

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



INFORME DE PRUEBA DE CARGA

**SUBTRAMO VII
Paso Inferior
10PI04**



METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TÉCNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02038/CE

FECHA 2003.02.03

HOJA N. 1

DE 20

**INFORME DE RESULTADOS Y CONCLUSIONES DE
LAS ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN TÉCNICA Y
PRUEBA DE CARGA REALIZADAS EN EL PASO
INFERIOR 10PI04 (P.K. 704,312) DEL SUBTRAMO VII
PERTENECIENTE AL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-
BARCELONA-F.FRANCESA.**

**Peticionario: ENTE PÚBLICO GESTOR DE INFRAESTRUCTURAS
FERROVIARIAS**

**ÍNDICE**

	<u>Pág. n°</u>
1. INTRODUCCIÓN	4
1.1. INTRODUCCIÓN	4
1.2. ANTECEDENTES.....	4
2. OBJETO	4
3. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	5
4. INSPECCIÓN PRELIMINAR	6
5. ANÁLISIS DEL PROYECTO DE LA ESTRUCTURA	7
5.1. DEFINICIÓN COMPLETA DE ELEMENTOS	7
5.2. ACCIONES CONSIDERADAS.....	7
5.3. MODELIZACIÓN EMPLEADA.....	7
5.4. MATERIALES Y COEFICIENTES DE CÁLCULO.....	8
5.5. EVALUACIÓN DE LA SITUACIÓN ESTRUCTURAL	8
6. PLAN DE PRUEBA.....	8
6.1. ACCIONES REPRODUCIDAS.....	9
6.2. PUNTOS DE MEDIDA	10
6.3. EQUIPOS UTILIZADOS.....	10
6.4. RESULTADOS PREVISTOS.....	12
7. PRUEBA DE CARGA.....	13
7.1. DESCRIPCIÓN.....	13
7.2. RESULTADOS OBTENIDOS.....	14
8. ANÁLISIS DE RESULTADOS.....	17
8.1. PRUEBAS ESTÁTICAS	17
8.2. PRUEBAS DINÁMICAS.....	19
9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	19



METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02038/CE

FECHA 2003.02.03

HOJA N. 3

DE 20

ANEJOS

- I. DOCUMENTACIÓN FACILITADA POR EL GIF
- II. PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA
- III. ESQUEMA DE INSTRUMENTACIÓN Y TREN DE CARGAS
- IV. REGISTRO DE MEDIDAS
- V. REPORTAJE FOTOGRÁFICO
- VI. ACTA DE LA PRUEBA DE CARGA
- VII. FICHA DE SEGUIMIENTO
- VIII. PLANIMETRÍA Y NIVELACIÓN DE LA ESTRUCTURA



1. INTRODUCCIÓN

1.1. INTRODUCCIÓN

A instancias de Ente Público Gestor de Infraestructuras Ferroviarias (G.I.F.) se redacta el presente documento, cuyo objeto es informar sobre la inspección técnica y los resultados de la Prueba de Carga de la obra "PASO INFERIOR 10PI04 (P.K. 704,312) DEL SUBTRAMO VII DEL TRAMO MADRID - ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID – BARCELONA - F. FRANCESA." de acuerdo a las condiciones del Contrato de Consultoría y Asistencia Técnica para la realización de Pruebas de Carga para la recepción de Puentes de la Línea de Alta Velocidad Madrid – Zaragoza – Barcelona – Frontera Francesa. Tramo Madrid – Lleida. Base Calatayud.

1.2. ANTECEDENTES

La redacción del presente documento forma parte de las actividades relacionadas con la realización de las preceptivas pruebas de carga en los puentes y estructuras que el Ente Público Gestor de Infraestructuras Ferroviarias (G.I.F.) proyecta y construye, previamente a su puesta en servicio, de acuerdo con la "Instrucción relativa a las acciones a considerar en el Proyecto de Puentes de Ferrocarril".

2. OBJETO

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

Estaba previsto desarrollar las actividades en dos fases:

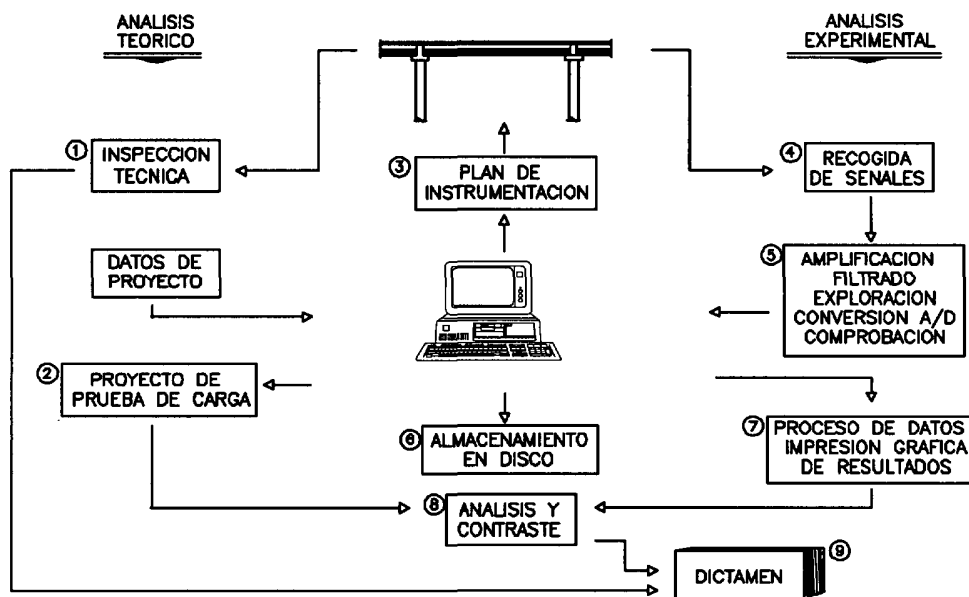


- Inspección Preliminar y elaboración del Proyecto de Prueba de Carga.
- Realización de la Prueba de Carga y análisis de sus resultados.

Finalmente la Inspección se llevó a cabo el día 22 de julio de 2002 y la Prueba de Carga el día 17 de junio de 2002, previa realización y entrega del correspondiente Proyecto de Prueba de Carga, con referencia: I/OC-02038/CE-A.

Las actividades desarrolladas se incorporan en el esquema operativo que se acompaña.

ESQUEMA OPERATIVO



3. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

La estructura objeto de la Prueba de Carga forma parte de las obras de construcción del Subtramo VII pertenecientes a la Línea A.V.E. Madrid - Barcelona - Frontera Francesa y es un marco de hormigón armado de 8 m de luz libre y 23,20 m de longitud total.



METIRE UT SCIAS

INTEMAC**INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES**

DOCUMENTO I/OC-02038/CE

FECHA 2003.02.03

HOJA N6

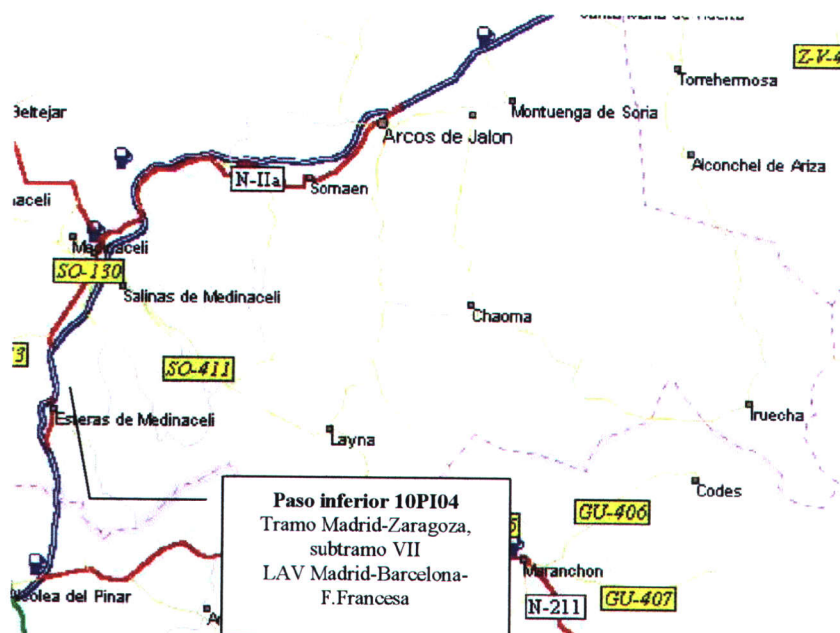
DE 20

Las paredes del marco tienen un espesor de 0,8 m (solera y hastiales) y 1,0 m (dintel).

El paso no presenta esviaje alguno.

La infraestructura viaria, es la correspondiente a dos vías de F.C. de ancho internacional cuyos ejes distan entre sí 4,70 m.

En el plano siguiente se indica la localización de la obra.



4. INSPECCIÓN PRELIMINAR

La inspección fue realizada por un equipo especializado dirigido por el Ingeniero de Caminos de INTEMAC D. Jorge Ley Urzáiz, en fecha 22 de julio de 2002.

En el Anejo VII del presente documento se incluye la ficha de seguimiento de la inspección en la que se detallan las incidencias observadas durante dicha inspección.



5. ANÁLISIS DEL PROYECTO DE LA ESTRUCTURA

La documentación facilitada por el Peticionario consiste en los planos de la estructura. En el Anejo I se incluye copia de los planos facilitados.

5.1. DEFINICIÓN COMPLETA DE ELEMENTOS

La estructura objeto de la Prueba de Carga forma parte de las obras de construcción del Subtramo VII pertenecientes a la Línea A.V.E. Madrid - Barcelona - Frontera Francesa y es un marco de hormigón armado de 8 m de luz libre y 23,20 m de longitud total.

Las paredes del marco tienen un espesor de 0,8 m (solera y hastiales) y 1,0 m (dintel).

El paso no presenta esviaje alguno.

5.2. ACCIONES CONSIDERADAS

Las acciones consideradas en la estructura se ajustan al EC-1 y a la IPF-75. Las hipótesis empleadas fueron las siguientes:

- Peso propio de la estructura.
- Carga permanente (balasto, traviesas, carriles, capa de forma y barreras).
- Empuje de tierras (terraplén, capa de forma, subbalasto).
- Sobrecargas de uso (trenes de carga y coeficientes de mayoración por impacto).

5.3. MODELIZACIÓN EMPLEADA

Al no contar con el Anejo de Cálculo de la estructura se desconoce la modelización empleada.



5.4. MATERIALES Y COEFICIENTES DE CÁLCULO

El proyecto constructivo fue calculado según la Instrucción EH-91, vigente en la fecha de redacción del proyecto.

Los materiales y coeficientes de cálculo empleados han sido:

- Hormigón H-250.
- Acero AEH-500 N.
- Coeficientes de minoración de resistencias $\gamma_c=1,50$ $\gamma_s=1,15$, correspondientes a un nivel de control de materiales normal.
- Coeficiente de ponderación de acciones $\gamma_f=1,60$ correspondiente a un nivel de control de ejecución normal.

5.5. EVALUACIÓN DE LA SITUACIÓN ESTRUCTURAL

De acuerdo con los apartados anteriores se ha realizado una evaluación de la situación estructural de la losa superior, con resultados favorables.

6. **PLAN DE PRUEBA**

Como ya se ha indicado, con anterioridad a la prueba de carga, se elaboró un Proyecto de Prueba de Carga con referencia: I/OC-02038/CE-A. En dicho documento se evaluaban los desplazamientos verticales de la losa superior del paso bajo las sollicitaciones de dos trenes de cargas tipo, (uno por cada vía), formados por una locomotora de 118,6 t cada uno. El peso total de las cargas situadas sobre la estructura durante la prueba estática sería de 118,6 t.

En el Anejo II se acompaña una copia del proyecto de prueba de carga, exponiéndose en los apartados siguientes el resumen de su contenido.



6.1. ACCIONES REPRODUCIDAS

Se preveía la realización de pruebas estáticas y dinámicas.

La materialización de la sobrecarga se realizaría mediante el tren de cargas descrito en el apartado anterior, que se situaría con objeto de producir los momentos flectores máximos en las secciones instrumentadas.

El desarrollo de las pruebas estáticas se programó según el siguiente esquema:

ESCALÓN 0: Puesta a cero de los aparatos.

ESCALÓN 1: Situación de la carga.

ESCALÓN 2: Estabilización de las medidas. Se realizarían medidas continuas hasta comprobar la estabilización de las mismas.

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

En lo que a las pruebas dinámicas se refiere se planteaba la posibilidad de realizar los siguientes ensayos:

Ensayo Cuasiestático: Paso de la locomotora por la estructura circulando a la velocidad de 5 km/h (paso de hombre).

Ensayo Dinámico lento: Paso de la locomotora circulando en el mismo sentido y a la velocidad de 30 km/h.



Ensayo Dinámico rápido: Paso de la locomotora circulando en el mismo sentido que en la prueba cuasiestática y a la máxima velocidad posible.

Ensayo de Frenado: Paso de la locomotora circulando a la máxima velocidad posible y frenando justo sobre el tablero.

6.2. PUNTOS DE MEDIDA

Las mediciones a realizar durante la Prueba de Carga serían de dos tipos:

- Desplazamientos verticales.
- Aceleraciones.

La sección cuya instrumentación estaba prevista era la sección correspondiente al centro de vano. En el Anejo III del presente documento se incluyen los esquemas de la instrumentación dispuesta.

6.3. EQUIPOS UTILIZADOS

Para la obtención de estas medidas se planteó un equipo que constaba de:

- Anillos resistivos para la medida de flechas, con un rango máximo de medida de 25 mm, fijados a la cara inferior de la losa superior.
- Acelerómetro piezoeléctrico para la medida de vibraciones modelo 8318 de la firma Bruel & Kjaer, con rango de medida 1 g, acondicionado mediante fuente 2813 de la misma marca.



El equipo de control y adquisición de datos estaba constituido por amplificadores de la marca SANEI y tarjeta de Adquisición de Datos de la casa NATIONAL INSTRUMENTS, con una capacidad de lectura de hasta 32 canales de extensometría.

La excitación de los transductores resistivos se realizaba por medio de una corriente continua de 4 V de tensión.

La señal de entrada puede amplificarse en una gama comprendida entre 1 y 128000 veces. La velocidad de muestreo está comprendida entre 1 lectura cada 850 segundos y 200000 lecturas cada segundo (por canal).

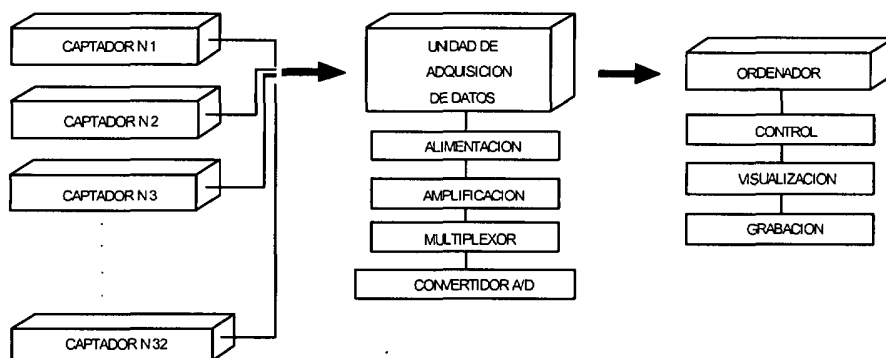
Como equipo controlador de la cadena de medida se empleó un ordenador PC.

Los programas de toma de datos, visualización y análisis gráfico de los registros, tanto en tiempo real como con posterioridad a la prueba, han sido desarrollados para auscultación estática y dinámica de estructuras. Las lecturas vienen expresadas en las unidades propias del fenómeno físico que se está midiendo, ya que las constantes de transformación de los captadores se introducen en el proceso de toma de datos. La presentación de los datos en la pantalla del ordenador permite la comparación directa y rápida de los resultados obtenidos en cada ensayo. Los registros pueden ampliarse horizontal y verticalmente para su mejor análisis y comprensión. La resolución del sistema completo de instrumentación es función de los fondos de escala utilizados, pero para rangos de medida medios o habituales pueden establecerse en 0,01 mm (para rangos de hasta 25 mm).

La totalidad de la información recogida se registra en unidades de disquete magnético para su posterior proceso y análisis en gabinete.



La cadena de instrumentación completa se representa gráficamente en la figura adjunta.



6.4. RESULTADOS PREVISTOS

En el Proyecto de Prueba de Carga figura la relación de los desplazamientos verticales que cabría esperar durante el ensayo estático de la estructura, así como la estimación de la frecuencia fundamental.

En el cuadro siguiente se expone el resumen de los valores calculados para las características de los materiales definidos en el Proyecto.

UNA LOCOMOTORA CLASE 37 SOBRE CADA VÍA

POSICIÓN	FLECHA EN LOSA SUPERIOR (mm)
1	0,03
2	0,13
3	0,28
4	0,24
5	0,05

El valor estimado para la frecuencia fundamental de flexión es 11,4 Hz.



Los porcentajes de carga que representaba el tren programado para las pruebas, frente a las cargas de Proyecto eran los siguientes:

PORCENTAJES DE SOLICITACIÓN DE PRUEBA FRENTE A PROYECTO

PARÁMETRO DE COMPARACIÓN	SOBRECARGA DE PROYECTO	CARGAS TOTALES
M. FLECTOR POSITIVO	58%	16%
M. FLECTOR NEGATIVO	66%	15%

En el cuadro expuesto se expresa el valor del momento flector en la zona más cargada. En la columna "SOBRECARGA DE PROYECTO" se expresa el cociente entre el momento flector máximo ante la solicitud de ensayo y el momento flector producido por la sobrecarga de proyecto. En la columna "CARGAS TOTALES" se expresa el cociente entre el momento flector máximo ante la solicitud de ensayo y el momento flector producido por la carga total de proyecto.

7. PRUEBA DE CARGA

7.1. DESCRIPCIÓN

La Prueba de Carga fue realizada el día 17 de junio de 2002 por un equipo especializado bajo la dirección del Ingeniero de Caminos de INTEMAC D. Juan Carlos Garrido Baró.

El orden de realización de los ensayos fue el siguiente:



- Ensayo Cuasiestático. Comenzó a las 13:00 horas.
- Ensayo Dinámico a velocidad lenta. Comenzó a las 13:10 horas.
- Ensayo Dinámico a velocidad máxima. Comenzó a las 13:20 horas.
- Ensayo de Frenado a máxima velocidad. Comenzó a las 13:30 horas.
- Ensayo Estático. Comenzó a las 13:40 horas.

La duración de la prueba estática fue superior a 10 minutos con la carga total estabilizada y el período de descarga el suficiente para obtener una recuperación mínima del 80%.

La temperatura y la humedad registradas durante la realización de las pruebas fluctuaron entre los valores que se indican a continuación.

TEMPERATURA: 27 a 29 ° C

HUMEDAD: 37% a 38%

En el Anejo IV se encuentra una copia de las mediciones realizadas durante las pruebas con el termohigrógrafo.

7.2. RESULTADOS OBTENIDOS

En el Anejo IV del presente documento se adjuntan los registros obtenidos durante los diferentes ensayos de que constaron las pruebas de carga, resumiéndose en los cuadros que a continuación se acompañan los valores obtenidos.



METRE UT SCAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02038/CE

FECHA 2003.02.03

HOLA N. 15 DE 20

**PASO INFERIOR 10PI04 (P.K. 704,312) DEL SUBTRAMO VII PERTENECIENTE AL TRAMO MADRID- ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTIERA FRANCESA.**

ENSAYO ESTÁTICO

CANAL	MAGNITUD	POSICION	V.PREVISTO	V.MEDIDO	PORCENTAJE	V.DISCARGA	RECUPERACION
01	FLECHA(mm)	1	0.03	0.04	133.33%	0.00	100.00%
02	FLECHA(mm)	2	0.13	0.08	61.54%	0.01	87.50%
03	FLECHA(mm)	3	0.28	0.15	53.57%	0.02	86.67%
04	FLECHA(mm)	4	0.24	0.14	58.33%	0.02	85.71%
05	FLECHA(mm)	5	0.05	0.07	140.00%	0.01	85.71%

PARAMETROS ESTADISTICOS

	FLECHAS
VALOR MEDIO DE LA RELACION V.MEDIDO/V.PREVISTO	89.4%
DESVIACION TIPICA DE LA RELACION V.MEDIDO/V.PREVISTO	43.3%
RELACION ENTRE LOS VALORES MEDIOS MEDIDO Y PREVISTO	65.8%
VALOR MEDIO DE LA RECUPERACION	89.1%



METRE UT SCIAS

INTERMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02038/CE

FECHA 2003.02.03

HOJA N. 16 DE 20

**PASO INFERIOR 10PI04 (P.K. 704,312) DEL SUBTRAMO VII PERTENECIENTE AL TRAMO MADRID- ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA.**

ENSAYOS DINÁMICOS

CANAL	MAGNITUD	POSICION	P.CUASIESTATICA	P.DINAMICA 30 km/h	P.DINAMICA 80 km/h	C.IMPACTO 30 km/h	C.IMPACTO 80 km/h	P.FRENADO
01	FLECHA(mm)	1	0.00	0.00	0.00	---	---	0.01
02	FLECHA(mm)	2	0.05	0.03	0.02	1.00	1.00	0.02
03	FLECHA(mm)	3	0.08	0.06	0.05	1.00	1.00	0.05
04	FLECHA(mm)	4	0.02	0.02	0.02	1.00	1.00	0.01
05	FLECHA(mm)	5	0.01	0.00	0.01	1.00	1.00	0.00

EL CÁLCULO DEL VALOR MEDIO SE REALIZA PONDERANDO EL COEFICIENTE DE IMPACTO POR EL VALOR DE LA MAGNITUD REGISTRADA EN CADA PUNTO EN LA PRUEBA CUASIESTATICA

PARAMETROS ESTADISTICOS

VALOR MEDIO DEL COEFICIENTE DE IMPACTO PARA 30 km/h	FLECHAS
DESVIACION TIPICA DEL COEFICIENTE DE IMPACTO PARA 30 km/h	

1.00

0.00

PARAMETROS ESTADISTICOS

VALOR MEDIO DEL COEFICIENTE DE IMPACTO PARA 80 km/h	FLECHAS
DESVIACION TIPICA DEL COEFICIENTE DE IMPACTO PARA 80 km/h	

1.00

0.00



No ha sido posible determinar un valor fiable para la frecuencia fundamental de la estructura. Esto puede deberse, en nuestra opinión, a que dada la altura de tierras sobre el paso, la prueba de frenado no haya excitado la estructura de forma suficiente para registrar la frecuencia del dintel.

La forma de las señales obtenidas en las pruebas dinámicas, que no se corresponden con la de la señal típica de un solo grado de libertad, hace imposible la medición exacta del índice de amortiguamiento de la estructura.

8. ANÁLISIS DE RESULTADOS

8.1. PRUEBAS ESTÁTICAS

Conforme a los resultados mostrados en anteriores apartados es posible establecer las siguientes consideraciones:

- Las flechas obtenidas en la prueba estática de la estructura alcanzan, respecto a las previstas en el Proyecto de Prueba de Carga, los valores puntuales comprendidos entre 54% y 140%.
- El valor estadístico medio de la distribución de medidas arriba señalada es 66%. Dicho valor medio se ha obtenido ponderando las relaciones valor medido frente a valor previsto por la amplitud de las medidas previstas en cada canal. Este resultado coincide con la relación entre los valores medios medido y previsto.

El comportamiento registrado es, por tanto, más rígido que el previsto en el Proyecto de prueba de Carga. Ello puede ser debido a eventuales variaciones locales

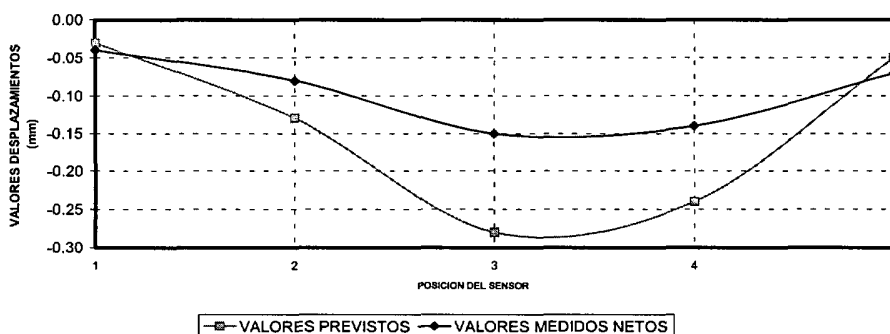


en las características mecánicas de la estructura (sobreespesores en losa y resistencia del hormigón principalmente).

Asimismo también se observa un mayor espesor de tierras respecto al considerado en el Proyecto de Prueba de Carga y por lo tanto un mayor reparto de cargas sobre la losa superior.

- En el gráfico que se muestra a continuación se observa la comparación entre los valores previstos y medidos.

