1	443	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00
		444	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00
434	T1-1	444	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		445	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	444	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		445	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	444	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00
		445	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00
	T4-1	444	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
		445	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
	T5-1	444	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00
		445	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00
435	T1-1	445	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		446	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	445	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		446	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	445	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00
		446	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00
	T4-1	445	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
		446	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
	T5-1	445	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00
		446	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00
436	T1-1	446	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		447	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	446	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		447	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	446	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00
		447	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00
	T4-1	446	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
		447	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
	T5-1	446	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
		447	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
437	T1-1	447	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		448	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	447	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		448	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	447	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00
		448	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00
	T4-1	447	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
		448	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
	T5-1	447	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00

		448	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
438	T1-1	448	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		449	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	448	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		449	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	448	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00
		449	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00
	T4-1	448	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
		449	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
	T5-1	448	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
		449	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
439	T1-1	449	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		450	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	449	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		450	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	449	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00
		450	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00
	T4-1	449	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
		450	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
	T5-1	449	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
		450	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
440	T1-1	450	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		451	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T2-1	450	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		451	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	T3-1	450	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00
		451	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00
	T4-1	450	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
		451	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
	T5-1	450	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
		451	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
441	T1-1	451	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		410	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	451	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		410	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	451	0.00	0.00	11.89	-0.13	-54.00	0.00
		410	0.00	0.00	11.89	-0.13	-18.35	0.00
	T4-1	451	0.00	0.00	-0.74	0.07	3.31	0.00
		410	0.00	0.00	-0.74	0.07	1.08	0.00
	T5-1	451	0.00	0.00	7.59	-0.09	-34.11	0.00
		410	0.00	0.00	7.59	-0.09	-11.36	0.00
442	T1-1	410	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
		369	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	410	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
		369	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	410	0.00	0.00	11.09	-0.18	-18.51	0.00
		369	0.00	0.00	11.09	-0.18	14.75	0.00
	T4-1	410	0.00	0.00	-0.67	0.08	1.16	0.00
		369	0.00	0.00	-0.67	0.08	-0.87	0.00
	T5-1	410	0.00	0.00	7.09	-0.11	-11.46	0.00
		369	0.00	0.00	7.09	-0.11	9.82	0.00
443	T1-1	369	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
		328	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	369	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
		328	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	369	0.00	0.00	8.81	-0.16	14.57	0.00
		328	0.00	0.00	8.81	-0.16	41.00	0.00
	T4-1	369	0.00	0.00	-0.55	0.07	-0.79	0.00
		328	0.00	0.00	-0.55	0.07	-2.45	0.00

	T5-1	369	0.00	0.00	5.24	-0.10	9.72	0.00
		328	0.00	0.00	5.24	-0.10	25.43	0.00
444	T1-1	328	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
		287	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	328	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
		287	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	328	0.00	0.00	5.50	-0.10	40.86	0.00
		287	0.00	0.00	5.50	-0.10	57.35	0.00
	T4-1	328	0.00	0.00	-0.37	0.05	-2.38	0.00
		287	0.00	0.00	-0.37	0.05	-3.50	0.00
	T5-1	328	0.00	0.00	3.52	-0.07	25.34	0.00
		287	0.00	0.00	3.52	-0.07	35.89	0.00
445	T1-1	287	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
		246	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
	T2-1	287	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
		246	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
	T3-1	287	0.00	0.00	1.84	-0.03	57.29	0.00
		246	0.00	0.00	1.84	-0.03	62.80	0.00
	T4-1	287	0.00	0.00	-0.14	0.02	-3.46	0.00
		246	0.00	0.00	-0.14	0.02	-3.88	0.00
	T5-1	287	0.00	0.00	0.90	-0.03	35.84	0.00
		246	0.00	0.00	0.90	-0.03	38.53	0.00
446	T1-1	246	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
		205	0.00	0.00	-8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	246	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
		205	0.00	0.00	-3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	246	0.00	0.00	-1.84	0.03	62.80	0.00
		205	0.00	0.00	-1.84	0.03	57.29	0.00
	T4-1	246	0.00	0.00	0.12	-0.02	-3.88	0.00
		205	0.00	0.00	0.12	-0.02	-3.54	0.00
	T5-1	246	0.00	0.00	-0.83	0.02	38.52	0.00
		205	0.00	0.00	-0.83	0.02	36.04	0.00
447	T1-1	205	0.00	0.00	-8.81	0.00	156.08	0.00
		164	0.00	0.00	-17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	205	0.00	0.00	-3.24	0.00	57.38	0.00
		164	0.00	0.00	-6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	205	0.00	0.00	-5.50	0.10	57.35	0.00
		164	0.00	0.00	-5.50	0.10	40.86	0.00
	T4-1	205	0.00	0.00	0.36	-0.05	-3.57	0.00
		164	0.00	0.00	0.36	-0.05	-2.49	0.00
	T5-1	205	0.00	0.00	-3.15	0.08	36.08	0.00
		164	0.00	0.00	-3.15	0.08	26.64	0.00
448	T1-1	164	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
		123	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	164	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
		123	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	164	0.00	0.00	-8.81	0.16	41.00	0.00
		123	0.00	0.00	-8.81	0.16	14.57	0.00
	T4-1	164	0.00	0.00	0.56	-0.07	-2.55	0.00
		123	0.00	0.00	0.56	-0.07	-0.86	0.00
	T5-1	164	0.00	0.00	-5.53	0.12	26.74	0.00
		123	0.00	0.00	-5.53	0.12	10.17	0.00
449	T1-1	123	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
		82	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	123	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
		82	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	123	0.00	0.00	-11.09	0.18	14.75	0.00
		82	0.00	0.00	-11.09	0.18	-18.51	0.00
	T4-1	123	0.00	0.00	0.69	-0.08	-0.94	0.00

		82	0.00	0.00	0.69	-0.08	1.14	0.00
	T5-1	123	0.00	0.00	-6.92	0.11	10.28	0.00
		82	0.00	0.00	-6.92	0.11	-10.48	0.00
450	T1-1	82	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
		41	0.00	0.00	-44.06	-0.00	-161.17	0.00
	T2-1	82	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
		41	0.00	0.00	-16.20	-0.00	-59.26	0.00
	T3-1	82	0.00	0.00	-11.89	0.13	-18.35	0.00
		41	0.00	0.00	-11.89	0.13	-54.00	0.00
	T4-1	82	0.00	0.00	0.76	-0.07	1.07	0.00
		41	0.00	0.00	0.76	-0.07	3.36	0.00
	T5-1	82	0.00	0.00	-8.14	0.08	-10.39	0.00
		41	0.00	0.00	-8.14	0.08	-34.81	0.00
451	T1-1	450	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		409	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	450	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		409	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	450	0.00	0.00	11.76	-0.13	-51.92	0.00
		409	0.00	0.00	11.76	-0.13	-16.65	0.00
	T4-1	450	0.00	0.00	-0.48	0.07	2.20	0.00
		409	0.00	0.00	-0.48	0.07	0.75	0.00
	T5-1	450	0.00	0.00	7.42	-0.09	-32.77	0.00
		409	0.00	0.00	7.42	-0.09	-10.50	0.00
452	T1-1	409	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
		368	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	409	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
		368	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	409	0.00	0.00	10.29	-0.18	-16.65	0.00
		368	0.00	0.00	10.29	-0.18	14.22	0.00
	T4-1	409	0.00	0.00	-0.44	0.08	0.75	0.00
		368	0.00	0.00	-0.44	0.08	-0.57	0.00
	T5-1	409	0.00	0.00	6.60	-0.11	-10.50	0.00
		368	0.00	0.00	6.60	-0.11	9.32	0.00
453	T1-1	368	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
		327	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	368	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
		327	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	368	0.00	0.00	8.08	-0.16	14.22	0.00
		327	0.00	0.00	8.08	-0.16	38.47	0.00
	T4-1	368	0.00	0.00	-0.35	0.07	-0.56	0.00
		327	0.00	0.00	-0.35	0.07	-1.62	0.00
	T5-1	368	0.00	0.00	5.08	-0.10	9.32	0.00
		327	0.00	0.00	5.08	-0.10	24.55	0.00
454	T1-1	327	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
		286	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	327	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
		286	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	327	0.00	0.00	5.45	-0.10	38.46	0.00
		286	0.00	0.00	5.45	-0.10	54.81	0.00
	T4-1	327	0.00	0.00	-0.24	0.05	-1.62	0.00
		286	0.00	0.00	-0.24	0.05	-2.33	0.00
	T5-1	327	0.00	0.00	3.21	-0.07	24.55	0.00
		286	0.00	0.00	3.21	-0.07	34.17	0.00
455	T1-1	286	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
		245	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
	T2-1	286	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
		245	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
	T3-1	286	0.00	0.00	1.98	-0.03	54.81	0.00
		245	0.00	0.00	1.98	-0.03	60.75	0.00

	T4-1	286	0.00	0.00	-0.09	0.02	-2.33	0.00
		245	0.00	0.00	-0.09	0.02	-2.60	0.00
	T5-1	286	0.00	0.00	0.98	-0.03	34.17	0.00
		245	0.00	0.00	0.98	-0.03	37.10	0.00
456	T1-1	245	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
		204	0.00	0.00	-8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	245	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
		204	0.00	0.00	-3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	245	0.00	0.00	-1.98	0.03	60.75	0.00
		204	0.00	0.00	-1.98	0.03	54.81	0.00
	T4-1	245	0.00	0.00	0.07	-0.02	-2.60	0.00
		204	0.00	0.00	0.07	-0.02	-2.39	0.00
	T5-1	245	0.00	0.00	-1.11	0.02	37.10	0.00
		204	0.00	0.00	-1.11	0.02	33.76	0.00
457	T1-1	204	0.00	0.00	-8.81	0.00	156.08	0.00
		163	0.00	0.00	-17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	204	0.00	0.00	-3.24	0.00	57.38	0.00
		163	0.00	0.00	-6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	204	0.00	0.00	-5.45	0.10	54.81	0.00
		163	0.00	0.00	-5.45	0.10	38.46	0.00
	T4-1	204	0.00	0.00	0.23	-0.05	-2.40	0.00
		163	0.00	0.00	0.23	-0.05	-1.71	0.00
	T5-1	204	0.00	0.00	-2.90	0.08	33.76	0.00
		163	0.00	0.00	-2.90	0.08	25.07	0.00
458	T1-1	163	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
		122	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	163	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
		122	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	163	0.00	0.00	-8.08	0.16	38.47	0.00
		122	0.00	0.00	-8.08	0.16	14.22	0.00
	T4-1	163	0.00	0.00	0.36	-0.07	-1.71	0.00
		122	0.00	0.00	0.36	-0.07	-0.63	0.00
	T5-1	163	0.00	0.00	-4.71	0.12	25.07	0.00
		122	0.00	0.00	-4.71	0.12	10.92	0.00
459	T1-1	122	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
		81	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	122	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
		81	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	122	0.00	0.00	-10.29	0.18	14.22	0.00
		81	0.00	0.00	-10.29	0.18	-16.65	0.00
	T4-1	122	0.00	0.00	0.46	-0.08	-0.63	0.00
		81	0.00	0.00	0.46	-0.08	0.74	0.00
	T5-1	122	0.00	0.00	-6.76	0.11	10.92	0.00
		81	0.00	0.00	-6.76	0.11	-9.34	0.00
460	T1-1	81	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
		40	0.00	0.00	-44.06	-0.00	-161.17	0.00
	T2-1	81	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
		40	0.00	0.00	-16.20	-0.00	-59.26	0.00
	T3-1	81	0.00	0.00	-11.76	0.13	-16.65	0.00
		40	0.00	0.00	-11.76	0.13	-51.92	0.00
	T4-1	81	0.00	0.00	0.50	-0.07	0.74	0.00
		40	0.00	0.00	0.50	-0.07	2.24	0.00
	T5-1	81	0.00	0.00	-8.10	0.08	-9.34	0.00
		40	0.00	0.00	-8.10	0.08	-33.64	0.00
461	T1-1	449	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		408	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	449	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		408	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	449	0.00	0.00	11.70	-0.14	-49.93	0.00

	T4-1	408	0.00	0.00	11.70	-0.14	-14.83	0.00
		449	0.00	0.00	-0.25	0.07	1.14	0.00
		408	0.00	0.00	-0.25	0.07	0.38	0.00
	T5-1	449	0.00	0.00	7.33	-0.09	-31.48	0.00
		408	0.00	0.00	7.33	-0.09	-9.51	0.00
462	T1-1	408	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
		367	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	408	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
		367	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	408	0.00	0.00	9.53	-0.18	-14.83	0.00
		367	0.00	0.00	9.53	-0.18	13.75	0.00
	T4-1	408	0.00	0.00	-0.23	0.08	0.38	0.00
		367	0.00	0.00	-0.23	0.08	-0.30	0.00
	T5-1	408	0.00	0.00	6.08	-0.11	-9.51	0.00
		367	0.00	0.00	6.08	-0.11	8.74	0.00
463	T1-1	367	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
		326	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	367	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
		326	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	367	0.00	0.00	7.42	-0.17	13.74	0.00
		326	0.00	0.00	7.42	-0.17	35.99	0.00
	T4-1	367	0.00	0.00	-0.18	0.07	-0.30	0.00
		326	0.00	0.00	-0.18	0.07	-0.84	0.00
	T5-1	367	0.00	0.00	5.04	-0.10	8.74	0.00
		326	0.00	0.00	5.04	-0.10	23.84	0.00
464	T1-1	326	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
		285	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	326	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
		285	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	326	0.00	0.00	5.44	-0.10	35.99	0.00
		285	0.00	0.00	5.44	-0.10	52.29	0.00
	T4-1	326	0.00	0.00	-0.12	0.05	-0.84	0.00
		285	0.00	0.00	-0.12	0.05	-1.18	0.00
	T5-1	326	0.00	0.00	2.83	-0.07	23.84	0.00
		285	0.00	0.00	2.83	-0.07	32.33	0.00
465	T1-1	285	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
		244	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
	T2-1	285	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
		244	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
	T3-1	285	0.00	0.00	2.14	-0.03	52.29	0.00
		244	0.00	0.00	2.14	-0.03	58.71	0.00
	T4-1	285	0.00	0.00	-0.05	0.02	-1.18	0.00
		244	0.00	0.00	-0.05	0.02	-1.32	0.00
	T5-1	285	0.00	0.00	1.16	-0.03	32.33	0.00
		244	0.00	0.00	1.16	-0.03	35.80	0.00
466	T1-1	244	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
		203	0.00	0.00	-8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	244	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
		203	0.00	0.00	-3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	244	0.00	0.00	-2.14	0.03	58.71	0.00
		203	0.00	0.00	-2.14	0.03	52.29	0.00
	T4-1	244	0.00	0.00	0.03	-0.02	-1.32	0.00
		203	0.00	0.00	0.03	-0.02	-1.24	0.00
	T5-1	244	0.00	0.00	-1.46	0.02	35.80	0.00
		203	0.00	0.00	-1.46	0.02	31.44	0.00
467	T1-1	203	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
		162	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	203	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
		162	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00

	T3-1	203	0.00	0.00	-5.44	0.10	52.29	0.00
		162	0.00	0.00	-5.44	0.10	35.99	0.00
	T4-1	203	0.00	0.00	0.11	-0.05	-1.24	0.00
		162	0.00	0.00	0.11	-0.05	-0.92	0.00
	T5-1	203	0.00	0.00	-2.68	0.08	31.44	0.00
		162	0.00	0.00	-2.68	0.08	23.39	0.00
468	T1-1	162	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
		121	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	162	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
		121	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	162	0.00	0.00	-7.42	0.17	35.99	0.00
		121	0.00	0.00	-7.42	0.17	13.74	0.00
	T4-1	162	0.00	0.00	0.18	-0.07	-0.92	0.00
		121	0.00	0.00	0.18	-0.07	-0.36	0.00
	T5-1	162	0.00	0.00	-3.90	0.12	23.39	0.00
		121	0.00	0.00	-3.90	0.12	11.68	0.00
469	T1-1	121	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
		80	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	121	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
		80	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	121	0.00	0.00	-9.53	0.18	13.75	0.00
		80	0.00	0.00	-9.53	0.18	-14.83	0.00
	T4-1	121	0.00	0.00	0.24	-0.08	-0.36	0.00
		80	0.00	0.00	0.24	-0.08	0.36	0.00
	T5-1	121	0.00	0.00	-6.67	0.11	11.69	0.00
		80	0.00	0.00	-6.67	0.11	-8.33	0.00
470	T1-1	80	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
		39	0.00	0.00	-44.06	-0.00	-161.17	0.00
	T2-1	80	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
		39	0.00	0.00	-16.20	-0.00	-59.26	0.00
	T3-1	80	0.00	0.00	-11.70	0.14	-14.83	0.00
		39	0.00	0.00	-11.70	0.14	-49.93	0.00
	T4-1	80	0.00	0.00	0.27	-0.07	0.36	0.00
		39	0.00	0.00	0.27	-0.07	1.18	0.00
	T5-1	80	0.00	0.00	-8.06	0.08	-8.33	0.00
		39	0.00	0.00	-8.06	0.08	-32.51	0.00
471	T1-1	448	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		407	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	448	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		407	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	448	0.00	0.00	11.64	-0.14	-47.88	0.00
		407	0.00	0.00	11.64	-0.14	-12.98	0.00
	T4-1	448	0.00	0.00	-0.03	0.07	0.08	0.00
		407	0.00	0.00	-0.03	0.07	0.01	0.00
	T5-1	448	0.00	0.00	7.26	-0.09	-30.18	0.00
		407	0.00	0.00	7.26	-0.09	-8.38	0.00
472	T1-1	407	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
		366	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	407	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
		366	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	407	0.00	0.00	8.73	-0.18	-12.98	0.00
		366	0.00	0.00	8.73	-0.18	13.21	0.00
	T4-1	407	0.00	0.00	-0.02	0.08	0.01	0.00
		366	0.00	0.00	-0.02	0.08	-0.04	0.00
	T5-1	407	0.00	0.00	5.43	-0.11	-8.39	0.00
		366	0.00	0.00	5.43	-0.11	7.91	0.00
473	T1-1	366	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
		325	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	366	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00

		325	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	366	0.00	0.00	6.76	-0.17	13.21	0.00
		325	0.00	0.00	6.76	-0.17	33.50	0.00
	T4-1	366	0.00	0.00	-0.00	0.07	-0.04	0.00
		325	0.00	0.00	-0.00	0.07	-0.05	0.00
	T5-1	366	0.00	0.00	5.15	-0.10	7.91	0.00
		325	0.00	0.00	5.15	-0.10	23.36	0.00
474	T1-1	325	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
		284	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	325	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
		284	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	325	0.00	0.00	5.42	-0.11	33.49	0.00
		284	0.00	0.00	5.42	-0.11	49.74	0.00
	T4-1	325	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.05	0.00
		284	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.04	0.00
	T5-1	325	0.00	0.00	2.28	-0.08	23.35	0.00
		284	0.00	0.00	2.28	-0.08	30.18	0.00
475	T1-1	284	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
		243	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
	T2-1	284	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
		243	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
	T3-1	284	0.00	0.00	2.29	-0.03	49.74	0.00
		243	0.00	0.00	2.29	-0.03	56.62	0.00
	T4-1	284	0.00	0.00	-0.00	0.02	-0.04	0.00
		243	0.00	0.00	-0.00	0.02	-0.04	0.00
	T5-1	284	0.00	0.00	1.51	-0.03	30.18	0.00
		243	0.00	0.00	1.51	-0.03	34.72	0.00
476	T1-1	243	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
		202	0.00	0.00	-8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	243	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
		202	0.00	0.00	-3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	243	0.00	0.00	-2.29	0.03	56.62	0.00
		202	0.00	0.00	-2.29	0.03	49.74	0.00
	T4-1	243	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.04	0.00
		202	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.08	0.00
	T5-1	243	0.00	0.00	-1.89	0.02	34.72	0.00
		202	0.00	0.00	-1.89	0.02	29.05	0.00
477	T1-1	202	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
		161	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	202	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
		161	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	202	0.00	0.00	-5.42	0.11	49.74	0.00
		161	0.00	0.00	-5.42	0.11	33.49	0.00
	T4-1	202	0.00	0.00	-0.01	-0.05	-0.08	0.00
		161	0.00	0.00	-0.01	-0.05	-0.11	0.00
	T5-1	202	0.00	0.00	-2.47	0.08	29.05	0.00
		161	0.00	0.00	-2.47	0.08	21.62	0.00
478	T1-1	161	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
		120	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	161	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
		120	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	161	0.00	0.00	-6.76	0.17	33.50	0.00
		120	0.00	0.00	-6.76	0.17	13.21	0.00
	T4-1	161	0.00	0.00	0.01	-0.07	-0.11	0.00
		120	0.00	0.00	0.01	-0.07	-0.10	0.00
	T5-1	161	0.00	0.00	-3.03	0.12	21.62	0.00
		120	0.00	0.00	-3.03	0.12	12.52	0.00
479	T1-1	120	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
		79	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00

	T2-1	120	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
		79	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	120	0.00	0.00	-8.73	0.18	13.21	0.00
		79	0.00	0.00	-8.73	0.18	-12.98	0.00
	T4-1	120	0.00	0.00	0.03	-0.08	-0.10	0.00
		79	0.00	0.00	0.03	-0.08	-0.01	0.00
	T5-1	120	0.00	0.00	-6.67	0.11	12.53	0.00
		79	0.00	0.00	-6.67	0.11	-7.49	0.00
480	T1-1	79	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
		38	0.00	0.00	-44.06	-0.00	-161.17	0.00
	T2-1	79	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
		38	0.00	0.00	-16.20	-0.00	-59.26	0.00
	T3-1	79	0.00	0.00	-11.64	0.14	-12.98	0.00
		38	0.00	0.00	-11.64	0.14	-47.88	0.00
	T4-1	79	0.00	0.00	0.04	-0.07	-0.01	0.00
		38	0.00	0.00	0.04	-0.07	0.12	0.00
	T5-1	79	0.00	0.00	-7.94	0.08	-7.48	0.00
		38	0.00	0.00	-7.94	0.08	-31.30	0.00
481	T1-1	447	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		406	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	447	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		406	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	447	0.00	0.00	11.48	-0.15	-45.68	0.00
		406	0.00	0.00	11.48	-0.15	-11.23	0.00
	T4-1	447	0.00	0.00	0.20	0.07	-0.98	0.00
		406	0.00	0.00	0.20	0.07	-0.37	0.00
	T5-1	447	0.00	0.00	7.20	-0.10	-28.78	0.00
		406	0.00	0.00	7.20	-0.10	-7.17	0.00
482	T1-1	406	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
		365	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	406	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
		365	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	406	0.00	0.00	7.95	-0.19	-11.26	0.00
		365	0.00	0.00	7.95	-0.19	12.59	0.00
	T4-1	406	0.00	0.00	0.20	0.08	-0.37	0.00
		365	0.00	0.00	0.20	0.08	0.22	0.00
	T5-1	406	0.00	0.00	4.69	-0.12	-7.23	0.00
		365	0.00	0.00	4.69	-0.12	6.85	0.00
483	T1-1	365	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
		324	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	365	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
		324	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	365	0.00	0.00	6.16	-0.17	12.59	0.00
		324	0.00	0.00	6.16	-0.17	31.08	0.00
	T4-1	365	0.00	0.00	0.17	0.07	0.22	0.00
		324	0.00	0.00	0.17	0.07	0.74	0.00
	T5-1	365	0.00	0.00	5.38	-0.10	6.89	0.00
		324	0.00	0.00	5.38	-0.10	23.04	0.00
484	T1-1	324	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
		283	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	324	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
		283	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	324	0.00	0.00	5.35	-0.11	31.06	0.00
		283	0.00	0.00	5.35	-0.11	47.11	0.00
	T4-1	324	0.00	0.00	0.12	0.05	0.74	0.00
		283	0.00	0.00	0.12	0.05	1.11	0.00
	T5-1	324	0.00	0.00	1.58	-0.08	23.01	0.00
		283	0.00	0.00	1.58	-0.08	27.76	0.00
485	T1-1	283	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00

		242	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
	T2-1	283	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
		242	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
	T3-1	283	0.00	0.00	2.40	-0.04	47.13	0.00
		242	0.00	0.00	2.40	-0.04	54.34	0.00
	T4-1	283	0.00	0.00	0.04	0.02	1.12	0.00
		242	0.00	0.00	0.04	0.02	1.24	0.00
	T5-1	283	0.00	0.00	1.98	-0.02	27.79	0.00
		242	0.00	0.00	1.98	-0.02	33.73	0.00
486	T1-1	242	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
		201	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	242	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
		201	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	242	0.00	0.00	-2.40	0.04	54.34	0.00
		201	0.00	0.00	-2.40	0.04	47.13	0.00
	T4-1	242	0.00	0.00	-0.05	-0.02	1.24	0.00
		201	0.00	0.00	-0.05	-0.02	1.08	0.00
	T5-1	242	0.00	0.00	-2.35	0.02	33.74	0.00
		201	0.00	0.00	-2.35	0.02	26.70	0.00
487	T1-1	201	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
		160	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	201	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
		160	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	201	0.00	0.00	-5.35	0.11	47.11	0.00
		160	0.00	0.00	-5.35	0.11	31.06	0.00
	T4-1	201	0.00	0.00	-0.13	-0.05	1.08	0.00
		160	0.00	0.00	-0.13	-0.05	0.69	0.00
	T5-1	201	0.00	0.00	-2.28	0.08	26.66	0.00
		160	0.00	0.00	-2.28	0.08	19.83	0.00
488	T1-1	160	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
		119	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	160	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
		119	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	160	0.00	0.00	-6.16	0.17	31.08	0.00
		119	0.00	0.00	-6.16	0.17	12.59	0.00
	T4-1	160	0.00	0.00	-0.17	-0.07	0.69	0.00
		119	0.00	0.00	-0.17	-0.07	0.17	0.00
	T5-1	160	0.00	0.00	-2.20	0.12	19.87	0.00
		119	0.00	0.00	-2.20	0.12	13.26	0.00
489	T1-1	119	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
		78	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	119	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
		78	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	119	0.00	0.00	-7.95	0.19	12.59	0.00
		78	0.00	0.00	-7.95	0.19	-11.26	0.00
	T4-1	119	0.00	0.00	-0.19	-0.08	0.17	0.00
		78	0.00	0.00	-0.19	-0.08	-0.39	0.00
	T5-1	119	0.00	0.00	-6.70	0.11	13.26	0.00
		78	0.00	0.00	-6.70	0.11	-6.83	0.00
490	T1-1	78	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
		37	0.00	0.00	-44.06	-0.00	-161.17	0.00
	T2-1	78	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
		37	0.00	0.00	-16.20	-0.00	-59.26	0.00
	T3-1	78	0.00	0.00	-11.48	0.15	-11.23	0.00
		37	0.00	0.00	-11.48	0.15	-45.68	0.00
	T4-1	78	0.00	0.00	-0.19	-0.07	-0.39	0.00
		37	0.00	0.00	-0.19	-0.07	-0.95	0.00
	T5-1	78	0.00	0.00	-7.70	0.09	-6.85	0.00
		37	0.00	0.00	-7.70	0.09	-29.96	0.00

491	T1-1	446	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		405	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	446	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		405	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	446	0.00	0.00	20.97	-0.17	-44.18	0.00
		405	0.00	0.00	-3.03	-0.17	-17.26	0.00
	T4-1	446	0.00	0.00	0.44	0.07	-2.05	0.00
		405	0.00	0.00	0.44	0.07	-0.75	0.00
	T5-1	446	0.00	0.00	10.05	-0.11	-27.95	0.00
		405	0.00	0.00	-9.95	-0.11	-9.80	0.00
492	T1-1	405	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
		364	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	405	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
		364	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	405	0.00	0.00	19.76	-0.20	-17.25	0.00
		364	0.00	0.00	-4.24	-0.20	6.03	0.00
	T4-1	405	0.00	0.00	0.41	0.08	-0.75	0.00
		364	0.00	0.00	0.41	0.08	0.49	0.00
	T5-1	405	0.00	0.00	4.33	-0.12	-9.71	0.00
		364	0.00	0.00	4.33	-0.12	3.29	0.00
493	T1-1	364	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
		323	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	364	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
		323	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	364	0.00	0.00	17.90	-0.18	6.01	0.00
		323	0.00	0.00	-6.10	-0.18	23.71	0.00
	T4-1	364	0.00	0.00	0.35	0.07	0.49	0.00
		323	0.00	0.00	0.35	0.07	1.54	0.00
	T5-1	364	0.00	0.00	13.28	-0.11	3.19	0.00
		323	0.00	0.00	-6.72	-0.11	15.02	0.00
494	T1-1	323	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
		282	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	323	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
		282	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	323	0.00	0.00	15.75	-0.12	23.72	0.00
		282	0.00	0.00	-8.25	-0.12	34.95	0.00
	T4-1	323	0.00	0.00	0.24	0.05	1.54	0.00
		282	0.00	0.00	0.24	0.05	2.27	0.00
	T5-1	323	0.00	0.00	19.54	-0.08	15.07	0.00
		282	0.00	0.00	-0.46	-0.08	21.69	0.00
495	T1-1	282	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
		241	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
	T2-1	282	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
		241	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
	T3-1	282	0.00	0.00	27.19	-0.04	34.88	0.00
		241	0.00	0.00	-22.81	-0.04	36.45	0.00
	T4-1	282	0.00	0.00	0.09	0.02	2.27	0.00
		241	0.00	0.00	0.09	0.02	2.53	0.00
	T5-1	282	0.00	0.00	14.98	-0.03	21.62	0.00
		241	0.00	0.00	-5.02	-0.03	25.56	0.00
496	T1-1	241	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
		200	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	241	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
		200	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	241	0.00	0.00	22.81	0.04	36.45	0.00
		200	0.00	0.00	-27.19	0.04	34.88	0.00
	T4-1	241	0.00	0.00	-0.09	-0.02	2.53	0.00
		200	0.00	0.00	-0.09	-0.02	2.26	0.00
	T5-1	241	0.00	0.00	24.99	0.03	25.56	0.00
		200	0.00	0.00	-15.01	0.03	21.52	0.00

497	T1-1	200	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
		159	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	200	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
		159	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	200	0.00	0.00	8.25	0.12	34.95	0.00
		159	0.00	0.00	-15.75	0.12	23.72	0.00
	T4-1	200	0.00	0.00	-0.25	-0.05	2.26	0.00
		159	0.00	0.00	-0.25	-0.05	1.51	0.00
	T5-1	200	0.00	0.00	-2.09	0.08	21.61	0.00
		159	0.00	0.00	-2.09	0.08	15.34	0.00
498	T1-1	159	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
		118	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	159	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
		118	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	159	0.00	0.00	6.10	0.18	23.71	0.00
		118	0.00	0.00	-17.90	0.18	6.01	0.00
	T4-1	159	0.00	0.00	-0.36	-0.07	1.51	0.00
		118	0.00	0.00	-0.36	-0.07	0.44	0.00
	T5-1	159	0.00	0.00	10.78	0.11	15.24	0.00
		118	0.00	0.00	-9.22	0.11	6.57	0.00
499	T1-1	118	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
		77	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	118	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
		77	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	118	0.00	0.00	4.24	0.20	6.03	0.00
		77	0.00	0.00	-19.76	0.20	-17.25	0.00
	T4-1	118	0.00	0.00	-0.40	-0.08	0.44	0.00
		77	0.00	0.00	-0.40	-0.08	-0.77	0.00
	T5-1	118	0.00	0.00	20.74	0.12	6.58	0.00
		77	0.00	0.00	-19.26	0.12	-10.21	0.00
500	T1-1	77	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
		36	0.00	0.00	-44.06	-0.00	-161.17	0.00
	T2-1	77	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
		36	0.00	0.00	-16.20	-0.00	-59.26	0.00
	T3-1	77	0.00	0.00	3.03	0.17	-17.26	0.00
		36	0.00	0.00	-20.97	0.17	-44.18	0.00
	T4-1	77	0.00	0.00	-0.42	-0.07	-0.77	0.00
		36	0.00	0.00	-0.42	-0.07	-2.03	0.00
	T5-1	77	0.00	0.00	-5.99	0.11	-10.12	0.00
		36	0.00	0.00	-5.99	0.11	-28.08	0.00
501	T1-1	445	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		404	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	445	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		404	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	445	0.00	0.00	10.31	-0.19	-40.41	0.00
		404	0.00	0.00	10.31	-0.19	-9.48	0.00
	T4-1	445	0.00	0.00	0.67	0.07	-3.13	0.00
		404	0.00	0.00	0.67	0.07	-1.12	0.00
	T5-1	445	0.00	0.00	6.46	-0.12	-25.47	0.00
		404	0.00	0.00	6.46	-0.12	-6.08	0.00
502	T1-1	404	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
		363	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	404	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
		363	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	404	0.00	0.00	6.90	-0.20	-9.50	0.00
		363	0.00	0.00	6.90	-0.20	11.20	0.00
	T4-1	404	0.00	0.00	0.63	0.08	-1.12	0.00
		363	0.00	0.00	0.63	0.08	0.75	0.00
	T5-1	404	0.00	0.00	4.04	-0.13	-6.13	0.00

		363	0.00	0.00	4.04	-0.13	5.99	0.00
503	T1-1	363	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
		322	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	363	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
		322	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	363	0.00	0.00	5.31	-0.18	11.20	0.00
		322	0.00	0.00	5.31	-0.18	27.14	0.00
	T4-1	363	0.00	0.00	0.53	0.07	0.75	0.00
		322	0.00	0.00	0.53	0.07	2.34	0.00
	T5-1	363	0.00	0.00	4.84	-0.12	6.03	0.00
		322	0.00	0.00	4.84	-0.12	20.56	0.00
504	T1-1	322	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
		281	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	322	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
		281	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	322	0.00	0.00	4.79	-0.13	27.12	0.00
		281	0.00	0.00	4.79	-0.13	41.49	0.00
	T4-1	322	0.00	0.00	0.36	0.05	2.34	0.00
		281	0.00	0.00	0.36	0.05	3.43	0.00
	T5-1	322	0.00	0.00	1.25	-0.08	20.53	0.00
		281	0.00	0.00	1.25	-0.08	24.29	0.00
505	T1-1	281	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
		240	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
	T2-1	281	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
		240	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
	T3-1	281	0.00	0.00	2.21	-0.05	41.51	0.00
		240	0.00	0.00	2.21	-0.05	48.14	0.00
	T4-1	281	0.00	0.00	0.13	0.02	3.43	0.00
		240	0.00	0.00	0.13	0.02	3.83	0.00
	T5-1	281	0.00	0.00	1.84	-0.03	24.32	0.00
		240	0.00	0.00	1.84	-0.03	29.82	0.00
506	T1-1	240	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
		199	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	240	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
		199	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	240	0.00	0.00	-2.21	0.05	48.14	0.00
		199	0.00	0.00	-2.21	0.05	41.51	0.00
	T4-1	240	0.00	0.00	-0.13	-0.02	3.83	0.00
		199	0.00	0.00	-0.13	-0.02	3.44	0.00
	T5-1	240	0.00	0.00	-2.23	0.03	29.83	0.00
		199	0.00	0.00	-2.23	0.03	23.15	0.00
507	T1-1	199	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
		158	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	199	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
		158	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	199	0.00	0.00	-4.79	0.13	41.49	0.00
		158	0.00	0.00	-4.79	0.13	27.12	0.00
	T4-1	199	0.00	0.00	-0.37	-0.05	3.44	0.00
		158	0.00	0.00	-0.37	-0.05	2.33	0.00
	T5-1	199	0.00	0.00	-1.94	0.08	23.11	0.00
		158	0.00	0.00	-1.94	0.08	17.30	0.00
508	T1-1	158	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
		117	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	158	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
		117	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	158	0.00	0.00	-5.31	0.18	27.14	0.00
		117	0.00	0.00	-5.31	0.18	11.20	0.00
	T4-1	158	0.00	0.00	-0.54	-0.07	2.33	0.00
		117	0.00	0.00	-0.54	-0.07	0.72	0.00

	T5-1	158	0.00	0.00	-1.69	0.11	17.33	0.00
		117	0.00	0.00	-1.69	0.11	12.28	0.00
509	T1-1	117	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
		76	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	117	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
		76	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	117	0.00	0.00	-6.90	0.20	11.20	0.00
		76	0.00	0.00	-6.90	0.20	-9.50	0.00
	T4-1	117	0.00	0.00	-0.62	-0.08	0.71	0.00
		76	0.00	0.00	-0.62	-0.08	-1.16	0.00
	T5-1	117	0.00	0.00	-6.00	0.14	12.28	0.00
		76	0.00	0.00	-6.00	0.14	-5.72	0.00
510	T1-1	76	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
		35	0.00	0.00	-44.06	-0.00	-161.17	0.00
	T2-1	76	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
		35	0.00	0.00	-16.20	-0.00	-59.26	0.00
	T3-1	76	0.00	0.00	-10.31	0.19	-9.48	0.00
		35	0.00	0.00	-10.31	0.19	-40.41	0.00
	T4-1	76	0.00	0.00	-0.65	-0.07	-1.16	0.00
		35	0.00	0.00	-0.65	-0.07	-3.11	0.00
	T5-1	76	0.00	0.00	-6.95	0.12	-5.74	0.00
		35	0.00	0.00	-6.95	0.12	-26.61	0.00
511	T1-1	444	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		403	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	444	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		403	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	444	0.00	0.00	9.31	-0.20	-37.37	0.00
		403	0.00	0.00	9.31	-0.20	-9.43	0.00
	T4-1	444	0.00	0.00	0.90	0.07	-4.22	0.00
		403	0.00	0.00	0.90	0.07	-1.50	0.00
	T5-1	444	0.00	0.00	5.79	-0.12	-23.56	0.00
		403	0.00	0.00	5.79	-0.12	-6.18	0.00
512	T1-1	403	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
		362	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	403	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
		362	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	403	0.00	0.00	6.62	-0.21	-9.43	0.00
		362	0.00	0.00	6.62	-0.21	10.43	0.00
	T4-1	403	0.00	0.00	0.84	0.08	-1.50	0.00
		362	0.00	0.00	0.84	0.08	1.03	0.00
	T5-1	403	0.00	0.00	4.12	-0.13	-6.18	0.00
		362	0.00	0.00	4.12	-0.13	6.18	0.00
513	T1-1	362	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
		321	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	362	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
		321	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	362	0.00	0.00	5.06	-0.19	10.42	0.00
		321	0.00	0.00	5.06	-0.19	25.59	0.00
	T4-1	362	0.00	0.00	0.71	0.07	1.03	0.00
		321	0.00	0.00	0.71	0.07	3.14	0.00
	T5-1	362	0.00	0.00	4.08	-0.12	6.18	0.00
		321	0.00	0.00	4.08	-0.12	18.41	0.00
514	T1-1	321	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
		280	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	321	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
		280	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	321	0.00	0.00	4.31	-0.14	25.59	0.00
		280	0.00	0.00	4.31	-0.14	38.52	0.00
	T4-1	321	0.00	0.00	0.48	0.05	3.14	0.00

	T5-1	280	0.00	0.00	0.48	0.05	4.59	0.00
		321	0.00	0.00	1.61	-0.08	18.41	0.00
		280	0.00	0.00	1.61	-0.08	23.24	0.00
515	T1-1	280	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
		239	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
	T2-1	280	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
		239	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
	T3-1	280	0.00	0.00	1.91	-0.05	38.52	0.00
		239	0.00	0.00	1.91	-0.05	44.26	0.00
	T4-1	280	0.00	0.00	0.18	0.02	4.59	0.00
		239	0.00	0.00	0.18	0.02	5.14	0.00
	T5-1	280	0.00	0.00	1.23	-0.03	23.24	0.00
		239	0.00	0.00	1.23	-0.03	26.93	0.00
516	T1-1	239	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
		198	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	239	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
		198	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	239	0.00	0.00	-1.91	0.05	44.26	0.00
		198	0.00	0.00	-1.91	0.05	38.52	0.00
	T4-1	239	0.00	0.00	-0.17	-0.02	5.14	0.00
		198	0.00	0.00	-0.17	-0.02	4.64	0.00
	T5-1	239	0.00	0.00	-1.67	0.04	26.93	0.00
		198	0.00	0.00	-1.67	0.04	21.93	0.00
517	T1-1	198	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
		157	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	198	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
		157	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	198	0.00	0.00	-4.31	0.14	38.52	0.00
		157	0.00	0.00	-4.31	0.14	25.59	0.00
	T4-1	198	0.00	0.00	-0.49	-0.05	4.64	0.00
		157	0.00	0.00	-0.49	-0.05	3.17	0.00
	T5-1	198	0.00	0.00	-1.80	0.08	21.93	0.00
		157	0.00	0.00	-1.80	0.08	16.53	0.00
518	T1-1	157	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
		116	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	157	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
		116	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	157	0.00	0.00	-5.06	0.19	25.59	0.00
		116	0.00	0.00	-5.06	0.19	10.42	0.00
	T4-1	157	0.00	0.00	-0.72	-0.08	3.17	0.00
		116	0.00	0.00	-0.72	-0.08	1.00	0.00
	T5-1	157	0.00	0.00	-1.98	0.11	16.53	0.00
		116	0.00	0.00	-1.98	0.11	10.61	0.00
519	T1-1	116	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
		75	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	116	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
		75	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	116	0.00	0.00	-6.62	0.21	10.43	0.00
		75	0.00	0.00	-6.62	0.21	-9.43	0.00
	T4-1	116	0.00	0.00	-0.85	-0.08	0.99	0.00
		75	0.00	0.00	-0.85	-0.08	-1.55	0.00
	T5-1	116	0.00	0.00	-5.28	0.14	10.61	0.00
		75	0.00	0.00	-5.28	0.14	-5.25	0.00
520	T1-1	75	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
		34	0.00	0.00	-44.06	-0.00	-161.17	0.00
	T2-1	75	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
		34	0.00	0.00	-16.20	-0.00	-59.26	0.00
	T3-1	75	0.00	0.00	-9.31	0.20	-9.43	0.00
		34	0.00	0.00	-9.31	0.20	-37.37	0.00

	T4-1	75	0.00	0.00	-0.88	-0.07	-1.55	0.00
		34	0.00	0.00	-0.88	-0.07	-4.20	0.00
	T5-1	75	0.00	0.00	-6.45	0.13	-5.24	0.00
		34	0.00	0.00	-6.45	0.13	-24.60	0.00
521	T1-1	443	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		402	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	443	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		402	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	443	0.00	0.00	8.27	-0.20	-34.20	0.00
		402	0.00	0.00	8.27	-0.20	-9.39	0.00
	T4-1	443	0.00	0.00	1.14	0.07	-5.32	0.00
		402	0.00	0.00	1.14	0.07	-1.88	0.00
	T5-1	443	0.00	0.00	5.14	-0.13	-21.58	0.00
		402	0.00	0.00	5.14	-0.13	-6.16	0.00
522	T1-1	402	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
		361	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	402	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
		361	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	402	0.00	0.00	6.32	-0.21	-9.40	0.00
		361	0.00	0.00	6.32	-0.21	9.58	0.00
	T4-1	402	0.00	0.00	1.06	0.08	-1.88	0.00
		361	0.00	0.00	1.06	0.08	1.31	0.00
	T5-1	402	0.00	0.00	4.09	-0.14	-6.16	0.00
		361	0.00	0.00	4.09	-0.14	6.12	0.00
523	T1-1	361	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
		320	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	361	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
		320	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	361	0.00	0.00	4.83	-0.19	9.58	0.00
		320	0.00	0.00	4.83	-0.19	24.05	0.00
	T4-1	361	0.00	0.00	0.88	0.08	1.31	0.00
		320	0.00	0.00	0.88	0.08	3.96	0.00
	T5-1	361	0.00	0.00	3.44	-0.12	6.12	0.00
		320	0.00	0.00	3.44	-0.12	16.44	0.00
524	T1-1	320	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
		279	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	320	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
		279	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	320	0.00	0.00	3.81	-0.14	24.05	0.00
		279	0.00	0.00	3.81	-0.14	35.48	0.00
	T4-1	320	0.00	0.00	0.60	0.05	3.96	0.00
		279	0.00	0.00	0.60	0.05	5.76	0.00
	T5-1	320	0.00	0.00	1.83	-0.08	16.44	0.00
		279	0.00	0.00	1.83	-0.08	21.91	0.00
525	T1-1	279	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
		238	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
	T2-1	279	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
		238	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
	T3-1	279	0.00	0.00	1.60	-0.05	35.48	0.00
		238	0.00	0.00	1.60	-0.05	40.28	0.00
	T4-1	279	0.00	0.00	0.23	0.02	5.76	0.00
		238	0.00	0.00	0.23	0.02	6.45	0.00
	T5-1	279	0.00	0.00	0.76	-0.03	21.91	0.00
		238	0.00	0.00	0.76	-0.03	24.20	0.00
526	T1-1	238	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
		197	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	238	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
		197	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	238	0.00	0.00	-1.60	0.05	40.28	0.00

		197	0.00	0.00	-1.60	0.05	35.48	0.00
	T4-1	238	0.00	0.00	-0.20	-0.02	6.45	0.00
		197	0.00	0.00	-0.20	-0.02	5.85	0.00
	T5-1	238	0.00	0.00	-1.16	0.03	24.20	0.00
		197	0.00	0.00	-1.16	0.03	20.72	0.00
527	T1-1	197	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
		156	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	197	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
		156	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	197	0.00	0.00	-3.81	0.14	35.48	0.00
		156	0.00	0.00	-3.81	0.14	24.05	0.00
	T4-1	197	0.00	0.00	-0.61	-0.05	5.85	0.00
		156	0.00	0.00	-0.61	-0.05	4.02	0.00
	T5-1	197	0.00	0.00	-1.67	0.08	20.71	0.00
		156	0.00	0.00	-1.67	0.08	15.69	0.00
528	T1-1	156	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
		115	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	156	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
		115	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	156	0.00	0.00	-4.83	0.19	24.05	0.00
		115	0.00	0.00	-4.83	0.19	9.58	0.00
	T4-1	156	0.00	0.00	-0.91	-0.08	4.02	0.00
		115	0.00	0.00	-0.91	-0.08	1.28	0.00
	T5-1	156	0.00	0.00	-2.26	0.11	15.69	0.00
		115	0.00	0.00	-2.26	0.11	8.90	0.00
529	T1-1	115	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
		74	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	115	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
		74	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	115	0.00	0.00	-6.32	0.21	9.58	0.00
		74	0.00	0.00	-6.32	0.21	-9.40	0.00
	T4-1	115	0.00	0.00	-1.07	-0.08	1.28	0.00
		74	0.00	0.00	-1.07	-0.08	-1.94	0.00
	T5-1	115	0.00	0.00	-4.61	0.14	8.90	0.00
		74	0.00	0.00	-4.61	0.14	-4.94	0.00
530	T1-1	74	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
		33	0.00	0.00	-44.06	-0.00	-161.17	0.00
	T2-1	74	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
		33	0.00	0.00	-16.20	-0.00	-59.26	0.00
	T3-1	74	0.00	0.00	-8.27	0.20	-9.39	0.00
		33	0.00	0.00	-8.27	0.20	-34.20	0.00
	T4-1	74	0.00	0.00	-1.12	-0.07	-1.94	0.00
		33	0.00	0.00	-1.12	-0.07	-5.31	0.00
	T5-1	74	0.00	0.00	-5.85	0.14	-4.94	0.00
		33	0.00	0.00	-5.85	0.14	-22.49	0.00
531	T1-1	442	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		401	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	442	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		401	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	442	0.00	0.00	7.28	-0.20	-31.06	0.00
		401	0.00	0.00	7.28	-0.20	-9.21	0.00
	T4-1	442	0.00	0.00	1.39	0.07	-6.42	0.00
		401	0.00	0.00	1.39	0.07	-2.26	0.00
	T5-1	442	0.00	0.00	4.55	-0.12	-19.61	0.00
		401	0.00	0.00	4.55	-0.12	-5.96	0.00
532	T1-1	401	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
		360	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	401	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
		360	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00

	T3-1	401	0.00	0.00	5.96	-0.21	-9.20	0.00
		360	0.00	0.00	5.96	-0.21	8.68	0.00
	T4-1	401	0.00	0.00	1.29	0.08	-2.26	0.00
		360	0.00	0.00	1.29	0.08	1.60	0.00
	T5-1	401	0.00	0.00	3.91	-0.14	-5.96	0.00
		360	0.00	0.00	3.91	-0.14	5.77	0.00
533	T1-1	360	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
		319	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	360	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
		319	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	360	0.00	0.00	4.58	-0.19	8.68	0.00
		319	0.00	0.00	4.58	-0.19	22.41	0.00
	T4-1	360	0.00	0.00	1.06	0.08	1.60	0.00
		319	0.00	0.00	1.06	0.08	4.79	0.00
	T5-1	360	0.00	0.00	2.99	-0.12	5.77	0.00
		319	0.00	0.00	2.99	-0.12	14.74	0.00
534	T1-1	319	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
		278	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	319	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
		278	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	319	0.00	0.00	3.34	-0.14	22.41	0.00
		278	0.00	0.00	3.34	-0.14	32.44	0.00
	T4-1	319	0.00	0.00	0.71	0.05	4.79	0.00
		278	0.00	0.00	0.71	0.05	6.92	0.00
	T5-1	319	0.00	0.00	1.84	-0.08	14.74	0.00
		278	0.00	0.00	1.84	-0.08	20.27	0.00
535	T1-1	278	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
		237	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
	T2-1	278	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
		237	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
	T3-1	278	0.00	0.00	1.32	-0.05	32.44	0.00
		237	0.00	0.00	1.32	-0.05	36.40	0.00
	T4-1	278	0.00	0.00	0.27	0.02	6.92	0.00
		237	0.00	0.00	0.27	0.02	7.75	0.00
	T5-1	278	0.00	0.00	0.51	-0.03	20.28	0.00
		237	0.00	0.00	0.51	-0.03	21.80	0.00
536	T1-1	237	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
		196	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	237	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
		196	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	237	0.00	0.00	-1.32	0.05	36.40	0.00
		196	0.00	0.00	-1.32	0.05	32.44	0.00
	T4-1	237	0.00	0.00	-0.23	-0.02	7.75	0.00
		196	0.00	0.00	-0.23	-0.02	7.06	0.00
	T5-1	237	0.00	0.00	-0.81	0.03	21.79	0.00
		196	0.00	0.00	-0.81	0.03	19.38	0.00
537	T1-1	196	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
		155	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	196	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
		155	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	196	0.00	0.00	-3.34	0.14	32.44	0.00
		155	0.00	0.00	-3.34	0.14	22.41	0.00
	T4-1	196	0.00	0.00	-0.72	-0.05	7.06	0.00
		155	0.00	0.00	-0.72	-0.05	4.89	0.00
	T5-1	196	0.00	0.00	-1.56	0.07	19.37	0.00
		155	0.00	0.00	-1.56	0.07	14.69	0.00
538	T1-1	155	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
		114	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	155	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00

		114	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	155	0.00	0.00	-4.58	0.19	22.41	0.00
		114	0.00	0.00	-4.58	0.19	8.68	0.00
	T4-1	155	0.00	0.00	-1.10	-0.08	4.89	0.00
		114	0.00	0.00	-1.10	-0.08	1.59	0.00
	T5-1	155	0.00	0.00	-2.42	0.11	14.69	0.00
		114	0.00	0.00	-2.42	0.11	7.41	0.00
539	T1-1	114	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
		73	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	114	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
		73	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	114	0.00	0.00	-5.96	0.21	8.68	0.00
		73	0.00	0.00	-5.96	0.21	-9.20	0.00
	T4-1	114	0.00	0.00	-1.31	-0.08	1.59	0.00
		73	0.00	0.00	-1.31	-0.08	-2.33	0.00
	T5-1	114	0.00	0.00	-4.06	0.14	7.41	0.00
		73	0.00	0.00	-4.06	0.14	-4.76	0.00
540	T1-1	73	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
		32	0.00	0.00	-44.06	-0.00	-161.17	0.00
	T2-1	73	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
		32	0.00	0.00	-16.20	-0.00	-59.26	0.00
	T3-1	73	0.00	0.00	-7.28	0.20	-9.21	0.00
		32	0.00	0.00	-7.28	0.20	-31.06	0.00
	T4-1	73	0.00	0.00	-1.36	-0.07	-2.33	0.00
		32	0.00	0.00	-1.36	-0.07	-6.43	0.00
	T5-1	73	0.00	0.00	-5.20	0.13	-4.77	0.00
		32	0.00	0.00	-5.20	0.13	-20.36	0.00
541	T1-1	441	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		400	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	441	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		400	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	441	0.00	0.00	6.39	-0.19	-28.00	0.00
		400	0.00	0.00	6.39	-0.19	-8.81	0.00
	T4-1	441	0.00	0.00	1.64	0.07	-7.54	0.00
		400	0.00	0.00	1.64	0.07	-2.63	0.00
	T5-1	441	0.00	0.00	4.03	-0.12	-17.69	0.00
		400	0.00	0.00	4.03	-0.12	-5.60	0.00
542	T1-1	400	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
		359	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	400	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
		359	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	400	0.00	0.00	5.53	-0.21	-8.81	0.00
		359	0.00	0.00	5.53	-0.21	7.77	0.00
	T4-1	400	0.00	0.00	1.51	0.08	-2.63	0.00
		359	0.00	0.00	1.51	0.08	1.91	0.00
	T5-1	400	0.00	0.00	3.61	-0.14	-5.60	0.00
		359	0.00	0.00	3.61	-0.14	5.23	0.00
543	T1-1	359	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
		318	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	359	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
		318	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	359	0.00	0.00	4.29	-0.19	7.77	0.00
		318	0.00	0.00	4.29	-0.19	20.63	0.00
	T4-1	359	0.00	0.00	1.24	0.08	1.91	0.00
		318	0.00	0.00	1.24	0.08	5.62	0.00
	T5-1	359	0.00	0.00	2.67	-0.12	5.24	0.00
		318	0.00	0.00	2.67	-0.12	13.24	0.00
544	T1-1	318	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
		277	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00

	T2-1	318	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
		277	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	318	0.00	0.00	2.93	-0.13	20.63	0.00
		277	0.00	0.00	2.93	-0.13	29.43	0.00
	T4-1	318	0.00	0.00	0.82	0.05	5.62	0.00
		277	0.00	0.00	0.82	0.05	8.08	0.00
	T5-1	318	0.00	0.00	1.73	-0.08	13.25	0.00
		277	0.00	0.00	1.73	-0.08	18.45	0.00
545	T1-1	277	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
		236	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
	T2-1	277	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
		236	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
	T3-1	277	0.00	0.00	1.09	-0.05	29.44	0.00
		236	0.00	0.00	1.09	-0.05	32.70	0.00
	T4-1	277	0.00	0.00	0.32	0.02	8.08	0.00
		236	0.00	0.00	0.32	0.02	9.04	0.00
	T5-1	277	0.00	0.00	0.41	-0.03	18.45	0.00
		236	0.00	0.00	0.41	-0.03	19.67	0.00
546	T1-1	236	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
		195	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	236	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
		195	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	236	0.00	0.00	-1.09	0.05	32.70	0.00
		195	0.00	0.00	-1.09	0.05	29.44	0.00
	T4-1	236	0.00	0.00	-0.26	-0.02	9.04	0.00
		195	0.00	0.00	-0.26	-0.02	8.27	0.00
	T5-1	236	0.00	0.00	-0.58	0.03	19.67	0.00
		195	0.00	0.00	-0.58	0.03	17.92	0.00
547	T1-1	195	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
		154	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	195	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
		154	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	195	0.00	0.00	-2.93	0.13	29.43	0.00
		154	0.00	0.00	-2.93	0.13	20.63	0.00
	T4-1	195	0.00	0.00	-0.83	-0.05	8.27	0.00
		154	0.00	0.00	-0.83	-0.05	5.77	0.00
	T5-1	195	0.00	0.00	-1.46	0.07	17.92	0.00
		154	0.00	0.00	-1.46	0.07	13.52	0.00
548	T1-1	154	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
		113	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	154	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
		113	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	154	0.00	0.00	-4.29	0.19	20.63	0.00
		113	0.00	0.00	-4.29	0.19	7.77	0.00
	T4-1	154	0.00	0.00	-1.29	-0.08	5.78	0.00
		113	0.00	0.00	-1.29	-0.08	1.91	0.00
	T5-1	154	0.00	0.00	-2.45	0.11	13.52	0.00
		113	0.00	0.00	-2.45	0.11	6.18	0.00
549	T1-1	113	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
		72	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	113	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
		72	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	113	0.00	0.00	-5.53	0.21	7.77	0.00
		72	0.00	0.00	-5.53	0.21	-8.81	0.00
	T4-1	113	0.00	0.00	-1.54	-0.08	1.91	0.00
		72	0.00	0.00	-1.54	-0.08	-2.71	0.00
	T5-1	113	0.00	0.00	-3.61	0.14	6.18	0.00
		72	0.00	0.00	-3.61	0.14	-4.64	0.00
550	T1-1	72	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00

		31	0.00	0.00	-44.06	-0.00	-161.17	0.00
	T2-1	72	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
		31	0.00	0.00	-16.20	-0.00	-59.26	0.00
	T3-1	72	0.00	0.00	-6.39	0.19	-8.81	0.00
		31	0.00	0.00	-6.39	0.19	-28.00	0.00
	T4-1	72	0.00	0.00	-1.62	-0.07	-2.71	0.00
		31	0.00	0.00	-1.62	-0.07	-7.56	0.00
	T5-1	72	0.00	0.00	-4.54	0.13	-4.65	0.00
		31	0.00	0.00	-4.54	0.13	-18.27	0.00
551	T1-1	440	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		399	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	440	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		399	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	440	0.00	0.00	5.60	-0.18	-25.05	0.00
		399	0.00	0.00	5.60	-0.18	-8.24	0.00
	T4-1	440	0.00	0.00	1.89	0.07	-8.67	0.00
		399	0.00	0.00	1.89	0.07	-3.00	0.00
	T5-1	440	0.00	0.00	3.56	-0.12	-15.84	0.00
		399	0.00	0.00	3.56	-0.12	-5.15	0.00
552	T1-1	399	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
		358	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	399	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
		358	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	399	0.00	0.00	5.04	-0.21	-8.24	0.00
		358	0.00	0.00	5.04	-0.21	6.88	0.00
	T4-1	399	0.00	0.00	1.74	0.08	-3.00	0.00
		358	0.00	0.00	1.74	0.08	2.23	0.00
	T5-1	399	0.00	0.00	3.25	-0.13	-5.15	0.00
		358	0.00	0.00	3.25	-0.13	4.62	0.00
553	T1-1	358	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
		317	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	358	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
		317	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	358	0.00	0.00	3.96	-0.18	6.89	0.00
		317	0.00	0.00	3.96	-0.18	18.76	0.00
	T4-1	358	0.00	0.00	1.42	0.07	2.23	0.00
		317	0.00	0.00	1.42	0.07	6.47	0.00
	T5-1	358	0.00	0.00	2.42	-0.12	4.62	0.00
		317	0.00	0.00	2.42	-0.12	11.87	0.00
554	T1-1	317	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
		276	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	317	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
		276	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	317	0.00	0.00	2.58	-0.13	18.76	0.00
		276	0.00	0.00	2.58	-0.13	26.49	0.00
	T4-1	317	0.00	0.00	0.92	0.05	6.47	0.00
		276	0.00	0.00	0.92	0.05	9.24	0.00
	T5-1	317	0.00	0.00	1.57	-0.08	11.87	0.00
		276	0.00	0.00	1.57	-0.08	16.57	0.00
555	T1-1	276	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
		235	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
	T2-1	276	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
		235	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
	T3-1	276	0.00	0.00	0.91	-0.05	26.50	0.00
		235	0.00	0.00	0.91	-0.05	29.22	0.00
	T4-1	276	0.00	0.00	0.36	0.02	9.24	0.00
		235	0.00	0.00	0.36	0.02	10.30	0.00
	T5-1	276	0.00	0.00	0.39	-0.03	16.58	0.00
		235	0.00	0.00	0.39	-0.03	17.75	0.00

556	T1-1	235	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
		194	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	235	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
		194	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	235	0.00	0.00	-0.91	0.05	29.22	0.00
		194	0.00	0.00	-0.91	0.05	26.50	0.00
	T4-1	235	0.00	0.00	-0.28	-0.02	10.30	0.00
		194	0.00	0.00	-0.28	-0.02	9.47	0.00
	T5-1	235	0.00	0.00	-0.46	0.03	17.75	0.00
		194	0.00	0.00	-0.46	0.03	16.38	0.00
557	T1-1	194	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
		153	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	194	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
		153	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	194	0.00	0.00	-2.58	0.13	26.49	0.00
		153	0.00	0.00	-2.58	0.13	18.76	0.00
	T4-1	194	0.00	0.00	-0.93	-0.05	9.47	0.00
		153	0.00	0.00	-0.93	-0.05	6.68	0.00
	T5-1	194	0.00	0.00	-1.37	0.07	16.37	0.00
		153	0.00	0.00	-1.37	0.07	12.26	0.00
558	T1-1	153	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
		112	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	153	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
		112	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	153	0.00	0.00	-3.96	0.18	18.76	0.00
		112	0.00	0.00	-3.96	0.18	6.89	0.00
	T4-1	153	0.00	0.00	-1.47	-0.08	6.68	0.00
		112	0.00	0.00	-1.47	-0.08	2.26	0.00
	T5-1	153	0.00	0.00	-2.36	0.11	12.25	0.00
		112	0.00	0.00	-2.36	0.11	5.16	0.00
559	T1-1	112	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
		71	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	112	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
		71	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	112	0.00	0.00	-5.04	0.21	6.88	0.00
		71	0.00	0.00	-5.04	0.21	-8.24	0.00
	T4-1	112	0.00	0.00	-1.78	-0.09	2.26	0.00
		71	0.00	0.00	-1.78	-0.09	-3.08	0.00
	T5-1	112	0.00	0.00	-3.22	0.13	5.16	0.00
		71	0.00	0.00	-3.22	0.13	-4.49	0.00
560	T1-1	71	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
		30	0.00	0.00	-44.06	-0.00	-161.17	0.00
	T2-1	71	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
		30	0.00	0.00	-16.20	-0.00	-59.26	0.00
	T3-1	71	0.00	0.00	-5.60	0.18	-8.24	0.00
		30	0.00	0.00	-5.60	0.18	-25.05	0.00
	T4-1	71	0.00	0.00	-1.88	-0.07	-3.08	0.00
		30	0.00	0.00	-1.88	-0.07	-8.71	0.00
	T5-1	71	0.00	0.00	-3.92	0.12	-4.50	0.00
		30	0.00	0.00	-3.92	0.12	-16.26	0.00
561	T1-1	439	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		398	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	439	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		398	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	439	0.00	0.00	4.90	-0.18	-22.25	0.00
		398	0.00	0.00	4.90	-0.18	-7.55	0.00
	T4-1	439	0.00	0.00	2.15	0.07	-9.80	0.00
		398	0.00	0.00	2.15	0.07	-3.36	0.00
	T5-1	439	0.00	0.00	3.14	-0.11	-14.07	0.00
		398	0.00	0.00	3.14	-0.11	-4.66	0.00

562	T1-1	398	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
		357	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	398	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
		357	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	398	0.00	0.00	4.53	-0.20	-7.54	0.00
		357	0.00	0.00	4.53	-0.20	6.04	0.00
	T4-1	398	0.00	0.00	1.98	0.08	-3.36	0.00
		357	0.00	0.00	1.98	0.08	2.57	0.00
	T5-1	398	0.00	0.00	2.88	-0.13	-4.65	0.00
		357	0.00	0.00	2.88	-0.13	4.00	0.00
563	T1-1	357	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
		316	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	357	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
		316	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	357	0.00	0.00	3.60	-0.18	6.05	0.00
		316	0.00	0.00	3.60	-0.18	16.83	0.00
	T4-1	357	0.00	0.00	1.59	0.07	2.57	0.00
		316	0.00	0.00	1.59	0.07	7.33	0.00
	T5-1	357	0.00	0.00	2.19	-0.11	4.01	0.00
		316	0.00	0.00	2.19	-0.11	10.56	0.00
564	T1-1	316	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
		275	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	316	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
		275	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	316	0.00	0.00	2.27	-0.12	16.84	0.00
		275	0.00	0.00	2.27	-0.12	23.65	0.00
	T4-1	316	0.00	0.00	1.02	0.05	7.33	0.00
		275	0.00	0.00	1.02	0.05	10.38	0.00
	T5-1	316	0.00	0.00	1.39	-0.07	10.56	0.00
		275	0.00	0.00	1.39	-0.07	14.75	0.00
565	T1-1	275	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
		234	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
	T2-1	275	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
		234	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
	T3-1	275	0.00	0.00	0.77	-0.04	23.65	0.00
		234	0.00	0.00	0.77	-0.04	25.97	0.00
	T4-1	275	0.00	0.00	0.38	0.02	10.38	0.00
		234	0.00	0.00	0.38	0.02	11.53	0.00
	T5-1	275	0.00	0.00	0.40	-0.03	14.75	0.00
		234	0.00	0.00	0.40	-0.03	15.94	0.00
566	T1-1	234	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
		193	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	234	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
		193	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	234	0.00	0.00	-0.77	0.04	25.97	0.00
		193	0.00	0.00	-0.77	0.04	23.65	0.00
	T4-1	234	0.00	0.00	-0.30	-0.02	11.53	0.00
		193	0.00	0.00	-0.30	-0.02	10.64	0.00
	T5-1	234	0.00	0.00	-0.38	0.03	15.94	0.00
		193	0.00	0.00	-0.38	0.03	14.79	0.00
567	T1-1	193	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
		152	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	193	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
		152	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	193	0.00	0.00	-2.27	0.12	23.65	0.00
		152	0.00	0.00	-2.27	0.12	16.84	0.00
	T4-1	193	0.00	0.00	-1.02	-0.05	10.64	0.00
		152	0.00	0.00	-1.02	-0.05	7.59	0.00
	T5-1	193	0.00	0.00	-1.28	0.07	14.79	0.00

		152	0.00	0.00	-1.28	0.07	10.95	0.00
568	T1-1	152	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
		111	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	152	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
		111	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	152	0.00	0.00	-3.60	0.18	16.83	0.00
		111	0.00	0.00	-3.60	0.18	6.05	0.00
	T4-1	152	0.00	0.00	-1.65	-0.07	7.59	0.00
		111	0.00	0.00	-1.65	-0.07	2.64	0.00
	T5-1	152	0.00	0.00	-2.21	0.11	10.95	0.00
		111	0.00	0.00	-2.21	0.11	4.33	0.00
569	T1-1	111	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
		70	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	111	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
		70	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	111	0.00	0.00	-4.53	0.20	6.04	0.00
		70	0.00	0.00	-4.53	0.20	-7.54	0.00
	T4-1	111	0.00	0.00	-2.02	-0.08	2.65	0.00
		70	0.00	0.00	-2.02	-0.08	-3.40	0.00
	T5-1	111	0.00	0.00	-2.87	0.13	4.32	0.00
		70	0.00	0.00	-2.87	0.13	-4.28	0.00
570	T1-1	70	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
		29	0.00	0.00	-44.06	-0.00	-161.17	0.00
	T2-1	70	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
		29	0.00	0.00	-16.20	-0.00	-59.26	0.00
	T3-1	70	0.00	0.00	-4.90	0.18	-7.55	0.00
		29	0.00	0.00	-4.90	0.18	-22.25	0.00
	T4-1	70	0.00	0.00	-2.16	-0.08	-3.40	0.00
		29	0.00	0.00	-2.16	-0.08	-9.87	0.00
	T5-1	70	0.00	0.00	-3.35	0.12	-4.29	0.00
		29	0.00	0.00	-3.35	0.12	-14.35	0.00
571	T1-1	438	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		397	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	438	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		397	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	438	0.00	0.00	4.28	-0.17	-19.61	0.00
		397	0.00	0.00	4.28	-0.17	-6.78	0.00
	T4-1	438	0.00	0.00	2.41	0.07	-10.92	0.00
		397	0.00	0.00	2.41	0.07	-3.70	0.00
	T5-1	438	0.00	0.00	2.74	-0.11	-12.39	0.00
		397	0.00	0.00	2.74	-0.11	-4.16	0.00
572	T1-1	397	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
		356	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	397	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
		356	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	397	0.00	0.00	4.01	-0.19	-6.77	0.00
		356	0.00	0.00	4.01	-0.19	5.26	0.00
	T4-1	397	0.00	0.00	2.21	0.08	-3.71	0.00
		356	0.00	0.00	2.21	0.08	2.94	0.00
	T5-1	397	0.00	0.00	2.53	-0.12	-4.15	0.00
		356	0.00	0.00	2.53	-0.12	3.43	0.00
573	T1-1	356	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
		315	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	356	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
		315	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	356	0.00	0.00	3.22	-0.17	5.27	0.00
		315	0.00	0.00	3.22	-0.17	14.91	0.00
	T4-1	356	0.00	0.00	1.75	0.07	2.93	0.00
		315	0.00	0.00	1.75	0.07	8.19	0.00

	T5-1	356	0.00	0.00	1.96	-0.11	3.43	0.00
		315	0.00	0.00	1.96	-0.11	9.31	0.00
574	T1-1	315	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
		274	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	315	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
		274	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	315	0.00	0.00	2.00	-0.12	14.92	0.00
		274	0.00	0.00	2.00	-0.12	20.93	0.00
	T4-1	315	0.00	0.00	1.11	0.05	8.18	0.00
		274	0.00	0.00	1.11	0.05	11.51	0.00
	T5-1	315	0.00	0.00	1.24	-0.07	9.31	0.00
		274	0.00	0.00	1.24	-0.07	13.02	0.00
575	T1-1	274	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
		233	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
	T2-1	274	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
		233	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
	T3-1	274	0.00	0.00	0.66	-0.04	20.93	0.00
		233	0.00	0.00	0.66	-0.04	22.92	0.00
	T4-1	274	0.00	0.00	0.40	0.02	11.51	0.00
		233	0.00	0.00	0.40	0.02	12.70	0.00
	T5-1	274	0.00	0.00	0.40	-0.02	13.02	0.00
		233	0.00	0.00	0.40	-0.02	14.23	0.00
576	T1-1	233	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
		192	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	233	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
		192	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	233	0.00	0.00	-0.66	0.04	22.92	0.00
		192	0.00	0.00	-0.66	0.04	20.93	0.00
	T4-1	233	0.00	0.00	-0.31	-0.02	12.70	0.00
		192	0.00	0.00	-0.31	-0.02	11.77	0.00
	T5-1	233	0.00	0.00	-0.34	0.02	14.23	0.00
		192	0.00	0.00	-0.34	0.02	13.21	0.00
577	T1-1	192	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
		151	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	192	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
		151	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	192	0.00	0.00	-2.00	0.12	20.93	0.00
		151	0.00	0.00	-2.00	0.12	14.92	0.00
	T4-1	192	0.00	0.00	-1.09	-0.05	11.77	0.00
		151	0.00	0.00	-1.09	-0.05	8.50	0.00
	T5-1	192	0.00	0.00	-1.19	0.07	13.21	0.00
		151	0.00	0.00	-1.19	0.07	9.65	0.00
578	T1-1	151	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
		110	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	151	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
		110	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	151	0.00	0.00	-3.22	0.17	14.91	0.00
		110	0.00	0.00	-3.22	0.17	5.27	0.00
	T4-1	151	0.00	0.00	-1.81	-0.07	8.50	0.00
		110	0.00	0.00	-1.81	-0.07	3.07	0.00
	T5-1	151	0.00	0.00	-2.01	0.10	9.65	0.00
		110	0.00	0.00	-2.01	0.10	3.62	0.00
579	T1-1	110	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
		69	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	110	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
		69	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	110	0.00	0.00	-4.01	0.19	5.26	0.00
		69	0.00	0.00	-4.01	0.19	-6.77	0.00
	T4-1	110	0.00	0.00	-2.25	-0.08	3.07	0.00