PASO INFERIOR 10PI04 (P.K. 704,312) DEL SUBTRAMO VII PERTENECIENTE AL TRAMO MADRID- ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-ZARAGOZA- BARCELONA-FRONTERA FRANCESA.



- La mayor relación entre el desplazamiento neto y la luz de cálculo registrada es 1/53333 en el puntos 3, que se considera lo suficientemente baja como para poder asegurar la inexistencia de efectos perniciosos desde el punto de vista de la funcionalidad del paso.
- La recuperación ha sido superior al 86% en todos los canales. Las recuperaciones señaladas como completas (100%) lo son únicamente de acuerdo a la sensibilidad del aparato que las registra. Así, un aparato con sensibilidad del 2% de la medida registrada no podrá dar lugar a una recuperación superior al 98%. Con el uso del



100% se quiere dar a entender únicamente que el valor residual no alcanza los márgenes de sensibilidad de la instrumentación.

8.2. PRUEBAS DINÁMICAS

- Los parámetros estadísticos básicos de las distribuciones de coeficientes de impacto para flechas son las que se recogen en el siguiente cuadro:

COEFICIENTE DE IMPACTO		COEFICIENTE DE IMPACTO	
DINÁMICA 30 KM/H		DINÁMICA 80 KM/H	
MEDIA	DESVIACIÓN	MEDIA	DESVIACIÓN
1,00	0,00	1,00	0,00

Para la determinación de los coeficientes de impacto se dividen los resultados máximos obtenidos en las pruebas dinámicas por los valores máximos obtenidos en la pasada cuasiestática. En el cálculo de los valores medios se ponderan los resultados por el valor del desplazamiento registrado en la prueba cuasiestática, para que tengan más peso las mediciones de mayor amplitud.

9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo con lo expuesto en los apartados precedentes, se pueden extraer las siguientes conclusiones:

- Las flechas máximas medidas en los ensayos pueden considerarse aceptables.
- El modelo estructural adoptado identifica adecuadamente el comportamiento de la estructura.



METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TÉCNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02038/CE

FECHA 2003.02.03

HOJA N. 20 DE 20

- Las recuperaciones obtenidas se pueden considerar completas e instantáneas, por lo que se puede deducir que la estructura ha trabajado en régimen elástico.
- Durante la realización de la prueba no se detectó la aparición de fisuras o cualquier otro tipo de daños.

Este informe consta de 20 páginas numeradas y selladas y 8 Anejos.

Madrid, 3 de febrero de 2003

POR EL DEPARTAMENTO DE
CONTROLES ESPECIALES

Fdo. Suyapa Dávila Sánchez-Toscano
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

POR EL DEPARTAMENTO DE
CONTROLES ESPECIALES

Fdo. José Ramón Arroyo Arroyo
Ingeniero Industrial

EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE
CONTROLES ESPECIALES

Fdo. Ramón Álvarez Cabal
Dr. Ingeniero Industrial

EL DIRECTOR DE LA DIVISIÓN
DE CONTROL DE PROYECTO

Fdo. Justo Díaz Lozano
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02038/CE

FECHA 2003.02.03

HOJA N.

DE

ANEJOS



METIRE UT SCIAS

INTEMAC

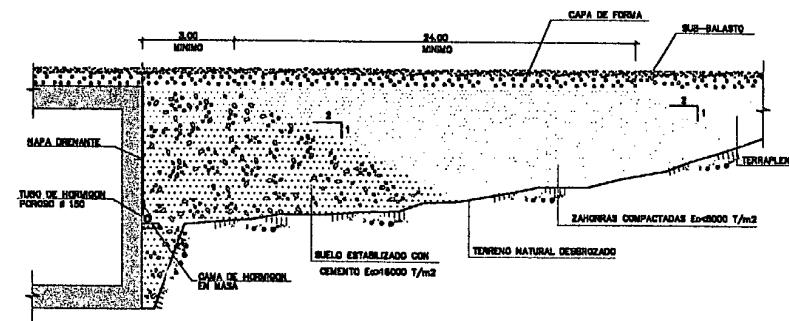
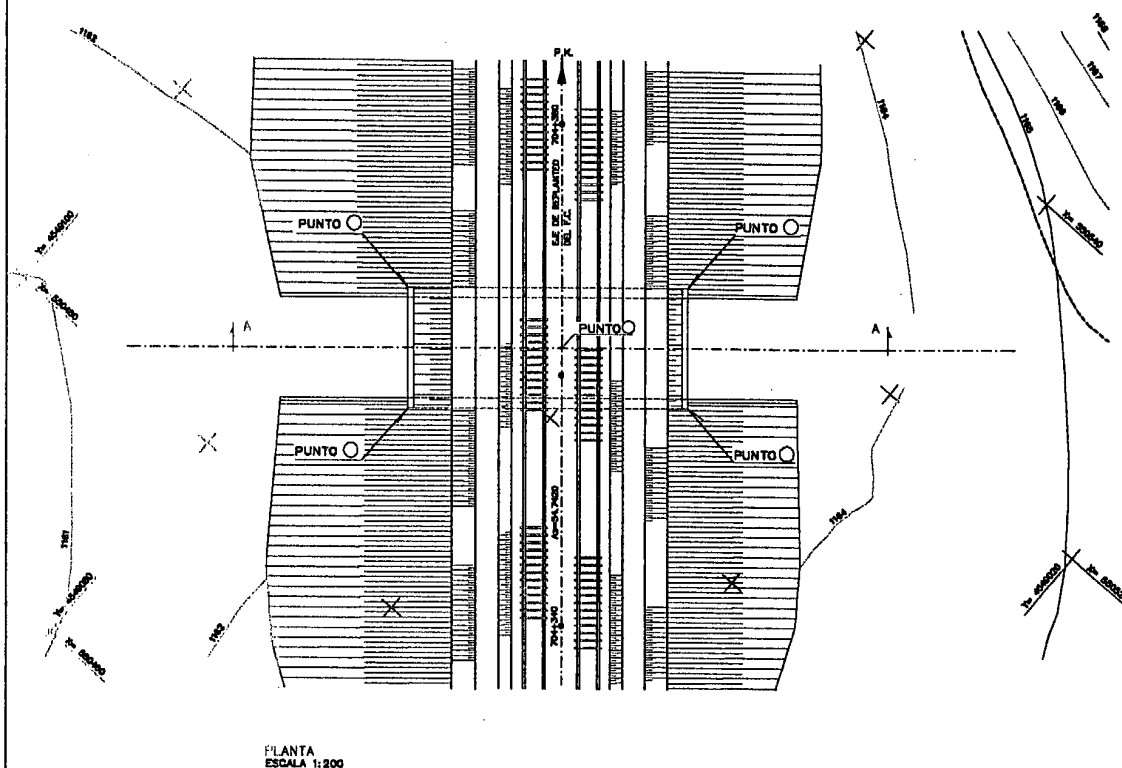
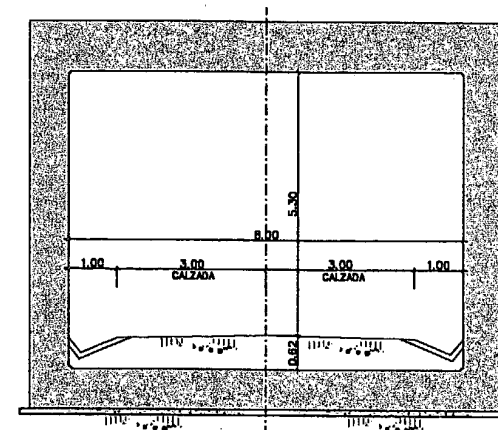
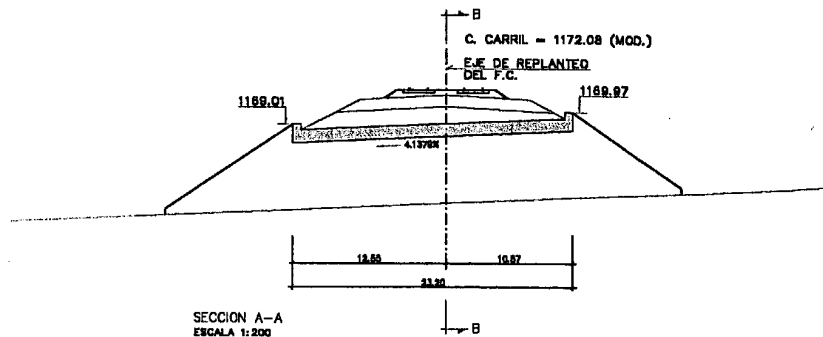
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02038/CE

FECHA 2003.02.03

HOJA N. DE

I. DOCUMENTACIÓN FACILITADA POR EL GIF



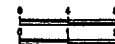
E_s = MÓDULO DE DEFORMACION EN 2º CICLO DE CARGA EN UN ENSAYO DE PLACA.

DETALLE DE TRANSICION DE RELLENOS
SIN ESCALA

PUNTO	COORDENADAS		P.U. PERFORACION
	X	Y	
A	550594.55	4549053.95	704+352.14
1	550595.02	4549074.65	—
2	550+83.54	4549086.62	—
3	550595.38	4549055.05	—
4	550595.75	4549051.04	—

NOTA 1
TODO EL HORMIGON EN CONTACTO CON EL TERRENO SE
FABRICARA CON CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS.

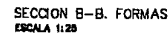
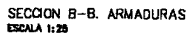
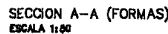
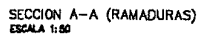
1:200
1:50



ESTRUCTURAS
PASO INFERIOR 704.3
PLANTA Y SECCIONES

2.9.11

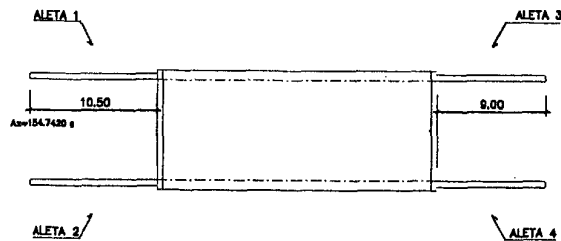
1 3



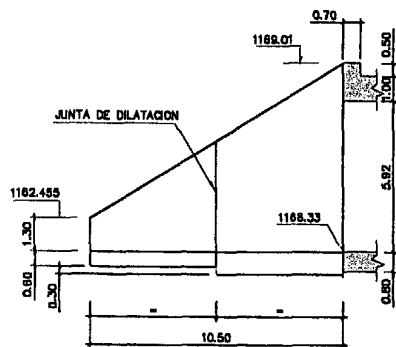
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

HORMIGON DE LIMPIEZA	H-125
HORMIGON EN TODA LA OBRA	H-250
ACERO EN ARMADURAS	ACH-500K

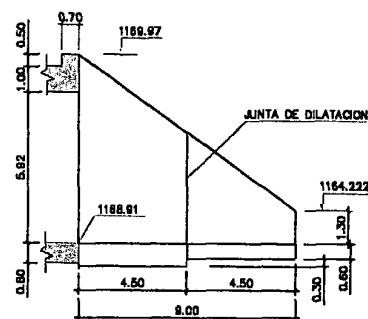
<u>NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD</u>		
	<u>NIVEL DE CONTROL</u>	<u>I</u>
HORMIGON	NORMAL	1,50
ACERO	NORMAL	1,15
EJECUCION	NORMAL	1,60



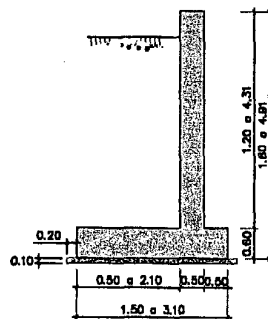
PLANTA
ESCALA 1:200



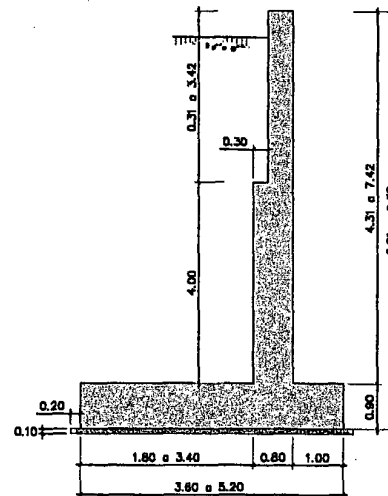
ALETAS 1-2 (FORMAS)
ESCALA 1:100



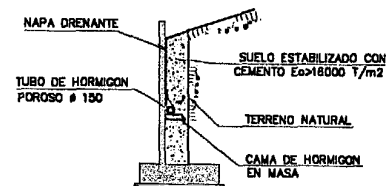
ALETAS 3-4 (FORMAS)
ESCALA 1:100



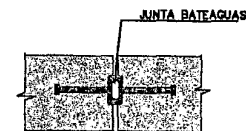
SECCION TIPO DE ALETA MENOR
ESCALA 1:50



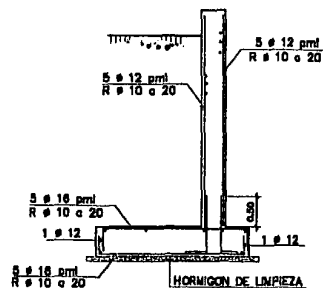
SECCION TIPO DE ALETA MAYOR
ESCALA 1:50



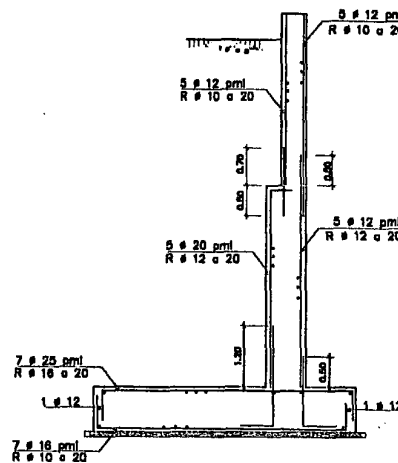
DETALLE DE DRENAJE
ESCALA 1:100



JUNTA DE DILATACION
SIN ESCALA



ESQUEMA DE DISPOSICION DE ARMADURAS



ESQUEMA DE DISPOSICION DE ARMADURAS

NOTA 1
TODO EL HORMIGON EN CONTACTO CON EL TERRENO SE FABRICARA CON CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS.

NOTA 2
SE HA CONSIDERADO UNA TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO DE 70 t/m2.

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

HORMIGON DE LIMPIEZA	H-125
HORMIGON EN TODA LA OTRA	H-350
ACERO EN ARMADURAS	ADN-300N

NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD

	NIVEL DE CONTROL	I
HORMIGON	NORMAL	1.50
ACERO	NORMAL	1.18
EJECUCION	NORMAL	1.50



METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02038/CE

FECHA 2003.02.03

HOJA N.

DE

II. PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA



METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02038/CE-A

FECHA 2002.05.24

HOJA N. 1 DE 8

**PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA DE
RECEPCIÓN DE LA ESTRUCTURA 10PI04 "PASO
INFERIOR EN EL P.K. 704+312 SUBTRAMO VII DEL
TRAMO MADRID - ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE
ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA -
FRONTERA FRANCESA".**

**Peticionario: ENTE PÚBLICO GESTOR DE INFRAESTRUCTURAS
FERROVIARIAS**



METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02038/CE-A

FECHA 2002.05.24

HOJA N. 2 DE 8

ÍNDICE

Pág. nº

1. INTRODUCCIÓN	3
2. DATOS DE LA ESTRUCTURA	3
3. JUSTIFICACIÓN DE LA CARGA DE PRUEBA	4
4. MEDIDAS A REALIZAR	4
4.1. SOBRE FLECHAS	5
4.2. SOBRE ACELERACIONES	5
4.3. OTRAS MEDIDAS	5
5. PLAN DE CARGA Y PROGRAMACIÓN DEL ENSAYO	5
5.1. PRUEBAS ESTÁTICAS	5
5.2. PRUEBAS DINÁMICAS	6
6. PREVISIÓN DE RESULTADOS	7
II-A- DOCUMENTACIÓN GRÁFICA UTILIZADA	
II-B- EVALUACIÓN DE FLECHAS	
II-C- TREN DE CARGAS Y SITUACIÓN DE LOS APARATOS DE MEDIDA	



1. INTRODUCCIÓN

A instancias del Ente Público Gestor de Infraestructuras Ferroviarias (G.I.F.) se redacta el presente documento, cuyo objeto es la especificación de la Prueba de Carga de recepción del **“PASO INFERIOR EN EL P.K. 704+312 SUBTRAMO VII DEL TRAMO MADRID - ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA”**, de acuerdo a las condiciones del Contrato de Consultoría y Asistencia Técnica para la realización de Pruebas de Carga para la recepción de Puentes de la Línea de Alta Velocidad Madrid – Zaragoza – Barcelona – Frontera Francesa. Tramo Madrid – Lleida. Base Calatayud.

El alcance del citado contrato es la realización de las preceptivas pruebas de carga en los puentes, con anterioridad a su puesta en servicio, de acuerdo con la “Instrucción relativa a las acciones a considerar en el Proyecto de Puentes de Ferrocarril”.

2. DATOS DE LA ESTRUCTURA

La estructura objeto de la Prueba de Carga forma parte de las obras de construcción del Subtramo VII pertenecientes a la Línea A.V.E. Madrid - Barcelona - Frontera Francesa y es un marco de hormigón armado de 8 m de luz libre y 23,20 m de longitud total.

La estructura está formada por un cajón cuyas paredes tienen un espesor de 0,8 m (solera y hastiales) y 1,0 m (dintel).

El paso no presenta esviaje alguno.

La infraestructura viaria, es la correspondiente a dos vías de F.C. de ancho internacional cuyos ejes distan entre sí 4,70 m.



La documentación facilitada por el peticionario consiste en los planos de la estructura y una memoria (2 páginas) de cálculo de las aletas. En el Anejo II-A se incluye copia de los planos.

3. JUSTIFICACIÓN DE LA CARGA DE PRUEBA

Para la realización de la Prueba de Carga se ha solicitado al Peticionario la prestación de dos locomotoras de 118,6 t para la configuración de los trenes de carga de la prueba.

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

El peso total de las cargas situadas sobre la estructura durante las pruebas estáticas será de 118,6 t.

La Prueba de Carga, según se detalla en el Anejo II-B, representa frente a las cargas de proyecto los porcentajes incluidos en la siguiente tabla.

PORCENTAJES DE SOLICITACIÓN DE PRUEBA FRENTE A DISEÑO

PARÁMETRO DE COMPARACIÓN	SOBRECARGA DE PROYECTO	CARGAS TOTALES
M. FLECTOR C.VANO (+)	58 %	16 %
M. FLECTOR APOYO (-)	66 %	15 %

El cálculo de los valores consignados se encuentra en el Anejo II-B.

4. MEDIDAS A REALIZAR

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



4.1. SOBRE FLECHAS

Los desplazamientos medidos serán los verticales, en las posiciones definidas en el Anejo II-C.

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

4.2. SOBRE ACELERACIONES

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

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

4.3. OTRAS MEDIDAS

Se procederá a un registro continuo de temperatura y humedad relativa ambiente, durante toda la realización del ensayo.

5. PLAN DE CARGA Y PROGRAMACIÓN DEL ENSAYO

5.1. PRUEBAS ESTÁTICAS

Para cada prueba estática se posicionarán los trenes de cargas según la disposición indicada en los croquis del Anejo II-C.

Las medidas serán realizadas de acuerdo con los escalones siguientes:



ESCALÓN 0: Puesta a cero de los aparatos.

ESCALÓN 1: Situación de la carga.

ESCALÓN 2: Estabilización de las medidas. Se realizarán medidas continuas hasta comprobar la estabilización de las mismas.

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

5.2. PRUEBAS DINÁMICAS

Para las pruebas dinámicas se hará uso de una de las locomotoras utilizadas para las pruebas estáticas. Se realizarán las siguientes pruebas:

Ensayo cuasiestático: Paso de una locomotora circulando a la velocidad de 5 km/h (paso hombre).

Ensayo Dinámico Lento: Paso de la locomotora del ensayo anterior circulando en el mismo sentido y a la velocidad de 30 km/h.

Ensayo Dinámico Rápido: Paso de la locomotora circulando en el mismo sentido que en la prueba cuasiestática y a la máxima velocidad posible.

Ensayo de Frenado: Paso de la locomotora circulando a la máxima velocidad posible y frenando sobre el tablero.



Las pruebas se realizarán en el siguiente orden:

ESTÁTICA

CUASIESTÁTICA

DINÁMICA LENTA

DINÁMICA RÁPIDA

FRENADO

Dada la elevada altura de tierras sobre el paso es posible que la prueba de frenado no excite la estructura de forma suficiente para registrar la frecuencia del dintel.

6. PREVISIÓN DE RESULTADOS

En el Anejo II-B figura la relación de las flechas y deformaciones unitarias que previsiblemente son de esperar durante el ensayo estático, así como la estimación de la frecuencia fundamental de oscilación.

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

PRUEBA ESTÁTICA

POSICIÓN	FLECHA (mm)
1	0,07
2	0,17
3	0,27
4	0,28
5	0,27
6	0,17
7	0,07



METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TÉCNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02038/CE-A

FECHA 2002.05.24

HOJA N. 8

DE 8

Las posiciones indicadas se identifican en los croquis del Anejo II-C.

El valor estimado para la frecuencia fundamental de flexión es de 11,4 Hz.

El presente documento consta de 8 páginas numeradas y selladas y de 3 anejos.

Madrid, 24 de mayo de 2002

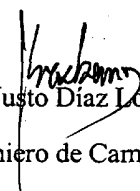
POR EL DEPARTAMENTO DE
CONTROLES ESPECIALES


Fdo. José Ramón Arroyo Arroyo
Ingeniero Industrial

EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE
CONTROLES ESPECIALES


Fdo. Ramón Álvarez Cabal
Dr. Ingeniero Industrial

EL DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE
CONTROL DE PROYECTO


Fdo. Justo Díaz Lozano
Ingeniero de Caminos



METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02038/CE-A

FECHA

HOJA N.

DE

II-A- DOCUMENTACIÓN GRÁFICA UTILIZADA



METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02038/CE-A

FECHA

HOJA N. DE

La documentación gráfica utilizada se encuentra disponible en el Anejo I del presente informe.



METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02038/CE-A

FECHA

HOJA N.

DE

II-B- EVALUACIÓN DE FLECHAS

**ESTIMACIÓN DE PORCENTAJES DE CARGA, ESFUERZOS Y
DESPLAZAMIENTOS PARA LA PRUEBA DE CARGA DEL PASO INFERIOR
704.3 SUBTRAMO VII.**

1.- UNIDADES Y CONSTANTES

2.- PORCENTAJES DE CARGA

2.1.- En carga

2.2.- En sollicitación

2.2.1.- Estimación aproximada

2.2.2.- Estimación SAP2000

2.2.2.1.- Modelo

2.2.2.2.- Momentos

3.- FLECHAS

3.1. Resultados SAP2000

3.2. Comprobación.

1.- UNIDADES Y CONSTANTES

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

$$N := \text{newton}$$

$$\text{Luz} := 8.8 \cdot \text{m}$$

$$E := 10000 \cdot \sqrt[3]{25} \cdot \frac{N}{\text{mm}^2} \quad E = 29240 \frac{N}{\text{mm}^2} \quad \text{Módulo Elástico}$$

2.- PORCENTAJES DE CARGA

2.1.- En carga

CARGA: 1 BOGIES DE LOCOMOTORA CLASE 37 EN CADA VÍA

La carga total de prueba sobre el vano es de:

$$C_T := 2 \cdot (19 + 20 + 20.3) \cdot t \quad C_T = 118.6t$$

La sobrecarga de proyecto, no especificada, debería ser:

$$S_d := 2 \cdot 90 \cdot t \quad S_d = 180t$$

Las cargas totales, que tampoco se especifican en proyecto, pueden estimarse como:

$$S_t := S_d + \left(2.5 \frac{t}{\text{m}^3} \cdot 1\text{m} + 1.8 \frac{t}{\text{m}^3} \cdot 3.1\text{m} \right) \cdot 23.20\text{m} \cdot \text{Luz} \quad S_t = 1829.6t$$

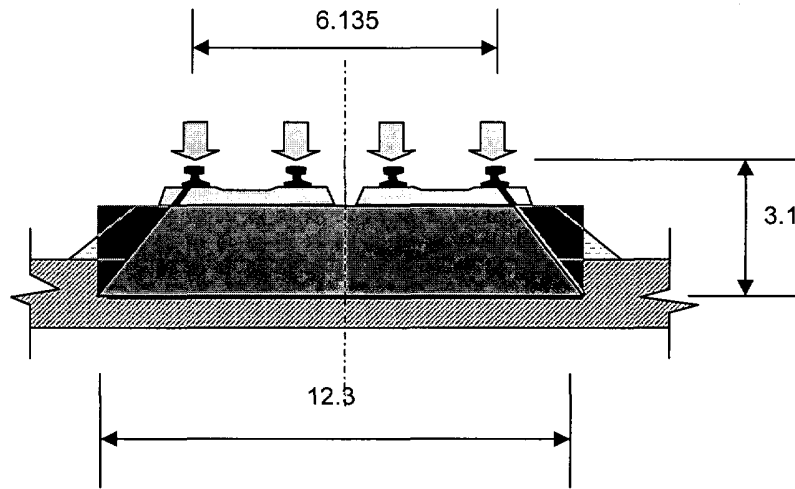
El porcentaje de carga es, por tanto:

Sobrecarga de proyecto	$\frac{C_T}{S_d} = 66\%$	Cargas totales	$\frac{C_T}{S_t} = 6\%$
---------------------------	--------------------------	-------------------	-------------------------

2.2. En sollicitación

2.2.1.- Estimación aproximada:

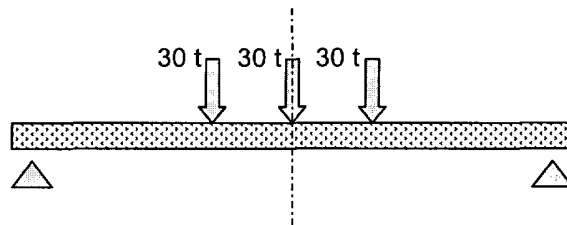
Para estimar las acciones inducidas por las cargas permanentes, cargas de norma y de prueba, se supone que las cargas sobre vía se proyectan a 45° sobre la losa, de tal manera que en lugar de repartirse entre los 23 m de anchura del puente se concentran en una banda central de 12.3 m:



Según esto, el momento inducido en el centro de vano por las cargas permanentes sería:

$$M_p := \frac{\left(2.5 \frac{t}{m^3} \cdot 1m + 1.8 \frac{t}{m^3} \cdot 3.1m \right) \cdot Luz^2}{8} \quad M_p = 78.214 \frac{t \cdot m}{m}$$

Y por las sobrecargas:



$$M_d := \frac{2 \cdot \left(\frac{90t}{2} \cdot \frac{Luz}{2} - 30 \cdot t \cdot 1.5m \right)}{12.3m} \quad M_d = 24.878 \frac{t \cdot m}{m}$$

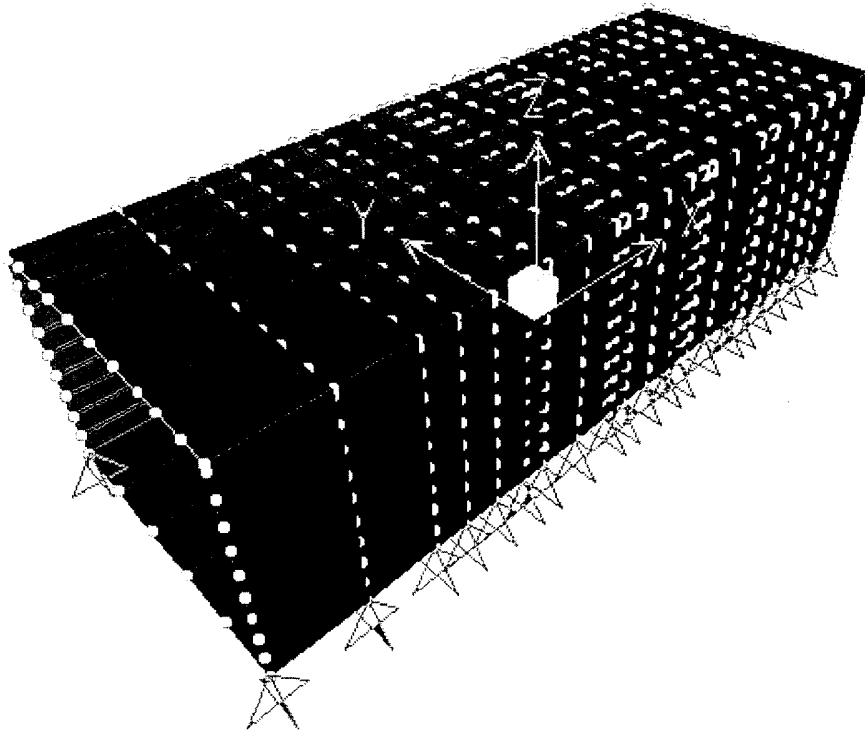
Análogamente, el momento inducido por la carga de prueba será:

$$M_c := \frac{2 \cdot \left(\frac{60 \cdot t}{2} \cdot \frac{Luz}{2} - 20 \cdot t \cdot 2m \right)}{12.3m} \quad M_c = 14.959 \frac{t \cdot m}{m}$$

2.2.2. Estimación SAP2000

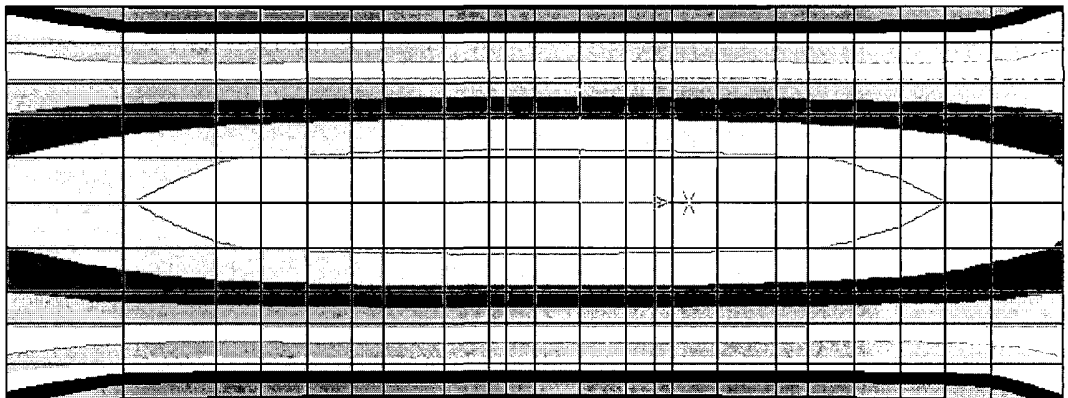
Para obtener una estimación más precisa de los esfuerzos y desplazamientos del marco durante la prueba y ante las cargas de norma se prepara el modelo adjunto para el programa SAP2000

2.2.2.1. Modelo

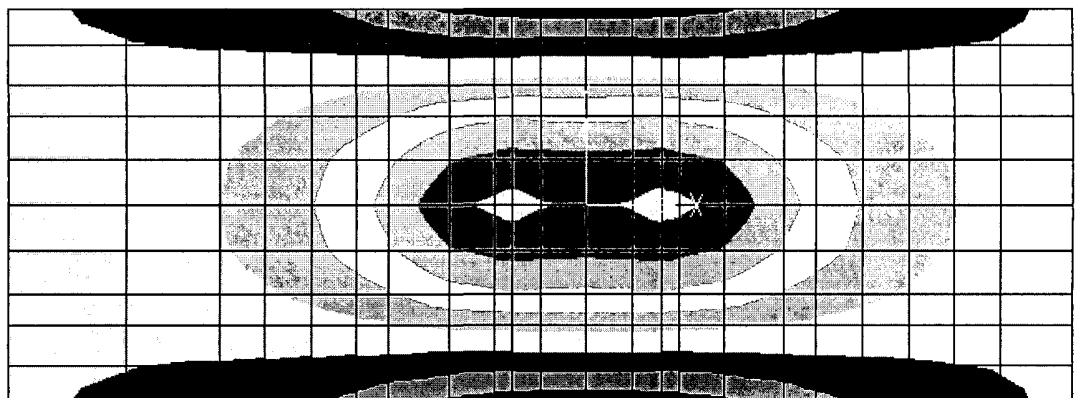


2.2.2.2.- Momentos

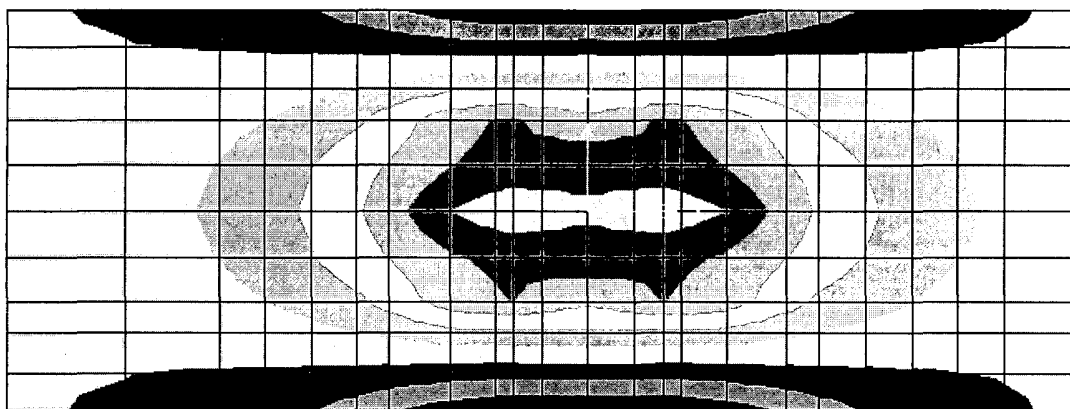
Al pasar el modelo se obtiene, para carga permanente, un momento en apoyos de 28.3 mt y en vano 48mt, esto es, 76.3 mt que coinciden razonablemente con los 78.2 mt estimados como isostáticos



El tren tipo "A" de la norma induce momentos de 18.7 mt en centro de vano y de 8.3 mt en apoyo, esto es, 27mt que coinciden razonablemente con la estimación isostática 25 mt efectuada



Por último, el tren de la prueba induce momentos de 10.9 mt en centro de vano y de 5.5 mt en apoyo, esto es, 16.4 mt que coinciden razonablemente con la estimación isostática 15 mt efectuada



3.- FLECHAS

3.1. Resultados SAP2000

Punto extremos (a 8 m del eje) :	0.07 mm
Punto intermedio (a 5 m del eje):	0.17 mm
Punto intermedio (a 2 m del eje):	0.27 mm
Punto central:	0.28 mm

3.2.- Comprobación

nc := 3

nc es el número de cargas

l := 1 .. nc

$F_l :=$

20·2·t
20·2·t
20·2·t

$L_l :=$

0·m
2·m
(2 + 2)·m

Como la prueba se plantea para una posición del tren de cargas en la cual el eje central del bogie se sitúa en medio del puente, esto es:

$$\text{posición} := \frac{\text{Luz}}{2} + 2 \cdot \text{m}$$

$$\text{posición} = 6.4 \text{ m}$$

Y considerando la misma banda de 12.3 m:

$$I := \frac{12.3 \cdot \text{m} \cdot (1 \cdot \text{m})^3}{12} \quad I = 1.025 \text{ m}^4$$

y cinco modos: nm := 1

modo := 1 .. nm

Se tendrá:

Vector de cargas:

$$P_{\text{modo}} := \sum_{i=1}^{nc} F_i \cdot \text{if} \left[(\text{posición} - L_i) > 0 \cdot \text{m}, \text{if} \left[(\text{posición} - L_i) < \text{Luz}, \sin \left[\frac{\pi \cdot (\text{posición} - L_i)}{\text{Luz}} \cdot \text{modo} \right], 0 \right], 0 \right]$$

Rigidez:

$$K_{\text{modo}} := \left[\int_{0\cdot\text{m}}^{\text{Luz}} \left[\left(\frac{\text{modo} \cdot \pi}{\text{Luz}} \right)^2 \cdot \sin \left(\frac{\pi \cdot x}{\text{Luz}} \cdot \text{modo} \right) \right]^2 dx \right] \cdot E \cdot I$$

Desplazamiento:

$$U_{\text{modo}} := \frac{P_{\text{modo}}}{K_{\text{modo}}}$$

Desplazamiento total en cualquier punto z

$$\text{Flecha}(z) := \sum_{i=1}^{nm} U_i \cdot \sin \left(\frac{i \cdot z \cdot \pi}{\text{Luz}} \right)$$

$$\text{Flecha} \left(\frac{\text{Luz}}{2} \right) = 0.46 \text{ mm}$$

Como el cálculo efectuado supone condiciones de apoyo simples es necesario restar la flecha inducida por el momento en apoyos:

$$0.46 \text{ mm} - \int_{0\text{m}}^{\frac{\text{Luz}}{2}} \int_{0\text{m}}^X \frac{5.5 \cdot t \cdot m}{E \cdot I} dx dX = 0.443 \text{ mm}$$



METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02038/CE-A

FECHA

HOJA N.

DE

ANÁLISIS ESTÁTICO

SAP2000 v7.40 File: PI_704 Ton-m Units
5/23/02 12:53:40

LOAD COMBINATION MULTIPLIERS

COMBO	TYPE	CASE	FACTOR	TYPE	TITLE
-------	------	------	--------	------	-------

ULTIMO	ADD			COMB1	
	PERMA	1,0000	STATIC(DEAD)		
	TREN	1,0000	STATIC(LIVE)		

CARGA	ADD			COMB1	
	TREN	1,0000	STATIC(LIVE)		

SAP2000 v7.40 File: PI_704 Ton-m Units
5/23/02 12:53:40

JOINT DISPLACEMENTS

JOINT	LOAD	U1	U2	U3	R1	R2	R3
1	PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	1,298E-05	7,415E-06	-5,152E-06
1	TREN	0,0000	0,0000	0,0000	7,869E-06	0,0000	0,0000
1	PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	4,913E-06	0,0000	0,0000
1	ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	2,085E-05	7,369E-06	-5,071E-06
1	CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	7,869E-06	0,0000	0,0000
2	PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	1,244E-05	-5,371E-06	4,365E-06
2	TREN	0,0000	0,0000	0,0000	1,370E-05	0,0000	0,0000
2	PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	8,518E-06	0,0000	0,0000
2	ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	2,614E-05	-5,299E-06	4,340E-06
2	CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	1,370E-05	0,0000	0,0000
3	PERMA	2,284E-05	5,969E-06	-1,500E-04	-3,564E-04	1,330E-05	0,0000
3	TREN	-1,925E-06	0,0000	2,562E-06	-1,697E-05	-6,378E-06	0,0000
3	PRUEBA	-1,215E-06	-1,098E-06	1,580E-06	-1,036E-05	-3,935E-06	0,0000
3	ULTIMO	2,091E-05	5,529E-06	-1,475E-04	-3,734E-04	6,918E-06	0,0000
3	CARGA	-1,925E-06	0,0000	2,562E-06	-1,697E-05	-6,378E-06	0,0000
4	PERMA	-2,156E-05	6,198E-06	-1,450E-04	-3,545E-04	-1,365E-05	0,0000
4	TREN	1,555E-06	0,0000	2,371E-06	-7,633E-06	3,303E-06	0,0000
4	PRUEBA	0,0000	0,0000	1,474E-06	-4,645E-06	2,041E-06	0,0000
4	ULTIMO	-2,000E-05	6,057E-06	-1,426E-04	-3,621E-04	-1,034E-05	1,129E-06
4	CARGA	1,555E-06	0,0000	2,371E-06	-7,633E-06	3,303E-06	0,0000
5	PERMA	2,284E-05	-5,969E-06	-1,500E-04	3,564E-04	1,330E-05	0,0000
5	TREN	-1,925E-06	0,0000	2,562E-06	1,697E-05	-6,378E-06	0,0000
5	PRUEBA	-1,259E-06	0,0000	1,611E-06	1,042E-05	-3,945E-06	0,0000
5	ULTIMO	2,091E-05	-5,529E-06	-1,475E-04	3,734E-04	6,918E-06	0,0000
5	CARGA	-1,925E-06	0,0000	2,562E-06	1,697E-05	-6,378E-06	0,0000
6	PERMA	-2,156E-05	-6,198E-06	-1,450E-04	3,545E-04	-1,365E-05	0,0000
6	TREN	1,555E-06	0,0000	2,371E-06	7,633E-06	3,303E-06	0,0000
6	PRUEBA	1,025E-06	0,0000	1,512E-06	4,701E-06	2,042E-06	0,0000
6	ULTIMO	-2,000E-05	-6,057E-06	-1,426E-04	3,621E-04	-1,034E-05	-1,129E-06
6	CARGA	1,555E-06	0,0000	2,371E-06	7,633E-06	3,303E-06	0,0000
7	PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,244E-05	-5,371E-06	-4,365E-06
7	TREN	0,0000	0,0000	0,0000	-1,370E-05	0,0000	0,0000
7	PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	-8,383E-06	0,0000	0,0000
7	ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	-2,614E-05	-5,299E-06	-4,340E-06
7	CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,370E-05	0,0000	0,0000
8	PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,298E-05	7,415E-06	5,152E-06
8	TREN	0,0000	0,0000	0,0000	-7,869E-06	0,0000	0,0000
8	PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	-4,772E-06	0,0000	0,0000
8	ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	-2,085E-05	7,369E-06	5,071E-06
8	CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	-7,869E-06	0,0000	0,0000
9	PERMA	0,0000	0,0000	-7,186E-05	-6,965E-05	-2,028E-06	-2,726E-06
9	TREN	0,0000	0,0000	1,728E-05	8,049E-06	-2,256E-06	0,0000

9 PRUEBA	0,0000	0,0000	1,074E-05	4,987E-06	-1,409E-06	0,0000
9 ULTIMO	0,0000	0,0000	-5,458E-05	-6,160E-05	-4,283E-06	-2,687E-06
9 CARGA	0,0000	0,0000	1,728E-05	8,049E-06	-2,256E-06	0,0000
10 PERMA	0,0000	0,0000	-7,765E-05	-7,475E-05	0,0000	3,473E-06
10 TREN	0,0000	0,0000	1,311E-05	6,414E-06	-1,077E-06	0,0000
10 PRUEBA	0,0000	0,0000	8,141E-06	3,960E-06	0,0000	0,0000
10 ULTIMO	0,0000	0,0000	-6,454E-05	-6,833E-05	-1,458E-06	3,420E-06
10 CARGA	0,0000	0,0000	1,311E-05	6,414E-06	-1,077E-06	0,0000
11 PERMA	0,0000	0,0000	-1,759E-04	-3,596E-05	-2,168E-06	2,573E-06
11 TREN	0,0000	0,0000	2,712E-05	2,903E-06	-3,286E-06	0,0000
11 PRUEBA	0,0000	0,0000	1,681E-05	1,773E-06	-2,057E-06	0,0000
11 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,488E-04	-3,306E-05	-5,454E-06	2,534E-06
11 CARGA	0,0000	0,0000	2,712E-05	2,903E-06	-3,286E-06	0,0000
12 PERMA	0,0000	0,0000	-1,910E-04	-3,943E-05	-1,353E-05	-2,856E-06
12 TREN	0,0000	0,0000	2,107E-05	2,385E-06	-1,578E-06	0,0000
12 PRUEBA	0,0000	0,0000	1,303E-05	1,442E-06	0,0000	0,0000
12 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,699E-04	-3,704E-05	-1,511E-05	-2,813E-06
12 CARGA	0,0000	0,0000	2,107E-05	2,385E-06	-1,578E-06	0,0000
13 PERMA	0,0000	0,0000	-1,759E-04	3,596E-05	-2,168E-06	-2,573E-06
13 TREN	0,0000	0,0000	2,712E-05	-2,903E-06	-3,286E-06	0,0000
13 PRUEBA	0,0000	0,0000	1,676E-05	-1,827E-06	-2,060E-06	0,0000
13 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,488E-04	3,306E-05	-5,454E-06	-2,534E-06
13 CARGA	0,0000	0,0000	2,712E-05	-2,903E-06	-3,286E-06	0,0000
14 PERMA	0,0000	0,0000	-1,910E-04	3,943E-05	-1,353E-05	2,856E-06
14 TREN	0,0000	0,0000	2,107E-05	-2,385E-06	-1,578E-06	0,0000
14 PRUEBA	0,0000	0,0000	1,296E-05	-1,505E-06	0,0000	0,0000
14 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,699E-04	3,704E-05	-1,511E-05	2,813E-06
14 CARGA	0,0000	0,0000	2,107E-05	-2,385E-06	-1,578E-06	0,0000
15 PERMA	0,0000	0,0000	-7,186E-05	6,965E-05	-2,028E-06	2,726E-06
15 TREN	0,0000	0,0000	1,728E-05	-8,049E-06	-2,256E-06	0,0000
15 PRUEBA	0,0000	0,0000	1,064E-05	-4,984E-06	-1,413E-06	0,0000
15 ULTIMO	0,0000	0,0000	-5,458E-05	6,160E-05	-4,283E-06	2,687E-06
15 CARGA	0,0000	0,0000	1,728E-05	-8,049E-06	-2,256E-06	0,0000
16 PERMA	0,0000	0,0000	-7,765E-05	7,475E-05	0,0000	-3,473E-06
16 TREN	0,0000	0,0000	1,311E-05	-6,414E-06	-1,077E-06	0,0000
16 PRUEBA	0,0000	0,0000	8,020E-06	-3,954E-06	0,0000	0,0000
16 ULTIMO	0,0000	0,0000	-6,454E-05	6,833E-05	-1,458E-06	-3,420E-06
16 CARGA	0,0000	0,0000	1,311E-05	-6,414E-06	-1,077E-06	0,0000
17 PERMA	0,0000	0,0000	-6,894E-05	-6,848E-05	-1,031E-06	1,947E-06
17 TREN	0,0000	0,0000	2,291E-05	1,020E-05	-3,242E-06	0,0000
17 PRUEBA	0,0000	0,0000	1,426E-05	6,334E-06	-2,027E-06	0,0000
17 ULTIMO	0,0000	0,0000	-4,603E-05	-5,829E-05	-4,273E-06	1,919E-06
17 CARGA	0,0000	0,0000	2,291E-05	1,020E-05	-3,242E-06	0,0000
18 PERMA	0,0000	0,0000	-1,725E-04	-3,596E-05	-1,447E-06	-2,127E-06
18 TREN	0,0000	0,0000	3,511E-05	3,530E-06	-4,618E-06	0,0000
18 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,181E-05	2,170E-06	-2,894E-06	0,0000
18 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,373E-04	-3,243E-05	-6,065E-06	-2,092E-06
18 CARGA	0,0000	0,0000	3,511E-05	3,530E-06	-4,618E-06	0,0000
19 PERMA	0,0000	0,0000	-1,725E-04	3,596E-05	-1,447E-06	2,127E-06
19 TREN	0,0000	0,0000	3,511E-05	-3,530E-06	-4,618E-06	0,0000
19 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,177E-05	-2,217E-06	-2,898E-06	0,0000
19 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,373E-04	3,243E-05	-6,065E-06	2,092E-06
19 CARGA	0,0000	0,0000	3,511E-05	-3,530E-06	-4,618E-06	0,0000
20 PERMA	0,0000	0,0000	-6,894E-05	6,848E-05	-1,031E-06	-1,947E-06
20 TREN	0,0000	0,0000	2,291E-05	-1,020E-05	-3,242E-06	0,0000
20 PRUEBA	0,0000	0,0000	1,417E-05	-6,331E-06	-2,036E-06	0,0000
20 ULTIMO	0,0000	0,0000	-4,603E-05	5,829E-05	-4,273E-06	-1,919E-06
20 CARGA	0,0000	0,0000	2,291E-05	-1,020E-05	-3,242E-06	0,0000
21 PERMA	0,0000	0,0000	-6,795E-05	-6,822E-05	0,0000	-1,193E-06
21 TREN	0,0000	0,0000	2,635E-05	1,148E-05	-3,561E-06	0,0000
21 PRUEBA	0,0000	0,0000	1,641E-05	7,139E-06	-2,229E-06	0,0000