		69	0.00	0.00	-2.25	-0.08	-3.68	0.00
	T5-1	110	0.00	0.00	-2.54	0.12	3.62	0.00
		69	0.00	0.00	-2.54	0.12	-4.00	0.00
580	T1-1	69	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
		28	0.00	0.00	-44.06	-0.00	-161.17	0.00
	T2-1	69	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
		28	0.00	0.00	-16.20	-0.00	-59.26	0.00
	T3-1	69	0.00	0.00	-4.28	0.17	-6.78	0.00
		28	0.00	0.00	-4.28	0.17	-19.61	0.00
	T4-1	69	0.00	0.00	-2.46	-0.08	-3.68	0.00
		28	0.00	0.00	-2.46	-0.08	-11.04	0.00
	T5-1	69	0.00	0.00	-2.85	0.11	-4.01	0.00
		28	0.00	0.00	-2.85	0.11	-12.57	0.00
581	T1-1	437	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		396	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	437	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		396	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	437	0.00	0.00	3.72	-0.15	-17.13	0.00
		396	0.00	0.00	3.72	-0.15	-5.98	0.00
	T4-1	437	0.00	0.00	2.67	0.07	-12.03	0.00
		396	0.00	0.00	2.67	0.07	-4.03	0.00
	T5-1	437	0.00	0.00	2.38	-0.10	-10.82	0.00
		396	0.00	0.00	2.38	-0.10	-3.68	0.00
582	T1-1	396	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
		355	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	396	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
		355	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	396	0.00	0.00	3.50	-0.18	-5.97	0.00
		355	0.00	0.00	3.50	-0.18	4.54	0.00
	T4-1	396	0.00	0.00	2.45	0.08	-4.03	0.00
		355	0.00	0.00	2.45	0.08	3.33	0.00
	T5-1	396	0.00	0.00	2.19	-0.11	-3.67	0.00
		355	0.00	0.00	2.19	-0.11	2.91	0.00
583	T1-1	355	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
		314	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	355	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
		314	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	355	0.00	0.00	2.83	-0.16	4.55	0.00
		314	0.00	0.00	2.83	-0.16	13.05	0.00
	T4-1	355	0.00	0.00	1.90	0.07	3.33	0.00
		314	0.00	0.00	1.90	0.07	9.03	0.00
	T5-1	355	0.00	0.00	1.73	-0.10	2.92	0.00
		314	0.00	0.00	1.73	-0.10	8.12	0.00
584	T1-1	314	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
		273	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	314	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
		273	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	314	0.00	0.00	1.76	-0.11	13.06	0.00
		273	0.00	0.00	1.76	-0.11	18.34	0.00
	T4-1	314	0.00	0.00	1.20	0.05	9.02	0.00
		273	0.00	0.00	1.20	0.05	12.62	0.00
	T5-1	314	0.00	0.00	1.09	-0.07	8.12	0.00
		273	0.00	0.00	1.09	-0.07	11.40	0.00
585	T1-1	273	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
		232	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
	T2-1	273	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
		232	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
	T3-1	273	0.00	0.00	0.58	-0.04	18.34	0.00
		232	0.00	0.00	0.58	-0.04	20.08	0.00

	T4-1	273	0.00	0.00	0.39	0.02	12.62	0.00
		232	0.00	0.00	0.39	0.02	13.80	0.00
	T5-1	273	0.00	0.00	0.39	-0.02	11.41	0.00
		232	0.00	0.00	0.39	-0.02	12.58	0.00
586	T1-1	232	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
		191	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	232	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
		191	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	232	0.00	0.00	-0.58	0.04	20.08	0.00
		191	0.00	0.00	-0.58	0.04	18.34	0.00
	T4-1	232	0.00	0.00	-0.32	-0.01	13.80	0.00
		191	0.00	0.00	-0.32	-0.01	12.83	0.00
	T5-1	232	0.00	0.00	-0.31	0.02	12.58	0.00
		191	0.00	0.00	-0.31	0.02	11.65	0.00
587	T1-1	191	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
		150	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	191	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
		150	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	191	0.00	0.00	-1.76	0.11	18.34	0.00
		150	0.00	0.00	-1.76	0.11	13.06	0.00
	T4-1	191	0.00	0.00	-1.15	-0.04	12.83	0.00
		150	0.00	0.00	-1.15	-0.04	9.39	0.00
	T5-1	191	0.00	0.00	-1.08	0.07	11.65	0.00
		150	0.00	0.00	-1.08	0.07	8.40	0.00
588	T1-1	150	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
		109	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	150	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
		109	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	150	0.00	0.00	-2.83	0.16	13.05	0.00
		109	0.00	0.00	-2.83	0.16	4.55	0.00
	T4-1	150	0.00	0.00	-1.95	-0.07	9.39	0.00
		109	0.00	0.00	-1.95	-0.07	3.54	0.00
	T5-1	150	0.00	0.00	-1.79	0.10	8.40	0.00
		109	0.00	0.00	-1.79	0.10	3.02	0.00
589	T1-1	109	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
		68	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	109	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
		68	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	109	0.00	0.00	-3.50	0.18	4.54	0.00
		68	0.00	0.00	-3.50	0.18	-5.97	0.00
	T4-1	109	0.00	0.00	-2.47	-0.08	3.54	0.00
		68	0.00	0.00	-2.47	-0.08	-3.87	0.00
	T5-1	109	0.00	0.00	-2.22	0.11	3.01	0.00
		68	0.00	0.00	-2.22	0.11	-3.65	0.00
590	T1-1	68	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
		27	0.00	0.00	-44.06	-0.00	-161.17	0.00
	T2-1	68	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
		27	0.00	0.00	-16.20	-0.00	-59.26	0.00
	T3-1	68	0.00	0.00	-3.72	0.15	-5.98	0.00
		27	0.00	0.00	-3.72	0.15	-17.13	0.00
	T4-1	68	0.00	0.00	-2.79	-0.08	-3.87	0.00
		27	0.00	0.00	-2.79	-0.08	-12.23	0.00
	T5-1	68	0.00	0.00	-2.42	0.10	-3.66	0.00
		27	0.00	0.00	-2.42	0.10	-10.92	0.00
591	T1-1	436	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		395	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	436	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		395	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	436	0.00	0.00	3.20	-0.14	-14.82	0.00

	T4-1	395	0.00	0.00	3.20	-0.14	-5.20	0.00
		436	0.00	0.00	2.93	0.07	-13.12	0.00
	T5-1	395	0.00	0.00	2.93	0.07	-4.33	0.00
		436	0.00	0.00	2.05	-0.09	-9.35	0.00
		395	0.00	0.00	2.05	-0.09	-3.21	0.00
592	T1-1	395	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
		354	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	395	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
		354	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	395	0.00	0.00	3.03	-0.17	-5.19	0.00
		354	0.00	0.00	3.03	-0.17	3.89	0.00
	T4-1	395	0.00	0.00	2.69	0.08	-4.33	0.00
		354	0.00	0.00	2.69	0.08	3.75	0.00
	T5-1	395	0.00	0.00	1.89	-0.11	-3.20	0.00
		354	0.00	0.00	1.89	-0.11	2.45	0.00
593	T1-1	354	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
		313	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	354	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
		313	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	354	0.00	0.00	2.46	-0.15	3.90	0.00
		313	0.00	0.00	2.46	-0.15	11.28	0.00
	T4-1	354	0.00	0.00	2.03	0.07	3.74	0.00
		313	0.00	0.00	2.03	0.07	9.83	0.00
	T5-1	354	0.00	0.00	1.51	-0.09	2.46	0.00
		313	0.00	0.00	1.51	-0.09	7.00	0.00
594	T1-1	313	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
		272	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	313	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
		272	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	313	0.00	0.00	1.54	-0.10	11.29	0.00
		272	0.00	0.00	1.54	-0.10	15.90	0.00
	T4-1	313	0.00	0.00	1.30	0.04	9.83	0.00
		272	0.00	0.00	1.30	0.04	13.72	0.00
	T5-1	313	0.00	0.00	0.97	-0.06	7.01	0.00
		272	0.00	0.00	0.97	-0.06	9.90	0.00
595	T1-1	272	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
		231	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
	T2-1	272	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
		231	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
	T3-1	272	0.00	0.00	0.51	-0.04	15.91	0.00
		231	0.00	0.00	0.51	-0.04	17.43	0.00
	T4-1	272	0.00	0.00	0.37	0.01	13.72	0.00
		231	0.00	0.00	0.37	0.01	14.82	0.00
	T5-1	272	0.00	0.00	0.36	-0.02	9.91	0.00
		231	0.00	0.00	0.36	-0.02	11.00	0.00
596	T1-1	231	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
		190	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	231	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
		190	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	231	0.00	0.00	-0.51	0.04	17.43	0.00
		190	0.00	0.00	-0.51	0.04	15.91	0.00
	T4-1	231	0.00	0.00	-0.35	-0.01	14.82	0.00
		190	0.00	0.00	-0.35	-0.01	13.78	0.00
	T5-1	231	0.00	0.00	-0.28	0.02	11.00	0.00
		190	0.00	0.00	-0.28	0.02	10.16	0.00
597	T1-1	190	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
		149	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	190	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
		149	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00

	T3-1	190	0.00	0.00	-1.54	0.10	15.90	0.00
		149	0.00	0.00	-1.54	0.10	11.29	0.00
	T4-1	190	0.00	0.00	-1.18	-0.04	13.79	0.00
		149	0.00	0.00	-1.18	-0.04	10.24	0.00
	T5-1	190	0.00	0.00	-0.97	0.06	10.15	0.00
		149	0.00	0.00	-0.97	0.06	7.23	0.00
598	T1-1	149	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
		108	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	149	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
		108	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	149	0.00	0.00	-2.46	0.15	11.28	0.00
		108	0.00	0.00	-2.46	0.15	3.90	0.00
	T4-1	149	0.00	0.00	-2.05	-0.06	10.25	0.00
		108	0.00	0.00	-2.05	-0.06	4.08	0.00
	T5-1	149	0.00	0.00	-1.57	0.09	7.23	0.00
		108	0.00	0.00	-1.57	0.09	2.50	0.00
599	T1-1	108	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
		67	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	108	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
		67	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	108	0.00	0.00	-3.03	0.17	3.89	0.00
		67	0.00	0.00	-3.03	0.17	-5.19	0.00
	T4-1	108	0.00	0.00	-2.68	-0.08	4.09	0.00
		67	0.00	0.00	-2.68	-0.08	-3.96	0.00
	T5-1	108	0.00	0.00	-1.92	0.11	2.50	0.00
		67	0.00	0.00	-1.92	0.11	-3.26	0.00
600	T1-1	67	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
		26	0.00	0.00	-44.06	-0.00	-161.17	0.00
	T2-1	67	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
		26	0.00	0.00	-16.20	-0.00	-59.26	0.00
	T3-1	67	0.00	0.00	-3.20	0.14	-5.20	0.00
		26	0.00	0.00	-3.20	0.14	-14.82	0.00
	T4-1	67	0.00	0.00	-3.15	-0.07	-3.96	0.00
		26	0.00	0.00	-3.15	-0.07	-13.41	0.00
	T5-1	67	0.00	0.00	-2.04	0.09	-3.27	0.00
		26	0.00	0.00	-2.04	0.09	-9.40	0.00
601	T1-1	435	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		394	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	435	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		394	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	435	0.00	0.00	2.74	-0.13	-12.67	0.00
		394	0.00	0.00	2.74	-0.13	-4.46	0.00
	T4-1	435	0.00	0.00	3.20	0.07	-14.17	0.00
		394	0.00	0.00	3.20	0.07	-4.57	0.00
	T5-1	435	0.00	0.00	1.74	-0.08	-7.98	0.00
		394	0.00	0.00	1.74	-0.08	-2.77	0.00
602	T1-1	394	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
		353	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	394	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
		353	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	394	0.00	0.00	2.58	-0.15	-4.45	0.00
		353	0.00	0.00	2.58	-0.15	3.29	0.00
	T4-1	394	0.00	0.00	2.92	0.07	-4.58	0.00
		353	0.00	0.00	2.92	0.07	4.17	0.00
	T5-1	394	0.00	0.00	1.60	-0.10	-2.76	0.00
		353	0.00	0.00	1.60	-0.10	2.05	0.00
603	T1-1	353	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
		312	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	353	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00

		312	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	353	0.00	0.00	2.11	-0.14	3.31	0.00
		312	0.00	0.00	2.11	-0.14	9.63	0.00
	T4-1	353	0.00	0.00	2.14	0.06	4.17	0.00
		312	0.00	0.00	2.14	0.06	10.60	0.00
	T5-1	353	0.00	0.00	1.30	-0.09	2.06	0.00
		312	0.00	0.00	1.30	-0.09	5.97	0.00
604	T1-1	312	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
		271	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	312	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
		271	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	312	0.00	0.00	1.33	-0.10	9.64	0.00
		271	0.00	0.00	1.33	-0.10	13.63	0.00
	T4-1	312	0.00	0.00	1.39	0.04	10.59	0.00
		271	0.00	0.00	1.39	0.04	14.77	0.00
	T5-1	312	0.00	0.00	0.85	-0.06	5.97	0.00
		271	0.00	0.00	0.85	-0.06	8.51	0.00
605	T1-1	271	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
		230	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
	T2-1	271	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
		230	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
	T3-1	271	0.00	0.00	0.44	-0.03	13.64	0.00
		230	0.00	0.00	0.44	-0.03	14.97	0.00
	T4-1	271	0.00	0.00	0.34	0.01	14.77	0.00
		230	0.00	0.00	0.34	0.01	15.78	0.00
	T5-1	271	0.00	0.00	0.33	-0.02	8.52	0.00
		230	0.00	0.00	0.33	-0.02	9.50	0.00
606	T1-1	230	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
		189	0.00	0.00	-8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	230	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
		189	0.00	0.00	-3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	230	0.00	0.00	-0.44	0.03	14.97	0.00
		189	0.00	0.00	-0.44	0.03	13.64	0.00
	T4-1	230	0.00	0.00	-0.39	-0.01	15.78	0.00
		189	0.00	0.00	-0.39	-0.01	14.60	0.00
	T5-1	230	0.00	0.00	-0.26	0.02	9.50	0.00
		189	0.00	0.00	-0.26	0.02	8.73	0.00
607	T1-1	189	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
		148	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	189	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
		148	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	189	0.00	0.00	-1.33	0.10	13.63	0.00
		148	0.00	0.00	-1.33	0.10	9.64	0.00
	T4-1	189	0.00	0.00	-1.20	-0.04	14.60	0.00
		148	0.00	0.00	-1.20	-0.04	11.00	0.00
	T5-1	189	0.00	0.00	-0.86	0.06	8.73	0.00
		148	0.00	0.00	-0.86	0.06	6.15	0.00
608	T1-1	148	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
		107	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	148	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
		107	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	148	0.00	0.00	-2.11	0.14	9.63	0.00
		107	0.00	0.00	-2.11	0.14	3.31	0.00
	T4-1	148	0.00	0.00	-2.10	-0.06	11.01	0.00
		107	0.00	0.00	-2.10	-0.06	4.71	0.00
	T5-1	148	0.00	0.00	-1.36	0.09	6.14	0.00
		107	0.00	0.00	-1.36	0.09	2.06	0.00
609	T1-1	107	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
		66	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00

	T2-1	107	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
		66	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	107	0.00	0.00	-2.58	0.15	3.29	0.00
		66	0.00	0.00	-2.58	0.15	-4.45	0.00
	T4-1	107	0.00	0.00	-2.89	-0.07	4.72	0.00
		66	0.00	0.00	-2.89	-0.07	-3.94	0.00
	T5-1	107	0.00	0.00	-1.64	0.10	2.05	0.00
		66	0.00	0.00	-1.64	0.10	-2.85	0.00
610	T1-1	66	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
		25	0.00	0.00	-44.06	-0.00	-161.17	0.00
	T2-1	66	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
		25	0.00	0.00	-16.20	-0.00	-59.26	0.00
	T3-1	66	0.00	0.00	-2.74	0.13	-4.46	0.00
		25	0.00	0.00	-2.74	0.13	-12.67	0.00
	T4-1	66	0.00	0.00	-3.55	-0.07	-3.93	0.00
		25	0.00	0.00	-3.55	-0.07	-14.59	0.00
	T5-1	66	0.00	0.00	-1.71	0.09	-2.86	0.00
		25	0.00	0.00	-1.71	0.09	-8.00	0.00
611	T1-1	434	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		393	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	434	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		393	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	434	0.00	0.00	2.31	-0.12	-10.70	0.00
		393	0.00	0.00	2.31	-0.12	-3.76	0.00
	T4-1	434	0.00	0.00	3.48	0.06	-15.16	0.00
		393	0.00	0.00	3.48	0.06	-4.73	0.00
	T5-1	434	0.00	0.00	1.46	-0.08	-6.73	0.00
		393	0.00	0.00	1.46	-0.08	-2.36	0.00
612	T1-1	393	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
		352	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	393	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
		352	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	393	0.00	0.00	2.17	-0.14	-3.75	0.00
		352	0.00	0.00	2.17	-0.14	2.76	0.00
	T4-1	393	0.00	0.00	3.10	0.07	-4.74	0.00
		352	0.00	0.00	3.10	0.07	4.56	0.00
	T5-1	393	0.00	0.00	1.35	-0.09	-2.35	0.00
		352	0.00	0.00	1.35	-0.09	1.69	0.00
613	T1-1	352	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
		311	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	352	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
		311	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	352	0.00	0.00	1.78	-0.13	2.77	0.00
		311	0.00	0.00	1.78	-0.13	8.11	0.00
	T4-1	352	0.00	0.00	2.26	0.06	4.56	0.00
		311	0.00	0.00	2.26	0.06	11.33	0.00
	T5-1	352	0.00	0.00	1.11	-0.08	1.70	0.00
		311	0.00	0.00	1.11	-0.08	5.02	0.00
614	T1-1	311	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
		270	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	311	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
		270	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	311	0.00	0.00	1.14	-0.09	8.12	0.00
		270	0.00	0.00	1.14	-0.09	11.53	0.00
	T4-1	311	0.00	0.00	1.47	0.04	11.32	0.00
		270	0.00	0.00	1.47	0.04	15.73	0.00
	T5-1	311	0.00	0.00	0.73	-0.06	5.03	0.00
		270	0.00	0.00	0.73	-0.06	7.23	0.00
615	T1-1	270	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00

		229	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
	T2-1	270	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
		229	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
	T3-1	270	0.00	0.00	0.38	-0.03	11.53	0.00
		229	0.00	0.00	0.38	-0.03	12.69	0.00
	T4-1	270	0.00	0.00	0.32	0.01	15.73	0.00
		229	0.00	0.00	0.32	0.01	16.70	0.00
	T5-1	270	0.00	0.00	0.29	-0.02	7.23	0.00
		229	0.00	0.00	0.29	-0.02	8.09	0.00
616	T1-1	229	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
		188	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	229	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
		188	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	229	0.00	0.00	-0.38	0.03	12.69	0.00
		188	0.00	0.00	-0.38	0.03	11.53	0.00
	T4-1	229	0.00	0.00	-0.49	-0.01	16.70	0.00
		188	0.00	0.00	-0.49	-0.01	15.23	0.00
	T5-1	229	0.00	0.00	-0.23	0.02	8.09	0.00
		188	0.00	0.00	-0.23	0.02	7.40	0.00
617	T1-1	188	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
		147	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	188	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
		147	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	188	0.00	0.00	-1.14	0.09	11.53	0.00
		147	0.00	0.00	-1.14	0.09	8.12	0.00
	T4-1	188	0.00	0.00	-1.20	-0.03	15.23	0.00
		147	0.00	0.00	-1.20	-0.03	11.62	0.00
	T5-1	188	0.00	0.00	-0.75	0.05	7.40	0.00
		147	0.00	0.00	-0.75	0.05	5.15	0.00
618	T1-1	147	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
		106	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	147	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
		106	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	147	0.00	0.00	-1.78	0.13	8.11	0.00
		106	0.00	0.00	-1.78	0.13	2.77	0.00
	T4-1	147	0.00	0.00	-2.05	-0.05	11.63	0.00
		106	0.00	0.00	-2.05	-0.05	5.48	0.00
	T5-1	147	0.00	0.00	-1.16	0.08	5.15	0.00
		106	0.00	0.00	-1.16	0.08	1.68	0.00
619	T1-1	106	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
		65	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	106	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
		65	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	106	0.00	0.00	-2.17	0.14	2.76	0.00
		65	0.00	0.00	-2.17	0.14	-3.75	0.00
	T4-1	106	0.00	0.00	-3.10	-0.07	5.49	0.00
		65	0.00	0.00	-3.10	-0.07	-3.81	0.00
	T5-1	106	0.00	0.00	-1.37	0.09	1.67	0.00
		65	0.00	0.00	-1.37	0.09	-2.45	0.00
620	T1-1	65	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
		24	0.00	0.00	-44.06	-0.00	-161.17	0.00
	T2-1	65	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
		24	0.00	0.00	-16.20	-0.00	-59.26	0.00
	T3-1	65	0.00	0.00	-2.31	0.12	-3.76	0.00
		24	0.00	0.00	-2.31	0.12	-10.70	0.00
	T4-1	65	0.00	0.00	-3.98	-0.07	-3.80	0.00
		24	0.00	0.00	-3.98	-0.07	-15.73	0.00
	T5-1	65	0.00	0.00	-1.43	0.08	-2.45	0.00
		24	0.00	0.00	-1.43	0.08	-6.73	0.00

621	T1-1	433	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		392	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	433	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		392	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	433	0.00	0.00	1.92	-0.11	-8.89	0.00
		392	0.00	0.00	1.92	-0.11	-3.13	0.00
	T4-1	433	0.00	0.00	3.78	0.05	-16.08	0.00
		392	0.00	0.00	3.78	0.05	-4.75	0.00
622	T5-1	433	0.00	0.00	1.20	-0.07	-5.59	0.00
		392	0.00	0.00	1.20	-0.07	-1.98	0.00
	T1-1	392	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
		351	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	392	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
		351	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	392	0.00	0.00	1.80	-0.13	-3.11	0.00
		351	0.00	0.00	1.80	-0.13	2.28	0.00
623	T4-1	392	0.00	0.00	3.20	0.06	-4.76	0.00
		351	0.00	0.00	3.20	0.06	4.84	0.00
	T5-1	392	0.00	0.00	1.12	-0.08	-1.97	0.00
		351	0.00	0.00	1.12	-0.08	1.38	0.00
	T1-1	351	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
		310	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	351	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
		310	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
624	T3-1	351	0.00	0.00	1.48	-0.12	2.29	0.00
		310	0.00	0.00	1.48	-0.12	6.72	0.00
	T4-1	351	0.00	0.00	2.42	0.05	4.83	0.00
		310	0.00	0.00	2.42	0.05	12.07	0.00
	T5-1	351	0.00	0.00	0.92	-0.07	1.39	0.00
		310	0.00	0.00	0.92	-0.07	4.17	0.00
	T1-1	310	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
		269	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
625	T2-1	310	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
		269	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	310	0.00	0.00	0.96	-0.08	6.73	0.00
		269	0.00	0.00	0.96	-0.08	9.59	0.00
	T4-1	310	0.00	0.00	1.47	0.03	12.07	0.00
		269	0.00	0.00	1.47	0.03	16.49	0.00
	T5-1	310	0.00	0.00	0.62	-0.05	4.17	0.00
		269	0.00	0.00	0.62	-0.05	6.04	0.00
626	T1-1	269	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
		228	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
	T2-1	269	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
		228	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
	T3-1	269	0.00	0.00	0.33	-0.03	9.60	0.00
		228	0.00	0.00	0.33	-0.03	10.58	0.00
	T4-1	269	0.00	0.00	0.39	0.01	16.48	0.00
		228	0.00	0.00	0.39	0.01	17.64	0.00
627	T5-1	269	0.00	0.00	0.24	-0.02	6.04	0.00
		228	0.00	0.00	0.24	-0.02	6.77	0.00
	T1-1	228	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
		187	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	228	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
		187	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	228	0.00	0.00	-0.33	0.03	10.58	0.00
		187	0.00	0.00	-0.33	0.03	9.60	0.00
628	T4-1	228	0.00	0.00	-0.67	-0.01	17.64	0.00
		187	0.00	0.00	-0.67	-0.01	15.63	0.00
	T5-1	228	0.00	0.00	-0.20	0.02	6.77	0.00
		187	0.00	0.00	-0.20	0.02	6.16	0.00

627	T1-1	187	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
		146	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	187	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
		146	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	187	0.00	0.00	-0.96	0.08	9.59	0.00
		146	0.00	0.00	-0.96	0.08	6.73	0.00
	T4-1	187	0.00	0.00	-1.20	-0.03	15.63	0.00
		146	0.00	0.00	-1.20	-0.03	12.03	0.00
	T5-1	187	0.00	0.00	-0.64	0.05	6.16	0.00
		146	0.00	0.00	-0.64	0.05	4.25	0.00
628	T1-1	146	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
		105	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	146	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
		105	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	146	0.00	0.00	-1.48	0.12	6.72	0.00
		105	0.00	0.00	-1.48	0.12	2.29	0.00
	T4-1	146	0.00	0.00	-1.87	-0.04	12.04	0.00
		105	0.00	0.00	-1.87	-0.04	6.43	0.00
	T5-1	146	0.00	0.00	-0.96	0.07	4.25	0.00
		105	0.00	0.00	-0.96	0.07	1.35	0.00
629	T1-1	105	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
		64	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	105	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
		64	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	105	0.00	0.00	-1.80	0.13	2.28	0.00
		64	0.00	0.00	-1.80	0.13	-3.11	0.00
	T4-1	105	0.00	0.00	-3.35	-0.06	6.44	0.00
		64	0.00	0.00	-3.35	-0.06	-3.62	0.00
	T5-1	105	0.00	0.00	-1.13	0.08	1.35	0.00
		64	0.00	0.00	-1.13	0.08	-2.05	0.00
630	T1-1	64	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
		23	0.00	0.00	-44.06	-0.00	-161.17	0.00
	T2-1	64	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
		23	0.00	0.00	-16.20	-0.00	-59.26	0.00
	T3-1	64	0.00	0.00	-1.92	0.11	-3.13	0.00
		23	0.00	0.00	-1.92	0.11	-8.89	0.00
	T4-1	64	0.00	0.00	-4.40	-0.06	-3.61	0.00
		23	0.00	0.00	-4.40	-0.06	-16.81	0.00
	T5-1	64	0.00	0.00	-1.17	0.07	-2.06	0.00
		23	0.00	0.00	-1.17	0.07	-5.58	0.00
631	T1-1	432	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		391	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	432	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		391	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	432	0.00	0.00	1.57	-0.10	-7.25	0.00
		391	0.00	0.00	1.57	-0.10	-2.55	0.00
	T4-1	432	0.00	0.00	4.11	0.05	-16.90	0.00
		391	0.00	0.00	4.11	0.05	-4.57	0.00
	T5-1	432	0.00	0.00	0.98	-0.06	-4.56	0.00
		391	0.00	0.00	0.98	-0.06	-1.63	0.00
632	T1-1	391	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
		350	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	391	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
		350	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	391	0.00	0.00	1.46	-0.12	-2.54	0.00
		350	0.00	0.00	1.46	-0.12	1.85	0.00
	T4-1	391	0.00	0.00	3.15	0.04	-4.58	0.00
		350	0.00	0.00	3.15	0.04	4.88	0.00
	T5-1	391	0.00	0.00	0.91	-0.07	-1.62	0.00

		350	0.00	0.00	0.91	-0.07	1.11	0.00
633	T1-1	350	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
		309	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	350	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
		309	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	350	0.00	0.00	1.20	-0.11	1.86	0.00
		309	0.00	0.00	1.20	-0.11	5.46	0.00
	T4-1	350	0.00	0.00	2.68	0.04	4.87	0.00
		309	0.00	0.00	2.68	0.04	12.92	0.00
	T5-1	350	0.00	0.00	0.76	-0.07	1.12	0.00
		309	0.00	0.00	0.76	-0.07	3.39	0.00
634	T1-1	309	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
		268	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	309	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
		268	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	309	0.00	0.00	0.79	-0.07	5.47	0.00
		268	0.00	0.00	0.79	-0.07	7.83	0.00
	T4-1	309	0.00	0.00	1.33	0.02	12.91	0.00
		268	0.00	0.00	1.33	0.02	16.90	0.00
	T5-1	309	0.00	0.00	0.52	-0.05	3.40	0.00
		268	0.00	0.00	0.52	-0.05	4.95	0.00
635	T1-1	268	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
		227	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
	T2-1	268	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
		227	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
	T3-1	268	0.00	0.00	0.27	-0.03	7.84	0.00
		227	0.00	0.00	0.27	-0.03	8.66	0.00
	T4-1	268	0.00	0.00	0.60	0.01	16.90	0.00
		227	0.00	0.00	0.60	0.01	18.70	0.00
	T5-1	268	0.00	0.00	0.20	-0.02	4.96	0.00
		227	0.00	0.00	0.20	-0.02	5.55	0.00
636	T1-1	227	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
		186	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	227	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
		186	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	227	0.00	0.00	-0.27	0.03	8.66	0.00
		186	0.00	0.00	-0.27	0.03	7.84	0.00
	T4-1	227	0.00	0.00	-0.98	-0.01	18.70	0.00
		186	0.00	0.00	-0.98	-0.01	15.76	0.00
	T5-1	227	0.00	0.00	-0.17	0.02	5.55	0.00
		186	0.00	0.00	-0.17	0.02	5.03	0.00
637	T1-1	186	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
		145	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	186	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
		145	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	186	0.00	0.00	-0.79	0.07	7.83	0.00
		145	0.00	0.00	-0.79	0.07	5.47	0.00
	T4-1	186	0.00	0.00	-1.20	-0.02	15.76	0.00
		145	0.00	0.00	-1.20	-0.02	12.17	0.00
	T5-1	186	0.00	0.00	-0.53	0.05	5.03	0.00
		145	0.00	0.00	-0.53	0.05	3.44	0.00
638	T1-1	145	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
		104	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	145	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
		104	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	145	0.00	0.00	-1.20	0.11	5.46	0.00
		104	0.00	0.00	-1.20	0.11	1.86	0.00
	T4-1	145	0.00	0.00	-1.53	-0.03	12.18	0.00
		104	0.00	0.00	-1.53	-0.03	7.58	0.00

	T5-1	145	0.00	0.00	-0.79	0.07	3.44	0.00
		104	0.00	0.00	-0.79	0.07	1.07	0.00
639	T1-1	104	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
		63	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	104	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
		63	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	104	0.00	0.00	-1.46	0.12	1.85	0.00
		63	0.00	0.00	-1.46	0.12	-2.54	0.00
	T4-1	104	0.00	0.00	-3.67	-0.05	7.59	0.00
		63	0.00	0.00	-3.67	-0.05	-3.43	0.00
	T5-1	104	0.00	0.00	-0.92	0.07	1.07	0.00
		63	0.00	0.00	-0.92	0.07	-1.69	0.00
640	T1-1	63	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
		22	0.00	0.00	-44.06	-0.00	-161.17	0.00
	T2-1	63	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
		22	0.00	0.00	-16.20	-0.00	-59.26	0.00
	T3-1	63	0.00	0.00	-1.57	0.10	-2.55	0.00
		22	0.00	0.00	-1.57	0.10	-7.25	0.00
	T4-1	63	0.00	0.00	-4.79	-0.05	-3.42	0.00
		22	0.00	0.00	-4.79	-0.05	-17.78	0.00
	T5-1	63	0.00	0.00	-0.95	0.06	-1.69	0.00
		22	0.00	0.00	-0.95	0.06	-4.54	0.00
641	T1-1	431	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		390	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	431	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		390	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	431	0.00	0.00	1.25	-0.09	-5.77	0.00
		390	0.00	0.00	1.25	-0.09	-2.03	0.00
	T4-1	431	0.00	0.00	4.48	0.04	-17.58	0.00
		390	0.00	0.00	4.48	0.04	-4.15	0.00
	T5-1	431	0.00	0.00	0.77	-0.06	-3.62	0.00
		390	0.00	0.00	0.77	-0.06	-1.30	0.00
642	T1-1	390	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
		349	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	390	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
		349	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	390	0.00	0.00	1.16	-0.11	-2.02	0.00
		349	0.00	0.00	1.16	-0.11	1.46	0.00
	T4-1	390	0.00	0.00	2.92	0.03	-4.17	0.00
		349	0.00	0.00	2.92	0.03	4.61	0.00
	T5-1	390	0.00	0.00	0.72	-0.07	-1.30	0.00
		349	0.00	0.00	0.72	-0.07	0.87	0.00
643	T1-1	349	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
		308	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	349	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
		308	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	349	0.00	0.00	0.95	-0.10	1.47	0.00
		308	0.00	0.00	0.95	-0.10	4.34	0.00
	T4-1	349	0.00	0.00	3.11	0.03	4.59	0.00
		308	0.00	0.00	3.11	0.03	13.92	0.00
	T5-1	349	0.00	0.00	0.61	-0.06	0.88	0.00
		308	0.00	0.00	0.61	-0.06	2.70	0.00
644	T1-1	308	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
		267	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	308	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
		267	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	308	0.00	0.00	0.63	-0.07	4.35	0.00
		267	0.00	0.00	0.63	-0.07	6.24	0.00
	T4-1	308	0.00	0.00	0.98	0.01	13.91	0.00

	T5-1	267	0.00	0.00	0.98	0.01	16.85	0.00
		308	0.00	0.00	0.42	-0.04	2.71	0.00
		267	0.00	0.00	0.42	-0.04	3.96	0.00
645	T1-1	267	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
		226	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
	T2-1	267	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
		226	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
	T3-1	267	0.00	0.00	0.22	-0.02	6.24	0.00
		226	0.00	0.00	0.22	-0.02	6.91	0.00
	T4-1	267	0.00	0.00	1.02	0.01	16.84	0.00
		226	0.00	0.00	1.02	0.01	19.91	0.00
	T5-1	267	0.00	0.00	0.16	-0.02	3.97	0.00
		226	0.00	0.00	0.16	-0.02	4.44	0.00
646	T1-1	226	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
		185	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	226	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
		185	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	226	0.00	0.00	-0.22	0.02	6.91	0.00
		185	0.00	0.00	-0.22	0.02	6.24	0.00
	T4-1	226	0.00	0.00	-1.43	-0.01	19.91	0.00
		185	0.00	0.00	-1.43	-0.01	15.61	0.00
	T5-1	226	0.00	0.00	-0.15	0.01	4.44	0.00
		185	0.00	0.00	-0.15	0.01	4.00	0.00
647	T1-1	185	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
		144	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	185	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
		144	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	185	0.00	0.00	-0.63	0.07	6.24	0.00
		144	0.00	0.00	-0.63	0.07	4.35	0.00
	T4-1	185	0.00	0.00	-1.19	-0.01	15.61	0.00
		144	0.00	0.00	-1.19	-0.01	12.04	0.00
	T5-1	185	0.00	0.00	-0.43	0.04	4.00	0.00
		144	0.00	0.00	-0.43	0.04	2.72	0.00
648	T1-1	144	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
		103	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	144	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
		103	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	144	0.00	0.00	-0.95	0.10	4.34	0.00
		103	0.00	0.00	-0.95	0.10	1.47	0.00
	T4-1	144	0.00	0.00	-1.05	-0.01	12.05	0.00
		103	0.00	0.00	-1.05	-0.01	8.89	0.00
	T5-1	144	0.00	0.00	-0.63	0.06	2.71	0.00
		103	0.00	0.00	-0.63	0.06	0.83	0.00
649	T1-1	103	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
		62	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	103	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
		62	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	103	0.00	0.00	-1.16	0.11	1.46	0.00
		62	0.00	0.00	-1.16	0.11	-2.02	0.00
	T4-1	103	0.00	0.00	-4.08	-0.04	8.91	0.00
		62	0.00	0.00	-4.08	-0.04	-3.33	0.00
	T5-1	103	0.00	0.00	-0.72	0.07	0.83	0.00
		62	0.00	0.00	-0.72	0.07	-1.35	0.00
650	T1-1	62	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
		21	0.00	0.00	-44.06	-0.00	-161.17	0.00
	T2-1	62	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
		21	0.00	0.00	-16.20	-0.00	-59.26	0.00
	T3-1	62	0.00	0.00	-1.25	0.09	-2.03	0.00
		21	0.00	0.00	-1.25	0.09	-5.77	0.00

	T4-1	62	0.00	0.00	-5.08	-0.04	-3.31	0.00
		21	0.00	0.00	-5.08	-0.04	-18.56	0.00
	T5-1	62	0.00	0.00	-0.75	0.06	-1.35	0.00
		21	0.00	0.00	-0.75	0.06	-3.60	0.00
651	T1-1	430	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		389	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	430	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		389	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	430	0.00	0.00	0.96	-0.08	-4.44	0.00
		389	0.00	0.00	0.96	-0.08	-1.56	0.00
	T4-1	430	0.00	0.00	4.83	0.02	-18.05	0.00
		389	0.00	0.00	4.83	0.02	-3.57	0.00
	T5-1	430	0.00	0.00	0.59	-0.05	-2.79	0.00
		389	0.00	0.00	0.59	-0.05	-1.01	0.00
652	T1-1	389	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
		348	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	389	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
		348	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	389	0.00	0.00	0.89	-0.09	-1.55	0.00
		348	0.00	0.00	0.89	-0.09	1.12	0.00
	T4-1	389	0.00	0.00	2.56	0.01	-3.63	0.00
		348	0.00	0.00	2.56	0.01	4.04	0.00
	T5-1	389	0.00	0.00	0.56	-0.06	-1.01	0.00
		348	0.00	0.00	0.56	-0.06	0.66	0.00
653	T1-1	348	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
		307	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	348	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
		307	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	348	0.00	0.00	0.73	-0.09	1.13	0.00
		307	0.00	0.00	0.73	-0.09	3.33	0.00
	T4-1	348	0.00	0.00	3.64	0.02	4.07	0.00
		307	0.00	0.00	3.64	0.02	15.00	0.00
	T5-1	348	0.00	0.00	0.47	-0.05	0.67	0.00
		307	0.00	0.00	0.47	-0.05	2.08	0.00
654	T1-1	307	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
		266	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	307	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
		266	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	307	0.00	0.00	0.49	-0.06	3.34	0.00
		266	0.00	0.00	0.49	-0.06	4.81	0.00
	T4-1	307	0.00	0.00	0.47	0.00	14.96	0.00
		266	0.00	0.00	0.47	0.00	16.36	0.00
	T5-1	307	0.00	0.00	0.33	-0.04	2.09	0.00
		266	0.00	0.00	0.33	-0.04	3.07	0.00
655	T1-1	266	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
		225	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
	T2-1	266	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
		225	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
	T3-1	266	0.00	0.00	0.17	-0.02	4.81	0.00
		225	0.00	0.00	0.17	-0.02	5.33	0.00
	T4-1	266	0.00	0.00	1.57	0.01	16.39	0.00
		225	0.00	0.00	1.57	0.01	21.09	0.00
	T5-1	266	0.00	0.00	0.12	-0.01	3.07	0.00
		225	0.00	0.00	0.12	-0.01	3.44	0.00
656	T1-1	225	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
		184	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	225	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
		184	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	225	0.00	0.00	-0.17	0.02	5.33	0.00

		184	0.00	0.00	-0.17	0.02	4.81	0.00
	T4-1	225	0.00	0.00	-1.93	-0.01	21.10	0.00
		184	0.00	0.00	-1.93	-0.01	15.29	0.00
	T5-1	225	0.00	0.00	-0.12	0.01	3.44	0.00
		184	0.00	0.00	-0.12	0.01	3.08	0.00
657	T1-1	184	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
		143	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	184	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
		143	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	184	0.00	0.00	-0.49	0.06	4.81	0.00
		143	0.00	0.00	-0.49	0.06	3.34	0.00
	T4-1	184	0.00	0.00	-1.18	-0.01	15.26	0.00
		143	0.00	0.00	-1.18	-0.01	11.71	0.00
	T5-1	184	0.00	0.00	-0.33	0.04	3.08	0.00
		143	0.00	0.00	-0.33	0.04	2.08	0.00
658	T1-1	143	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
		102	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	143	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
		102	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	143	0.00	0.00	-0.73	0.09	3.33	0.00
		102	0.00	0.00	-0.73	0.09	1.13	0.00
	T4-1	143	0.00	0.00	-0.54	-0.00	11.75	0.00
		102	0.00	0.00	-0.54	-0.00	10.13	0.00
	T5-1	143	0.00	0.00	-0.48	0.05	2.07	0.00
		102	0.00	0.00	-0.48	0.05	0.62	0.00
659	T1-1	102	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
		61	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	102	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
		61	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	102	0.00	0.00	-0.89	0.09	1.12	0.00
		61	0.00	0.00	-0.89	0.09	-1.55	0.00
	T4-1	102	0.00	0.00	-4.49	-0.02	10.14	0.00
		61	0.00	0.00	-4.49	-0.02	-3.34	0.00
	T5-1	102	0.00	0.00	-0.55	0.06	0.62	0.00
		61	0.00	0.00	-0.55	0.06	-1.04	0.00
660	T1-1	61	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
		20	0.00	0.00	-44.06	-0.00	-161.17	0.00
	T2-1	61	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
		20	0.00	0.00	-16.20	-0.00	-59.26	0.00
	T3-1	61	0.00	0.00	-0.96	0.08	-1.56	0.00
		20	0.00	0.00	-0.96	0.08	-4.44	0.00
	T4-1	61	0.00	0.00	-5.25	-0.02	-3.35	0.00
		20	0.00	0.00	-5.25	-0.02	-19.10	0.00
	T5-1	61	0.00	0.00	-0.57	0.05	-1.05	0.00
		20	0.00	0.00	-0.57	0.05	-2.76	0.00
661	T1-1	429	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		388	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	429	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		388	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	429	0.00	0.00	0.70	-0.07	-3.26	0.00
		388	0.00	0.00	0.70	-0.07	-1.15	0.00
	T4-1	429	0.00	0.00	8.06	-0.00	-18.93	0.00
		388	0.00	0.00	-11.94	-0.00	-6.76	0.00
	T5-1	429	0.00	0.00	0.43	-0.05	-2.05	0.00
		388	0.00	0.00	0.43	-0.05	-0.75	0.00
662	T1-1	388	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
		347	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	388	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
		347	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00

	T3-1	388	0.00	0.00	0.65	-0.08	-1.14	0.00
		347	0.00	0.00	0.65	-0.08	0.82	0.00
	T4-1	388	0.00	0.00	2.54	-0.00	-6.69	0.00
		347	0.00	0.00	2.54	-0.00	0.92	0.00
	T5-1	388	0.00	0.00	0.41	-0.05	-0.74	0.00
		347	0.00	0.00	0.41	-0.05	0.48	0.00
663	T1-1	347	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
		306	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	347	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
		306	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	347	0.00	0.00	0.54	-0.08	0.83	0.00
		306	0.00	0.00	0.54	-0.08	2.44	0.00
	T4-1	347	0.00	0.00	11.82	-0.00	0.81	0.00
		306	0.00	0.00	-8.18	-0.00	8.27	0.00
	T5-1	347	0.00	0.00	0.35	-0.05	0.49	0.00
		306	0.00	0.00	0.35	-0.05	1.54	0.00
664	T1-1	306	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
		265	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	306	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
		265	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	306	0.00	0.00	0.36	-0.05	2.45	0.00
		265	0.00	0.00	0.36	-0.05	3.53	0.00
	T4-1	306	0.00	0.00	18.59	-0.00	8.31	0.00
		265	0.00	0.00	-1.41	-0.00	12.08	0.00
	T5-1	306	0.00	0.00	0.24	-0.03	1.54	0.00
		265	0.00	0.00	0.24	-0.03	2.27	0.00
665	T1-1	265	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
		224	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
	T2-1	265	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
		224	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
	T3-1	265	0.00	0.00	0.13	-0.02	3.54	0.00
		224	0.00	0.00	0.13	-0.02	3.92	0.00
	T4-1	265	0.00	0.00	14.64	-0.00	12.01	0.00
		224	0.00	0.00	-5.36	-0.00	14.94	0.00
	T5-1	265	0.00	0.00	0.09	-0.01	2.27	0.00
		224	0.00	0.00	0.09	-0.01	2.53	0.00
666	T1-1	224	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
		183	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	224	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
		183	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	224	0.00	0.00	-0.13	0.02	3.92	0.00
		183	0.00	0.00	-0.13	0.02	3.54	0.00
	T4-1	224	0.00	0.00	25.34	0.00	14.93	0.00
		183	0.00	0.00	-14.66	0.00	11.96	0.00
	T5-1	224	0.00	0.00	-0.09	0.01	2.53	0.00
		183	0.00	0.00	-0.09	0.01	2.26	0.00
667	T1-1	183	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
		142	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	183	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
		142	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	183	0.00	0.00	-0.36	0.05	3.53	0.00
		142	0.00	0.00	-0.36	0.05	2.45	0.00
	T4-1	183	0.00	0.00	-1.17	0.00	12.05	0.00
		142	0.00	0.00	-1.17	0.00	8.53	0.00
	T5-1	183	0.00	0.00	-0.25	0.03	2.26	0.00
		142	0.00	0.00	-0.25	0.03	1.51	0.00
668	T1-1	142	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
		101	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	142	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00

		101	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	142	0.00	0.00	-0.54	0.08	2.44	0.00
		101	0.00	0.00	-0.54	0.08	0.83	0.00
	T4-1	142	0.00	0.00	12.17	0.00	8.45	0.00
		101	0.00	0.00	-7.83	0.00	3.95	0.00
	T5-1	142	0.00	0.00	-0.35	0.05	1.51	0.00
		101	0.00	0.00	-0.35	0.05	0.44	0.00
669	T1-1	101	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
		60	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	101	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
		60	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	101	0.00	0.00	-0.65	0.08	0.82	0.00
		60	0.00	0.00	-0.65	0.08	-1.14	0.00
	T4-1	101	0.00	0.00	22.58	0.00	3.96	0.00
		60	0.00	0.00	-17.42	0.00	-7.30	0.00
	T5-1	101	0.00	0.00	-0.40	0.05	0.44	0.00
		60	0.00	0.00	-0.40	0.05	-0.77	0.00
670	T1-1	60	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
		19	0.00	0.00	-44.06	-0.00	-161.17	0.00
	T2-1	60	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
		19	0.00	0.00	-16.20	-0.00	-59.26	0.00
	T3-1	60	0.00	0.00	-0.70	0.07	-1.15	0.00
		19	0.00	0.00	-0.70	0.07	-3.26	0.00
	T4-1	60	0.00	0.00	-3.92	0.00	-7.21	0.00
		19	0.00	0.00	-3.92	0.00	-18.95	0.00
	T5-1	60	0.00	0.00	-0.42	0.05	-0.78	0.00
		19	0.00	0.00	-0.42	0.05	-2.02	0.00
671	T1-1	428	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		387	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	428	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		387	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	428	0.00	0.00	0.48	-0.06	-2.21	0.00
		387	0.00	0.00	0.48	-0.06	-0.78	0.00
	T4-1	428	0.00	0.00	4.82	-0.02	-18.01	0.00
		387	0.00	0.00	4.82	-0.02	-3.56	0.00
	T5-1	428	0.00	0.00	0.29	-0.04	-1.39	0.00
		387	0.00	0.00	0.29	-0.04	-0.52	0.00
672	T1-1	387	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
		346	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	387	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
		346	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	387	0.00	0.00	0.44	-0.07	-0.77	0.00
		346	0.00	0.00	0.44	-0.07	0.55	0.00
	T4-1	387	0.00	0.00	2.55	-0.02	-3.62	0.00
		346	0.00	0.00	2.55	-0.02	4.03	0.00
	T5-1	387	0.00	0.00	0.28	-0.05	-0.51	0.00
		346	0.00	0.00	0.28	-0.05	0.32	0.00
673	T1-1	346	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
		305	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	346	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
		305	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	346	0.00	0.00	0.37	-0.07	0.56	0.00
		305	0.00	0.00	0.37	-0.07	1.65	0.00
	T4-1	346	0.00	0.00	3.64	-0.02	4.06	0.00
		305	0.00	0.00	3.64	-0.02	14.97	0.00
	T5-1	346	0.00	0.00	0.24	-0.04	0.33	0.00
		305	0.00	0.00	0.24	-0.04	1.05	0.00
674	T1-1	305	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
		264	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00

	T2-1	305	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
		264	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	305	0.00	0.00	0.25	-0.05	1.66	0.00
		264	0.00	0.00	0.25	-0.05	2.40	0.00
	T4-1	305	0.00	0.00	0.46	-0.01	14.93	0.00
		264	0.00	0.00	0.46	-0.01	16.32	0.00
	T5-1	305	0.00	0.00	0.17	-0.03	1.05	0.00
		264	0.00	0.00	0.17	-0.03	1.56	0.00
675	T1-1	264	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
		223	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
	T2-1	264	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
		223	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
	T3-1	264	0.00	0.00	0.09	-0.02	2.41	0.00
		223	0.00	0.00	0.09	-0.02	2.67	0.00
	T4-1	264	0.00	0.00	1.57	-0.01	16.35	0.00
		223	0.00	0.00	1.57	-0.01	21.05	0.00
	T5-1	264	0.00	0.00	0.06	-0.01	1.56	0.00
		223	0.00	0.00	0.06	-0.01	1.73	0.00
676	T1-1	223	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
		182	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	223	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
		182	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	223	0.00	0.00	-0.09	0.02	2.67	0.00
		182	0.00	0.00	-0.09	0.02	2.41	0.00
	T4-1	223	0.00	0.00	-1.93	0.01	21.05	0.00
		182	0.00	0.00	-1.93	0.01	15.25	0.00
	T5-1	223	0.00	0.00	-0.07	0.01	1.73	0.00
		182	0.00	0.00	-0.07	0.01	1.53	0.00
677	T1-1	182	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
		141	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	182	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
		141	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	182	0.00	0.00	-0.25	0.05	2.40	0.00
		141	0.00	0.00	-0.25	0.05	1.66	0.00
	T4-1	182	0.00	0.00	-1.18	0.01	15.22	0.00
		141	0.00	0.00	-1.18	0.01	11.68	0.00
	T5-1	182	0.00	0.00	-0.17	0.03	1.53	0.00
		141	0.00	0.00	-0.17	0.03	1.01	0.00
678	T1-1	141	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
		100	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	141	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
		100	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	141	0.00	0.00	-0.37	0.07	1.65	0.00
		100	0.00	0.00	-0.37	0.07	0.56	0.00
	T4-1	141	0.00	0.00	-0.53	0.01	11.73	0.00
		100	0.00	0.00	-0.53	0.01	10.12	0.00
	T5-1	141	0.00	0.00	-0.24	0.04	1.01	0.00
		100	0.00	0.00	-0.24	0.04	0.29	0.00
679	T1-1	100	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
		59	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	100	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
		59	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	100	0.00	0.00	-0.44	0.07	0.55	0.00
		59	0.00	0.00	-0.44	0.07	-0.77	0.00
	T4-1	100	0.00	0.00	-4.49	0.02	10.13	0.00
		59	0.00	0.00	-4.49	0.02	-3.33	0.00
	T5-1	100	0.00	0.00	-0.27	0.05	0.28	0.00
		59	0.00	0.00	-0.27	0.05	-0.53	0.00
680	T1-1	59	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00

		18	0.00	0.00	-44.06	-0.00	-161.17	0.00
	T2-1	59	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
		18	0.00	0.00	-16.20	-0.00	-59.26	0.00
	T3-1	59	0.00	0.00	-0.48	0.06	-0.78	0.00
		18	0.00	0.00	-0.48	0.06	-2.21	0.00
	T4-1	59	0.00	0.00	-5.24	0.03	-3.34	0.00
		18	0.00	0.00	-5.24	0.03	-19.07	0.00
	T5-1	59	0.00	0.00	-0.28	0.04	-0.53	0.00
		18	0.00	0.00	-0.28	0.04	-1.36	0.00
681	T1-1	427	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		386	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	427	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		386	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	427	0.00	0.00	0.28	-0.06	-1.29	0.00
		386	0.00	0.00	0.28	-0.06	-0.46	0.00
	T4-1	427	0.00	0.00	4.46	-0.04	-17.51	0.00
		386	0.00	0.00	4.46	-0.04	-4.12	0.00
	T5-1	427	0.00	0.00	0.17	-0.03	-0.81	0.00
		386	0.00	0.00	0.17	-0.03	-0.31	0.00
682	T1-1	386	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
		345	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	386	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
		345	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	386	0.00	0.00	0.26	-0.06	-0.46	0.00
		345	0.00	0.00	0.26	-0.06	0.31	0.00
	T4-1	386	0.00	0.00	2.91	-0.03	-4.14	0.00
		345	0.00	0.00	2.91	-0.03	4.59	0.00
	T5-1	386	0.00	0.00	0.16	-0.04	-0.30	0.00
		345	0.00	0.00	0.16	-0.04	0.18	0.00
683	T1-1	345	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
		304	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	345	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
		304	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	345	0.00	0.00	0.21	-0.06	0.32	0.00
		304	0.00	0.00	0.21	-0.06	0.96	0.00
	T4-1	345	0.00	0.00	3.10	-0.03	4.57	0.00
		304	0.00	0.00	3.10	-0.03	13.87	0.00
	T5-1	345	0.00	0.00	0.14	-0.04	0.19	0.00
		304	0.00	0.00	0.14	-0.04	0.62	0.00
684	T1-1	304	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
		263	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	304	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
		263	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	304	0.00	0.00	0.15	-0.04	0.97	0.00
		263	0.00	0.00	0.15	-0.04	1.41	0.00
	T4-1	304	0.00	0.00	0.97	-0.02	13.85	0.00
		263	0.00	0.00	0.97	-0.02	16.77	0.00
	T5-1	304	0.00	0.00	0.10	-0.03	0.62	0.00
		263	0.00	0.00	0.10	-0.03	0.93	0.00
685	T1-1	263	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
		222	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
	T2-1	263	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
		222	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
	T3-1	263	0.00	0.00	0.05	-0.01	1.41	0.00
		222	0.00	0.00	0.05	-0.01	1.57	0.00
	T4-1	263	0.00	0.00	1.02	-0.01	16.76	0.00
		222	0.00	0.00	1.02	-0.01	19.82	0.00
	T5-1	263	0.00	0.00	0.03	-0.01	0.93	0.00
		222	0.00	0.00	0.03	-0.01	1.03	0.00

686	T1-1	222	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
		181	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	222	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
		181	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	222	0.00	0.00	-0.05	0.01	1.57	0.00
		181	0.00	0.00	-0.05	0.01	1.41	0.00
	T4-1	222	0.00	0.00	-1.43	0.01	19.82	0.00
		181	0.00	0.00	-1.43	0.01	15.53	0.00
	T5-1	222	0.00	0.00	-0.04	0.01	1.03	0.00
		181	0.00	0.00	-0.04	0.01	0.90	0.00
687	T1-1	181	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
		140	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	181	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
		140	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	181	0.00	0.00	-0.15	0.04	1.41	0.00
		140	0.00	0.00	-0.15	0.04	0.97	0.00
	T4-1	181	0.00	0.00	-1.18	0.01	15.53	0.00
		140	0.00	0.00	-1.18	0.01	11.98	0.00
	T5-1	181	0.00	0.00	-0.11	0.03	0.89	0.00
		140	0.00	0.00	-0.11	0.03	0.58	0.00
688	T1-1	140	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
		99	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	140	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
		99	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	140	0.00	0.00	-0.21	0.06	0.96	0.00
		99	0.00	0.00	-0.21	0.06	0.32	0.00
	T4-1	140	0.00	0.00	-1.04	0.02	11.99	0.00
		99	0.00	0.00	-1.04	0.02	8.88	0.00
	T5-1	140	0.00	0.00	-0.14	0.04	0.57	0.00
		99	0.00	0.00	-0.14	0.04	0.15	0.00
689	T1-1	99	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
		58	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	99	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
		58	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	99	0.00	0.00	-0.26	0.06	0.31	0.00
		58	0.00	0.00	-0.26	0.06	-0.46	0.00
	T4-1	99	0.00	0.00	-4.06	0.04	8.89	0.00
		58	0.00	0.00	-4.06	0.04	-3.30	0.00
	T5-1	99	0.00	0.00	-0.15	0.04	0.14	0.00
		58	0.00	0.00	-0.15	0.04	-0.32	0.00
690	T1-1	58	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
		17	0.00	0.00	-44.06	-0.00	-161.17	0.00
	T2-1	58	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
		17	0.00	0.00	-16.20	-0.00	-59.26	0.00
	T3-1	58	0.00	0.00	-0.28	0.06	-0.46	0.00
		17	0.00	0.00	-0.28	0.06	-1.29	0.00
	T4-1	58	0.00	0.00	-5.07	0.04	-3.29	0.00
		17	0.00	0.00	-5.07	0.04	-18.49	0.00
	T5-1	58	0.00	0.00	-0.16	0.03	-0.32	0.00
		17	0.00	0.00	-0.16	0.03	-0.79	0.00
691	T1-1	426	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		385	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	426	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		385	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	426	0.00	0.00	0.10	-0.05	-0.49	0.00
		385	0.00	0.00	0.10	-0.05	-0.18	0.00
	T4-1	426	0.00	0.00	4.09	-0.05	-16.78	0.00
		385	0.00	0.00	4.09	-0.05	-4.53	0.00
	T5-1	426	0.00	0.00	0.06	-0.03	-0.31	0.00
		385	0.00	0.00	0.06	-0.03	-0.13	0.00

692	T1-1	385	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
		344	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	385	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
		344	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	385	0.00	0.00	0.10	-0.06	-0.18	0.00
		344	0.00	0.00	0.10	-0.06	0.11	0.00
	T4-1	385	0.00	0.00	3.13	-0.05	-4.54	0.00
		344	0.00	0.00	3.13	-0.05	4.85	0.00
	T5-1	385	0.00	0.00	0.06	-0.04	-0.12	0.00
		344	0.00	0.00	0.06	-0.04	0.06	0.00
693	T1-1	344	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
		303	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	344	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
		303	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	344	0.00	0.00	0.08	-0.05	0.12	0.00
		303	0.00	0.00	0.08	-0.05	0.36	0.00
	T4-1	344	0.00	0.00	2.66	-0.04	4.84	0.00
		303	0.00	0.00	2.66	-0.04	12.83	0.00
	T5-1	344	0.00	0.00	0.06	-0.03	0.07	0.00
		303	0.00	0.00	0.06	-0.03	0.24	0.00
694	T1-1	303	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
		262	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	303	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
		262	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	303	0.00	0.00	0.06	-0.04	0.37	0.00
		262	0.00	0.00	0.06	-0.04	0.54	0.00
	T4-1	303	0.00	0.00	1.32	-0.02	12.82	0.00
		262	0.00	0.00	1.32	-0.02	16.78	0.00
	T5-1	303	0.00	0.00	0.04	-0.02	0.25	0.00
		262	0.00	0.00	0.04	-0.02	0.37	0.00
695	T1-1	262	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
		221	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
	T2-1	262	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
		221	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
	T3-1	262	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.55	0.00
		221	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.61	0.00
	T4-1	262	0.00	0.00	0.60	-0.01	16.77	0.00
		221	0.00	0.00	0.60	-0.01	18.57	0.00
	T5-1	262	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.38	0.00
		221	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.41	0.00
696	T1-1	221	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
		180	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	221	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
		180	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	221	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.61	0.00
		180	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.55	0.00
	T4-1	221	0.00	0.00	-0.98	0.01	18.57	0.00
		180	0.00	0.00	-0.98	0.01	15.64	0.00
	T5-1	221	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.41	0.00
		180	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.34	0.00
697	T1-1	180	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
		139	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	180	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
		139	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	180	0.00	0.00	-0.06	0.04	0.54	0.00
		139	0.00	0.00	-0.06	0.04	0.37	0.00
	T4-1	180	0.00	0.00	-1.18	0.02	15.64	0.00
		139	0.00	0.00	-1.18	0.02	12.09	0.00
	T5-1	180	0.00	0.00	-0.05	0.02	0.34	0.00

		139	0.00	0.00	-0.05	0.02	0.20	0.00
698	T1-1	139	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
		98	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	139	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
		98	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	139	0.00	0.00	-0.08	0.05	0.36	0.00
		98	0.00	0.00	-0.08	0.05	0.12	0.00
	T4-1	139	0.00	0.00	-1.52	0.03	12.10	0.00
		98	0.00	0.00	-1.52	0.03	7.55	0.00
	T5-1	139	0.00	0.00	-0.05	0.03	0.20	0.00
		98	0.00	0.00	-0.05	0.03	0.03	0.00
699	T1-1	98	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
		57	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	98	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
		57	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	98	0.00	0.00	-0.10	0.06	0.11	0.00
		57	0.00	0.00	-0.10	0.06	-0.18	0.00
	T4-1	98	0.00	0.00	-3.65	0.05	7.56	0.00
		57	0.00	0.00	-3.65	0.05	-3.39	0.00
	T5-1	98	0.00	0.00	-0.05	0.04	0.03	0.00
		57	0.00	0.00	-0.05	0.04	-0.13	0.00
700	T1-1	57	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
		16	0.00	0.00	-44.06	-0.00	-161.17	0.00
	T2-1	57	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
		16	0.00	0.00	-16.20	-0.00	-59.26	0.00
	T3-1	57	0.00	0.00	-0.10	0.05	-0.18	0.00
		16	0.00	0.00	-0.10	0.05	-0.49	0.00
	T4-1	57	0.00	0.00	-4.76	0.06	-3.38	0.00
		16	0.00	0.00	-4.76	0.06	-17.67	0.00
	T5-1	57	0.00	0.00	-0.05	0.03	-0.14	0.00
		16	0.00	0.00	-0.05	0.03	-0.29	0.00
701	T1-1	425	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		384	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	425	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		384	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	425	0.00	0.00	-0.05	-0.04	0.21	0.00
		384	0.00	0.00	-0.05	-0.04	0.06	0.00
	T4-1	425	0.00	0.00	3.74	-0.06	-15.92	0.00
		384	0.00	0.00	3.74	-0.06	-4.69	0.00
	T5-1	425	0.00	0.00	-0.03	-0.03	0.13	0.00
		384	0.00	0.00	-0.03	-0.03	0.03	0.00
702	T1-1	384	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
		343	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	384	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
		343	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	384	0.00	0.00	-0.04	-0.05	0.07	0.00
		343	0.00	0.00	-0.04	-0.05	-0.07	0.00
	T4-1	384	0.00	0.00	3.17	-0.06	-4.70	0.00
		343	0.00	0.00	3.17	-0.06	4.80	0.00
	T5-1	384	0.00	0.00	-0.03	-0.03	0.03	0.00
		343	0.00	0.00	-0.03	-0.03	-0.04	0.00
703	T1-1	343	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
		302	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	343	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
		302	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	343	0.00	0.00	-0.03	-0.04	-0.06	0.00
		302	0.00	0.00	-0.03	-0.04	-0.16	0.00
	T4-1	343	0.00	0.00	2.39	-0.05	4.79	0.00
		302	0.00	0.00	2.39	-0.05	11.95	0.00

	T5-1	343	0.00	0.00	-0.02	-0.03	-0.04	0.00
		302	0.00	0.00	-0.02	-0.03	-0.08	0.00
704	T1-1	302	0.00	0.00	17.63	0.00	116.42	0.00
		261	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	302	0.00	0.00	6.48	0.00	42.80	0.00
		261	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	302	0.00	0.00	-0.02	-0.03	-0.16	0.00
		261	0.00	0.00	-0.02	-0.03	-0.21	0.00
	T4-1	302	0.00	0.00	1.46	-0.03	11.95	0.00
		261	0.00	0.00	1.46	-0.03	16.32	0.00
	T5-1	302	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.08	0.00
		261	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.11	0.00
705	T1-1	261	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
		220	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
	T2-1	261	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
		220	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
	T3-1	261	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.21	0.00
		220	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.23	0.00
	T4-1	261	0.00	0.00	0.38	-0.01	16.31	0.00
		220	0.00	0.00	0.38	-0.01	17.46	0.00
	T5-1	261	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.11	0.00
		220	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.13	0.00
706	T1-1	220	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
		179	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	220	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
		179	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	220	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.23	0.00
		179	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.21	0.00
	T4-1	220	0.00	0.00	-0.66	0.01	17.46	0.00
		179	0.00	0.00	-0.66	0.01	15.47	0.00
	T5-1	220	0.00	0.00	-0.00	0.01	-0.13	0.00
		179	0.00	0.00	-0.00	0.01	-0.14	0.00
707	T1-1	179	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
		138	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	179	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
		138	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	179	0.00	0.00	0.02	0.03	-0.21	0.00
		138	0.00	0.00	0.02	0.03	-0.16	0.00
	T4-1	179	0.00	0.00	-1.18	0.03	15.47	0.00
		138	0.00	0.00	-1.18	0.03	11.92	0.00
	T5-1	179	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.14	0.00
		138	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.13	0.00
708	T1-1	138	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
		97	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	138	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
		97	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	138	0.00	0.00	0.03	0.04	-0.16	0.00
		97	0.00	0.00	0.03	0.04	-0.06	0.00
	T4-1	138	0.00	0.00	-1.85	0.04	11.93	0.00
		97	0.00	0.00	-1.85	0.04	6.39	0.00
	T5-1	138	0.00	0.00	0.02	0.03	-0.13	0.00
		97	0.00	0.00	0.02	0.03	-0.07	0.00
709	T1-1	97	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
		56	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	97	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
		56	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	97	0.00	0.00	0.04	0.05	-0.07	0.00
		56	0.00	0.00	0.04	0.05	0.07	0.00
	T4-1	97	0.00	0.00	-3.32	0.06	6.40	0.00

		56	0.00	0.00	-3.32	0.06	-3.56	0.00
	T5-1	97	0.00	0.00	0.03	0.03	-0.08	0.00
		56	0.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.00
710	T1-1	56	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
		15	0.00	0.00	-44.06	-0.00	-161.17	0.00
	T2-1	56	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
		15	0.00	0.00	-16.20	-0.00	-59.26	0.00
	T3-1	56	0.00	0.00	0.05	0.04	0.06	0.00
		15	0.00	0.00	0.05	0.04	0.21	0.00
	T4-1	56	0.00	0.00	-4.37	0.07	-3.55	0.00
		15	0.00	0.00	-4.37	0.07	-16.66	0.00
	T5-1	56	0.00	0.00	0.04	0.03	0.02	0.00
		15	0.00	0.00	0.04	0.03	0.15	0.00
711	T1-1	424	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		383	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	424	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		383	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	424	0.00	0.00	-0.18	-0.04	0.82	0.00
		383	0.00	0.00	-0.18	-0.04	0.27	0.00
	T4-1	424	0.00	0.00	3.43	-0.06	-14.96	0.00
		383	0.00	0.00	3.43	-0.06	-4.66	0.00
	T5-1	424	0.00	0.00	-0.11	-0.02	0.51	0.00
		383	0.00	0.00	-0.11	-0.02	0.17	0.00
712	T1-1	383	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
		342	0.00	0.00	26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	383	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
		342	0.00	0.00	9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	383	0.00	0.00	-0.17	-0.04	0.27	0.00
		342	0.00	0.00	-0.17	-0.04	-0.22	0.00
	T4-1	383	0.00	0.00	3.06	-0.07	-4.67	0.00
		342	0.00	0.00	3.06	-0.07	4.51	0.00
	T5-1	383	0.00	0.00	-0.10	-0.03	0.17	0.00
		342	0.00	0.00	-0.10	-0.03	-0.14	0.00
713	T1-1	342	0.00	0.00	26.44	-0.00	50.33	0.00
		301	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	342	0.00	0.00	9.72	-0.00	18.50	0.00
		301	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	342	0.00	0.00	-0.13	-0.04	-0.22	0.00
		301	0.00	0.00	-0.13	-0.04	-0.61	0.00
	T4-1	342	0.00	0.00	2.22	-0.06	4.50	0.00
		301	0.00	0.00	2.22	-0.06	11.17	0.00
	T5-1	342	0.00	0.00	-0.08	-0.02	-0.13	0.00
		301	0.00	0.00	-0.08	-0.02	-0.37	0.00
714	T1-1	301	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
		260	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	301	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
		260	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	301	0.00	0.00	-0.08	-0.03	-0.61	0.00
		260	0.00	0.00	-0.08	-0.03	-0.86	0.00
	T4-1	301	0.00	0.00	1.45	-0.04	11.17	0.00
		260	0.00	0.00	1.45	-0.04	15.51	0.00
	T5-1	301	0.00	0.00	-0.05	-0.02	-0.37	0.00
		260	0.00	0.00	-0.05	-0.02	-0.52	0.00
715	T1-1	260	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
		219	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
	T2-1	260	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
		219	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
	T3-1	260	0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.86	0.00
		219	0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.95	0.00

	T4-1	260	0.00	0.00	0.32	-0.01	15.50	0.00
		219	0.00	0.00	0.32	-0.01	16.45	0.00
	T5-1	260	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.52	0.00
		219	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.59	0.00
716	T1-1	219	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
		178	0.00	0.00	-8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	219	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
		178	0.00	0.00	-3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	219	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.95	0.00
		178	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.86	0.00
	T4-1	219	0.00	0.00	-0.48	0.01	16.45	0.00
		178	0.00	0.00	-0.48	0.01	15.02	0.00
	T5-1	219	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.59	0.00
		178	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.55	0.00
717	T1-1	178	0.00	0.00	-8.81	0.00	156.08	0.00
		137	0.00	0.00	-17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	178	0.00	0.00	-3.24	0.00	57.38	0.00
		137	0.00	0.00	-6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	178	0.00	0.00	0.08	0.03	-0.86	0.00
		137	0.00	0.00	0.08	0.03	-0.61	0.00
	T4-1	178	0.00	0.00	-1.18	0.03	15.02	0.00
		137	0.00	0.00	-1.18	0.03	11.47	0.00
	T5-1	178	0.00	0.00	0.05	0.02	-0.56	0.00
		137	0.00	0.00	0.05	0.02	-0.41	0.00
718	T1-1	137	0.00	0.00	-17.63	0.00	116.42	0.00
		96	0.00	0.00	-26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	137	0.00	0.00	-6.48	0.00	42.80	0.00
		96	0.00	0.00	-9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	137	0.00	0.00	0.13	0.04	-0.61	0.00
		96	0.00	0.00	0.13	0.04	-0.22	0.00
	T4-1	137	0.00	0.00	-2.02	0.05	11.48	0.00
		96	0.00	0.00	-2.02	0.05	5.43	0.00
	T5-1	137	0.00	0.00	0.08	0.02	-0.41	0.00
		96	0.00	0.00	0.08	0.02	-0.16	0.00
719	T1-1	96	0.00	0.00	-26.44	-0.00	50.33	0.00
		55	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	96	0.00	0.00	-9.72	-0.00	18.50	0.00
		55	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	96	0.00	0.00	0.17	0.04	-0.22	0.00
		55	0.00	0.00	0.17	0.04	0.27	0.00
	T4-1	96	0.00	0.00	-3.06	0.07	5.44	0.00
		55	0.00	0.00	-3.06	0.07	-3.74	0.00
	T5-1	96	0.00	0.00	0.11	0.03	-0.17	0.00
		55	0.00	0.00	0.11	0.03	0.16	0.00
720	T1-1	55	0.00	0.00	-35.25	-0.00	-42.20	0.00
		14	0.00	0.00	-44.06	-0.00	-161.17	0.00
	T2-1	55	0.00	0.00	-12.96	-0.00	-15.52	0.00
		14	0.00	0.00	-16.20	-0.00	-59.26	0.00
	T3-1	55	0.00	0.00	0.18	0.04	0.27	0.00
		14	0.00	0.00	0.18	0.04	0.82	0.00
	T4-1	55	0.00	0.00	-3.93	0.07	-3.73	0.00
		14	0.00	0.00	-3.93	0.07	-15.53	0.00
	T5-1	55	0.00	0.00	0.12	0.02	0.16	0.00
		14	0.00	0.00	0.12	0.02	0.53	0.00
721	T1-1	423	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		382	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	423	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		382	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	423	0.00	0.00	-0.30	-0.03	1.34	0.00

		382	0.00	0.00	-0.30	-0.03	0.45	0.00
	T4-1	423	0.00	0.00	3.14	-0.07	-13.91	0.00
		382	0.00	0.00	3.14	-0.07	-4.48	0.00
	T5-1	423	0.00	0.00	-0.18	-0.02	0.84	0.00
		382	0.00	0.00	-0.18	-0.02	0.28	0.00
722	T1-1	382	0.00	0.00	35.25	-0.00	-42.20	0.00
		341	0.00	0.00	26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	382	0.00	0.00	12.96	-0.00	-15.52	0.00
		341	0.00	0.00	9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	382	0.00	0.00	-0.27	-0.04	0.45	0.00
		341	0.00	0.00	-0.27	-0.04	-0.36	0.00
	T4-1	382	0.00	0.00	2.86	-0.08	-4.49	0.00
		341	0.00	0.00	2.86	-0.08	4.10	0.00
	T5-1	382	0.00	0.00	-0.17	-0.02	0.29	0.00
		341	0.00	0.00	-0.17	-0.02	-0.22	0.00
723	T1-1	341	0.00	0.00	26.44	-0.00	50.33	0.00
		300	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	341	0.00	0.00	9.72	-0.00	18.50	0.00
		300	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	341	0.00	0.00	-0.22	-0.03	-0.35	0.00
		300	0.00	0.00	-0.22	-0.03	-1.00	0.00
	T4-1	341	0.00	0.00	2.10	-0.07	4.10	0.00
		300	0.00	0.00	2.10	-0.07	10.40	0.00
	T5-1	341	0.00	0.00	-0.13	-0.02	-0.21	0.00
		300	0.00	0.00	-0.13	-0.02	-0.62	0.00
724	T1-1	300	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
		259	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	300	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
		259	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	300	0.00	0.00	-0.14	-0.02	-1.00	0.00
		259	0.00	0.00	-0.14	-0.02	-1.42	0.00
	T4-1	300	0.00	0.00	1.37	-0.04	10.40	0.00
		259	0.00	0.00	1.37	-0.04	14.49	0.00
	T5-1	300	0.00	0.00	-0.09	-0.01	-0.61	0.00
		259	0.00	0.00	-0.09	-0.01	-0.88	0.00
725	T1-1	259	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
		218	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
	T2-1	259	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
		218	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
	T3-1	259	0.00	0.00	-0.05	-0.01	-1.42	0.00
		218	0.00	0.00	-0.05	-0.01	-1.57	0.00
	T4-1	259	0.00	0.00	0.33	-0.01	14.49	0.00
		218	0.00	0.00	0.33	-0.01	15.47	0.00
	T5-1	259	0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.88	0.00
		218	0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.99	0.00
726	T1-1	218	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
		177	0.00	0.00	-8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	218	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
		177	0.00	0.00	-3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	218	0.00	0.00	0.05	0.01	-1.57	0.00
		177	0.00	0.00	0.05	0.01	-1.42	0.00
	T4-1	218	0.00	0.00	-0.38	0.01	15.47	0.00
		177	0.00	0.00	-0.38	0.01	14.33	0.00
	T5-1	218	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.99	0.00
		177	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.91	0.00
727	T1-1	177	0.00	0.00	-8.81	0.00	156.08	0.00
		136	0.00	0.00	-17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	177	0.00	0.00	-3.24	0.00	57.38	0.00
		136	0.00	0.00	-6.48	0.00	42.80	0.00