21 ULTIMO	0,0000	0,0000	-4,161E-05	-5,674E-05	-4,545E-06	-1,165E-06
21 CARGA	0,0000	0,0000	2,635E-05	1,148E-05	-3,561E-06	0,0000
22 PERMA	0,0000	0,0000	-1,711E-04	-3,586E-05	-1,345E-06	1,418E-06
22 TREN	0,0000	0,0000	3,994E-05	3,896E-06	-5,013E-06	0,0000
22 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,484E-05	2,403E-06	-3,144E-06	0,0000
22 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,311E-04	-3,196E-05	-6,359E-06	1,381E-06
22 CARGA	0,0000	0,0000	3,994E-05	3,896E-06	-5,013E-06	0,0000
23 PERMA	0,0000	0,0000	-1,711E-04	3,586E-05	-1,345E-06	-1,418E-06
23 TREN	0,0000	0,0000	3,994E-05	-3,896E-06	-5,013E-06	0,0000
23 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,481E-05	-2,444E-06	-3,150E-06	0,0000
23 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,311E-04	3,196E-05	-6,359E-06	-1,381E-06
23 CARGA	0,0000	0,0000	3,994E-05	-3,896E-06	-5,013E-06	0,0000
24 PERMA	0,0000	0,0000	-6,795E-05	6,822E-05	0,0000	1,193E-06
24 TREN	0,0000	0,0000	2,635E-05	-1,148E-05	-3,561E-06	0,0000
24 PRUEBA	0,0000	0,0000	1,633E-05	-7,136E-06	-2,241E-06	0,0000
24 ULTIMO	0,0000	0,0000	-4,161E-05	5,674E-05	-4,545E-06	1,165E-06
24 CARGA	0,0000	0,0000	2,635E-05	-1,148E-05	-3,561E-06	0,0000
25 PERMA	0,0000	0,0000	-6,689E-05	-6,796E-05	-1,023E-06	0,0000
25 TREN	0,0000	0,0000	3,000E-05	1,282E-05	-3,666E-06	0,0000
25 PRUEBA	0,0000	0,0000	1,870E-05	7,978E-06	-2,297E-06	0,0000
25 ULTIMO	0,0000	0,0000	-3,689E-05	-5,515E-05	-4,689E-06	0,0000
25 CARGA	0,0000	0,0000	3,000E-05	1,282E-05	-3,666E-06	0,0000
26 PERMA	0,0000	0,0000	-1,698E-04	-3,580E-05	-1,257E-06	0,0000
26 TREN	0,0000	0,0000	4,504E-05	4,273E-06	-5,137E-06	0,0000
26 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,804E-05	2,643E-06	-3,225E-06	0,0000
26 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,247E-04	-3,153E-05	-6,394E-06	0,0000
26 CARGA	0,0000	0,0000	4,504E-05	4,273E-06	-5,137E-06	0,0000
27 PERMA	0,0000	0,0000	-1,698E-04	3,580E-05	-1,257E-06	0,0000
27 TREN	0,0000	0,0000	4,504E-05	-4,273E-06	-5,137E-06	0,0000
27 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,801E-05	-2,678E-06	-3,231E-06	0,0000
27 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,247E-04	3,153E-05	-6,394E-06	0,0000
27 CARGA	0,0000	0,0000	4,504E-05	-4,273E-06	-5,137E-06	0,0000
28 PERMA	0,0000	0,0000	-6,689E-05	6,796E-05	-1,023E-06	0,0000
28 TREN	0,0000	0,0000	3,000E-05	-1,282E-05	-3,666E-06	0,0000
28 PRUEBA	0,0000	0,0000	1,863E-05	-7,975E-06	-2,309E-06	0,0000
28 ULTIMO	0,0000	0,0000	-3,689E-05	5,515E-05	-4,689E-06	0,0000
28 CARGA	0,0000	0,0000	3,000E-05	-1,282E-05	-3,666E-06	0,0000
29 PERMA	0,0000	0,0000	-6,589E-05	-6,773E-05	-1,026E-06	0,0000
29 TREN	0,0000	0,0000	3,365E-05	1,413E-05	-3,580E-06	0,0000
29 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,099E-05	8,804E-06	-2,246E-06	0,0000
29 ULTIMO	0,0000	0,0000	-3,224E-05	-5,360E-05	-4,607E-06	0,0000
29 CARGA	0,0000	0,0000	3,365E-05	1,413E-05	-3,580E-06	0,0000
30 PERMA	0,0000	0,0000	-1,686E-04	-3,578E-05	-1,060E-06	0,0000
30 TREN	0,0000	0,0000	5,010E-05	4,638E-06	-4,946E-06	0,0000
30 PRUEBA	0,0000	0,0000	3,122E-05	2,875E-06	-3,107E-06	0,0000
30 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,185E-04	-3,114E-05	-6,006E-06	0,0000
30 CARGA	0,0000	0,0000	5,010E-05	4,638E-06	-4,946E-06	0,0000
31 PERMA	0,0000	0,0000	-1,686E-04	3,578E-05	-1,060E-06	0,0000
31 TREN	0,0000	0,0000	5,010E-05	-4,638E-06	-4,946E-06	0,0000
31 PRUEBA	0,0000	0,0000	3,120E-05	-2,904E-06	-3,113E-06	0,0000
31 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,185E-04	3,114E-05	-6,006E-06	0,0000
31 CARGA	0,0000	0,0000	5,010E-05	-4,638E-06	-4,946E-06	0,0000
32 PERMA	0,0000	0,0000	-6,589E-05	6,773E-05	-1,026E-06	0,0000
32 TREN	0,0000	0,0000	3,365E-05	-1,413E-05	-3,580E-06	0,0000
32 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,093E-05	-8,801E-06	-2,259E-06	0,0000
32 ULTIMO	0,0000	0,0000	-3,224E-05	5,360E-05	-4,607E-06	0,0000
32 CARGA	0,0000	0,0000	3,365E-05	-1,413E-05	-3,580E-06	0,0000
33 PERMA	0,0000	0,0000	-6,530E-05	-6,760E-05	0,0000	0,0000
33 TREN	0,0000	0,0000	3,608E-05	1,499E-05	-3,297E-06	0,0000
33 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,251E-05	9,346E-06	-2,067E-06	0,0000
33 ULTIMO	0,0000	0,0000	-2,921E-05	-5,261E-05	-3,669E-06	0,0000

33 CARGA	0,0000	0,0000	3,608E-05	1,499E-05	-3,297E-06	0,0000
34 PERMA	0,0000	0,0000	-1,679E-04	-3,571E-05	0,0000	0,0000
34 TREN	0,0000	0,0000	5,346E-05	4,883E-06	-4,638E-06	0,0000
34 PRUEBA	0,0000	0,0000	3,333E-05	3,032E-06	-2,915E-06	0,0000
34 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,144E-04	-3,083E-05	-5,590E-06	0,0000
34 CARGA	0,0000	0,0000	5,346E-05	4,883E-06	-4,638E-06	0,0000
35 PERMA	0,0000	0,0000	-1,679E-04	3,571E-05	0,0000	0,0000
35 TREN	0,0000	0,0000	5,346E-05	-4,883E-06	-4,638E-06	0,0000
35 PRUEBA	0,0000	0,0000	3,331E-05	-3,056E-06	-2,920E-06	0,0000
35 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,144E-04	3,083E-05	-5,590E-06	0,0000
35 CARGA	0,0000	0,0000	5,346E-05	-4,883E-06	-4,638E-06	0,0000
36 PERMA	0,0000	0,0000	-6,530E-05	6,760E-05	0,0000	0,0000
36 TREN	0,0000	0,0000	3,608E-05	-1,499E-05	-3,297E-06	0,0000
36 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,247E-05	-9,343E-06	-2,079E-06	0,0000
36 ULTIMO	0,0000	0,0000	-2,921E-05	5,261E-05	-3,669E-06	0,0000
36 CARGA	0,0000	0,0000	3,608E-05	-1,499E-05	-3,297E-06	0,0000
37 PERMA	0,0000	0,0000	-6,516E-05	-6,727E-05	0,0000	0,0000
37 TREN	0,0000	0,0000	3,996E-05	1,640E-05	-2,715E-06	0,0000
37 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,495E-05	1,023E-05	-1,706E-06	0,0000
37 ULTIMO	0,0000	0,0000	-2,520E-05	-5,087E-05	-3,664E-06	0,0000
37 CARGA	0,0000	0,0000	3,996E-05	1,640E-05	-2,715E-06	0,0000
38 PERMA	0,0000	0,0000	-1,668E-04	-3,549E-05	0,0000	0,0000
38 TREN	0,0000	0,0000	5,892E-05	5,287E-06	-3,677E-06	0,0000
38 PRUEBA	0,0000	0,0000	3,677E-05	3,289E-06	-2,312E-06	0,0000
38 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,079E-04	-3,020E-05	-4,258E-06	0,0000
38 CARGA	0,0000	0,0000	5,892E-05	5,287E-06	-3,677E-06	0,0000
39 PERMA	0,0000	0,0000	-1,668E-04	3,549E-05	0,0000	0,0000
39 TREN	0,0000	0,0000	5,892E-05	-5,287E-06	-3,677E-06	0,0000
39 PRUEBA	0,0000	0,0000	3,675E-05	-3,306E-06	-2,317E-06	0,0000
39 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,079E-04	3,020E-05	-4,258E-06	0,0000
39 CARGA	0,0000	0,0000	5,892E-05	-5,287E-06	-3,677E-06	0,0000
40 PERMA	0,0000	0,0000	-6,516E-05	6,727E-05	0,0000	0,0000
40 TREN	0,0000	0,0000	3,996E-05	-1,640E-05	-2,715E-06	0,0000
40 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,492E-05	-1,023E-05	-1,717E-06	0,0000
40 ULTIMO	0,0000	0,0000	-2,520E-05	5,087E-05	-3,664E-06	0,0000
40 CARGA	0,0000	0,0000	3,996E-05	-1,640E-05	-2,715E-06	0,0000
41 PERMA	0,0000	0,0000	-6,493E-05	-6,707E-05	0,0000	0,0000
41 TREN	0,0000	0,0000	4,291E-05	1,746E-05	-1,495E-06	0,0000
41 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,680E-05	1,090E-05	0,0000	0,0000
41 ULTIMO	0,0000	0,0000	-2,201E-05	-4,961E-05	0,0000	0,0000
41 CARGA	0,0000	0,0000	4,291E-05	1,746E-05	-1,495E-06	0,0000
42 PERMA	0,0000	0,0000	-1,662E-04	-3,552E-05	0,0000	0,0000
42 TREN	0,0000	0,0000	6,302E-05	5,565E-06	-2,242E-06	0,0000
42 PRUEBA	0,0000	0,0000	3,934E-05	3,466E-06	-1,410E-06	0,0000
42 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,031E-04	-2,995E-05	-2,614E-06	0,0000
42 CARGA	0,0000	0,0000	6,302E-05	5,565E-06	-2,242E-06	0,0000
43 PERMA	0,0000	0,0000	-1,662E-04	3,552E-05	0,0000	0,0000
43 TREN	0,0000	0,0000	6,302E-05	-5,565E-06	-2,242E-06	0,0000
43 PRUEBA	0,0000	0,0000	3,933E-05	-3,477E-06	-1,414E-06	0,0000
43 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,031E-04	2,995E-05	-2,614E-06	0,0000
43 CARGA	0,0000	0,0000	6,302E-05	-5,565E-06	-2,242E-06	0,0000
44 PERMA	0,0000	0,0000	-6,493E-05	6,707E-05	0,0000	0,0000
44 TREN	0,0000	0,0000	4,291E-05	-1,746E-05	-1,495E-06	0,0000
44 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,678E-05	-1,089E-05	0,0000	0,0000
44 ULTIMO	0,0000	0,0000	-2,201E-05	4,961E-05	0,0000	0,0000
44 CARGA	0,0000	0,0000	4,291E-05	-1,746E-05	-1,495E-06	0,0000
45 PERMA	0,0000	0,0000	-6,422E-05	-6,717E-05	-1,358E-06	0,0000
45 TREN	0,0000	0,0000	4,383E-05	1,774E-05	-1,202E-06	0,0000
45 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,738E-05	1,107E-05	0,0000	0,0000
45 ULTIMO	0,0000	0,0000	-2,039E-05	-4,943E-05	-2,560E-06	0,0000
45 CARGA	0,0000	0,0000	4,383E-05	1,774E-05	-1,202E-06	0,0000

46 PERMA	0,0000	0,0000	-1,662E-04	-3,550E-05	0,0000	0,0000
46 TREN	0,0000	0,0000	6,417E-05	5,648E-06	-1,424E-06	0,0000
46 PRUEBA	0,0000	0,0000	4,007E-05	3,519E-06	0,0000	0,0000
46 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,020E-04	-2,985E-05	-1,242E-06	0,0000
46 CARGA	0,0000	0,0000	6,417E-05	5,648E-06	-1,424E-06	0,0000
47 PERMA	0,0000	0,0000	-1,662E-04	3,550E-05	0,0000	0,0000
47 TREN	0,0000	0,0000	6,417E-05	-5,648E-06	-1,424E-06	0,0000
47 PRUEBA	0,0000	0,0000	4,006E-05	-3,529E-06	0,0000	0,0000
47 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,020E-04	2,985E-05	-1,242E-06	0,0000
47 CARGA	0,0000	0,0000	6,417E-05	-5,648E-06	-1,424E-06	0,0000
48 PERMA	0,0000	0,0000	-6,422E-05	6,717E-05	-1,358E-06	0,0000
48 TREN	0,0000	0,0000	4,383E-05	-1,774E-05	-1,202E-06	0,0000
48 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,736E-05	-1,107E-05	0,0000	0,0000
48 ULTIMO	0,0000	0,0000	-2,039E-05	4,943E-05	-2,560E-06	0,0000
48 CARGA	0,0000	0,0000	4,383E-05	-1,774E-05	-1,202E-06	0,0000
49 PERMA	0,0000	0,0000	-6,411E-05	-6,727E-05	0,0000	0,0000
49 TREN	0,0000	0,0000	4,443E-05	1,794E-05	0,0000	0,0000
49 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,776E-05	1,120E-05	0,0000	0,0000
49 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,968E-05	-4,933E-05	0,0000	0,0000
49 CARGA	0,0000	0,0000	4,443E-05	1,794E-05	0,0000	0,0000
50 PERMA	0,0000	0,0000	-1,664E-04	-3,568E-05	0,0000	0,0000
50 TREN	0,0000	0,0000	6,497E-05	5,689E-06	0,0000	0,0000
50 PRUEBA	0,0000	0,0000	4,057E-05	3,545E-06	0,0000	0,0000
50 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,014E-04	-2,999E-05	0,0000	0,0000
50 CARGA	0,0000	0,0000	6,497E-05	5,689E-06	0,0000	0,0000
51 PERMA	0,0000	0,0000	-1,664E-04	3,568E-05	0,0000	0,0000
51 TREN	0,0000	0,0000	6,497E-05	-5,689E-06	0,0000	0,0000
51 PRUEBA	0,0000	0,0000	4,056E-05	-3,553E-06	0,0000	0,0000
51 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,014E-04	2,999E-05	0,0000	0,0000
51 CARGA	0,0000	0,0000	6,497E-05	-5,689E-06	0,0000	0,0000
52 PERMA	0,0000	0,0000	-6,411E-05	6,727E-05	0,0000	0,0000
52 TREN	0,0000	0,0000	4,443E-05	-1,794E-05	0,0000	0,0000
52 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,774E-05	-1,120E-05	0,0000	0,0000
52 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,968E-05	4,933E-05	0,0000	0,0000
52 CARGA	0,0000	0,0000	4,443E-05	-1,794E-05	0,0000	0,0000
53 PERMA	0,0000	0,0000	-6,480E-05	-6,737E-05	1,924E-06	0,0000
53 TREN	0,0000	0,0000	4,402E-05	1,783E-05	1,011E-06	0,0000
53 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,749E-05	1,113E-05	0,0000	0,0000
53 ULTIMO	0,0000	0,0000	-2,079E-05	-4,954E-05	2,935E-06	0,0000
53 CARGA	0,0000	0,0000	4,402E-05	1,783E-05	1,011E-06	0,0000
54 PERMA	0,0000	0,0000	-1,670E-04	-3,554E-05	0,0000	0,0000
54 TREN	0,0000	0,0000	6,447E-05	5,685E-06	1,111E-06	0,0000
54 PRUEBA	0,0000	0,0000	4,025E-05	3,542E-06	0,0000	0,0000
54 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,025E-04	-2,986E-05	1,687E-06	0,0000
54 CARGA	0,0000	0,0000	6,447E-05	5,685E-06	1,111E-06	0,0000
55 PERMA	0,0000	0,0000	-1,670E-04	3,554E-05	0,0000	0,0000
55 TREN	0,0000	0,0000	6,447E-05	-5,685E-06	1,111E-06	0,0000
55 PRUEBA	0,0000	0,0000	4,024E-05	-3,552E-06	0,0000	0,0000
55 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,025E-04	2,986E-05	1,687E-06	0,0000
55 CARGA	0,0000	0,0000	6,447E-05	-5,685E-06	1,111E-06	0,0000
56 PERMA	0,0000	0,0000	-6,480E-05	6,737E-05	1,924E-06	0,0000
56 TREN	0,0000	0,0000	4,402E-05	-1,783E-05	1,011E-06	0,0000
56 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,748E-05	-1,113E-05	0,0000	0,0000
56 ULTIMO	0,0000	0,0000	-2,079E-05	4,954E-05	2,935E-06	0,0000
56 CARGA	0,0000	0,0000	4,402E-05	-1,783E-05	1,011E-06	0,0000
57 PERMA	0,0000	0,0000	-6,586E-05	-6,739E-05	0,0000	0,0000
57 TREN	0,0000	0,0000	4,322E-05	1,762E-05	1,290E-06	0,0000
57 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,699E-05	1,099E-05	0,0000	0,0000
57 ULTIMO	0,0000	0,0000	-2,264E-05	-4,977E-05	0,0000	0,0000
57 CARGA	0,0000	0,0000	4,322E-05	1,762E-05	1,290E-06	0,0000

58 PERMA	0,0000	0,0000	-1,674E-04	-3,559E-05	1,080E-06	0,0000
58 TREN	0,0000	0,0000	6,353E-05	5,626E-06	1,904E-06	0,0000
58 PRUEBA	0,0000	0,0000	3,966E-05	3,504E-06	1,201E-06	0,0000
58 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,039E-04	-2,996E-05	2,984E-06	0,0000
58 CARGA	0,0000	0,0000	6,353E-05	5,626E-06	1,904E-06	0,0000
59 PERMA	0,0000	0,0000	-1,674E-04	3,559E-05	1,080E-06	0,0000
59 TREN	0,0000	0,0000	6,353E-05	-5,626E-06	1,904E-06	0,0000
59 PRUEBA	0,0000	0,0000	3,965E-05	-3,515E-06	1,205E-06	0,0000
59 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,039E-04	2,996E-05	2,984E-06	0,0000
59 CARGA	0,0000	0,0000	6,353E-05	-5,626E-06	1,904E-06	0,0000
60 PERMA	0,0000	0,0000	-6,586E-05	6,739E-05	0,0000	0,0000
60 TREN	0,0000	0,0000	4,322E-05	-1,762E-05	1,290E-06	0,0000
60 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,697E-05	-1,099E-05	0,0000	0,0000
60 ULTIMO	0,0000	0,0000	-2,264E-05	4,977E-05	0,0000	0,0000
60 CARGA	0,0000	0,0000	4,322E-05	-1,762E-05	1,290E-06	0,0000
61 PERMA	0,0000	0,0000	-6,676E-05	-6,779E-05	1,367E-06	0,0000
61 TREN	0,0000	0,0000	4,059E-05	1,672E-05	2,449E-06	0,0000
61 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,534E-05	1,043E-05	1,541E-06	0,0000
61 ULTIMO	0,0000	0,0000	-2,617E-05	-5,107E-05	3,816E-06	0,0000
61 CARGA	0,0000	0,0000	4,059E-05	1,672E-05	2,449E-06	0,0000
62 PERMA	0,0000	0,0000	-1,689E-04	-3,560E-05	1,110E-06	0,0000
62 TREN	0,0000	0,0000	5,996E-05	5,412E-06	3,241E-06	0,0000
62 PRUEBA	0,0000	0,0000	3,741E-05	3,366E-06	2,042E-06	0,0000
62 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,090E-04	-3,019E-05	4,351E-06	0,0000
62 CARGA	0,0000	0,0000	5,996E-05	5,412E-06	3,241E-06	0,0000
63 PERMA	0,0000	0,0000	-1,689E-04	3,560E-05	1,110E-06	0,0000
63 TREN	0,0000	0,0000	5,996E-05	-5,412E-06	3,241E-06	0,0000
63 PRUEBA	0,0000	0,0000	3,739E-05	-3,384E-06	2,047E-06	0,0000
63 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,090E-04	3,019E-05	4,351E-06	0,0000
63 CARGA	0,0000	0,0000	5,996E-05	-5,412E-06	3,241E-06	0,0000
64 PERMA	0,0000	0,0000	-6,676E-05	6,779E-05	1,367E-06	0,0000
64 TREN	0,0000	0,0000	4,059E-05	-1,672E-05	2,449E-06	0,0000
64 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,530E-05	-1,043E-05	1,552E-06	0,0000
64 ULTIMO	0,0000	0,0000	-2,617E-05	5,107E-05	3,816E-06	0,0000
64 CARGA	0,0000	0,0000	4,059E-05	-1,672E-05	2,449E-06	0,0000
65 PERMA	0,0000	0,0000	-6,735E-05	-6,822E-05	0,0000	0,0000
65 TREN	0,0000	0,0000	3,711E-05	1,551E-05	2,935E-06	0,0000
65 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,315E-05	9,669E-06	1,844E-06	0,0000
65 ULTIMO	0,0000	0,0000	-3,024E-05	-5,271E-05	3,568E-06	0,0000
65 CARGA	0,0000	0,0000	3,711E-05	1,551E-05	2,935E-06	0,0000
66 PERMA	0,0000	0,0000	-1,706E-04	-3,584E-05	1,284E-06	0,0000
66 TREN	0,0000	0,0000	5,516E-05	5,088E-06	4,046E-06	0,0000
66 PRUEBA	0,0000	0,0000	3,438E-05	3,158E-06	2,548E-06	0,0000
66 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,154E-04	-3,075E-05	5,330E-06	0,0000
66 CARGA	0,0000	0,0000	5,516E-05	5,088E-06	4,046E-06	0,0000
67 PERMA	0,0000	0,0000	-1,706E-04	3,584E-05	1,284E-06	0,0000
67 TREN	0,0000	0,0000	5,516E-05	-5,088E-06	4,046E-06	0,0000
67 PRUEBA	0,0000	0,0000	3,436E-05	-3,183E-06	2,554E-06	0,0000
67 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,154E-04	3,075E-05	5,330E-06	0,0000
67 CARGA	0,0000	0,0000	5,516E-05	-5,088E-06	4,046E-06	0,0000
68 PERMA	0,0000	0,0000	-6,735E-05	6,822E-05	0,0000	0,0000
68 TREN	0,0000	0,0000	3,711E-05	-1,551E-05	2,935E-06	0,0000
68 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,310E-05	-9,666E-06	1,855E-06	0,0000
68 ULTIMO	0,0000	0,0000	-3,024E-05	5,271E-05	3,568E-06	0,0000
68 CARGA	0,0000	0,0000	3,711E-05	-1,551E-05	2,935E-06	0,0000
69 PERMA	0,0000	0,0000	-6,810E-05	-6,838E-05	1,201E-06	0,0000
69 TREN	0,0000	0,0000	3,495E-05	1,479E-05	3,149E-06	0,0000
69 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,179E-05	9,214E-06	1,979E-06	0,0000
69 ULTIMO	0,0000	0,0000	-3,315E-05	-5,359E-05	4,350E-06	0,0000
69 CARGA	0,0000	0,0000	3,495E-05	1,479E-05	3,149E-06	0,0000
70 PERMA	0,0000	0,0000	-1,714E-04	-3,593E-05	1,310E-06	0,0000