	T3-1	177	0.00	0.00	0.14	0.02	-1.42	0.00
		136	0.00	0.00	0.14	0.02	-1.00	0.00
	T4-1	177	0.00	0.00	-1.17	0.04	14.33	0.00
		136	0.00	0.00	-1.17	0.04	10.82	0.00
	T5-1	177	0.00	0.00	0.09	0.01	-0.91	0.00
		136	0.00	0.00	0.09	0.01	-0.65	0.00
728	T1-1	136	0.00	0.00	-17.63	0.00	116.42	0.00
		95	0.00	0.00	-26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	136	0.00	0.00	-6.48	0.00	42.80	0.00
		95	0.00	0.00	-9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	136	0.00	0.00	0.22	0.03	-1.00	0.00
		95	0.00	0.00	0.22	0.03	-0.35	0.00
	T4-1	136	0.00	0.00	-2.06	0.06	10.82	0.00
		95	0.00	0.00	-2.06	0.06	4.65	0.00
	T5-1	136	0.00	0.00	0.14	0.02	-0.66	0.00
		95	0.00	0.00	0.14	0.02	-0.24	0.00
729	T1-1	95	0.00	0.00	-26.44	0.00	50.33	0.00
		54	0.00	0.00	-35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	95	0.00	0.00	-9.72	0.00	18.50	0.00
		54	0.00	0.00	-12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	95	0.00	0.00	0.27	0.04	-0.36	0.00
		54	0.00	0.00	0.27	0.04	0.45	0.00
	T4-1	95	0.00	0.00	-2.84	0.08	4.66	0.00
		54	0.00	0.00	-2.84	0.08	-3.85	0.00
	T5-1	95	0.00	0.00	0.17	0.02	-0.24	0.00
		54	0.00	0.00	0.17	0.02	0.28	0.00
730	T1-1	54	0.00	0.00	-35.25	0.00	-42.20	0.00
		13	0.00	0.00	-44.06	0.00	-161.17	0.00
	T2-1	54	0.00	0.00	-12.96	0.00	-15.52	0.00
		13	0.00	0.00	-16.20	0.00	-59.26	0.00
	T3-1	54	0.00	0.00	0.30	0.03	0.45	0.00
		13	0.00	0.00	0.30	0.03	1.34	0.00
	T4-1	54	0.00	0.00	-3.50	0.08	-3.84	0.00
		13	0.00	0.00	-3.50	0.08	-14.34	0.00
	T5-1	54	0.00	0.00	0.19	0.02	0.28	0.00
		13	0.00	0.00	0.19	0.02	0.85	0.00
731	T1-1	422	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		381	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	422	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		381	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	422	0.00	0.00	-0.39	-0.03	1.78	0.00
		381	0.00	0.00	-0.39	-0.03	0.60	0.00
	T4-1	422	0.00	0.00	2.86	-0.07	-12.80	0.00
		381	0.00	0.00	2.86	-0.07	-4.22	0.00
	T5-1	422	0.00	0.00	-0.24	-0.02	1.12	0.00
		381	0.00	0.00	-0.24	-0.02	0.38	0.00
732	T1-1	381	0.00	0.00	35.25	-0.00	-42.20	0.00
		340	0.00	0.00	26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	381	0.00	0.00	12.96	-0.00	-15.52	0.00
		340	0.00	0.00	9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	381	0.00	0.00	-0.36	-0.03	0.61	0.00
		340	0.00	0.00	-0.36	-0.03	-0.47	0.00
	T4-1	381	0.00	0.00	2.63	-0.08	-4.22	0.00
		340	0.00	0.00	2.63	-0.08	3.66	0.00
	T5-1	381	0.00	0.00	-0.22	-0.02	0.39	0.00
		340	0.00	0.00	-0.22	-0.02	-0.29	0.00
733	T1-1	340	0.00	0.00	26.44	-0.00	50.33	0.00
		299	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	340	0.00	0.00	9.72	-0.00	18.50	0.00

		299	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	340	0.00	0.00	-0.29	-0.03	-0.47	0.00
		299	0.00	0.00	-0.29	-0.03	-1.34	0.00
	T4-1	340	0.00	0.00	1.98	-0.07	3.66	0.00
		299	0.00	0.00	1.98	-0.07	9.59	0.00
	T5-1	340	0.00	0.00	-0.18	-0.02	-0.28	0.00
		299	0.00	0.00	-0.18	-0.02	-0.83	0.00
734	T1-1	299	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
		258	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	299	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
		258	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	299	0.00	0.00	-0.19	-0.02	-1.34	0.00
		258	0.00	0.00	-0.19	-0.02	-1.90	0.00
	T4-1	299	0.00	0.00	1.26	-0.05	9.59	0.00
		258	0.00	0.00	1.26	-0.05	13.38	0.00
	T5-1	299	0.00	0.00	-0.12	-0.01	-0.83	0.00
		258	0.00	0.00	-0.12	-0.01	-1.19	0.00
735	T1-1	258	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
		217	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
	T2-1	258	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
		217	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
	T3-1	258	0.00	0.00	-0.07	-0.01	-1.90	0.00
		217	0.00	0.00	-0.07	-0.01	-2.10	0.00
	T4-1	258	0.00	0.00	0.36	-0.02	13.38	0.00
		217	0.00	0.00	0.36	-0.02	14.45	0.00
	T5-1	258	0.00	0.00	-0.05	-0.00	-1.19	0.00
		217	0.00	0.00	-0.05	-0.00	-1.33	0.00
736	T1-1	217	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
		176	0.00	0.00	-8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	217	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
		176	0.00	0.00	-3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	217	0.00	0.00	0.07	0.01	-2.10	0.00
		176	0.00	0.00	0.07	0.01	-1.90	0.00
	T4-1	217	0.00	0.00	-0.33	0.02	14.45	0.00
		176	0.00	0.00	-0.33	0.02	13.45	0.00
	T5-1	217	0.00	0.00	0.04	0.00	-1.33	0.00
		176	0.00	0.00	0.04	0.00	-1.21	0.00
737	T1-1	176	0.00	0.00	-8.81	0.00	156.08	0.00
		135	0.00	0.00	-17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	176	0.00	0.00	-3.24	0.00	57.38	0.00
		135	0.00	0.00	-6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	176	0.00	0.00	0.19	0.02	-1.90	0.00
		135	0.00	0.00	0.19	0.02	-1.34	0.00
	T4-1	176	0.00	0.00	-1.15	0.04	13.45	0.00
		135	0.00	0.00	-1.15	0.04	10.01	0.00
	T5-1	176	0.00	0.00	0.12	0.01	-1.21	0.00
		135	0.00	0.00	0.12	0.01	-0.86	0.00
738	T1-1	135	0.00	0.00	-17.63	0.00	116.42	0.00
		94	0.00	0.00	-26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	135	0.00	0.00	-6.48	0.00	42.80	0.00
		94	0.00	0.00	-9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	135	0.00	0.00	0.29	0.03	-1.34	0.00
		94	0.00	0.00	0.29	0.03	-0.47	0.00
	T4-1	135	0.00	0.00	-2.00	0.07	10.02	0.00
		94	0.00	0.00	-2.00	0.07	4.00	0.00
	T5-1	135	0.00	0.00	0.19	0.02	-0.86	0.00
		94	0.00	0.00	0.19	0.02	-0.31	0.00
739	T1-1	94	0.00	0.00	-26.44	0.00	50.33	0.00
		53	0.00	0.00	-35.25	0.00	-42.20	0.00

	T2-1	94	0.00	0.00	-9.72	0.00	18.50	0.00
		53	0.00	0.00	-12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	94	0.00	0.00	0.36	0.03	-0.47	0.00
		53	0.00	0.00	0.36	0.03	0.61	0.00
	T4-1	94	0.00	0.00	-2.62	0.08	4.01	0.00
		53	0.00	0.00	-2.62	0.08	-3.85	0.00
	T5-1	94	0.00	0.00	0.23	0.02	-0.31	0.00
		53	0.00	0.00	0.23	0.02	0.38	0.00
740	T1-1	53	0.00	0.00	-35.25	0.00	-42.20	0.00
		12	0.00	0.00	-44.06	0.00	-161.17	0.00
	T2-1	53	0.00	0.00	-12.96	0.00	-15.52	0.00
		12	0.00	0.00	-16.20	0.00	-59.26	0.00
	T3-1	53	0.00	0.00	0.39	0.03	0.60	0.00
		12	0.00	0.00	0.39	0.03	1.78	0.00
	T4-1	53	0.00	0.00	-3.09	0.08	-3.85	0.00
		12	0.00	0.00	-3.09	0.08	-13.10	0.00
	T5-1	53	0.00	0.00	0.25	0.02	0.38	0.00
		12	0.00	0.00	0.25	0.02	1.13	0.00
741	T1-1	421	0.00	0.00	44.06	-0.00	-161.17	0.00
		380	0.00	0.00	35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	421	0.00	0.00	16.20	-0.00	-59.26	0.00
		380	0.00	0.00	12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	421	0.00	0.00	-0.48	-0.02	2.16	0.00
		380	0.00	0.00	-0.48	-0.02	0.74	0.00
	T4-1	421	0.00	0.00	2.58	-0.08	-11.65	0.00
		380	0.00	0.00	2.58	-0.08	-3.90	0.00
	T5-1	421	0.00	0.00	-0.30	-0.01	1.36	0.00
		380	0.00	0.00	-0.30	-0.01	0.47	0.00
742	T1-1	380	0.00	0.00	35.25	-0.00	-42.20	0.00
		339	0.00	0.00	26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	380	0.00	0.00	12.96	-0.00	-15.52	0.00
		339	0.00	0.00	9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	380	0.00	0.00	-0.44	-0.03	0.74	0.00
		339	0.00	0.00	-0.44	-0.03	-0.57	0.00
	T4-1	380	0.00	0.00	2.38	-0.09	-3.90	0.00
		339	0.00	0.00	2.38	-0.09	3.23	0.00
	T5-1	380	0.00	0.00	-0.27	-0.02	0.47	0.00
		339	0.00	0.00	-0.27	-0.02	-0.35	0.00
743	T1-1	339	0.00	0.00	26.44	-0.00	50.33	0.00
		298	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	339	0.00	0.00	9.72	-0.00	18.50	0.00
		298	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	339	0.00	0.00	-0.35	-0.02	-0.57	0.00
		298	0.00	0.00	-0.35	-0.02	-1.63	0.00
	T4-1	339	0.00	0.00	1.84	-0.07	3.23	0.00
		298	0.00	0.00	1.84	-0.07	8.74	0.00
	T5-1	339	0.00	0.00	-0.22	-0.02	-0.35	0.00
		298	0.00	0.00	-0.22	-0.02	-1.01	0.00
744	T1-1	298	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
		257	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	298	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
		257	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	298	0.00	0.00	-0.23	-0.02	-1.62	0.00
		257	0.00	0.00	-0.23	-0.02	-2.32	0.00
	T4-1	298	0.00	0.00	1.16	-0.05	8.73	0.00
		257	0.00	0.00	1.16	-0.05	12.21	0.00
	T5-1	298	0.00	0.00	-0.15	-0.01	-1.01	0.00
		257	0.00	0.00	-0.15	-0.01	-1.45	0.00
745	T1-1	257	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00

		216	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
	T2-1	257	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
		216	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
	T3-1	257	0.00	0.00	-0.08	-0.01	-2.32	0.00
		216	0.00	0.00	-0.08	-0.01	-2.56	0.00
	T4-1	257	0.00	0.00	0.38	-0.02	12.21	0.00
		216	0.00	0.00	0.38	-0.02	13.35	0.00
	T5-1	257	0.00	0.00	-0.05	-0.00	-1.45	0.00
		216	0.00	0.00	-0.05	-0.00	-1.62	0.00
746	T1-1	216	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
		175	0.00	0.00	-8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	216	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
		175	0.00	0.00	-3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	216	0.00	0.00	0.08	0.01	-2.56	0.00
		175	0.00	0.00	0.08	0.01	-2.32	0.00
	T4-1	216	0.00	0.00	-0.31	0.02	13.35	0.00
		175	0.00	0.00	-0.31	0.02	12.42	0.00
	T5-1	216	0.00	0.00	0.05	0.00	-1.62	0.00
		175	0.00	0.00	0.05	0.00	-1.47	0.00
747	T1-1	175	0.00	0.00	-8.81	0.00	156.08	0.00
		134	0.00	0.00	-17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	175	0.00	0.00	-3.24	0.00	57.38	0.00
		134	0.00	0.00	-6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	175	0.00	0.00	0.23	0.02	-2.32	0.00
		134	0.00	0.00	0.23	0.02	-1.62	0.00
	T4-1	175	0.00	0.00	-1.10	0.05	12.43	0.00
		134	0.00	0.00	-1.10	0.05	9.11	0.00
	T5-1	175	0.00	0.00	0.14	0.01	-1.47	0.00
		134	0.00	0.00	0.14	0.01	-1.04	0.00
748	T1-1	134	0.00	0.00	-17.63	0.00	116.42	0.00
		93	0.00	0.00	-26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	134	0.00	0.00	-6.48	0.00	42.80	0.00
		93	0.00	0.00	-9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	134	0.00	0.00	0.35	0.02	-1.63	0.00
		93	0.00	0.00	0.35	0.02	-0.57	0.00
	T4-1	134	0.00	0.00	-1.89	0.07	9.12	0.00
		93	0.00	0.00	-1.89	0.07	3.45	0.00
	T5-1	134	0.00	0.00	0.22	0.02	-1.04	0.00
		93	0.00	0.00	0.22	0.02	-0.37	0.00
749	T1-1	93	0.00	0.00	-26.44	0.00	50.33	0.00
		52	0.00	0.00	-35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	93	0.00	0.00	-9.72	0.00	18.50	0.00
		52	0.00	0.00	-12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	93	0.00	0.00	0.44	0.03	-0.57	0.00
		52	0.00	0.00	0.44	0.03	0.74	0.00
	T4-1	93	0.00	0.00	-2.40	0.09	3.45	0.00
		52	0.00	0.00	-2.40	0.09	-3.74	0.00
	T5-1	93	0.00	0.00	0.28	0.02	-0.37	0.00
		52	0.00	0.00	0.28	0.02	0.47	0.00
750	T1-1	52	0.00	0.00	-35.25	0.00	-42.20	0.00
		11	0.00	0.00	-44.06	0.00	-161.17	0.00
	T2-1	52	0.00	0.00	-12.96	0.00	-15.52	0.00
		11	0.00	0.00	-16.20	0.00	-59.26	0.00
	T3-1	52	0.00	0.00	0.48	0.02	0.74	0.00
		11	0.00	0.00	0.48	0.02	2.16	0.00
	T4-1	52	0.00	0.00	-2.71	0.08	-3.73	0.00
		11	0.00	0.00	-2.71	0.08	-11.85	0.00
	T5-1	52	0.00	0.00	0.30	0.01	0.46	0.00
		11	0.00	0.00	0.30	0.01	1.37	0.00

751	T1-1	420	0.00	0.00	44.06	-0.00	-161.17	0.00
		379	0.00	0.00	35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	420	0.00	0.00	16.20	-0.00	-59.26	0.00
		379	0.00	0.00	12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	420	0.00	0.00	-0.55	-0.02	2.49	0.00
		379	0.00	0.00	-0.55	-0.02	0.85	0.00
	T4-1	420	0.00	0.00	2.31	-0.08	-10.47	0.00
		379	0.00	0.00	2.31	-0.08	-3.55	0.00
	T5-1	420	0.00	0.00	-0.34	-0.01	1.57	0.00
		379	0.00	0.00	-0.34	-0.01	0.54	0.00
752	T1-1	379	0.00	0.00	35.25	-0.00	-42.20	0.00
		338	0.00	0.00	26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	379	0.00	0.00	12.96	-0.00	-15.52	0.00
		338	0.00	0.00	9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	379	0.00	0.00	-0.50	-0.02	0.85	0.00
		338	0.00	0.00	-0.50	-0.02	-0.65	0.00
	T4-1	379	0.00	0.00	2.12	-0.09	-3.55	0.00
		338	0.00	0.00	2.12	-0.09	2.82	0.00
	T5-1	379	0.00	0.00	-0.31	-0.01	0.54	0.00
		338	0.00	0.00	-0.31	-0.01	-0.40	0.00
753	T1-1	338	0.00	0.00	26.44	-0.00	50.33	0.00
		297	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	338	0.00	0.00	9.72	-0.00	18.50	0.00
		297	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	338	0.00	0.00	-0.41	-0.02	-0.65	0.00
		297	0.00	0.00	-0.41	-0.02	-1.87	0.00
	T4-1	338	0.00	0.00	1.68	-0.08	2.82	0.00
		297	0.00	0.00	1.68	-0.08	7.84	0.00
	T5-1	338	0.00	0.00	-0.26	-0.01	-0.40	0.00
		297	0.00	0.00	-0.26	-0.01	-1.17	0.00
754	T1-1	297	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
		256	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	297	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
		256	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	297	0.00	0.00	-0.27	-0.01	-1.87	0.00
		256	0.00	0.00	-0.27	-0.01	-2.67	0.00
	T4-1	297	0.00	0.00	1.06	-0.05	7.84	0.00
		256	0.00	0.00	1.06	-0.05	11.02	0.00
	T5-1	297	0.00	0.00	-0.17	-0.01	-1.17	0.00
		256	0.00	0.00	-0.17	-0.01	-1.68	0.00
755	T1-1	256	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
		215	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
	T2-1	256	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
		215	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
	T3-1	256	0.00	0.00	-0.09	-0.01	-2.67	0.00
		215	0.00	0.00	-0.09	-0.01	-2.95	0.00
	T4-1	256	0.00	0.00	0.38	-0.02	11.02	0.00
		215	0.00	0.00	0.38	-0.02	12.16	0.00
	T5-1	256	0.00	0.00	-0.06	-0.00	-1.68	0.00
		215	0.00	0.00	-0.06	-0.00	-1.86	0.00
756	T1-1	215	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
		174	0.00	0.00	-8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	215	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
		174	0.00	0.00	-3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	215	0.00	0.00	0.09	0.01	-2.95	0.00
		174	0.00	0.00	0.09	0.01	-2.67	0.00
	T4-1	215	0.00	0.00	-0.29	0.02	12.16	0.00
		174	0.00	0.00	-0.29	0.02	11.29	0.00
	T5-1	215	0.00	0.00	0.06	0.00	-1.86	0.00
		174	0.00	0.00	0.06	0.00	-1.69	0.00

757	T1-1	174	0.00	0.00	-8.81	0.00	156.08	0.00
		133	0.00	0.00	-17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	174	0.00	0.00	-3.24	0.00	57.38	0.00
		133	0.00	0.00	-6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	174	0.00	0.00	0.27	0.01	-2.67	0.00
		133	0.00	0.00	0.27	0.01	-1.87	0.00
	T4-1	174	0.00	0.00	-1.04	0.05	11.29	0.00
		133	0.00	0.00	-1.04	0.05	8.16	0.00
	T5-1	174	0.00	0.00	0.17	0.01	-1.70	0.00
		133	0.00	0.00	0.17	0.01	-1.19	0.00
758	T1-1	133	0.00	0.00	-17.63	0.00	116.42	0.00
		92	0.00	0.00	-26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	133	0.00	0.00	-6.48	0.00	42.80	0.00
		92	0.00	0.00	-9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	133	0.00	0.00	0.41	0.02	-1.87	0.00
		92	0.00	0.00	0.41	0.02	-0.65	0.00
	T4-1	133	0.00	0.00	-1.74	0.08	8.16	0.00
		92	0.00	0.00	-1.74	0.08	2.95	0.00
	T5-1	133	0.00	0.00	0.26	0.01	-1.19	0.00
		92	0.00	0.00	0.26	0.01	-0.42	0.00
759	T1-1	92	0.00	0.00	-26.44	0.00	50.33	0.00
		51	0.00	0.00	-35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	92	0.00	0.00	-9.72	0.00	18.50	0.00
		51	0.00	0.00	-12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	92	0.00	0.00	0.50	0.02	-0.65	0.00
		51	0.00	0.00	0.50	0.02	0.85	0.00
	T4-1	92	0.00	0.00	-2.16	0.09	2.96	0.00
		51	0.00	0.00	-2.16	0.09	-3.52	0.00
	T5-1	92	0.00	0.00	0.32	0.01	-0.42	0.00
		51	0.00	0.00	0.32	0.01	0.54	0.00
760	T1-1	51	0.00	0.00	-35.25	0.00	-42.20	0.00
		10	0.00	0.00	-44.06	0.00	-161.17	0.00
	T2-1	51	0.00	0.00	-12.96	0.00	-15.52	0.00
		10	0.00	0.00	-16.20	0.00	-59.26	0.00
	T3-1	51	0.00	0.00	0.55	0.02	0.85	0.00
		10	0.00	0.00	0.55	0.02	2.49	0.00
	T4-1	51	0.00	0.00	-2.36	0.08	-3.52	0.00
		10	0.00	0.00	-2.36	0.08	-10.59	0.00
	T5-1	51	0.00	0.00	0.35	0.01	0.54	0.00
		10	0.00	0.00	0.35	0.01	1.58	0.00
761	T1-1	419	0.00	0.00	44.06	-0.00	-161.17	0.00
		378	0.00	0.00	35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	419	0.00	0.00	16.20	-0.00	-59.26	0.00
		378	0.00	0.00	12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	419	0.00	0.00	-0.61	-0.02	2.78	0.00
		378	0.00	0.00	-0.61	-0.02	0.95	0.00
	T4-1	419	0.00	0.00	2.03	-0.08	-9.27	0.00
		378	0.00	0.00	2.03	-0.08	-3.17	0.00
	T5-1	419	0.00	0.00	-0.38	-0.01	1.75	0.00
		378	0.00	0.00	-0.38	-0.01	0.60	0.00
762	T1-1	378	0.00	0.00	35.25	-0.00	-42.20	0.00
		337	0.00	0.00	26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	378	0.00	0.00	12.96	-0.00	-15.52	0.00
		337	0.00	0.00	9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	378	0.00	0.00	-0.56	-0.02	0.95	0.00
		337	0.00	0.00	-0.56	-0.02	-0.73	0.00
	T4-1	378	0.00	0.00	1.87	-0.09	-3.17	0.00
		337	0.00	0.00	1.87	-0.09	2.43	0.00
	T5-1	378	0.00	0.00	-0.35	-0.01	0.61	0.00

		337	0.00	0.00	-0.35	-0.01	-0.45	0.00
763	T1-1	337	0.00	0.00	26.44	-0.00	50.33	0.00
		296	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	337	0.00	0.00	9.72	-0.00	18.50	0.00
		296	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	337	0.00	0.00	-0.45	-0.02	-0.73	0.00
		296	0.00	0.00	-0.45	-0.02	-2.09	0.00
	T4-1	337	0.00	0.00	1.50	-0.08	2.43	0.00
		296	0.00	0.00	1.50	-0.08	6.93	0.00
	T5-1	337	0.00	0.00	-0.29	-0.01	-0.45	0.00
		296	0.00	0.00	-0.29	-0.01	-1.31	0.00
764	T1-1	296	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
		255	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	296	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
		255	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	296	0.00	0.00	-0.30	-0.01	-2.09	0.00
		255	0.00	0.00	-0.30	-0.01	-2.98	0.00
	T4-1	296	0.00	0.00	0.96	-0.05	6.93	0.00
		255	0.00	0.00	0.96	-0.05	9.80	0.00
	T5-1	296	0.00	0.00	-0.19	-0.01	-1.31	0.00
		255	0.00	0.00	-0.19	-0.01	-1.87	0.00
765	T1-1	255	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
		214	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
	T2-1	255	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
		214	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
	T3-1	255	0.00	0.00	-0.10	-0.00	-2.97	0.00
		214	0.00	0.00	-0.10	-0.00	-3.28	0.00
	T4-1	255	0.00	0.00	0.36	-0.02	9.80	0.00
		214	0.00	0.00	0.36	-0.02	10.90	0.00
	T5-1	255	0.00	0.00	-0.07	-0.00	-1.87	0.00
		214	0.00	0.00	-0.07	-0.00	-2.08	0.00
766	T1-1	214	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
		173	0.00	0.00	-8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	214	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
		173	0.00	0.00	-3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	214	0.00	0.00	0.10	0.00	-3.28	0.00
		173	0.00	0.00	0.10	0.00	-2.97	0.00
	T4-1	214	0.00	0.00	-0.27	0.02	10.90	0.00
		173	0.00	0.00	-0.27	0.02	10.07	0.00
	T5-1	214	0.00	0.00	0.06	0.00	-2.08	0.00
		173	0.00	0.00	0.06	0.00	-1.89	0.00
767	T1-1	173	0.00	0.00	-8.81	0.00	156.08	0.00
		132	0.00	0.00	-17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	173	0.00	0.00	-3.24	0.00	57.38	0.00
		132	0.00	0.00	-6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	173	0.00	0.00	0.30	0.01	-2.98	0.00
		132	0.00	0.00	0.30	0.01	-2.09	0.00
	T4-1	173	0.00	0.00	-0.96	0.05	10.07	0.00
		132	0.00	0.00	-0.96	0.05	7.19	0.00
	T5-1	173	0.00	0.00	0.19	0.01	-1.89	0.00
		132	0.00	0.00	0.19	0.01	-1.32	0.00
768	T1-1	132	0.00	0.00	-17.63	0.00	116.42	0.00
		91	0.00	0.00	-26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	132	0.00	0.00	-6.48	0.00	42.80	0.00
		91	0.00	0.00	-9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	132	0.00	0.00	0.45	0.02	-2.09	0.00
		91	0.00	0.00	0.45	0.02	-0.73	0.00
	T4-1	132	0.00	0.00	-1.56	0.08	7.19	0.00
		91	0.00	0.00	-1.56	0.08	2.51	0.00

	T5-1	132	0.00	0.00	0.29	0.01	-1.33	0.00
		91	0.00	0.00	0.29	0.01	-0.46	0.00
769	T1-1	91	0.00	0.00	-26.44	0.00	50.33	0.00
		50	0.00	0.00	-35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	91	0.00	0.00	-9.72	0.00	18.50	0.00
		50	0.00	0.00	-12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	91	0.00	0.00	0.56	0.02	-0.73	0.00
		50	0.00	0.00	0.56	0.02	0.95	0.00
	T4-1	91	0.00	0.00	-1.91	0.09	2.51	0.00
		50	0.00	0.00	-1.91	0.09	-3.22	0.00
	T5-1	91	0.00	0.00	0.35	0.01	-0.46	0.00
		50	0.00	0.00	0.35	0.01	0.60	0.00
770	T1-1	50	0.00	0.00	-35.25	0.00	-42.20	0.00
		9	0.00	0.00	-44.06	0.00	-161.17	0.00
	T2-1	50	0.00	0.00	-12.96	0.00	-15.52	0.00
		9	0.00	0.00	-16.20	0.00	-59.26	0.00
	T3-1	50	0.00	0.00	0.61	0.02	0.95	0.00
		9	0.00	0.00	0.61	0.02	2.78	0.00
	T4-1	50	0.00	0.00	-2.04	0.08	-3.22	0.00
		9	0.00	0.00	-2.04	0.08	-9.34	0.00
	T5-1	50	0.00	0.00	0.39	0.01	0.60	0.00
		9	0.00	0.00	0.39	0.01	1.76	0.00
771	T1-1	418	0.00	0.00	44.06	-0.00	-161.17	0.00
		377	0.00	0.00	35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	418	0.00	0.00	16.20	-0.00	-59.26	0.00
		377	0.00	0.00	12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	418	0.00	0.00	-0.66	-0.01	3.02	0.00
		377	0.00	0.00	-0.66	-0.01	1.03	0.00
	T4-1	418	0.00	0.00	1.76	-0.08	-8.05	0.00
		377	0.00	0.00	1.76	-0.08	-2.78	0.00
	T5-1	418	0.00	0.00	-0.42	-0.01	1.90	0.00
		377	0.00	0.00	-0.42	-0.01	0.66	0.00
772	T1-1	377	0.00	0.00	35.25	-0.00	-42.20	0.00
		336	0.00	0.00	26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	377	0.00	0.00	12.96	-0.00	-15.52	0.00
		336	0.00	0.00	9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	377	0.00	0.00	-0.61	-0.02	1.04	0.00
		336	0.00	0.00	-0.61	-0.02	-0.79	0.00
	T4-1	377	0.00	0.00	1.62	-0.09	-2.78	0.00
		336	0.00	0.00	1.62	-0.09	2.07	0.00
	T5-1	377	0.00	0.00	-0.38	-0.01	0.66	0.00
		336	0.00	0.00	-0.38	-0.01	-0.49	0.00
773	T1-1	336	0.00	0.00	26.44	-0.00	50.33	0.00
		295	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	336	0.00	0.00	9.72	-0.00	18.50	0.00
		295	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	336	0.00	0.00	-0.49	-0.02	-0.79	0.00
		295	0.00	0.00	-0.49	-0.02	-2.27	0.00
	T4-1	336	0.00	0.00	1.31	-0.08	2.07	0.00
		295	0.00	0.00	1.31	-0.08	6.01	0.00
	T5-1	336	0.00	0.00	-0.31	-0.01	-0.49	0.00
		295	0.00	0.00	-0.31	-0.01	-1.43	0.00
774	T1-1	295	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
		254	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	295	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
		254	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	295	0.00	0.00	-0.32	-0.01	-2.27	0.00
		254	0.00	0.00	-0.32	-0.01	-3.24	0.00
	T4-1	295	0.00	0.00	0.85	-0.06	6.01	0.00

	T5-1	254	0.00	0.00	0.85	-0.06	8.57	0.00
		295	0.00	0.00	-0.21	-0.01	-1.43	0.00
		254	0.00	0.00	-0.21	-0.01	-2.04	0.00
775	T1-1	254	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
		213	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
	T2-1	254	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
		213	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
	T3-1	254	0.00	0.00	-0.11	-0.00	-3.24	0.00
		213	0.00	0.00	-0.11	-0.00	-3.58	0.00
	T4-1	254	0.00	0.00	0.33	-0.02	8.57	0.00
		213	0.00	0.00	0.33	-0.02	9.56	0.00
	T5-1	254	0.00	0.00	-0.07	-0.00	-2.04	0.00
		213	0.00	0.00	-0.07	-0.00	-2.26	0.00
776	T1-1	213	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
		172	0.00	0.00	-8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	213	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
		172	0.00	0.00	-3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	213	0.00	0.00	0.11	0.00	-3.58	0.00
		172	0.00	0.00	0.11	0.00	-3.24	0.00
	T4-1	213	0.00	0.00	-0.26	0.02	9.56	0.00
		172	0.00	0.00	-0.26	0.02	8.80	0.00
	T5-1	213	0.00	0.00	0.07	0.00	-2.26	0.00
		172	0.00	0.00	0.07	0.00	-2.05	0.00
777	T1-1	172	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
		131	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	172	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
		131	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	172	0.00	0.00	0.32	0.01	-3.24	0.00
		131	0.00	0.00	0.32	0.01	-2.27	0.00
	T4-1	172	0.00	0.00	-0.87	0.05	8.80	0.00
		131	0.00	0.00	-0.87	0.05	6.20	0.00
	T5-1	172	0.00	0.00	0.20	0.01	-2.05	0.00
		131	0.00	0.00	0.20	0.01	-1.44	0.00
778	T1-1	131	0.00	0.00	-17.63	0.00	116.42	0.00
		90	0.00	0.00	-26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	131	0.00	0.00	-6.48	0.00	42.80	0.00
		90	0.00	0.00	-9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	131	0.00	0.00	0.49	0.02	-2.27	0.00
		90	0.00	0.00	0.49	0.02	-0.79	0.00
	T4-1	131	0.00	0.00	-1.37	0.08	6.21	0.00
		90	0.00	0.00	-1.37	0.08	2.10	0.00
	T5-1	131	0.00	0.00	0.31	0.01	-1.44	0.00
		90	0.00	0.00	0.31	0.01	-0.50	0.00
779	T1-1	90	0.00	0.00	-26.44	0.00	50.33	0.00
		49	0.00	0.00	-35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	90	0.00	0.00	-9.72	0.00	18.50	0.00
		49	0.00	0.00	-12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	90	0.00	0.00	0.61	0.02	-0.79	0.00
		49	0.00	0.00	0.61	0.02	1.04	0.00
	T4-1	90	0.00	0.00	-1.65	0.09	2.10	0.00
		49	0.00	0.00	-1.65	0.09	-2.86	0.00
	T5-1	90	0.00	0.00	0.39	0.01	-0.50	0.00
		49	0.00	0.00	0.39	0.01	0.66	0.00
780	T1-1	49	0.00	0.00	-35.25	0.00	-42.20	0.00
		8	0.00	0.00	-44.06	0.00	-161.17	0.00
	T2-1	49	0.00	0.00	-12.96	0.00	-15.52	0.00
		8	0.00	0.00	-16.20	0.00	-59.26	0.00
	T3-1	49	0.00	0.00	0.66	0.01	1.03	0.00
		8	0.00	0.00	0.66	0.01	3.02	0.00

	T4-1	49	0.00	0.00	-1.74	0.08	-2.86	0.00
		8	0.00	0.00	-1.74	0.08	-8.08	0.00
	T5-1	49	0.00	0.00	0.42	0.01	0.65	0.00
		8	0.00	0.00	0.42	0.01	1.91	0.00
781	T1-1	417	0.00	0.00	44.06	-0.00	-161.17	0.00
		376	0.00	0.00	35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	417	0.00	0.00	16.20	-0.00	-59.26	0.00
		376	0.00	0.00	12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	417	0.00	0.00	-0.71	-0.01	3.24	0.00
		376	0.00	0.00	-0.71	-0.01	1.11	0.00
	T4-1	417	0.00	0.00	1.48	-0.08	-6.82	0.00
		376	0.00	0.00	1.48	-0.08	-2.38	0.00
	T5-1	417	0.00	0.00	-0.45	-0.01	2.04	0.00
		376	0.00	0.00	-0.45	-0.01	0.70	0.00
782	T1-1	376	0.00	0.00	35.25	-0.00	-42.20	0.00
		335	0.00	0.00	26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	376	0.00	0.00	12.96	-0.00	-15.52	0.00
		335	0.00	0.00	9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	376	0.00	0.00	-0.65	-0.02	1.11	0.00
		335	0.00	0.00	-0.65	-0.02	-0.85	0.00
	T4-1	376	0.00	0.00	1.37	-0.09	-2.38	0.00
		335	0.00	0.00	1.37	-0.09	1.72	0.00
	T5-1	376	0.00	0.00	-0.41	-0.01	0.71	0.00
		335	0.00	0.00	-0.41	-0.01	-0.53	0.00
783	T1-1	335	0.00	0.00	26.44	-0.00	50.33	0.00
		294	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	335	0.00	0.00	9.72	-0.00	18.50	0.00
		294	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	335	0.00	0.00	-0.53	-0.01	-0.85	0.00
		294	0.00	0.00	-0.53	-0.01	-2.44	0.00
	T4-1	335	0.00	0.00	1.12	-0.08	1.72	0.00
		294	0.00	0.00	1.12	-0.08	5.09	0.00
	T5-1	335	0.00	0.00	-0.34	-0.01	-0.53	0.00
		294	0.00	0.00	-0.34	-0.01	-1.53	0.00
784	T1-1	294	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
		253	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	294	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
		253	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	294	0.00	0.00	-0.35	-0.01	-2.44	0.00
		253	0.00	0.00	-0.35	-0.01	-3.47	0.00
	T4-1	294	0.00	0.00	0.74	-0.06	5.08	0.00
		253	0.00	0.00	0.74	-0.06	7.31	0.00
	T5-1	294	0.00	0.00	-0.22	-0.01	-1.53	0.00
		253	0.00	0.00	-0.22	-0.01	-2.19	0.00
785	T1-1	253	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
		212	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
	T2-1	253	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
		212	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
	T3-1	253	0.00	0.00	-0.12	-0.00	-3.47	0.00
		212	0.00	0.00	-0.12	-0.00	-3.84	0.00
	T4-1	253	0.00	0.00	0.29	-0.02	7.31	0.00
		212	0.00	0.00	0.29	-0.02	8.18	0.00
	T5-1	253	0.00	0.00	-0.08	-0.00	-2.19	0.00
		212	0.00	0.00	-0.08	-0.00	-2.42	0.00
786	T1-1	212	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
		171	0.00	0.00	-8.81	0.00	156.08	0.00
	T2-1	212	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
		171	0.00	0.00	-3.24	0.00	57.38	0.00
	T3-1	212	0.00	0.00	0.12	0.00	-3.84	0.00

		171	0.00	0.00	0.12	0.00	-3.47	0.00
	T4-1	212	0.00	0.00	-0.23	0.02	8.18	0.00
		171	0.00	0.00	-0.23	0.02	7.49	0.00
	T5-1	212	0.00	0.00	0.08	0.00	-2.42	0.00
		171	0.00	0.00	0.08	0.00	-2.20	0.00
787	T1-1	171	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
		130	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	171	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
		130	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	171	0.00	0.00	0.35	0.01	-3.47	0.00
		130	0.00	0.00	0.35	0.01	-2.44	0.00
	T4-1	171	0.00	0.00	-0.76	0.06	7.49	0.00
		130	0.00	0.00	-0.76	0.06	5.22	0.00
	T5-1	171	0.00	0.00	0.22	0.01	-2.20	0.00
		130	0.00	0.00	0.22	0.01	-1.54	0.00
788	T1-1	130	0.00	0.00	-17.63	0.00	116.42	0.00
		89	0.00	0.00	-26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	130	0.00	0.00	-6.48	0.00	42.80	0.00
		89	0.00	0.00	-9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	130	0.00	0.00	0.53	0.01	-2.44	0.00
		89	0.00	0.00	0.53	0.01	-0.85	0.00
	T4-1	130	0.00	0.00	-1.17	0.08	5.22	0.00
		89	0.00	0.00	-1.17	0.08	1.71	0.00
	T5-1	130	0.00	0.00	0.34	0.01	-1.54	0.00
		89	0.00	0.00	0.34	0.01	-0.54	0.00
789	T1-1	89	0.00	0.00	-26.44	0.00	50.33	0.00
		48	0.00	0.00	-35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	89	0.00	0.00	-9.72	0.00	18.50	0.00
		48	0.00	0.00	-12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	89	0.00	0.00	0.65	0.02	-0.85	0.00
		48	0.00	0.00	0.65	0.02	1.11	0.00
	T4-1	89	0.00	0.00	-1.39	0.09	1.71	0.00
		48	0.00	0.00	-1.39	0.09	-2.47	0.00
	T5-1	89	0.00	0.00	0.41	0.01	-0.54	0.00
		48	0.00	0.00	0.41	0.01	0.70	0.00
790	T1-1	48	0.00	0.00	-35.25	0.00	-42.20	0.00
		7	0.00	0.00	-44.06	0.00	-161.17	0.00
	T2-1	48	0.00	0.00	-12.96	0.00	-15.52	0.00
		7	0.00	0.00	-16.20	0.00	-59.26	0.00
	T3-1	48	0.00	0.00	0.71	0.01	1.11	0.00
		7	0.00	0.00	0.71	0.01	3.24	0.00
	T4-1	48	0.00	0.00	-1.45	0.08	-2.47	0.00
		7	0.00	0.00	-1.45	0.08	-6.83	0.00
	T5-1	48	0.00	0.00	0.45	0.01	0.70	0.00
		7	0.00	0.00	0.45	0.01	2.05	0.00
791	T1-1	416	0.00	0.00	44.06	-0.00	-161.17	0.00
		375	0.00	0.00	35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	416	0.00	0.00	16.20	-0.00	-59.26	0.00
		375	0.00	0.00	12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	416	0.00	0.00	-0.75	-0.01	3.44	0.00
		375	0.00	0.00	-0.75	-0.01	1.18	0.00
	T4-1	416	0.00	0.00	1.21	-0.08	-5.60	0.00
		375	0.00	0.00	1.21	-0.08	-1.97	0.00
	T5-1	416	0.00	0.00	-0.47	-0.01	2.17	0.00
		375	0.00	0.00	-0.47	-0.01	0.75	0.00
792	T1-1	375	0.00	0.00	35.25	-0.00	-42.20	0.00
		334	0.00	0.00	26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	375	0.00	0.00	12.96	-0.00	-15.52	0.00
		334	0.00	0.00	9.72	-0.00	18.50	0.00

	T3-1	375	0.00	0.00	-0.69	-0.01	1.18	0.00
		334	0.00	0.00	-0.69	-0.01	-0.90	0.00
	T4-1	375	0.00	0.00	1.12	-0.09	-1.97	0.00
		334	0.00	0.00	1.12	-0.09	1.39	0.00
	T5-1	375	0.00	0.00	-0.44	-0.01	0.75	0.00
		334	0.00	0.00	-0.44	-0.01	-0.56	0.00
793	T1-1	334	0.00	0.00	26.44	-0.00	50.33	0.00
		293	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	334	0.00	0.00	9.72	-0.00	18.50	0.00
		293	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	334	0.00	0.00	-0.56	-0.01	-0.90	0.00
		293	0.00	0.00	-0.56	-0.01	-2.58	0.00
	T4-1	334	0.00	0.00	0.93	-0.08	1.39	0.00
		293	0.00	0.00	0.93	-0.08	4.17	0.00
	T5-1	334	0.00	0.00	-0.36	-0.01	-0.56	0.00
		293	0.00	0.00	-0.36	-0.01	-1.63	0.00
794	T1-1	293	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
		252	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	293	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
		252	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	293	0.00	0.00	-0.37	-0.01	-2.58	0.00
		252	0.00	0.00	-0.37	-0.01	-3.68	0.00
	T4-1	293	0.00	0.00	0.62	-0.06	4.17	0.00
		252	0.00	0.00	0.62	-0.06	6.04	0.00
	T5-1	293	0.00	0.00	-0.23	-0.01	-1.63	0.00
		252	0.00	0.00	-0.23	-0.01	-2.33	0.00
795	T1-1	252	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
		211	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
	T2-1	252	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
		211	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
	T3-1	252	0.00	0.00	-0.13	-0.00	-3.68	0.00
		211	0.00	0.00	-0.13	-0.00	-4.07	0.00
	T4-1	252	0.00	0.00	0.24	-0.02	6.04	0.00
		211	0.00	0.00	0.24	-0.02	6.77	0.00
	T5-1	252	0.00	0.00	-0.08	-0.00	-2.33	0.00
		211	0.00	0.00	-0.08	-0.00	-2.57	0.00
796	T1-1	211	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
		170	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	211	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
		170	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	211	0.00	0.00	0.13	0.00	-4.07	0.00
		170	0.00	0.00	0.13	0.00	-3.68	0.00
	T4-1	211	0.00	0.00	-0.20	0.02	6.77	0.00
		170	0.00	0.00	-0.20	0.02	6.16	0.00
	T5-1	211	0.00	0.00	0.08	0.00	-2.57	0.00
		170	0.00	0.00	0.08	0.00	-2.33	0.00
797	T1-1	170	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
		129	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	170	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
		129	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	170	0.00	0.00	0.37	0.01	-3.68	0.00
		129	0.00	0.00	0.37	0.01	-2.58	0.00
	T4-1	170	0.00	0.00	-0.64	0.06	6.16	0.00
		129	0.00	0.00	-0.64	0.06	4.25	0.00
	T5-1	170	0.00	0.00	0.23	0.01	-2.33	0.00
		129	0.00	0.00	0.23	0.01	-1.63	0.00
798	T1-1	129	0.00	0.00	-17.63	0.00	116.42	0.00
		88	0.00	0.00	-26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	129	0.00	0.00	-6.48	0.00	42.80	0.00

		88	0.00	0.00	-9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	129	0.00	0.00	0.56	0.01	-2.58	0.00
		88	0.00	0.00	0.56	0.01	-0.90	0.00
	T4-1	129	0.00	0.00	-0.97	0.08	4.25	0.00
		88	0.00	0.00	-0.97	0.08	1.35	0.00
	T5-1	129	0.00	0.00	0.36	0.01	-1.63	0.00
		88	0.00	0.00	0.36	0.01	-0.57	0.00
799	T1-1	88	0.00	0.00	-26.44	0.00	50.33	0.00
		47	0.00	0.00	-35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	88	0.00	0.00	-9.72	0.00	18.50	0.00
		47	0.00	0.00	-12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	88	0.00	0.00	0.69	0.01	-0.90	0.00
		47	0.00	0.00	0.69	0.01	1.18	0.00
	T4-1	88	0.00	0.00	-1.14	0.09	1.35	0.00
		47	0.00	0.00	-1.14	0.09	-2.05	0.00
	T5-1	88	0.00	0.00	0.44	0.01	-0.57	0.00
		47	0.00	0.00	0.44	0.01	0.74	0.00
800	T1-1	47	0.00	0.00	-35.25	0.00	-42.20	0.00
		6	0.00	0.00	-44.06	0.00	-161.17	0.00
	T2-1	47	0.00	0.00	-12.96	0.00	-15.52	0.00
		6	0.00	0.00	-16.20	0.00	-59.26	0.00
	T3-1	47	0.00	0.00	0.75	0.01	1.18	0.00
		6	0.00	0.00	0.75	0.01	3.44	0.00
	T4-1	47	0.00	0.00	-1.18	0.08	-2.05	0.00
		6	0.00	0.00	-1.18	0.08	-5.58	0.00
	T5-1	47	0.00	0.00	0.48	0.01	0.74	0.00
		6	0.00	0.00	0.48	0.01	2.17	0.00
801	T1-1	415	0.00	0.00	44.06	-0.00	-161.17	0.00
		374	0.00	0.00	35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	415	0.00	0.00	16.20	-0.00	-59.26	0.00
		374	0.00	0.00	12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	415	0.00	0.00	-0.79	-0.01	3.62	0.00
		374	0.00	0.00	-0.79	-0.01	1.24	0.00
	T4-1	415	0.00	0.00	0.94	-0.08	-4.37	0.00
		374	0.00	0.00	0.94	-0.08	-1.56	0.00
	T5-1	415	0.00	0.00	-0.50	-0.01	2.28	0.00
		374	0.00	0.00	-0.50	-0.01	0.78	0.00
802	T1-1	374	0.00	0.00	35.25	-0.00	-42.20	0.00
		333	0.00	0.00	26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	374	0.00	0.00	12.96	-0.00	-15.52	0.00
		333	0.00	0.00	9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	374	0.00	0.00	-0.73	-0.01	1.24	0.00
		333	0.00	0.00	-0.73	-0.01	-0.95	0.00
	T4-1	374	0.00	0.00	0.87	-0.09	-1.56	0.00
		333	0.00	0.00	0.87	-0.09	1.07	0.00
	T5-1	374	0.00	0.00	-0.46	-0.01	0.78	0.00
		333	0.00	0.00	-0.46	-0.01	-0.59	0.00
803	T1-1	333	0.00	0.00	26.44	-0.00	50.33	0.00
		292	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	333	0.00	0.00	9.72	-0.00	18.50	0.00
		292	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	333	0.00	0.00	-0.59	-0.01	-0.95	0.00
		292	0.00	0.00	-0.59	-0.01	-2.72	0.00
	T4-1	333	0.00	0.00	0.73	-0.08	1.07	0.00
		292	0.00	0.00	0.73	-0.08	3.26	0.00
	T5-1	333	0.00	0.00	-0.37	-0.01	-0.59	0.00
		292	0.00	0.00	-0.37	-0.01	-1.72	0.00
804	T1-1	292	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
		251	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00

	T2-1	292	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
		251	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	292	0.00	0.00	-0.39	-0.01	-2.72	0.00
		251	0.00	0.00	-0.39	-0.01	-3.88	0.00
	T4-1	292	0.00	0.00	0.50	-0.06	3.26	0.00
		251	0.00	0.00	0.50	-0.06	4.76	0.00
	T5-1	292	0.00	0.00	-0.24	-0.01	-1.72	0.00
		251	0.00	0.00	-0.24	-0.01	-2.45	0.00
805	T1-1	251	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
		210	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
	T2-1	251	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
		210	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
	T3-1	251	0.00	0.00	-0.13	-0.00	-3.88	0.00
		210	0.00	0.00	-0.13	-0.00	-4.28	0.00
	T4-1	251	0.00	0.00	0.19	-0.02	4.76	0.00
		210	0.00	0.00	0.19	-0.02	5.33	0.00
	T5-1	251	0.00	0.00	-0.09	-0.00	-2.45	0.00
		210	0.00	0.00	-0.09	-0.00	-2.70	0.00
806	T1-1	210	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
		169	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	210	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
		169	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	210	0.00	0.00	0.13	0.00	-4.28	0.00
		169	0.00	0.00	0.13	0.00	-3.88	0.00
	T4-1	210	0.00	0.00	-0.17	0.02	5.33	0.00
		169	0.00	0.00	-0.17	0.02	4.82	0.00
	T5-1	210	0.00	0.00	0.08	0.00	-2.70	0.00
		169	0.00	0.00	0.08	0.00	-2.45	0.00
807	T1-1	169	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
		128	0.00	0.00	-17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	169	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
		128	0.00	0.00	-6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	169	0.00	0.00	0.39	0.01	-3.88	0.00
		128	0.00	0.00	0.39	0.01	-2.72	0.00
	T4-1	169	0.00	0.00	-0.51	0.06	4.82	0.00
		128	0.00	0.00	-0.51	0.06	3.28	0.00
	T5-1	169	0.00	0.00	0.24	0.01	-2.45	0.00
		128	0.00	0.00	0.24	0.01	-1.72	0.00
808	T1-1	128	0.00	0.00	-17.63	0.00	116.42	0.00
		87	0.00	0.00	-26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	128	0.00	0.00	-6.48	0.00	42.80	0.00
		87	0.00	0.00	-9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	128	0.00	0.00	0.59	0.01	-2.72	0.00
		87	0.00	0.00	0.59	0.01	-0.95	0.00
	T4-1	128	0.00	0.00	-0.76	0.08	3.28	0.00
		87	0.00	0.00	-0.76	0.08	1.01	0.00
	T5-1	128	0.00	0.00	0.37	0.01	-1.72	0.00
		87	0.00	0.00	0.37	0.01	-0.60	0.00
809	T1-1	87	0.00	0.00	-26.44	0.00	50.33	0.00
		46	0.00	0.00	-35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	87	0.00	0.00	-9.72	0.00	18.50	0.00
		46	0.00	0.00	-12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	87	0.00	0.00	0.73	0.01	-0.95	0.00
		46	0.00	0.00	0.73	0.01	1.24	0.00
	T4-1	87	0.00	0.00	-0.88	0.09	1.01	0.00
		46	0.00	0.00	-0.88	0.09	-1.63	0.00
	T5-1	87	0.00	0.00	0.46	0.01	-0.60	0.00
		46	0.00	0.00	0.46	0.01	0.78	0.00
810	T1-1	46	0.00	0.00	-35.25	0.00	-42.20	0.00

		5	0.00	0.00	-44.06	0.00	-161.17	0.00
	T2-1	46	0.00	0.00	-12.96	0.00	-15.52	0.00
		5	0.00	0.00	-16.20	0.00	-59.26	0.00
	T3-1	46	0.00	0.00	0.79	0.01	1.24	0.00
		5	0.00	0.00	0.79	0.01	3.62	0.00
	T4-1	46	0.00	0.00	-0.90	0.08	-1.63	0.00
		5	0.00	0.00	-0.90	0.08	-4.34	0.00
	T5-1	46	0.00	0.00	0.50	0.01	0.78	0.00
		5	0.00	0.00	0.50	0.01	2.28	0.00
811	T1-1	414	0.00	0.00	44.06	-0.00	-161.17	0.00
		373	0.00	0.00	35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	414	0.00	0.00	16.20	-0.00	-59.26	0.00
		373	0.00	0.00	12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	414	0.00	0.00	-0.83	-0.01	3.79	0.00
		373	0.00	0.00	-0.83	-0.01	1.30	0.00
	T4-1	414	0.00	0.00	0.67	-0.08	-3.14	0.00
		373	0.00	0.00	0.67	-0.08	-1.14	0.00
	T5-1	414	0.00	0.00	-0.52	-0.01	2.39	0.00
		373	0.00	0.00	-0.52	-0.01	0.82	0.00
812	T1-1	373	0.00	0.00	35.25	-0.00	-42.20	0.00
		332	0.00	0.00	26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	373	0.00	0.00	12.96	-0.00	-15.52	0.00
		332	0.00	0.00	9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	373	0.00	0.00	-0.76	-0.01	1.30	0.00
		332	0.00	0.00	-0.76	-0.01	-0.99	0.00
	T4-1	373	0.00	0.00	0.63	-0.09	-1.14	0.00
		332	0.00	0.00	0.63	-0.09	0.75	0.00
	T5-1	373	0.00	0.00	-0.48	-0.01	0.82	0.00
		332	0.00	0.00	-0.48	-0.01	-0.63	0.00
813	T1-1	332	0.00	0.00	26.44	-0.00	50.33	0.00
		291	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	332	0.00	0.00	9.72	-0.00	18.50	0.00
		291	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	332	0.00	0.00	-0.62	-0.01	-0.99	0.00
		291	0.00	0.00	-0.62	-0.01	-2.85	0.00
	T4-1	332	0.00	0.00	0.53	-0.08	0.75	0.00
		291	0.00	0.00	0.53	-0.08	2.35	0.00
	T5-1	332	0.00	0.00	-0.39	-0.01	-0.62	0.00
		291	0.00	0.00	-0.39	-0.01	-1.80	0.00
814	T1-1	291	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
		250	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	291	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
		250	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	291	0.00	0.00	-0.40	-0.01	-2.85	0.00
		250	0.00	0.00	-0.40	-0.01	-4.06	0.00
	T4-1	291	0.00	0.00	0.37	-0.06	2.35	0.00
		250	0.00	0.00	0.37	-0.06	3.46	0.00
	T5-1	291	0.00	0.00	-0.26	-0.00	-1.80	0.00
		250	0.00	0.00	-0.26	-0.00	-2.56	0.00
815	T1-1	250	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
		209	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
	T2-1	250	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
		209	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
	T3-1	250	0.00	0.00	-0.14	-0.00	-4.06	0.00
		209	0.00	0.00	-0.14	-0.00	-4.48	0.00
	T4-1	250	0.00	0.00	0.14	-0.02	3.46	0.00
		209	0.00	0.00	0.14	-0.02	3.87	0.00
	T5-1	250	0.00	0.00	-0.09	-0.00	-2.56	0.00
		209	0.00	0.00	-0.09	-0.00	-2.83	0.00

816	T1-1	209	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
		168	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	209	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
		168	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	209	0.00	0.00	0.14	0.00	-4.48	0.00
		168	0.00	0.00	0.14	0.00	-4.06	0.00
	T4-1	209	0.00	0.00	-0.13	0.02	3.87	0.00
		168	0.00	0.00	-0.13	0.02	3.47	0.00
	T5-1	209	0.00	0.00	0.09	0.00	-2.83	0.00
		168	0.00	0.00	0.09	0.00	-2.56	0.00
817	T1-1	168	0.00	0.00	-8.81	0.00	156.08	0.00
		127	0.00	0.00	-17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	168	0.00	0.00	-3.24	0.00	57.38	0.00
		127	0.00	0.00	-6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	168	0.00	0.00	0.40	0.01	-4.06	0.00
		127	0.00	0.00	0.40	0.01	-2.85	0.00
	T4-1	168	0.00	0.00	-0.38	0.06	3.47	0.00
		127	0.00	0.00	-0.38	0.06	2.32	0.00
	T5-1	168	0.00	0.00	0.26	0.00	-2.56	0.00
		127	0.00	0.00	0.26	0.00	-1.80	0.00
818	T1-1	127	0.00	0.00	-17.63	0.00	116.42	0.00
		86	0.00	0.00	-26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	127	0.00	0.00	-6.48	0.00	42.80	0.00
		86	0.00	0.00	-9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	127	0.00	0.00	0.62	0.01	-2.85	0.00
		86	0.00	0.00	0.62	0.01	-0.99	0.00
	T4-1	127	0.00	0.00	-0.55	0.08	2.32	0.00
		86	0.00	0.00	-0.55	0.08	0.67	0.00
	T5-1	127	0.00	0.00	0.39	0.01	-1.80	0.00
		86	0.00	0.00	0.39	0.01	-0.62	0.00
819	T1-1	86	0.00	0.00	-26.44	0.00	50.33	0.00
		45	0.00	0.00	-35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	86	0.00	0.00	-9.72	0.00	18.50	0.00
		45	0.00	0.00	-12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	86	0.00	0.00	0.76	0.01	-0.99	0.00
		45	0.00	0.00	0.76	0.01	1.30	0.00
	T4-1	86	0.00	0.00	-0.62	0.09	0.67	0.00
		45	0.00	0.00	-0.62	0.09	-1.19	0.00
	T5-1	86	0.00	0.00	0.48	0.01	-0.62	0.00
		45	0.00	0.00	0.48	0.01	0.82	0.00
820	T1-1	45	0.00	0.00	-35.25	0.00	-42.20	0.00
		4	0.00	0.00	-44.06	0.00	-161.17	0.00
	T2-1	45	0.00	0.00	-12.96	0.00	-15.52	0.00
		4	0.00	0.00	-16.20	0.00	-59.26	0.00
	T3-1	45	0.00	0.00	0.83	0.01	1.30	0.00
		4	0.00	0.00	0.83	0.01	3.79	0.00
	T4-1	45	0.00	0.00	-0.63	0.08	-1.19	0.00
		4	0.00	0.00	-0.63	0.08	-3.10	0.00
	T5-1	45	0.00	0.00	0.52	0.01	0.82	0.00
		4	0.00	0.00	0.52	0.01	2.39	0.00
821	T1-1	413	0.00	0.00	44.06	-0.00	-161.17	0.00
		372	0.00	0.00	35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	413	0.00	0.00	16.20	-0.00	-59.26	0.00
		372	0.00	0.00	12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	413	0.00	0.00	-0.87	-0.01	3.95	0.00
		372	0.00	0.00	-0.87	-0.01	1.35	0.00
	T4-1	413	0.00	0.00	0.40	-0.08	-1.92	0.00
		372	0.00	0.00	0.40	-0.08	-0.72	0.00
	T5-1	413	0.00	0.00	-0.55	-0.01	2.49	0.00
		372	0.00	0.00	-0.55	-0.01	0.85	0.00

822	T1-1	372	0.00	0.00	35.25	-0.00	-42.20	0.00
		331	0.00	0.00	26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	372	0.00	0.00	12.96	-0.00	-15.52	0.00
		331	0.00	0.00	9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	372	0.00	0.00	-0.80	-0.01	1.35	0.00
		331	0.00	0.00	-0.80	-0.01	-1.04	0.00
	T4-1	372	0.00	0.00	0.39	-0.09	-0.72	0.00
		331	0.00	0.00	0.39	-0.09	0.44	0.00
	T5-1	372	0.00	0.00	-0.50	-0.01	0.85	0.00
		331	0.00	0.00	-0.50	-0.01	-0.65	0.00
823	T1-1	331	0.00	0.00	26.44	-0.00	50.33	0.00
		290	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	331	0.00	0.00	9.72	-0.00	18.50	0.00
		290	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	331	0.00	0.00	-0.64	-0.01	-1.04	0.00
		290	0.00	0.00	-0.64	-0.01	-2.97	0.00
	T4-1	331	0.00	0.00	0.34	-0.08	0.44	0.00
		290	0.00	0.00	0.34	-0.08	1.45	0.00
	T5-1	331	0.00	0.00	-0.41	-0.01	-0.65	0.00
		290	0.00	0.00	-0.41	-0.01	-1.88	0.00
824	T1-1	290	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
		249	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	290	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
		249	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	290	0.00	0.00	-0.42	-0.01	-2.97	0.00
		249	0.00	0.00	-0.42	-0.01	-4.23	0.00
	T4-1	290	0.00	0.00	0.24	-0.06	1.45	0.00
		249	0.00	0.00	0.24	-0.06	2.16	0.00
	T5-1	290	0.00	0.00	-0.27	-0.00	-1.88	0.00
		249	0.00	0.00	-0.27	-0.00	-2.67	0.00
825	T1-1	249	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
		208	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
	T2-1	249	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
		208	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
	T3-1	249	0.00	0.00	-0.15	-0.00	-4.23	0.00
		208	0.00	0.00	-0.15	-0.00	-4.67	0.00
	T4-1	249	0.00	0.00	0.08	-0.02	2.16	0.00
		208	0.00	0.00	0.08	-0.02	2.41	0.00
	T5-1	249	0.00	0.00	-0.09	-0.00	-2.67	0.00
		208	0.00	0.00	-0.09	-0.00	-2.95	0.00
826	T1-1	208	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
		167	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	208	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
		167	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	208	0.00	0.00	0.15	0.00	-4.67	0.00
		167	0.00	0.00	0.15	0.00	-4.23	0.00
	T4-1	208	0.00	0.00	-0.10	0.02	2.41	0.00
		167	0.00	0.00	-0.10	0.02	2.12	0.00
	T5-1	208	0.00	0.00	0.09	0.00	-2.95	0.00
		167	0.00	0.00	0.09	0.00	-2.67	0.00
827	T1-1	167	0.00	0.00	-8.81	0.00	156.08	0.00
		126	0.00	0.00	-17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	167	0.00	0.00	-3.24	0.00	57.38	0.00
		126	0.00	0.00	-6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	167	0.00	0.00	0.42	0.01	-4.23	0.00
		126	0.00	0.00	0.42	0.01	-2.97	0.00
	T4-1	167	0.00	0.00	-0.25	0.06	2.12	0.00
		126	0.00	0.00	-0.25	0.06	1.37	0.00
	T5-1	167	0.00	0.00	0.27	0.00	-2.67	0.00

		126	0.00	0.00	0.27	0.00	-1.87	0.00
828	T1-1	126	0.00	0.00	-17.63	0.00	116.42	0.00
		85	0.00	0.00	-26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	126	0.00	0.00	-6.48	0.00	42.80	0.00
		85	0.00	0.00	-9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	126	0.00	0.00	0.64	0.01	-2.97	0.00
		85	0.00	0.00	0.64	0.01	-1.04	0.00
	T4-1	126	0.00	0.00	-0.34	0.08	1.37	0.00
		85	0.00	0.00	-0.34	0.08	0.34	0.00
	T5-1	126	0.00	0.00	0.41	0.01	-1.87	0.00
		85	0.00	0.00	0.41	0.01	-0.65	0.00
829	T1-1	85	0.00	0.00	-26.44	0.00	50.33	0.00
		44	0.00	0.00	-35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	85	0.00	0.00	-9.72	0.00	18.50	0.00
		44	0.00	0.00	-12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	85	0.00	0.00	0.80	0.01	-1.04	0.00
		44	0.00	0.00	0.80	0.01	1.35	0.00
	T4-1	85	0.00	0.00	-0.37	0.09	0.34	0.00
		44	0.00	0.00	-0.37	0.09	-0.76	0.00
	T5-1	85	0.00	0.00	0.50	0.01	-0.65	0.00
		44	0.00	0.00	0.50	0.01	0.85	0.00
830	T1-1	44	0.00	0.00	-35.25	0.00	-42.20	0.00
		3	0.00	0.00	-44.06	0.00	-161.17	0.00
	T2-1	44	0.00	0.00	-12.96	0.00	-15.52	0.00
		3	0.00	0.00	-16.20	0.00	-59.26	0.00
	T3-1	44	0.00	0.00	0.87	0.01	1.35	0.00
		3	0.00	0.00	0.87	0.01	3.95	0.00
	T4-1	44	0.00	0.00	-0.37	0.08	-0.76	0.00
		3	0.00	0.00	-0.37	0.08	-1.86	0.00
	T5-1	44	0.00	0.00	0.55	0.01	0.85	0.00
		3	0.00	0.00	0.55	0.01	2.49	0.00
831	T1-1	412	0.00	0.00	44.06	-0.00	-161.17	0.00
		371	0.00	0.00	35.25	-0.00	-42.20	0.00
	T2-1	412	0.00	0.00	16.20	-0.00	-59.26	0.00
		371	0.00	0.00	12.96	-0.00	-15.52	0.00
	T3-1	412	0.00	0.00	-0.90	-0.01	4.11	0.00
		371	0.00	0.00	-0.90	-0.01	1.41	0.00
	T4-1	412	0.00	0.00	0.13	-0.08	-0.70	0.00
		371	0.00	0.00	0.13	-0.08	-0.29	0.00
	T5-1	412	0.00	0.00	-0.57	-0.01	2.60	0.00
		371	0.00	0.00	-0.57	-0.01	0.89	0.00
832	T1-1	371	0.00	0.00	35.25	-0.00	-42.20	0.00
		330	0.00	0.00	26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	371	0.00	0.00	12.96	-0.00	-15.52	0.00
		330	0.00	0.00	9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	371	0.00	0.00	-0.83	-0.01	1.41	0.00
		330	0.00	0.00	-0.83	-0.01	-1.08	0.00
	T4-1	371	0.00	0.00	0.14	-0.09	-0.29	0.00
		330	0.00	0.00	0.14	-0.09	0.13	0.00
	T5-1	371	0.00	0.00	-0.52	-0.01	0.89	0.00
		330	0.00	0.00	-0.52	-0.01	-0.68	0.00
833	T1-1	330	0.00	0.00	26.44	-0.00	50.33	0.00
		289	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	330	0.00	0.00	9.72	-0.00	18.50	0.00
		289	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	330	0.00	0.00	-0.67	-0.01	-1.08	0.00
		289	0.00	0.00	-0.67	-0.01	-3.09	0.00
	T4-1	330	0.00	0.00	0.14	-0.08	0.13	0.00
		289	0.00	0.00	0.14	-0.08	0.55	0.00

	T5-1	330	0.00	0.00	-0.42	-0.01	-0.68	0.00
		289	0.00	0.00	-0.42	-0.01	-1.95	0.00
834	T1-1	289	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
		248	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	289	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
		248	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	289	0.00	0.00	-0.44	-0.01	-3.09	0.00
		248	0.00	0.00	-0.44	-0.01	-4.40	0.00
	T4-1	289	0.00	0.00	0.10	-0.06	0.55	0.00
		248	0.00	0.00	0.10	-0.06	0.86	0.00
	T5-1	289	0.00	0.00	-0.28	-0.00	-1.95	0.00
		248	0.00	0.00	-0.28	-0.00	-2.78	0.00
835	T1-1	248	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
		207	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
	T2-1	248	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
		207	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
	T3-1	248	0.00	0.00	-0.15	-0.00	-4.40	0.00
		207	0.00	0.00	-0.15	-0.00	-4.86	0.00
	T4-1	248	0.00	0.00	0.03	-0.02	0.86	0.00
		207	0.00	0.00	0.03	-0.02	0.95	0.00
	T5-1	248	0.00	0.00	-0.10	-0.00	-2.78	0.00
		207	0.00	0.00	-0.10	-0.00	-3.07	0.00
836	T1-1	207	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
		166	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	207	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
		166	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	207	0.00	0.00	0.15	0.00	-4.86	0.00
		166	0.00	0.00	0.15	0.00	-4.40	0.00
	T4-1	207	0.00	0.00	-0.06	0.02	0.95	0.00
		166	0.00	0.00	-0.06	0.02	0.77	0.00
	T5-1	207	0.00	0.00	0.10	0.00	-3.07	0.00
		166	0.00	0.00	0.10	0.00	-2.78	0.00
837	T1-1	166	0.00	0.00	-8.81	0.00	156.08	0.00
		125	0.00	0.00	-17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	166	0.00	0.00	-3.24	0.00	57.38	0.00
		125	0.00	0.00	-6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	166	0.00	0.00	0.44	0.01	-4.40	0.00
		125	0.00	0.00	0.44	0.01	-3.09	0.00
	T4-1	166	0.00	0.00	-0.12	0.06	0.77	0.00
		125	0.00	0.00	-0.12	0.06	0.42	0.00
	T5-1	166	0.00	0.00	0.28	0.00	-2.78	0.00
		125	0.00	0.00	0.28	0.00	-1.95	0.00
838	T1-1	125	0.00	0.00	-17.63	0.00	116.42	0.00
		84	0.00	0.00	-26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	125	0.00	0.00	-6.48	0.00	42.80	0.00
		84	0.00	0.00	-9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	125	0.00	0.00	0.67	0.01	-3.09	0.00
		84	0.00	0.00	0.67	0.01	-1.08	0.00
	T4-1	125	0.00	0.00	-0.13	0.08	0.42	0.00
		84	0.00	0.00	-0.13	0.08	0.02	0.00
	T5-1	125	0.00	0.00	0.42	0.01	-1.95	0.00
		84	0.00	0.00	0.42	0.01	-0.68	0.00
839	T1-1	84	0.00	0.00	-26.44	0.00	50.33	0.00
		43	0.00	0.00	-35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	84	0.00	0.00	-9.72	0.00	18.50	0.00
		43	0.00	0.00	-12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	84	0.00	0.00	0.83	0.01	-1.08	0.00
		43	0.00	0.00	0.83	0.01	1.41	0.00
	T4-1	84	0.00	0.00	-0.12	0.09	0.02	0.00

	T5-1	43	0.00	0.00	-0.12	0.09	-0.33	0.00
		84	0.00	0.00	0.52	0.01	-0.68	0.00
		43	0.00	0.00	0.52	0.01	0.89	0.00
840	T1-1	43	0.00	0.00	-35.25	0.00	-42.20	0.00
		2	0.00	0.00	-44.06	0.00	-161.17	0.00
	T2-1	43	0.00	0.00	-12.96	0.00	-15.52	0.00
		2	0.00	0.00	-16.20	0.00	-59.26	0.00
	T3-1	43	0.00	0.00	0.90	0.01	1.41	0.00
		2	0.00	0.00	0.90	0.01	4.11	0.00
	T4-1	43	0.00	0.00	-0.10	0.08	-0.33	0.00
		2	0.00	0.00	-0.10	0.08	-0.62	0.00
	T5-1	43	0.00	0.00	0.57	0.01	0.89	0.00
		2	0.00	0.00	0.57	0.01	2.59	0.00
841	T1-1	411	0.00	0.00	44.06	0.00	-161.17	0.00
		370	0.00	0.00	35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	411	0.00	0.00	16.20	0.00	-59.26	0.00
		370	0.00	0.00	12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	411	0.00	0.00	-0.94	-0.01	4.27	0.00
		370	0.00	0.00	-0.94	-0.01	1.45	0.00
	T4-1	411	0.00	0.00	-0.17	-0.08	0.59	0.00
		370	0.00	0.00	-0.17	-0.08	0.08	0.00
	T5-1	411	0.00	0.00	-0.60	-0.01	2.70	0.00
		370	0.00	0.00	-0.60	-0.01	0.92	0.00
842	T1-1	370	0.00	0.00	35.25	-0.00	-42.20	0.00
		329	0.00	0.00	26.44	-0.00	50.33	0.00
	T2-1	370	0.00	0.00	12.96	-0.00	-15.52	0.00
		329	0.00	0.00	9.72	-0.00	18.50	0.00
	T3-1	370	0.00	0.00	-0.86	-0.01	1.46	0.00
		329	0.00	0.00	-0.86	-0.01	-1.13	0.00
	T4-1	370	0.00	0.00	-0.13	-0.09	0.17	0.00
		329	0.00	0.00	-0.13	-0.09	-0.22	0.00
	T5-1	370	0.00	0.00	-0.55	-0.01	0.92	0.00
		329	0.00	0.00	-0.55	-0.01	-0.72	0.00
843	T1-1	329	0.00	0.00	26.44	-0.00	50.33	0.00
		288	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
	T2-1	329	0.00	0.00	9.72	-0.00	18.50	0.00
		288	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
	T3-1	329	0.00	0.00	-0.70	-0.01	-1.11	0.00
		288	0.00	0.00	-0.70	-0.01	-3.21	0.00
	T4-1	329	0.00	0.00	-0.09	-0.08	-0.13	0.00
		288	0.00	0.00	-0.09	-0.08	-0.39	0.00
	T5-1	329	0.00	0.00	-0.44	-0.01	-0.71	0.00
		288	0.00	0.00	-0.44	-0.01	-2.03	0.00
844	T1-1	288	0.00	0.00	17.63	-0.00	116.42	0.00
		247	0.00	0.00	8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	288	0.00	0.00	6.48	-0.00	42.80	0.00
		247	0.00	0.00	3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	288	0.00	0.00	-0.46	-0.01	-3.20	0.00
		247	0.00	0.00	-0.46	-0.01	-4.57	0.00
	T4-1	288	0.00	0.00	-0.05	-0.06	-0.32	0.00
		247	0.00	0.00	-0.05	-0.06	-0.47	0.00
	T5-1	288	0.00	0.00	-0.29	-0.00	-2.03	0.00
		247	0.00	0.00	-0.29	-0.00	-2.89	0.00
845	T1-1	247	0.00	0.00	8.81	0.00	156.08	0.00
		206	0.00	0.00	0.00	0.00	169.30	0.00
	T2-1	247	0.00	0.00	3.24	0.00	57.38	0.00
		206	0.00	0.00	0.00	0.00	62.24	0.00
	T3-1	247	0.00	0.00	-0.16	-0.00	-4.57	0.00
		206	0.00	0.00	-0.16	-0.00	-5.05	0.00

	T4-1	247	0.00	0.00	-0.03	-0.02	-0.42	0.00
		206	0.00	0.00	-0.03	-0.02	-0.52	0.00
	T5-1	247	0.00	0.00	-0.10	-0.00	-2.89	0.00
		206	0.00	0.00	-0.10	-0.00	-3.19	0.00
846	T1-1	206	0.00	0.00	0.00	-0.00	169.30	0.00
		165	0.00	0.00	-8.81	-0.00	156.08	0.00
	T2-1	206	0.00	0.00	0.00	-0.00	62.24	0.00
		165	0.00	0.00	-3.24	-0.00	57.38	0.00
	T3-1	206	0.00	0.00	0.16	0.00	-5.05	0.00
		165	0.00	0.00	0.16	0.00	-4.57	0.00
	T4-1	206	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.52	0.00
		165	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.56	0.00
	T5-1	206	0.00	0.00	0.10	0.00	-3.19	0.00
		165	0.00	0.00	0.10	0.00	-2.88	0.00
847	T1-1	165	0.00	0.00	-8.81	0.00	156.08	0.00
		124	0.00	0.00	-17.63	0.00	116.42	0.00
	T2-1	165	0.00	0.00	-3.24	0.00	57.38	0.00
		124	0.00	0.00	-6.48	0.00	42.80	0.00
	T3-1	165	0.00	0.00	0.46	0.01	-4.57	0.00
		124	0.00	0.00	0.46	0.01	-3.20	0.00
	T4-1	165	0.00	0.00	0.03	0.06	-0.60	0.00
		124	0.00	0.00	0.03	0.06	-0.50	0.00
	T5-1	165	0.00	0.00	0.29	0.00	-2.88	0.00
		124	0.00	0.00	0.29	0.00	-2.02	0.00
848	T1-1	124	0.00	0.00	-17.63	0.00	116.42	0.00
		83	0.00	0.00	-26.44	0.00	50.33	0.00
	T2-1	124	0.00	0.00	-6.48	0.00	42.80	0.00
		83	0.00	0.00	-9.72	0.00	18.50	0.00
	T3-1	124	0.00	0.00	0.70	0.01	-3.21	0.00
		83	0.00	0.00	0.70	0.01	-1.11	0.00
	T4-1	124	0.00	0.00	0.10	0.08	-0.57	0.00
		83	0.00	0.00	0.10	0.08	-0.26	0.00
	T5-1	124	0.00	0.00	0.44	0.01	-2.02	0.00
		83	0.00	0.00	0.44	0.01	-0.70	0.00
849	T1-1	83	0.00	0.00	-26.44	0.00	50.33	0.00
		42	0.00	0.00	-35.25	0.00	-42.20	0.00
	T2-1	83	0.00	0.00	-9.72	0.00	18.50	0.00
		42	0.00	0.00	-12.96	0.00	-15.52	0.00
	T3-1	83	0.00	0.00	0.86	0.01	-1.13	0.00
		42	0.00	0.00	0.86	0.01	1.46	0.00
	T4-1	83	0.00	0.00	0.17	0.09	-0.35	0.00
		42	0.00	0.00	0.17	0.09	0.14	0.00
	T5-1	83	0.00	0.00	0.54	0.01	-0.71	0.00
		42	0.00	0.00	0.54	0.01	0.93	0.00
850	T1-1	42	0.00	0.00	-35.25	0.00	-42.20	0.00
		1	0.00	0.00	-44.06	0.00	-161.17	0.00
	T2-1	42	0.00	0.00	-12.96	0.00	-15.52	0.00
		1	0.00	0.00	-16.20	0.00	-59.26	0.00
	T3-1	42	0.00	0.00	0.94	0.01	1.45	0.00
		1	0.00	0.00	0.94	0.01	4.27	0.00
	T4-1	42	0.00	0.00	0.21	0.08	0.05	0.00
		1	0.00	0.00	0.21	0.08	0.68	0.00
	T5-1	42	0.00	0.00	0.59	0.01	0.92	0.00
		1	0.00	0.00	0.59	0.01	2.70	0.00

3. - ANÁLISIS DINÁMICO DEL TABLERO

** CivilCAD2000 - Versión 55.2-3664 - Autores: L.M.Callís, J.M.Roig, I.Callís **

 Nombre del proyecto : v612.