70 TREN	0,0000	0,0000	5,225E-05	4,897E-06	4,243E-06	0,0000
70 PRUEBA	0,0000	0,0000	3,255E-05	3,035E-06	2,672E-06	0,0000
70 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,192E-04	-3,103E-05	5,553E-06	0,0000
70 CARGA	0,0000	0,0000	5,225E-05	4,897E-06	4,243E-06	0,0000
71 PERMA	0,0000	0,0000	-1,714E-04	3,593E-05	1,310E-06	0,0000
71 TREN	0,0000	0,0000	5,225E-05	-4,897E-06	4,243E-06	0,0000
71 PRUEBA	0,0000	0,0000	3,252E-05	-3,064E-06	2,678E-06	0,0000
71 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,192E-04	3,103E-05	5,553E-06	0,0000
71 CARGA	0,0000	0,0000	5,225E-05	-4,897E-06	4,243E-06	0,0000
72 PERMA	0,0000	0,0000	-6,810E-05	6,838E-05	1,201E-06	0,0000
72 TREN	0,0000	0,0000	3,495E-05	-1,479E-05	3,149E-06	0,0000
72 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,174E-05	-9,211E-06	1,992E-06	0,0000
72 ULTIMO	0,0000	0,0000	-3,315E-05	5,359E-05	4,350E-06	0,0000
72 CARGA	0,0000	0,0000	3,495E-05	-1,479E-05	3,149E-06	0,0000
73 PERMA	0,0000	0,0000	-6,923E-05	-6,868E-05	1,097E-06	0,0000
73 TREN	0,0000	0,0000	3,179E-05	1,372E-05	3,113E-06	0,0000
73 PRUEBA	0,0000	0,0000	1,981E-05	8,539E-06	1,955E-06	0,0000
73 ULTIMO	0,0000	0,0000	-3,744E-05	-5,496E-05	4,210E-06	0,0000
73 CARGA	0,0000	0,0000	3,179E-05	1,372E-05	3,113E-06	0,0000
74 PERMA	0,0000	0,0000	-1,729E-04	-3,599E-05	1,520E-06	0,0000
74 TREN	0,0000	0,0000	4,798E-05	4,625E-06	4,245E-06	0,0000
74 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,986E-05	2,861E-06	2,672E-06	0,0000
74 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,249E-04	-3,137E-05	5,765E-06	0,0000
74 CARGA	0,0000	0,0000	4,798E-05	4,625E-06	4,245E-06	0,0000
75 PERMA	0,0000	0,0000	-1,729E-04	3,599E-05	1,520E-06	0,0000
75 TREN	0,0000	0,0000	4,798E-05	-4,625E-06	4,245E-06	0,0000
75 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,983E-05	-2,896E-06	2,678E-06	0,0000
75 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,249E-04	3,137E-05	5,765E-06	0,0000
75 CARGA	0,0000	0,0000	4,798E-05	-4,625E-06	4,245E-06	0,0000
76 PERMA	0,0000	0,0000	-6,923E-05	6,868E-05	1,097E-06	0,0000
76 TREN	0,0000	0,0000	3,179E-05	-1,372E-05	3,113E-06	0,0000
76 PRUEBA	0,0000	0,0000	1,974E-05	-8,536E-06	1,967E-06	0,0000
76 ULTIMO	0,0000	0,0000	-3,744E-05	5,496E-05	4,210E-06	0,0000
76 CARGA	0,0000	0,0000	3,179E-05	-1,372E-05	3,113E-06	0,0000
77 PERMA	0,0000	0,0000	-7,041E-05	-6,909E-05	1,176E-06	0,0000
77 TREN	0,0000	0,0000	2,876E-05	1,269E-05	2,862E-06	0,0000
77 PRUEBA	0,0000	0,0000	1,790E-05	7,888E-06	1,797E-06	0,0000
77 ULTIMO	0,0000	0,0000	-4,165E-05	-5,641E-05	4,038E-06	0,0000
77 CARGA	0,0000	0,0000	2,876E-05	1,269E-05	2,862E-06	0,0000
78 PERMA	0,0000	0,0000	-1,745E-04	-3,613E-05	1,870E-06	0,0000
78 TREN	0,0000	0,0000	4,388E-05	4,364E-06	3,897E-06	0,0000
78 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,729E-05	2,693E-06	2,453E-06	0,0000
78 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,306E-04	-3,176E-05	5,767E-06	0,0000
78 CARGA	0,0000	0,0000	4,388E-05	4,364E-06	3,897E-06	0,0000
79 PERMA	0,0000	0,0000	-1,745E-04	3,613E-05	1,870E-06	0,0000
79 TREN	0,0000	0,0000	4,388E-05	-4,364E-06	3,897E-06	0,0000
79 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,725E-05	-2,734E-06	2,458E-06	0,0000
79 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,306E-04	3,176E-05	5,767E-06	0,0000
79 CARGA	0,0000	0,0000	4,388E-05	-4,364E-06	3,897E-06	0,0000
80 PERMA	0,0000	0,0000	-7,041E-05	6,909E-05	1,176E-06	0,0000
80 TREN	0,0000	0,0000	2,876E-05	-1,269E-05	2,862E-06	0,0000
80 PRUEBA	0,0000	0,0000	1,782E-05	-7,885E-06	1,807E-06	0,0000
80 ULTIMO	0,0000	0,0000	-4,165E-05	5,641E-05	4,038E-06	0,0000
80 CARGA	0,0000	0,0000	2,876E-05	-1,269E-05	2,862E-06	0,0000
81 PERMA	0,0000	0,0000	-7,182E-05	-6,982E-05	1,758E-06	-1,221E-06
81 TREN	0,0000	0,0000	2,610E-05	1,178E-05	2,395E-06	0,0000
81 PRUEBA	0,0000	0,0000	1,623E-05	7,314E-06	1,504E-06	0,0000
81 ULTIMO	0,0000	0,0000	-4,572E-05	-5,804E-05	4,153E-06	-1,201E-06
81 CARGA	0,0000	0,0000	2,610E-05	1,178E-05	2,395E-06	0,0000
82 PERMA	0,0000	0,0000	-1,767E-04	-3,629E-05	2,594E-06	1,319E-06
82 TREN	0,0000	0,0000	4,029E-05	4,136E-06	3,255E-06	0,0000

82 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,502E-05	2,547E-06	2,051E-06	0,0000
82 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,364E-04	-3,215E-05	5,849E-06	1,296E-06
82 CARGA	0,0000	0,0000	4,029E-05	4,136E-06	3,255E-06	0,0000
83 PERMA	0,0000	0,0000	-1,767E-04	3,629E-05	2,594E-06	-1,319E-06
83 TREN	0,0000	0,0000	4,029E-05	-4,136E-06	3,255E-06	0,0000
83 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,498E-05	-2,593E-06	2,055E-06	0,0000
83 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,364E-04	3,215E-05	5,849E-06	-1,296E-06
83 CARGA	0,0000	0,0000	4,029E-05	-4,136E-06	3,255E-06	0,0000
84 PERMA	0,0000	0,0000	-7,182E-05	6,982E-05	1,758E-06	1,221E-06
84 TREN	0,0000	0,0000	2,610E-05	-1,178E-05	2,395E-06	0,0000
84 PRUEBA	0,0000	0,0000	1,614E-05	-7,311E-06	1,512E-06	0,0000
84 ULTIMO	0,0000	0,0000	-4,572E-05	5,804E-05	4,153E-06	1,201E-06
84 CARGA	0,0000	0,0000	2,610E-05	-1,178E-05	2,395E-06	0,0000
85 PERMA	0,0000	0,0000	-7,403E-05	-7,109E-05	2,429E-06	1,996E-06
85 TREN	0,0000	0,0000	2,399E-05	1,107E-05	1,752E-06	0,0000
85 PRUEBA	0,0000	0,0000	1,491E-05	6,868E-06	1,102E-06	0,0000
85 ULTIMO	0,0000	0,0000	-5,004E-05	-6,002E-05	4,182E-06	1,977E-06
85 CARGA	0,0000	0,0000	2,399E-05	1,107E-05	1,752E-06	0,0000
86 PERMA	0,0000	0,0000	-1,800E-04	-3,663E-05	4,149E-06	-1,850E-06
86 TREN	0,0000	0,0000	3,745E-05	3,953E-06	2,408E-06	0,0000
86 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,323E-05	2,428E-06	1,520E-06	0,0000
86 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,425E-04	-3,267E-05	6,557E-06	-1,829E-06
86 CARGA	0,0000	0,0000	3,745E-05	3,953E-06	2,408E-06	0,0000
87 PERMA	0,0000	0,0000	-1,800E-04	3,663E-05	4,149E-06	1,850E-06
87 TREN	0,0000	0,0000	3,745E-05	-3,953E-06	2,408E-06	0,0000
87 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,318E-05	-2,479E-06	1,524E-06	0,0000
87 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,425E-04	3,267E-05	6,557E-06	1,829E-06
87 CARGA	0,0000	0,0000	3,745E-05	-3,953E-06	2,408E-06	0,0000
88 PERMA	0,0000	0,0000	-7,403E-05	7,109E-05	2,429E-06	-1,996E-06
88 TREN	0,0000	0,0000	2,399E-05	-1,107E-05	1,752E-06	0,0000
88 PRUEBA	0,0000	0,0000	1,481E-05	-6,865E-06	1,109E-06	0,0000
88 ULTIMO	0,0000	0,0000	-5,004E-05	6,002E-05	4,182E-06	-1,977E-06
88 CARGA	0,0000	0,0000	2,399E-05	-1,107E-05	1,752E-06	0,0000
89 PERMA	0,0000	0,0000	-7,771E-05	-7,486E-05	1,170E-06	-2,563E-06
89 TREN	0,0000	0,0000	2,205E-05	1,044E-05	0,0000	0,0000
89 PRUEBA	0,0000	0,0000	1,368E-05	6,466E-06	0,0000	0,0000
89 ULTIMO	0,0000	0,0000	-5,567E-05	-6,441E-05	1,853E-06	-2,542E-06
89 CARGA	0,0000	0,0000	2,205E-05	1,044E-05	0,0000	0,0000
90 PERMA	0,0000	0,0000	-1,917E-04	-3,965E-05	1,278E-05	2,067E-06
90 TREN	0,0000	0,0000	3,478E-05	3,754E-06	1,019E-06	0,0000
90 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,154E-05	2,297E-06	0,0000	0,0000
90 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,569E-04	-3,589E-05	1,379E-05	2,047E-06
90 CARGA	0,0000	0,0000	3,478E-05	3,754E-06	1,019E-06	0,0000
91 PERMA	0,0000	0,0000	-1,917E-04	3,965E-05	1,278E-05	-2,067E-06
91 TREN	0,0000	0,0000	3,478E-05	-3,754E-06	1,019E-06	0,0000
91 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,148E-05	-2,355E-06	0,0000	0,0000
91 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,569E-04	3,589E-05	1,379E-05	-2,047E-06
91 CARGA	0,0000	0,0000	3,478E-05	-3,754E-06	1,019E-06	0,0000
92 PERMA	0,0000	0,0000	-7,771E-05	7,486E-05	1,170E-06	2,563E-06
92 TREN	0,0000	0,0000	2,205E-05	-1,044E-05	0,0000	0,0000
92 PRUEBA	0,0000	0,0000	1,357E-05	-6,461E-06	0,0000	0,0000
92 ULTIMO	0,0000	0,0000	-5,567E-05	6,441E-05	1,853E-06	2,542E-06
92 CARGA	0,0000	0,0000	2,205E-05	-1,044E-05	0,0000	0,0000
93 PERMA	-1,336E-06	-8,159E-06	-4,637E-04	4,233E-04	0,0000	0,0000
93 TREN	0,0000	-1,896E-06	-1,219E-04	1,228E-04	9,267E-06	0,0000
93 PRUEBA	0,0000	-2,088E-06	-7,813E-05	7,718E-05	5,676E-06	0,0000
93 ULTIMO	0,0000	-1,005E-05	-5,856E-04	5,461E-04	9,894E-06	0,0000
93 CARGA	0,0000	-1,896E-06	-1,219E-04	1,228E-04	9,267E-06	0,0000
94 PERMA	-1,394E-06	-6,128E-06	-8,596E-04	3,949E-04	1,201E-06	0,0000
94 TREN	0,0000	-1,445E-06	-2,416E-04	1,207E-04	1,670E-05	0,0000
94 PRUEBA	0,0000	-1,799E-06	-1,533E-04	7,411E-05	1,016E-05	0,0000

94 ULTIMO	0,0000	-7,573E-06	-1,101E-03	5,156E-04	1,791E-05	0,0000
94 CARGA	0,0000	-1,445E-06	-2,416E-04	1,207E-04	1,670E-05	0,0000
95 PERMA	-1,423E-06	-4,542E-06	-1,126E-03	3,252E-04	1,686E-06	0,0000
95 TREN	0,0000	-1,078E-06	-3,270E-04	1,033E-04	2,178E-05	0,0000
95 PRUEBA	0,0000	-1,564E-06	-2,048E-04	6,027E-05	1,330E-05	0,0000
95 ULTIMO	0,0000	-5,619E-06	-1,453E-03	4,284E-04	2,346E-05	0,0000
95 CARGA	0,0000	-1,078E-06	-3,270E-04	1,033E-04	2,178E-05	0,0000
96 PERMA	-1,445E-06	-2,271E-06	-1,393E-03	1,777E-04	2,040E-06	0,0000
96 TREN	0,0000	0,0000	-4,165E-04	5,906E-05	2,679E-05	0,0000
96 PRUEBA	0,0000	-1,223E-06	-2,537E-04	3,234E-05	1,649E-05	0,0000
96 ULTIMO	-1,151E-06	-2,812E-06	-1,810E-03	2,368E-04	2,883E-05	0,0000
96 CARGA	0,0000	0,0000	-4,165E-04	5,906E-05	2,679E-05	0,0000
97 PERMA	-1,451E-06	0,0000	-1,487E-03	0,0000	2,254E-06	0,0000
97 TREN	0,0000	0,0000	-4,499E-04	0,0000	2,858E-05	0,0000
97 PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,717E-04	0,0000	1,770E-05	0,0000
97 ULTIMO	-1,199E-06	0,0000	-1,937E-03	0,0000	3,083E-05	0,0000
97 CARGA	0,0000	0,0000	-4,499E-04	0,0000	2,858E-05	0,0000
98 PERMA	-1,445E-06	2,271E-06	-1,393E-03	-1,777E-04	2,040E-06	0,0000
98 TREN	0,0000	0,0000	-4,165E-04	-5,906E-05	2,679E-05	0,0000
98 PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,524E-04	-3,334E-05	1,645E-05	0,0000
98 ULTIMO	-1,151E-06	2,812E-06	-1,810E-03	-2,368E-04	2,883E-05	0,0000
98 CARGA	0,0000	0,0000	-4,165E-04	-5,906E-05	2,679E-05	0,0000
99 PERMA	-1,423E-06	4,542E-06	-1,126E-03	-3,252E-04	1,686E-06	0,0000
99 TREN	0,0000	1,078E-06	-3,270E-04	-1,033E-04	2,178E-05	0,0000
99 PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,027E-04	-6,045E-05	1,325E-05	0,0000
99 ULTIMO	0,0000	5,619E-06	-1,453E-03	-4,284E-04	2,346E-05	0,0000
99 CARGA	0,0000	1,078E-06	-3,270E-04	-1,033E-04	2,178E-05	0,0000
100 PERMA	-1,394E-06	6,128E-06	-8,596E-04	-3,949E-04	1,201E-06	0,0000
100 TREN	0,0000	1,445E-06	-2,416E-04	-1,207E-04	1,670E-05	0,0000
100 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,514E-04	-7,365E-05	1,010E-05	0,0000
100 ULTIMO	0,0000	7,573E-06	-1,101E-03	-5,156E-04	1,791E-05	0,0000
100 CARGA	0,0000	1,445E-06	-2,416E-04	-1,207E-04	1,670E-05	0,0000
101 PERMA	-1,336E-06	8,159E-06	-4,637E-04	-4,233E-04	0,0000	0,0000
101 TREN	0,0000	1,896E-06	-1,219E-04	-1,228E-04	9,267E-06	0,0000
101 PRUEBA	0,0000	0,0000	-7,699E-05	-7,636E-05	5,627E-06	0,0000
101 ULTIMO	0,0000	1,005E-05	-5,856E-04	-5,461E-04	9,894E-06	0,0000
101 CARGA	0,0000	1,896E-06	-1,219E-04	-1,228E-04	9,267E-06	0,0000
102 PERMA	4,639E-06	-7,989E-06	-4,614E-04	4,202E-04	-1,998E-06	0,0000
102 TREN	0,0000	-1,901E-06	-1,223E-04	1,232E-04	-9,061E-06	0,0000
102 PRUEBA	0,0000	-2,095E-06	-7,836E-05	7,740E-05	-5,549E-06	0,0000
102 ULTIMO	4,037E-06	-9,890E-06	-5,837E-04	5,434E-04	-1,106E-05	0,0000
102 CARGA	0,0000	-1,901E-06	-1,223E-04	1,232E-04	-9,061E-06	0,0000
103 PERMA	4,769E-06	-5,974E-06	-8,545E-04	3,920E-04	-4,069E-06	0,0000
103 TREN	0,0000	-1,450E-06	-2,423E-04	1,210E-04	-1,634E-05	0,0000
103 PRUEBA	0,0000	-1,805E-06	-1,537E-04	7,430E-05	-9,938E-06	0,0000
103 ULTIMO	4,469E-06	-7,424E-06	-1,097E-03	5,130E-04	-2,041E-05	0,0000
103 CARGA	0,0000	-1,450E-06	-2,423E-04	1,210E-04	-1,634E-05	0,0000
104 PERMA	4,823E-06	-4,415E-06	-1,119E-03	3,227E-04	-5,588E-06	0,0000
104 TREN	0,0000	-1,083E-06	-3,279E-04	1,035E-04	-2,131E-05	0,0000
104 PRUEBA	0,0000	-1,571E-06	-2,053E-04	6,043E-05	-1,302E-05	0,0000
104 ULTIMO	4,681E-06	-5,497E-06	-1,447E-03	4,263E-04	-2,690E-05	0,0000
104 CARGA	0,0000	-1,083E-06	-3,279E-04	1,035E-04	-2,131E-05	0,0000
105 PERMA	4,857E-06	-2,201E-06	-1,384E-03	1,764E-04	-6,984E-06	0,0000
105 TREN	0,0000	0,0000	-4,176E-04	5,920E-05	-2,622E-05	0,0000
105 PRUEBA	0,0000	-1,229E-06	-2,544E-04	3,243E-05	-1,614E-05	0,0000
105 ULTIMO	4,844E-06	-2,746E-06	-1,802E-03	2,356E-04	-3,321E-05	0,0000
105 CARGA	0,0000	0,0000	-4,176E-04	5,920E-05	-2,622E-05	0,0000
106 PERMA	4,865E-06	0,0000	-1,478E-03	0,0000	-7,577E-06	0,0000
106 TREN	0,0000	0,0000	-4,511E-04	0,0000	-2,798E-05	0,0000
106 PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,724E-04	0,0000	-1,733E-05	0,0000
106 ULTIMO	4,892E-06	0,0000	-1,929E-03	0,0000	-3,555E-05	0,0000

106 CARGA	0,0000	0,0000	-4,511E-04	0,0000	-2,798E-05	0,0000
107 PERMA	4,857E-06	2,201E-06	-1,384E-03	-1,764E-04	-6,984E-06	0,0000
107 TREN	0,0000	0,0000	-4,176E-04	-5,920E-05	-2,622E-05	0,0000
107 PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,530E-04	-3,342E-05	-1,611E-05	0,0000
107 ULTIMO	4,844E-06	2,746E-06	-1,802E-03	-2,356E-04	-3,321E-05	0,0000
107 CARGA	0,0000	0,0000	-4,176E-04	-5,920E-05	-2,622E-05	0,0000
108 PERMA	4,823E-06	4,415E-06	-1,119E-03	-3,227E-04	-5,588E-06	0,0000
108 TREN	0,0000	1,083E-06	-3,279E-04	-1,035E-04	-2,131E-05	0,0000
108 PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,032E-04	-6,061E-05	-1,296E-05	0,0000
108 ULTIMO	4,681E-06	5,497E-06	-1,447E-03	-4,263E-04	-2,690E-05	0,0000
108 CARGA	0,0000	1,083E-06	-3,279E-04	-1,035E-04	-2,131E-05	0,0000
109 PERMA	4,769E-06	5,974E-06	-8,545E-04	-3,920E-04	-4,069E-06	0,0000
109 TREN	0,0000	1,450E-06	-2,423E-04	-1,210E-04	-1,634E-05	0,0000
109 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,518E-04	-7,384E-05	-9,879E-06	0,0000
109 ULTIMO	4,469E-06	7,424E-06	-1,097E-03	-5,130E-04	-2,041E-05	0,0000
109 CARGA	0,0000	1,450E-06	-2,423E-04	-1,210E-04	-1,634E-05	0,0000
110 PERMA	4,639E-06	7,989E-06	-4,614E-04	-4,202E-04	-1,998E-06	0,0000
110 TREN	0,0000	1,901E-06	-1,223E-04	-1,232E-04	-9,061E-06	0,0000
110 PRUEBA	0,0000	0,0000	-7,722E-05	-7,657E-05	-5,500E-06	0,0000
110 ULTIMO	4,037E-06	9,890E-06	-5,837E-04	-5,434E-04	-1,106E-05	0,0000
110 CARGA	0,0000	1,901E-06	-1,223E-04	-1,232E-04	-9,061E-06	0,0000
111 PERMA	0,0000	0,0000	-6,427E-05	6,567E-05	1,300E-06	0,0000
111 TREN	0,0000	0,0000	4,234E-05	-1,740E-05	-1,747E-06	0,0000
111 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,642E-05	-1,086E-05	-1,097E-06	0,0000
111 ULTIMO	0,0000	0,0000	-2,192E-05	4,827E-05	0,0000	0,0000
111 CARGA	0,0000	0,0000	4,234E-05	-1,740E-05	-1,747E-06	0,0000
112 PERMA	0,0000	0,0000	-1,664E-04	3,573E-05	0,0000	0,0000
112 TREN	0,0000	0,0000	6,210E-05	-5,477E-06	-2,686E-06	0,0000
112 PRUEBA	0,0000	0,0000	3,876E-05	-3,422E-06	-1,694E-06	0,0000
112 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,043E-04	3,025E-05	-3,284E-06	0,0000
112 CARGA	0,0000	0,0000	6,210E-05	-5,477E-06	-2,686E-06	0,0000
113 PERMA	0,0000	0,0000	-1,664E-04	-3,573E-05	0,0000	0,0000
113 TREN	0,0000	0,0000	6,210E-05	5,477E-06	-2,686E-06	0,0000
113 PRUEBA	0,0000	0,0000	3,877E-05	3,410E-06	-1,690E-06	0,0000
113 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,043E-04	-3,025E-05	-3,284E-06	0,0000
113 CARGA	0,0000	0,0000	6,210E-05	5,477E-06	-2,686E-06	0,0000
114 PERMA	0,0000	0,0000	-6,427E-05	-6,567E-05	1,300E-06	0,0000
114 TREN	0,0000	0,0000	4,234E-05	1,740E-05	-1,747E-06	0,0000
114 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,644E-05	1,086E-05	-1,092E-06	0,0000
114 ULTIMO	0,0000	0,0000	-2,192E-05	-4,827E-05	0,0000	0,0000
114 CARGA	0,0000	0,0000	4,234E-05	1,740E-05	-1,747E-06	0,0000
115 PERMA	0,0000	0,0000	-6,539E-05	6,604E-05	0,0000	0,0000
115 TREN	0,0000	0,0000	4,273E-05	-1,759E-05	1,529E-06	0,0000
115 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,666E-05	-1,098E-05	0,0000	0,0000
115 ULTIMO	0,0000	0,0000	-2,266E-05	4,845E-05	0,0000	0,0000
115 CARGA	0,0000	0,0000	4,273E-05	-1,759E-05	1,529E-06	0,0000
116 PERMA	0,0000	0,0000	-1,679E-04	3,581E-05	1,265E-06	0,0000
116 TREN	0,0000	0,0000	6,274E-05	-5,554E-06	2,328E-06	0,0000
116 PRUEBA	0,0000	0,0000	3,915E-05	-3,470E-06	1,473E-06	0,0000
116 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,051E-04	3,026E-05	3,593E-06	0,0000
116 CARGA	0,0000	0,0000	6,274E-05	-5,554E-06	2,328E-06	0,0000
117 PERMA	0,0000	0,0000	-1,679E-04	-3,581E-05	1,265E-06	0,0000
117 TREN	0,0000	0,0000	6,274E-05	5,554E-06	2,328E-06	0,0000
117 PRUEBA	0,0000	0,0000	3,916E-05	3,457E-06	1,468E-06	0,0000
117 ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,051E-04	-3,026E-05	3,593E-06	0,0000
117 CARGA	0,0000	0,0000	6,274E-05	5,554E-06	2,328E-06	0,0000
118 PERMA	0,0000	0,0000	-6,539E-05	-6,604E-05	0,0000	0,0000
118 TREN	0,0000	0,0000	4,273E-05	1,759E-05	1,529E-06	0,0000
118 PRUEBA	0,0000	0,0000	2,668E-05	1,098E-05	0,0000	0,0000
118 ULTIMO	0,0000	0,0000	-2,266E-05	-4,845E-05	0,0000	0,0000
118 CARGA	0,0000	0,0000	4,273E-05	1,759E-05	1,529E-06	0,0000

137 PERMA	0,0000	0,0000	-4,927E-06	2,314E-05	-9,568E-06	0,0000
137 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	3,176E-05	-1,142E-06	0,0000
137 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	1,985E-05	0,0000	0,0000
137 ULTIMO	0,0000	0,0000	-5,513E-06	5,489E-05	-1,071E-05	1,037E-06
137 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	3,176E-05	-1,142E-06	0,0000
138 PERMA	0,0000	-3,875E-05	-1,514E-05	7,854E-05	4,791E-06	0,0000
138 TREN	0,0000	-2,524E-05	-2,191E-06	3,610E-05	0,0000	-1,317E-06
138 PRUEBA	0,0000	-1,578E-05	-1,434E-06	2,257E-05	0,0000	0,0000
138 ULTIMO	-1,002E-06	-6,399E-05	-1,733E-05	1,146E-04	5,287E-06	-1,223E-06
138 CARGA	0,0000	-2,524E-05	-2,191E-06	3,610E-05	0,0000	-1,317E-06
139 PERMA	0,0000	-1,107E-04	-2,809E-05	1,129E-04	-1,896E-06	0,0000
139 TREN	0,0000	-5,223E-05	-4,247E-06	3,661E-05	0,0000	-2,930E-06
139 PRUEBA	0,0000	-3,266E-05	-2,780E-06	2,291E-05	0,0000	-1,839E-06
139 ULTIMO	0,0000	-1,629E-04	-3,234E-05	1,495E-04	-2,117E-06	-3,350E-06
139 CARGA	0,0000	-5,223E-05	-4,247E-06	3,661E-05	0,0000	-2,930E-06
140 PERMA	0,0000	-1,987E-04	-4,089E-05	1,226E-04	1,027E-06	0,0000
140 TREN	0,0000	-7,802E-05	-6,405E-06	3,287E-05	0,0000	-4,516E-06
140 PRUEBA	0,0000	-4,881E-05	-4,194E-06	2,060E-05	0,0000	-2,834E-06
140 ULTIMO	-1,428E-06	-2,767E-04	-4,729E-05	1,555E-04	1,405E-06	-5,142E-06
140 CARGA	0,0000	-7,802E-05	-6,405E-06	3,287E-05	0,0000	-4,516E-06
141 PERMA	0,0000	-2,850E-04	-5,349E-05	1,081E-04	0,0000	0,0000
141 TREN	0,0000	-9,950E-05	-8,660E-06	2,486E-05	0,0000	-5,947E-06
141 PRUEBA	0,0000	-6,229E-05	-5,673E-06	1,563E-05	0,0000	-3,731E-06
141 ULTIMO	-1,580E-06	-3,845E-04	-6,215E-05	1,329E-04	0,0000	-6,769E-06
141 CARGA	0,0000	-9,950E-05	-8,660E-06	2,486E-05	0,0000	-5,947E-06
142 PERMA	0,0000	-3,516E-04	-6,578E-05	6,924E-05	0,0000	0,0000
142 TREN	0,0000	-1,135E-04	-1,100E-05	1,235E-05	0,0000	-7,005E-06
142 PRUEBA	0,0000	-7,110E-05	-7,205E-06	7,849E-06	0,0000	-4,393E-06
142 ULTIMO	-1,704E-06	-4,651E-04	-7,678E-05	8,158E-05	1,073E-06	-7,931E-06
142 CARGA	0,0000	-1,135E-04	-1,100E-05	1,235E-05	0,0000	-7,005E-06
143 PERMA	0,0000	-3,808E-04	-7,776E-05	5,986E-06	0,0000	0,0000
143 TREN	0,0000	-1,164E-04	-1,341E-05	-5,076E-06	0,0000	-7,435E-06
143 PRUEBA	0,0000	-7,308E-05	-8,793E-06	-2,995E-06	0,0000	-4,657E-06
143 ULTIMO	-1,652E-06	-4,972E-04	-9,117E-05	0,0000	0,0000	-8,353E-06
143 CARGA	0,0000	-1,164E-04	-1,341E-05	-5,076E-06	0,0000	-7,435E-06
144 PERMA	-1,052E-06	-3,544E-04	-8,938E-05	-8,184E-05	0,0000	0,0000
144 TREN	0,0000	-1,046E-04	-1,590E-05	-2,803E-05	1,122E-06	-6,909E-06
144 PRUEBA	0,0000	-6,585E-05	-1,043E-05	-1,729E-05	0,0000	-4,319E-06
144 ULTIMO	-1,432E-06	-4,590E-04	-1,053E-04	-1,099E-04	1,385E-06	-7,689E-06
144 CARGA	0,0000	-1,046E-04	-1,590E-05	-2,803E-05	1,122E-06	-6,909E-06
145 PERMA	-1,153E-06	-2,544E-04	-1,007E-04	-1,944E-04	0,0000	0,0000
145 TREN	0,0000	-7,368E-05	-1,846E-05	-5,740E-05	1,283E-06	-5,006E-06
145 PRUEBA	0,0000	-4,667E-05	-1,213E-05	-3,562E-05	0,0000	-3,119E-06
145 ULTIMO	0,0000	-3,281E-04	-1,191E-04	-2,518E-04	0,0000	-5,508E-06
145 CARGA	0,0000	-7,368E-05	-1,846E-05	-5,740E-05	1,283E-06	-5,006E-06
146 PERMA	-1,243E-06	-6,246E-05	-1,115E-04	-3,320E-04	0,0000	0,0000
146 TREN	1,001E-06	-1,835E-05	-2,107E-05	-9,458E-05	1,462E-06	-1,249E-06
146 PRUEBA	0,0000	-1,228E-05	-1,386E-05	-5,887E-05	0,0000	0,0000
146 ULTIMO	0,0000	-8,082E-05	-1,326E-04	-4,265E-04	1,630E-06	-1,347E-06
146 CARGA	1,001E-06	-1,835E-05	-2,107E-05	-9,458E-05	1,462E-06	-1,249E-06
147 PERMA	-1,252E-06	9,944E-06	-1,145E-04	-3,748E-04	0,0000	0,0000
147 TREN	1,288E-06	2,250E-06	-2,179E-05	-1,066E-04	2,777E-06	0,0000
147 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,434E-05	-6,638E-05	1,697E-06	0,0000
147 ULTIMO	0,0000	1,219E-05	-1,363E-04	-4,813E-04	2,806E-06	0,0000
147 CARGA	1,288E-06	2,250E-06	-2,179E-05	-1,066E-04	2,777E-06	0,0000
148 PERMA	0,0000	0,0000	-4,939E-06	2,219E-05	9,600E-06	0,0000
148 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	3,198E-05	1,146E-06	0,0000
148 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	2,000E-05	0,0000	0,0000
148 ULTIMO	0,0000	0,0000	-5,526E-06	5,418E-05	1,075E-05	-1,040E-06
148 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	3,198E-05	1,146E-06	0,0000

149 PERMA	0,0000	-3,795E-05	-1,517E-05	7,736E-05	-4,566E-06	0,0000
149 TREN	0,0000	-2,540E-05	-2,198E-06	3,631E-05	0,0000	1,228E-06
149 PRUEBA	0,0000	-1,588E-05	-1,438E-06	2,270E-05	0,0000	0,0000
149 ULTIMO	1,419E-06	-6,335E-05	-1,737E-05	1,137E-04	-5,030E-06	1,527E-06
149 CARGA	0,0000	-2,540E-05	-2,198E-06	3,631E-05	0,0000	1,228E-06
150 PERMA	1,040E-06	-1,090E-04	-2,815E-05	1,117E-04	2,258E-06	1,266E-06
150 TREN	0,0000	-5,253E-05	-4,262E-06	3,678E-05	0,0000	2,764E-06
150 PRUEBA	0,0000	-3,285E-05	-2,790E-06	2,302E-05	0,0000	1,736E-06
150 ULTIMO	1,853E-06	-1,615E-04	-3,241E-05	1,485E-04	2,513E-06	4,030E-06
150 CARGA	0,0000	-5,253E-05	-4,262E-06	3,678E-05	0,0000	2,764E-06
151 PERMA	1,691E-06	-1,961E-04	-4,097E-05	1,215E-04	0,0000	1,918E-06
151 TREN	1,047E-06	-7,843E-05	-6,431E-06	3,299E-05	0,0000	4,291E-06
151 PRUEBA	0,0000	-4,907E-05	-4,210E-06	2,068E-05	0,0000	2,695E-06
151 ULTIMO	2,738E-06	-2,746E-04	-4,740E-05	1,545E-04	-1,139E-06	6,209E-06
151 CARGA	1,047E-06	-7,843E-05	-6,431E-06	3,299E-05	0,0000	4,291E-06
152 PERMA	2,184E-06	-2,817E-04	-5,360E-05	1,073E-04	1,067E-06	2,483E-06
152 TREN	1,148E-06	-9,998E-05	-8,698E-06	2,492E-05	0,0000	5,688E-06
152 PRUEBA	0,0000	-6,259E-05	-5,697E-06	1,567E-05	0,0000	3,571E-06
152 ULTIMO	3,332E-06	-3,817E-04	-6,230E-05	1,322E-04	0,0000	8,171E-06
152 CARGA	1,148E-06	-9,998E-05	-8,698E-06	2,492E-05	0,0000	5,688E-06
153 PERMA	2,742E-06	-3,479E-04	-6,591E-05	6,892E-05	0,0000	2,815E-06
153 TREN	1,137E-06	-1,140E-04	-1,105E-05	1,234E-05	0,0000	6,737E-06
153 PRUEBA	0,0000	-7,141E-05	-7,238E-06	7,847E-06	0,0000	4,227E-06
153 ULTIMO	3,880E-06	-4,619E-04	-7,696E-05	8,127E-05	0,0000	9,552E-06
153 CARGA	1,137E-06	-1,140E-04	-1,105E-05	1,234E-05	0,0000	6,737E-06
154 PERMA	3,239E-06	-3,771E-04	-7,791E-05	6,307E-06	0,0000	2,830E-06
154 TREN	0,0000	-1,169E-04	-1,348E-05	-5,153E-06	0,0000	7,185E-06
154 PRUEBA	0,0000	-7,337E-05	-8,834E-06	-3,042E-06	0,0000	4,502E-06
154 ULTIMO	4,220E-06	-4,940E-04	-9,139E-05	1,154E-06	0,0000	1,001E-05
154 CARGA	0,0000	-1,169E-04	-1,348E-05	-5,153E-06	0,0000	7,185E-06
155 PERMA	3,702E-06	-3,512E-04	-8,955E-05	-8,077E-05	0,0000	2,448E-06
155 TREN	0,0000	-1,050E-04	-1,598E-05	-2,818E-05	-1,080E-06	6,705E-06
155 PRUEBA	0,0000	-6,609E-05	-1,048E-05	-1,738E-05	0,0000	4,192E-06
155 ULTIMO	4,352E-06	-4,562E-04	-1,055E-04	-1,089E-04	-1,126E-06	9,153E-06
155 CARGA	0,0000	-1,050E-04	-1,598E-05	-2,818E-05	-1,080E-06	6,705E-06
156 PERMA	4,080E-06	-2,523E-04	-1,008E-04	-1,925E-04	0,0000	1,614E-06
156 TREN	0,0000	-7,393E-05	-1,855E-05	-5,763E-05	-1,251E-06	4,875E-06
156 PRUEBA	0,0000	-4,683E-05	-1,218E-05	-3,576E-05	0,0000	3,037E-06
156 ULTIMO	4,181E-06	-3,262E-04	-1,194E-04	-2,502E-04	0,0000	6,489E-06
156 CARGA	0,0000	-7,393E-05	-1,855E-05	-5,763E-05	-1,251E-06	4,875E-06
157 PERMA	4,390E-06	-6,206E-05	-1,117E-04	-3,293E-04	0,0000	0,0000
157 TREN	0,0000	-1,841E-05	-2,116E-05	-9,488E-05	-1,420E-06	1,219E-06
157 PRUEBA	0,0000	-1,232E-05	-1,392E-05	-5,906E-05	0,0000	0,0000
157 ULTIMO	3,700E-06	-8,047E-05	-1,329E-04	-4,242E-04	-1,391E-06	1,535E-06
157 CARGA	0,0000	-1,841E-05	-2,116E-05	-9,488E-05	-1,420E-06	1,219E-06
158 PERMA	4,441E-06	9,778E-06	-1,147E-04	-3,719E-04	0,0000	0,0000
158 TREN	0,0000	2,256E-06	-2,188E-05	-1,069E-04	-2,711E-06	0,0000
158 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,440E-05	-6,658E-05	-1,656E-06	0,0000
158 ULTIMO	3,471E-06	1,203E-05	-1,366E-04	-4,788E-04	-2,799E-06	0,0000
158 CARGA	0,0000	2,256E-06	-2,188E-05	-1,069E-04	-2,711E-06	0,0000
159 PERMA	-1,252E-06	-9,944E-06	-1,145E-04	3,748E-04	0,0000	0,0000
159 TREN	1,288E-06	-2,250E-06	-2,179E-05	1,066E-04	2,777E-06	0,0000
159 PRUEBA	0,0000	-2,311E-06	-1,468E-05	6,720E-05	1,716E-06	0,0000
159 ULTIMO	0,0000	-1,219E-05	-1,363E-04	4,813E-04	2,806E-06	0,0000
159 CARGA	1,288E-06	-2,250E-06	-2,179E-05	1,066E-04	2,777E-06	0,0000
160 PERMA	-1,243E-06	6,246E-05	-1,115E-04	3,320E-04	0,0000	0,0000
160 TREN	1,001E-06	1,835E-05	-2,107E-05	9,458E-05	1,462E-06	1,249E-06
160 PRUEBA	0,0000	1,068E-05	-1,419E-05	5,962E-05	0,0000	0,0000
160 ULTIMO	0,0000	8,082E-05	-1,326E-04	4,265E-04	1,630E-06	1,347E-06
160 CARGA	1,001E-06	1,835E-05	-2,107E-05	9,458E-05	1,462E-06	1,249E-06
161 PERMA	-1,153E-06	2,544E-04	-1,007E-04	1,944E-04	0,0000	0,0000

161 TREN	0,0000	7,368E-05	-1,846E-05	5,740E-05	1,283E-06	5,006E-06
161 PRUEBA	0,0000	4,554E-05	-1,241E-05	3,617E-05	0,0000	3,150E-06
161 ULTIMO	0,0000	3,281E-04	-1,191E-04	2,518E-04	0,0000	5,508E-06
161 CARGA	0,0000	7,368E-05	-1,846E-05	5,740E-05	1,283E-06	5,006E-06
162 PERMA	-1,052E-06	3,544E-04	-8,938E-05	8,184E-05	0,0000	0,0000
162 TREN	0,0000	1,046E-04	-1,590E-05	2,803E-05	1,122E-06	6,909E-06
162 PRUEBA	0,0000	6,507E-05	-1,068E-05	1,770E-05	0,0000	4,368E-06
162 ULTIMO	-1,432E-06	4,590E-04	-1,053E-04	1,099E-04	1,385E-06	7,689E-06
162 CARGA	0,0000	1,046E-04	-1,590E-05	2,803E-05	1,122E-06	6,909E-06
163 PERMA	0,0000	3,808E-04	-7,776E-05	-5,986E-06	0,0000	0,0000
163 TREN	0,0000	1,164E-04	-1,341E-05	5,076E-06	0,0000	7,435E-06
163 PRUEBA	0,0000	7,256E-05	-8,998E-06	3,296E-06	0,0000	4,713E-06
163 ULTIMO	-1,652E-06	4,972E-04	-9,117E-05	0,0000	0,0000	8,353E-06
163 CARGA	0,0000	1,164E-04	-1,341E-05	5,076E-06	0,0000	7,435E-06
164 PERMA	0,0000	3,516E-04	-6,578E-05	-6,924E-05	0,0000	0,0000
164 TREN	0,0000	1,135E-04	-1,100E-05	-1,235E-05	0,0000	7,005E-06
164 PRUEBA	0,0000	7,077E-05	-7,373E-06	-7,633E-06	0,0000	4,446E-06
164 ULTIMO	-1,704E-06	4,651E-04	-7,678E-05	-8,158E-05	1,073E-06	7,931E-06
164 CARGA	0,0000	1,135E-04	-1,100E-05	-1,235E-05	0,0000	7,005E-06
165 PERMA	0,0000	2,850E-04	-5,349E-05	-1,081E-04	0,0000	0,0000
165 TREN	0,0000	9,950E-05	-8,660E-06	-2,486E-05	0,0000	5,947E-06
165 PRUEBA	0,0000	6,209E-05	-5,804E-06	-1,548E-05	0,0000	3,776E-06
165 ULTIMO	-1,580E-06	3,845E-04	-6,215E-05	-1,329E-04	0,0000	6,769E-06
165 CARGA	0,0000	9,950E-05	-8,660E-06	-2,486E-05	0,0000	5,947E-06
166 PERMA	0,0000	1,987E-04	-4,089E-05	-1,226E-04	1,027E-06	0,0000
166 TREN	0,0000	7,802E-05	-6,405E-06	-3,287E-05	0,0000	4,516E-06
166 PRUEBA	0,0000	4,870E-05	-4,291E-06	-2,050E-05	0,0000	2,868E-06
166 ULTIMO	-1,428E-06	2,767E-04	-4,729E-05	-1,555E-04	1,405E-06	5,142E-06
166 CARGA	0,0000	7,802E-05	-6,405E-06	-3,287E-05	0,0000	4,516E-06
167 PERMA	0,0000	1,107E-04	-2,809E-05	-1,129E-04	-1,896E-06	0,0000
167 TREN	0,0000	5,223E-05	-4,247E-06	-3,661E-05	0,0000	2,930E-06
167 PRUEBA	0,0000	3,261E-05	-2,845E-06	-2,285E-05	0,0000	1,860E-06
167 ULTIMO	0,0000	1,629E-04	-3,234E-05	-1,495E-04	-2,117E-06	3,350E-06
167 CARGA	0,0000	5,223E-05	-4,247E-06	-3,661E-05	0,0000	2,930E-06
168 PERMA	0,0000	3,875E-05	-1,514E-05	-7,854E-05	4,791E-06	0,0000
168 TREN	0,0000	2,524E-05	-2,191E-06	-3,610E-05	0,0000	1,317E-06
168 PRUEBA	0,0000	1,576E-05	-1,468E-06	-2,254E-05	0,0000	0,0000
168 ULTIMO	-1,002E-06	6,399E-05	-1,733E-05	-1,146E-04	5,287E-06	1,223E-06
168 CARGA	0,0000	2,524E-05	-2,191E-06	-3,610E-05	0,0000	1,317E-06
169 PERMA	0,0000	0,0000	-4,927E-06	-2,314E-05	-9,568E-06	0,0000
169 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	-3,176E-05	-1,142E-06	0,0000
169 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,984E-05	0,0000	0,0000
169 ULTIMO	0,0000	0,0000	-5,513E-06	-5,489E-05	-1,071E-05	-1,037E-06
169 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	-3,176E-05	-1,142E-06	0,0000
170 PERMA	4,441E-06	-9,778E-06	-1,147E-04	3,719E-04	0,0000	0,0000
170 TREN	0,0000	-2,256E-06	-2,188E-05	1,069E-04	-2,711E-06	0,0000
170 PRUEBA	0,0000	-2,318E-06	-1,474E-05	6,740E-05	-1,675E-06	0,0000
170 ULTIMO	3,471E-06	-1,203E-05	-1,366E-04	4,788E-04	-2,799E-06	0,0000
170 CARGA	0,0000	-2,256E-06	-2,188E-05	1,069E-04	-2,711E-06	0,0000
171 PERMA	4,390E-06	6,206E-05	-1,117E-04	3,293E-04	0,0000	0,0000
171 TREN	0,0000	1,841E-05	-2,116E-05	9,488E-05	-1,420E-06	-1,219E-06
171 PRUEBA	0,0000	1,071E-05	-1,424E-05	5,981E-05	0,0000	0,0000
171 ULTIMO	3,700E-06	8,047E-05	-1,329E-04	4,242E-04	-1,391E-06	-1,535E-06
171 CARGA	0,0000	1,841E-05	-2,116E-05	9,488E-05	-1,420E-06	-1,219E-06
172 PERMA	4,080E-06	2,523E-04	-1,008E-04	1,925E-04	0,0000	-1,614E-06
172 TREN	0,0000	7,393E-05	-1,855E-05	5,763E-05	-1,251E-06	-4,875E-06
172 PRUEBA	0,0000	4,570E-05	-1,247E-05	3,631E-05	0,0000	-3,071E-06
172 ULTIMO	4,181E-06	3,262E-04	-1,194E-04	2,502E-04	0,0000	-6,489E-06
172 CARGA	0,0000	7,393E-05	-1,855E-05	5,763E-05	-1,251E-06	-4,875E-06
173 PERMA	3,702E-06	3,512E-04	-8,955E-05	8,077E-05	0,0000	-2,448E-06
173 TREN	0,0000	1,050E-04	-1,598E-05	2,818E-05	-1,080E-06	-6,705E-06

173 PRUEBA	0,0000	6,531E-05	-1,073E-05	1,779E-05	0,0000	-4,244E-06
173 ULTIMO	4,352E-06	4,562E-04	-1,055E-04	1,089E-04	-1,126E-06	-9,153E-06
173 CARGA	0,0000	1,050E-04	-1,598E-05	2,818E-05	-1,080E-06	-6,705E-06
174 PERMA	3,239E-06	3,771E-04	-7,791E-05	-6,307E-06	0,0000	-2,830E-06
174 TREN	0,0000	1,169E-04	-1,348E-05	5,153E-06	0,0000	-7,185E-06
174 PRUEBA	0,0000	7,285E-05	-9,039E-06	3,344E-06	0,0000	-4,560E-06
174 ULTIMO	4,220E-06	4,940E-04	-9,139E-05	-1,154E-06	0,0000	-1,001E-05
174 CARGA	0,0000	1,169E-04	-1,348E-05	5,153E-06	0,0000	-7,185E-06
175 PERMA	2,742E-06	3,479E-04	-6,591E-05	-6,892E-05	0,0000	-2,815E-06
175 TREN	1,137E-06	1,140E-04	-1,105E-05	-1,234E-05	0,0000	-6,737E-06
175 PRUEBA	0,0000	7,107E-05	-7,406E-06	-7,629E-06	0,0000	-4,282E-06
175 ULTIMO	3,880E-06	4,619E-04	-7,696E-05	-8,127E-05	0,0000	-9,552E-06
175 CARGA	1,137E-06	1,140E-04	-1,105E-05	-1,234E-05	0,0000	-6,737E-06
176 PERMA	2,184E-06	2,817E-04	-5,360E-05	-1,073E-04	1,067E-06	-2,483E-06
176 TREN	1,148E-06	9,998E-05	-8,698E-06	-2,492E-05	0,0000	-5,688E-06
176 PRUEBA	0,0000	6,239E-05	-5,829E-06	-1,552E-05	0,0000	-3,617E-06
176 ULTIMO	3,332E-06	3,817E-04	-6,230E-05	-1,322E-04	0,0000	-8,171E-06
176 CARGA	1,148E-06	9,998E-05	-8,698E-06	-2,492E-05	0,0000	-5,688E-06
177 PERMA	1,691E-06	1,961E-04	-4,097E-05	-1,215E-04	0,0000	-1,918E-06
177 TREN	1,047E-06	7,843E-05	-6,431E-06	-3,299E-05	0,0000	-4,291E-06
177 PRUEBA	0,0000	4,896E-05	-4,308E-06	-2,058E-05	0,0000	-2,730E-06
177 ULTIMO	2,738E-06	2,746E-04	-4,740E-05	-1,545E-04	-1,139E-06	-6,209E-06
177 CARGA	1,047E-06	7,843E-05	-6,431E-06	-3,299E-05	0,0000	-4,291E-06
178 PERMA	1,040E-06	1,090E-04	-2,815E-05	-1,117E-04	2,258E-06	-1,266E-06
178 TREN	0,0000	5,253E-05	-4,262E-06	-3,678E-05	0,0000	-2,764E-06
178 PRUEBA	0,0000	3,280E-05	-2,854E-06	-2,296E-05	0,0000	-1,758E-06
178 ULTIMO	1,853E-06	1,615E-04	-3,241E-05	-1,485E-04	2,513E-06	-4,030E-06
178 CARGA	0,0000	5,253E-05	-4,262E-06	-3,678E-05	0,0000	-2,764E-06
179 PERMA	0,0000	3,795E-05	-1,517E-05	-7,736E-05	-4,566E-06	0,0000
179 TREN	0,0000	2,540E-05	-2,198E-06	-3,631E-05	0,0000	-1,228E-06
179 PRUEBA	0,0000	1,586E-05	-1,471E-06	-2,267E-05	0,0000	0,0000
179 ULTIMO	1,419E-06	6,335E-05	-1,737E-05	-1,137E-04	-5,030E-06	-1,527E-06
179 CARGA	0,0000	2,540E-05	-2,198E-06	-3,631E-05	0,0000	-1,228E-06
180 PERMA	0,0000	0,0000	-4,939E-06	-2,219E-05	9,600E-06	0,0000
180 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	-3,198E-05	1,146E-06	0,0000
180 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,998E-05	0,0000	0,0000
180 ULTIMO	0,0000	0,0000	-5,526E-06	-5,418E-05	1,075E-05	1,040E-06
180 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	-3,198E-05	1,146E-06	0,0000
463 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	1,461E-05	-2,760E-06	2,775E-06
463 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	1,112E-05	0,0000	0,0000
463 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	6,933E-06	0,0000	0,0000
463 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	2,573E-05	-2,887E-06	2,737E-06
463 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	1,112E-05	0,0000	0,0000
464 PERMA	-1,758E-06	-3,292E-05	-1,422E-05	7,084E-05	2,798E-06	1,189E-06
464 TREN	0,0000	-8,287E-06	0,0000	1,124E-05	0,0000	-1,437E-06
464 PRUEBA	0,0000	-5,174E-06	0,0000	7,027E-06	0,0000	0,0000
464 ULTIMO	-2,319E-06	-4,121E-05	-1,439E-05	8,207E-05	2,390E-06	0,0000
464 CARGA	0,0000	-8,287E-06	0,0000	1,124E-05	0,0000	-1,437E-06
465 PERMA	-7,558E-06	-3,251E-05	-1,787E-05	7,204E-05	-1,686E-05	-9,922E-06
465 TREN	0,0000	-5,647E-06	0,0000	7,411E-06	0,0000	0,0000
465 PRUEBA	0,0000	-3,536E-06	0,0000	4,655E-06	0,0000	0,0000
465 ULTIMO	-8,005E-06	-3,816E-05	-1,801E-05	7,946E-05	-1,722E-05	-1,062E-05
465 CARGA	0,0000	-5,647E-06	0,0000	7,411E-06	0,0000	0,0000
466 PERMA	-4,387E-06	-9,828E-05	-2,889E-05	1,032E-04	-6,920E-06	1,034E-06
466 TREN	-1,004E-06	-1,624E-05	0,0000	1,020E-05	0,0000	-2,995E-06
466 PRUEBA	0,0000	-1,015E-05	0,0000	6,399E-06	0,0000	-1,857E-06
466 ULTIMO	-5,391E-06	-1,145E-04	-2,923E-05	1,134E-04	-7,022E-06	-1,960E-06
466 CARGA	-1,004E-06	-1,624E-05	0,0000	1,020E-05	0,0000	-2,995E-06
467 PERMA	-1,254E-05	-1,004E-04	-3,416E-05	1,085E-04	4,148E-06	-3,122E-06
467 TREN	0,0000	-1,075E-05	0,0000	6,350E-06	0,0000	-1,489E-06
467 PRUEBA	0,0000	-6,751E-06	0,0000	4,022E-06	0,0000	0,0000