LISTADO DEL CALCULO DINAMICO
 =====

Listado de frecuencias y periodos
 =====

Modo	Frecuencia(Hz)	Periodo(s)	Error vectorial (unitario)
1	5.853154	0.170848	0.000000
2	5.863581	0.170544	0.000000
3	7.621901	0.131201	0.000000
4	14.590672	0.068537	0.000000
5	17.713789	0.056453	0.000000

Listado de modos de vibración
 =====

Autov.	Nodo	Ux	Uy	Uz	Gx	Gy	Gz
1	1	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	2	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	3	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	4	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	5	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	6	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	7	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	8	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	9	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	10	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	11	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	12	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	13	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	14	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	15	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	16	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	17	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	18	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	19	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	20	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	21	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	22	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	23	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	24	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	25	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	26	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	27	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	28	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	29	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	30	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	31	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	32	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	33	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	34	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	35	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	36	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	37	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	38	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	39	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	40	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	41	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
1	42	0.000	0.000	0.239	-0.090	-0.000	0.000

[illegible]

Viaducto riera de Figueres. Prueba de Carga

Viaducto riera de Figueres. Prueba de Carga

Viaducto riera de Figueres. Prueba de Carga

Viaducto riera de Figueres. Prueba de Carga

Viaducto riera de Figueres. Prueba de Carga

1	433	0.000	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000
1	434	0.000	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000
1	435	0.000	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000
1	436	0.000	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000
1	437	0.000	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000
1	438	0.000	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000
1	439	0.000	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000
1	440	0.000	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000
1	441	0.000	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000
1	442	0.000	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000
1	443	0.000	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000
1	444	0.000	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000
1	445	0.000	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000
1	446	0.000	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000
1	447	0.000	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000
1	448	0.000	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000
1	449	0.000	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000
1	450	0.000	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000
1	451	0.000	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000
2	1	0.000	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000
2	2	0.000	0.000	0.000	0.062	0.000	0.000
2	3	0.000	0.000	0.000	0.059	0.000	0.000
2	4	0.000	0.000	0.000	0.056	0.000	0.000
2	5	0.000	0.000	0.000	0.053	0.000	0.000
2	6	0.000	0.000	0.000	0.049	0.000	0.000
2	7	0.000	0.000	0.000	0.046	0.000	0.000
2	8	0.000	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000
2	9	0.000	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000
2	10	0.000	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000
2	11	0.000	0.000	0.000	0.033	0.000	0.000
2	12	0.000	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000
2	13	0.000	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000
2	14	0.000	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000
2	15	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000
2	16	0.000	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000
2	17	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000
2	18	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000
2	19	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000
2	20	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000
2	21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	22	0.000	0.000	0.000	-0.003	0.000	0.000
2	23	0.000	0.000	0.000	-0.007	0.000	0.000
2	24	0.000	0.000	0.000	-0.010	0.000	0.000
2	25	0.000	0.000	0.000	-0.013	0.000	0.000
2	26	0.000	0.000	0.000	-0.016	0.000	0.000
2	27	0.000	0.000	0.000	-0.020	0.000	0.000
2	28	0.000	0.000	0.000	-0.023	0.000	0.000
2	29	0.000	0.000	0.000	-0.026	0.000	0.000
2	30	0.000	0.000	0.000	-0.030	0.000	0.000
2	31	0.000	0.000	0.000	-0.033	0.000	0.000
2	32	0.000	0.000	0.000	-0.036	0.000	0.000
2	33	0.000	0.000	0.000	-0.039	0.000	0.000
2	34	0.000	0.000	0.000	-0.043	0.000	0.000
2	35	0.000	0.000	0.000	-0.046	0.000	0.000
2	36	0.000	0.000	0.000	-0.049	0.000	0.000
2	37	0.000	0.000	0.000	-0.053	0.000	0.000
2	38	0.000	0.000	0.000	-0.056	0.000	0.000
2	39	0.000	0.000	0.000	-0.059	0.000	0.000
2	40	0.000	0.000	0.000	-0.062	0.000	0.000
2	41	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
2	42	0.000	0.000	-0.239	0.090	-0.012	0.000
2	43	0.000	0.000	-0.227	0.085	-0.012	0.000
2	44	0.000	0.000	-0.215	0.081	-0.012	0.000
2	45	0.000	0.000	-0.203	0.076	-0.012	0.000

2	46	0.000	0.000	-0.191	0.072	-0.012	0.000
2	47	0.000	0.000	-0.179	0.067	-0.012	0.000
2	48	0.000	0.000	-0.167	0.063	-0.012	0.000
2	49	0.000	0.000	-0.155	0.058	-0.012	0.000
2	50	0.000	0.000	-0.144	0.054	-0.012	0.000
2	51	0.000	0.000	-0.132	0.049	-0.012	0.000
2	52	0.000	0.000	-0.120	0.045	-0.012	0.000
2	53	0.000	0.000	-0.108	0.040	-0.012	0.000
2	54	0.000	0.000	-0.096	0.036	-0.012	0.000
2	55	0.000	0.000	-0.084	0.031	-0.012	0.000
2	56	0.000	0.000	-0.072	0.027	-0.012	0.000
2	57	0.000	0.000	-0.060	0.022	-0.012	0.000
2	58	0.000	0.000	-0.048	0.018	-0.012	0.000
2	59	0.000	0.000	-0.036	0.013	-0.012	0.000
2	60	0.000	0.000	-0.024	0.009	-0.012	0.000
2	61	0.000	0.000	-0.012	0.004	-0.012	0.000
2	62	0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.012	0.000
2	63	0.000	0.000	0.012	-0.004	-0.012	0.000
2	64	0.000	0.000	0.024	-0.009	-0.012	0.000
2	65	0.000	0.000	0.036	-0.013	-0.012	0.000
2	66	0.000	0.000	0.048	-0.018	-0.012	0.000
2	67	0.000	0.000	0.060	-0.022	-0.012	0.000
2	68	0.000	0.000	0.072	-0.027	-0.012	0.000
2	69	0.000	0.000	0.084	-0.031	-0.012	0.000
2	70	0.000	0.000	0.096	-0.036	-0.012	0.000
2	71	0.000	0.000	0.108	-0.040	-0.012	0.000
2	72	0.000	0.000	0.120	-0.045	-0.012	0.000
2	73	0.000	0.000	0.132	-0.049	-0.012	0.000
2	74	0.000	0.000	0.144	-0.054	-0.012	0.000
2	75	0.000	0.000	0.155	-0.058	-0.012	0.000
2	76	0.000	0.000	0.167	-0.063	-0.012	0.000
2	77	0.000	0.000	0.179	-0.067	-0.012	0.000
2	78	0.000	0.000	0.191	-0.072	-0.012	0.000
2	79	0.000	0.000	0.203	-0.076	-0.012	0.000
2	80	0.000	0.000	0.215	-0.081	-0.012	0.000
2	81	0.000	0.000	0.227	-0.085	-0.012	0.000
2	82	0.000	0.000	0.239	-0.090	-0.012	0.000
2	83	0.000	0.000	-0.515	0.091	-0.026	0.000
2	84	0.000	0.000	-0.490	0.087	-0.026	0.000
2	85	0.000	0.000	-0.464	0.082	-0.026	0.000
2	86	0.000	0.000	-0.438	0.077	-0.026	0.000
2	87	0.000	0.000	-0.413	0.073	-0.026	0.000
2	88	0.000	0.000	-0.387	0.068	-0.026	0.000
2	89	0.000	0.000	-0.361	0.064	-0.026	0.000
2	90	0.000	0.000	-0.335	0.059	-0.026	0.000
2	91	0.000	0.000	-0.310	0.055	-0.026	0.000
2	92	0.000	0.000	-0.284	0.050	-0.026	0.000
2	93	0.000	0.000	-0.258	0.046	-0.026	0.000
2	94	0.000	0.000	-0.232	0.041	-0.026	0.000
2	95	0.000	0.000	-0.207	0.037	-0.026	0.000
2	96	0.000	0.000	-0.181	0.032	-0.026	0.000
2	97	0.000	0.000	-0.155	0.027	-0.026	0.000
2	98	0.000	0.000	-0.129	0.023	-0.026	0.000
2	99	0.000	0.000	-0.103	0.018	-0.026	0.000
2	100	0.000	0.000	-0.078	0.014	-0.026	0.000
2	101	0.000	0.000	-0.052	0.009	-0.026	0.000
2	102	0.000	0.000	-0.026	0.005	-0.026	0.000
2	103	0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.026	0.000
2	104	0.000	0.000	0.026	-0.005	-0.026	0.000
2	105	0.000	0.000	0.052	-0.009	-0.026	0.000
2	106	0.000	0.000	0.078	-0.014	-0.026	0.000
2	107	0.000	0.000	0.103	-0.018	-0.026	0.000
2	108	0.000	0.000	0.129	-0.023	-0.026	0.000
2	109	0.000	0.000	0.155	-0.027	-0.026	0.000
2	110	0.000	0.000	0.181	-0.032	-0.026	0.000

2	111	0.000	0.000	0.207	-0.037	-0.026	0.000
2	112	0.000	0.000	0.232	-0.041	-0.026	0.000
2	113	0.000	0.000	0.258	-0.046	-0.026	0.000
2	114	0.000	0.000	0.284	-0.050	-0.026	0.000
2	115	0.000	0.000	0.310	-0.055	-0.026	0.000
2	116	0.000	0.000	0.335	-0.059	-0.026	0.000
2	117	0.000	0.000	0.361	-0.064	-0.026	0.000
2	118	0.000	0.000	0.387	-0.068	-0.026	0.000
2	119	0.000	0.000	0.413	-0.073	-0.026	0.000
2	120	0.000	0.000	0.438	-0.077	-0.026	0.000
2	121	0.000	0.000	0.464	-0.082	-0.026	0.000
2	122	0.000	0.000	0.490	-0.087	-0.026	0.000
2	123	0.000	0.000	0.515	-0.091	-0.026	0.000
2	124	0.000	0.000	-0.766	0.073	-0.038	0.000
2	125	0.000	0.000	-0.728	0.069	-0.038	0.000
2	126	0.000	0.000	-0.689	0.066	-0.038	0.000
2	127	0.000	0.000	-0.651	0.062	-0.038	0.000
2	128	0.000	0.000	-0.613	0.058	-0.038	0.000
2	129	0.000	0.000	-0.575	0.055	-0.038	0.000
2	130	0.000	0.000	-0.537	0.051	-0.038	0.000
2	131	0.000	0.000	-0.498	0.047	-0.038	0.000
2	132	0.000	0.000	-0.460	0.044	-0.038	0.000
2	133	0.000	0.000	-0.422	0.040	-0.038	0.000
2	134	0.000	0.000	-0.384	0.037	-0.038	0.000
2	135	0.000	0.000	-0.345	0.033	-0.038	0.000
2	136	0.000	0.000	-0.307	0.029	-0.038	0.000
2	137	0.000	0.000	-0.269	0.026	-0.038	0.000
2	138	0.000	0.000	-0.230	0.022	-0.038	0.000
2	139	0.000	0.000	-0.192	0.018	-0.038	0.000
2	140	0.000	0.000	-0.154	0.015	-0.038	0.000
2	141	0.000	0.000	-0.115	0.011	-0.038	0.000
2	142	0.000	0.000	-0.077	0.007	-0.038	0.000
2	143	0.000	0.000	-0.038	0.004	-0.038	0.000
2	144	0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.038	0.000
2	145	0.000	0.000	0.038	-0.004	-0.038	0.000
2	146	0.000	0.000	0.077	-0.007	-0.038	0.000
2	147	0.000	0.000	0.115	-0.011	-0.038	0.000
2	148	0.000	0.000	0.154	-0.015	-0.038	0.000
2	149	0.000	0.000	0.192	-0.018	-0.038	0.000
2	150	0.000	0.000	0.230	-0.022	-0.038	0.000
2	151	0.000	0.000	0.269	-0.026	-0.038	0.000
2	152	0.000	0.000	0.307	-0.029	-0.038	0.000
2	153	0.000	0.000	0.345	-0.033	-0.038	0.000
2	154	0.000	0.000	0.384	-0.037	-0.038	0.000
2	155	0.000	0.000	0.422	-0.040	-0.038	0.000
2	156	0.000	0.000	0.460	-0.044	-0.038	0.000
2	157	0.000	0.000	0.498	-0.047	-0.038	0.000
2	158	0.000	0.000	0.537	-0.051	-0.038	0.000
2	159	0.000	0.000	0.575	-0.055	-0.038	0.000
2	160	0.000	0.000	0.613	-0.058	-0.038	0.000
2	161	0.000	0.000	0.651	-0.062	-0.038	0.000
2	162	0.000	0.000	0.689	-0.066	-0.038	0.000
2	163	0.000	0.000	0.728	-0.069	-0.038	0.000
2	164	0.000	0.000	0.766	-0.073	-0.038	0.000
2	165	0.000	0.000	-0.939	0.040	-0.047	0.000
2	166	0.000	0.000	-0.892	0.038	-0.047	0.000
2	167	0.000	0.000	-0.845	0.036	-0.047	0.000
2	168	0.000	0.000	-0.798	0.034	-0.047	0.000
2	169	0.000	0.000	-0.751	0.032	-0.047	0.000
2	170	0.000	0.000	-0.705	0.030	-0.047	0.000
2	171	0.000	0.000	-0.658	0.028	-0.047	0.000
2	172	0.000	0.000	-0.611	0.026	-0.047	0.000
2	173	0.000	0.000	-0.564	0.024	-0.047	0.000
2	174	0.000	0.000	-0.517	0.022	-0.047	0.000
2	175	0.000	0.000	-0.470	0.020	-0.047	0.000

2	176	0.000	0.000	-0.423	0.018	-0.047	0.000
2	177	0.000	0.000	-0.376	0.016	-0.047	0.000
2	178	0.000	0.000	-0.329	0.014	-0.047	0.000
2	179	0.000	0.000	-0.282	0.012	-0.047	0.000
2	180	0.000	0.000	-0.235	0.010	-0.047	0.000
2	181	0.000	0.000	-0.188	0.008	-0.047	0.000
2	182	0.000	0.000	-0.141	0.006	-0.047	0.000
2	183	0.000	0.000	-0.094	0.004	-0.047	0.000
2	184	0.000	0.000	-0.047	0.002	-0.047	0.000
2	185	0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.047	0.000
2	186	0.000	0.000	0.047	-0.002	-0.047	0.000
2	187	0.000	0.000	0.094	-0.004	-0.047	0.000
2	188	0.000	0.000	0.141	-0.006	-0.047	0.000
2	189	0.000	0.000	0.188	-0.008	-0.047	0.000
2	190	0.000	0.000	0.235	-0.010	-0.047	0.000
2	191	0.000	0.000	0.282	-0.012	-0.047	0.000
2	192	0.000	0.000	0.329	-0.014	-0.047	0.000
2	193	0.000	0.000	0.376	-0.016	-0.047	0.000
2	194	0.000	0.000	0.423	-0.018	-0.047	0.000
2	195	0.000	0.000	0.470	-0.020	-0.047	0.000
2	196	0.000	0.000	0.517	-0.022	-0.047	0.000
2	197	0.000	0.000	0.564	-0.024	-0.047	0.000
2	198	0.000	0.000	0.611	-0.026	-0.047	0.000
2	199	0.000	0.000	0.658	-0.028	-0.047	0.000
2	200	0.000	0.000	0.705	-0.030	-0.047	0.000
2	201	0.000	0.000	0.751	-0.032	-0.047	0.000
2	202	0.000	0.000	0.798	-0.034	-0.047	0.000
2	203	0.000	0.000	0.845	-0.036	-0.047	0.000
2	204	0.000	0.000	0.892	-0.038	-0.047	0.000
2	205	0.000	0.000	0.939	-0.040	-0.047	0.000
2	206	0.000	0.000	-1.000	-0.000	-0.050	0.000
2	207	0.000	0.000	-0.950	-0.000	-0.050	0.000
2	208	0.000	0.000	-0.900	-0.000	-0.050	0.000
2	209	0.000	0.000	-0.851	-0.000	-0.050	0.000
2	210	0.000	0.000	-0.801	-0.000	-0.050	0.000
2	211	0.000	0.000	-0.751	-0.000	-0.050	0.000
2	212	0.000	0.000	-0.701	-0.000	-0.050	0.000
2	213	0.000	0.000	-0.651	-0.000	-0.050	0.000
2	214	0.000	0.000	-0.601	-0.000	-0.050	0.000
2	215	0.000	0.000	-0.551	0.000	-0.050	0.000
2	216	0.000	0.000	-0.501	0.000	-0.050	0.000
2	217	0.000	0.000	-0.451	0.000	-0.050	0.000
2	218	0.000	0.000	-0.401	0.000	-0.050	0.000
2	219	0.000	0.000	-0.351	0.000	-0.050	0.000
2	220	0.000	0.000	-0.301	0.000	-0.050	0.000
2	221	0.000	0.000	-0.251	0.000	-0.050	0.000
2	222	0.000	0.000	-0.201	0.000	-0.050	0.000
2	223	0.000	0.000	-0.150	0.000	-0.050	0.000
2	224	0.000	0.000	-0.100	0.000	-0.050	0.000
2	225	0.000	0.000	-0.050	0.000	-0.050	0.000
2	226	0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.050	0.000
2	227	0.000	0.000	0.050	0.000	-0.050	0.000
2	228	0.000	0.000	0.100	0.000	-0.050	0.000
2	229	0.000	0.000	0.150	0.000	-0.050	0.000
2	230	0.000	0.000	0.201	0.000	-0.050	0.000
2	231	0.000	0.000	0.251	0.000	-0.050	0.000
2	232	0.000	0.000	0.301	0.000	-0.050	0.000
2	233	0.000	0.000	0.351	0.000	-0.050	0.000
2	234	0.000	0.000	0.401	0.000	-0.050	0.000
2	235	0.000	0.000	0.451	0.000	-0.050	0.000
2	236	0.000	0.000	0.501	0.000	-0.050	0.000
2	237	0.000	0.000	0.551	0.000	-0.050	0.000
2	238	0.000	0.000	0.601	0.000	-0.050	0.000
2	239	0.000	0.000	0.651	-0.000	-0.050	0.000
2	240	0.000	0.000	0.701	-0.000	-0.050	0.000

2	241	0.000	0.000	0.751	-0.000	-0.050	0.000
2	242	0.000	0.000	0.801	-0.000	-0.050	0.000
2	243	0.000	0.000	0.851	-0.000	-0.050	0.000
2	244	0.000	0.000	0.900	-0.000	-0.050	0.000
2	245	0.000	0.000	0.950	-0.000	-0.050	0.000
2	246	0.000	0.000	1.000	-0.000	-0.050	0.000
2	247	0.000	0.000	-0.939	-0.040	-0.047	0.000
2	248	0.000	0.000	-0.892	-0.038	-0.047	0.000
2	249	0.000	0.000	-0.845	-0.036	-0.047	0.000
2	250	0.000	0.000	-0.798	-0.034	-0.047	0.000
2	251	0.000	0.000	-0.751	-0.032	-0.047	0.000
2	252	0.000	0.000	-0.705	-0.030	-0.047	0.000
2	253	0.000	0.000	-0.658	-0.028	-0.047	0.000
2	254	0.000	0.000	-0.611	-0.026	-0.047	0.000
2	255	0.000	0.000	-0.564	-0.024	-0.047	0.000
2	256	0.000	0.000	-0.517	-0.022	-0.047	0.000
2	257	0.000	0.000	-0.470	-0.020	-0.047	0.000
2	258	0.000	0.000	-0.423	-0.018	-0.047	0.000
2	259	0.000	0.000	-0.376	-0.016	-0.047	0.000
2	260	0.000	0.000	-0.329	-0.014	-0.047	0.000
2	261	0.000	0.000	-0.282	-0.012	-0.047	0.000
2	262	0.000	0.000	-0.235	-0.010	-0.047	0.000
2	263	0.000	0.000	-0.188	-0.008	-0.047	0.000
2	264	0.000	0.000	-0.141	-0.006	-0.047	0.000
2	265	0.000	0.000	-0.094	-0.004	-0.047	0.000
2	266	0.000	0.000	-0.047	-0.002	-0.047	0.000
2	267	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.047	0.000
2	268	0.000	0.000	0.047	0.002	-0.047	0.000
2	269	0.000	0.000	0.094	0.004	-0.047	0.000
2	270	0.000	0.000	0.141	0.006	-0.047	0.000
2	271	0.000	0.000	0.188	0.008	-0.047	0.000
2	272	0.000	0.000	0.235	0.010	-0.047	0.000
2	273	0.000	0.000	0.282	0.012	-0.047	0.000
2	274	0.000	0.000	0.329	0.014	-0.047	0.000
2	275	0.000	0.000	0.376	0.016	-0.047	0.000
2	276	0.000	0.000	0.423	0.018	-0.047	0.000
2	277	0.000	0.000	0.470	0.020	-0.047	0.000
2	278	0.000	0.000	0.517	0.022	-0.047	0.000
2	279	0.000	0.000	0.564	0.024	-0.047	0.000
2	280	0.000	0.000	0.611	0.026	-0.047	0.000
2	281	0.000	0.000	0.658	0.028	-0.047	0.000
2	282	0.000	0.000	0.705	0.030	-0.047	0.000
2	283	0.000	0.000	0.751	0.032	-0.047	0.000
2	284	0.000	0.000	0.798	0.034	-0.047	0.000
2	285	0.000	0.000	0.845	0.036	-0.047	0.000
2	286	0.000	0.000	0.892	0.038	-0.047	0.000
2	287	0.000	0.000	0.939	0.040	-0.047	0.000
2	288	0.000	0.000	-0.766	-0.073	-0.038	0.000
2	289	0.000	0.000	-0.728	-0.069	-0.038	0.000
2	290	0.000	0.000	-0.689	-0.066	-0.038	0.000
2	291	0.000	0.000	-0.651	-0.062	-0.038	0.000
2	292	0.000	0.000	-0.613	-0.058	-0.038	0.000
2	293	0.000	0.000	-0.575	-0.055	-0.038	0.000
2	294	0.000	0.000	-0.537	-0.051	-0.038	0.000
2	295	0.000	0.000	-0.498	-0.047	-0.038	0.000
2	296	0.000	0.000	-0.460	-0.044	-0.038	0.000
2	297	0.000	0.000	-0.422	-0.040	-0.038	0.000
2	298	0.000	0.000	-0.384	-0.037	-0.038	0.000
2	299	0.000	0.000	-0.345	-0.033	-0.038	0.000
2	300	0.000	0.000	-0.307	-0.029	-0.038	0.000
2	301	0.000	0.000	-0.269	-0.026	-0.038	0.000
2	302	0.000	0.000	-0.230	-0.022	-0.038	0.000
2	303	0.000	0.000	-0.192	-0.018	-0.038	0.000
2	304	0.000	0.000	-0.154	-0.015	-0.038	0.000
2	305	0.000	0.000	-0.115	-0.011	-0.038	0.000

2	306	0.000	0.000	-0.077	-0.007	-0.038	0.000
2	307	0.000	0.000	-0.038	-0.004	-0.038	0.000
2	308	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.038	0.000
2	309	0.000	0.000	0.038	0.004	-0.038	0.000
2	310	0.000	0.000	0.077	0.007	-0.038	0.000
2	311	0.000	0.000	0.115	0.011	-0.038	0.000
2	312	0.000	0.000	0.154	0.015	-0.038	0.000
2	313	0.000	0.000	0.192	0.018	-0.038	0.000
2	314	0.000	0.000	0.230	0.022	-0.038	0.000
2	315	0.000	0.000	0.269	0.026	-0.038	0.000
2	316	0.000	0.000	0.307	0.029	-0.038	0.000
2	317	0.000	0.000	0.345	0.033	-0.038	0.000
2	318	0.000	0.000	0.384	0.037	-0.038	0.000
2	319	0.000	0.000	0.422	0.040	-0.038	0.000
2	320	0.000	0.000	0.460	0.044	-0.038	0.000
2	321	0.000	0.000	0.498	0.047	-0.038	0.000
2	322	0.000	0.000	0.537	0.051	-0.038	0.000
2	323	0.000	0.000	0.575	0.055	-0.038	0.000
2	324	0.000	0.000	0.613	0.058	-0.038	0.000
2	325	0.000	0.000	0.651	0.062	-0.038	0.000
2	326	0.000	0.000	0.689	0.066	-0.038	0.000
2	327	0.000	0.000	0.728	0.069	-0.038	0.000
2	328	0.000	0.000	0.766	0.073	-0.038	0.000
2	329	0.000	0.000	-0.515	-0.091	-0.026	0.000
2	330	0.000	0.000	-0.490	-0.087	-0.026	0.000
2	331	0.000	0.000	-0.464	-0.082	-0.026	0.000
2	332	0.000	0.000	-0.438	-0.077	-0.026	0.000
2	333	0.000	0.000	-0.413	-0.073	-0.026	0.000
2	334	0.000	0.000	-0.387	-0.068	-0.026	0.000
2	335	0.000	0.000	-0.361	-0.064	-0.026	0.000
2	336	0.000	0.000	-0.335	-0.059	-0.026	0.000
2	337	0.000	0.000	-0.310	-0.055	-0.026	0.000
2	338	0.000	0.000	-0.284	-0.050	-0.026	0.000
2	339	0.000	0.000	-0.258	-0.046	-0.026	0.000
2	340	0.000	0.000	-0.232	-0.041	-0.026	0.000
2	341	0.000	0.000	-0.207	-0.037	-0.026	0.000
2	342	0.000	0.000	-0.181	-0.032	-0.026	0.000
2	343	0.000	0.000	-0.155	-0.027	-0.026	0.000
2	344	0.000	0.000	-0.129	-0.023	-0.026	0.000
2	345	0.000	0.000	-0.103	-0.018	-0.026	0.000
2	346	0.000	0.000	-0.078	-0.014	-0.026	0.000
2	347	0.000	0.000	-0.052	-0.009	-0.026	0.000
2	348	0.000	0.000	-0.026	-0.005	-0.026	0.000
2	349	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.026	0.000
2	350	0.000	0.000	0.026	0.005	-0.026	0.000
2	351	0.000	0.000	0.052	0.009	-0.026	0.000
2	352	0.000	0.000	0.078	0.014	-0.026	0.000
2	353	0.000	0.000	0.103	0.018	-0.026	0.000
2	354	0.000	0.000	0.129	0.023	-0.026	0.000
2	355	0.000	0.000	0.155	0.027	-0.026	0.000
2	356	0.000	0.000	0.181	0.032	-0.026	0.000
2	357	0.000	0.000	0.207	0.037	-0.026	0.000
2	358	0.000	0.000	0.232	0.041	-0.026	0.000
2	359	0.000	0.000	0.258	0.046	-0.026	0.000
2	360	0.000	0.000	0.284	0.050	-0.026	0.000
2	361	0.000	0.000	0.310	0.055	-0.026	0.000
2	362	0.000	0.000	0.335	0.059	-0.026	0.000
2	363	0.000	0.000	0.361	0.064	-0.026	0.000
2	364	0.000	0.000	0.387	0.068	-0.026	0.000
2	365	0.000	0.000	0.413	0.073	-0.026	0.000
2	366	0.000	0.000	0.438	0.077	-0.026	0.000
2	367	0.000	0.000	0.464	0.082	-0.026	0.000
2	368	0.000	0.000	0.490	0.087	-0.026	0.000
2	369	0.000	0.000	0.515	0.091	-0.026	0.000
2	370	0.000	0.000	-0.239	-0.090	-0.012	0.000

2	371	0.000	0.000	-0.227	-0.085	-0.012	0.000
2	372	0.000	0.000	-0.215	-0.081	-0.012	0.000
2	373	0.000	0.000	-0.203	-0.076	-0.012	0.000
2	374	0.000	0.000	-0.191	-0.072	-0.012	0.000
2	375	0.000	0.000	-0.179	-0.067	-0.012	0.000
2	376	0.000	0.000	-0.167	-0.063	-0.012	0.000
2	377	0.000	0.000	-0.155	-0.058	-0.012	0.000
2	378	0.000	0.000	-0.144	-0.054	-0.012	0.000
2	379	0.000	0.000	-0.132	-0.049	-0.012	0.000
2	380	0.000	0.000	-0.120	-0.045	-0.012	0.000
2	381	0.000	0.000	-0.108	-0.040	-0.012	0.000
2	382	0.000	0.000	-0.096	-0.036	-0.012	0.000
2	383	0.000	0.000	-0.084	-0.031	-0.012	0.000
2	384	0.000	0.000	-0.072	-0.027	-0.012	0.000
2	385	0.000	0.000	-0.060	-0.022	-0.012	0.000
2	386	0.000	0.000	-0.048	-0.018	-0.012	0.000
2	387	0.000	0.000	-0.036	-0.013	-0.012	0.000
2	388	0.000	0.000	-0.024	-0.009	-0.012	0.000
2	389	0.000	0.000	-0.012	-0.004	-0.012	0.000
2	390	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.012	0.000
2	391	0.000	0.000	0.012	0.004	-0.012	0.000
2	392	0.000	0.000	0.024	0.009	-0.012	0.000
2	393	0.000	0.000	0.036	0.013	-0.012	0.000
2	394	0.000	0.000	0.048	0.018	-0.012	0.000
2	395	0.000	0.000	0.060	0.022	-0.012	0.000
2	396	0.000	0.000	0.072	0.027	-0.012	0.000
2	397	0.000	0.000	0.084	0.031	-0.012	0.000
2	398	0.000	0.000	0.096	0.036	-0.012	0.000
2	399	0.000	0.000	0.108	0.040	-0.012	0.000
2	400	0.000	0.000	0.120	0.045	-0.012	0.000
2	401	0.000	0.000	0.132	0.049	-0.012	0.000
2	402	0.000	0.000	0.144	0.054	-0.012	0.000
2	403	0.000	0.000	0.155	0.058	-0.012	0.000
2	404	0.000	0.000	0.167	0.063	-0.012	0.000
2	405	0.000	0.000	0.179	0.067	-0.012	0.000
2	406	0.000	0.000	0.191	0.072	-0.012	0.000
2	407	0.000	0.000	0.203	0.076	-0.012	0.000
2	408	0.000	0.000	0.215	0.081	-0.012	0.000
2	409	0.000	0.000	0.227	0.085	-0.012	0.000
2	410	0.000	0.000	0.239	0.090	-0.012	0.000
2	411	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
2	412	0.000	0.000	0.000	-0.062	0.000	0.000
2	413	0.000	0.000	0.000	-0.059	0.000	0.000
2	414	0.000	0.000	0.000	-0.056	0.000	0.000
2	415	0.000	0.000	0.000	-0.053	0.000	0.000
2	416	0.000	0.000	0.000	-0.049	0.000	0.000
2	417	0.000	0.000	0.000	-0.046	0.000	0.000
2	418	0.000	0.000	0.000	-0.043	0.000	0.000
2	419	0.000	0.000	0.000	-0.039	0.000	0.000
2	420	0.000	0.000	0.000	-0.036	0.000	0.000
2	421	0.000	0.000	0.000	-0.033	0.000	0.000
2	422	0.000	0.000	0.000	-0.030	0.000	0.000
2	423	0.000	0.000	0.000	-0.026	0.000	0.000
2	424	0.000	0.000	0.000	-0.023	0.000	0.000
2	425	0.000	0.000	0.000	-0.020	0.000	0.000
2	426	0.000	0.000	0.000	-0.016	0.000	0.000
2	427	0.000	0.000	0.000	-0.013	0.000	0.000
2	428	0.000	0.000	0.000	-0.010	0.000	0.000
2	429	0.000	0.000	0.000	-0.007	0.000	0.000
2	430	0.000	0.000	0.000	-0.003	0.000	0.000
2	431	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000
2	432	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000
2	433	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000
2	434	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000
2	435	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000

2	436	0.000	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000
2	437	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000
2	438	0.000	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000
2	439	0.000	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000
2	440	0.000	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000
2	441	0.000	0.000	0.000	0.033	0.000	0.000
2	442	0.000	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000
2	443	0.000	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000
2	444	0.000	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000
2	445	0.000	0.000	0.000	0.046	0.000	0.000
2	446	0.000	0.000	0.000	0.049	0.000	0.000
2	447	0.000	0.000	0.000	0.053	0.000	0.000
2	448	0.000	0.000	0.000	0.056	0.000	0.000
2	449	0.000	0.000	0.000	0.059	0.000	0.000
2	450	0.000	0.000	0.000	0.062	0.000	0.000
2	451	0.000	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000
3	1	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
3	2	0.000	0.000	0.000	-0.058	0.000	0.000
3	3	0.000	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000
3	4	0.000	0.000	0.000	-0.042	0.000	0.000
3	5	0.000	0.000	0.000	-0.034	0.000	0.000
3	6	0.000	0.000	0.000	-0.027	0.000	0.000
3	7	0.000	0.000	0.000	-0.019	0.000	0.000
3	8	0.000	0.000	0.000	-0.012	0.000	0.000
3	9	0.000	0.000	0.000	-0.005	0.000	0.000
3	10	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000
3	11	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000
3	12	0.000	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000
3	13	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000
3	14	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000
3	15	0.000	0.000	0.000	0.029	0.000	0.000
3	16	0.000	0.000	0.000	0.033	0.000	0.000
3	17	0.000	0.000	0.000	0.037	0.000	0.000
3	18	0.000	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000
3	19	0.000	0.000	0.000	0.041	0.000	0.000
3	20	0.000	0.000	0.000	0.042	0.000	0.000
3	21	0.000	0.000	0.000	0.042	0.000	0.000
3	22	0.000	0.000	0.000	0.042	0.000	0.000
3	23	0.000	0.000	0.000	0.041	0.000	0.000
3	24	0.000	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000
3	25	0.000	0.000	0.000	0.037	0.000	0.000
3	26	0.000	0.000	0.000	0.033	0.000	0.000
3	27	0.000	0.000	0.000	0.029	0.000	0.000
3	28	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000
3	29	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000
3	30	0.000	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000
3	31	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000
3	32	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000
3	33	0.000	0.000	0.000	-0.005	0.000	0.000
3	34	0.000	0.000	0.000	-0.012	0.000	0.000
3	35	0.000	0.000	0.000	-0.019	0.000	0.000
3	36	0.000	0.000	0.000	-0.027	0.000	0.000
3	37	0.000	0.000	0.000	-0.034	0.000	0.000
3	38	0.000	0.000	0.000	-0.042	0.000	0.000
3	39	0.000	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000
3	40	0.000	0.000	0.000	-0.058	0.000	0.000
3	41	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
3	42	0.000	0.000	0.239	-0.090	0.029	0.000
3	43	0.000	0.000	0.210	-0.079	0.029	0.000
3	44	0.000	0.000	0.182	-0.068	0.029	0.000
3	45	0.000	0.000	0.153	-0.058	0.028	0.000
3	46	0.000	0.000	0.125	-0.047	0.028	0.000
3	47	0.000	0.000	0.097	-0.036	0.028	0.000
3	48	0.000	0.000	0.070	-0.026	0.027	0.000

3	49	0.000	0.000	0.043	-0.016	0.026	0.000
3	50	0.000	0.000	0.017	-0.006	0.025	0.000
3	51	0.000	0.000	-0.007	0.003	0.024	0.000
3	52	0.000	0.000	-0.031	0.012	0.023	0.000
3	53	0.000	0.000	-0.053	0.020	0.021	0.000
3	54	0.000	0.000	-0.073	0.027	0.019	0.000
3	55	0.000	0.000	-0.091	0.034	0.017	0.000
3	56	0.000	0.000	-0.107	0.040	0.015	0.000
3	57	0.000	0.000	-0.121	0.045	0.013	0.000
3	58	0.000	0.000	-0.133	0.050	0.010	0.000
3	59	0.000	0.000	-0.142	0.053	0.008	0.000
3	60	0.000	0.000	-0.149	0.056	0.005	0.000
3	61	0.000	0.000	-0.153	0.057	0.003	0.000
3	62	0.000	0.000	-0.154	0.058	0.000	0.000
3	63	0.000	0.000	-0.153	0.057	-0.003	0.000
3	64	0.000	0.000	-0.149	0.056	-0.005	0.000
3	65	0.000	0.000	-0.142	0.053	-0.008	0.000
3	66	0.000	0.000	-0.133	0.050	-0.010	0.000
3	67	0.000	0.000	-0.121	0.045	-0.013	0.000
3	68	0.000	0.000	-0.107	0.040	-0.015	0.000
3	69	0.000	0.000	-0.091	0.034	-0.017	0.000
3	70	0.000	0.000	-0.073	0.027	-0.019	0.000
3	71	0.000	0.000	-0.053	0.020	-0.021	0.000
3	72	0.000	0.000	-0.031	0.012	-0.023	0.000
3	73	0.000	0.000	-0.007	0.003	-0.024	0.000
3	74	0.000	0.000	0.017	-0.006	-0.025	0.000
3	75	0.000	0.000	0.043	-0.016	-0.026	0.000
3	76	0.000	0.000	0.070	-0.026	-0.027	0.000
3	77	0.000	0.000	0.097	-0.036	-0.028	0.000
3	78	0.000	0.000	0.125	-0.047	-0.028	0.000
3	79	0.000	0.000	0.153	-0.058	-0.028	0.000
3	80	0.000	0.000	0.182	-0.068	-0.029	0.000
3	81	0.000	0.000	0.210	-0.079	-0.029	0.000
3	82	0.000	0.000	0.239	-0.090	-0.029	0.000
3	83	0.000	0.000	0.516	-0.091	0.062	0.000
3	84	0.000	0.000	0.454	-0.080	0.062	0.000
3	85	0.000	0.000	0.392	-0.069	0.062	0.000
3	86	0.000	0.000	0.331	-0.058	0.061	0.000
3	87	0.000	0.000	0.270	-0.048	0.061	0.000
3	88	0.000	0.000	0.209	-0.037	0.060	0.000
3	89	0.000	0.000	0.150	-0.027	0.058	0.000
3	90	0.000	0.000	0.093	-0.016	0.057	0.000
3	91	0.000	0.000	0.037	-0.007	0.054	0.000
3	92	0.000	0.000	-0.016	0.003	0.052	0.000
3	93	0.000	0.000	-0.066	0.012	0.049	0.000
3	94	0.000	0.000	-0.113	0.020	0.045	0.000
3	95	0.000	0.000	-0.157	0.028	0.042	0.000
3	96	0.000	0.000	-0.196	0.035	0.037	0.000
3	97	0.000	0.000	-0.231	0.041	0.033	0.000
3	98	0.000	0.000	-0.262	0.046	0.028	0.000
3	99	0.000	0.000	-0.287	0.051	0.023	0.000
3	100	0.000	0.000	-0.307	0.054	0.017	0.000
3	101	0.000	0.000	-0.321	0.057	0.012	0.000
3	102	0.000	0.000	-0.329	0.058	0.006	0.000
3	103	0.000	0.000	-0.332	0.059	0.000	0.000
3	104	0.000	0.000	-0.329	0.058	-0.006	0.000
3	105	0.000	0.000	-0.321	0.057	-0.012	0.000
3	106	0.000	0.000	-0.307	0.054	-0.017	0.000
3	107	0.000	0.000	-0.287	0.051	-0.023	0.000
3	108	0.000	0.000	-0.262	0.046	-0.028	0.000
3	109	0.000	0.000	-0.231	0.041	-0.033	0.000
3	110	0.000	0.000	-0.196	0.035	-0.037	0.000
3	111	0.000	0.000	-0.157	0.028	-0.042	0.000
3	112	0.000	0.000	-0.113	0.020	-0.045	0.000
3	113	0.000	0.000	-0.066	0.012	-0.049	0.000

3	114	0.000	0.000	-0.016	0.003	-0.052	0.000
3	115	0.000	0.000	0.037	-0.007	-0.054	0.000
3	116	0.000	0.000	0.093	-0.016	-0.057	0.000
3	117	0.000	0.000	0.150	-0.027	-0.058	0.000
3	118	0.000	0.000	0.209	-0.037	-0.060	0.000
3	119	0.000	0.000	0.270	-0.048	-0.061	0.000
3	120	0.000	0.000	0.331	-0.058	-0.061	0.000
3	121	0.000	0.000	0.392	-0.069	-0.062	0.000
3	122	0.000	0.000	0.454	-0.080	-0.062	0.000
3	123	0.000	0.000	0.516	-0.091	-0.062	0.000
3	124	0.000	0.000	0.766	-0.073	0.092	0.000
3	125	0.000	0.000	0.674	-0.064	0.092	0.000
3	126	0.000	0.000	0.582	-0.055	0.092	0.000
3	127	0.000	0.000	0.491	-0.047	0.091	0.000
3	128	0.000	0.000	0.401	-0.038	0.090	0.000
3	129	0.000	0.000	0.311	-0.030	0.089	0.000
3	130	0.000	0.000	0.223	-0.021	0.087	0.000
3	131	0.000	0.000	0.138	-0.013	0.084	0.000
3	132	0.000	0.000	0.056	-0.005	0.081	0.000
3	133	0.000	0.000	-0.024	0.002	0.077	0.000
3	134	0.000	0.000	-0.098	0.009	0.073	0.000
3	135	0.000	0.000	-0.168	0.016	0.067	0.000
3	136	0.000	0.000	-0.233	0.022	0.062	0.000
3	137	0.000	0.000	-0.292	0.028	0.055	0.000
3	138	0.000	0.000	-0.344	0.033	0.049	0.000
3	139	0.000	0.000	-0.389	0.037	0.041	0.000
3	140	0.000	0.000	-0.426	0.041	0.033	0.000
3	141	0.000	0.000	-0.455	0.043	0.025	0.000
3	142	0.000	0.000	-0.477	0.045	0.017	0.000
3	143	0.000	0.000	-0.490	0.047	0.009	0.000
3	144	0.000	0.000	-0.494	0.047	0.000	0.000
3	145	0.000	0.000	-0.490	0.047	-0.009	0.000
3	146	0.000	0.000	-0.477	0.045	-0.017	0.000
3	147	0.000	0.000	-0.455	0.043	-0.025	0.000
3	148	0.000	0.000	-0.426	0.041	-0.033	0.000
3	149	0.000	0.000	-0.389	0.037	-0.041	0.000
3	150	0.000	0.000	-0.344	0.033	-0.049	0.000
3	151	0.000	0.000	-0.292	0.028	-0.055	0.000
3	152	0.000	0.000	-0.233	0.022	-0.062	0.000
3	153	0.000	0.000	-0.168	0.016	-0.067	0.000
3	154	0.000	0.000	-0.098	0.009	-0.073	0.000
3	155	0.000	0.000	-0.024	0.002	-0.077	0.000
3	156	0.000	0.000	0.056	-0.005	-0.081	0.000
3	157	0.000	0.000	0.138	-0.013	-0.084	0.000
3	158	0.000	0.000	0.223	-0.021	-0.087	0.000
3	159	0.000	0.000	0.311	-0.030	-0.089	0.000
3	160	0.000	0.000	0.401	-0.038	-0.090	0.000
3	161	0.000	0.000	0.491	-0.047	-0.091	0.000
3	162	0.000	0.000	0.582	-0.055	-0.092	0.000
3	163	0.000	0.000	0.674	-0.064	-0.092	0.000
3	164	0.000	0.000	0.766	-0.073	-0.092	0.000
3	165	0.000	0.000	0.939	-0.040	0.113	0.000
3	166	0.000	0.000	0.826	-0.035	0.112	0.000
3	167	0.000	0.000	0.714	-0.031	0.112	0.000
3	168	0.000	0.000	0.602	-0.026	0.112	0.000
3	169	0.000	0.000	0.491	-0.021	0.110	0.000
3	170	0.000	0.000	0.381	-0.016	0.109	0.000
3	171	0.000	0.000	0.274	-0.012	0.106	0.000
3	172	0.000	0.000	0.169	-0.007	0.103	0.000
3	173	0.000	0.000	0.068	-0.003	0.099	0.000
3	174	0.000	0.000	-0.029	0.001	0.094	0.000
3	175	0.000	0.000	-0.121	0.005	0.089	0.000
3	176	0.000	0.000	-0.206	0.009	0.083	0.000
3	177	0.000	0.000	-0.286	0.012	0.076	0.000
3	178	0.000	0.000	-0.357	0.015	0.068	0.000

3	179	0.000	0.000	-0.421	0.018	0.059	0.000
3	180	0.000	0.000	-0.476	0.020	0.051	0.000
3	181	0.000	0.000	-0.522	0.022	0.041	0.000
3	182	0.000	0.000	-0.558	0.024	0.031	0.000
3	183	0.000	0.000	-0.584	0.025	0.021	0.000
3	184	0.000	0.000	-0.600	0.026	0.011	0.000
3	185	0.000	0.000	-0.605	0.026	0.000	0.000
3	186	0.000	0.000	-0.600	0.026	-0.011	0.000
3	187	0.000	0.000	-0.584	0.025	-0.021	0.000
3	188	0.000	0.000	-0.558	0.024	-0.031	0.000
3	189	0.000	0.000	-0.522	0.022	-0.041	0.000
3	190	0.000	0.000	-0.476	0.020	-0.051	0.000
3	191	0.000	0.000	-0.421	0.018	-0.059	0.000
3	192	0.000	0.000	-0.357	0.015	-0.068	0.000
3	193	0.000	0.000	-0.286	0.012	-0.076	0.000
3	194	0.000	0.000	-0.206	0.009	-0.083	0.000
3	195	0.000	0.000	-0.121	0.005	-0.089	0.000
3	196	0.000	0.000	-0.029	0.001	-0.094	0.000
3	197	0.000	0.000	0.068	-0.003	-0.099	0.000
3	198	0.000	0.000	0.169	-0.007	-0.103	0.000
3	199	0.000	0.000	0.274	-0.012	-0.106	0.000
3	200	0.000	0.000	0.381	-0.016	-0.109	0.000
3	201	0.000	0.000	0.491	-0.021	-0.110	0.000
3	202	0.000	0.000	0.602	-0.026	-0.112	0.000
3	203	0.000	0.000	0.714	-0.031	-0.112	0.000
3	204	0.000	0.000	0.826	-0.035	-0.112	0.000
3	205	0.000	0.000	0.939	-0.040	-0.113	0.000
3	206	0.000	0.000	1.000	0.000	0.120	0.000
3	207	0.000	0.000	0.880	0.000	0.120	0.000
3	208	0.000	0.000	0.760	0.000	0.120	0.000
3	209	0.000	0.000	0.641	0.000	0.119	0.000
3	210	0.000	0.000	0.523	0.000	0.118	0.000
3	211	0.000	0.000	0.406	0.000	0.116	0.000
3	212	0.000	0.000	0.292	0.000	0.113	0.000
3	213	0.000	0.000	0.180	0.000	0.110	0.000
3	214	0.000	0.000	0.073	0.000	0.106	0.000
3	215	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.101	0.000
3	216	0.000	0.000	-0.128	0.000	0.095	0.000
3	217	0.000	0.000	-0.220	0.000	0.088	0.000
3	218	0.000	0.000	-0.304	0.000	0.081	0.000
3	219	0.000	0.000	-0.381	0.000	0.072	0.000
3	220	0.000	0.000	-0.449	0.000	0.063	0.000
3	221	0.000	0.000	-0.507	0.000	0.054	0.000
3	222	0.000	0.000	-0.556	0.000	0.044	0.000
3	223	0.000	0.000	-0.595	0.000	0.033	0.000
3	224	0.000	0.000	-0.622	0.000	0.022	0.000
3	225	0.000	0.000	-0.639	0.000	0.011	0.000
3	226	0.000	0.000	-0.645	0.000	0.000	0.000
3	227	0.000	0.000	-0.639	0.000	-0.011	0.000
3	228	0.000	0.000	-0.622	0.000	-0.022	0.000
3	229	0.000	0.000	-0.595	0.000	-0.033	0.000
3	230	0.000	0.000	-0.556	0.000	-0.044	0.000
3	231	0.000	0.000	-0.507	0.000	-0.054	0.000
3	232	0.000	0.000	-0.449	0.000	-0.063	0.000
3	233	0.000	0.000	-0.381	0.000	-0.072	0.000
3	234	0.000	0.000	-0.304	0.000	-0.081	0.000
3	235	0.000	0.000	-0.220	0.000	-0.088	0.000
3	236	0.000	0.000	-0.128	0.000	-0.095	0.000
3	237	0.000	0.000	-0.031	-0.000	-0.101	0.000
3	238	0.000	0.000	0.073	-0.000	-0.106	0.000
3	239	0.000	0.000	0.180	-0.000	-0.110	0.000
3	240	0.000	0.000	0.292	-0.000	-0.113	0.000
3	241	0.000	0.000	0.406	-0.000	-0.116	0.000
3	242	0.000	0.000	0.523	-0.000	-0.118	0.000
3	243	0.000	0.000	0.641	-0.000	-0.119	0.000

3	244	0.000	0.000	0.760	-0.000	-0.120	0.000
3	245	0.000	0.000	0.880	-0.000	-0.120	0.000
3	246	0.000	0.000	1.000	-0.000	-0.120	0.000
3	247	0.000	0.000	0.939	0.040	0.113	0.000
3	248	0.000	0.000	0.826	0.035	0.112	0.000
3	249	0.000	0.000	0.714	0.031	0.112	0.000
3	250	0.000	0.000	0.602	0.026	0.112	0.000
3	251	0.000	0.000	0.491	0.021	0.110	0.000
3	252	0.000	0.000	0.381	0.016	0.109	0.000
3	253	0.000	0.000	0.274	0.012	0.106	0.000
3	254	0.000	0.000	0.169	0.007	0.103	0.000
3	255	0.000	0.000	0.068	0.003	0.099	0.000
3	256	0.000	0.000	-0.029	-0.001	0.094	0.000
3	257	0.000	0.000	-0.121	-0.005	0.089	0.000
3	258	0.000	0.000	-0.206	-0.009	0.083	0.000
3	259	0.000	0.000	-0.286	-0.012	0.076	0.000
3	260	0.000	0.000	-0.357	-0.015	0.068	0.000
3	261	0.000	0.000	-0.421	-0.018	0.059	0.000
3	262	0.000	0.000	-0.476	-0.020	0.051	0.000
3	263	0.000	0.000	-0.522	-0.022	0.041	0.000
3	264	0.000	0.000	-0.558	-0.024	0.031	0.000
3	265	0.000	0.000	-0.584	-0.025	0.021	0.000
3	266	0.000	0.000	-0.600	-0.026	0.011	0.000
3	267	0.000	0.000	-0.605	-0.026	0.000	0.000
3	268	0.000	0.000	-0.600	-0.026	-0.011	0.000
3	269	0.000	0.000	-0.584	-0.025	-0.021	0.000
3	270	0.000	0.000	-0.558	-0.024	-0.031	0.000
3	271	0.000	0.000	-0.522	-0.022	-0.041	0.000
3	272	0.000	0.000	-0.476	-0.020	-0.051	0.000
3	273	0.000	0.000	-0.421	-0.018	-0.059	0.000
3	274	0.000	0.000	-0.357	-0.015	-0.068	0.000
3	275	0.000	0.000	-0.286	-0.012	-0.076	0.000
3	276	0.000	0.000	-0.206	-0.009	-0.083	0.000
3	277	0.000	0.000	-0.121	-0.005	-0.089	0.000
3	278	0.000	0.000	-0.029	-0.001	-0.094	0.000
3	279	0.000	0.000	0.068	0.003	-0.099	0.000
3	280	0.000	0.000	0.169	0.007	-0.103	0.000
3	281	0.000	0.000	0.274	0.012	-0.106	0.000
3	282	0.000	0.000	0.381	0.016	-0.109	0.000
3	283	0.000	0.000	0.491	0.021	-0.110	0.000
3	284	0.000	0.000	0.602	0.026	-0.112	0.000
3	285	0.000	0.000	0.714	0.031	-0.112	0.000
3	286	0.000	0.000	0.826	0.035	-0.112	0.000
3	287	0.000	0.000	0.939	0.040	-0.113	0.000
3	288	0.000	0.000	0.766	0.073	0.092	0.000
3	289	0.000	0.000	0.674	0.064	0.092	0.000
3	290	0.000	0.000	0.582	0.055	0.092	0.000
3	291	0.000	0.000	0.491	0.047	0.091	0.000
3	292	0.000	0.000	0.401	0.038	0.090	0.000
3	293	0.000	0.000	0.311	0.030	0.089	0.000
3	294	0.000	0.000	0.223	0.021	0.087	0.000
3	295	0.000	0.000	0.138	0.013	0.084	0.000
3	296	0.000	0.000	0.056	0.005	0.081	0.000
3	297	0.000	0.000	-0.024	-0.002	0.077	0.000
3	298	0.000	0.000	-0.098	-0.009	0.073	0.000
3	299	0.000	0.000	-0.168	-0.016	0.067	0.000
3	300	0.000	0.000	-0.233	-0.022	0.062	0.000
3	301	0.000	0.000	-0.292	-0.028	0.055	0.000
3	302	0.000	0.000	-0.344	-0.033	0.049	0.000
3	303	0.000	0.000	-0.389	-0.037	0.041	0.000
3	304	0.000	0.000	-0.426	-0.041	0.033	0.000
3	305	0.000	0.000	-0.455	-0.043	0.025	0.000
3	306	0.000	0.000	-0.477	-0.045	0.017	0.000
3	307	0.000	0.000	-0.490	-0.047	0.009	0.000
3	308	0.000	0.000	-0.494	-0.047	0.000	0.000

3	309	0.000	0.000	-0.490	-0.047	-0.009	0.000
3	310	0.000	0.000	-0.477	-0.045	-0.017	0.000
3	311	0.000	0.000	-0.455	-0.043	-0.025	0.000
3	312	0.000	0.000	-0.426	-0.041	-0.033	0.000
3	313	0.000	0.000	-0.389	-0.037	-0.041	0.000
3	314	0.000	0.000	-0.344	-0.033	-0.049	0.000
3	315	0.000	0.000	-0.292	-0.028	-0.055	0.000
3	316	0.000	0.000	-0.233	-0.022	-0.062	0.000
3	317	0.000	0.000	-0.168	-0.016	-0.067	0.000
3	318	0.000	0.000	-0.098	-0.009	-0.073	0.000
3	319	0.000	0.000	-0.024	-0.002	-0.077	0.000
3	320	0.000	0.000	0.056	0.005	-0.081	0.000
3	321	0.000	0.000	0.138	0.013	-0.084	0.000
3	322	0.000	0.000	0.223	0.021	-0.087	0.000
3	323	0.000	0.000	0.311	0.030	-0.089	0.000
3	324	0.000	0.000	0.401	0.038	-0.090	0.000
3	325	0.000	0.000	0.491	0.047	-0.091	0.000
3	326	0.000	0.000	0.582	0.055	-0.092	0.000
3	327	0.000	0.000	0.674	0.064	-0.092	0.000
3	328	0.000	0.000	0.766	0.073	-0.092	0.000
3	329	0.000	0.000	0.516	0.091	0.062	0.000
3	330	0.000	0.000	0.454	0.080	0.062	0.000
3	331	0.000	0.000	0.392	0.069	0.062	0.000
3	332	0.000	0.000	0.331	0.058	0.061	0.000
3	333	0.000	0.000	0.270	0.048	0.061	0.000
3	334	0.000	0.000	0.209	0.037	0.060	0.000
3	335	0.000	0.000	0.150	0.027	0.058	0.000
3	336	0.000	0.000	0.093	0.016	0.057	0.000
3	337	0.000	0.000	0.037	0.007	0.054	0.000
3	338	0.000	0.000	-0.016	-0.003	0.052	0.000
3	339	0.000	0.000	-0.066	-0.012	0.049	0.000
3	340	0.000	0.000	-0.113	-0.020	0.045	0.000
3	341	0.000	0.000	-0.157	-0.028	0.042	0.000
3	342	0.000	0.000	-0.196	-0.035	0.037	0.000
3	343	0.000	0.000	-0.231	-0.041	0.033	0.000
3	344	0.000	0.000	-0.262	-0.046	0.028	0.000
3	345	0.000	0.000	-0.287	-0.051	0.023	0.000
3	346	0.000	0.000	-0.307	-0.054	0.017	0.000
3	347	0.000	0.000	-0.321	-0.057	0.012	0.000
3	348	0.000	0.000	-0.329	-0.058	0.006	0.000
3	349	0.000	0.000	-0.332	-0.059	0.000	0.000
3	350	0.000	0.000	-0.329	-0.058	-0.006	0.000
3	351	0.000	0.000	-0.321	-0.057	-0.012	0.000
3	352	0.000	0.000	-0.307	-0.054	-0.017	0.000
3	353	0.000	0.000	-0.287	-0.051	-0.023	0.000
3	354	0.000	0.000	-0.262	-0.046	-0.028	0.000
3	355	0.000	0.000	-0.231	-0.041	-0.033	0.000
3	356	0.000	0.000	-0.196	-0.035	-0.037	0.000
3	357	0.000	0.000	-0.157	-0.028	-0.042	0.000
3	358	0.000	0.000	-0.113	-0.020	-0.045	0.000
3	359	0.000	0.000	-0.066	-0.012	-0.049	0.000
3	360	0.000	0.000	-0.016	-0.003	-0.052	0.000
3	361	0.000	0.000	0.037	0.007	-0.054	0.000
3	362	0.000	0.000	0.093	0.016	-0.057	0.000
3	363	0.000	0.000	0.150	0.027	-0.058	0.000
3	364	0.000	0.000	0.209	0.037	-0.060	0.000
3	365	0.000	0.000	0.270	0.048	-0.061	0.000
3	366	0.000	0.000	0.331	0.058	-0.061	0.000
3	367	0.000	0.000	0.392	0.069	-0.062	0.000
3	368	0.000	0.000	0.454	0.080	-0.062	0.000
3	369	0.000	0.000	0.516	0.091	-0.062	0.000
3	370	0.000	0.000	0.239	0.090	0.029	0.000
3	371	0.000	0.000	0.210	0.079	0.029	0.000
3	372	0.000	0.000	0.182	0.068	0.029	0.000
3	373	0.000	0.000	0.153	0.058	0.028	0.000

3	374	0.000	0.000	0.125	0.047	0.028	0.000
3	375	0.000	0.000	0.097	0.036	0.028	0.000
3	376	0.000	0.000	0.070	0.026	0.027	0.000
3	377	0.000	0.000	0.043	0.016	0.026	0.000
3	378	0.000	0.000	0.017	0.006	0.025	0.000
3	379	0.000	0.000	-0.007	-0.003	0.024	0.000
3	380	0.000	0.000	-0.031	-0.012	0.023	0.000
3	381	0.000	0.000	-0.053	-0.020	0.021	0.000
3	382	0.000	0.000	-0.073	-0.027	0.019	0.000
3	383	0.000	0.000	-0.091	-0.034	0.017	0.000
3	384	0.000	0.000	-0.107	-0.040	0.015	0.000
3	385	0.000	0.000	-0.121	-0.045	0.013	0.000
3	386	0.000	0.000	-0.133	-0.050	0.010	0.000
3	387	0.000	0.000	-0.142	-0.053	0.008	0.000
3	388	0.000	0.000	-0.149	-0.056	0.005	0.000
3	389	0.000	0.000	-0.153	-0.057	0.003	0.000
3	390	0.000	0.000	-0.154	-0.058	0.000	0.000
3	391	0.000	0.000	-0.153	-0.057	-0.003	0.000
3	392	0.000	0.000	-0.149	-0.056	-0.005	0.000
3	393	0.000	0.000	-0.142	-0.053	-0.008	0.000
3	394	0.000	0.000	-0.133	-0.050	-0.010	0.000
3	395	0.000	0.000	-0.121	-0.045	-0.013	0.000
3	396	0.000	0.000	-0.107	-0.040	-0.015	0.000
3	397	0.000	0.000	-0.091	-0.034	-0.017	0.000
3	398	0.000	0.000	-0.073	-0.027	-0.019	0.000
3	399	0.000	0.000	-0.053	-0.020	-0.021	0.000
3	400	0.000	0.000	-0.031	-0.012	-0.023	0.000
3	401	0.000	0.000	-0.007	-0.003	-0.024	0.000
3	402	0.000	0.000	0.017	0.006	-0.025	0.000
3	403	0.000	0.000	0.043	0.016	-0.026	0.000
3	404	0.000	0.000	0.070	0.026	-0.027	0.000
3	405	0.000	0.000	0.097	0.036	-0.028	0.000
3	406	0.000	0.000	0.125	0.047	-0.028	0.000
3	407	0.000	0.000	0.153	0.058	-0.028	0.000
3	408	0.000	0.000	0.182	0.068	-0.029	0.000
3	409	0.000	0.000	0.210	0.079	-0.029	0.000
3	410	0.000	0.000	0.239	0.090	-0.029	0.000
3	411	0.000	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000
3	412	0.000	0.000	0.000	0.058	0.000	0.000
3	413	0.000	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000
3	414	0.000	0.000	0.000	0.042	0.000	0.000
3	415	0.000	0.000	0.000	0.034	0.000	0.000
3	416	0.000	0.000	0.000	0.027	0.000	0.000
3	417	0.000	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000
3	418	0.000	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000
3	419	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000
3	420	0.000	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000
3	421	0.000	0.000	0.000	-0.008	0.000	0.000
3	422	0.000	0.000	0.000	-0.014	0.000	0.000
3	423	0.000	0.000	0.000	-0.020	0.000	0.000
3	424	0.000	0.000	0.000	-0.025	0.000	0.000
3	425	0.000	0.000	0.000	-0.029	0.000	0.000
3	426	0.000	0.000	0.000	-0.033	0.000	0.000
3	427	0.000	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000
3	428	0.000	0.000	0.000	-0.039	0.000	0.000
3	429	0.000	0.000	0.000	-0.041	0.000	0.000
3	430	0.000	0.000	0.000	-0.042	0.000	0.000
3	431	0.000	0.000	0.000	-0.042	0.000	0.000
3	432	0.000	0.000	0.000	-0.042	0.000	0.000
3	433	0.000	0.000	0.000	-0.041	0.000	0.000
3	434	0.000	0.000	0.000	-0.039	0.000	0.000
3	435	0.000	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000
3	436	0.000	0.000	0.000	-0.033	0.000	0.000
3	437	0.000	0.000	0.000	-0.029	0.000	0.000
3	438	0.000	0.000	0.000	-0.025	0.000	0.000

3	439	0.000	0.000	0.000	-0.020	0.000	0.000
3	440	0.000	0.000	0.000	-0.014	0.000	0.000
3	441	0.000	0.000	0.000	-0.008	0.000	0.000
3	442	0.000	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000
3	443	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000
3	444	0.000	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000
3	445	0.000	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000
3	446	0.000	0.000	0.000	0.027	0.000	0.000
3	447	0.000	0.000	0.000	0.034	0.000	0.000
3	448	0.000	0.000	0.000	0.042	0.000	0.000
3	449	0.000	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000
3	450	0.000	0.000	0.000	0.058	0.000	0.000
3	451	0.000	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000
4	1	0.000	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000
4	2	0.000	0.000	0.000	0.052	0.000	0.000
4	3	0.000	0.000	0.000	0.038	0.000	0.000
4	4	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000
4	5	0.000	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000
4	6	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
4	7	0.000	0.000	0.000	-0.012	0.000	0.000
4	8	0.000	0.000	0.000	-0.022	0.000	0.000
4	9	0.000	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.000
4	10	0.000	0.000	0.000	-0.038	0.000	0.000
4	11	0.000	0.000	0.000	-0.043	0.000	0.000
4	12	0.000	0.000	0.000	-0.047	0.000	0.000
4	13	0.000	0.000	0.000	-0.048	0.000	0.000
4	14	0.000	0.000	0.000	-0.047	0.000	0.000
4	15	0.000	0.000	0.000	-0.045	0.000	0.000
4	16	0.000	0.000	0.000	-0.040	0.000	0.000
4	17	0.000	0.000	0.000	-0.034	0.000	0.000
4	18	0.000	0.000	0.000	-0.027	0.000	0.000
4	19	0.000	0.000	0.000	-0.019	0.000	0.000
4	20	0.000	0.000	0.000	-0.009	0.000	0.000
4	21	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000
4	22	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000
4	23	0.000	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000
4	24	0.000	0.000	0.000	0.027	0.000	0.000
4	25	0.000	0.000	0.000	0.034	0.000	0.000
4	26	0.000	0.000	0.000	0.040	0.000	0.000
4	27	0.000	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000
4	28	0.000	0.000	0.000	0.047	0.000	0.000
4	29	0.000	0.000	0.000	0.048	0.000	0.000
4	30	0.000	0.000	0.000	0.047	0.000	0.000
4	31	0.000	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000
4	32	0.000	0.000	0.000	0.038	0.000	0.000
4	33	0.000	0.000	0.000	0.031	0.000	0.000
4	34	0.000	0.000	0.000	0.022	0.000	0.000
4	35	0.000	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000
4	36	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
4	37	0.000	0.000	0.000	-0.012	0.000	0.000
4	38	0.000	0.000	0.000	-0.025	0.000	0.000
4	39	0.000	0.000	0.000	-0.038	0.000	0.000
4	40	0.000	0.000	0.000	-0.052	0.000	0.000
4	41	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
4	42	0.000	0.000	-0.239	0.090	-0.051	0.000
4	43	0.000	0.000	-0.189	0.071	-0.050	0.000
4	44	0.000	0.000	-0.139	0.052	-0.050	0.000
4	45	0.000	0.000	-0.089	0.034	-0.048	0.000
4	46	0.000	0.000	-0.042	0.016	-0.046	0.000
4	47	0.000	0.000	0.003	-0.001	-0.043	0.000
4	48	0.000	0.000	0.045	-0.017	-0.039	0.000
4	49	0.000	0.000	0.082	-0.031	-0.035	0.000
4	50	0.000	0.000	0.113	-0.043	-0.029	0.000
4	51	0.000	0.000	0.139	-0.052	-0.023	0.000