467 ULTIMO	-1,336E-05	-1,111E-04	-3,427E-05	1,148E-04	4,059E-06	-4,611E-06
467 CARGA	0,0000	-1,075E-05	0,0000	6,350E-06	0,0000	-1,489E-06
468 PERMA	-7,279E-06	-1,790E-04	-4,349E-05	1,126E-04	0,0000	0,0000
468 TREN	-1,264E-06	-2,299E-05	0,0000	8,000E-06	0,0000	-4,492E-06
468 PRUEBA	0,0000	-1,441E-05	0,0000	5,054E-06	0,0000	-2,783E-06
468 ULTIMO	-8,543E-06	-2,020E-04	-4,398E-05	1,206E-04	0,0000	-4,482E-06
468 CARGA	-1,264E-06	-2,299E-05	0,0000	8,000E-06	0,0000	-4,492E-06
469 PERMA	-1,473E-05	-1,860E-04	-4,928E-05	1,203E-04	-7,347E-06	4,216E-06
469 TREN	-1,032E-06	-1,482E-05	0,0000	4,612E-06	0,0000	-2,214E-06
469 PRUEBA	0,0000	-9,344E-06	0,0000	2,966E-06	0,0000	-1,372E-06
469 ULTIMO	-1,576E-05	-2,008E-04	-4,922E-05	1,249E-04	-7,368E-06	2,002E-06
469 CARGA	-1,032E-06	-1,482E-05	0,0000	4,612E-06	0,0000	-2,214E-06
470 PERMA	-8,735E-06	-2,583E-04	-5,761E-05	9,930E-05	-3,821E-06	0,0000
470 TREN	-1,330E-06	-2,773E-05	0,0000	4,736E-06	0,0000	-5,738E-06
470 PRUEBA	0,0000	-1,742E-05	0,0000	3,048E-06	0,0000	-3,552E-06
470 ULTIMO	-1,007E-05	-2,860E-04	-5,824E-05	1,040E-04	-3,544E-06	-6,588E-06
470 CARGA	-1,330E-06	-2,773E-05	0,0000	4,736E-06	0,0000	-5,738E-06
471 PERMA	-1,709E-05	-2,711E-04	-6,386E-05	1,073E-04	0,0000	1,240E-05
471 TREN	-1,070E-06	-1,737E-05	0,0000	2,260E-06	0,0000	-2,792E-06
471 PRUEBA	0,0000	-1,102E-05	0,0000	1,527E-06	0,0000	-1,726E-06
471 ULTIMO	-1,816E-05	-2,885E-04	-6,353E-05	1,095E-04	0,0000	9,604E-06
471 CARGA	-1,070E-06	-1,737E-05	0,0000	2,260E-06	0,0000	-2,792E-06
472 PERMA	-1,038E-05	-3,194E-04	-7,118E-05	6,333E-05	-1,350E-06	-1,869E-06
472 TREN	-1,180E-06	-2,974E-05	0,0000	0,0000	0,0000	-6,531E-06
472 PRUEBA	0,0000	-1,875E-05	0,0000	0,0000	0,0000	-4,039E-06
472 ULTIMO	-1,156E-05	-3,491E-04	-7,191E-05	6,393E-05	0,0000	-8,401E-06
472 CARGA	-1,180E-06	-2,974E-05	0,0000	0,0000	0,0000	-6,531E-06
473 PERMA	-1,787E-05	-3,376E-04	-7,816E-05	6,956E-05	-2,856E-06	2,023E-05
473 TREN	0,0000	-1,803E-05	0,0000	0,0000	0,0000	-3,147E-06
473 PRUEBA	0,0000	-1,152E-05	0,0000	0,0000	0,0000	-1,941E-06
473 ULTIMO	-1,880E-05	-3,556E-04	-7,751E-05	6,903E-05	-2,502E-06	1,708E-05
473 CARGA	0,0000	-1,803E-05	0,0000	0,0000	0,0000	-3,147E-06
474 PERMA	-1,111E-05	-3,459E-04	-8,404E-05	4,998E-06	-1,916E-06	-3,095E-06
474 TREN	0,0000	-2,846E-05	0,0000	-4,132E-06	0,0000	-6,669E-06
474 PRUEBA	0,0000	-1,806E-05	0,0000	-2,418E-06	0,0000	-4,120E-06
474 ULTIMO	-1,194E-05	-3,743E-04	-8,485E-05	0,0000	-1,209E-06	-9,764E-06
474 CARGA	0,0000	-2,846E-05	0,0000	-4,132E-06	0,0000	-6,669E-06
475 PERMA	-1,888E-05	-3,674E-04	-9,254E-05	7,433E-06	-2,318E-06	2,688E-05
475 TREN	0,0000	-1,656E-05	1,019E-06	-3,460E-06	0,0000	-3,211E-06
475 PRUEBA	0,0000	-1,072E-05	0,0000	-1,992E-06	0,0000	-1,976E-06
475 ULTIMO	-1,947E-05	-3,840E-04	-9,152E-05	3,973E-06	-1,584E-06	2,367E-05
475 CARGA	0,0000	-1,656E-05	1,019E-06	-3,460E-06	0,0000	-3,211E-06
476 PERMA	-1,226E-05	-3,214E-04	-9,602E-05	-7,522E-05	-3,534E-06	-4,436E-06
476 TREN	0,0000	-2,362E-05	0,0000	-9,030E-06	0,0000	-5,939E-06
476 PRUEBA	0,0000	-1,517E-05	0,0000	-5,439E-06	0,0000	-3,666E-06
476 ULTIMO	-1,254E-05	-3,450E-04	-9,689E-05	-8,425E-05	-2,560E-06	-1,038E-05
476 CARGA	0,0000	-2,362E-05	0,0000	-9,030E-06	0,0000	-5,939E-06
477 PERMA	-1,903E-05	-3,427E-04	-1,073E-04	-7,854E-05	0,0000	3,136E-05
477 TREN	0,0000	-1,301E-05	1,407E-06	-6,124E-06	0,0000	-2,922E-06
477 PRUEBA	0,0000	-8,632E-06	0,0000	-3,641E-06	0,0000	-1,794E-06
477 ULTIMO	-1,914E-05	-3,557E-04	-1,059E-04	-8,466E-05	0,0000	2,843E-05
477 CARGA	0,0000	-1,301E-05	1,407E-06	-6,124E-06	0,0000	-2,922E-06
478 PERMA	-1,300E-05	-2,301E-04	-1,069E-04	-1,767E-04	-1,297E-06	-5,365E-06
478 TREN	0,0000	-1,527E-05	0,0000	-1,361E-05	1,137E-06	-4,130E-06
478 PRUEBA	0,0000	-1,011E-05	0,0000	-8,263E-06	0,0000	-2,549E-06
478 ULTIMO	-1,256E-05	-2,454E-04	-1,078E-04	-1,903E-04	0,0000	-9,495E-06
478 CARGA	0,0000	-1,527E-05	0,0000	-1,361E-05	1,137E-06	-4,130E-06
479 PERMA	-2,022E-05	-2,464E-04	-1,229E-04	-1,873E-04	-7,629E-06	3,224E-05
479 TREN	0,0000	-7,768E-06	1,807E-06	-7,942E-06	1,326E-06	-2,207E-06
479 PRUEBA	0,0000	-5,493E-06	1,128E-06	-4,782E-06	0,0000	-1,352E-06
479 ULTIMO	-1,969E-05	-2,541E-04	-1,211E-04	-1,952E-04	-6,303E-06	3,004E-05

479 CARGA	0,0000	-7,768E-06	1,807E-06	-7,942E-06	1,326E-06	-2,207E-06
480 PERMA	-1,544E-05	-5,656E-05	-1,161E-04	-2,990E-04	-8,439E-06	-1,278E-06
480 TREN	1,281E-06	-3,810E-06	-1,029E-06	-1,741E-05	1,051E-06	-1,111E-06
480 PRUEBA	0,0000	-3,141E-06	0,0000	-1,061E-05	0,0000	0,0000
480 ULTIMO	-1,416E-05	-6,037E-05	-1,171E-04	-3,164E-04	-7,388E-06	-2,389E-06
480 CARGA	1,281E-06	-3,810E-06	-1,029E-06	-1,741E-05	1,051E-06	-1,111E-06
481 PERMA	-2,113E-05	-6,252E-05	-1,400E-04	-3,160E-04	0,0000	2,152E-05
481 TREN	1,260E-06	-1,753E-06	2,245E-06	-8,049E-06	0,0000	0,0000
481 PRUEBA	0,0000	-1,856E-06	1,397E-06	-4,886E-06	0,0000	0,0000
481 ULTIMO	-1,987E-05	-6,427E-05	-1,377E-04	-3,240E-04	1,007E-06	2,077E-05
481 CARGA	1,260E-06	-1,753E-06	2,245E-06	-8,049E-06	0,0000	0,0000
482 PERMA	-1,658E-05	8,582E-06	-1,183E-04	-3,369E-04	-4,885E-06	-6,055E-06
482 TREN	1,516E-06	0,0000	-1,064E-06	-1,829E-05	2,098E-06	0,0000
482 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,115E-05	1,301E-06	0,0000
482 ULTIMO	-1,507E-05	8,432E-06	-1,194E-04	-3,552E-04	-2,787E-06	-5,971E-06
482 CARGA	1,516E-06	0,0000	-1,064E-06	-1,829E-05	2,098E-06	0,0000
483 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	1,590E-05	0,0000	-1,351E-06
483 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	1,552E-05	0,0000	0,0000
483 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	9,671E-06	0,0000	0,0000
483 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	3,141E-05	0,0000	-1,346E-06
483 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	1,552E-05	0,0000	0,0000
484 PERMA	-1,410E-06	-3,373E-05	-1,418E-05	7,218E-05	-2,871E-06	-1,134E-06
484 TREN	0,0000	-1,185E-05	0,0000	1,645E-05	0,0000	-2,114E-06
484 PRUEBA	0,0000	-7,393E-06	0,0000	1,026E-05	0,0000	-1,318E-06
484 ULTIMO	-2,132E-06	-4,559E-05	-1,476E-05	8,863E-05	-3,369E-06	-3,248E-06
484 CARGA	0,0000	-1,185E-05	0,0000	1,645E-05	0,0000	-2,114E-06
485 PERMA	-2,664E-06	-1,005E-04	-2,784E-05	1,056E-04	1,564E-06	-2,323E-06
485 TREN	-1,241E-06	-2,374E-05	-1,125E-06	1,560E-05	0,0000	-4,470E-06
485 PRUEBA	0,0000	-1,482E-05	0,0000	9,751E-06	0,0000	-2,785E-06
485 ULTIMO	-3,905E-06	-1,242E-04	-2,897E-05	1,212E-04	1,561E-06	-6,793E-06
485 CARGA	-1,241E-06	-2,374E-05	-1,125E-06	1,560E-05	0,0000	-4,470E-06
486 PERMA	-3,891E-06	-1,833E-04	-4,131E-05	1,157E-04	-3,067E-06	-3,548E-06
486 TREN	-1,534E-06	-3,434E-05	-1,637E-06	1,294E-05	0,0000	-6,787E-06
486 PRUEBA	-1,001E-06	-2,145E-05	-1,053E-06	8,114E-06	0,0000	-4,226E-06
486 ULTIMO	-5,424E-06	-2,176E-04	-4,295E-05	1,287E-04	-2,906E-06	-1,034E-05
486 CARGA	-1,534E-06	-3,434E-05	-1,637E-06	1,294E-05	0,0000	-6,787E-06
487 PERMA	-5,537E-06	-2,649E-04	-5,446E-05	1,026E-04	0,0000	-4,824E-06
487 TREN	-1,610E-06	-4,233E-05	-2,117E-06	8,529E-06	0,0000	-8,777E-06
487 PRUEBA	-1,051E-06	-2,648E-05	-1,358E-06	5,391E-06	0,0000	-5,461E-06
487 ULTIMO	-7,147E-06	-3,073E-04	-5,658E-05	1,112E-04	0,0000	-1,360E-05
487 CARGA	-1,610E-06	-4,233E-05	-2,117E-06	8,529E-06	0,0000	-8,777E-06
488 PERMA	-6,673E-06	-3,285E-04	-6,714E-05	6,641E-05	-2,105E-06	-5,943E-06
488 TREN	-1,463E-06	-4,648E-05	-2,556E-06	2,513E-06	0,0000	-1,013E-05
488 PRUEBA	0,0000	-2,913E-05	-1,636E-06	1,671E-06	0,0000	-6,295E-06
488 ULTIMO	-8,137E-06	-3,750E-04	-6,970E-05	6,892E-05	-1,443E-06	-1,607E-05
488 CARGA	-1,463E-06	-4,648E-05	-2,556E-06	2,513E-06	0,0000	-1,013E-05
489 PERMA	-8,100E-06	-3,569E-04	-7,928E-05	7,049E-06	-2,112E-06	-6,579E-06
489 TREN	-1,072E-06	-4,569E-05	-2,945E-06	-4,872E-06	1,014E-06	-1,048E-05
489 PRUEBA	0,0000	-2,873E-05	-1,879E-06	-2,893E-06	0,0000	-6,512E-06
489 ULTIMO	-9,172E-06	-4,026E-04	-8,222E-05	2,177E-06	-1,099E-06	-1,706E-05
489 CARGA	-1,072E-06	-4,569E-05	-2,945E-06	-4,872E-06	1,014E-06	-1,048E-05
490 PERMA	-9,158E-06	-3,331E-04	-9,081E-05	-7,560E-05	-1,063E-06	-6,206E-06
490 TREN	0,0000	-3,907E-05	-3,277E-06	-1,327E-05	1,117E-06	-9,465E-06
490 PRUEBA	0,0000	-2,473E-05	-2,085E-06	-8,074E-06	0,0000	-5,872E-06
490 ULTIMO	-9,606E-06	-3,722E-04	-9,408E-05	-8,886E-05	0,0000	-1,567E-05
490 CARGA	0,0000	-3,907E-05	-3,277E-06	-1,327E-05	1,117E-06	-9,465E-06
491 PERMA	-1,062E-05	-2,400E-04	-1,018E-04	-1,819E-04	-3,271E-06	-4,817E-06
491 TREN	0,0000	-2,606E-05	-3,547E-06	-2,216E-05	1,626E-06	-6,642E-06
491 PRUEBA	0,0000	-1,679E-05	-2,251E-06	-1,355E-05	1,037E-06	-4,116E-06
491 ULTIMO	-1,018E-05	-2,660E-04	-1,053E-04	-2,040E-04	-1,645E-06	-1,146E-05
491 CARGA	0,0000	-2,606E-05	-3,547E-06	-2,216E-05	1,626E-06	-6,642E-06

492 PERMA	-1,114E-05	-5,981E-05	-1,126E-04	-3,125E-04	2,227E-06	0,0000
492 TREN	1,453E-06	-6,550E-06	-3,747E-06	-3,083E-05	1,111E-06	-1,704E-06
492 PRUEBA	0,0000	-4,852E-06	-2,373E-06	-1,886E-05	0,0000	-1,064E-06
492 ULTIMO	-9,683E-06	-6,635E-05	-1,163E-04	-3,434E-04	3,339E-06	-1,628E-06
492 CARGA	1,453E-06	-6,550E-06	-3,747E-06	-3,083E-05	1,111E-06	-1,704E-06
493 PERMA	-1,085E-05	8,417E-06	-1,157E-04	-3,534E-04	0,0000	0,0000
493 TREN	1,804E-06	0,0000	-3,790E-06	-3,310E-05	3,583E-06	0,0000
493 PRUEBA	1,150E-06	0,0000	-2,400E-06	-2,026E-05	2,229E-06	0,0000
493 ULTIMO	-9,043E-06	8,422E-06	-1,195E-04	-3,865E-04	3,268E-06	0,0000
493 CARGA	1,804E-06	0,0000	-3,790E-06	-3,310E-05	3,583E-06	0,0000
494 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	1,716E-05	0,0000	0,0000
494 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	1,826E-05	0,0000	0,0000
494 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	1,139E-05	0,0000	0,0000
494 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	3,542E-05	0,0000	0,0000
494 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	1,826E-05	0,0000	0,0000
495 PERMA	-1,015E-06	-3,490E-05	-1,393E-05	7,389E-05	0,0000	-1,128E-06
495 TREN	0,0000	-1,411E-05	0,0000	1,976E-05	0,0000	-2,369E-06
495 PRUEBA	0,0000	-8,798E-06	0,0000	1,233E-05	0,0000	-1,480E-06
495 ULTIMO	-1,785E-06	-4,900E-05	-1,474E-05	9,365E-05	0,0000	-3,497E-06
495 CARGA	0,0000	-1,411E-05	0,0000	1,976E-05	0,0000	-2,369E-06
496 PERMA	-2,155E-06	-1,029E-04	-2,762E-05	1,073E-04	-1,952E-06	-2,399E-06
496 TREN	-1,333E-06	-2,851E-05	-1,607E-06	1,907E-05	0,0000	-5,034E-06
496 PRUEBA	0,0000	-1,779E-05	-1,038E-06	1,192E-05	0,0000	-3,144E-06
496 ULTIMO	-3,488E-06	-1,314E-04	-2,923E-05	1,264E-04	-1,989E-06	-7,433E-06
496 CARGA	-1,333E-06	-2,851E-05	-1,607E-06	1,907E-05	0,0000	-5,034E-06
497 PERMA	-3,292E-06	-1,870E-04	-4,083E-05	1,175E-04	0,0000	-3,711E-06
497 TREN	-1,657E-06	-4,160E-05	-2,371E-06	1,617E-05	0,0000	-7,679E-06
497 PRUEBA	-1,087E-06	-2,598E-05	-1,530E-06	1,013E-05	0,0000	-4,794E-06
497 ULTIMO	-4,949E-06	-2,286E-04	-4,320E-05	1,336E-04	0,0000	-1,139E-05
497 CARGA	-1,657E-06	-4,160E-05	-2,371E-06	1,617E-05	0,0000	-7,679E-06
498 PERMA	-4,395E-06	-2,699E-04	-5,373E-05	1,042E-04	-1,617E-06	-4,894E-06
498 TREN	-1,757E-06	-5,175E-05	-3,103E-06	1,108E-05	0,0000	-9,984E-06
498 PRUEBA	-1,154E-06	-3,235E-05	-2,000E-06	6,980E-06	0,0000	-6,232E-06
498 ULTIMO	-6,152E-06	-3,216E-04	-5,683E-05	1,153E-04	-1,081E-06	-1,488E-05
498 CARGA	-1,757E-06	-5,175E-05	-3,103E-06	1,108E-05	0,0000	-9,984E-06
499 PERMA	-5,628E-06	-3,344E-04	-6,622E-05	6,747E-05	0,0000	-5,762E-06
499 TREN	-1,623E-06	-5,738E-05	-3,790E-06	3,911E-06	0,0000	-1,160E-05
499 PRUEBA	-1,067E-06	-3,592E-05	-2,437E-06	2,536E-06	0,0000	-7,236E-06
499 ULTIMO	-7,251E-06	-3,918E-04	-7,001E-05	7,138E-05	0,0000	-1,736E-05
499 CARGA	-1,623E-06	-5,738E-05	-3,790E-06	3,911E-06	0,0000	-1,160E-05
500 PERMA	-6,670E-06	-3,633E-04	-7,829E-05	7,150E-06	0,0000	-6,079E-06
500 TREN	-1,246E-06	-5,702E-05	-4,419E-06	-5,183E-06	1,123E-06	-1,211E-05
500 PRUEBA	0,0000	-3,578E-05	-2,835E-06	-3,095E-06	0,0000	-7,555E-06
500 ULTIMO	-7,916E-06	-4,203E-04	-8,271E-05	1,967E-06	0,0000	-1,819E-05
500 CARGA	-1,246E-06	-5,702E-05	-4,419E-06	-5,183E-06	1,123E-06	-1,211E-05
501 PERMA	-7,799E-06	-3,391E-04	-8,994E-05	-7,697E-05	-1,719E-06	-5,531E-06
501 TREN	0,0000	-4,936E-05	-4,976E-06	-1,591E-05	1,575E-06	-1,106E-05
501 PRUEBA	0,0000	-3,113E-05	-3,183E-06	-9,729E-06	1,023E-06	-6,894E-06
501 ULTIMO	-8,390E-06	-3,884E-04	-9,491E-05	-9,289E-05	0,0000	-1,659E-05
501 CARGA	0,0000	-4,936E-05	-4,976E-06	-1,591E-05	1,575E-06	-1,106E-05
502 PERMA	-8,543E-06	-2,442E-04	-1,012E-04	-1,853E-04	0,0000	-3,793E-06
502 TREN	0,0000	-3,335E-05	-5,460E-06	-2,781E-05	1,776E-06	-7,888E-06
502 PRUEBA	0,0000	-2,131E-05	-3,481E-06	-1,706E-05	1,155E-06	-4,912E-06
502 ULTIMO	-8,191E-06	-2,775E-04	-1,067E-04	-2,132E-04	2,614E-06	-1,168E-05
502 CARGA	0,0000	-3,335E-05	-5,460E-06	-2,781E-05	1,776E-06	-7,888E-06
503 PERMA	-8,999E-06	-6,047E-05	-1,121E-04	-3,189E-04	-2,228E-06	0,0000
503 TREN	1,600E-06	-8,390E-06	-5,900E-06	-4,007E-05	2,007E-06	-1,981E-06
503 PRUEBA	1,028E-06	-6,002E-06	-3,749E-06	-2,457E-05	1,298E-06	-1,242E-06
503 ULTIMO	-7,399E-06	-6,886E-05	-1,180E-04	-3,589E-04	0,0000	-2,785E-06
503 CARGA	1,600E-06	-8,390E-06	-5,900E-06	-4,007E-05	2,007E-06	-1,981E-06