4	52	0.000	0.000	0.158	-0.059	-0.016	0.000
4	53	0.000	0.000	0.170	-0.064	-0.008	0.000
4	54	0.000	0.000	0.175	-0.066	-0.001	0.000
4	55	0.000	0.000	0.172	-0.065	0.006	0.000
4	56	0.000	0.000	0.163	-0.061	0.013	0.000
4	57	0.000	0.000	0.147	-0.055	0.019	0.000
4	58	0.000	0.000	0.125	-0.047	0.024	0.000
4	59	0.000	0.000	0.098	-0.037	0.029	0.000
4	60	0.000	0.000	0.068	-0.025	0.032	0.000
4	61	0.000	0.000	0.035	-0.013	0.034	0.000
4	62	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.035	0.000
4	63	0.000	0.000	-0.035	0.013	0.034	0.000
4	64	0.000	0.000	-0.068	0.025	0.032	0.000
4	65	0.000	0.000	-0.098	0.037	0.029	0.000
4	66	0.000	0.000	-0.125	0.047	0.024	0.000
4	67	0.000	0.000	-0.147	0.055	0.019	0.000
4	68	0.000	0.000	-0.163	0.061	0.013	0.000
4	69	0.000	0.000	-0.172	0.065	0.006	0.000
4	70	0.000	0.000	-0.175	0.066	-0.001	0.000
4	71	0.000	0.000	-0.170	0.064	-0.008	0.000
4	72	0.000	0.000	-0.158	0.059	-0.016	0.000
4	73	0.000	0.000	-0.139	0.052	-0.023	0.000
4	74	0.000	0.000	-0.113	0.043	-0.029	0.000
4	75	0.000	0.000	-0.082	0.031	-0.035	0.000
4	76	0.000	0.000	-0.045	0.017	-0.039	0.000
4	77	0.000	0.000	-0.003	0.001	-0.043	0.000
4	78	0.000	0.000	0.042	-0.016	-0.046	0.000
4	79	0.000	0.000	0.089	-0.034	-0.048	0.000
4	80	0.000	0.000	0.139	-0.052	-0.050	0.000
4	81	0.000	0.000	0.189	-0.071	-0.050	0.000
4	82	0.000	0.000	0.239	-0.090	-0.051	0.000
4	83	0.000	0.000	-0.516	0.091	-0.109	0.000
4	84	0.000	0.000	-0.407	0.072	-0.109	0.000
4	85	0.000	0.000	-0.299	0.053	-0.107	0.000
4	86	0.000	0.000	-0.193	0.034	-0.105	0.000
4	87	0.000	0.000	-0.090	0.016	-0.100	0.000
4	88	0.000	0.000	0.007	-0.001	-0.094	0.000
4	89	0.000	0.000	0.096	-0.017	-0.085	0.000
4	90	0.000	0.000	0.176	-0.031	-0.075	0.000
4	91	0.000	0.000	0.245	-0.043	-0.062	0.000
4	92	0.000	0.000	0.300	-0.053	-0.049	0.000
4	93	0.000	0.000	0.341	-0.060	-0.034	0.000
4	94	0.000	0.000	0.367	-0.065	-0.018	0.000
4	95	0.000	0.000	0.378	-0.067	-0.002	0.000
4	96	0.000	0.000	0.372	-0.066	0.013	0.000
4	97	0.000	0.000	0.352	-0.062	0.028	0.000
4	98	0.000	0.000	0.317	-0.056	0.041	0.000
4	99	0.000	0.000	0.270	-0.048	0.053	0.000
4	100	0.000	0.000	0.212	-0.037	0.062	0.000
4	101	0.000	0.000	0.146	-0.026	0.069	0.000
4	102	0.000	0.000	0.075	-0.013	0.074	0.000
4	103	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.075	0.000
4	104	0.000	0.000	-0.075	0.013	0.074	0.000
4	105	0.000	0.000	-0.146	0.026	0.069	0.000
4	106	0.000	0.000	-0.212	0.037	0.062	0.000
4	107	0.000	0.000	-0.270	0.048	0.053	0.000
4	108	0.000	0.000	-0.317	0.056	0.041	0.000
4	109	0.000	0.000	-0.352	0.062	0.028	0.000
4	110	0.000	0.000	-0.372	0.066	0.013	0.000
4	111	0.000	0.000	-0.378	0.067	-0.002	0.000
4	112	0.000	0.000	-0.367	0.065	-0.018	0.000
4	113	0.000	0.000	-0.341	0.060	-0.034	0.000
4	114	0.000	0.000	-0.300	0.053	-0.049	0.000
4	115	0.000	0.000	-0.245	0.043	-0.062	0.000
4	116	0.000	0.000	-0.176	0.031	-0.075	0.000

4	117	0.000	0.000	-0.096	0.017	-0.085	0.000
4	118	0.000	0.000	-0.007	0.001	-0.094	0.000
4	119	0.000	0.000	0.090	-0.016	-0.100	0.000
4	120	0.000	0.000	0.193	-0.034	-0.105	0.000
4	121	0.000	0.000	0.299	-0.053	-0.107	0.000
4	122	0.000	0.000	0.407	-0.072	-0.109	0.000
4	123	0.000	0.000	0.516	-0.091	-0.109	0.000
4	124	0.000	0.000	-0.766	0.073	-0.162	0.000
4	125	0.000	0.000	-0.604	0.057	-0.161	0.000
4	126	0.000	0.000	-0.444	0.042	-0.159	0.000
4	127	0.000	0.000	-0.286	0.027	-0.155	0.000
4	128	0.000	0.000	-0.134	0.013	-0.149	0.000
4	129	0.000	0.000	0.010	-0.001	-0.139	0.000
4	130	0.000	0.000	0.143	-0.014	-0.126	0.000
4	131	0.000	0.000	0.261	-0.025	-0.111	0.000
4	132	0.000	0.000	0.363	-0.035	-0.093	0.000
4	133	0.000	0.000	0.446	-0.042	-0.072	0.000
4	134	0.000	0.000	0.507	-0.048	-0.050	0.000
4	135	0.000	0.000	0.546	-0.052	-0.027	0.000
4	136	0.000	0.000	0.561	-0.053	-0.004	0.000
4	137	0.000	0.000	0.553	-0.053	0.019	0.000
4	138	0.000	0.000	0.522	-0.050	0.041	0.000
4	139	0.000	0.000	0.471	-0.045	0.061	0.000
4	140	0.000	0.000	0.401	-0.038	0.078	0.000
4	141	0.000	0.000	0.315	-0.030	0.092	0.000
4	142	0.000	0.000	0.217	-0.021	0.103	0.000
4	143	0.000	0.000	0.111	-0.011	0.109	0.000
4	144	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.111	0.000
4	145	0.000	0.000	-0.111	0.011	0.109	0.000
4	146	0.000	0.000	-0.217	0.021	0.103	0.000
4	147	0.000	0.000	-0.315	0.030	0.092	0.000
4	148	0.000	0.000	-0.401	0.038	0.078	0.000
4	149	0.000	0.000	-0.471	0.045	0.061	0.000
4	150	0.000	0.000	-0.522	0.050	0.041	0.000
4	151	0.000	0.000	-0.553	0.053	0.019	0.000
4	152	0.000	0.000	-0.561	0.053	-0.004	0.000
4	153	0.000	0.000	-0.546	0.052	-0.027	0.000
4	154	0.000	0.000	-0.507	0.048	-0.050	0.000
4	155	0.000	0.000	-0.446	0.042	-0.072	0.000
4	156	0.000	0.000	-0.363	0.035	-0.093	0.000
4	157	0.000	0.000	-0.261	0.025	-0.111	0.000
4	158	0.000	0.000	-0.143	0.014	-0.126	0.000
4	159	0.000	0.000	-0.010	0.001	-0.139	0.000
4	160	0.000	0.000	0.134	-0.013	-0.149	0.000
4	161	0.000	0.000	0.286	-0.027	-0.155	0.000
4	162	0.000	0.000	0.444	-0.042	-0.159	0.000
4	163	0.000	0.000	0.604	-0.057	-0.161	0.000
4	164	0.000	0.000	0.766	-0.073	-0.162	0.000
4	165	0.000	0.000	-0.939	0.040	-0.198	0.000
4	166	0.000	0.000	-0.741	0.032	-0.198	0.000
4	167	0.000	0.000	-0.544	0.023	-0.195	0.000
4	168	0.000	0.000	-0.351	0.015	-0.190	0.000
4	169	0.000	0.000	-0.164	0.007	-0.182	0.000
4	170	0.000	0.000	0.012	-0.001	-0.170	0.000
4	171	0.000	0.000	0.175	-0.007	-0.155	0.000
4	172	0.000	0.000	0.320	-0.014	-0.136	0.000
4	173	0.000	0.000	0.445	-0.019	-0.113	0.000
4	174	0.000	0.000	0.546	-0.023	-0.088	0.000
4	175	0.000	0.000	0.621	-0.027	-0.061	0.000
4	176	0.000	0.000	0.669	-0.029	-0.033	0.000
4	177	0.000	0.000	0.687	-0.029	-0.004	0.000
4	178	0.000	0.000	0.677	-0.029	0.024	0.000
4	179	0.000	0.000	0.640	-0.027	0.051	0.000
4	180	0.000	0.000	0.577	-0.025	0.075	0.000
4	181	0.000	0.000	0.491	-0.021	0.096	0.000

4	182	0.000	0.000	0.386	-0.017	0.113	0.000
4	183	0.000	0.000	0.266	-0.011	0.126	0.000
4	184	0.000	0.000	0.136	-0.006	0.134	0.000
4	185	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.137	0.000
4	186	0.000	0.000	-0.136	0.006	0.134	0.000
4	187	0.000	0.000	-0.266	0.011	0.126	0.000
4	188	0.000	0.000	-0.386	0.017	0.113	0.000
4	189	0.000	0.000	-0.491	0.021	0.096	0.000
4	190	0.000	0.000	-0.577	0.025	0.075	0.000
4	191	0.000	0.000	-0.640	0.027	0.051	0.000
4	192	0.000	0.000	-0.677	0.029	0.024	0.000
4	193	0.000	0.000	-0.687	0.029	-0.004	0.000
4	194	0.000	0.000	-0.669	0.029	-0.033	0.000
4	195	0.000	0.000	-0.621	0.027	-0.061	0.000
4	196	0.000	0.000	-0.546	0.023	-0.088	0.000
4	197	0.000	0.000	-0.445	0.019	-0.113	0.000
4	198	0.000	0.000	-0.320	0.014	-0.136	0.000
4	199	0.000	0.000	-0.175	0.007	-0.155	0.000
4	200	0.000	0.000	-0.012	0.001	-0.170	0.000
4	201	0.000	0.000	0.164	-0.007	-0.182	0.000
4	202	0.000	0.000	0.351	-0.015	-0.190	0.000
4	203	0.000	0.000	0.544	-0.023	-0.195	0.000
4	204	0.000	0.000	0.741	-0.032	-0.198	0.000
4	205	0.000	0.000	0.939	-0.040	-0.198	0.000
4	206	0.000	0.000	-1.000	-0.000	-0.211	0.000
4	207	0.000	0.000	-0.789	-0.000	-0.211	0.000
4	208	0.000	0.000	-0.580	-0.000	-0.208	0.000
4	209	0.000	0.000	-0.374	-0.000	-0.203	0.000
4	210	0.000	0.000	-0.175	-0.000	-0.194	0.000
4	211	0.000	0.000	0.013	-0.000	-0.181	0.000
4	212	0.000	0.000	0.186	-0.000	-0.165	0.000
4	213	0.000	0.000	0.341	-0.000	-0.145	0.000
4	214	0.000	0.000	0.474	-0.000	-0.121	0.000
4	215	0.000	0.000	0.582	-0.000	-0.094	0.000
4	216	0.000	0.000	0.662	-0.000	-0.065	0.000
4	217	0.000	0.000	0.712	-0.000	-0.035	0.000
4	218	0.000	0.000	0.732	-0.000	-0.005	0.000
4	219	0.000	0.000	0.722	-0.000	0.025	0.000
4	220	0.000	0.000	0.682	-0.000	0.054	0.000
4	221	0.000	0.000	0.615	-0.000	0.080	0.000
4	222	0.000	0.000	0.523	-0.000	0.102	0.000
4	223	0.000	0.000	0.412	-0.000	0.121	0.000
4	224	0.000	0.000	0.284	-0.000	0.134	0.000
4	225	0.000	0.000	0.145	-0.000	0.143	0.000
4	226	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.146	0.000
4	227	0.000	0.000	-0.145	-0.000	0.143	0.000
4	228	0.000	0.000	-0.284	-0.000	0.134	0.000
4	229	0.000	0.000	-0.412	-0.000	0.121	0.000
4	230	0.000	0.000	-0.523	-0.000	0.102	0.000
4	231	0.000	0.000	-0.615	-0.000	0.080	0.000
4	232	0.000	0.000	-0.682	-0.000	0.054	0.000
4	233	0.000	0.000	-0.722	-0.000	0.025	0.000
4	234	0.000	0.000	-0.732	-0.000	-0.005	0.000
4	235	0.000	0.000	-0.712	-0.000	-0.035	0.000
4	236	0.000	0.000	-0.662	-0.000	-0.065	0.000
4	237	0.000	0.000	-0.582	-0.000	-0.094	0.000
4	238	0.000	0.000	-0.474	-0.000	-0.121	0.000
4	239	0.000	0.000	-0.341	-0.000	-0.145	0.000
4	240	0.000	0.000	-0.186	-0.000	-0.165	0.000
4	241	0.000	0.000	-0.013	-0.000	-0.181	0.000
4	242	0.000	0.000	0.175	-0.000	-0.194	0.000
4	243	0.000	0.000	0.374	-0.000	-0.203	0.000
4	244	0.000	0.000	0.580	-0.000	-0.208	0.000
4	245	0.000	0.000	0.789	-0.000	-0.211	0.000
4	246	0.000	0.000	1.000	-0.000	-0.211	0.000

4	247	0.000	0.000	-0.939	-0.040	-0.198	0.000
4	248	0.000	0.000	-0.741	-0.032	-0.198	0.000
4	249	0.000	0.000	-0.544	-0.023	-0.195	0.000
4	250	0.000	0.000	-0.351	-0.015	-0.190	0.000
4	251	0.000	0.000	-0.164	-0.007	-0.182	0.000
4	252	0.000	0.000	0.012	0.001	-0.170	0.000
4	253	0.000	0.000	0.175	0.007	-0.155	0.000
4	254	0.000	0.000	0.320	0.014	-0.136	0.000
4	255	0.000	0.000	0.445	0.019	-0.113	0.000
4	256	0.000	0.000	0.546	0.023	-0.088	0.000
4	257	0.000	0.000	0.621	0.027	-0.061	0.000
4	258	0.000	0.000	0.669	0.029	-0.033	0.000
4	259	0.000	0.000	0.687	0.029	-0.004	0.000
4	260	0.000	0.000	0.677	0.029	0.024	0.000
4	261	0.000	0.000	0.640	0.027	0.051	0.000
4	262	0.000	0.000	0.577	0.025	0.075	0.000
4	263	0.000	0.000	0.491	0.021	0.096	0.000
4	264	0.000	0.000	0.386	0.017	0.113	0.000
4	265	0.000	0.000	0.266	0.011	0.126	0.000
4	266	0.000	0.000	0.136	0.006	0.134	0.000
4	267	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.137	0.000
4	268	0.000	0.000	-0.136	-0.006	0.134	0.000
4	269	0.000	0.000	-0.266	-0.011	0.126	0.000
4	270	0.000	0.000	-0.386	-0.017	0.113	0.000
4	271	0.000	0.000	-0.491	-0.021	0.096	0.000
4	272	0.000	0.000	-0.577	-0.025	0.075	0.000
4	273	0.000	0.000	-0.640	-0.027	0.051	0.000
4	274	0.000	0.000	-0.677	-0.029	0.024	0.000
4	275	0.000	0.000	-0.687	-0.029	-0.004	0.000
4	276	0.000	0.000	-0.669	-0.029	-0.033	0.000
4	277	0.000	0.000	-0.621	-0.027	-0.061	0.000
4	278	0.000	0.000	-0.546	-0.023	-0.088	0.000
4	279	0.000	0.000	-0.445	-0.019	-0.113	0.000
4	280	0.000	0.000	-0.320	-0.014	-0.136	0.000
4	281	0.000	0.000	-0.175	-0.007	-0.155	0.000
4	282	0.000	0.000	-0.012	-0.001	-0.170	0.000
4	283	0.000	0.000	0.164	0.007	-0.182	0.000
4	284	0.000	0.000	0.351	0.015	-0.190	0.000
4	285	0.000	0.000	0.544	0.023	-0.195	0.000
4	286	0.000	0.000	0.741	0.032	-0.198	0.000
4	287	0.000	0.000	0.939	0.040	-0.198	0.000
4	288	0.000	0.000	-0.766	-0.073	-0.162	0.000
4	289	0.000	0.000	-0.604	-0.057	-0.161	0.000
4	290	0.000	0.000	-0.444	-0.042	-0.159	0.000
4	291	0.000	0.000	-0.286	-0.027	-0.155	0.000
4	292	0.000	0.000	-0.134	-0.013	-0.149	0.000
4	293	0.000	0.000	0.010	0.001	-0.139	0.000
4	294	0.000	0.000	0.143	0.014	-0.126	0.000
4	295	0.000	0.000	0.261	0.025	-0.111	0.000
4	296	0.000	0.000	0.363	0.035	-0.093	0.000
4	297	0.000	0.000	0.446	0.042	-0.072	0.000
4	298	0.000	0.000	0.507	0.048	-0.050	0.000
4	299	0.000	0.000	0.546	0.052	-0.027	0.000
4	300	0.000	0.000	0.561	0.053	-0.004	0.000
4	301	0.000	0.000	0.553	0.053	0.019	0.000
4	302	0.000	0.000	0.522	0.050	0.041	0.000
4	303	0.000	0.000	0.471	0.045	0.061	0.000
4	304	0.000	0.000	0.401	0.038	0.078	0.000
4	305	0.000	0.000	0.315	0.030	0.092	0.000
4	306	0.000	0.000	0.217	0.021	0.103	0.000
4	307	0.000	0.000	0.111	0.011	0.109	0.000
4	308	0.000	0.000	0.000	0.000	0.111	0.000
4	309	0.000	0.000	-0.111	-0.011	0.109	0.000
4	310	0.000	0.000	-0.217	-0.021	0.103	0.000
4	311	0.000	0.000	-0.315	-0.030	0.092	0.000

4	312	0.000	0.000	-0.401	-0.038	0.078	0.000
4	313	0.000	0.000	-0.471	-0.045	0.061	0.000
4	314	0.000	0.000	-0.522	-0.050	0.041	0.000
4	315	0.000	0.000	-0.553	-0.053	0.019	0.000
4	316	0.000	0.000	-0.561	-0.053	-0.004	0.000
4	317	0.000	0.000	-0.546	-0.052	-0.027	0.000
4	318	0.000	0.000	-0.507	-0.048	-0.050	0.000
4	319	0.000	0.000	-0.446	-0.042	-0.072	0.000
4	320	0.000	0.000	-0.363	-0.035	-0.093	0.000
4	321	0.000	0.000	-0.261	-0.025	-0.111	0.000
4	322	0.000	0.000	-0.143	-0.014	-0.126	0.000
4	323	0.000	0.000	-0.010	-0.001	-0.139	0.000
4	324	0.000	0.000	0.134	0.013	-0.149	0.000
4	325	0.000	0.000	0.286	0.027	-0.155	0.000
4	326	0.000	0.000	0.444	0.042	-0.159	0.000
4	327	0.000	0.000	0.604	0.057	-0.161	0.000
4	328	0.000	0.000	0.766	0.073	-0.162	0.000
4	329	0.000	0.000	-0.516	-0.091	-0.109	0.000
4	330	0.000	0.000	-0.407	-0.072	-0.109	0.000
4	331	0.000	0.000	-0.299	-0.053	-0.107	0.000
4	332	0.000	0.000	-0.193	-0.034	-0.105	0.000
4	333	0.000	0.000	-0.090	-0.016	-0.100	0.000
4	334	0.000	0.000	0.007	0.001	-0.094	0.000
4	335	0.000	0.000	0.096	0.017	-0.085	0.000
4	336	0.000	0.000	0.176	0.031	-0.075	0.000
4	337	0.000	0.000	0.245	0.043	-0.062	0.000
4	338	0.000	0.000	0.300	0.053	-0.049	0.000
4	339	0.000	0.000	0.341	0.060	-0.034	0.000
4	340	0.000	0.000	0.367	0.065	-0.018	0.000
4	341	0.000	0.000	0.378	0.067	-0.002	0.000
4	342	0.000	0.000	0.372	0.066	0.013	0.000
4	343	0.000	0.000	0.352	0.062	0.028	0.000
4	344	0.000	0.000	0.317	0.056	0.041	0.000
4	345	0.000	0.000	0.270	0.048	0.053	0.000
4	346	0.000	0.000	0.212	0.037	0.062	0.000
4	347	0.000	0.000	0.146	0.026	0.069	0.000
4	348	0.000	0.000	0.075	0.013	0.074	0.000
4	349	0.000	0.000	0.000	0.000	0.075	0.000
4	350	0.000	0.000	-0.075	-0.013	0.074	0.000
4	351	0.000	0.000	-0.146	-0.026	0.069	0.000
4	352	0.000	0.000	-0.212	-0.037	0.062	0.000
4	353	0.000	0.000	-0.270	-0.048	0.053	0.000
4	354	0.000	0.000	-0.317	-0.056	0.041	0.000
4	355	0.000	0.000	-0.352	-0.062	0.028	0.000
4	356	0.000	0.000	-0.372	-0.066	0.013	0.000
4	357	0.000	0.000	-0.378	-0.067	-0.002	0.000
4	358	0.000	0.000	-0.367	-0.065	-0.018	0.000
4	359	0.000	0.000	-0.341	-0.060	-0.034	0.000
4	360	0.000	0.000	-0.300	-0.053	-0.049	0.000
4	361	0.000	0.000	-0.245	-0.043	-0.062	0.000
4	362	0.000	0.000	-0.176	-0.031	-0.075	0.000
4	363	0.000	0.000	-0.096	-0.017	-0.085	0.000
4	364	0.000	0.000	-0.007	-0.001	-0.094	0.000
4	365	0.000	0.000	0.090	0.016	-0.100	0.000
4	366	0.000	0.000	0.193	0.034	-0.105	0.000
4	367	0.000	0.000	0.299	0.053	-0.107	0.000
4	368	0.000	0.000	0.407	0.072	-0.109	0.000
4	369	0.000	0.000	0.516	0.091	-0.109	0.000
4	370	0.000	0.000	-0.239	-0.090	-0.051	0.000
4	371	0.000	0.000	-0.189	-0.071	-0.050	0.000
4	372	0.000	0.000	-0.139	-0.052	-0.050	0.000
4	373	0.000	0.000	-0.089	-0.034	-0.048	0.000
4	374	0.000	0.000	-0.042	-0.016	-0.046	0.000
4	375	0.000	0.000	0.003	0.001	-0.043	0.000
4	376	0.000	0.000	0.045	0.017	-0.039	0.000

4	377	0.000	0.000	0.082	0.031	-0.035	0.000
4	378	0.000	0.000	0.113	0.043	-0.029	0.000
4	379	0.000	0.000	0.139	0.052	-0.023	0.000
4	380	0.000	0.000	0.158	0.059	-0.016	0.000
4	381	0.000	0.000	0.170	0.064	-0.008	0.000
4	382	0.000	0.000	0.175	0.066	-0.001	0.000
4	383	0.000	0.000	0.172	0.065	0.006	0.000
4	384	0.000	0.000	0.163	0.061	0.013	0.000
4	385	0.000	0.000	0.147	0.055	0.019	0.000
4	386	0.000	0.000	0.125	0.047	0.024	0.000
4	387	0.000	0.000	0.098	0.037	0.029	0.000
4	388	0.000	0.000	0.068	0.025	0.032	0.000
4	389	0.000	0.000	0.035	0.013	0.034	0.000
4	390	0.000	0.000	0.000	0.000	0.035	0.000
4	391	0.000	0.000	-0.035	-0.013	0.034	0.000
4	392	0.000	0.000	-0.068	-0.025	0.032	0.000
4	393	0.000	0.000	-0.098	-0.037	0.029	0.000
4	394	0.000	0.000	-0.125	-0.047	0.024	0.000
4	395	0.000	0.000	-0.147	-0.055	0.019	0.000
4	396	0.000	0.000	-0.163	-0.061	0.013	0.000
4	397	0.000	0.000	-0.172	-0.065	0.006	0.000
4	398	0.000	0.000	-0.175	-0.066	-0.001	0.000
4	399	0.000	0.000	-0.170	-0.064	-0.008	0.000
4	400	0.000	0.000	-0.158	-0.059	-0.016	0.000
4	401	0.000	0.000	-0.139	-0.052	-0.023	0.000
4	402	0.000	0.000	-0.113	-0.043	-0.029	0.000
4	403	0.000	0.000	-0.082	-0.031	-0.035	0.000
4	404	0.000	0.000	-0.045	-0.017	-0.039	0.000
4	405	0.000	0.000	-0.003	-0.001	-0.043	0.000
4	406	0.000	0.000	0.042	0.016	-0.046	0.000
4	407	0.000	0.000	0.089	0.034	-0.048	0.000
4	408	0.000	0.000	0.139	0.052	-0.050	0.000
4	409	0.000	0.000	0.189	0.071	-0.050	0.000
4	410	0.000	0.000	0.239	0.090	-0.051	0.000
4	411	0.000	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000
4	412	0.000	0.000	0.000	-0.052	0.000	0.000
4	413	0.000	0.000	0.000	-0.038	0.000	0.000
4	414	0.000	0.000	0.000	-0.025	0.000	0.000
4	415	0.000	0.000	0.000	-0.012	0.000	0.000
4	416	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
4	417	0.000	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000
4	418	0.000	0.000	0.000	0.022	0.000	0.000
4	419	0.000	0.000	0.000	0.031	0.000	0.000
4	420	0.000	0.000	0.000	0.038	0.000	0.000
4	421	0.000	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000
4	422	0.000	0.000	0.000	0.047	0.000	0.000
4	423	0.000	0.000	0.000	0.048	0.000	0.000
4	424	0.000	0.000	0.000	0.047	0.000	0.000
4	425	0.000	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000
4	426	0.000	0.000	0.000	0.040	0.000	0.000
4	427	0.000	0.000	0.000	0.034	0.000	0.000
4	428	0.000	0.000	0.000	0.027	0.000	0.000
4	429	0.000	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000
4	430	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000
4	431	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	432	0.000	0.000	0.000	-0.009	0.000	0.000
4	433	0.000	0.000	0.000	-0.019	0.000	0.000
4	434	0.000	0.000	0.000	-0.027	0.000	0.000
4	435	0.000	0.000	0.000	-0.034	0.000	0.000
4	436	0.000	0.000	0.000	-0.040	0.000	0.000
4	437	0.000	0.000	0.000	-0.045	0.000	0.000
4	438	0.000	0.000	0.000	-0.047	0.000	0.000
4	439	0.000	0.000	0.000	-0.048	0.000	0.000
4	440	0.000	0.000	0.000	-0.047	0.000	0.000
4	441	0.000	0.000	0.000	-0.043	0.000	0.000

4	442	0.000	0.000	0.000	-0.038	0.000	0.000
4	443	0.000	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.000
4	444	0.000	0.000	0.000	-0.022	0.000	0.000
4	445	0.000	0.000	0.000	-0.012	0.000	0.000
4	446	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
4	447	0.000	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000
4	448	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000
4	449	0.000	0.000	0.000	0.038	0.000	0.000
4	450	0.000	0.000	0.000	0.052	0.000	0.000
4	451	0.000	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000
5	1	0.000	0.000	0.000	0.154	0.000	0.000
5	2	0.000	0.000	0.000	0.154	0.000	0.000
5	3	0.000	0.000	0.000	0.154	0.000	0.000
5	4	0.000	0.000	0.000	0.154	0.000	0.000
5	5	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	6	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	7	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	8	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	9	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	10	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	11	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	12	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	13	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	14	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	15	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	16	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	17	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	18	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	19	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	20	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	21	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	22	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	23	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	24	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	25	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	26	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	27	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	28	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	29	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	30	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	31	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	32	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	33	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	34	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	35	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	36	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	37	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	38	0.000	0.000	0.000	0.154	0.000	0.000
5	39	0.000	0.000	0.000	0.154	0.000	0.000
5	40	0.000	0.000	0.000	0.154	0.000	0.000
5	41	0.000	0.000	0.000	0.154	0.000	0.000
5	42	0.000	0.000	-0.526	0.175	0.000	0.000
5	43	0.000	0.000	-0.526	0.175	0.000	0.000
5	44	0.000	0.000	-0.526	0.175	0.000	0.000
5	45	0.000	0.000	-0.526	0.175	0.000	0.000
5	46	0.000	0.000	-0.526	0.175	0.000	0.000
5	47	0.000	0.000	-0.526	0.175	0.000	0.000
5	48	0.000	0.000	-0.526	0.175	0.000	0.000
5	49	0.000	0.000	-0.526	0.175	0.000	0.000
5	50	0.000	0.000	-0.526	0.175	0.000	0.000
5	51	0.000	0.000	-0.526	0.175	0.000	0.000
5	52	0.000	0.000	-0.527	0.175	0.000	0.000
5	53	0.000	0.000	-0.527	0.175	0.000	0.000
5	54	0.000	0.000	-0.527	0.175	0.000	0.000

Viaducto riera de Figueres. Prueba de Carga

Viaducto riera de Figueres. Prueba de Carga

Viaducto riera de Figueres. Prueba de Carga

Viaducto riera de Figueres. Prueba de Carga

Viaducto riera de Figueres. Prueba de Carga

Viaducto riera de Figueres. Prueba de Carga

5	445	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	446	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	447	0.000	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000
5	448	0.000	0.000	0.000	0.154	0.000	0.000
5	449	0.000	0.000	0.000	0.154	0.000	0.000
5	450	0.000	0.000	0.000	0.154	0.000	0.000
5	451	0.000	0.000	0.000	0.154	0.000	0.000



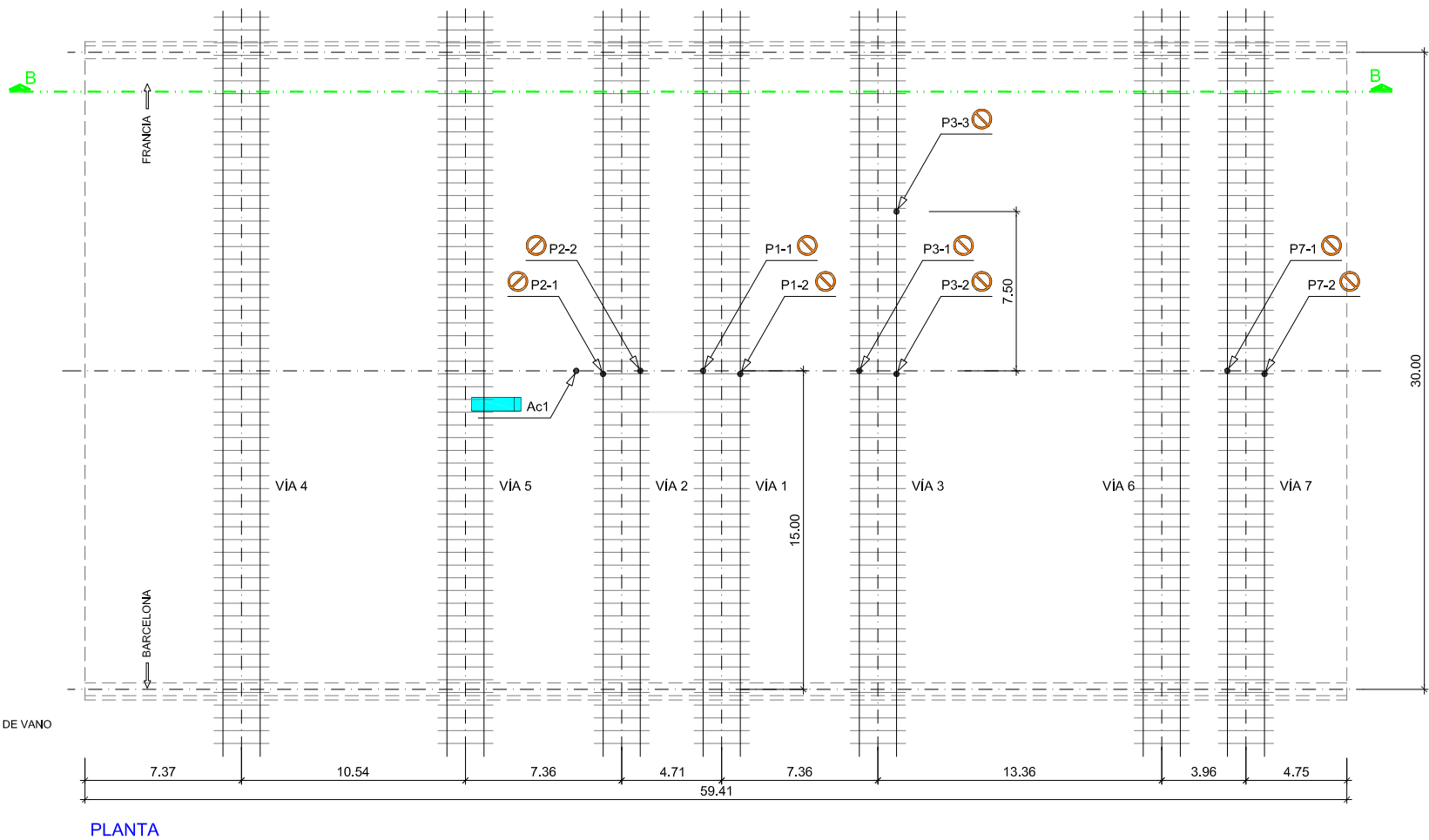
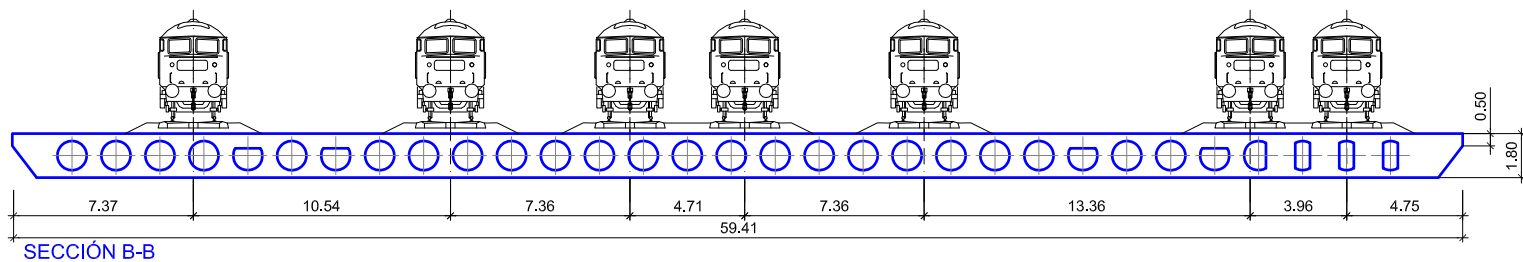
Cliente: ADIF

Refª.: 65328-13-329/2010.PRO

UNIÓN TEMPORAL DE EMPRESAS

III.- CROQUIS DE INSTRUMENTACIÓN Y DISPOSICIÓN DE CARGAS

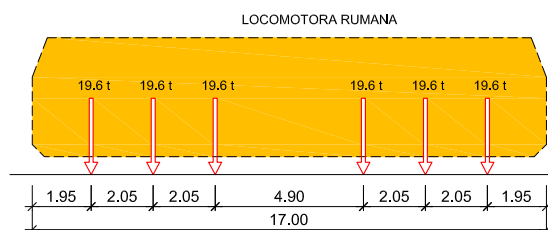
VIADUCTO SOBRE LA RIERA DE FIGUERES: INSTRUMENTACIÓN



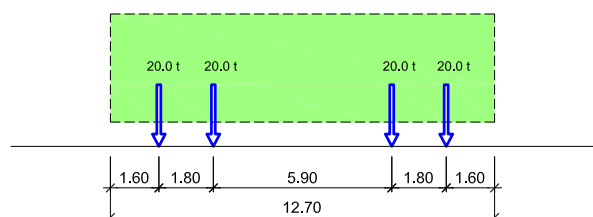
SIMBOLOGÍA

-  FLECHA CENTRO DE VANO
-  ACELERÓMETRO

TRENES PARA LAS PRUEBAS

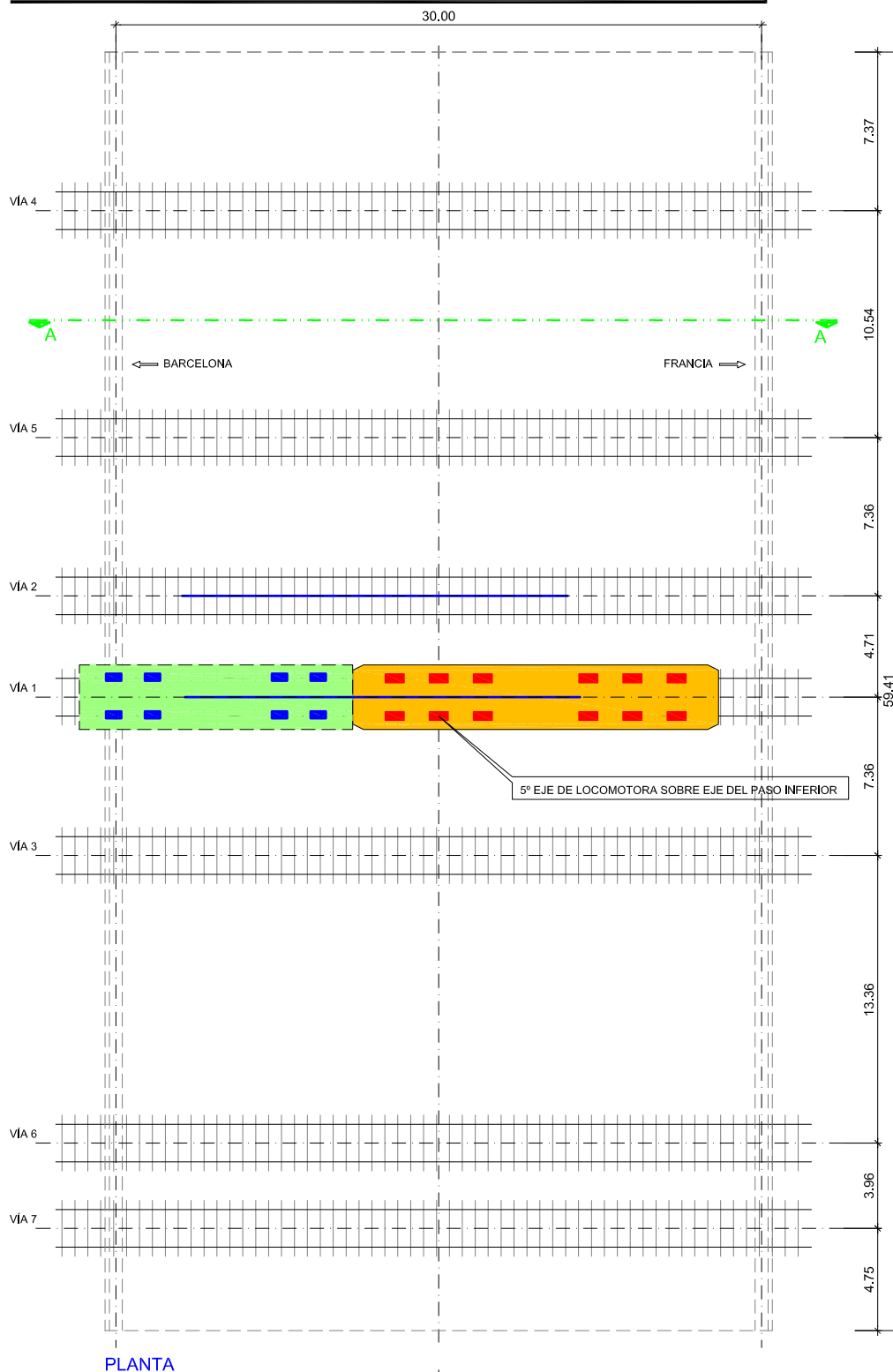


LOCOMOTORA RUMANA

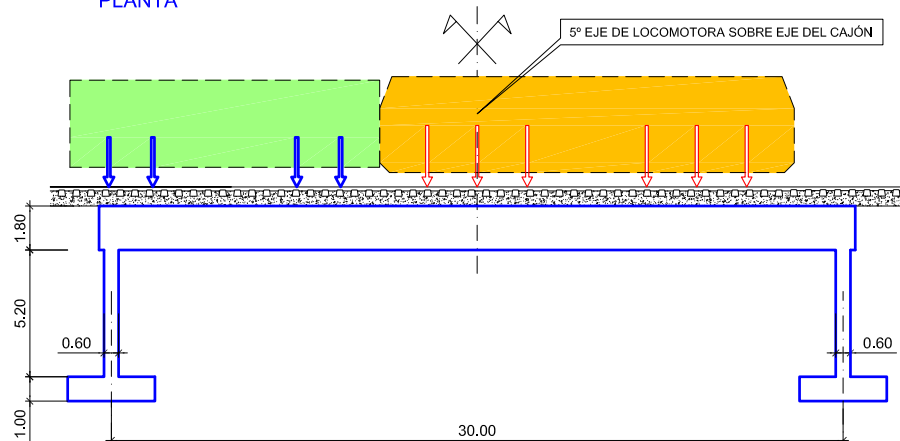


TOLVA

VIADUCTO SOBRE LA RIERA DE FIGUERES: ESTADO DE CARGA E1

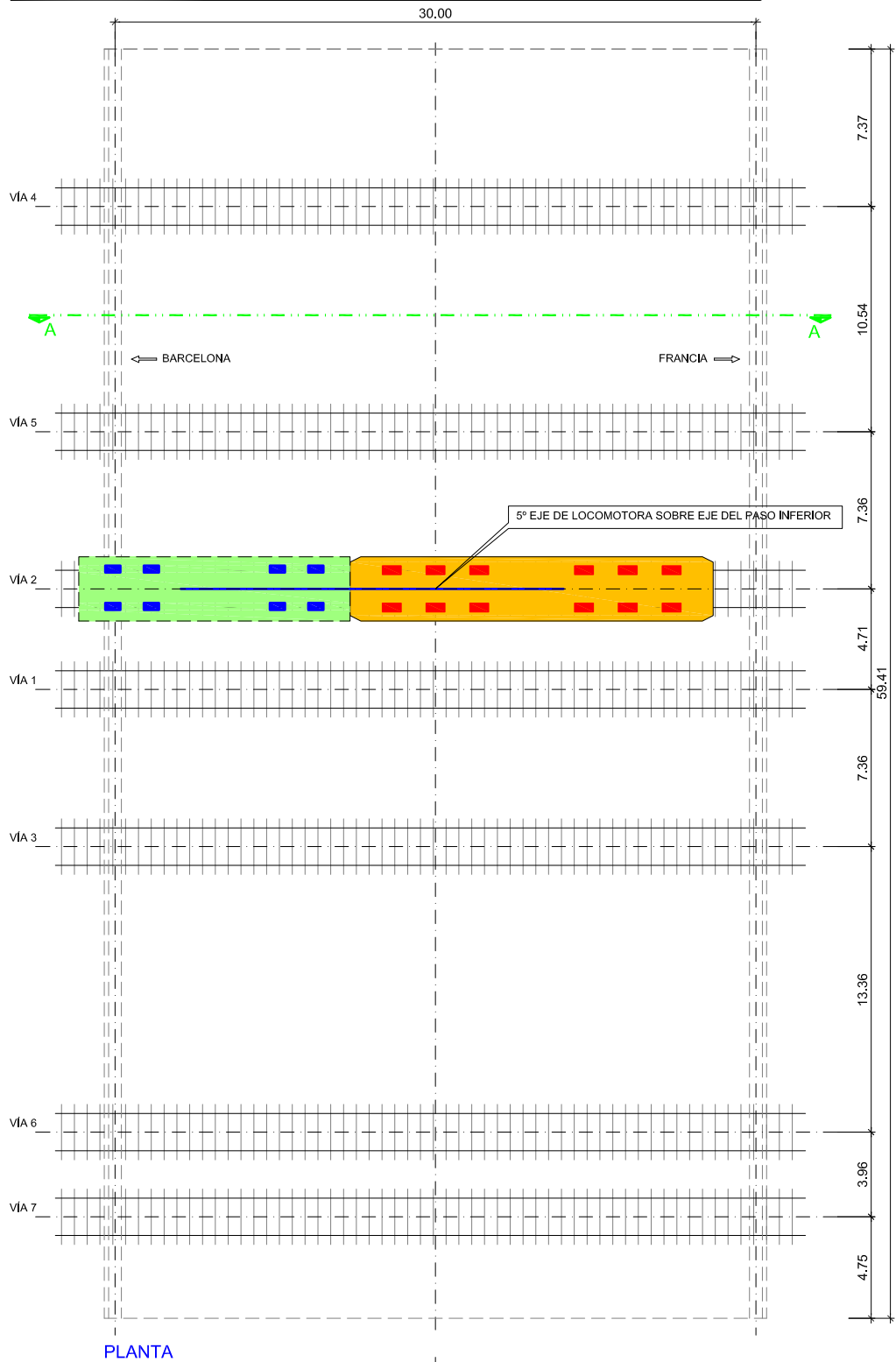


PLANTA

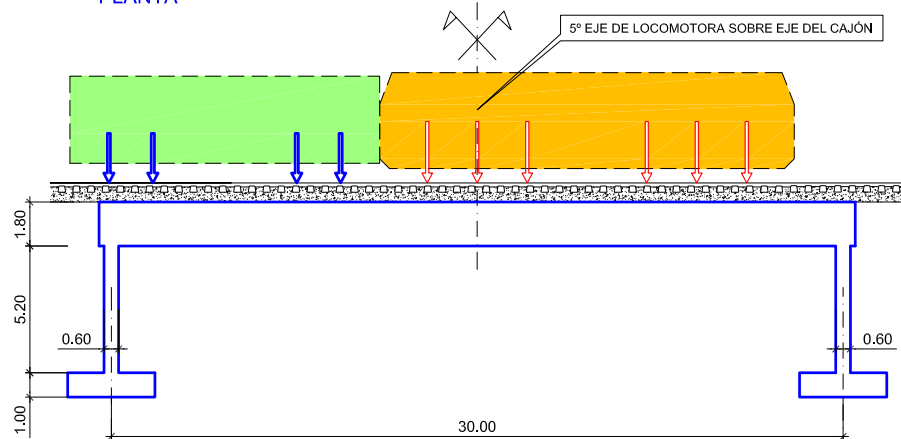


SECCIÓN A-A

VIADUCTO SOBRE LA RIERA DE FIGUERES: ESTADO DE CARGA E2

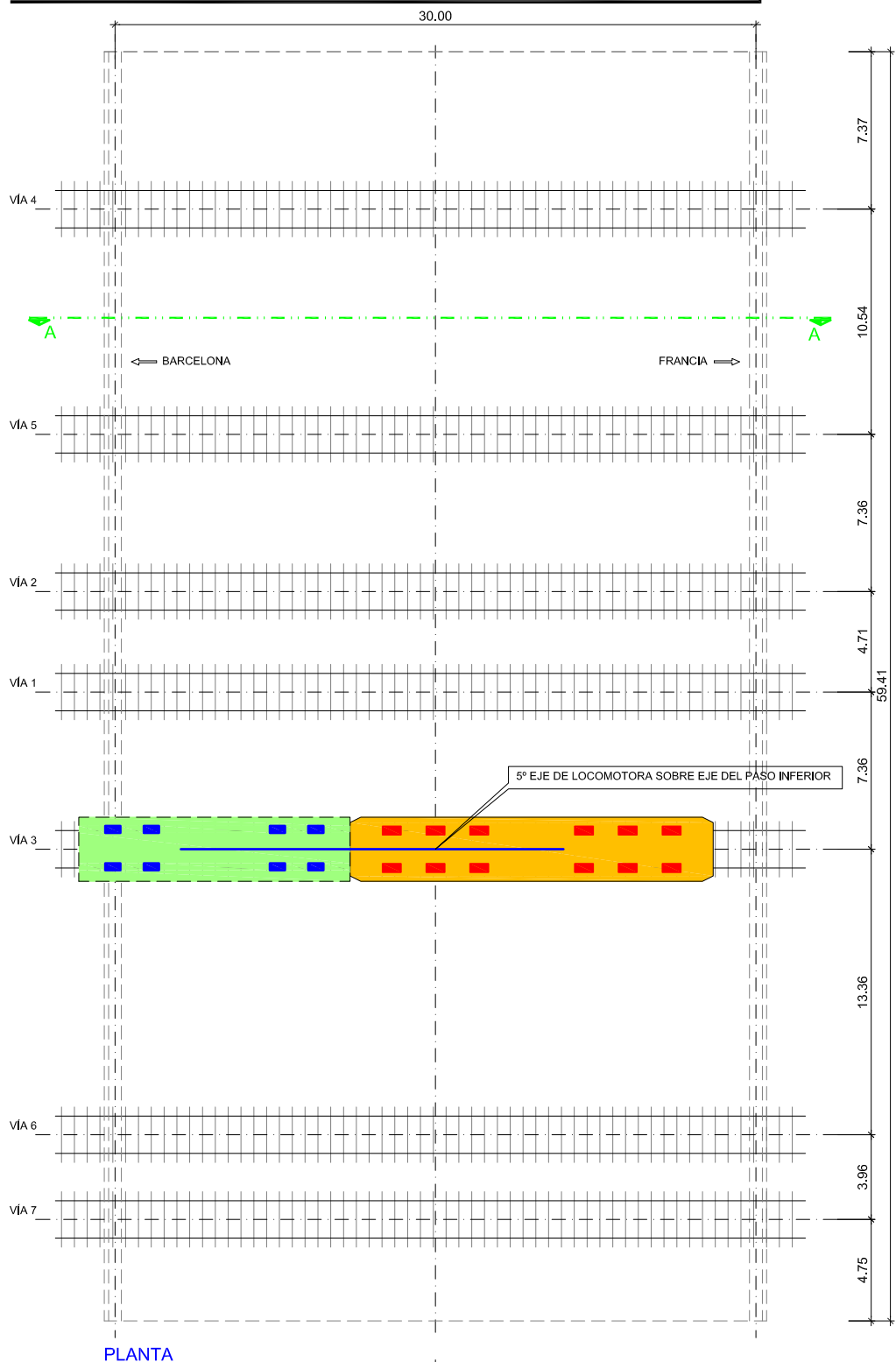


PLANTA

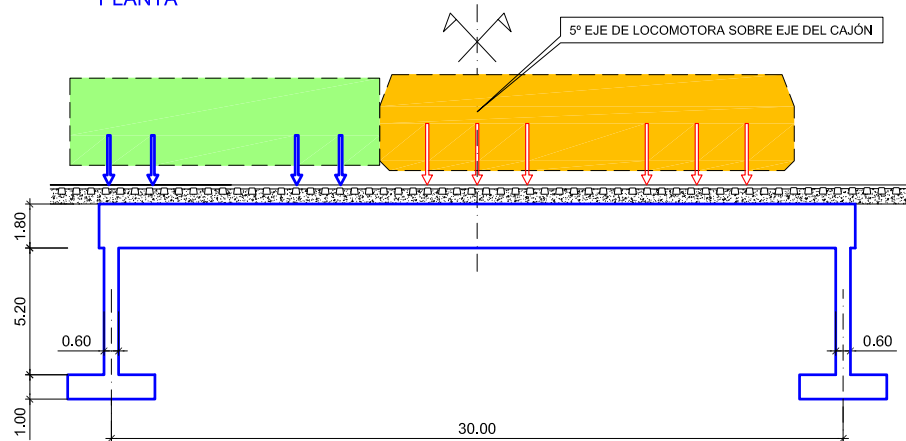


SECCIÓN A-A

VIADUCTO SOBRE LA RIERA DE FIGUERES: ESTADO DE CARGA E3

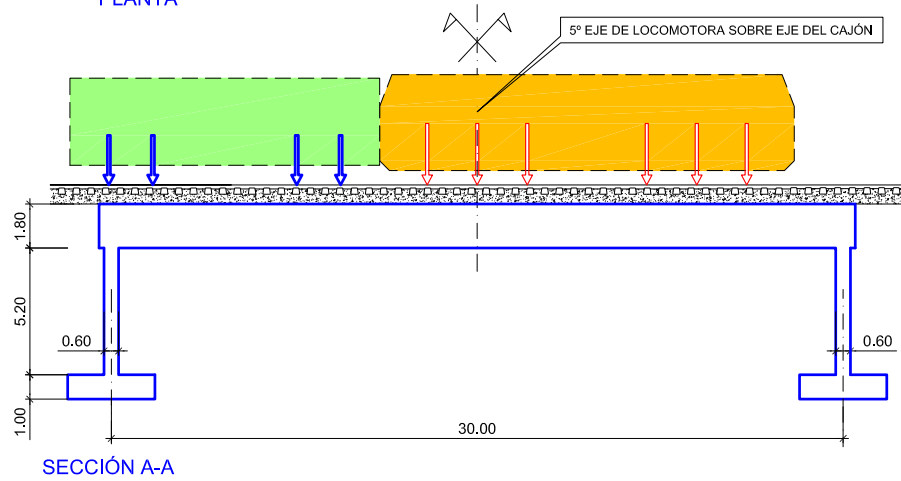
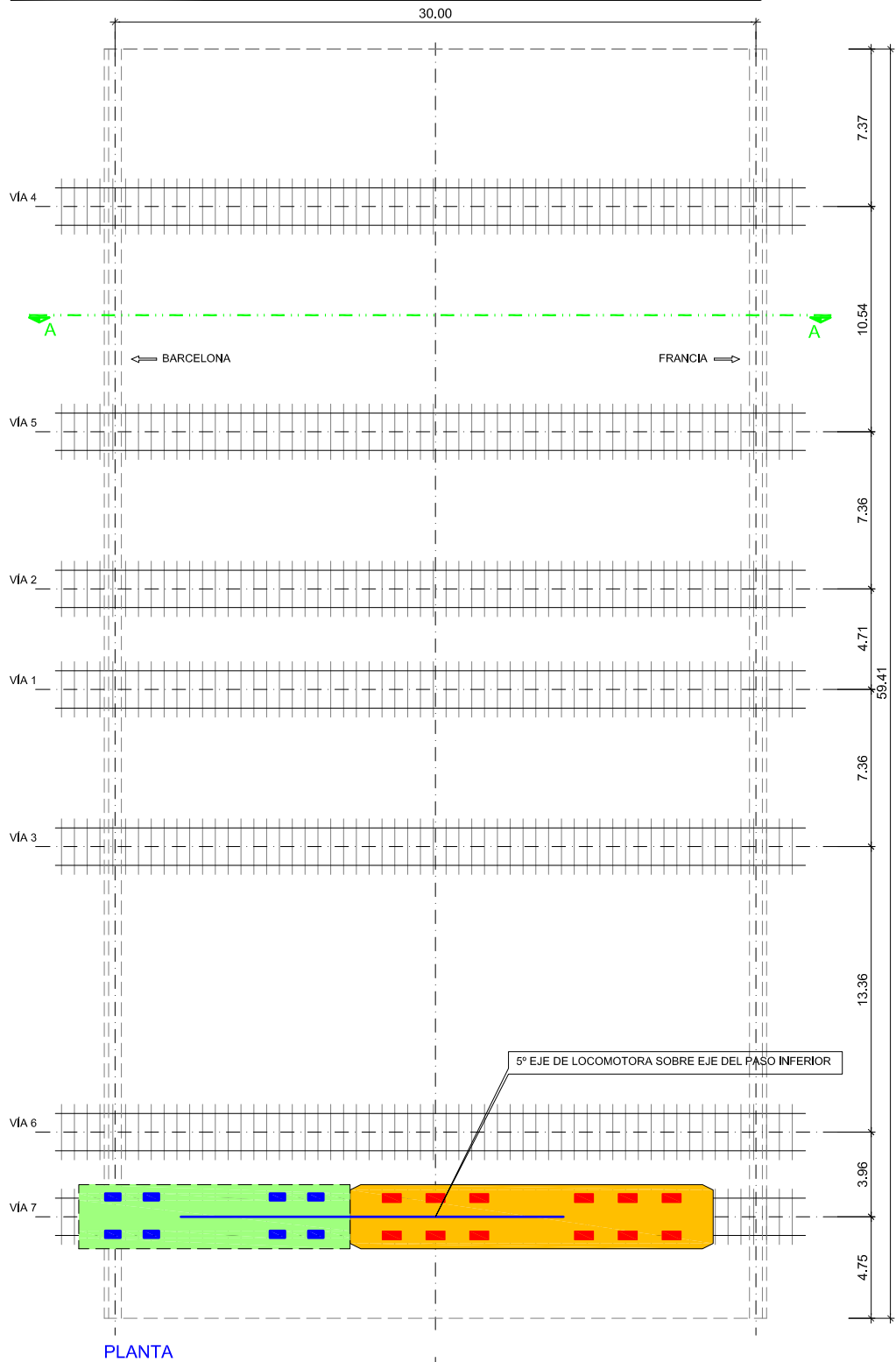


PLANTA



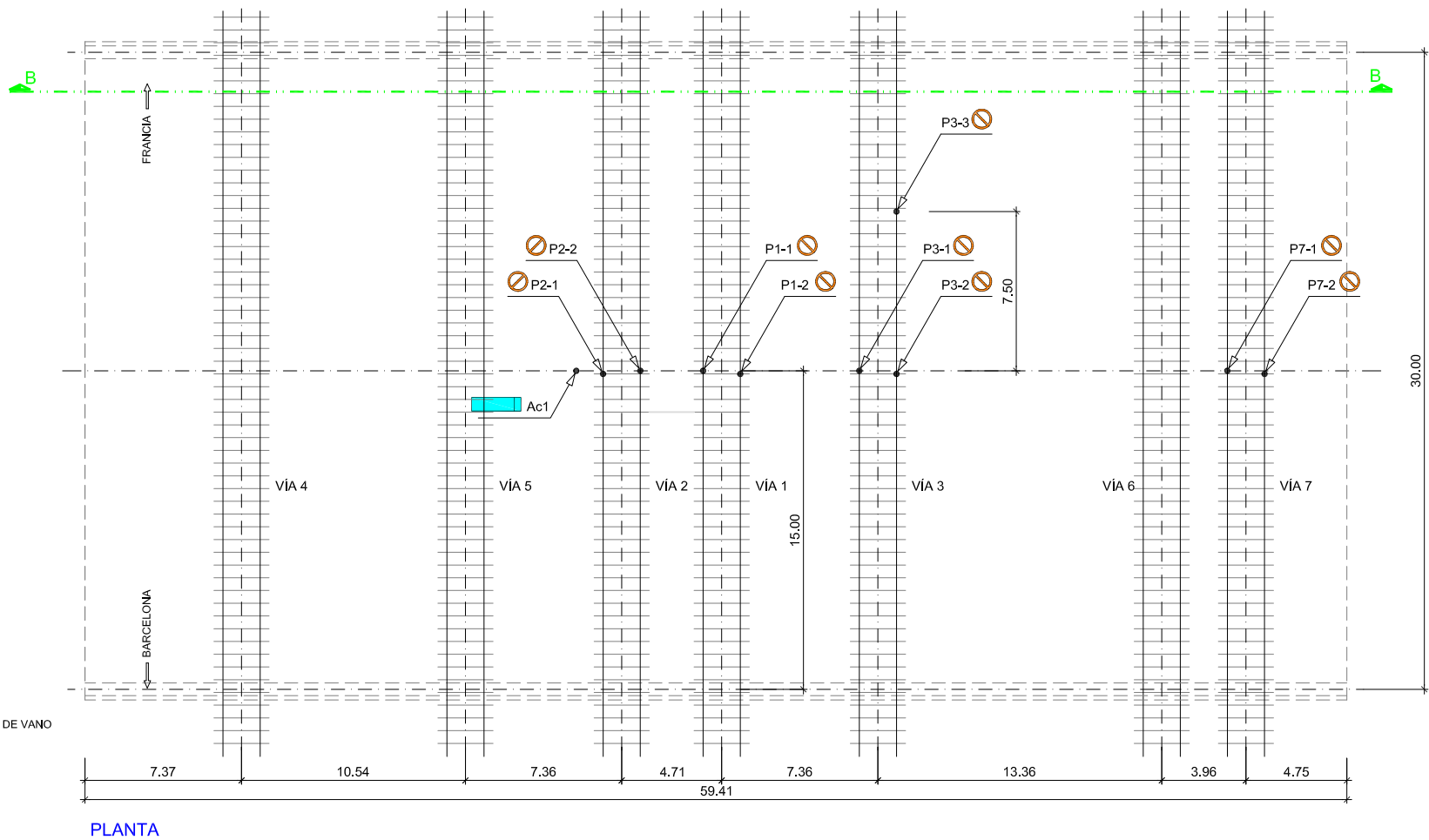
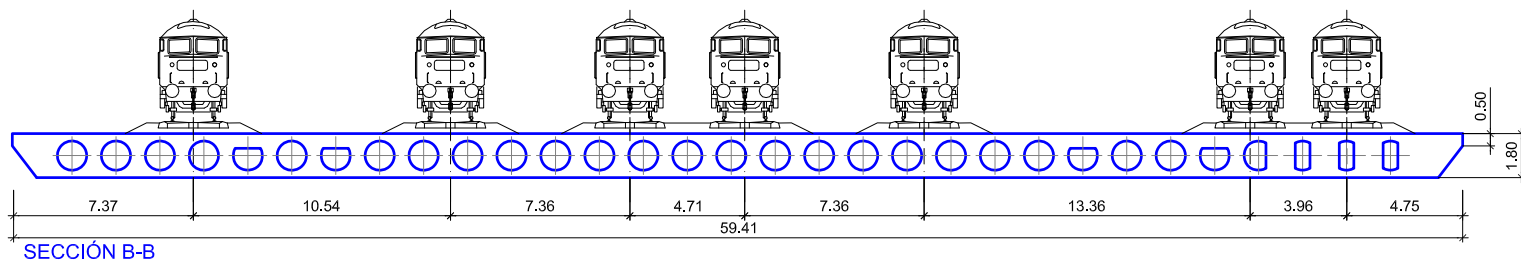
SECCIÓN A-A

VIADUCTO SOBRE LA RIERA DE FIGUERES: ESTADO DE CARGA E3



ANEJO 3 ESQUEMA DE INSTRUMENTACIÓN Y TREN DE CARGAS

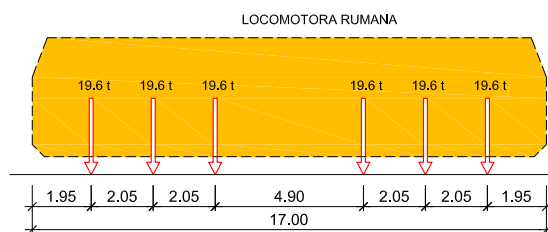
VIADUCTO SOBRE LA RIERA DE FIGUERES: INSTRUMENTACIÓN



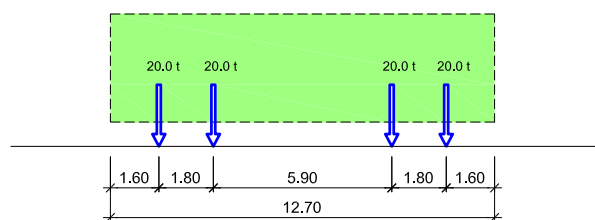
SIMBOLOGÍA

-  FLECHA CENTRO DE VANO
-  ACELERÓMETRO

TRENES PARA LAS PRUEBAS

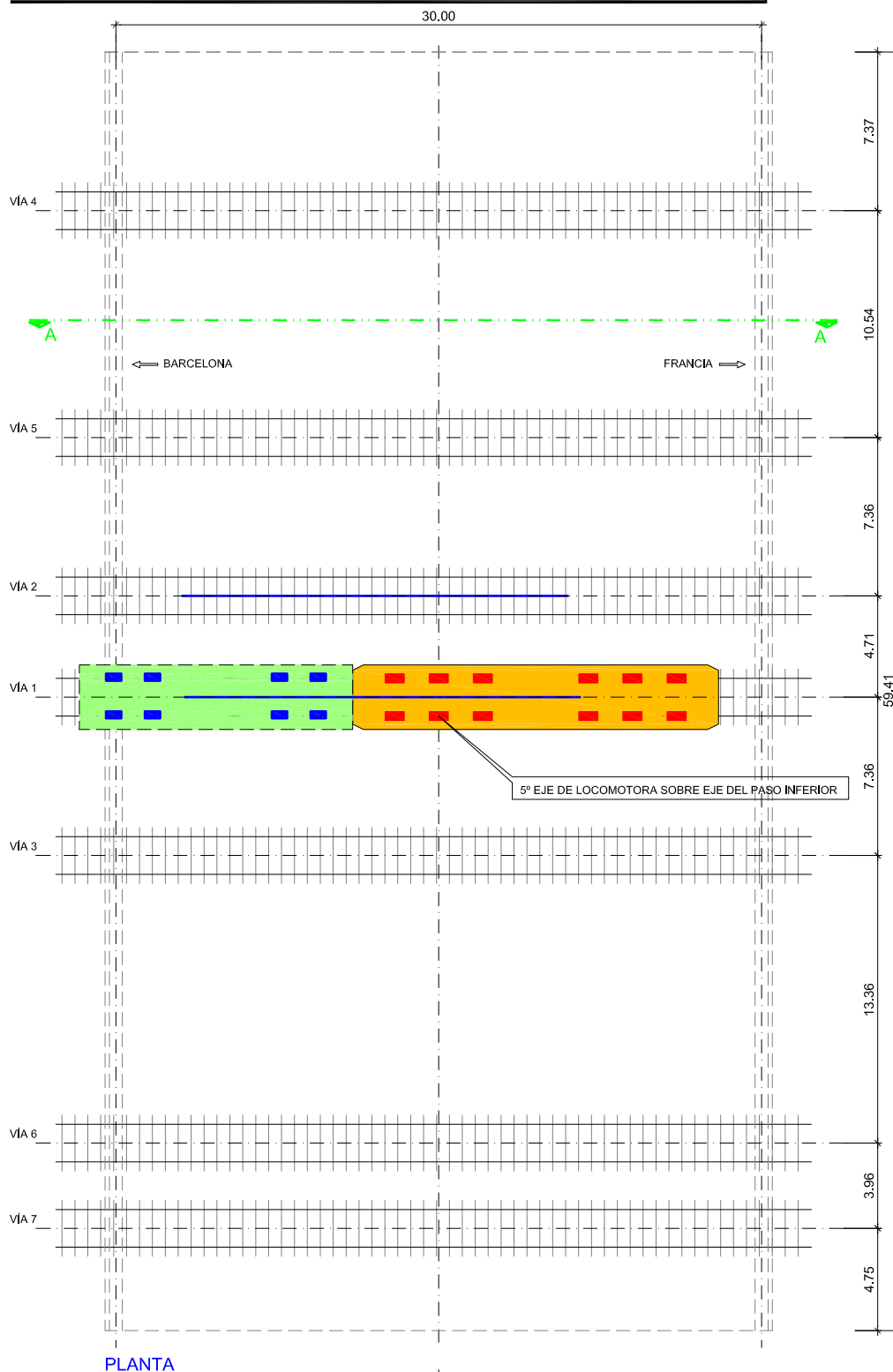


LOCOMOTORA RUMANA

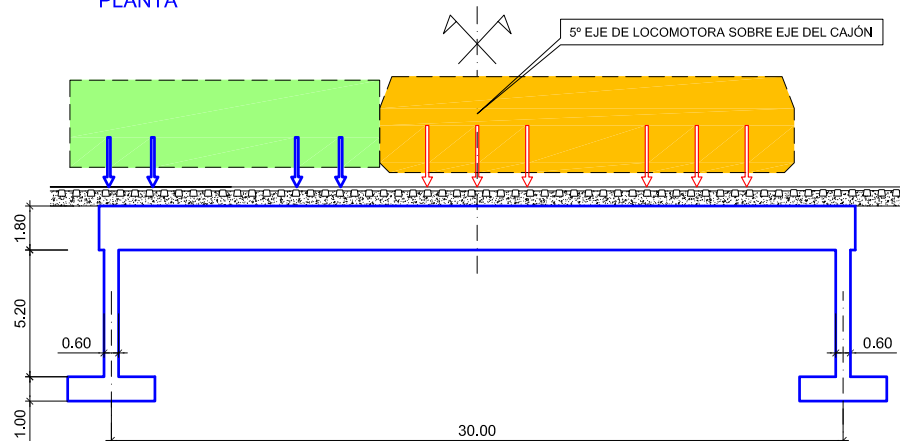


TOLVA

VIADUCTO SOBRE LA RIERA DE FIGUERES: ESTADO DE CARGA E1

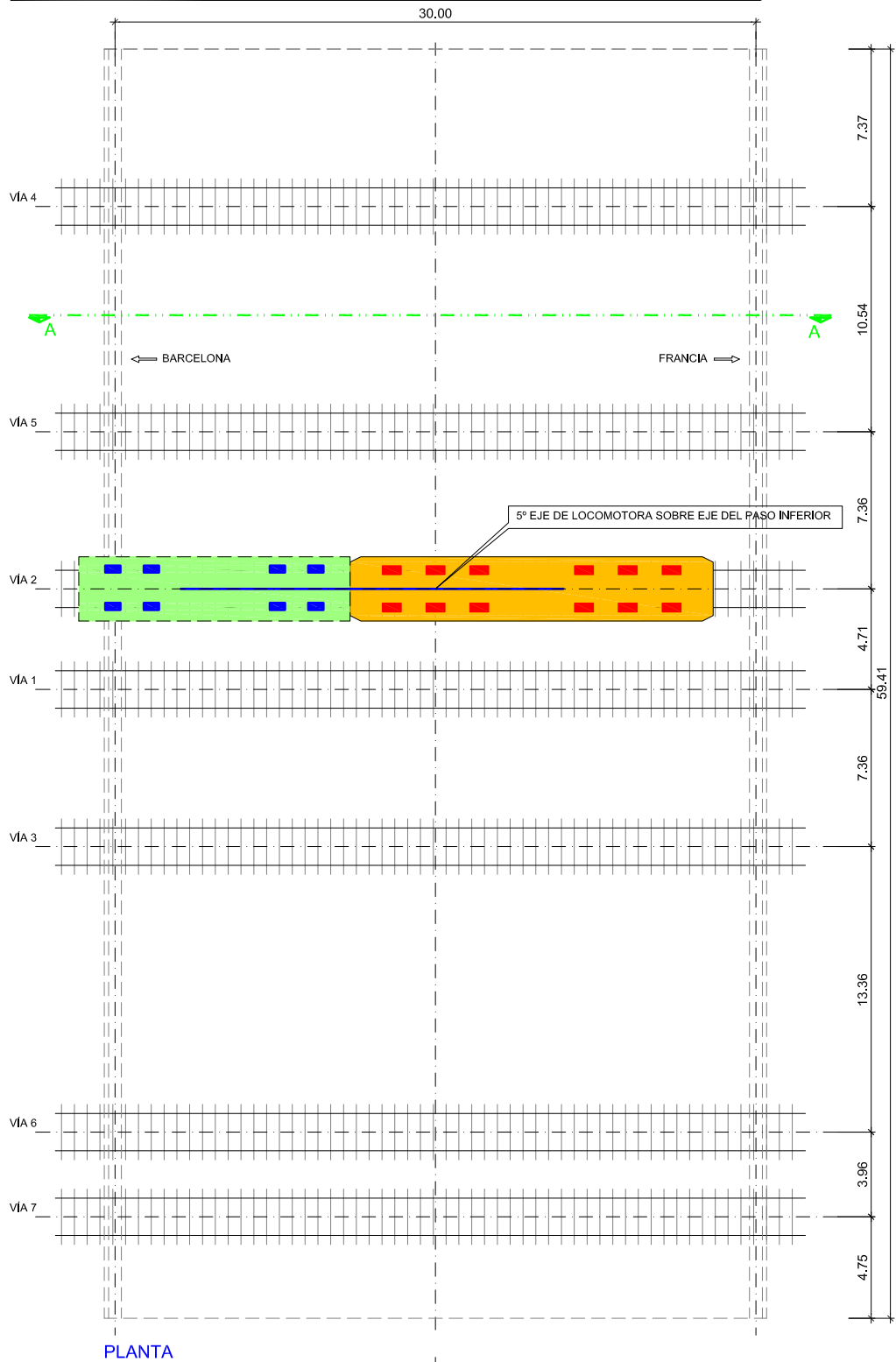


PLANTA

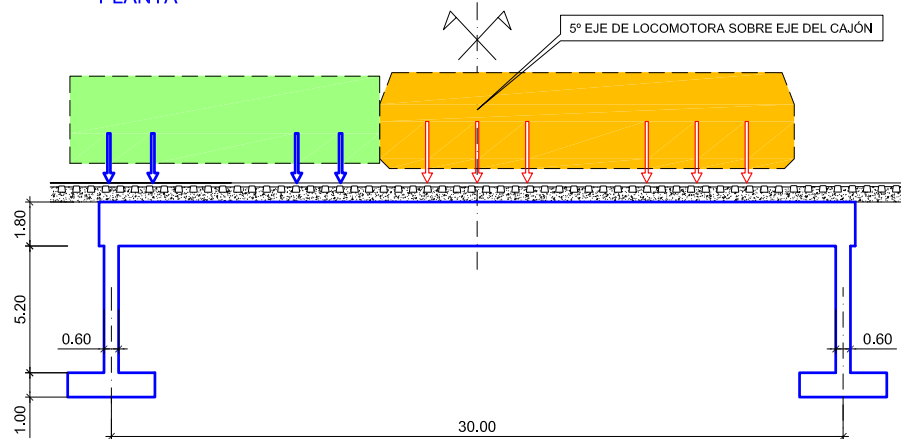


SECCIÓN A-A

VIADUCTO SOBRE LA RIERA DE FIGUERES: ESTADO DE CARGA E2

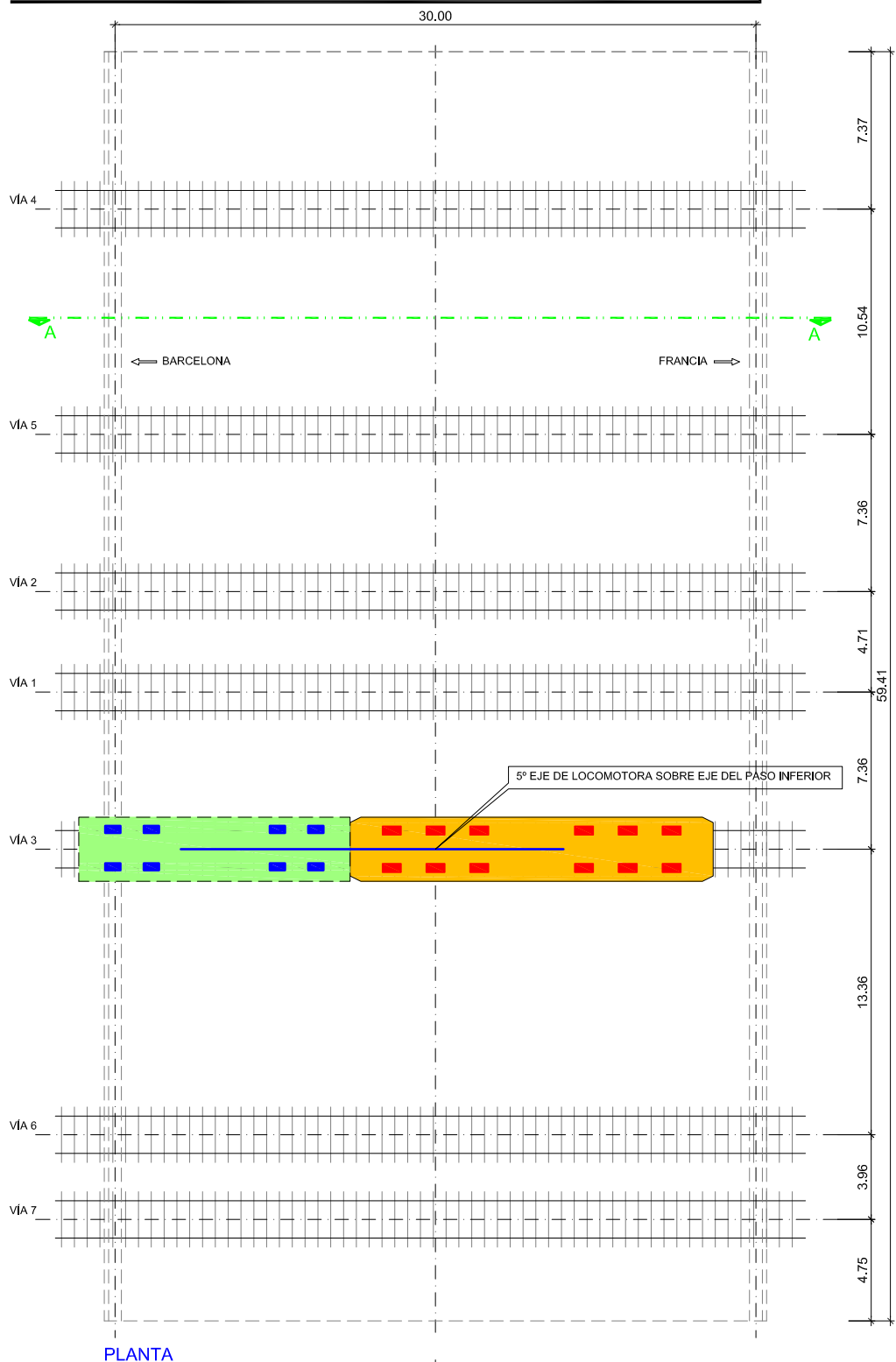


PLANTA

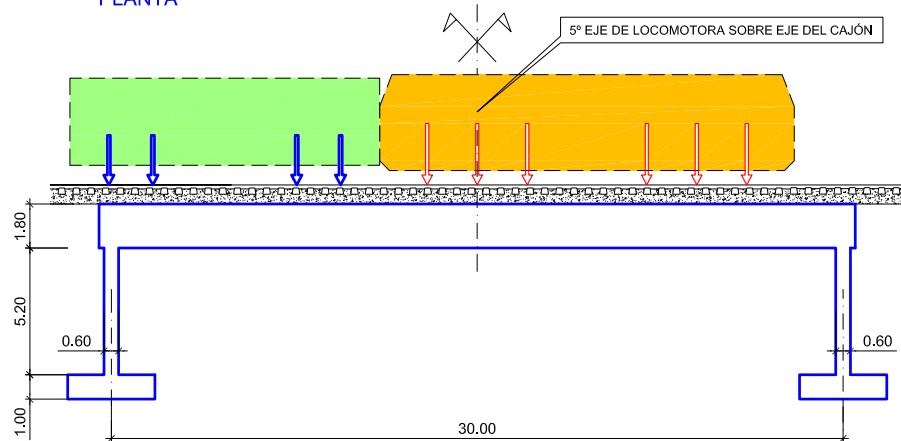


SECCIÓN A-A

VIADUCTO SOBRE LA RIERA DE FIGUERES: ESTADO DE CARGA E3

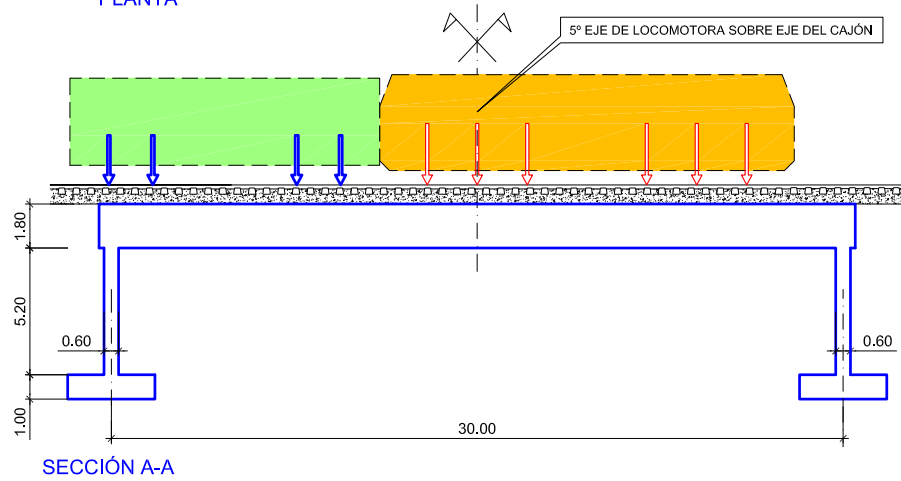
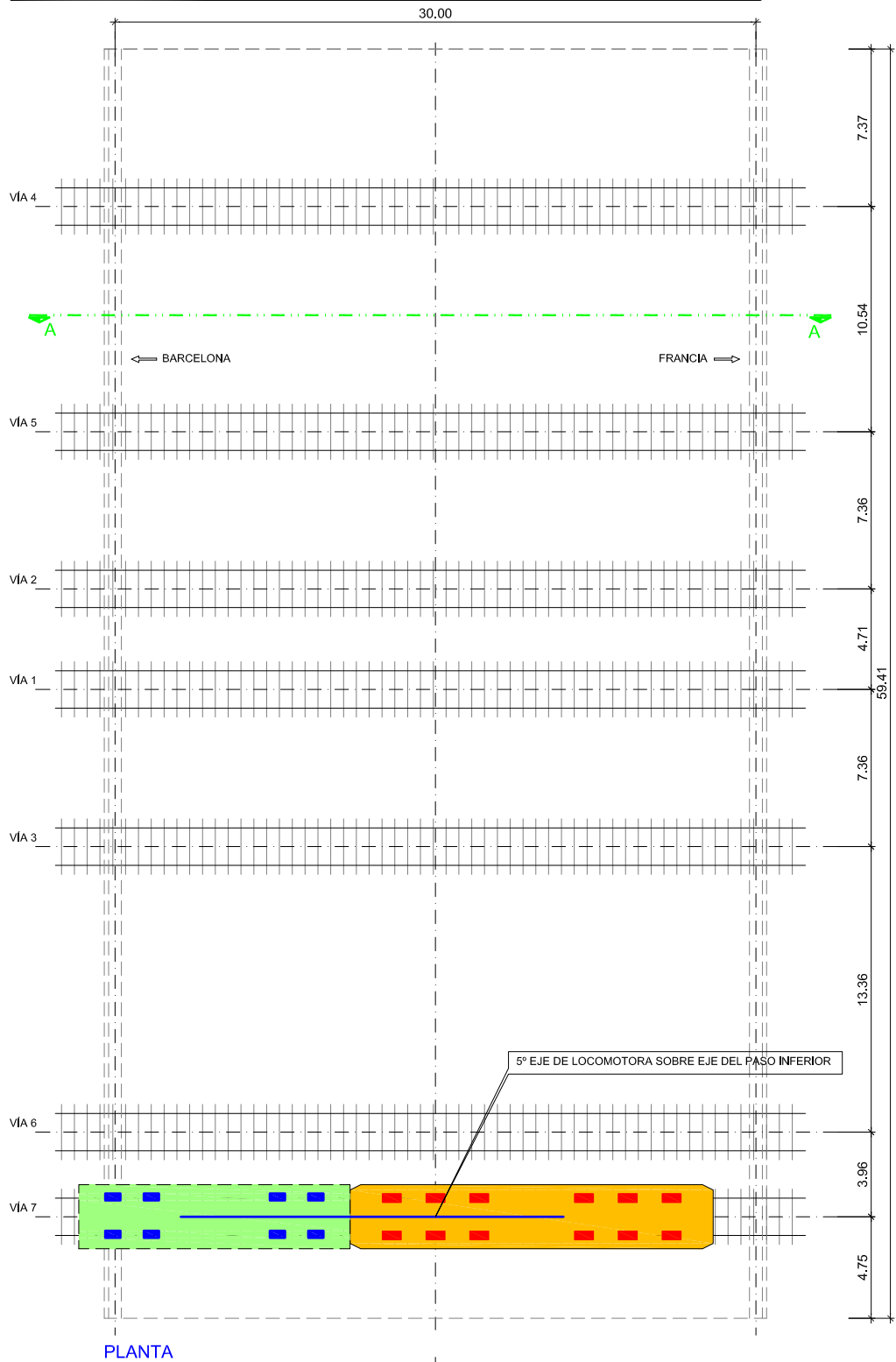


PLANTA



SECCIÓN A-A

VIADUCTO SOBRE LA RIERA DE FIGUERES: ESTADO DE CARGA E3

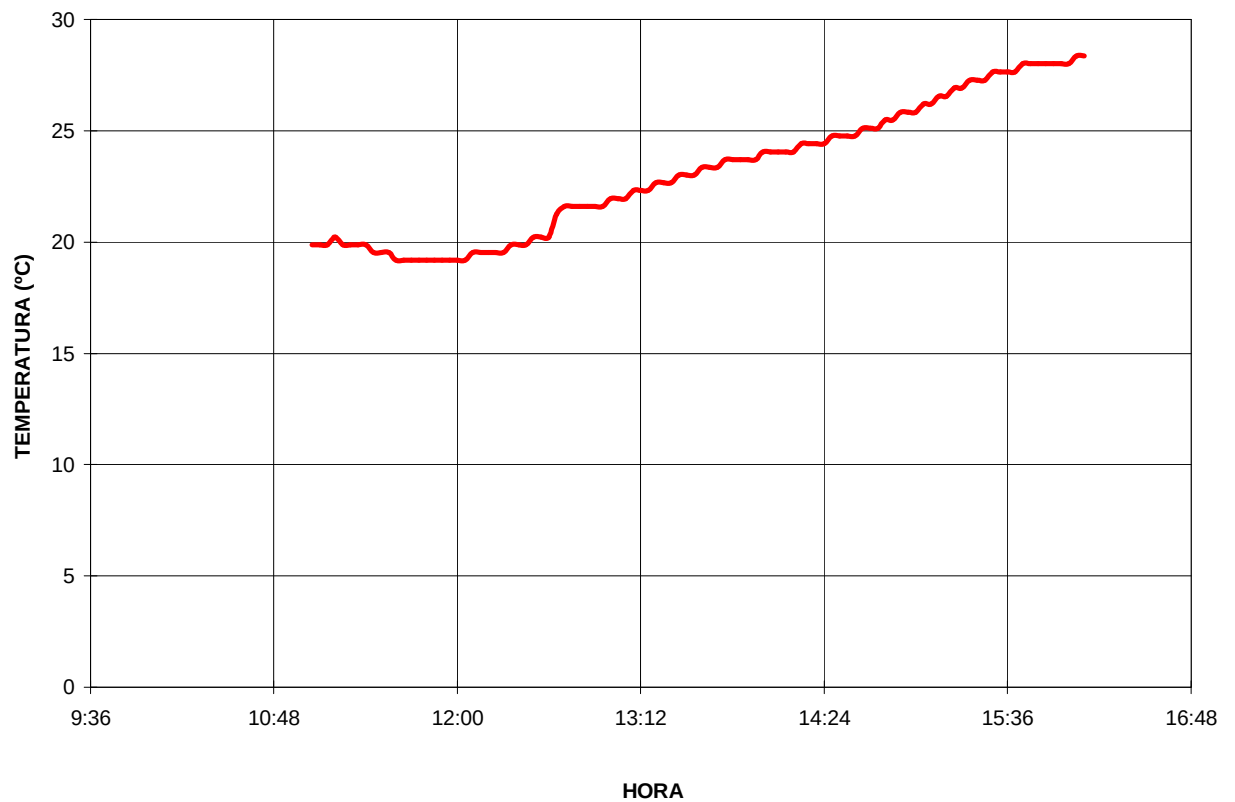
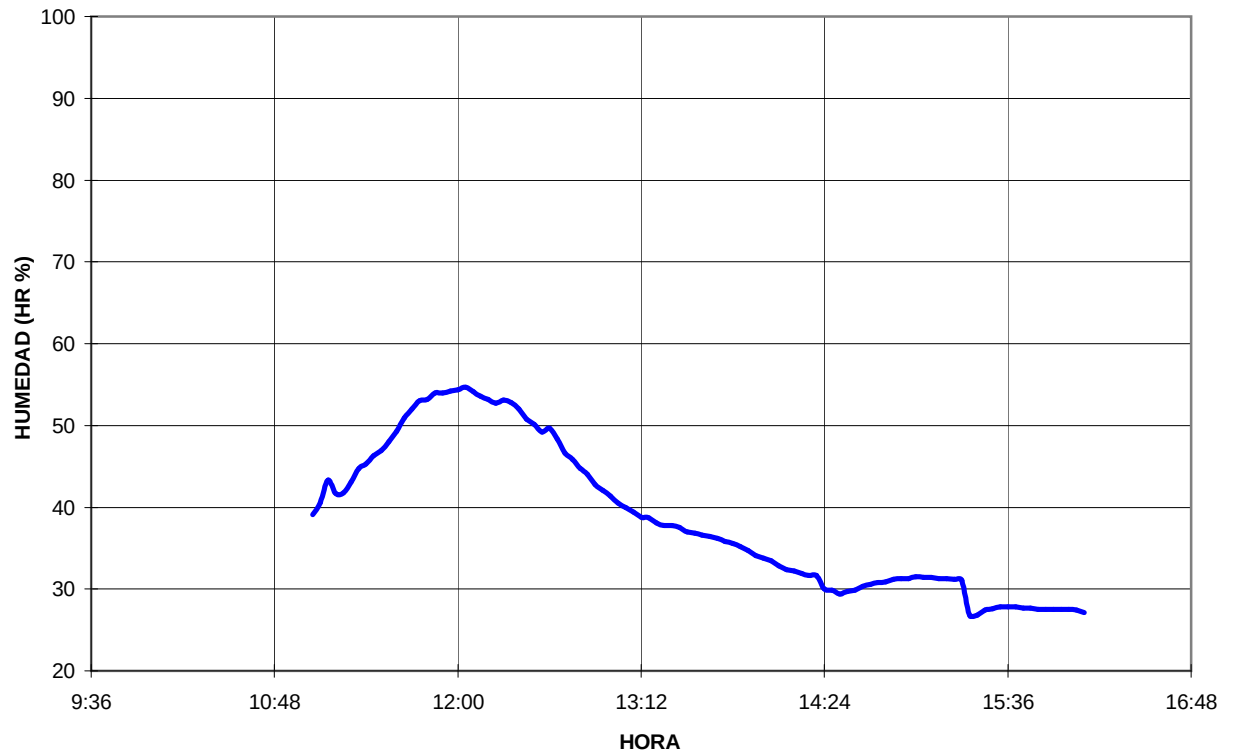


ANEJO 4: REGISTRO DE MEDIDAS

VIADUCTO RIERA DE FIGUERES

TEMPERATURAS Y HUMEDADES

Fecha: 03-Noviembre-2010



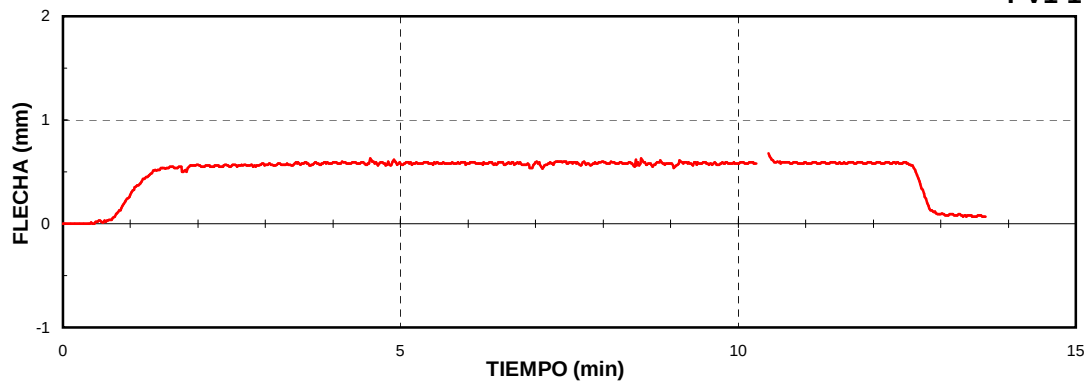
VIADUCTO RIERA DE FIGUERES

ESTADO N° 1 (carga en vía 1)

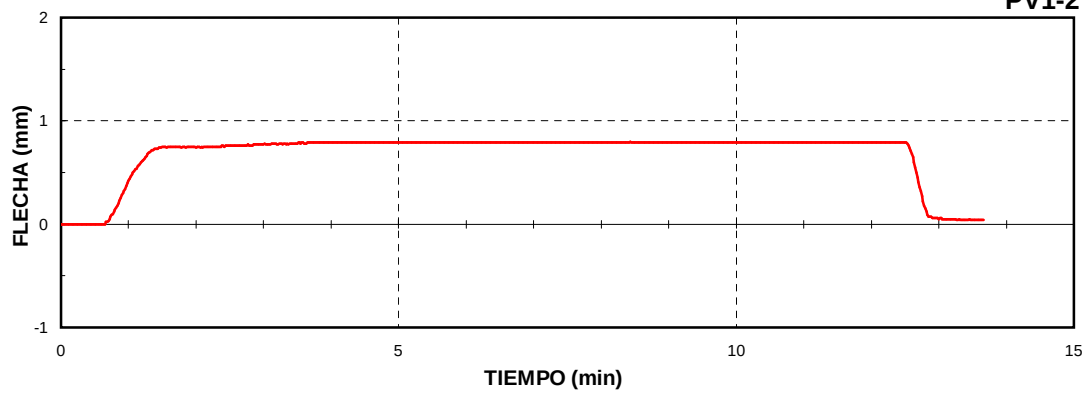
PRUEBA ESTÁTICA

VIADUCTO RIERA DE FIGUERES. ESTADO N° 1 (carga en vía 1)

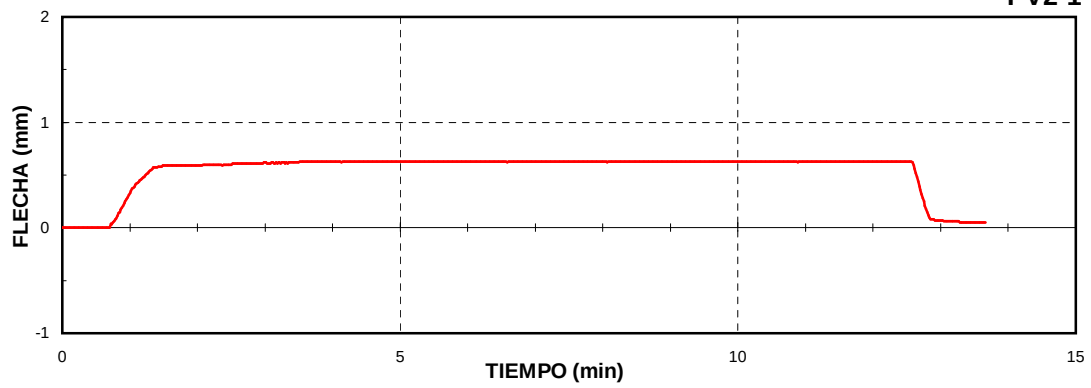
PV1-1



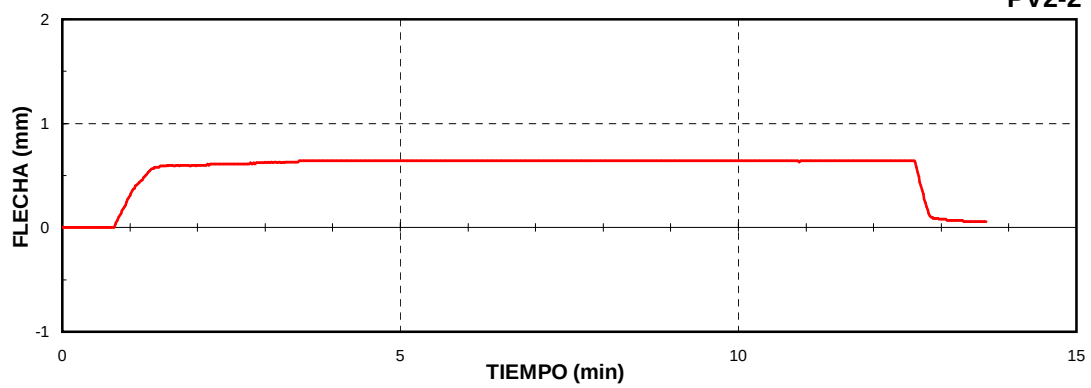
PV1-2



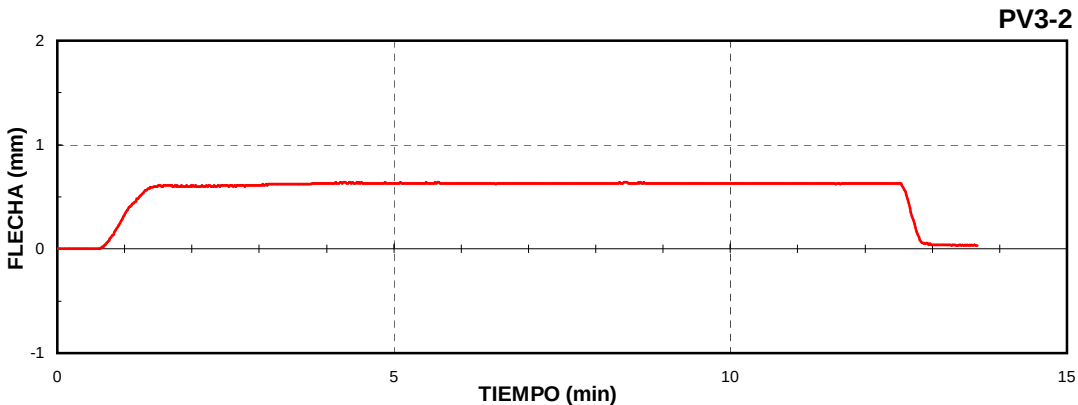
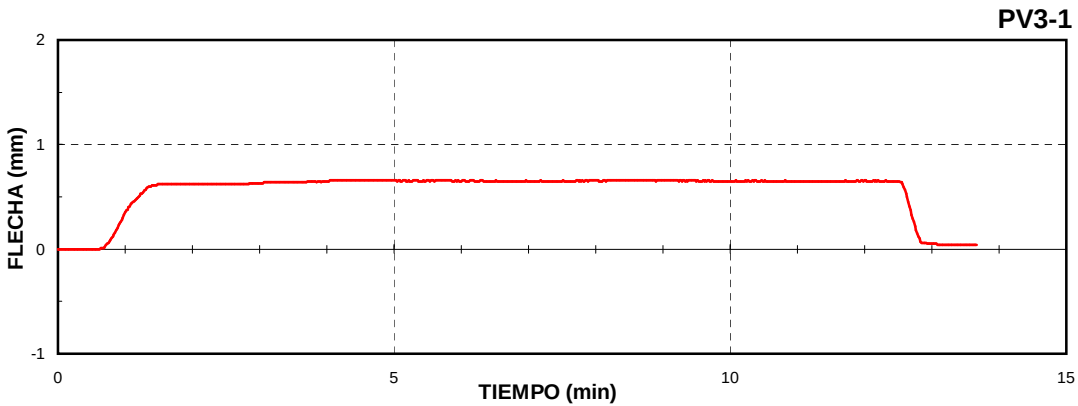
PV2-1



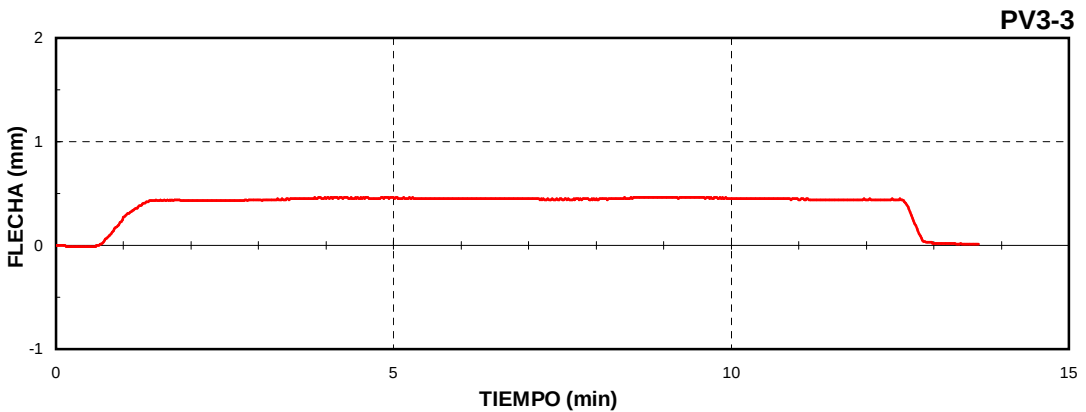
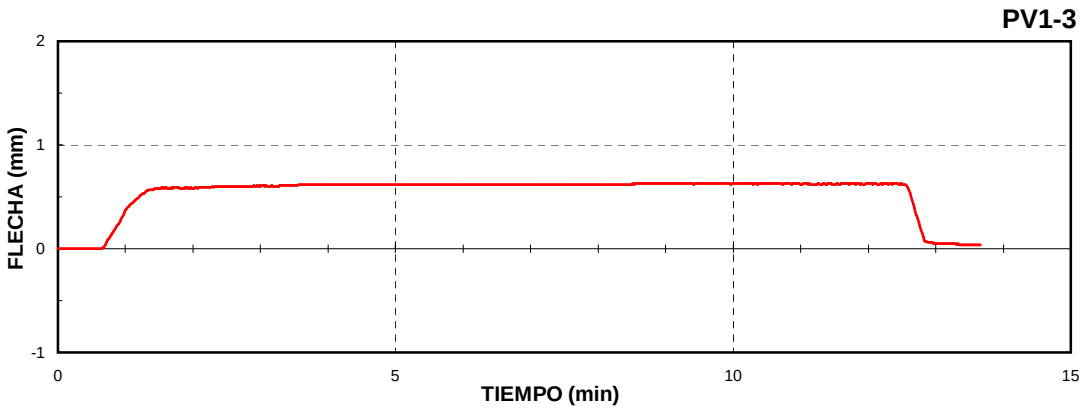
PV2-2



VIADUCTO RIERA DE FIGUERES. ESTADO N° 1 (carga en vía 1)



VIADUCTO RIERA DE FIGUERES. ESTADO N° 1 (carga en vía 1)

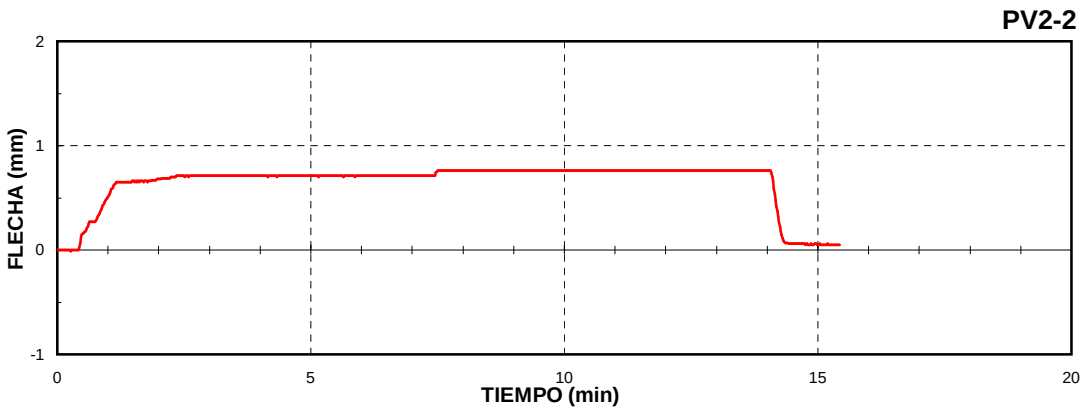
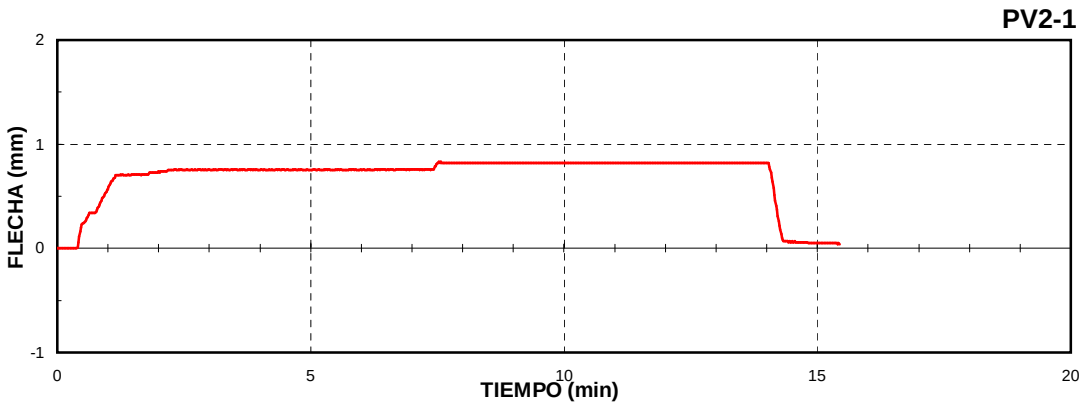
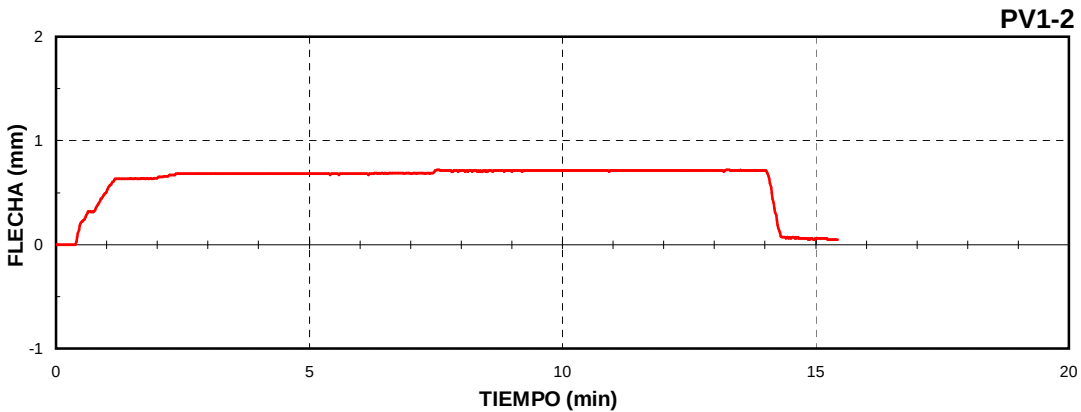
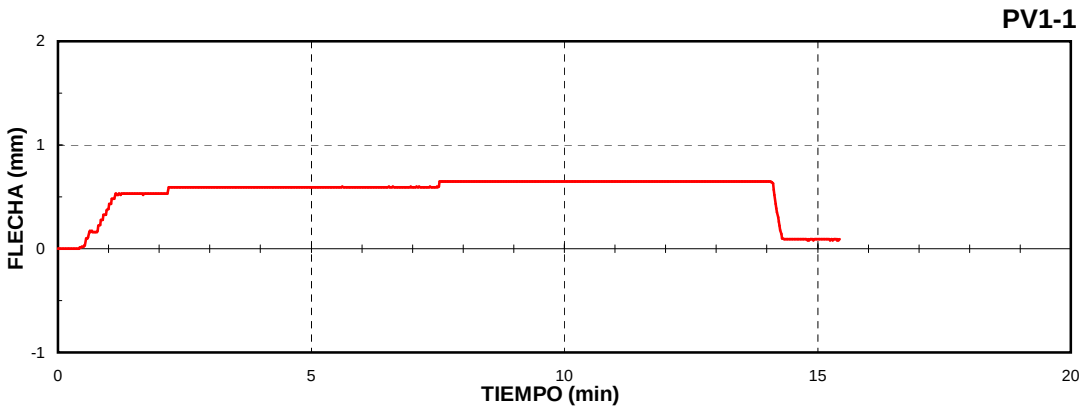


VIADUCTO RIERA DE FIGUERES

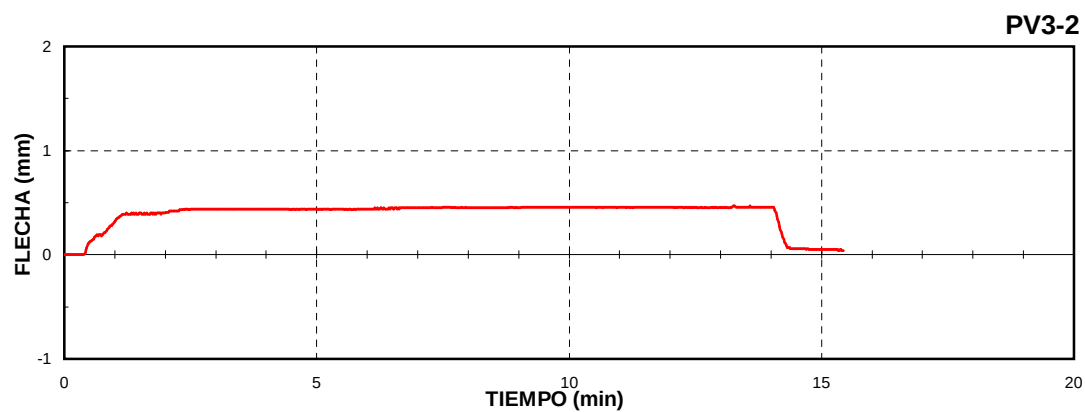
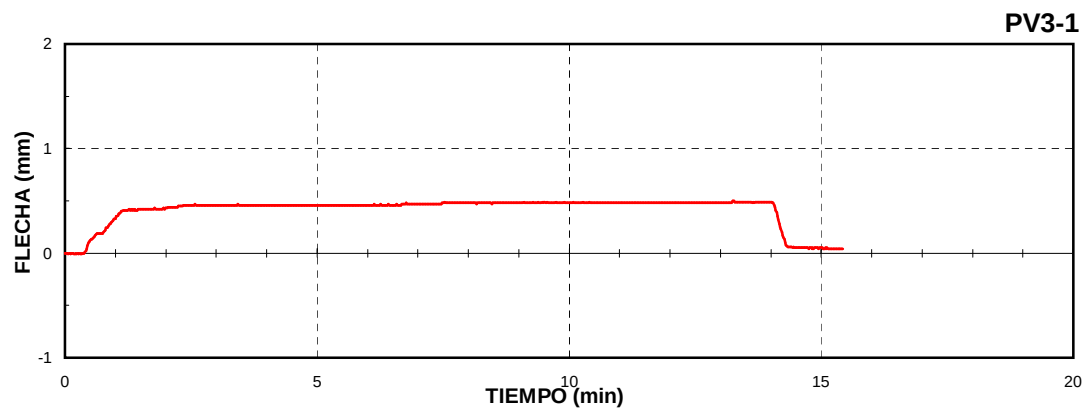
ESTADO N° 2 (carga en vía 2)

PRUEBA ESTÁTICA

VIADUCTO RIERA DE FIGUERES. ESTADO N° 2 (carga en vía 2)



VIADUCTO RIERA DE FIGUERES. ESTADO N° 2 (carga en vía 2)



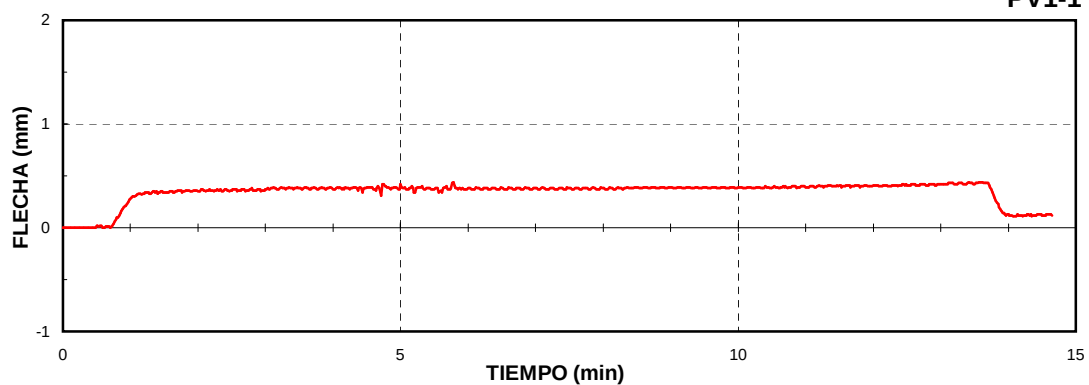
VIADUCTO RIERA DE FIGUERES

ESTADO N° 3 (carga en vía 3)

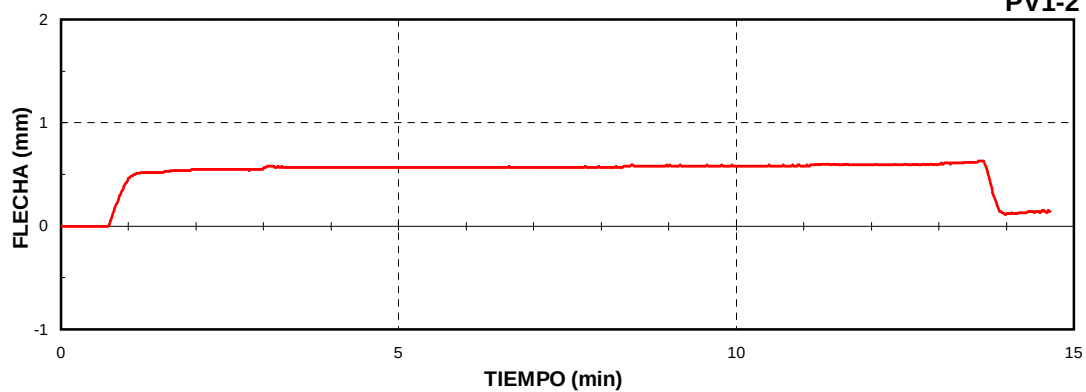
PRUEBA ESTÁTICA

VIADUCTO RIERA DE FIGUERES. ESTADO N° 3 (carga en vía 3)

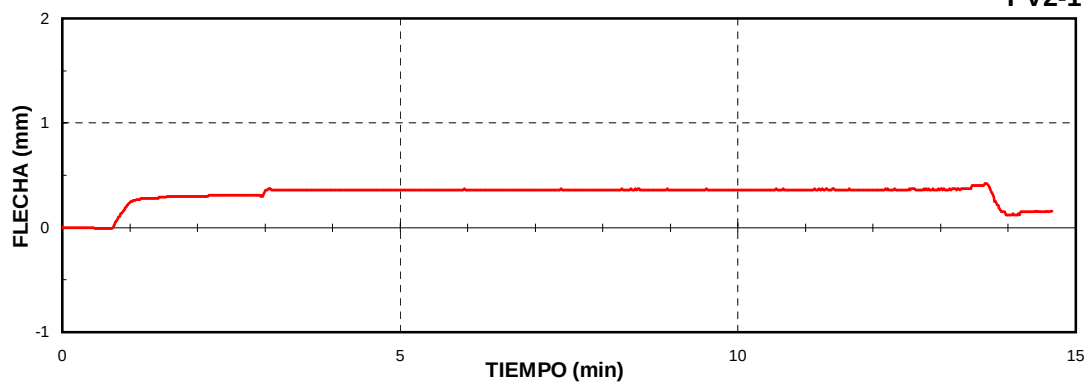
PV1-1



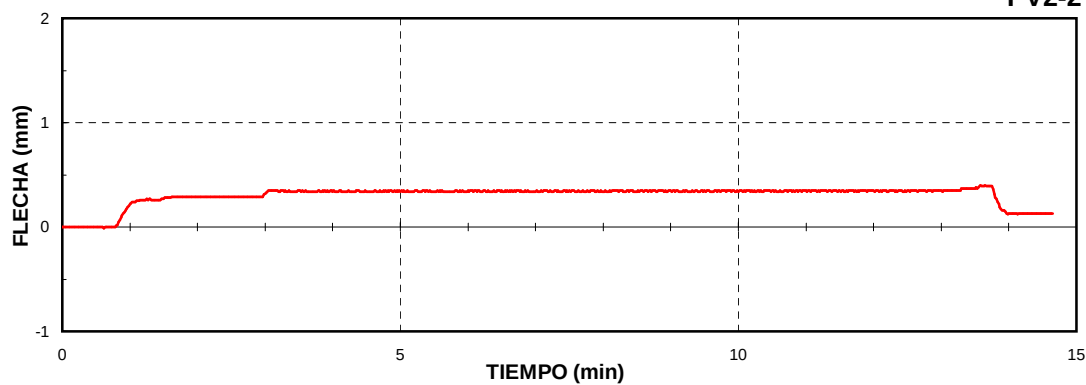
PV1-2



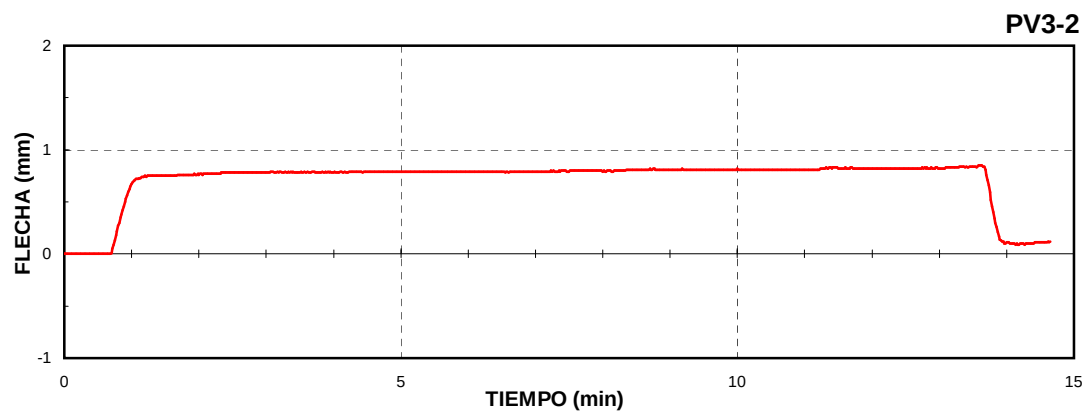
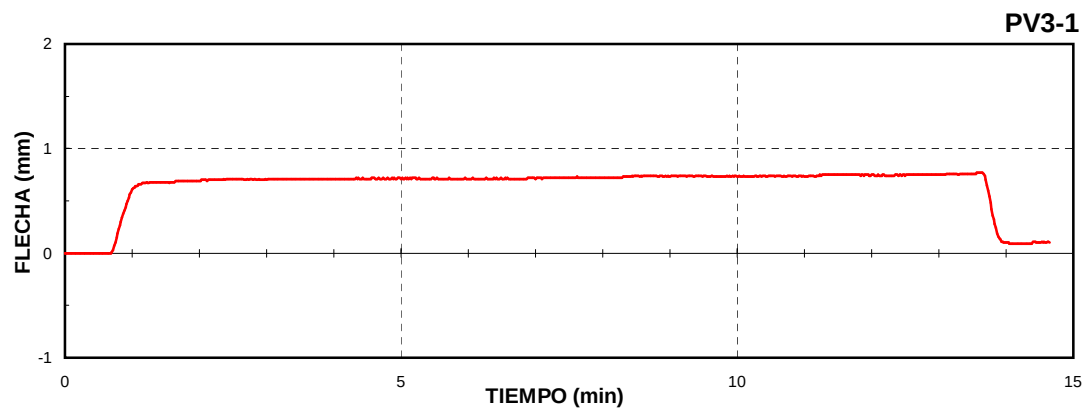
PV2-1



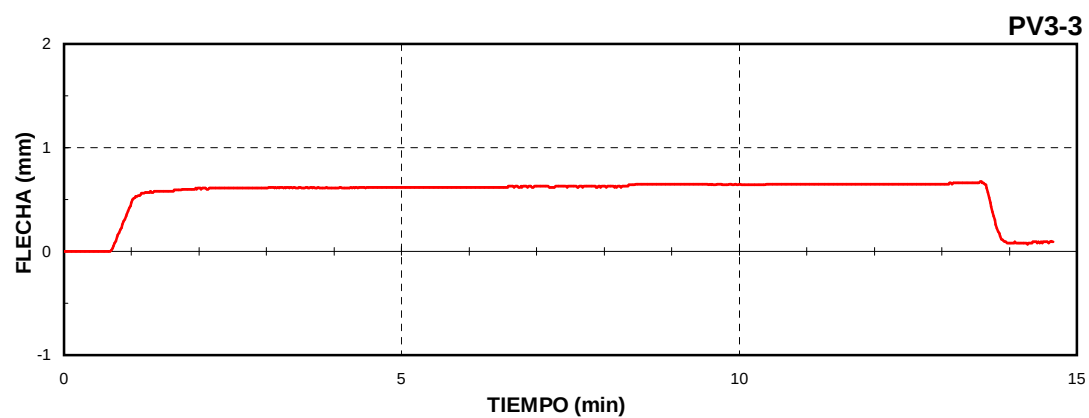
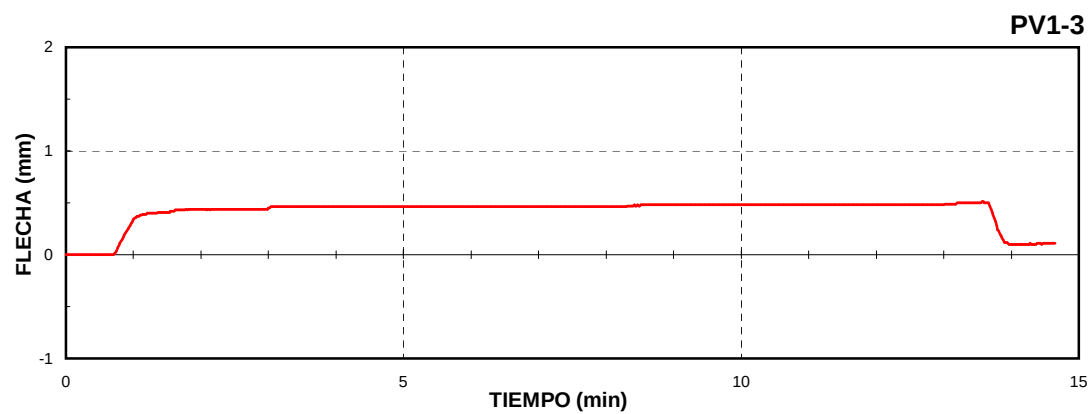
PV2-2



VIADUCTO RIERA DE FIGUERES. ESTADO N° 3 (carga en vía 3)



VIADUCTO RIERA DE FIGUERES. ESTADO N° 3 (carga en vía 3)

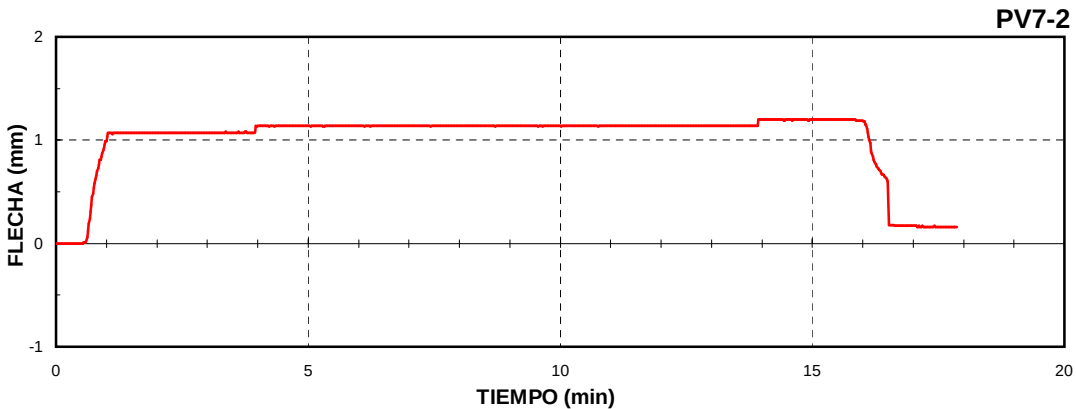
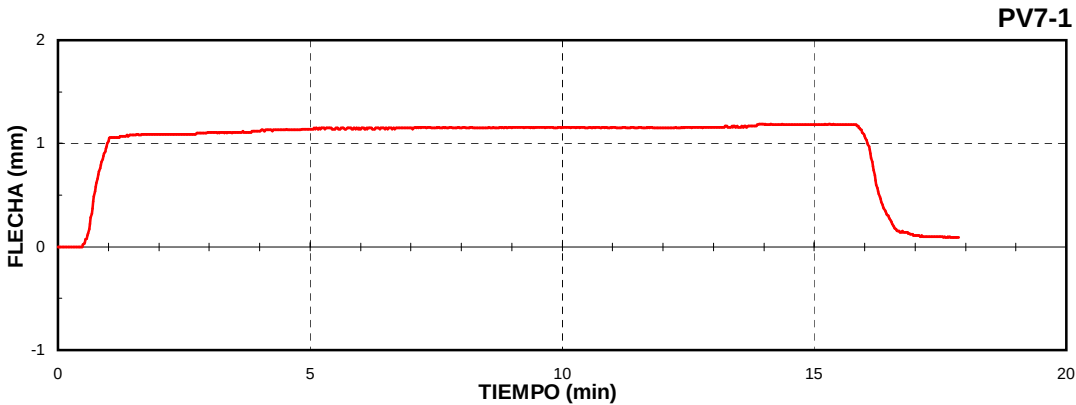


VIADUCTO RIERA DE FIGUERES

ESTADO N° 4 (carga en vía 7)

PRUEBA ESTÁTICA

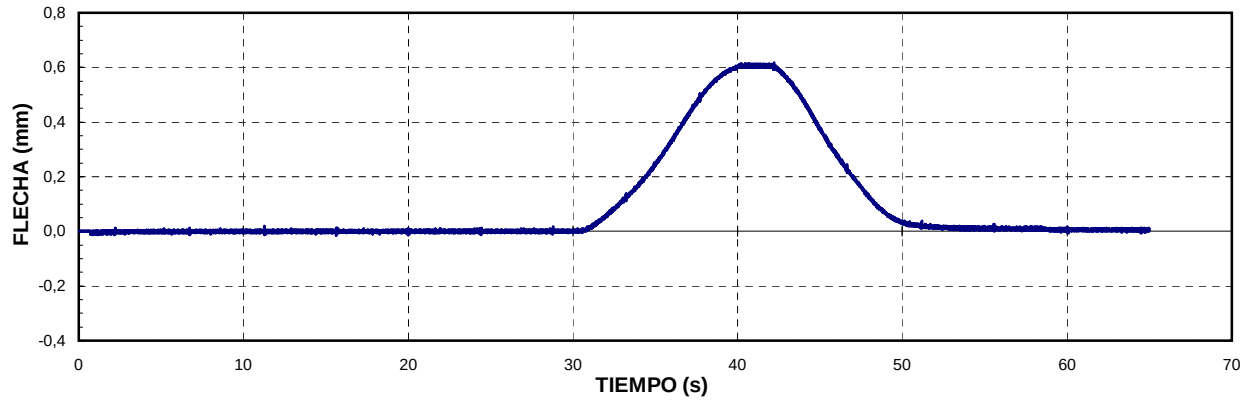
VIADUCTO RIERA DE FIGUERES. ESTADO N° 4 (carga en vía 7)



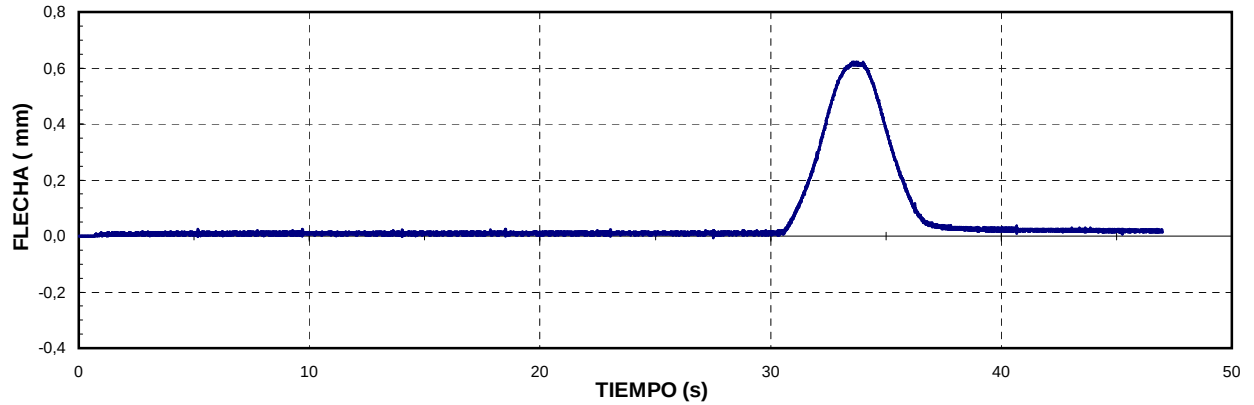
VIADUCTO RIERA DE FIGUERES

PRUEBAS DINÁMICAS

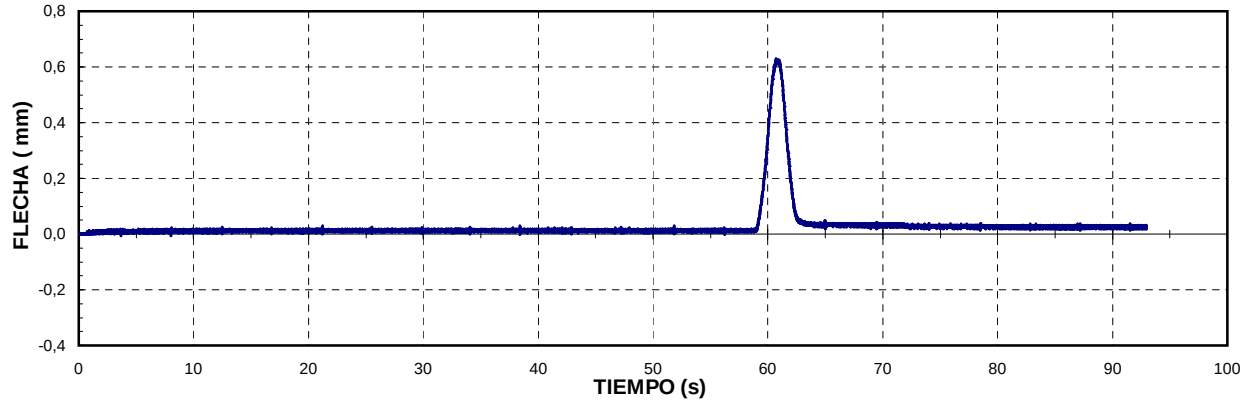
CUASI-ESTÁTICA



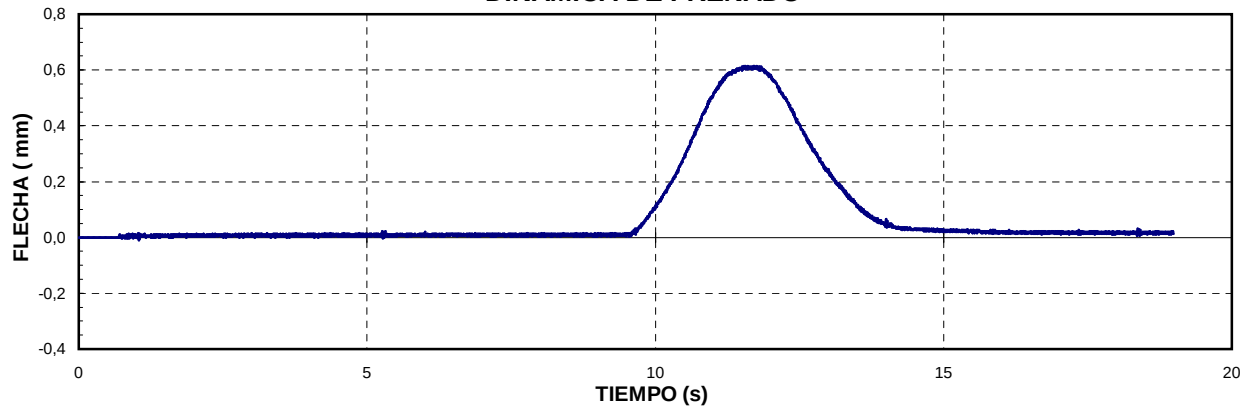
DINÁMICA 30 km/h



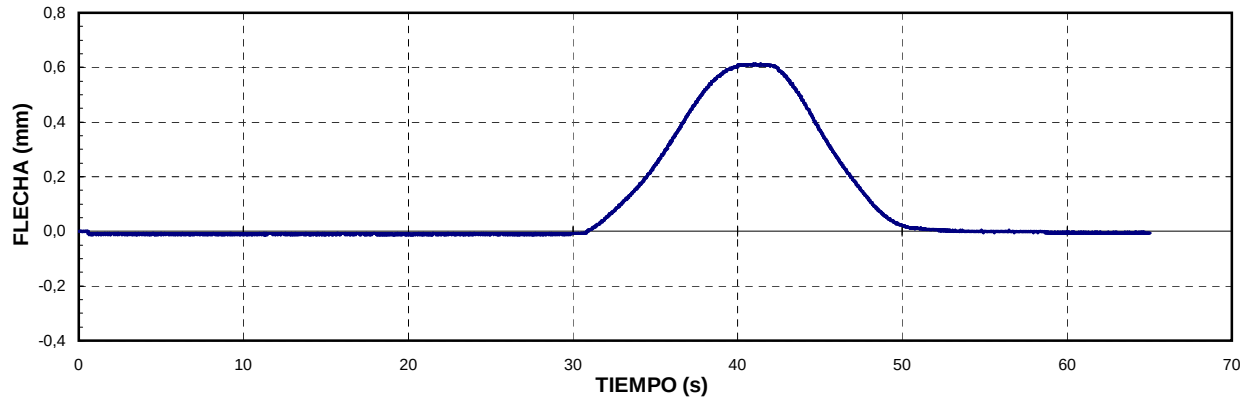
DINÁMICA MAX VELOCIDAD



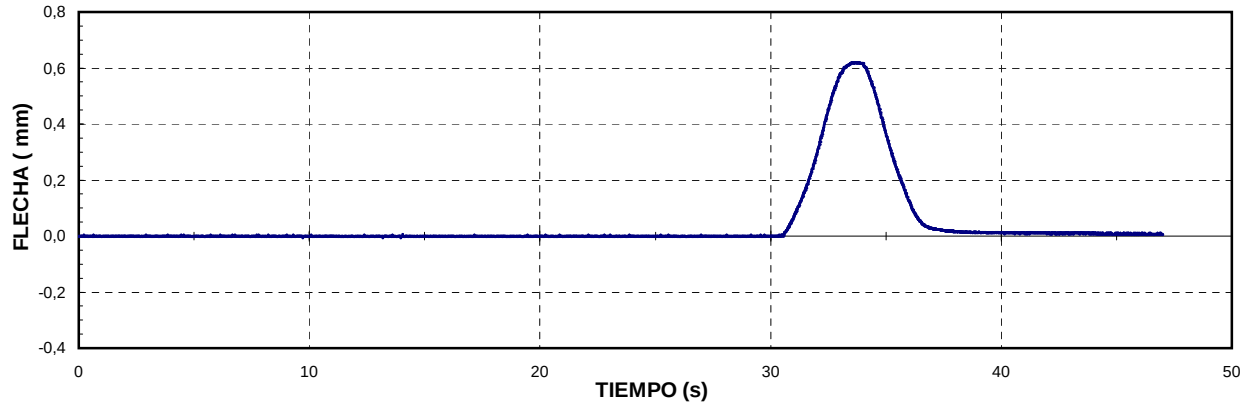
DINÁMICA DE FRENADO



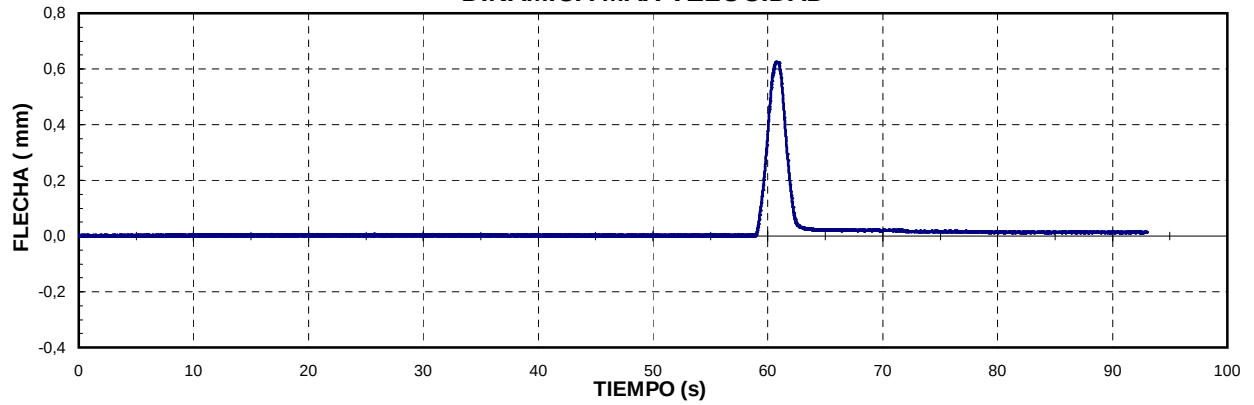
CUASI-ESTÁTICA



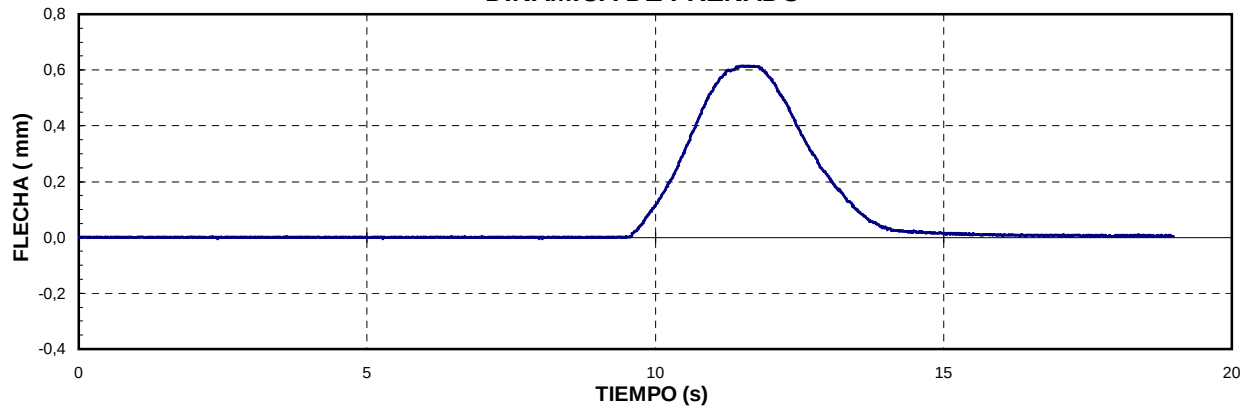
DINÁMICA 30 km/h

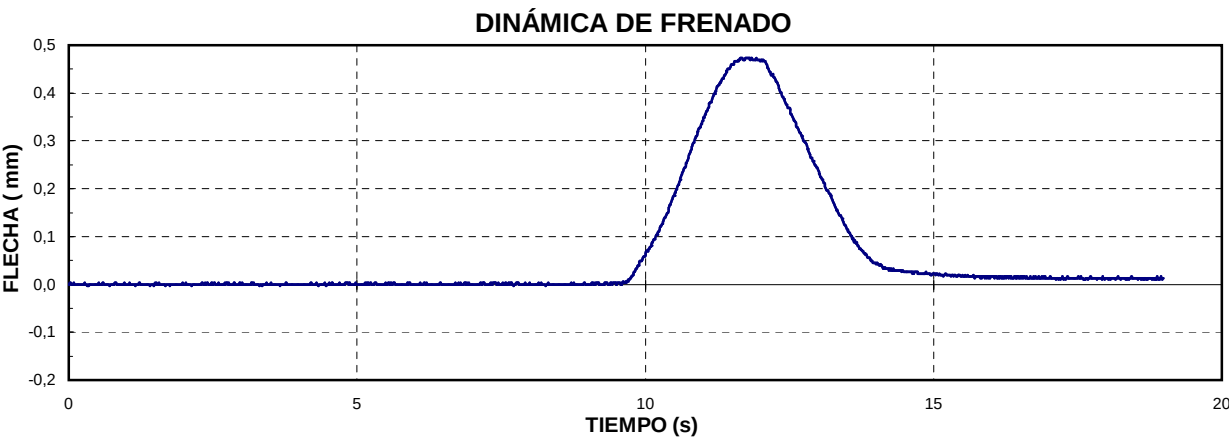
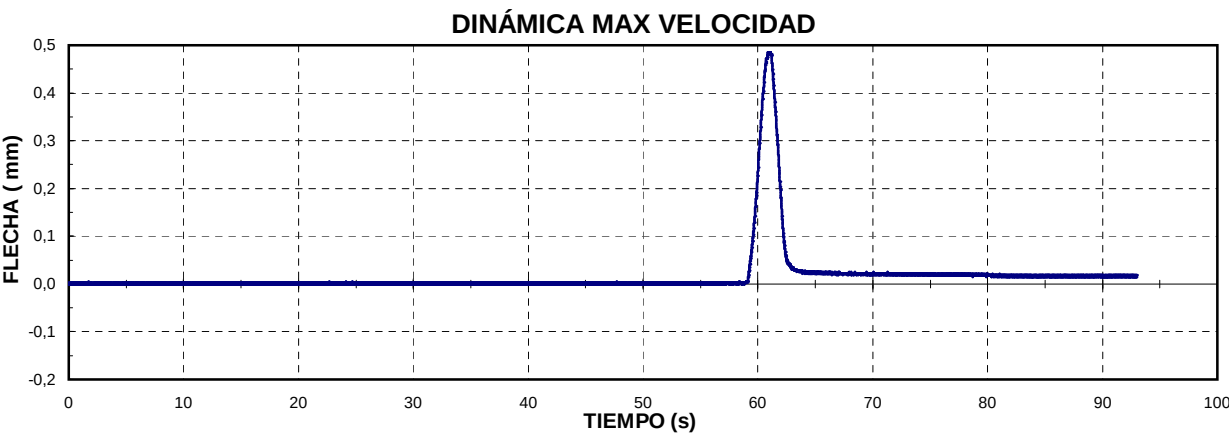
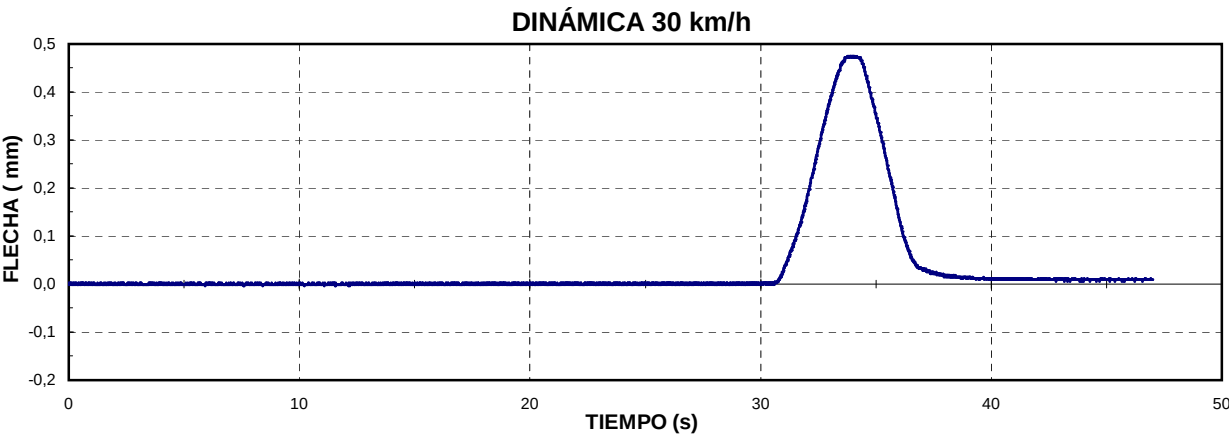
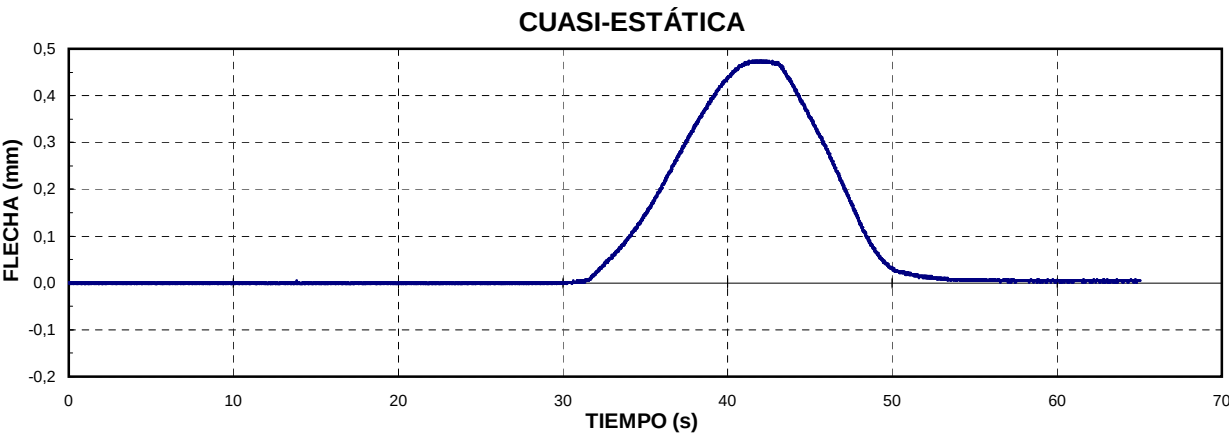


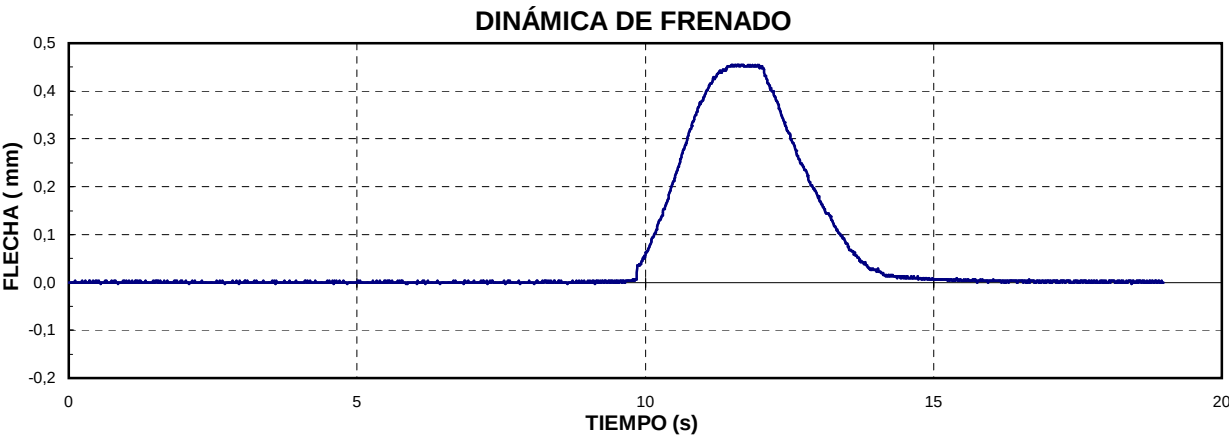
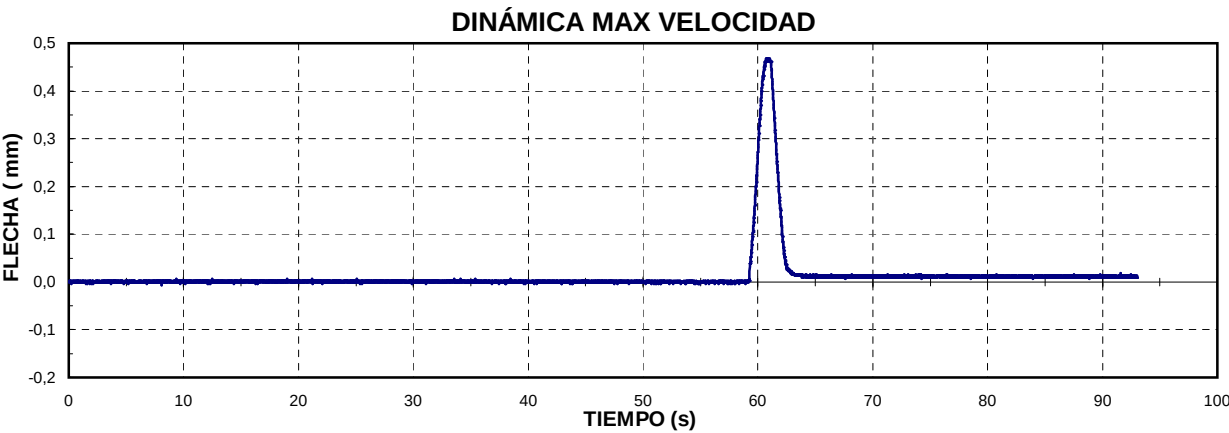
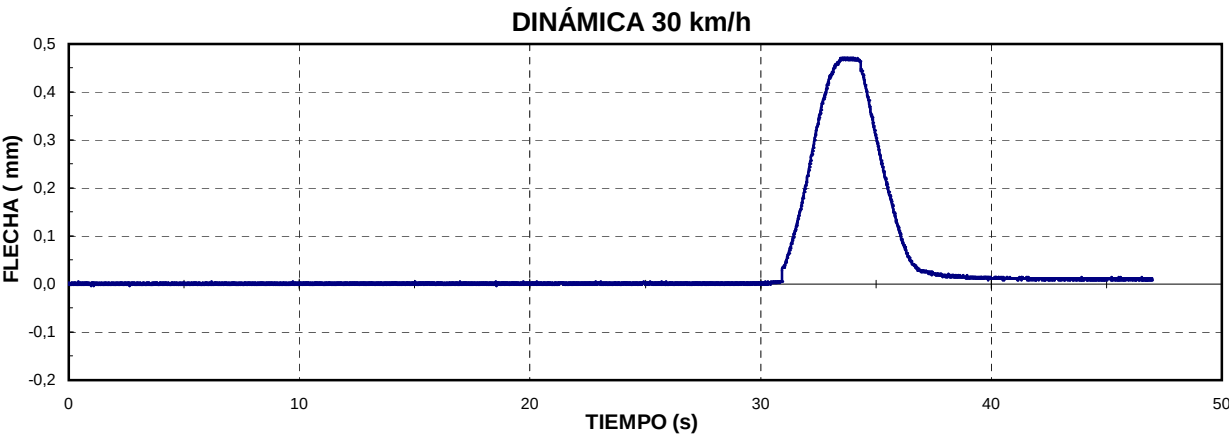
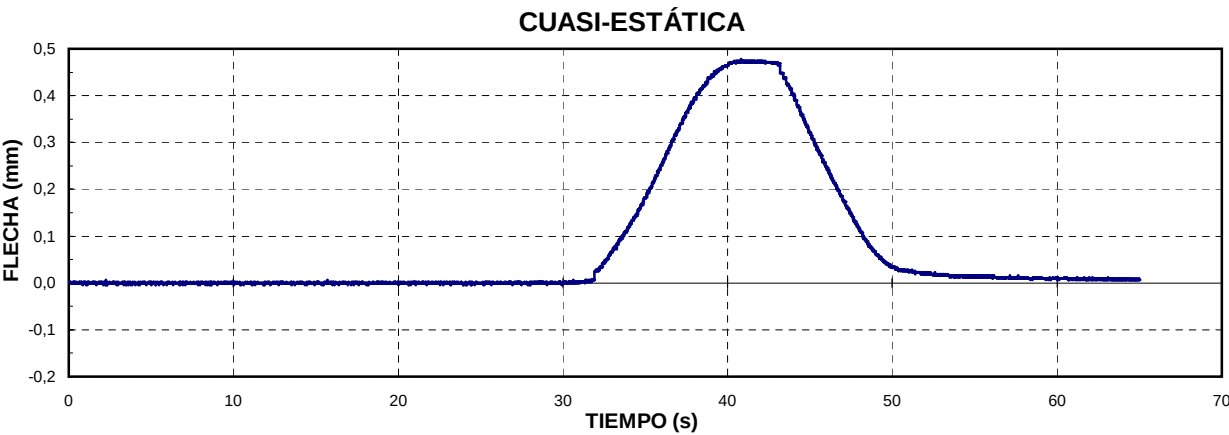
DINÁMICA MAX VELOCIDAD



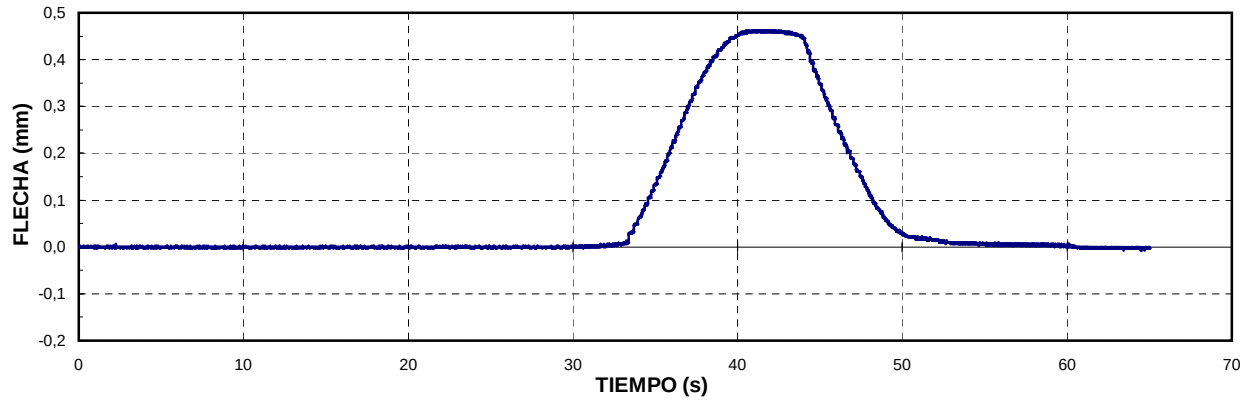
DINÁMICA DE FRENADO



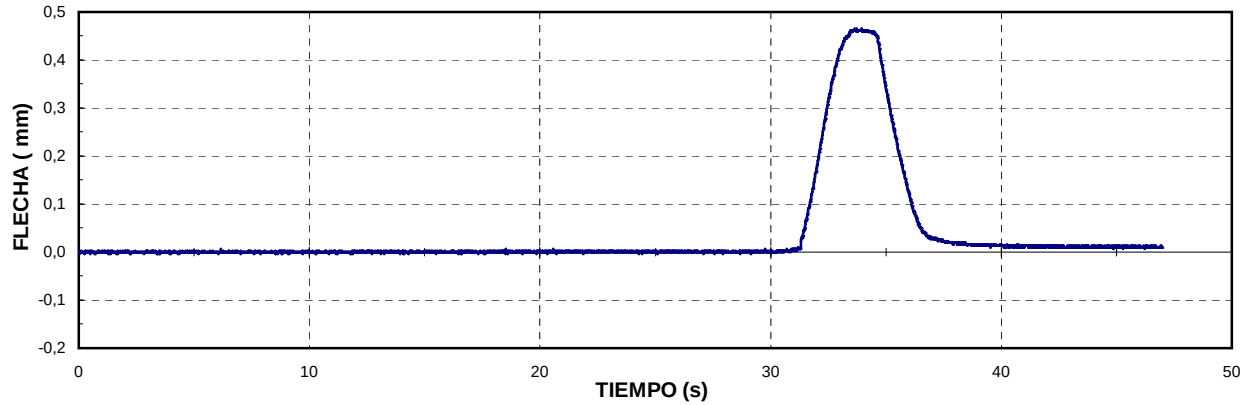




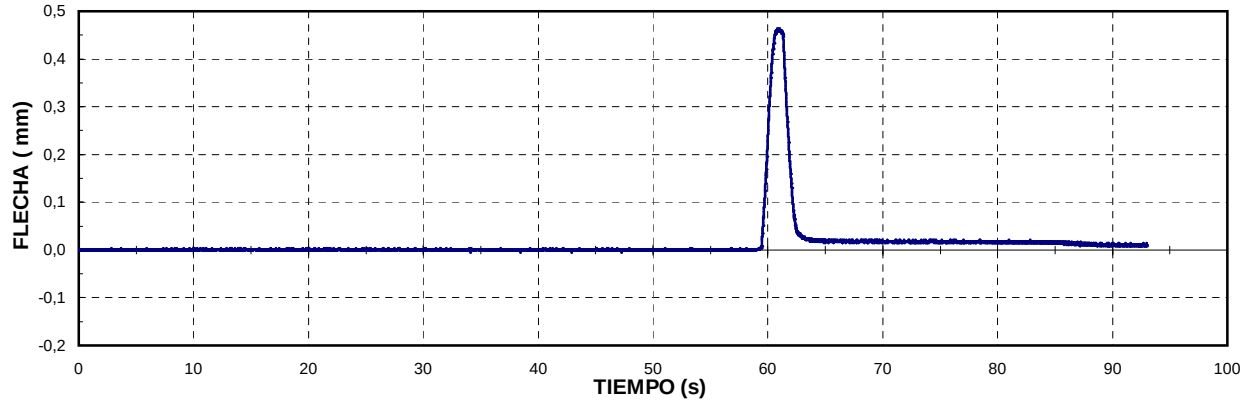
CUASI-ESTÁTICA



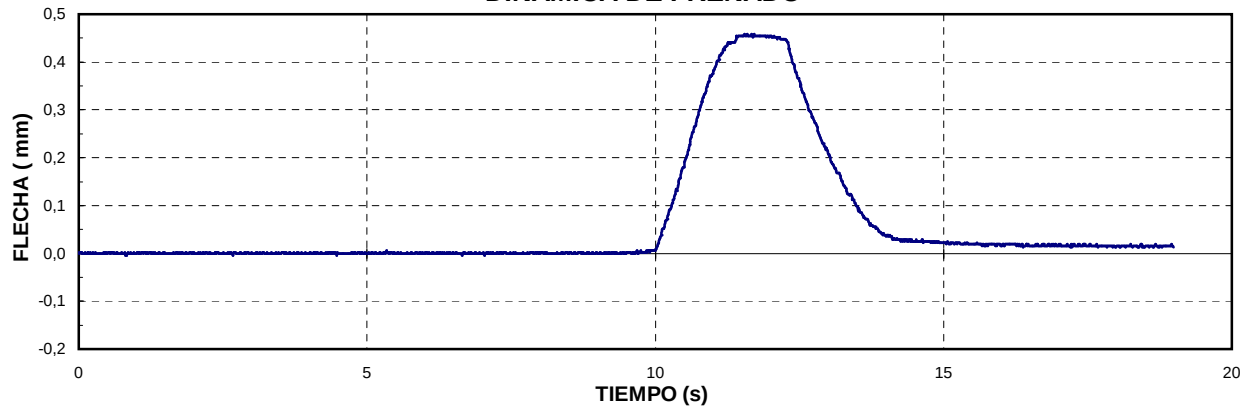
DINÁMICA 30 km/h



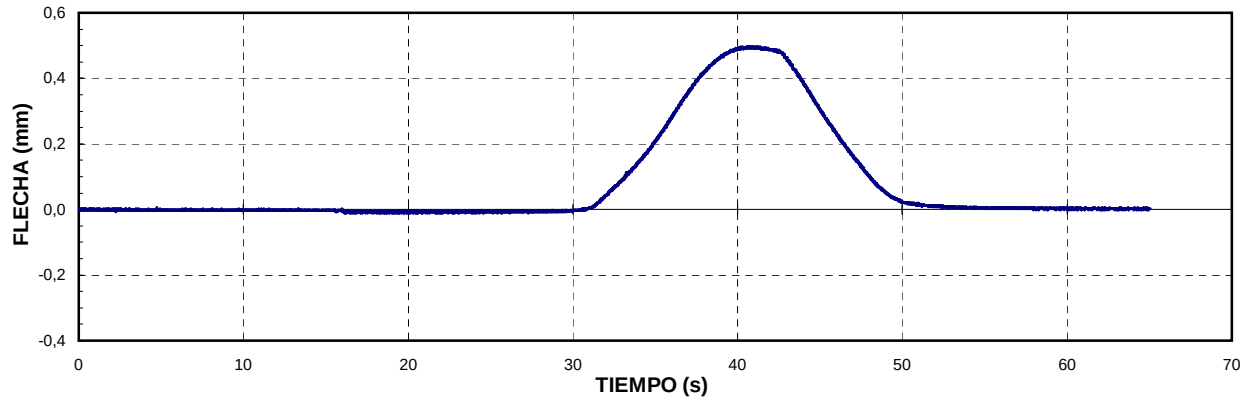
DINÁMICA MAX VELOCIDAD



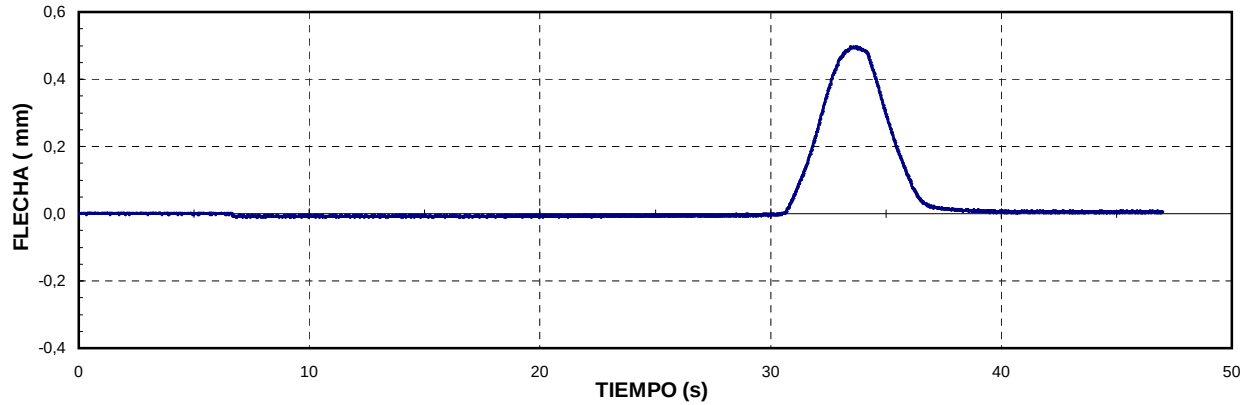
DINÁMICA DE FRENADO



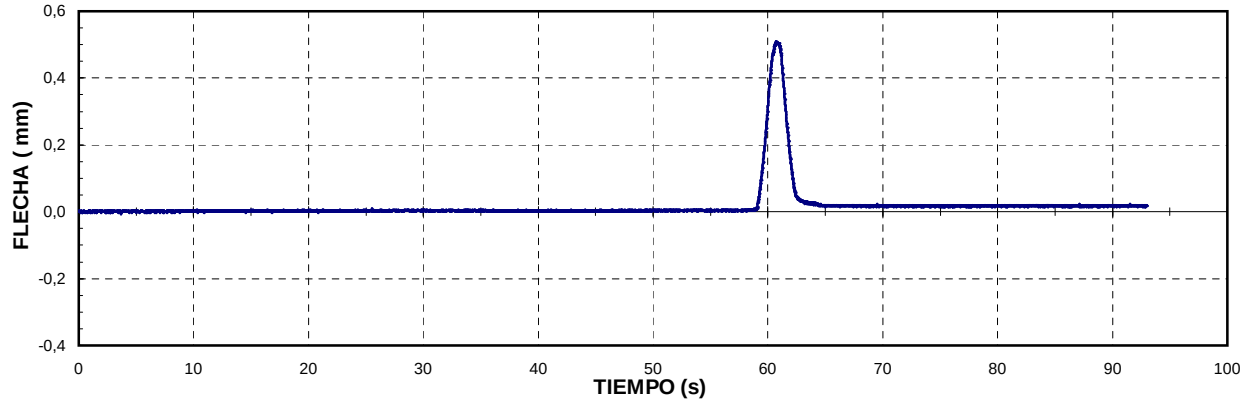
CUASI-ESTÁTICA



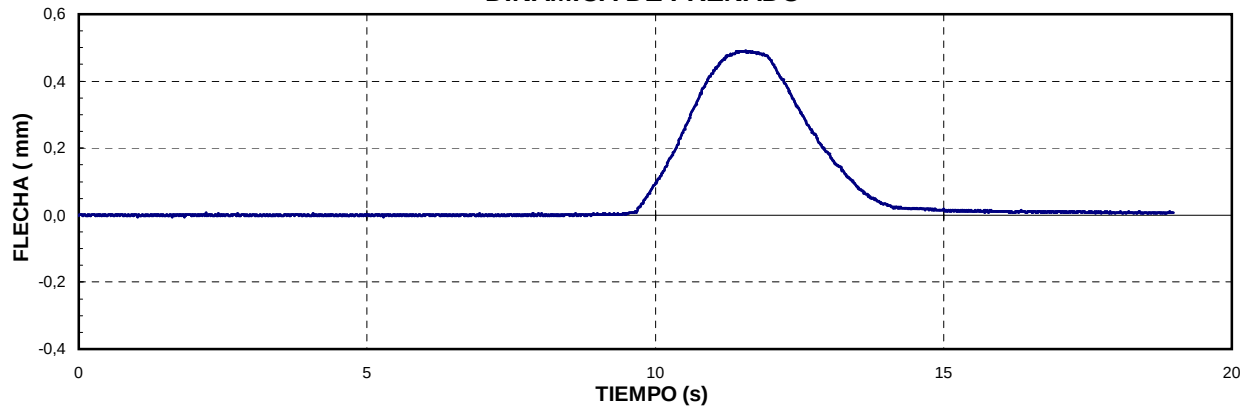
DINÁMICA 30 km/h



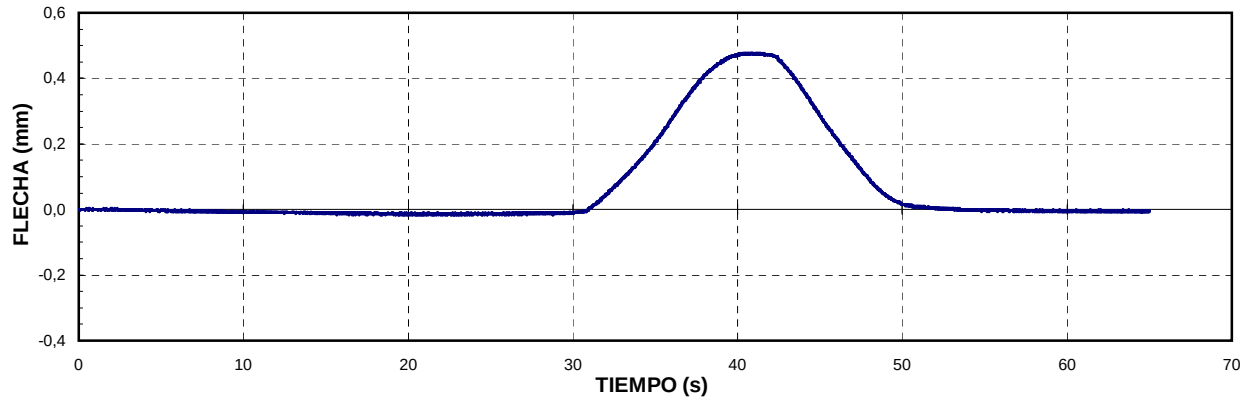
DINÁMICA MAX VELOCIDAD



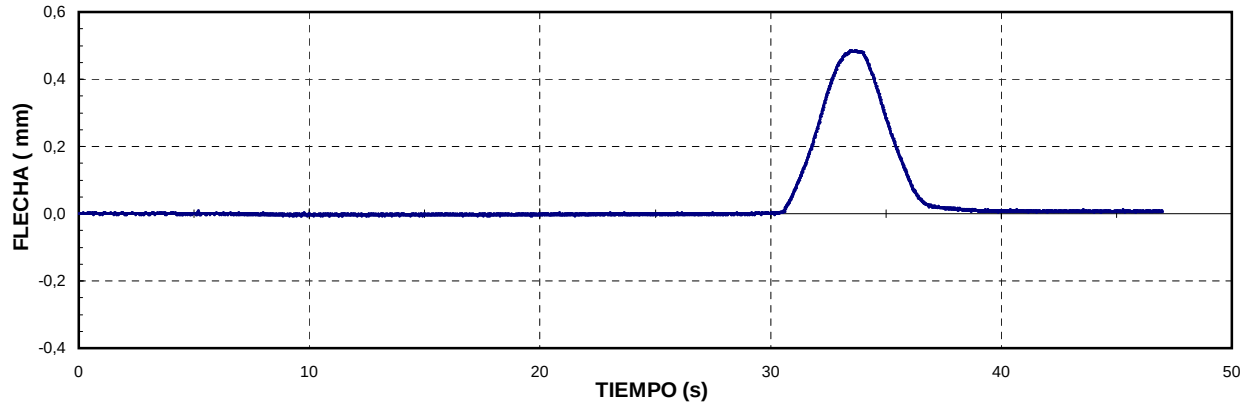
DINÁMICA DE FRENADO



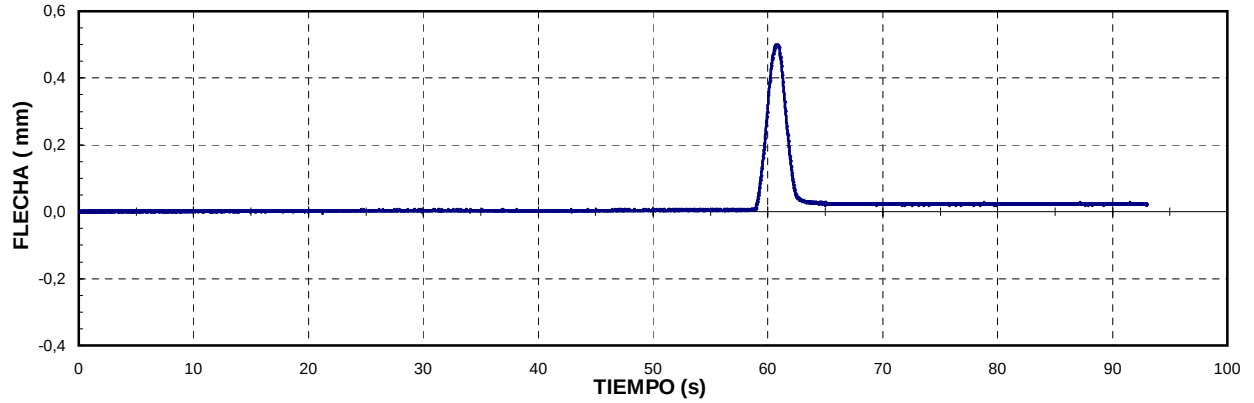
CUASI-ESTÁTICA



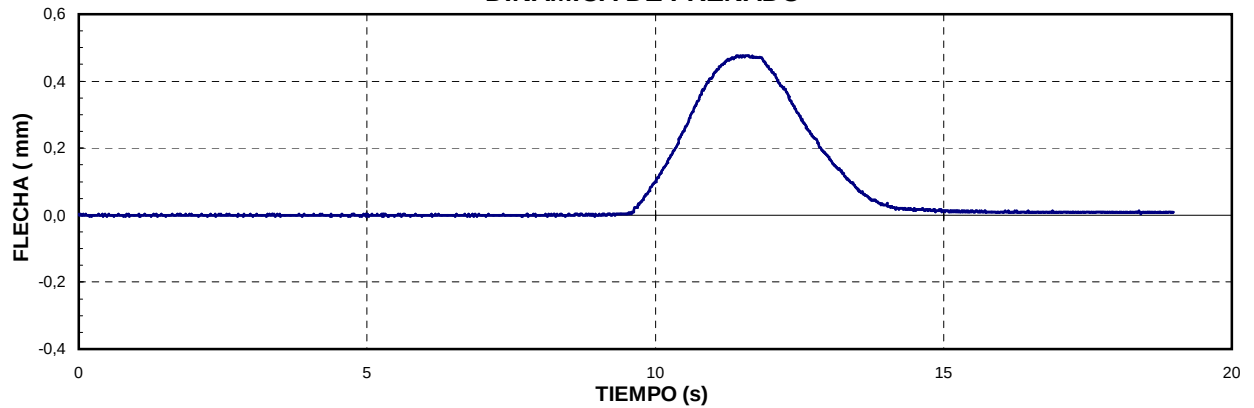
DINÁMICA 30 km/h



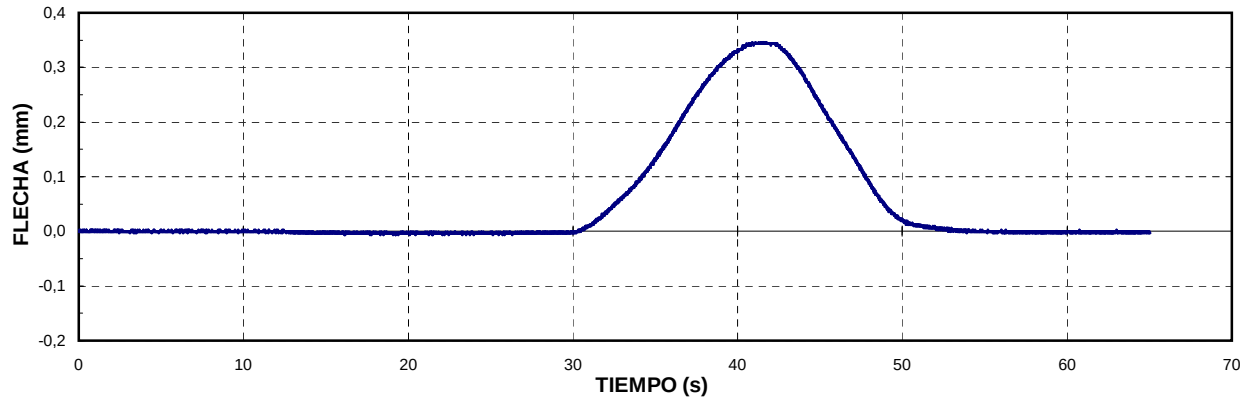
DINÁMICA MAX VELOCIDAD



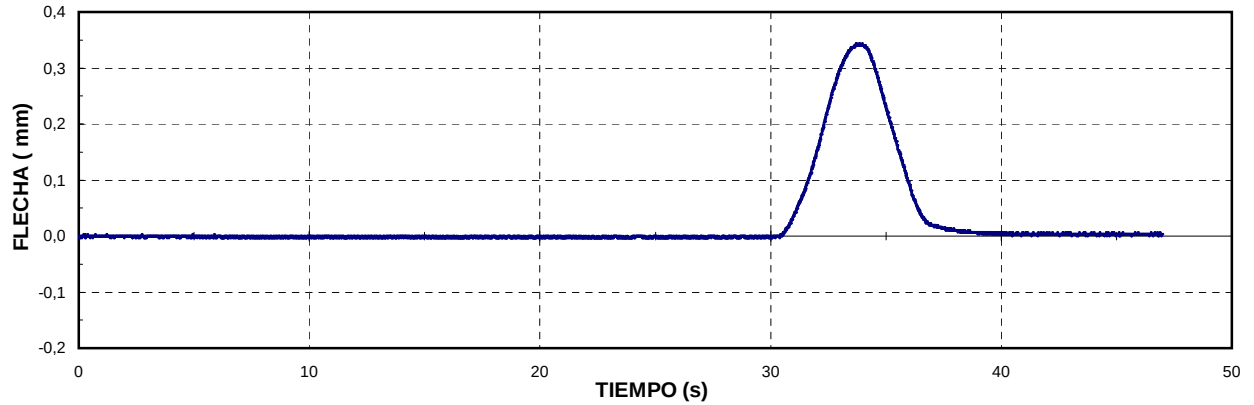
DINÁMICA DE FRENADO



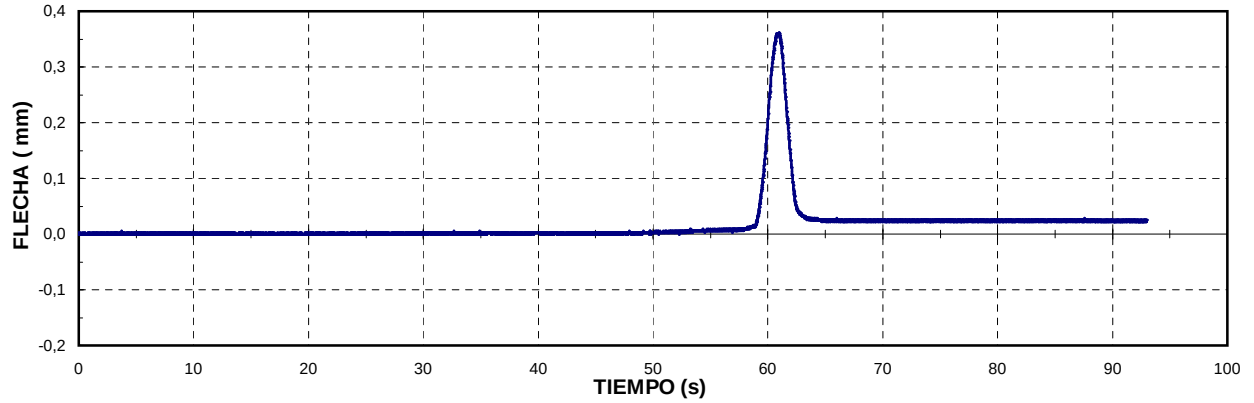
CUASI-ESTÁTICA



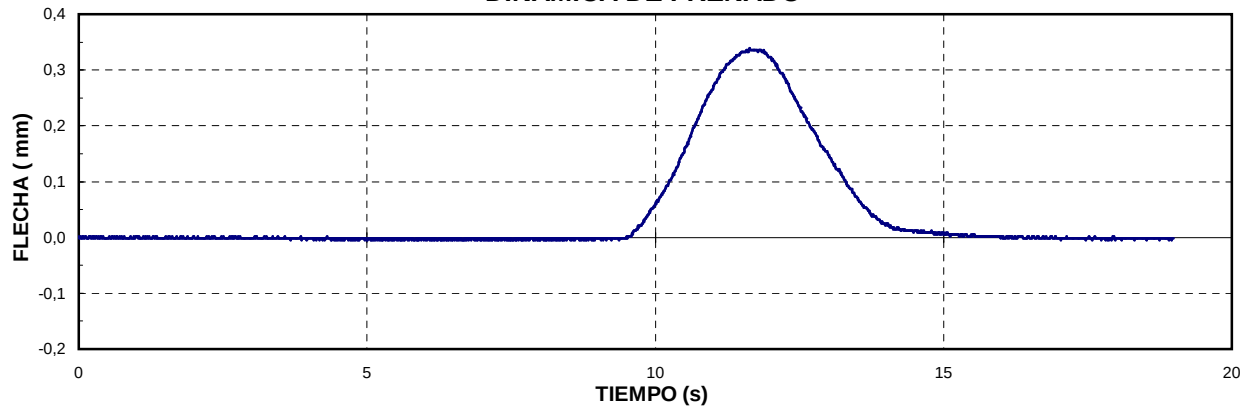
DINÁMICA 30 km/h

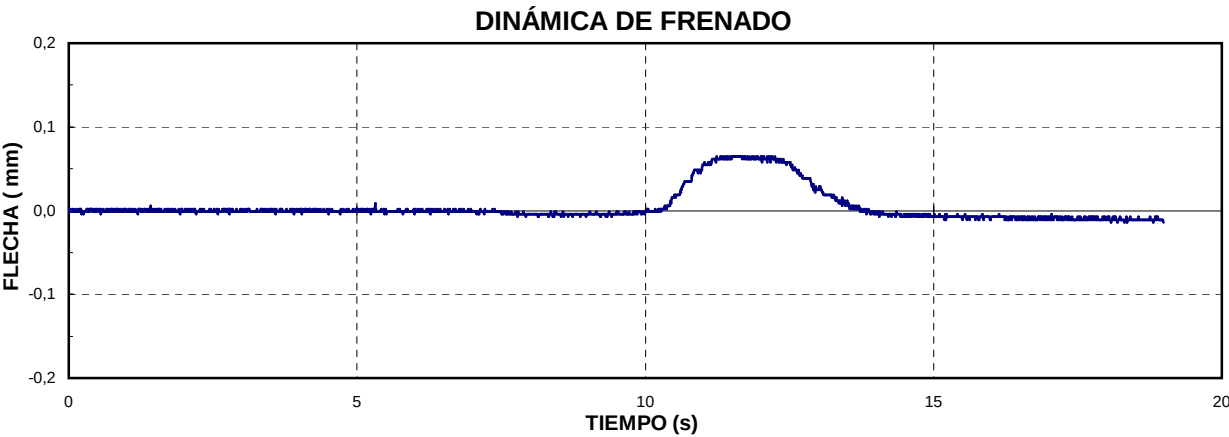
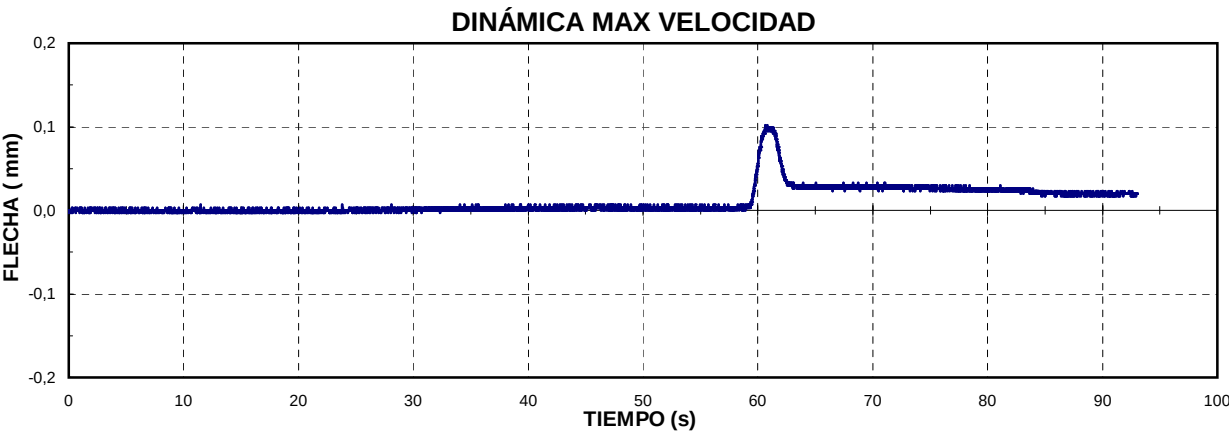
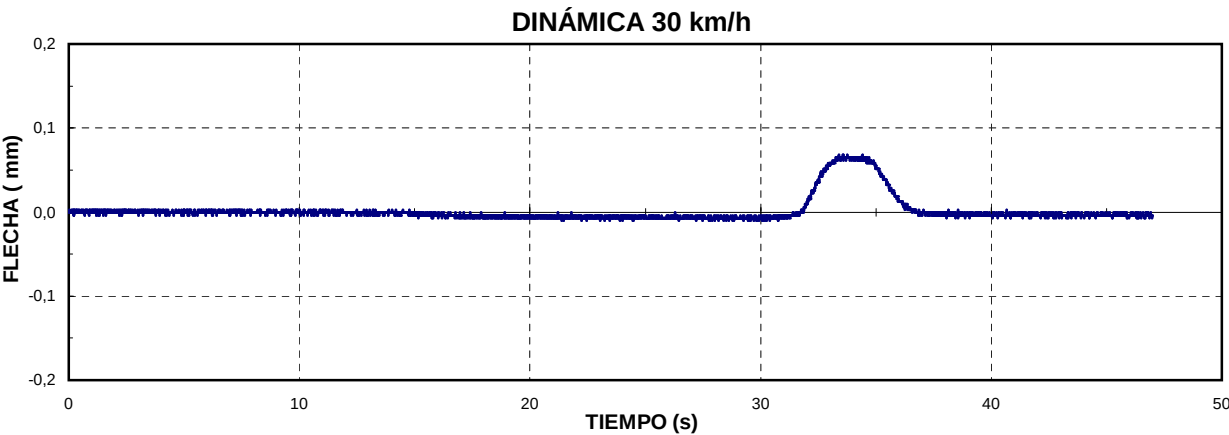
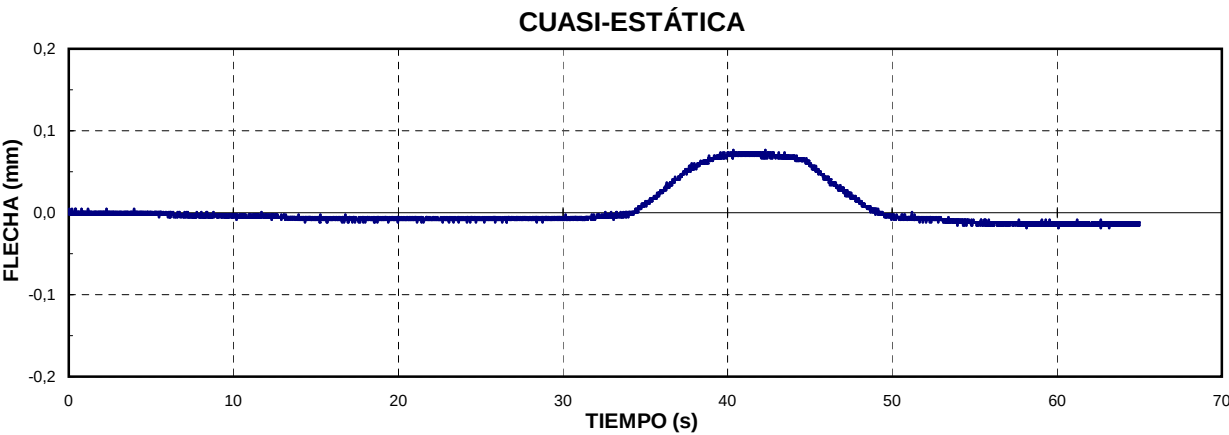


DINÁMICA MAX VELOCIDAD

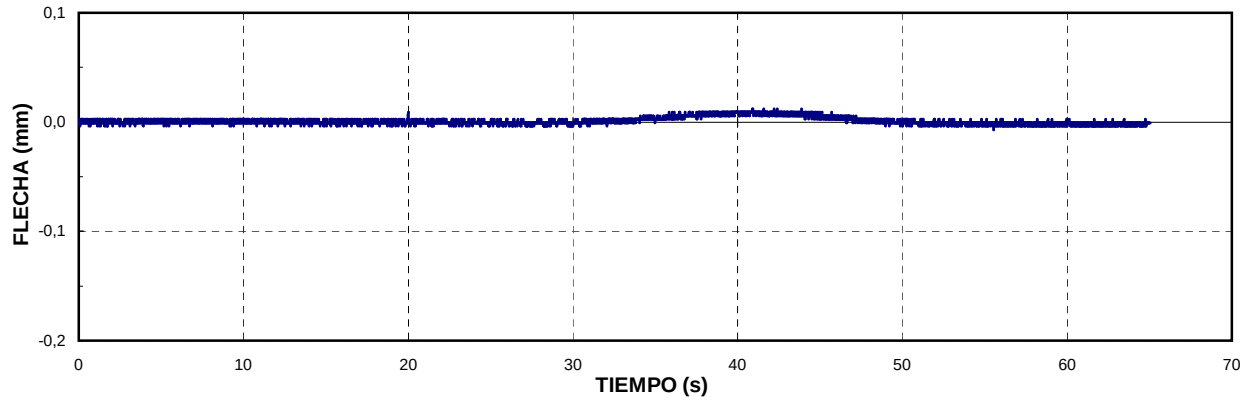


DINÁMICA DE FRENADO

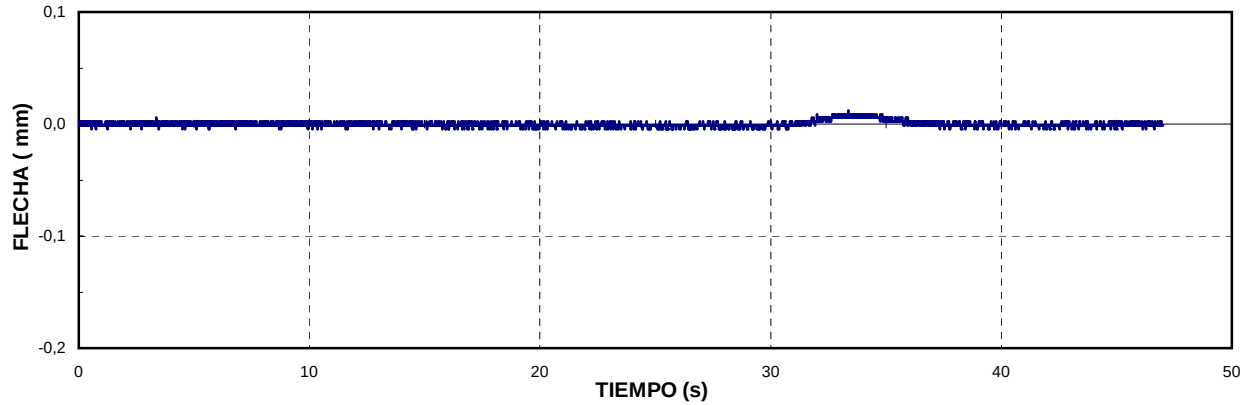




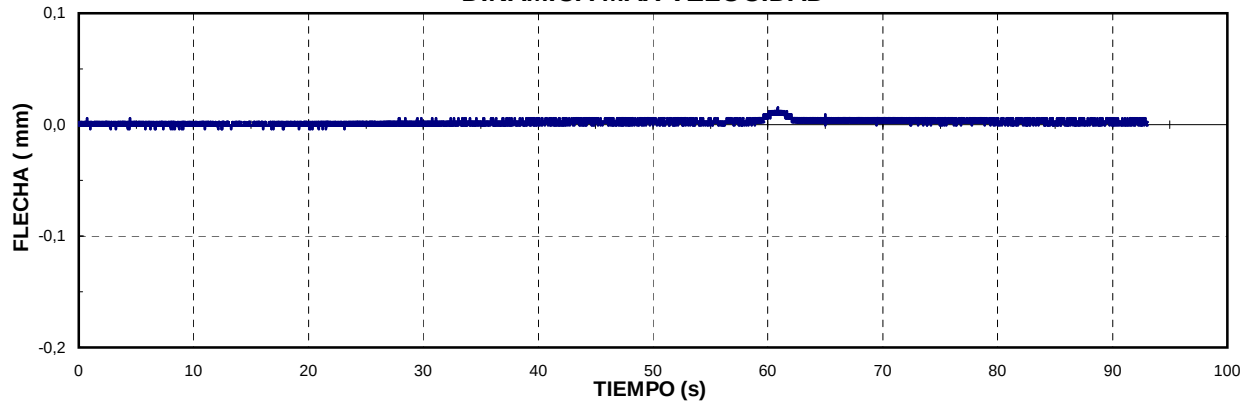
CUASI-ESTÁTICA



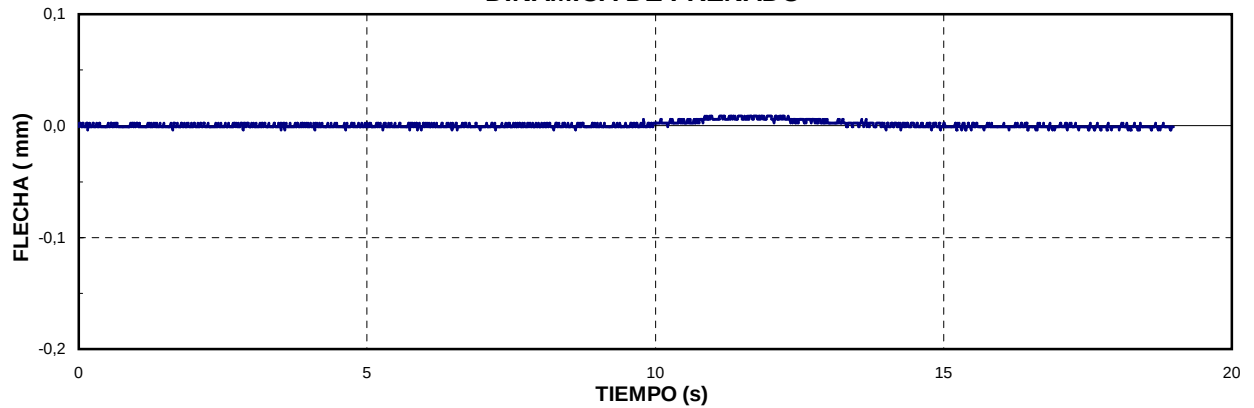
DINÁMICA 30 km/h

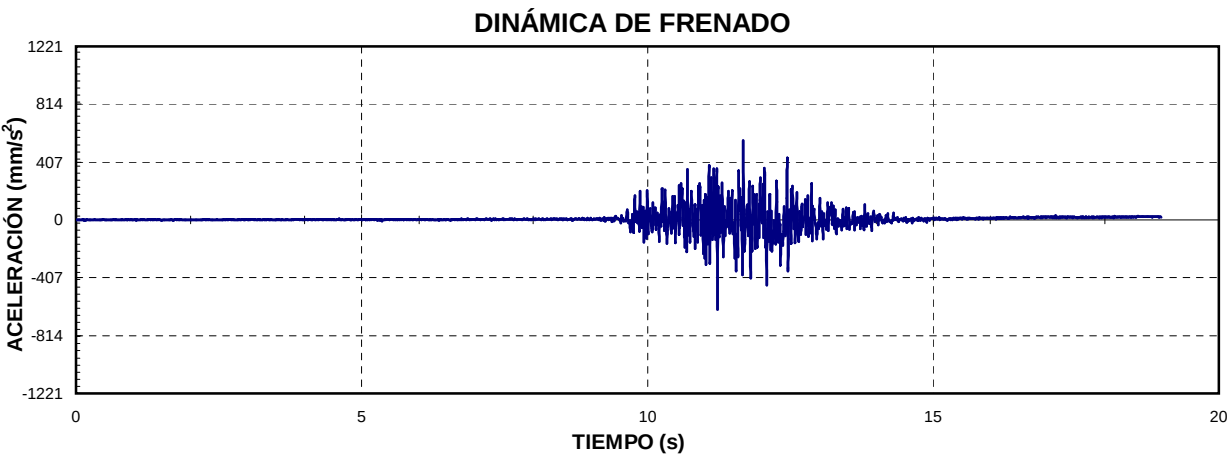
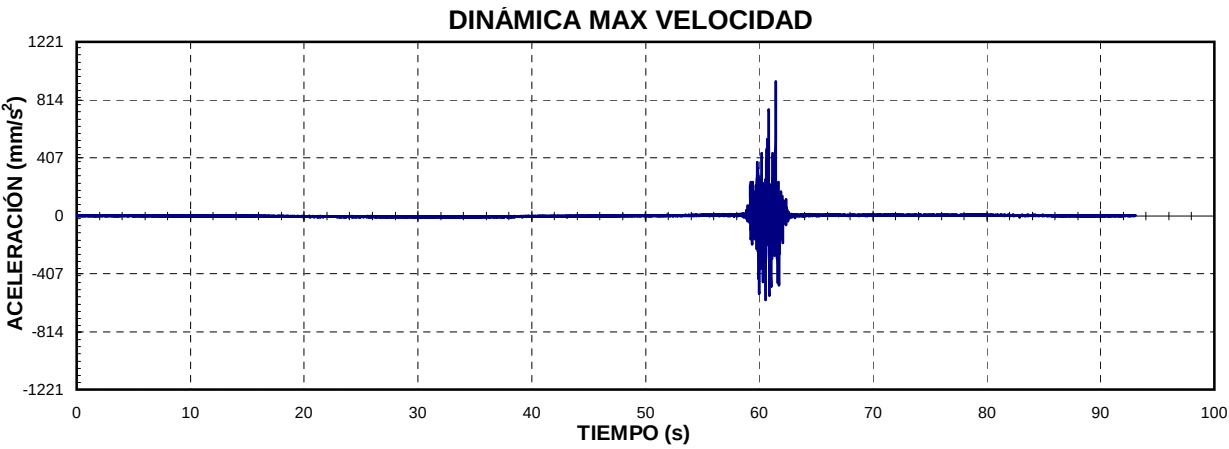
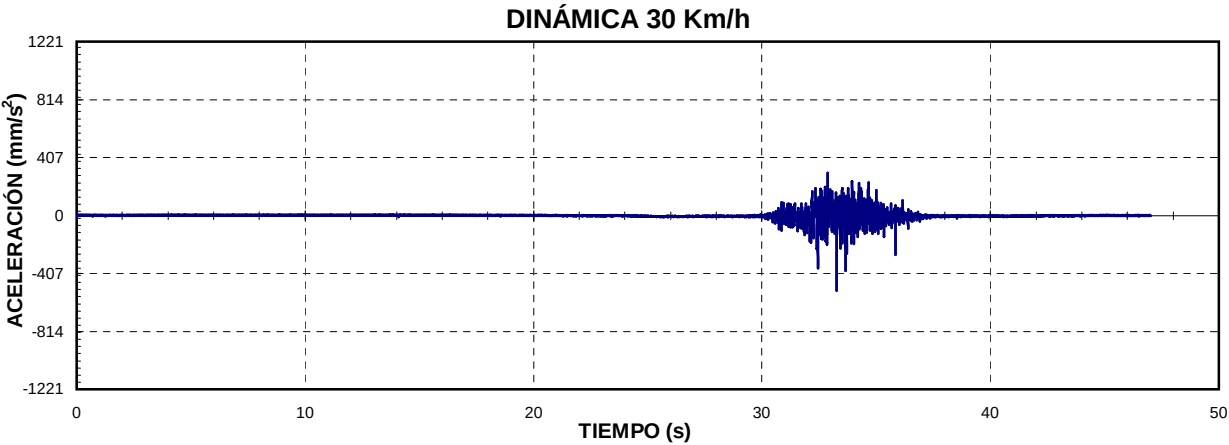
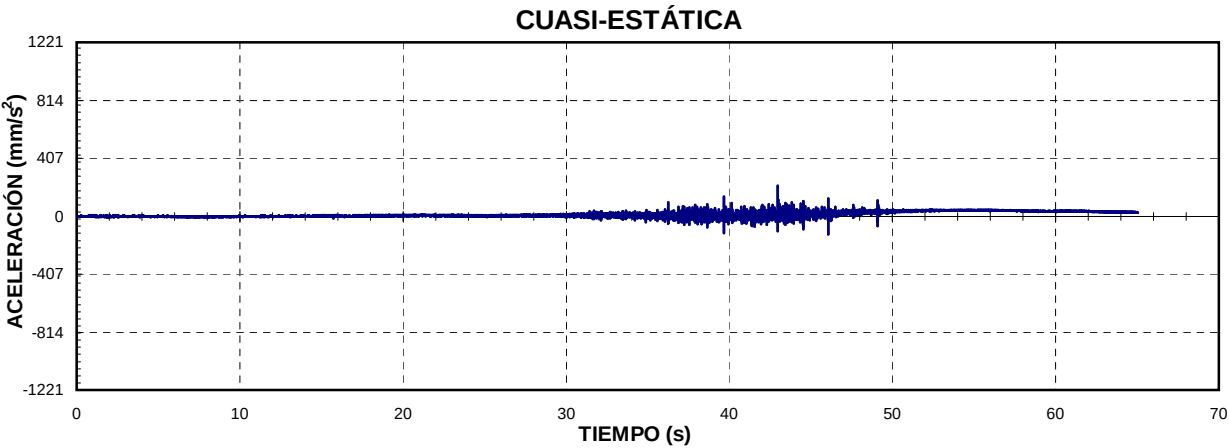


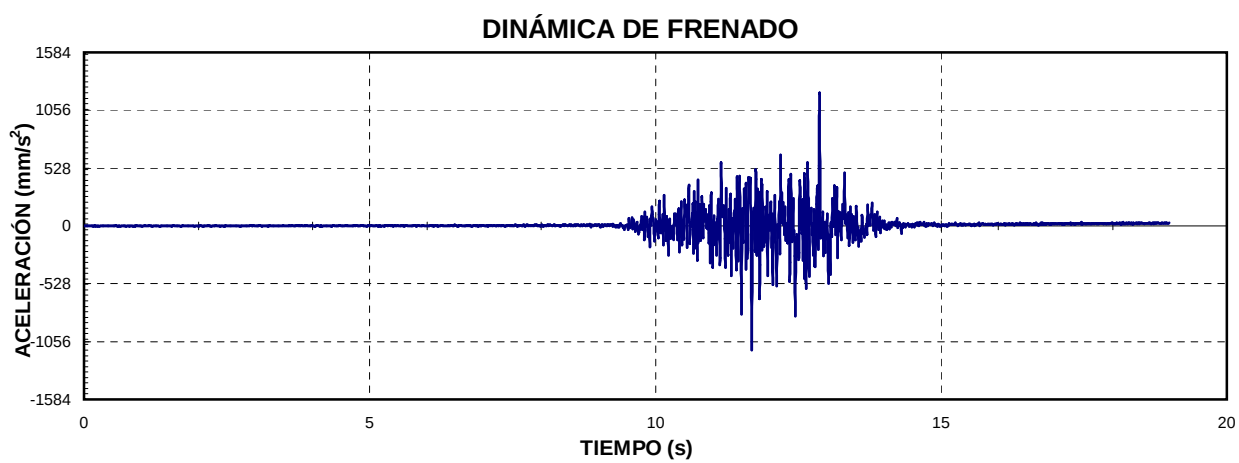
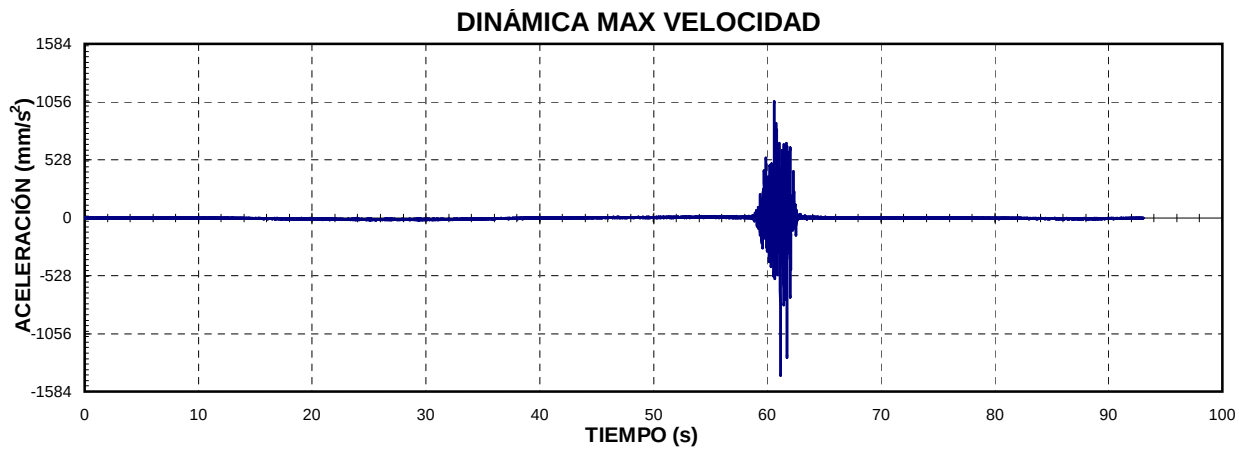
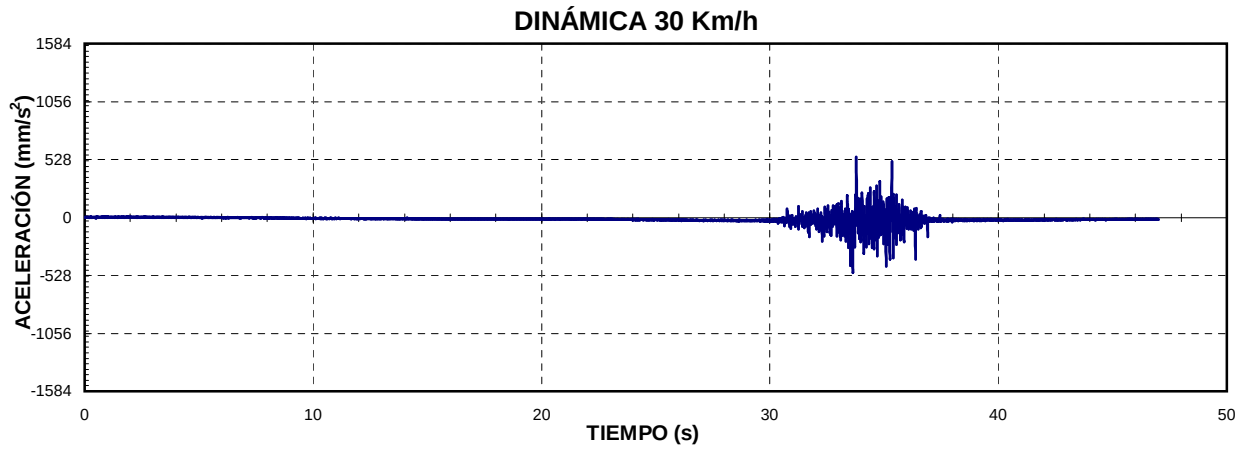
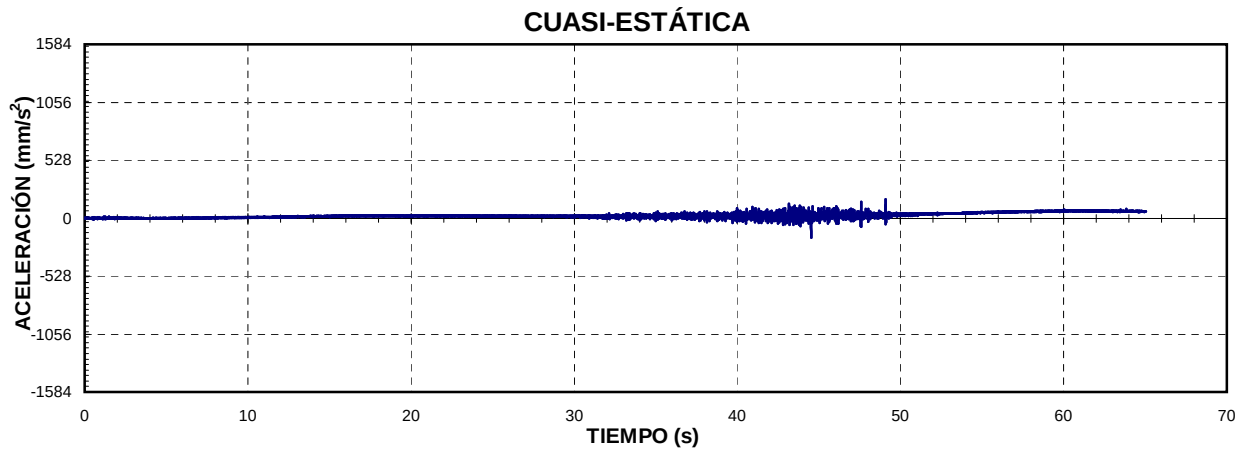
DINÁMICA MAX VELOCIDAD

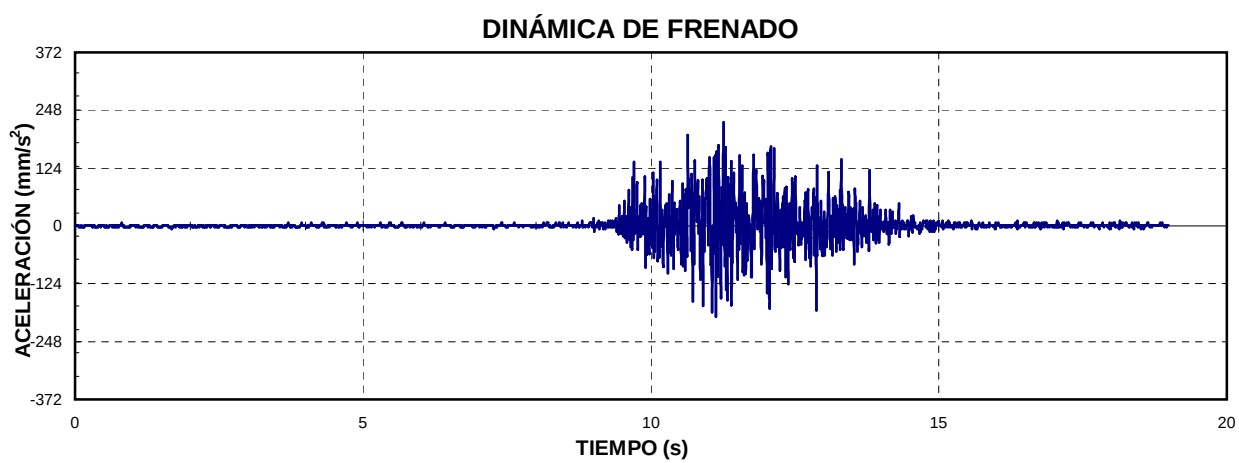
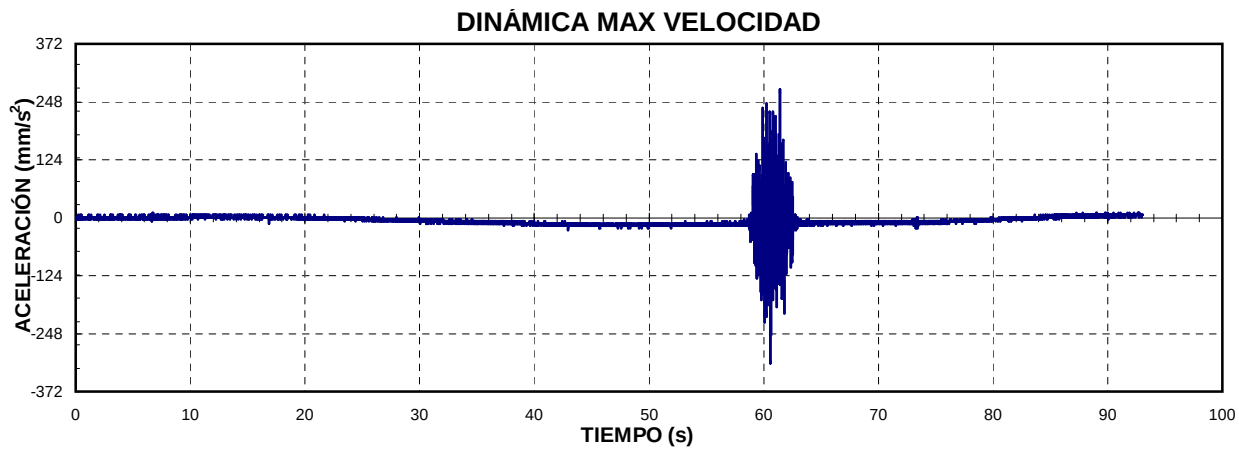
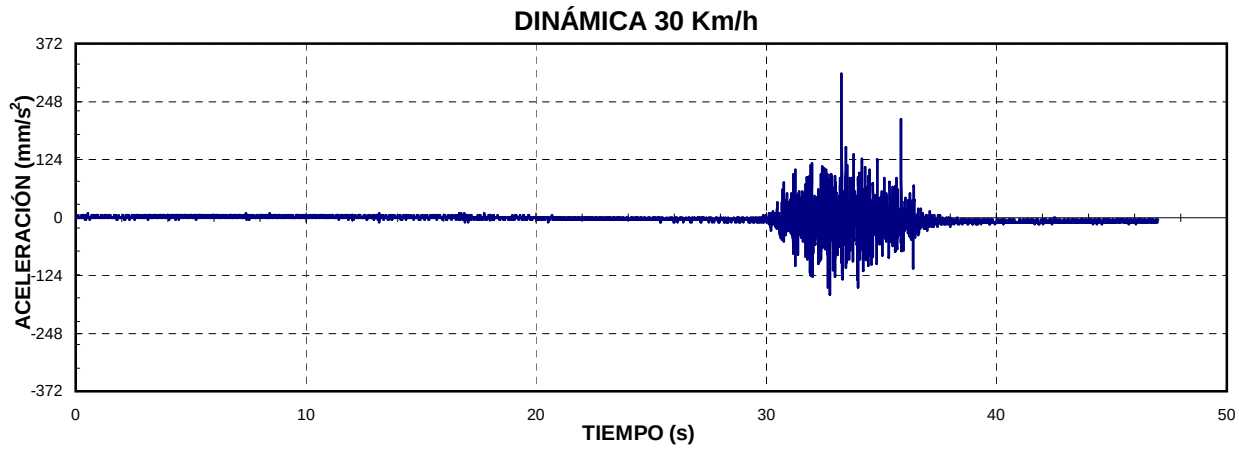
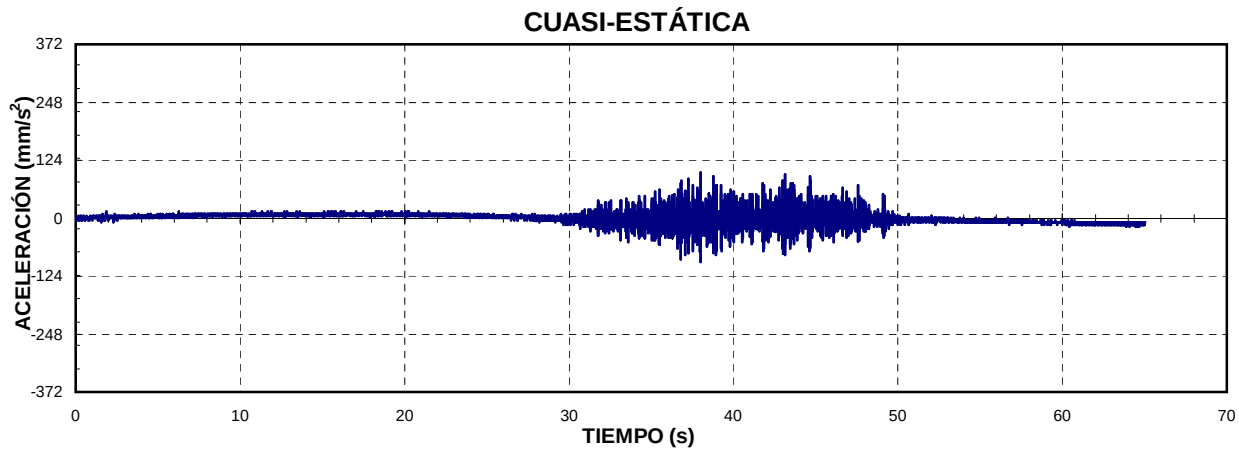


DINÁMICA DE FRENADO







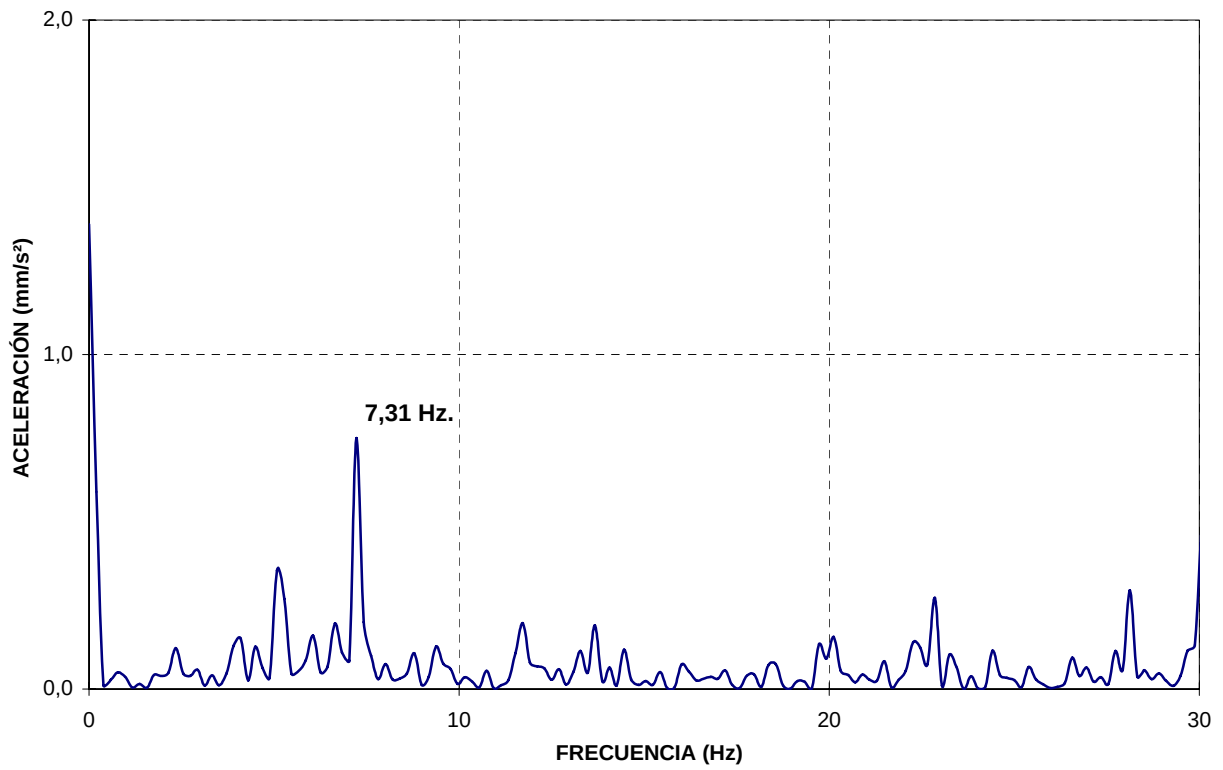
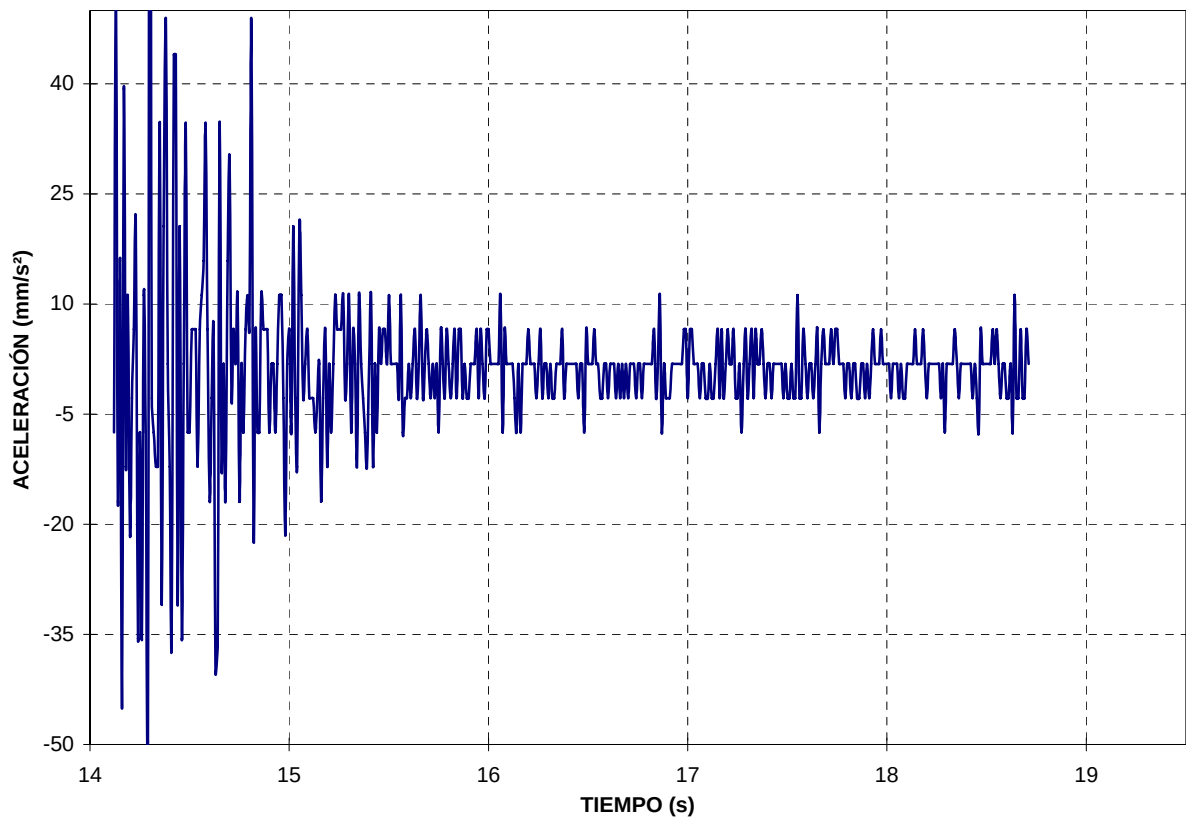


VIADUCTO RIERA DE FIGUERES

Vía 2

ANÁLISIS FRECUENCIAL

VIADUCTO RIERA DE FIGUERES. VÍA 2



ANEJO 5: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

RELACIÓN DE FOTOGRAFÍAS

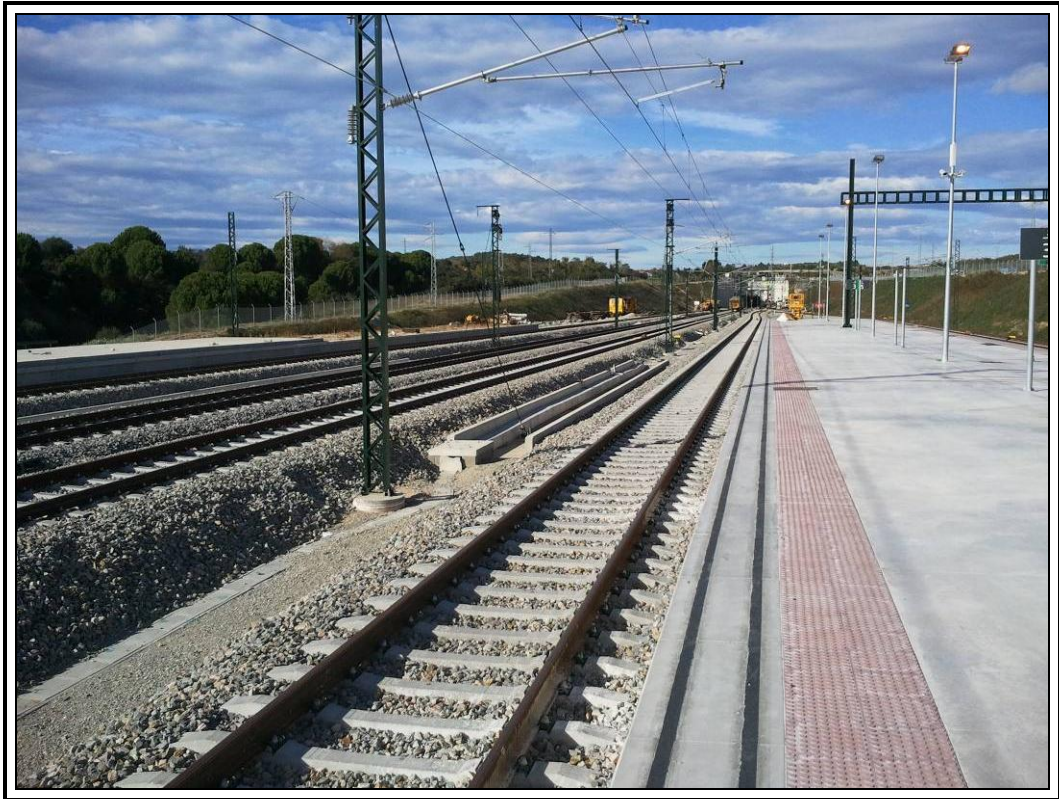
- Nº 1.- Alzado derecho de la estructura.
- Nº 2.- Alzado izquierdo de la estructura.
- Nº 9.- Realización de prueba dinámica.
- Nº 4.-Hastial derecho de la estructura.
- Nº 5.- Hastial izquierdo de la estructura.
- Nº 6.- Vista inferior de la losa mixta.
- Nº 7.- LVDT´s y equipo de instrumentación.
- Nº 8.- LVDT´s instalados en centro de vano.
- Nº 9.- Realización de prueba estática.
- Nº 10.- Realización de prueba dinámica.



Nº 1.- Alzado derecho de la estructura.



Nº 2.- Alzado izquierdo de la estructura.



Nº 3.- Vista de la Plataforma.



Nº 4.-Hastial derecho de la estructura.



Nº 5.- Hastial izquierdo.



Nº 6.- Vista inferior de la losa postesada.



Nº 7.- LVDT's y equipo de instrumentación.



Nº 8.- LVDT's instalados en centro de vano.



Nº 9.- Realización de prueba estática vía 1.



Nº 10.- Realización de prueba estática vía 7.



Nº 11.- Realización de prueba estática vía 3.



Nº 12.- Realización de prueba dinámica.

ANEJO 6: ACTA DE LA PRUEBA DE CARGA

MODELO A2 DE ACTA DE PRUEBA DE CARGA

TIPO DE PRUEBA : Recepción de obra nueva **FECHA DE PRUEBA:** 03/11/2010

IDENTIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA

ADMINISTRADOR:	Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (A.D.I.F.)
LÍNEA:	Alta Velocidad Madrid – Zaragoza – Barcelona – Frontera Francesa
TRAMO:	Girona – Figueres; Subtramo: Borrassa - Figueres
P.K.:	Obra: 612+194; Línea: 749+850
PROVINCIA:	Girona
DENOMINACIÓN:	VIADUCTO RIERA DE FIGUERES
REFERENCIA :	0190VI04
DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA O PARTE DE ELLA:	La estructura está formada por un único vano de 30,0 m, siendo el ancho total del tablero constante de 59,41 m. Se ha elegido como mejor solución estructural losa aligerada de hormigón pretensado de 1,80 m de canto constante empotrada en los estribos. Los aligeramientos de la losa tienen un diámetro de 1,20 m y están separados entre sí 1,80 m, siendo un total de 31. El hormigón del tablero es HP-35 y el de los alzados de estribos HA-35. La armadura pasiva es del tipo B 500 S; mientras que la activa Y-1860-S7.

ASISTENTES

NOMBRES	ENTIDAD
Marcos Ros García	GEOCISA

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

Temperatura: 10° C	Humedad relativa: 71%
--------------------	-----------------------

PUNTOS DE MEDIDA INSTALADOS

		Vano 1				Total
FLECHAS	EQUIPO ÓPTICO	0				0
	TRANS. DE DESPLAZAMIENTO	10				10
DEFORMACIONES UNITARIAS	BANDAS EXTENSOMÉTRICAS	0				0
REGISTRO DE VIBRACIONES	ACELERÓMETROS	3				3
OTROS						

TRENES DE CARGA UTILIZADOS

VEHÍCULO		NÚMERO	MATRÍCULA	PESO UNITARIO (kN)	
PREVISTO	REAL			PREVISTO	REAL
LOCOMOTORA	LOCOMOTORA	1		1176	1176
TOLVA	TOLVA	1		800	800
PORCENTAJE DE SOLICITACIÓN RESPECTO A INSTRUCCIÓN: < 70%					
SENTIDO DE CIRCULACIÓN PARA LAS PRUEBAS DINÁMICAS : Sentido creciente de PKs					
HORARIO DE COMIENZO: 10:54					

RESULTADOS BÁSICOS ALCANZADOS EN LA ESTRUCTURA

			Vano	1			
PORCENTAJE DE RESPUESTA RESPECTO AL PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA	Estática	En general	Flechas	85%			
			Deformaciones unitarias	-			
	Dinámica	Pruebas simplificadas	Flechas				
			Deformaciones unitarias				
PORCENTAJE DE RECUPERACIÓN	Estática	En general	Frecuencia propia de vibración	125%			
			Flechas	100%			
			Deformaciones unitarias	-			
ANOMALÍAS EN LA INSPECCIÓN VISUAL: Ninguna							
OBSERVACIONES:							
CONDICIONES DE PUESTA EN SERVICIO:			APTO	X	NO APTO		RESTRICCIONES

Firma de los Asistentes



Marcos Ros García

GEOCISA



Cliente: A.D.I.F.

Refª: 65328-13-329/2010

ANEJO 7: ACTA A1 Y FICHA DE SEGUIMIENTO

MODELO A1 DE COMUNICACIÓN DE INSPECCIONES AL REGISTRO

TIPO DE INSPECCIÓN	PRINCIPAL	FECHA DE INSPECCIÓN	03/11/2010
--------------------	-----------	---------------------	------------

IDENTIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA	
ADMINISTRADOR	ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS (A.D.I.F.)
LÍNEA	LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA
TRAMO	GIRONA - FIGUERES
SUBTRAMO	BORRASSA- FIGUERES
P.K.	Obra: 612+194 Línea: 749+850
PROVINCIA	GIRONA
DENOMINACIÓN	VIADUCTO DE LA RIERA DE FIGUERES
REFERENCIA	0190VI04
AÑO APROXIMADO DE CONSTRUCCIÓN	2009

DATOS DEL RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN					
ENTIDAD	GEOCISA				
INGENIERO RESPONSABLE	MARCOS ROS GARCÍA				
DIRECCIÓN	LOS LLANOS DE JEREZ 10-12 28823 - COSLADA - MADRID				
TELÉFONO	916603283	FAX	916672300	E-MAIL	mrosq@geocisa.com

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS Y TIPOLOGÍA									
Nº DE VANOS		1	LUCES DE CADA VANO (m):		30,00				
LONGITUD TOTAL (m):		30,00							
OBSTÁCULO SALVADO		CARRETERA	☐	FF.CC	☐	CAUCE	☒		
		CAMINO	☐	OTROS	☐	ÁNGULO DE INCIDENCIA (º)	85		
LÍNEA ELECTRIFICADA		SI	☒	NO	☐				
VÍA		ÚNICA	☐	DOBLE	☒	Nº DE VIAS:	7		
		SOLDADA	☒	CON JUNTAS	☐				
		ENCARRILADORA		SI	☐	NO	☒		
		CONTRACARRILES		SI	☐	NO	☒		
		APARATOS DE DILATACIÓN		SI	☐	NO	☒		
		RECTA	☒	CURVA A DCHA.	☐	CURVA A IZQ.	☐		
TIPOLOGÍA DE PUENTE		METÁLICO	☐						
		FÁBRICA	☐						
		HORMIGÓN	☒	TRAMOS EN ARCO	☐				
				TRAMOS RECTOS	☒				
		OTROS	☐						
TIPO DE MATERIAL	ESTRIBOS	HORMIGÓN	☒	PIEDRA	☐	LADRILLO	☐		
	PILAS	HORMIGÓN	☐	PIEDRA	☐	LADRILLO	☐	METÁLICAS	☐
	ARCOS	HORMIGÓN	☐	PIEDRA	☐	LADRILLO	☐	METÁLICAS	☐
	TABLERO	HORMIGÓN	☒	LOSA	☒	VIGAS	☐	CAJÓN	☐
		METÁLICO	☐	VIGAS ALMA LLENA	☐	CELOSIA	☐		

DAÑOS DE CLASE 1								
ELEMENTO ESTRUCTURAL		TIPO DE DAÑOS		LOCALIZADO O GENERALIZADO	PLAZO DE REPARACIÓN (meses)	LIMITACIÓN DE CIRCULACIÓN		REQUIERE INSPECCIÓN ESPECIAL
A	ESTRIBO nº	A	GOLPES, ROTURAS	L	6	A	VELOCIDAD	SI
B	PILA nº	B	FISURAS, GRIETAS		12	B	CARGAS	
C	ARCO nº	C	DESCALCES EN CIMENTACIONES	G	24	C	GÁLIBO	NO
D	TABLERO METÁLICO nº	D	DESPLOMES, BASCULAMIENTOS	DAÑOS DETECTADOS:	36	D	SEÑALIZAR	
E	TABLERO DE HORMIGÓN nº	E	OXIDACIONES, CORROSIONES					
F	VIA I, II, ...	F	ASIENTOS, DESNIVELACIONES					
G	OTROS	G	OTROS					

EVALUACIÓN GLOBAL DE DAÑOS RESPECTO A LA INSPECCIÓN ANTERIOR					
SIN EVOLUCIÓN	☐	POCO IMPORTANTE	☐	IMPORTANTE	☐

RESULTADO DE LA INSPECCIÓN			
FAVORABLE		☒	DESFAVORABLE (CON DAÑOS DE CLASE 1)

Firma del Inspector

Marcos Ros

GEOCISA

MARCOS ROS GARCÍA

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA- FRONTERA
FRANCESA.

IDENTIFICACIÓN

ID (Identificador de la estructura)		VIADUCTO DE LA RIERA DE FIGUERES	
P.K. INICIAL (sentido Barcelona-Frontera Francesa)		612+179	
P.K. FINAL (sentido Barcelona-Frontera Francesa)		612+209	
TIPO	Puente (10 m < luz <= 50 m)		▼
SUBTRAMO	Borrassa - Figueres		▼
FECHA DE LA INSPECCIÓN	03/11/2010		
OBSERVACIONES	PK de línea: 749+850		

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA- FRONTERA
FRANCESA.

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

VIADUCTO DE LA RIERA DE FIGUERES
03/11/2010

DATOS GENERALES

NOMBRE	VIADUCTO DE LA RIERA DE FIGUERES
TIPOLOGÍA GENERAL	LOSA ▼
TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL	ESTRUCTURA CONTINUA ▼
Nº DE VÍAS	2
VELOCIDAD MÁXIMA (km/h)	
TIPO DE ACCESO	VEHÍCULO AUTOMOVIL ▼
OBSTÁCULO SALVADO	RAMBLA O RIERA ▼
NOMBRE OBSTÁCULO SALVADO	RIERA DE FIGUERES
OTRO OBSTÁCULO SALVADO	CAMINO, VÍA PECUARIA O PASO DE FAUNA ▼
NOMBRE OTRO OBSTÁCULO SALVADO	
OBSERVACIONES	

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA- FRONTERA FRANCESA.

ID (Identificador de la estructura) VIADUCTO DE LA RIERA DE FIGUERES
FECHA DE LA INSPECCIÓN 03/11/2010

PARÁMETROS GEOMÉTRICOS

LONGITUD TOTAL (m)	30,00		
Nº DE VANOS	1		
LONGITUD MEDIA DEL VANO (m)	30,00		
LUZ DE CADA VANO (m)	30,00		
ALTURA MÁXIMA DE ESTRIBOS (m)			
ANCHURA MÁXIMA DE ESTRIBOS (m)	59,41		
ALTURA MÁXIMA DE PILAS (m)			
ANCHURA MÁXIMA DE PILAS (m)			
ESPESOR MÁXIMO DE PILAS (m)			
GÁLIBO INFERIOR (m)			
ANCHURA MÁXIMA DE TRAMOS (m)	59,41		
CANTO MÁXIMO DE TRAMOS EN CENTRO DE VANOS (m)	1,80		
Nº DE ELEMENTOS PRINCIPALES EN EL TRAMO			
SEPARACIÓN ENTRE ELEMENTOS PRINCIPALES (m)			
CANTO DE ELEMENTOS PRINCIPALES	CONSTANTE	▼	
CANTO MÁXIMO DE ELEMENTOS PRINCIPALES EN CENTRO DE VANOS (m)	1,80		
GÁLIBO IZQUIERDO (m)			
GÁLIBO DERECHO (m)			
ENTREVÍA (m)	4,70		
TRAZADO DE VÍA EN PLANTA (m)		R (recto)	▼
PERALTE DE VÍA DE ENTRADA (m)			
PERALTE DE VÍA DE CENTRO (m)			
PERALTE DE VÍA DE SALIDA (m)			
OBSERVACIONES			

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA- FRONTERA
FRANCESA.

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

VIADUCTO DE LA RIERA DE FIGUERES
29/01/2010

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

SI ▼

ELEMENTOS DE DRENAJE EN TRAMOS

LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES ▼

ESTRIBOS

TIPOLOGÍA DE ESTRIBOS

MUROS FRONTAL Y EN VUELTAS ▼

MATERIAL BASE EN ESTRIBOS

HORMIGÓN ARMADO O EN MASA ▼

PROTECCIÓN EN PIE DE ESTRIBOS

PEDRAPLÉN O ESCOLLERA ▼

TIPOLOGÍA DE CIMENTACIÓN EN ESTRIBOS

CIMENTACIÓN DIRECTA ▼

MATERIAL BASE EN CIMENTACIÓN DE ESTRIBOS

HORMIGÓN ARMADO O EN MASA ▼

PILAS

TIPOLOGÍA DE PILAS

NO EXISTEN ▼

SECCIÓN DE PILAS

NO EXISTEN ▼

TAJAMARES

NO EXISTEN ▼

MATERIAL BASE EN PILAS

NO EXISTEN ▼

TIPOLOGÍA DE CIMENTACIÓN EN PILAS

NO EXISTEN ▼

MATERIAL BASE EN CIMENTACIÓN DE PILAS

NO EXISTEN ▼

APARATOS Y JUNTAS DE DILATACIÓN

APARATOS DE APOYO

▼

JUNTAS DE DILATACIÓN

▼

TIPOLOGÍA DE JUNTAS DE DILATACIÓN

▼

APARATOS DE DILATACIÓN DE CARRILES

▼

VARIOS

PASEOS DE SERVICIO

AMBOS LADOS ▼

OBSERVACIONES

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA-
FRONTERA FRANCESA.

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

VIADUCTO DE LA RIERA DE FIGUERES
03/11/2010

ESTADO ACTUAL ESTRIBOS

Punzonado bajo apoyos		▼
Daños en unión frente y laterales		▼
Juntas degradadas		▼
Golpes y roturas		▼
Fisuras y grietas	2: Defectos con riesgo de evolución patológica	▼
Coqueras y nidos de grava	2: Defectos con riesgo de evolución patológica	▼
Meteorización y degradación		▼
Desprendimientos		▼
Carbonatación y desagregación		▼
Armaduras vistas someras		▼
Corrosión y disgregación		▼
Humedades y filtraciones		▼
Incrustaciones calcáreas y eflorescencias		▼
Desagüe de mechinales		▼
Abombamientos		▼
Desplomes o basculamientos		▼
Asentamientos		▼
Descalces		▼
Socavaciones		▼
Depósitos en coronación		▼
Daños en coronación		▼
Daños en espaldón		▼
Balasto encastrado		▼
Daños en protección de pie de estribos		▼
Daños en cimentaciones vistas		▼
Vegetación aflorando		▼
Vegetación adosada		▼
OBSERVACIONES ESTRIBOS	Fisuras de retracción.	
ESTADO GENERAL ESTRIBOS	2: Defectos con riesgo de evolución patológica	▼

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA-
FRONTERA FRANCESA.

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

VIADUCTO DE LA RIERA DE FIGUERES
03/11/2010

ESTADO ACTUAL ALETAS O MUROS DE ACOMPAÑAMIENTO

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

OBSERVACIONES ESTRIBOS

ESTADO GENERAL ALETAS



INSPECCIONES ESTRUCTURAS
LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA-
FRONTERA FRANCESA.

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

VIADUCTO DE LA RIERA DE FIGUERES
03/11/2010

ESTADO ACTUAL PILAS

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

OBSERVACIONES PILAS

ESTADO GENERAL PILAS



INSPECCIONES ESTRUCTURAS
LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA- FRONTERA
FRANCESA.

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

VIADUCTO DE LA RIERA DE FIGUERES
03/11/2010

ESTADO ACTUAL APARATOS DE APOYO

Envejecimiento	▼
Corrosión	▼
Suciedad y aterramiento	▼
Bloqueo o encastramiento	▼
Desplazamiento o deslizamiento	▼
Aplastamiento	▼
Reglaje incorrecto	▼
Desnivelaciones	▼
Falta de contacto	▼
Cunas de apoyo deterioradas	▼
Vegetación adosada	▼

OBSERVACIONES APARATOS DE APOYO

ESTADO GENERAL APARATOS DE APOYO



INSPECCIONES ESTRUCTURAS
LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA- FRONTERA
FRANCESA.

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

VIADUCTO DE LA RIERA DE FIGUERES

<u>ESTADO ACTUAL ESTRUCTURA DE TRAMOS</u>	
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	▼
Fisuras y grietas transversales losas	▼
Fisuras y grietas oblicuas losas	▼
Fisuras y grietas longitudinales en alas superiores vigas	▼
Fisuras y grietas transversales en alas superiores vigas	▼
Fisuras y grietas longitudinales conexión alas-alma	▼
Fisuras y grietas transversales alma vigas	▼
Fisuras y grietas inclinadas alma vigas	▼
Fisuras y grietas longitudinales alma vigas	▼
Fisuras y grietas longitudinales ala inferior	▼
Fisuras y grietas transversales ala inferior	▼
Fisuras y daños en testeros	▼
Golpes y roturas	▼
Coqueras y nidos de grava	2: Defectos con riesgo de evolución patológica ▼
Meteorización y degradación	▼
Desprendimientos	▼
Carbonatación y desagregación	▼
Armaduras vistas someras	▼
Corrosión y disgregación	▼
Humedades y filtraciones	▼
Desagües obturados	▼
Incrustaciones calcáreas y eflorescencias	▼
Abombamientos	▼
Asentamientos y desnivelaciones	▼
Juntas longitudinales degradadas	▼
Juntas transversales degradadas	▼
Vegetación aflorando	▼
Vegetación adosada	▼
OBSERVACIONES ESTRUCTURA DE TRAMOS	
<u>ESTADO GENERAL ESTRUCTURA DE TRAMOS</u>	2: Defectos con riesgo de evolución patológica ▼

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA- FRONTERA
FRANCESA.

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

VIADUCTO DE LA RIERA DE FIGUERES
03/11/2010

ESTADO ACTUAL RESTO DE ELEMENTOS

Impermeabilización		▼
Drenaje longitudinal		▼
Drenaje transversal		▼
Muretes guardabalasto		▼
Juntas de dilatación		▼
Juntas de longitudinales		▼
Conducciones y canaletas		▼
Anclajes de postes		▼
Barandillas		▼

OBSERVACIONES RESTO DE ELEMENTOS

ESTADO GENERAL RESTO DE ELEMENTOS



INSPECCIONES ESTRUCTURAS
LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA- FRONTERA
FRANCESA.

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

VIADUCTO DE LA RIERA DE FIGUERES
03/11/2010

ESTADO ACTUAL

ESTADO GENERAL

ESTADO GENERAL ESTRIBOS

ESTADO GENERAL ALETAS

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

ANEJO 8: PLANIMETRÍA Y NIVELACIÓN DE LA ESTRUCTURA

En esta estructura no se ha realizado ni planimetría ni nivelación.

ANEJO 9: INSPECCIÓN DEL CAUCE

ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN	3
2.- DATOS PREVIOS.....	3
3.- ENTORNO	3
4.- VISITA A CAMPO	4
5.- EVALUACIÓN DE LA SITUACIÓN REAL DEL CAUCE Y LA ESTRUCTURA.....	5
6.- CONCLUSIONES	7

ANEJOS:

ANEJO 1: CARTOGRAFÍA.

ANEJO 2: PLANOS GENERALES Y CROQUIS DEL CAUCE.

ANEJO 3: FICHA DE CAMPO.

ANEJO 4: REPORTAJE FOTOGRÁFICO.

ANEJO 5: METODOLOGÍA EMPLEADA PARA EVALUAR EL ÍNDICE DE SOCAVABILIDAD.

1.- INTRODUCCIÓN

El presente anejo tiene por objeto el análisis desde el punto de vista de riesgo de socavación del Viaducto de Figueres, situado en el P.K. de Vía 612+194; P.K. de Tramo 749+850, del L. A. V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-Frontera Francesa.

2.- DATOS PREVIOS

Se incluye a continuación una tabla resumen de los datos relativos a la estructura:

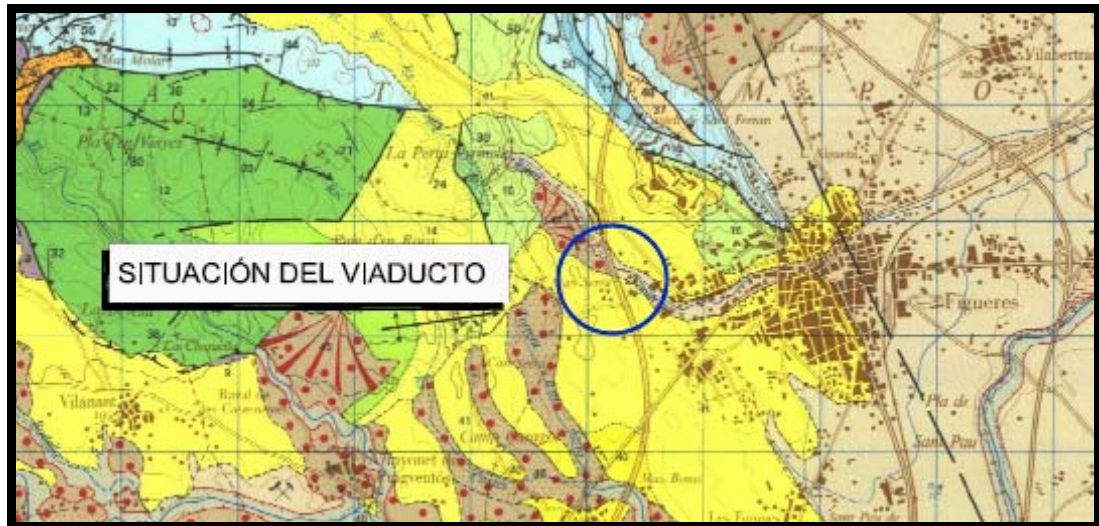
Nombre:	Viaducto de Figueres				P.K:	612+194
Línea:	Madrid-Zaragoza-Barcelona-Frontera Francesa.				Provincia:	Girona
Tipología:	Pórtico				Material:	Hormigón postesado
Número de vanos:	1				Longitud:	30,00
Coordenadas U.T.M.	X=	495.300	Y=	4.679.600	Huso:	31
Confederación:	Cuencas Internas de Cataluña					

3.- ENTORNO

El viaducto de estudio se encuentra ubicado en el municipio de Figueres, en la provincia de Girona. Dicho municipio presenta una precipitación media anual de 651mm y una temperatura media anual de 14,80 °C.

De acuerdo con la bibliografía consultada, (Mapa Geológico a escala 1/50.000, hoja nº 258 Figueres publicado por el IGME), el viaducto objeto de estudio, se localiza sobre un aluvial con presencia de gravas, arenas y limos del cuaternario. Anexo al aluvial se encuentran conglomerados, areniscas y arcillas de origen terciario.

En la siguiente figura se recoge un fragmento del citado Mapa Geológico, en el que se representan en color marrón claro los depósitos cuaternarios y en amarillo los terciarios.



4.- VISITA A CAMPO

Fecha de la visita: 15/06/2011

Trabajos realizados: Inspección visual, haciendo hincapié en el estado del conjunto suelo-cimentación. También se estudió la posible existencia de erosiones en el cauce.

En el Anejo 3 (Ficha de Campo) se describen con más detalle las observaciones realizadas durante la inspección. Asimismo, en el Anejo 4 (Reportaje Fotográfico) se muestran las fotografías tomadas durante la visita a campo.

5.- EVALUACIÓN DE LA SITUACIÓN REAL DEL CAUCE Y LA ESTRUCTURA

Las características del terreno del lecho, cobertura en márgenes y erosión en las mismas nos aportan los datos necesarios para estimar el Índice de Socavación, que para éste caso concreto, puede resumirse de la siguiente manera:

1. El tipo de protección de las márgenes (TP) es de escollera, luego TP=2.
2. El estado de la protección (EP), presenta pequeños daños, por lo que siendo estrictos podría considerarse EP=2.
3. EL índice de protecciones (P) tiene un valor de 8.
4. El lecho del río está compuesto fundamentalmente por arenas y gravas con presencia de limos/arcillas y algún bolo, lo que hace que el material del lecho (L) tenga un valor estimado de 4,5.
5. El índice de socavabilidad (IS), calculado a partir de los valores anteriores, estaría en torno a 7.

Tipo de protección de las márgenes	C=2
Estado de la protección (EP)	EP=2
INDICE DE PROTECCIONES	P=8
Material de Lecho	L=4,5
ÍNDICE DE SOCAVABILIDAD	IS=7

El rango que conlleva el índice obtenido aparece reflejado en la siguiente tabla:

Índice de Socavabilidad		Rango	
$IS < 5$	→	Riesgo de socavación	
$IS \geq 5$	→	Aparentemente sin problemas	

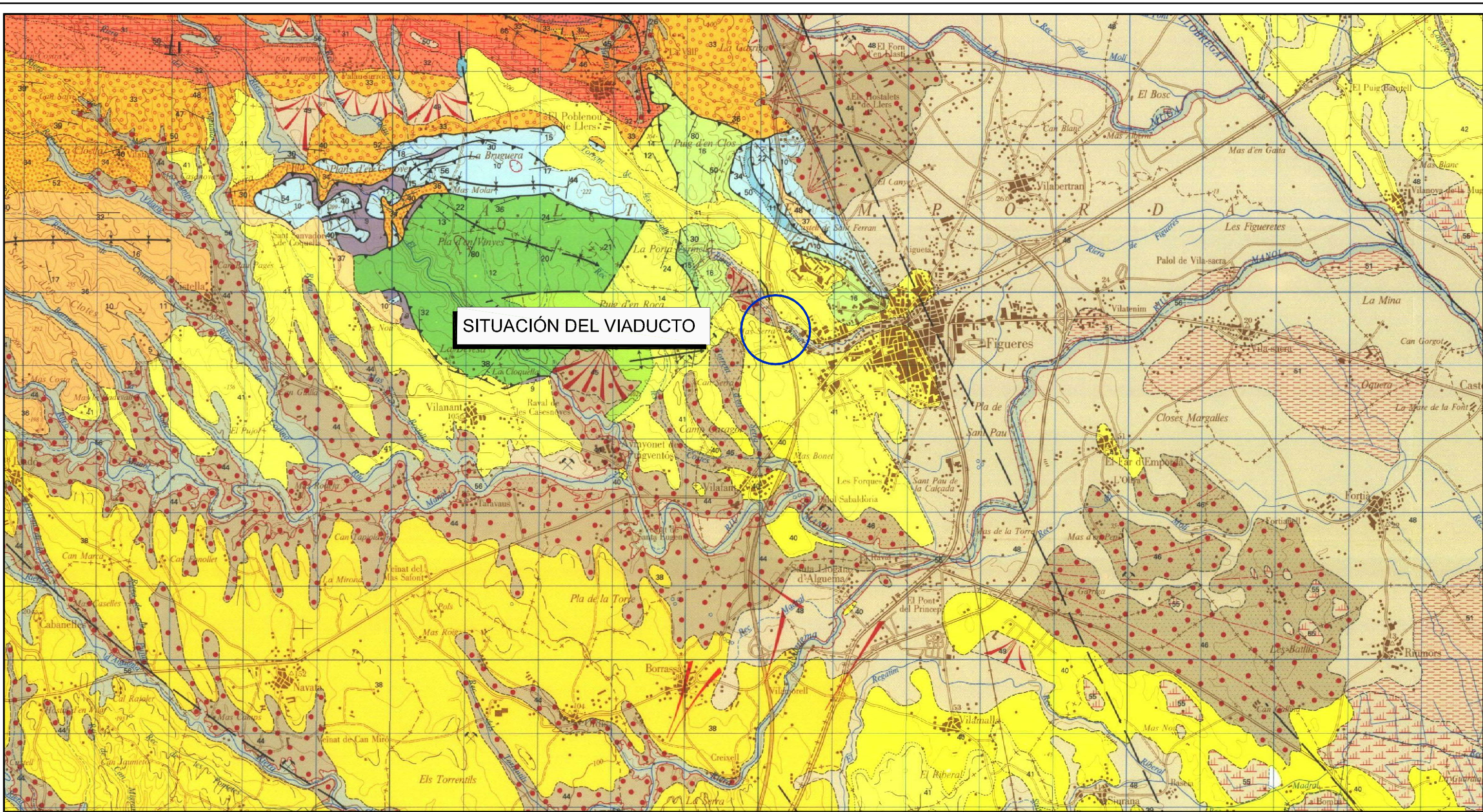
El **índice de Socavabilidad ≥ 5** , indica que la estructura tiene buenas condiciones frente al riesgo de erosión y socavación, según el método empleado.

Los resultados mostrados se han obtenido a partir de la metodología utilizada por ADIF y descrita en el Anejo 5.

6.- CONCLUSIONES

- o La evaluación de riesgo de socavación ha tenido en cuenta la protección artificial de las márgenes.
- o El índice de socavabilidad obtenido es de 5, lo cual refleja condiciones aparentemente buenas de la estructura frente al riesgo de erosión y socavación.
- o Se han observado pequeños signos de erosión, en la margen izquierda, tanto aguas arriba como aguas abajo.
- o La composición del material del lecho del río es estable y aparentemente no presenta grandes cambios en su composición durante los cambios de nivel del cauce.
- o Existe vegetación arbórea en el lecho del cauce aguas arriba de la estructura que debe ser eliminada al objeto de evitar un posible efecto presa en caso de avenida.
- o En la inspección no se han detectado daños en la estructura o en su entorno que hagan pensar que está comprometida la estabilidad de la misma, por lo que se estima que puede funcionar sin problemas en regímenes hidráulicos normales.
- o Debido a la relevancia del viaducto, se propone realizar una nueva inspección antes de 15 años o en el caso de una avenida extraordinaria.

ANEJO 1: CARTOGRAFÍA



SITUACIÓN DEL VIADUCTO



GEOCISA



CLIENTE:

TITULO:
MAPA DE SITUACIÓN
(MAPA TOPOGRÁFICO NACIONAL, HOJA 258)
FIGUERES

LINEA:
ACCESO FERROVIARIO DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA

ESTRUCTURA: VIADUCTO DE LA RIERA DE FIGUERES (PK 612+194)

REFERENCIA:

ESCALA: S/E

FECHA: DICIEMBRE 2011

HOJA: 1 de 1

ANEJO 2: PLANOS GENERALES Y CROQUIS DEL CAUCE



VIADUCTO DE LA RIERA
DE FIGUERES



TITULO:

PLANO GENERAL

LINEA:

ACCESO FERROVIARIO DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTA FRANCESA

ESTRUCTURA:

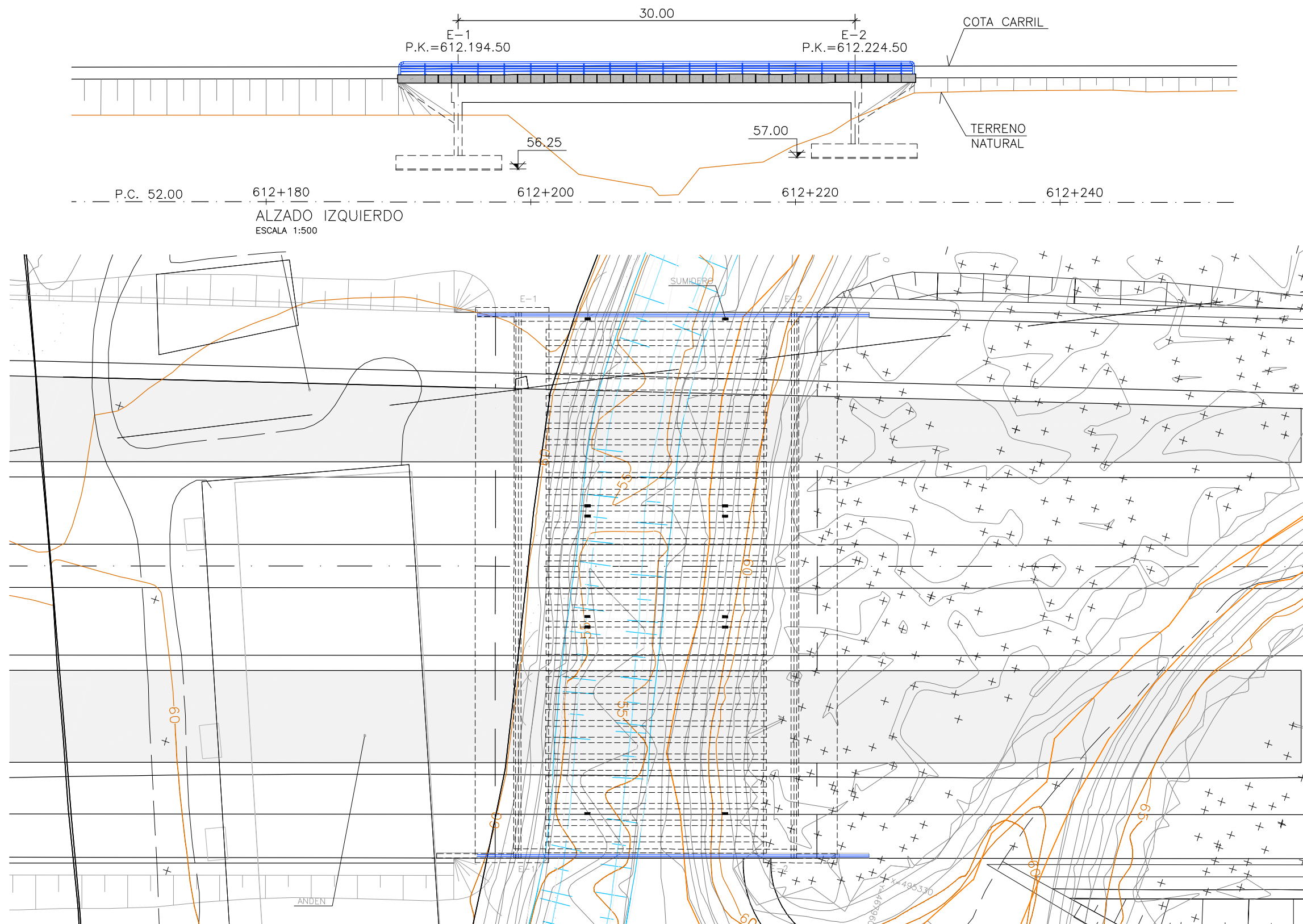
VIADUCTO DE LA RIERA DE FIGUERES (PK 612+194)

REFERENCIA:

ESCALA: S/E

FECHA: DICIEMBRE 2011

HOJA: 1 de 1



GEOCISA



CLIENTE:

TITULO:

PLANO GENERAL

LINEA:

ACCESO FERROVIARIO DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTIERA FRANCESA

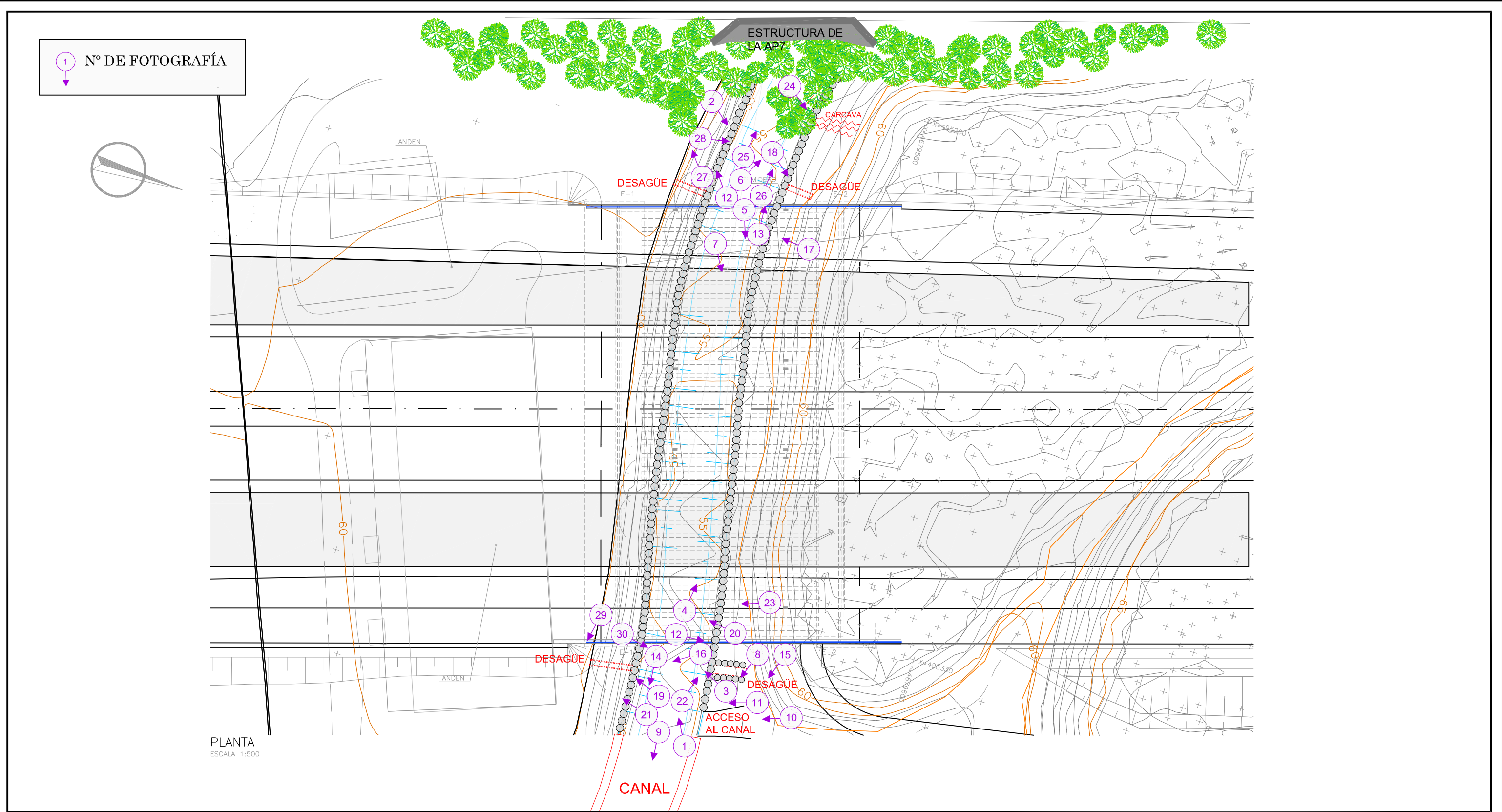
ESTRUCTURA: VIADUCTO DE LA RIERA DE FIGUERES (PK 612+194)

REFERENCIA:

ESCALA: S/E

FECHA: DICIEMBRE 2011

HOJA: 1 de 1



CLIENTE:

TITULO:

CROQUIS DEL CAUCE

REFERENCIA:

ESCALA: S/E

LINEA:

ACCESO FERROVIARIO DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTIERA FRANCESA

FECHA: DICIEMBRE 2011

ESTRUCTURA:

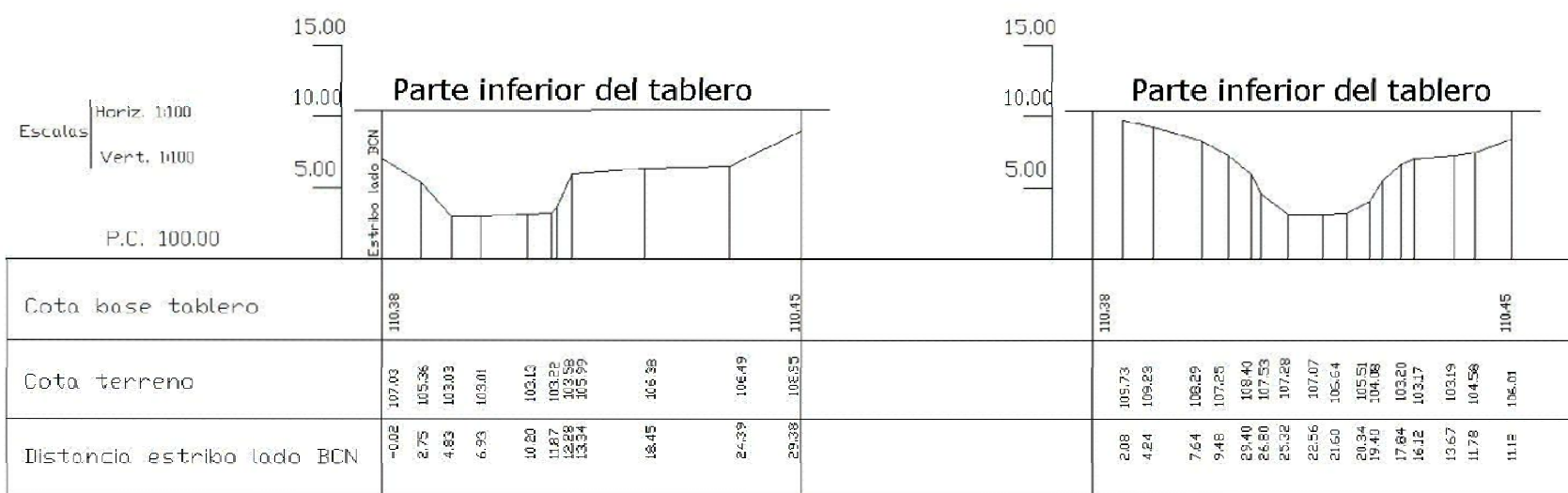
VIADUCTO DE LA RIERA DE FIGUERES (PK 612+194)

HOJA: 1 de 1

Riera de Figueres

Lado vía 1

Lado vía 2



CLIENTE:

TITULO:

CROQUIS DE CAUCE. BATIMETRÍA.

REFERENCIA:

ESCALA: S/E

LINEA:

ACCESO FERROVIARIO DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTA FRANCESA

FECHA: DICIEMBRE 2011

ESTRUCTURA:

VIADUCTO DE LA RIERA DE FIGUERES (PK 612+194)

HOJA: 1 de 1

ANEJO 3: FICHA DE CAMPO

INSPECCIÓN DE ESTRIBOS

ESTRIBO 1

Localización	2	1= LLANURA D, 2= MARGEN D, 3= CAUCE, 4= MARGEN I, 5= LLANURA I
Material del muro	1	1= HORM. 2= SILL. 3= LADR. 4= MAMPOST. 5= TIERRA REFOR. 6= ACERO 7= OTRO
Tipo de estribo	1	1= CERRADO, 2 = ABIERTO, 3 = FLOTANTE
Cimentación	1	1= DIRECTA, 2 = PILOTES, 3= PILOTES ENCAMISADOS, 4= PANTALLAS, 5= OTRAS
Estado del estribo	1	1= BUENO, 2= DAÑOS, 3= DAÑOS MUY AVANZADOS / DESPLOME
Protección	2	1= SOLERA, 2= ESCOLLERA, 3= GAVIONES, 4= OTRO
Estado de la protección	1	1= BUENO, 2= DAÑOS, 3= DAÑOS MUY AVANZADOS / DESPLOME
Terreno	6+5+4	1= ARTIFICIAL, 2= ROCA, 3= BOLOS, 4= GRAVA, 5= ARENA, 6= LIMO / ARCILLA
Ángulo de ataque del agua	3	1= NO INCIDE, 2= 0° a 5°, 3= 6° a 35°, 4= 36° a 50°, 5=51° a 90°, 6 = NEGATIVO
Nivel máximo del agua	0	EN METROS, MEDIDO DESDE EL TERRENO
Nivel actual del agua	0	EN METROS, MEDIDO DESDE EL TERRENO
Socavación	0	0= NINGUNA, 1= LEVE, 2= AVANZADA, 3= DESCALCE
Profundidad de socavación	0	EN METROS, MEDIDO DESDE EL TERRENO ACTUAL

ESTRIBO 2

Localización	4	1= LLANURA D, 2= MARGEN D, 3= CAUCE, 4= MARGEN I, 5= LLANURA I
Material del muro	1	1= HORM. 2= SILL. 3= LADR. 4= MAMPOST. 5= TIERRA REFOR. 6= ACERO 7= OTRO
Tipo de estribo	1	1= CERRADO, 2 = ABIERTO, 3 = FLOTANTE
Cimentación	1	1= DIRECTA, 2 = PILOTES, 3= PILOTES ENCAMISADOS, 4= PANTALLAS, 5= OTRAS
Estado del estribo	1	1= BUENO, 2= DAÑOS, 3= DAÑOS MUY AVANZADOS / DESPLOME
Protección	2	1= SOLERA, 2= ESCOLLERA, 3= GAVIONES, 4= OTRO
Estado de la protección	1	1= BUENO, 2= DAÑOS, 3= DAÑOS MUY AVANZADOS / DESPLOME
Terreno	6+5+4	1= ARTIFICIAL, 2= ROCA, 3= BOLOS, 4= GRAVA, 5= ARENA, 6= LIMO / ARCILLA
Ángulo de ataque del agua	6	1= NO INCIDE, 2= 0° a 5°, 3= 6° a 35°, 4= 36° a 50°, 5=51° a 90°, 6 = NEGATIVO
Nivel máximo del agua	0	EN METROS, MEDIDO DESDE EL TERRENO
Nivel actual del agua	0	EN METROS, MEDIDO DESDE EL TERRENO
Socavación	0	0= NINGUNA, 1= LEVE, 2= AVANZADA, 3= DESCALCE
Profundidad de socavación	0	EN METROS, MEDIDO DESDE EL TERRENO ACTUAL

ALETAS

	Ángulo	Estado	PROTECCIÓN		SOCAVACIÓN	
			Tipo	Estado	Tipo	Profundidad
Aleta E1 izquierda	3	1	-	1	1	-
Aleta E1 derecha	3	1	-	1	1	-
Aleta E2 izquierda	3	1	-	1	1	-
Aleta E2 derecha	3	1	-	1	1	-
	1= 0° a 5°	1= BUENO	1= SOLERA	1= BUENO	1= NINGUNA	
	2= 6° a 30°	2= DAÑOS	2= ESCOLLERA	2= DAÑOS	2= LEVE	
	3= 31° a 60°	3= DAÑOS MUY AVANZADOS	3= GAVIONES	3= DAÑOS MUY AVANZADOS	3= AVANZADA	
	4= 61° a 85°		4= OTROS		4= DESCALCE	
	5= 86° a 90°					

INSPECCIÓN DE PILAS

[illegible]

1= LLANURA D	1= TABIQUE	1= DIRECTA	1= HORMIGÓN	1= BUENO
2= MARGEN D	2= FUSTE ÚNICO	2= PILOTES	2= FÁB. SILL.	2= DAÑOS
3= CAUCE	3= FUSTE MÚL.	3= PILOT. ENCAM.	3= FÁB. LADR.	3= DAÑOS MUY
4= MARGEN I		4= PANTALLAS	4= FÁB. MAMP.	AVANZADOS
5= LLANURA I		5= OTRAS	5= MIXTO	

[illegible]

1= ARTIFICIAL	1= EN PUNTA	1= NO INCIDE	0= NINGUNA	En metros	1= SOLERA
2= ROCA	2= REDONDEADA	2= 0 a 5	1= LEVE		2= ESCOLLERA
3= BOLOS	3= CILINDRICA	3= 6 a 35	2= AVANZADA		3= GAVIONES
4= GRAVA	4= CUADRADA	4= 36 a 50	3= DESCALCE		4= FORROS, PLINTOS O ZUNCHOS
5= ARENA	5= OTRA	5= 51 a 90			
6= LIMO / ARCILLA					5= OTROS

[illegible]

1= BUENO	En metros	En metros	En metros
2= DAÑOS			
3= DAÑOS MUY			
AVANZADOS / DESPLOME			

INSPECCIÓN DEL CAUCE

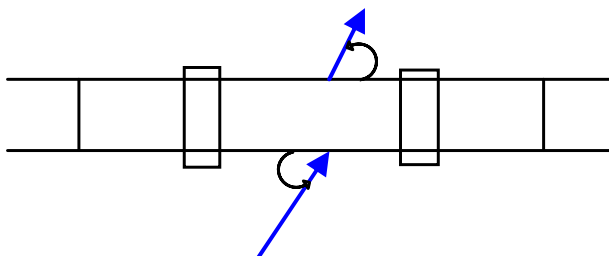
CARACTERIZACIÓN

Anchura aguas arriba	7,90	En metros
Anchura aguas abajo	7,57	En metros
Profundidad	<0,1	En metros
Situación del cauce	4+3	1= LIBRE, 2= EN LLANURA DE INUNDACIÓN, 3= ENCAÑONADO 4= ENCAUZADO
Terreno del lecho	6+5+4+3	1= ARTIFICIAL, 2= ROCA, 3= BOLOS, 4= GRAVA, 5= ARENA, 6= LIMO/ ARCILLA
Estado del cauce	1	1= SECO, 2= RÉGIMEN NORMAL, 3= AVENIDA, 4= MAREA OCEÁNICA
Tipo de protección	2	1= SOLERA, 2= ESCOLLERA, 3= GAVIONES, 4= OTRO
Estado de la protección	1	1= BUENO, 2= DAÑOS, 3= DAÑOS MUY AVANZADOS / DESPLOME
Tipo de cauce	2	1= ARTIFICIAL, 2= ARROYO, 3= ESTABLE, 4= SEMIESTABLE, 5= RAMIFICADO, 6= TORRENTE

ÁNGULOS CON EL PUENTE

Ángulo de entrada en aguas bajas	2
Ángulo de salida en aguas bajas	2
Ángulo de entrada en aguas altas	2
Ángulo de salida en aguas altas	2

1= 90° a 80°, 2= 79° a 45°, 3= 44° a 10°, 4= 9° a 0



MÁRGENES

Margen derecha aguas arriba	COBERTURA	1+3+4
	TERRENO	1
	EROSIÓN	1
Margen derecha aguas abajo	COBERTURA	1+3+4
	TERRENO	1
	EROSIÓN	1
Margen izquierda aguas arriba	COBERTURA	1+3+4
	TERRENO	1
	EROSIÓN	2
Margen izquierda aguas abajo	COBERTURA	1+3+4
	TERRENO	1
	EROSIÓN	2

COBERTURA: 1= artificial, 2= bosque, 3= matorral, 4= pastos, 5= árido

TERRENO: 1= artificial, 2= roca, 3= bolos, 4= grava, 5= arena, 6= limo / arcilla

EROSIÓN: 1= no hay, 2= suave, 3= severa

BARRAS U OBSTRUCCIONES

		SITUACIÓN	OCUPACIÓN	DISTANCIA
AGUAS ARRIBA	Barra 1	-	-	-
	Barra 2	-	-	-
	Barra 3	-	-	-
	Barra 4	-	-	-
	Barra 5	-	-	-
AGUAS ABAJO	Barra 1	-	-	-
	Barra 2	-	-	-
	Barra 3	-	-	-
	Barra 4	-	-	-
	Barra 5	-	-	-

1= IZQUIERDA

2= CENTRAL

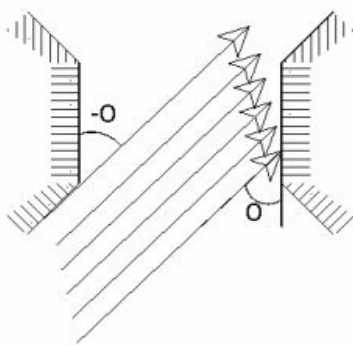
3= DERECHA

 En % de la anchura
del río.

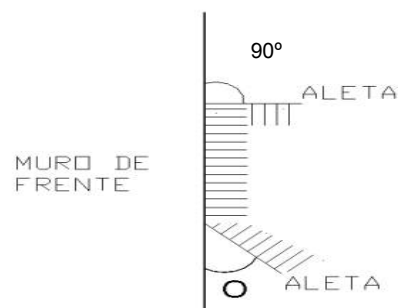
En metros al puente.

CROQUIS DE ÁNGULOS Y ALTURA LIBRE DE PILA

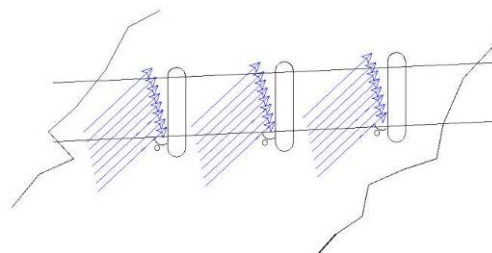
Estribos



Aletas



Pilas



COMENTARIOS

La inspección se realizó el 15/06/2011 con una temperatura media de 18 °C.

Estribos y Aletas:

Ambos estribos son cerrados, presentando el primero una altura de 4m y el segundo de 3,15m. Los muros frontales y laterales están contruidos con hormigón armado y se encuentran en buen estado. Los muros laterales forman un ángulo recto con los frontales.

La cimentación de los estribos es directa. Hay protecciones de escollera en las base de los muros frontales de ambos estribos.

Ambos estribos se localizan en las márgenes del cauce.

Cauce:

A lo largo de una distancia de 100m desde los alzados de la estructura se ha determinado una anchura máxima del cauce (medidas entre inicios de las márgenes) en torno a 7,90m aguas arriba y 7,57m aguas abajo. Se estimó, en el momento de la inspección, una profundidad máxima de agua menor de 0,10m.

Presenta elementos de protección, escollera, en los márgenes del cauce. Su estado de conservación es bueno. El lecho se compone principalmente de materiales limo/arcillosos y gravas, apreciándose también arenas y bolos.

Las márgenes tienen protección de escollera y en sus zonas superiores una cobertura vegetal de matorral y pastos. En el lecho del cauce, aguas arriba, se detecta la existencia de vegetación leñosa.

A una distancia de 35m aguas arriba de la estructura se encuentra un paso inferior sobre la AP7.

A una distancia de 54m de la estructura aguas abajo, el cauce desemboca en un canal de hormigón armado. En la unión de la escollera con el canal por el margen izquierdo, se detecta la existencia de un acceso al cauce.

No se aprecian barras. En el margen izquierdo, tanto aguas arriba como aguas abajo, existen pequeñas erosiones.

ANEJO 4: REPORTAJE FOTOGRÁFICO



1. Alzado derecho.



2. Alzado izquierdo.



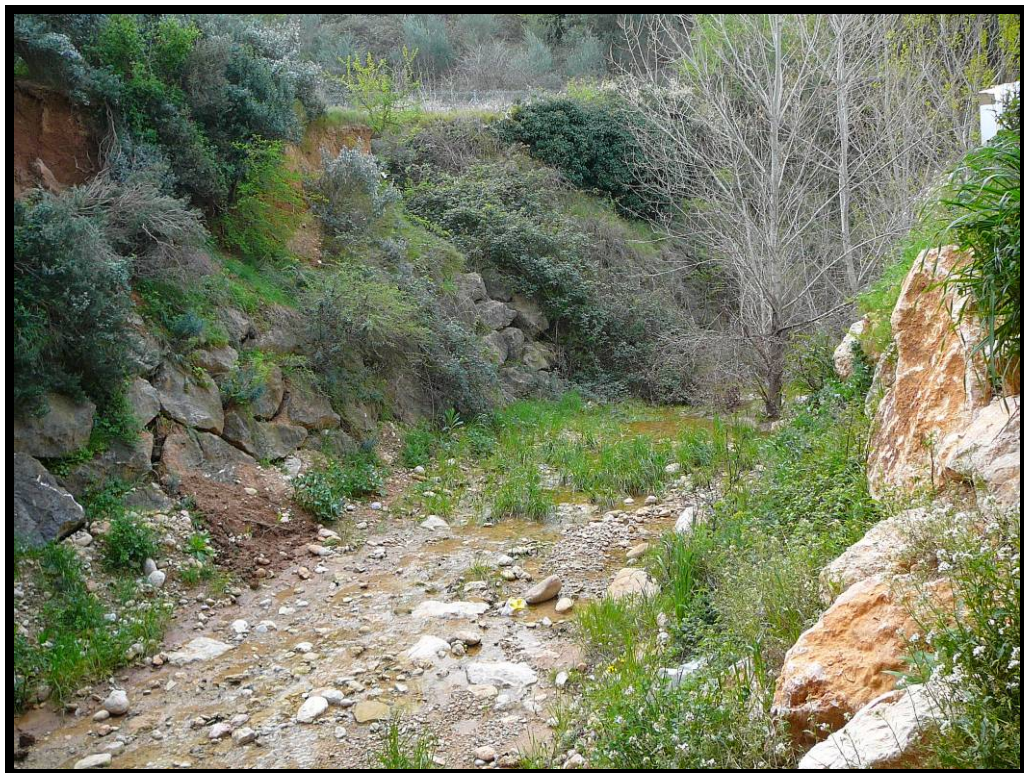
3. Estribo de entrada.



4. Estribo de salida.



5. Vista inferior.



6. Cauce hacia aguas arriba.



7. Cauce bajo la estructura.



8. Cauce hacia aguas abajo.



9. Canal, aguas abajo.



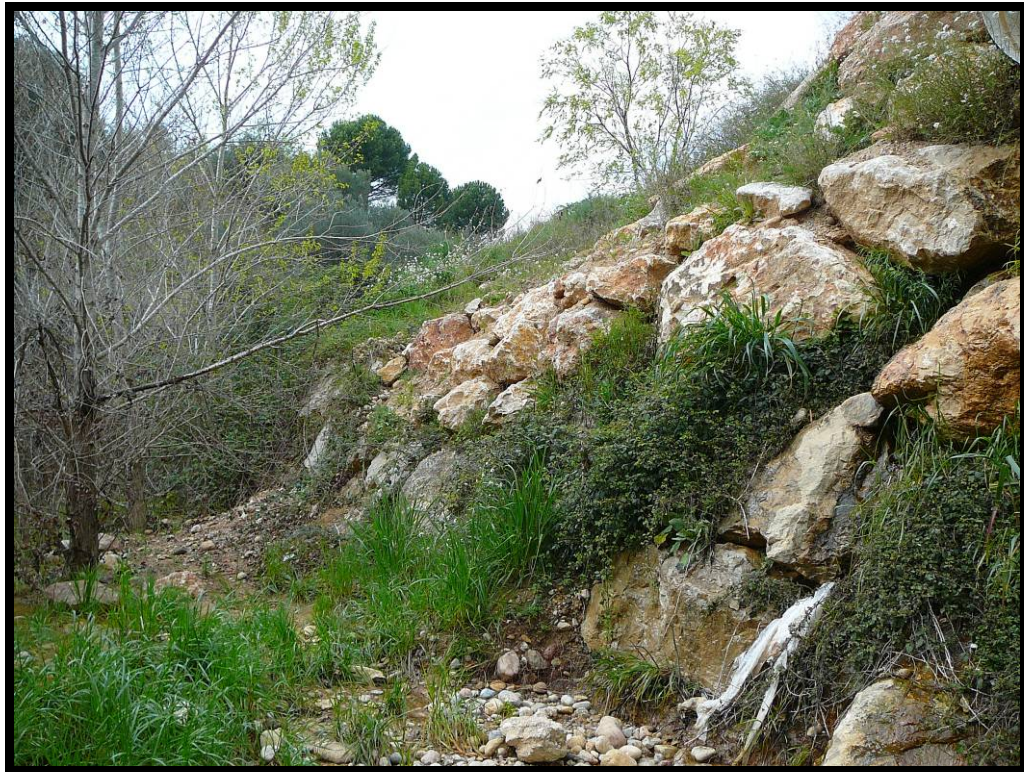
10. Acceso al canal.



11. Material del lecho del cauce.



12. Margen derecha del cauce aguas arriba.



13. Margen izquierda del cauce aguas arriba.



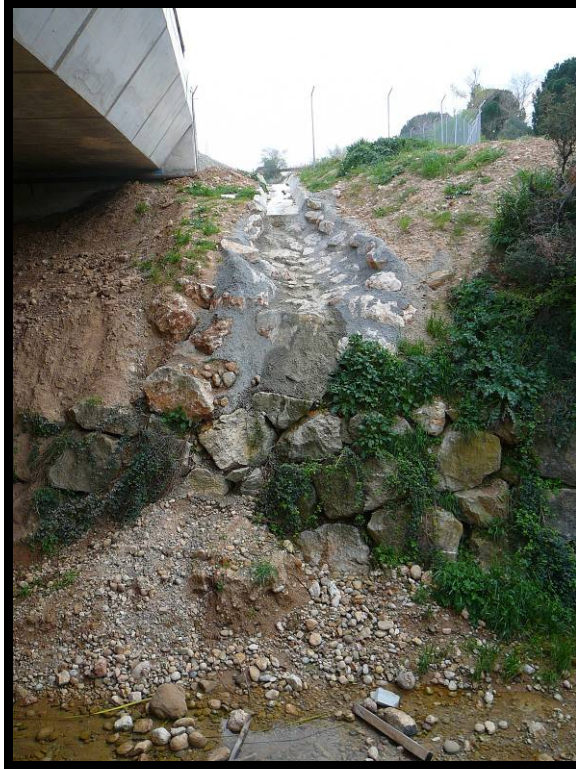
14. Margen derecha del cauce aguas abajo.



15. Margen izquierda del cauce aguas abajo.



16. desagüe en margen derecha de aguas abajo.



17. Cuneta de drenaje en margen derecha de aguas arriba



18. Desagüe en margen izquierda de aguas arriba.



19. Escollera de protección en margen derecha.



20. Escollera de protección en margen derecha.



21. Escollera de protección en margen derecha.



22. Escollera de protección en margen izquierda.



23. Erosión en escollera de protección, margen izquierda aguas abajo.



24. Erosión en la margen izquierda de aguas arriba.



25. Vegetación en el lecho del cauce, aguas arriba.



26. Vegetación en el lecho del cauce, aguas arriba.



27. Llanura de inundación derecha, aguas arriba.



28. Llanura de inundación izquierda, aguas arriba.



29. Llanura de inundación derecha, aguas abajo.



30. Llanura de inundación izquierda, aguas abajo.

ANEJO 5: METODOLOGÍA EMPLEADA PARA EVALUAR EL ÍNDICE DE SOCAVABILIDAD.

1.- INTRODUCCIÓN

En este documento se explica la metodología a emplear para el estudio y valoración del Índice de Socavabilidad (**IS**).

2.- ÍNDICE DE SOCAVABILIDAD DE CAUCES (**IS**)

El Índice de Socavabilidad (**IS**) se extrae de valoraciones exclusivas del cauce, considerando dos alternativas; la primera, aquella en la que el cauce cuenta con protecciones en sus márgenes, y la segunda, la que corresponde a aquellos cauces carentes de protecciones, que disponen únicamente de la cobertura natural o artificial.

2.1.- Cauces con protección en las márgenes. Índice de Protecciones (**P**)

La protección de las márgenes hace que la erosión en las mismas se reduzca en caso de avenida. La rugosidad de las protecciones hace que la velocidad de la corriente en las márgenes se reduzca, perdiéndose energía, de modo que la capacidad de socavación del río es menor en esos casos.

Aparte de certificar la existencia o no de protección, es conveniente la evaluación de su estado. Por tanto, en los casos en los que la protección se halle en mal estado la capacidad de socavación del río será mayor. Su estado puede ser bueno, dañado o muy dañado.

En el caso de cauces con protección en las márgenes, los parámetros característicos que permiten su calificación en relación con la socavabilidad del cauce son el Tipo de Protección (**TP**) y el Estado de la Protección (**EP**).

En la siguiente tabla se resumen las posibilidades para la definición del parámetro Tipo de Protección de la margen (**TP**):

Tipo de Protección de la margen (TP)	
1	Hormigón
2	Escollera
3	Gaviones
4	Otro tipo

Tabla nº 1.- Tipos de protecciones.

Por su parte, el parámetro Estado de la Protección (**EP**) ofrece las siguientes posibilidades:

Estado de la Protección de la margen (EP)	
1	Bueno
2	Daños
3	Daños muy avanzados

Tabla nº 2.- Estado de las protecciones.

Con los valores anteriores se obtiene el Índice de Protecciones (**P**), según la siguiente tabla:

ÍNDICE DE PROTECCIONES (P)	Estado de la Protección (EP)		
	1	2	3
Tipo de Protección (TP)	Bueno	Daños	Daños muy avanzados
1.Hormigón	10	9	8
2.Escollera	10	8	6
3.Gaviones	9	7	5
4.Otro tipo	7,5	6,5	4,5

Tabla nº 3.- Valores del Índice de Protecciones (**P**).

2.2.- Cauces con cobertura en las márgenes. Índice de Márgenes (**M**)

La cobertura de las márgenes hace un efecto similar al de las protecciones artificiales. Su presencia supone disipación de la energía del río, lo que en definitiva reduce su velocidad y su capacidad de socavación.

Podrá ser artificial, bosque, matorral, pastos o árido. Cuanto más tupida es la vegetación, mayor capacidad de disipación de energía proporciona. Por otra parte, la presencia de vegetación en las

márgenes hace suponer que las avenidas en el río estudiado no son frecuentes, lo cual disminuye la intensidad de la socavación en el cauce.

Por otro lado, la erosión en las márgenes es un elemento indicativo de la fuerza erosiva del río; de este modo, a mayor erosión de las márgenes, mayor posibilidad de socavación. Puede ser suave, severa o no existir.

En el caso de cauces con cobertura en las márgenes, los factores que afectan en mayor medida a la socavabilidad del cauce son, por tanto, la Cobertura en las Márgenes **(C)** y Erosión en las Márgenes **(E)**.

Los tipos de cobertura que presentan las márgenes del cauce vienen definidos por la siguiente tabla:

Cobertura en las Márgenes (C)	
1	Artificial
2	Bosque
3	Matorral
4	Pastos
5	Árido

Tabla nº 4.- Tipos de cobertura

Respecto al nivel de erosión que presentan las márgenes, puede seguirse la siguiente tabla:

Erosión en las Márgenes (E)	
1	No hay
2	Suave
3	Severa

Tabla nº 5.- Nivel de erosión.

Con los valores obtenidos de las tablas anteriores puede averiguarse el Índice de Márgenes (**M**), que indica el nivel de protección que ofrece la cobertura de las márgenes frente a los peligros de la erosión y la socavación.

Para la valoración del Índice de Márgenes (**M**) a partir de los parámetros anteriores puede seguirse la siguiente tabla:

ÍNDICE DE MÁRGENES (M)	Erosión de las Márgenes (E)		
	1	2	3
Cobertura en las Márgenes (C)	No hay	Suave	Severa
1. Artificial	10	8	6
2. Bosque	7	6,5	5
3. Matorral	6,5	5,5	4
4. Pastos	5,5	4,5	3
5. Árido	4,5	3,5	2

Tabla nº 6.- Valores del Índice de Márgenes (**M**).

2.3.- Valoración del Índice de Socavabilidad (**IS**)

Anteriormente se han descrito los parámetros característicos de los cauces con protección en las márgenes (tipo y estado de la protección) y de los cauces con cobertura en las márgenes (tipo de cobertura y erosión en las márgenes). A estos parámetros se une un último factor: el terreno del lecho.

Los materiales más fácilmente socavables serán aquellos cuyo tamaño sea suficientemente pequeño como para verse arrastrados por la corriente del río. En cuanto a la respiración del río (colmatación de la socavación tras la avenida), ésta será más acusada en aquellos materiales de tamaño más pequeño, o sea, más socavables.

Este hecho, sin embargo, no es tenido en cuenta en la elaboración de este índice ya que, si llegara a producirse descalce de la cimentación en la avenida, su colmatación por finos no ayudaría a la estabilidad del puente, dada su baja capacidad portante, sino que ocultaría el daño producido.

Por otra parte, a la hora de determinar el Índice de Socavabilidad del cauce, los lechos artificiales o en roca se considerarán a todos los efectos como no socavables, ofreciendo un nivel de protección máximo.

En la siguiente tabla se enumeran los tipos de terreno del lecho considerados:

Terreno del Lecho (L)	
1	Artificial
2	Roca
3	Bolos
4	Gravas
5	Arena
6	Limo/Arcilla

Tabla nº 7.- Tipos de terreno.

El Índice de Socavabilidad (**IS**) para cauces que disponen de protecciones en las márgenes se puede obtener como combinación del Índice de Protecciones (**P**) obtenido anteriormente y el terreno del Lecho (**L**).

Para ello se utiliza la tabla que figura a continuación:

ÍNDICE DE SOCABILIDAD (IS)	Índice de Protecciones (P)								
	4,5	5	6	6,5	7	7,5	8	9	10
Terreno del Lecho (L)									
1.Artificial	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2.Roca	10	10	10	10	10	10	10	10	10
3.Bolos	5	5,5	6	7	7,5	8	9	10	10
4.Gravas	4,5	5	6	6,5	7	7,5	8	9	10
5.Arena	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7,5	8
6.Limo/Arcilla	3	3,5	4,0	4,5	5	5,5	6	6,5	7

Tabla nº 8.- Valoración del Índice de Socavabilidad en cauces con protección en márgenes

Por otra parte, para cauces con cobertura en las márgenes o aquellos que no disponen de protecciones en las mismas, el Índice de Socavabilidad (**IS**) se obtiene como combinación del Índice de Márgenes (**M**) obtenido anteriormente y el terreno del Lecho (**L**).

Para ello se utiliza la siguiente tabla:

ÍNDICE DE SOCABILIDAD (IS)	Índice de Márgenes (M)											
Terreno del Lecho (L)	2	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	8	10
1.Artificial	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2.Roca	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
3.Bolos	3	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10
4.Grava	2,5	3	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7,5	8	8,5	10
5.Arena	1,5	2	2,5	3	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5
6.Limo /Arcilla	0	1,5	2	2,5	3	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7

Tabla nº 9.- Valoración del Índice de Socavabilidad en cauces con cobertura en las márgenes.

De acuerdo con los criterios de evaluación anteriores, el Índice de Socavabilidad (**IS**) tiene como rango de ponderación el intervalo (0 a 10). El rango que conlleva el índice obtenido aparece reflejado en la siguiente tabla:

Índice de Socavabilidad	Rango
IS < 5	Riesgo de socavación
IS ≥ 5	Aparentemente sin problemas

Tabla nº 10.- Rango de evaluación del riesgo