504 PERMA	-9,157E-06	9,159E-06	-1,150E-04	-3,609E-04	1,106E-06	0,0000
504 TREN	2,045E-06	0,0000	-6,023E-06	-4,341E-05	4,256E-06	0,0000
504 PRUEBA	1,313E-06	0,0000	-3,824E-06	-2,660E-05	2,681E-06	0,0000
504 ULTIMO	-7,112E-06	9,327E-06	-1,210E-04	-4,043E-04	5,361E-06	0,0000
504 CARGA	2,045E-06	0,0000	-6,023E-06	-4,341E-05	4,256E-06	0,0000
505 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	1,829E-05	0,0000	0,0000
505 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	2,123E-05	0,0000	0,0000
505 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	1,324E-05	0,0000	0,0000
505 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	3,952E-05	0,0000	0,0000
505 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	2,123E-05	0,0000	0,0000
506 PERMA	0,0000	-3,591E-05	-1,388E-05	7,549E-05	0,0000	0,0000
506 TREN	0,0000	-1,655E-05	-1,074E-06	2,338E-05	0,0000	-2,501E-06
506 PRUEBA	0,0000	-1,033E-05	0,0000	1,459E-05	0,0000	-1,566E-06
506 ULTIMO	-1,621E-06	-5,246E-05	-1,496E-05	9,887E-05	-1,156E-06	-3,438E-06
506 CARGA	0,0000	-1,655E-05	-1,074E-06	2,338E-05	0,0000	-2,501E-06
507 PERMA	-1,715E-06	-1,052E-04	-2,737E-05	1,091E-04	0,0000	-2,134E-06
507 TREN	-1,373E-06	-3,372E-05	-2,141E-06	2,290E-05	0,0000	-5,332E-06
507 PRUEBA	0,0000	-2,105E-05	-1,389E-06	1,431E-05	0,0000	-3,338E-06
507 ULTIMO	-3,088E-06	-1,389E-04	-2,951E-05	1,320E-04	0,0000	-7,467E-06
507 CARGA	-1,373E-06	-3,372E-05	-2,141E-06	2,290E-05	0,0000	-5,332E-06
508 PERMA	-2,640E-06	-1,905E-04	-4,058E-05	1,191E-04	0,0000	-3,318E-06
508 TREN	-1,719E-06	-4,956E-05	-3,201E-06	1,977E-05	0,0000	-8,170E-06
508 PRUEBA	-1,132E-06	-3,096E-05	-2,075E-06	1,237E-05	0,0000	-5,114E-06
508 ULTIMO	-4,359E-06	-2,401E-04	-4,378E-05	1,389E-04	0,0000	-1,149E-05
508 CARGA	-1,719E-06	-4,956E-05	-3,201E-06	1,977E-05	0,0000	-8,170E-06
509 PERMA	-3,591E-06	-2,745E-04	-5,337E-05	1,055E-04	0,0000	-4,330E-06
509 TREN	-1,840E-06	-6,213E-05	-4,237E-06	1,399E-05	0,0000	-1,068E-05
509 PRUEBA	-1,214E-06	-3,884E-05	-2,744E-06	8,794E-06	0,0000	-6,684E-06
509 ULTIMO	-5,431E-06	-3,366E-04	-5,761E-05	1,195E-04	0,0000	-1,501E-05
509 CARGA	-1,840E-06	-6,213E-05	-4,237E-06	1,399E-05	0,0000	-1,068E-05
510 PERMA	-4,503E-06	-3,398E-04	-6,582E-05	6,819E-05	0,0000	-4,995E-06
510 TREN	-1,738E-06	-6,948E-05	-5,241E-06	5,591E-06	0,0000	-1,249E-05
510 PRUEBA	-1,150E-06	-4,349E-05	-3,390E-06	3,586E-06	0,0000	-7,818E-06
510 ULTIMO	-6,241E-06	-4,093E-04	-7,106E-05	7,378E-05	0,0000	-1,748E-05
510 CARGA	-1,738E-06	-6,948E-05	-5,241E-06	5,591E-06	0,0000	-1,249E-05
511 PERMA	-5,445E-06	-3,689E-04	-7,788E-05	6,955E-06	-1,086E-06	-5,127E-06
511 TREN	-1,381E-06	-6,972E-05	-6,195E-06	-5,351E-06	1,318E-06	-1,316E-05
511 PRUEBA	0,0000	-4,372E-05	-4,000E-06	-3,201E-06	0,0000	-8,242E-06
511 ULTIMO	-6,826E-06	-4,386E-04	-8,407E-05	1,604E-06	0,0000	-1,829E-05
511 CARGA	-1,381E-06	-6,972E-05	-6,195E-06	-5,351E-06	1,318E-06	-1,316E-05
512 PERMA	-6,199E-06	-3,441E-04	-8,958E-05	-7,843E-05	0,0000	-4,534E-06
512 TREN	0,0000	-6,103E-05	-7,085E-06	-1,869E-05	1,618E-06	-1,216E-05
512 PRUEBA	0,0000	-3,842E-05	-4,565E-06	-1,147E-05	1,069E-06	-7,620E-06
512 ULTIMO	-6,939E-06	-4,051E-04	-9,667E-05	-9,712E-05	1,688E-06	-1,670E-05
512 CARGA	0,0000	-6,103E-05	-7,085E-06	-1,869E-05	1,618E-06	-1,216E-05
513 PERMA	-6,843E-06	-2,476E-04	-1,009E-04	-1,884E-04	-1,388E-06	-3,053E-06
513 TREN	0,0000	-4,173E-05	-7,902E-06	-3,413E-05	2,356E-06	-8,801E-06
513 PRUEBA	0,0000	-2,655E-05	-5,077E-06	-2,101E-05	1,544E-06	-5,516E-06
513 ULTIMO	-6,570E-06	-2,893E-04	-1,088E-04	-2,225E-04	0,0000	-1,185E-05
513 CARGA	0,0000	-4,173E-05	-7,902E-06	-3,413E-05	2,356E-06	-8,801E-06
514 PERMA	-7,303E-06	-6,116E-05	-1,118E-04	-3,231E-04	0,0000	0,0000
514 TREN	1,706E-06	-1,048E-05	-8,655E-06	-5,109E-05	2,125E-06	-2,202E-06
514 PRUEBA	1,104E-06	-7,317E-06	-5,542E-06	-3,143E-05	1,412E-06	-1,386E-06
514 ULTIMO	-5,597E-06	-7,164E-05	-1,205E-04	-3,742E-04	2,550E-06	-2,791E-06
514 CARGA	1,706E-06	-1,048E-05	-8,655E-06	-5,109E-05	2,125E-06	-2,202E-06
515 PERMA	-7,333E-06	9,341E-06	-1,148E-04	-3,650E-04	0,0000	0,0000
515 TREN	2,242E-06	0,0000	-8,858E-06	-5,600E-05	5,505E-06	0,0000
515 PRUEBA	1,454E-06	0,0000	-5,667E-06	-3,443E-05	3,540E-06	0,0000
515 ULTIMO	-5,091E-06	9,833E-06	-1,237E-04	-4,210E-04	5,655E-06	0,0000
515 CARGA	2,242E-06	0,0000	-8,858E-06	-5,600E-05	5,505E-06	0,0000
516 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	1,928E-05	0,0000	0,0000

516 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	2,424E-05	0,0000	0,0000
516 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	1,513E-05	0,0000	0,0000
516 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	4,351E-05	0,0000	0,0000
516 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	2,424E-05	0,0000	0,0000
517 PERMA	0,0000	-3,680E-05	-1,381E-05	7,686E-05	-1,177E-06	0,0000
517 TREN	0,0000	-1,905E-05	-1,347E-06	2,709E-05	0,0000	-2,465E-06
517 PRUEBA	0,0000	-1,189E-05	0,0000	1,692E-05	0,0000	-1,546E-06
517 ULTIMO	-1,424E-06	-5,585E-05	-1,516E-05	1,039E-04	-1,679E-06	-3,256E-06
517 CARGA	0,0000	-1,905E-05	-1,347E-06	2,709E-05	0,0000	-2,465E-06
518 PERMA	-1,325E-06	-1,071E-04	-2,734E-05	1,106E-04	0,0000	-1,761E-06
518 TREN	-1,340E-06	-3,906E-05	-2,711E-06	2,685E-05	0,0000	-5,291E-06
518 PRUEBA	0,0000	-2,440E-05	-1,765E-06	1,679E-05	0,0000	-3,318E-06
518 ULTIMO	-2,665E-06	-1,462E-04	-3,005E-05	1,375E-04	0,0000	-7,052E-06
518 CARGA	-1,340E-06	-3,906E-05	-2,711E-06	2,685E-05	0,0000	-5,291E-06
519 PERMA	-2,018E-06	-1,935E-04	-4,048E-05	1,205E-04	0,0000	-2,726E-06
519 TREN	-1,680E-06	-5,776E-05	-4,086E-06	2,352E-05	0,0000	-8,137E-06
519 PRUEBA	-1,111E-06	-3,610E-05	-2,659E-06	1,473E-05	0,0000	-5,104E-06
519 ULTIMO	-3,698E-06	-2,513E-04	-4,456E-05	1,440E-04	0,0000	-1,086E-05
519 CARGA	-1,680E-06	-5,776E-05	-4,086E-06	2,352E-05	0,0000	-8,137E-06
520 PERMA	-2,772E-06	-2,784E-04	-5,327E-05	1,066E-04	0,0000	-3,512E-06
520 TREN	-1,821E-06	-7,287E-05	-5,464E-06	1,707E-05	0,0000	-1,068E-05
520 PRUEBA	-1,206E-06	-4,557E-05	-3,555E-06	1,073E-05	0,0000	-6,699E-06
520 ULTIMO	-4,593E-06	-3,513E-04	-5,874E-05	1,236E-04	0,0000	-1,419E-05
520 CARGA	-1,821E-06	-7,287E-05	-5,464E-06	1,707E-05	0,0000	-1,068E-05
521 PERMA	-3,511E-06	-3,443E-04	-6,567E-05	6,866E-05	0,0000	-3,990E-06
521 TREN	-1,742E-06	-8,208E-05	-6,832E-06	7,459E-06	0,0000	-1,255E-05
521 PRUEBA	-1,158E-06	-5,138E-05	-4,443E-06	4,763E-06	0,0000	-7,880E-06
521 ULTIMO	-5,253E-06	-4,264E-04	-7,250E-05	7,612E-05	0,0000	-1,654E-05
521 CARGA	-1,742E-06	-8,208E-05	-6,832E-06	7,459E-06	0,0000	-1,255E-05
522 PERMA	-4,185E-06	-3,735E-04	-7,773E-05	6,659E-06	0,0000	-4,028E-06
522 TREN	-1,429E-06	-8,305E-05	-8,183E-06	-5,356E-06	1,306E-06	-1,332E-05
522 PRUEBA	0,0000	-5,208E-05	-5,318E-06	-3,196E-06	0,0000	-8,371E-06
522 ULTIMO	-5,613E-06	-4,565E-04	-8,591E-05	1,302E-06	1,239E-06	-1,735E-05
522 CARGA	-1,429E-06	-8,305E-05	-8,183E-06	-5,356E-06	1,306E-06	-1,332E-05
523 PERMA	-4,801E-06	-3,481E-04	-8,942E-05	-7,970E-05	0,0000	-3,505E-06
523 TREN	0,0000	-7,341E-05	-9,503E-06	-2,143E-05	1,803E-06	-1,243E-05
523 PRUEBA	0,0000	-4,619E-05	-6,170E-06	-1,318E-05	1,192E-06	-7,820E-06
523 ULTIMO	-5,618E-06	-4,215E-04	-9,892E-05	-1,011E-04	0,0000	-1,593E-05
523 CARGA	0,0000	-7,341E-05	-9,503E-06	-2,143E-05	1,803E-06	-1,243E-05
524 PERMA	-5,286E-06	-2,503E-04	-1,007E-04	-1,907E-04	0,0000	-2,330E-06
524 TREN	0,0000	-5,075E-05	-1,078E-05	-4,076E-05	2,345E-06	-9,098E-06
524 PRUEBA	0,0000	-3,222E-05	-6,990E-06	-2,517E-05	1,565E-06	-5,736E-06
524 ULTIMO	-5,103E-06	-3,010E-04	-1,115E-04	-2,314E-04	2,633E-06	-1,143E-05
524 CARGA	0,0000	-5,075E-05	-1,078E-05	-4,076E-05	2,345E-06	-9,098E-06
525 PERMA	-5,623E-06	-6,169E-05	-1,117E-04	-3,268E-04	0,0000	0,0000
525 TREN	1,709E-06	-1,271E-05	-1,200E-05	-6,324E-05	2,655E-06	-2,247E-06
525 PRUEBA	1,113E-06	-8,722E-06	-7,768E-06	-3,907E-05	1,780E-06	-1,419E-06
525 ULTIMO	-3,914E-06	-7,440E-05	-1,237E-04	-3,900E-04	1,755E-06	-2,701E-06
525 CARGA	1,709E-06	-1,271E-05	-1,200E-05	-6,324E-05	2,655E-06	-2,247E-06
526 PERMA	-5,714E-06	9,628E-06	-1,146E-04	-3,694E-04	0,0000	0,0000
526 TREN	2,330E-06	0,0000	-1,233E-05	-7,002E-05	6,331E-06	0,0000
526 PRUEBA	1,526E-06	0,0000	-7,977E-06	-4,324E-05	4,162E-06	0,0000
526 ULTIMO	-3,383E-06	1,057E-05	-1,269E-04	-4,394E-04	6,636E-06	0,0000
526 CARGA	2,330E-06	0,0000	-1,233E-05	-7,002E-05	6,331E-06	0,0000
527 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	1,997E-05	-1,485E-06	0,0000
527 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	2,628E-05	0,0000	0,0000
527 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	1,641E-05	0,0000	0,0000
527 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	4,625E-05	-1,715E-06	0,0000
527 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	2,628E-05	0,0000	0,0000
528 PERMA	0,0000	-3,729E-05	-1,379E-05	7,765E-05	1,536E-06	0,0000
528 TREN	0,0000	-2,074E-05	-1,524E-06	2,961E-05	0,0000	-2,348E-06

528 PRUEBA	0,0000	-1,295E-05	0,0000	1,850E-05	0,0000	-1,474E-06
528 ULTIMO	-1,301E-06	-5,803E-05	-1,532E-05	1,073E-04	1,348E-06	-3,012E-06
528 CARGA	0,0000	-2,074E-05	-1,524E-06	2,961E-05	0,0000	-2,348E-06
529 PERMA	0,0000	-1,083E-04	-2,742E-05	1,115E-04	-1,436E-06	-1,512E-06
529 TREN	-1,252E-06	-4,269E-05	-3,111E-06	2,955E-05	0,0000	-5,043E-06
529 PRUEBA	0,0000	-2,667E-05	-2,029E-06	1,848E-05	0,0000	-3,165E-06
529 ULTIMO	-2,188E-06	-1,510E-04	-3,053E-05	1,410E-04	-1,606E-06	-6,554E-06
529 CARGA	-1,252E-06	-4,269E-05	-3,111E-06	2,955E-05	0,0000	-5,043E-06
530 PERMA	-1,639E-06	-1,953E-04	-4,055E-05	1,213E-04	0,0000	-2,283E-06
530 TREN	-1,591E-06	-6,335E-05	-4,709E-06	2,609E-05	0,0000	-7,761E-06
530 PRUEBA	-1,053E-06	-3,960E-05	-3,072E-06	1,634E-05	0,0000	-4,872E-06
530 ULTIMO	-3,230E-06	-2,586E-04	-4,525E-05	1,474E-04	0,0000	-1,004E-05
530 CARGA	-1,591E-06	-6,335E-05	-4,709E-06	2,609E-05	0,0000	-7,761E-06
531 PERMA	-2,211E-06	-2,807E-04	-5,328E-05	1,071E-04	0,0000	-2,890E-06
531 TREN	-1,722E-06	-8,020E-05	-6,327E-06	1,920E-05	0,0000	-1,020E-05
531 PRUEBA	-1,143E-06	-5,017E-05	-4,127E-06	1,207E-05	0,0000	-6,405E-06
531 ULTIMO	-3,933E-06	-3,609E-04	-5,961E-05	1,263E-04	0,0000	-1,309E-05
531 CARGA	-1,722E-06	-8,020E-05	-6,327E-06	1,920E-05	0,0000	-1,020E-05
532 PERMA	-2,832E-06	-3,468E-04	-6,567E-05	6,889E-05	0,0000	-3,249E-06
532 TREN	-1,666E-06	-9,071E-05	-7,960E-06	8,788E-06	0,0000	-1,201E-05
532 PRUEBA	-1,110E-06	-5,680E-05	-5,193E-06	5,604E-06	0,0000	-7,551E-06
532 ULTIMO	-4,498E-06	-4,376E-04	-7,363E-05	7,768E-05	0,0000	-1,526E-05
532 CARGA	-1,666E-06	-9,071E-05	-7,960E-06	8,788E-06	0,0000	-1,201E-05
533 PERMA	-3,377E-06	-3,760E-04	-7,769E-05	6,450E-06	0,0000	-3,249E-06
533 TREN	-1,374E-06	-9,222E-05	-9,605E-06	-5,291E-06	1,243E-06	-1,279E-05
533 PRUEBA	0,0000	-5,785E-05	-6,266E-06	-3,144E-06	0,0000	-8,047E-06
533 ULTIMO	-4,751E-06	-4,682E-04	-8,730E-05	1,159E-06	0,0000	-1,604E-05
533 CARGA	-1,374E-06	-9,222E-05	-9,605E-06	-5,291E-06	1,243E-06	-1,279E-05
534 PERMA	-3,868E-06	-3,503E-04	-8,936E-05	-8,043E-05	0,0000	-2,802E-06
534 TREN	0,0000	-8,198E-05	-1,126E-05	-2,324E-05	1,696E-06	-1,197E-05
534 PRUEBA	0,0000	-5,159E-05	-7,346E-06	-1,430E-05	1,128E-06	-7,548E-06
534 ULTIMO	-4,676E-06	-4,323E-04	-1,006E-04	-1,037E-04	1,775E-06	-1,478E-05
534 CARGA	0,0000	-8,198E-05	-1,126E-05	-2,324E-05	1,696E-06	-1,197E-05
535 PERMA	-4,257E-06	-2,517E-04	-1,007E-04	-1,920E-04	0,0000	-1,834E-06
535 TREN	0,0000	-5,705E-05	-1,292E-05	-4,532E-05	2,401E-06	-8,800E-06
535 PRUEBA	0,0000	-3,620E-05	-8,428E-06	-2,803E-05	1,605E-06	-5,564E-06
535 ULTIMO	-4,108E-06	-3,088E-04	-1,136E-04	-2,373E-04	1,720E-06	-1,063E-05
535 CARGA	0,0000	-5,705E-05	-1,292E-05	-4,532E-05	2,401E-06	-8,800E-06
536 PERMA	-4,571E-06	-6,196E-05	-1,116E-04	-3,286E-04	0,0000	0,0000
536 TREN	1,637E-06	-1,426E-05	-1,458E-05	-7,188E-05	2,499E-06	-2,170E-06
536 PRUEBA	1,068E-06	-9,700E-06	-9,506E-06	-4,455E-05	1,706E-06	-1,373E-06
536 ULTIMO	-2,934E-06	-7,622E-05	-1,262E-04	-4,005E-04	2,567E-06	-2,524E-06
536 CARGA	1,637E-06	-1,426E-05	-1,458E-05	-7,188E-05	2,499E-06	-2,170E-06
537 PERMA	-4,607E-06	9,725E-06	-1,146E-04	-3,711E-04	0,0000	0,0000
537 TREN	2,264E-06	1,315E-06	-1,504E-05	-8,015E-05	6,468E-06	0,0000
537 PRUEBA	1,490E-06	0,0000	-9,808E-06	-4,968E-05	4,287E-06	0,0000
537 ULTIMO	-2,343E-06	1,104E-05	-1,296E-04	-4,513E-04	6,716E-06	0,0000
537 CARGA	2,264E-06	1,315E-06	-1,504E-05	-8,015E-05	6,468E-06	0,0000
538 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	2,028E-05	6,893E-06	0,0000
538 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	2,957E-05	0,0000	0,0000
538 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	1,847E-05	0,0000	0,0000
538 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	4,984E-05	7,652E-06	0,0000
538 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	2,957E-05	0,0000	0,0000
539 PERMA	0,0000	-3,817E-05	-1,463E-05	7,897E-05	-3,657E-06	0,0000
539 TREN	0,0000	-2,356E-05	-1,936E-06	3,380E-05	0,0000	-1,959E-06
539 PRUEBA	0,0000	-1,472E-05	-1,266E-06	2,113E-05	0,0000	-1,230E-06
539 ULTIMO	0,0000	-6,173E-05	-1,657E-05	1,128E-04	-4,409E-06	-2,780E-06
539 CARGA	0,0000	-2,356E-05	-1,936E-06	3,380E-05	0,0000	-1,959E-06
540 PERMA	0,0000	-1,100E-04	-2,784E-05	1,125E-04	1,752E-06	-1,006E-06
540 TREN	-1,009E-06	-4,870E-05	-3,820E-06	3,399E-05	0,0000	-4,084E-06
540 PRUEBA	0,0000	-3,044E-05	-2,498E-06	2,127E-05	0,0000	-2,565E-06

540 ULTIMO	-1,649E-06	-1,587E-04	-3,166E-05	1,465E-04	2,051E-06	-5,090E-06
540 CARGA	-1,009E-06	-4,870E-05	-3,820E-06	3,399E-05	0,0000	-4,084E-06
541 PERMA	0,0000	-1,977E-04	-4,079E-05	1,222E-04	-1,238E-06	-1,387E-06
541 TREN	-1,254E-06	-7,258E-05	-5,775E-06	3,035E-05	0,0000	-6,279E-06
541 PRUEBA	0,0000	-4,540E-05	-3,778E-06	1,902E-05	0,0000	-3,943E-06
541 ULTIMO	-2,136E-06	-2,703E-04	-4,656E-05	1,526E-04	-1,157E-06	-7,666E-06
541 CARGA	-1,254E-06	-7,258E-05	-5,775E-06	3,035E-05	0,0000	-6,279E-06
542 PERMA	-1,318E-06	-2,837E-04	-5,342E-05	1,078E-04	0,0000	-1,720E-06
542 TREN	-1,376E-06	-9,235E-05	-7,790E-06	2,276E-05	0,0000	-8,260E-06
542 PRUEBA	0,0000	-5,780E-05	-5,098E-06	1,431E-05	0,0000	-5,189E-06
542 ULTIMO	-2,694E-06	-3,760E-04	-6,121E-05	1,305E-04	1,082E-06	-9,981E-06
542 CARGA	-1,376E-06	-9,235E-05	-7,790E-06	2,276E-05	0,0000	-8,260E-06
543 PERMA	-1,631E-06	-3,502E-04	-6,573E-05	6,914E-05	0,0000	-1,911E-06
543 TREN	-1,321E-06	-1,050E-04	-9,867E-06	1,103E-05	0,0000	-9,743E-06
543 PRUEBA	0,0000	-6,580E-05	-6,460E-06	7,026E-06	0,0000	-6,122E-06
543 ULTIMO	-2,952E-06	-4,552E-04	-7,560E-05	8,017E-05	0,0000	-1,165E-05
543 CARGA	-1,321E-06	-1,050E-04	-9,867E-06	1,103E-05	0,0000	-9,743E-06
544 PERMA	-1,964E-06	-3,794E-04	-7,772E-05	6,132E-06	0,0000	-1,892E-06
544 TREN	-1,089E-06	-1,075E-04	-1,201E-05	-5,134E-06	1,108E-06	-1,038E-05
544 PRUEBA	0,0000	-6,745E-05	-7,867E-06	-3,029E-06	0,0000	-6,524E-06
544 ULTIMO	-3,053E-06	-4,868E-04	-8,972E-05	0,0000	1,342E-06	-1,227E-05
544 CARGA	-1,089E-06	-1,075E-04	-1,201E-05	-5,134E-06	1,108E-06	-1,038E-05
545 PERMA	-2,235E-06	-3,532E-04	-8,936E-05	-8,142E-05	0,0000	-1,613E-06
545 TREN	0,0000	-9,628E-05	-1,421E-05	-2,622E-05	1,359E-06	-9,713E-06
545 PRUEBA	0,0000	-6,060E-05	-9,321E-06	-1,615E-05	0,0000	-6,110E-06
545 ULTIMO	-2,858E-06	-4,495E-04	-1,036E-04	-1,076E-04	0,0000	-1,133E-05
545 CARGA	0,0000	-9,628E-05	-1,421E-05	-2,622E-05	1,359E-06	-9,713E-06
546 PERMA	-2,473E-06	-2,536E-04	-1,006E-04	-1,937E-04	0,0000	-1,049E-06
546 TREN	0,0000	-6,756E-05	-1,648E-05	-5,292E-05	2,015E-06	-7,126E-06
546 PRUEBA	0,0000	-4,284E-05	-1,083E-05	-3,280E-05	1,336E-06	-4,488E-06
546 ULTIMO	-2,311E-06	-3,212E-04	-1,171E-04	-2,466E-04	2,226E-06	-8,174E-06
546 CARGA	0,0000	-6,756E-05	-1,648E-05	-5,292E-05	2,015E-06	-7,126E-06
547 PERMA	-2,636E-06	-6,232E-05	-1,116E-04	-3,310E-04	0,0000	0,0000
547 TREN	1,353E-06	-1,685E-05	-1,881E-05	-8,631E-05	1,893E-06	-1,764E-06
547 PRUEBA	0,0000	-1,134E-05	-1,238E-05	-5,371E-05	1,280E-06	-1,114E-06
547 ULTIMO	-1,283E-06	-7,917E-05	-1,304E-04	-4,173E-04	1,476E-06	-1,965E-06
547 CARGA	1,353E-06	-1,685E-05	-1,881E-05	-8,631E-05	1,893E-06	-1,764E-06
548 PERMA	-2,690E-06	9,886E-06	-1,145E-04	-3,738E-04	0,0000	0,0000
548 TREN	1,819E-06	1,930E-06	-1,947E-05	-9,699E-05	4,815E-06	0,0000
548 PRUEBA	1,190E-06	0,0000	-1,282E-05	-6,042E-05	3,151E-06	0,0000
548 ULTIMO	0,0000	1,182E-05	-1,340E-04	-4,708E-04	4,928E-06	0,0000
548 CARGA	1,819E-06	1,930E-06	-1,947E-05	-9,699E-05	4,815E-06	0,0000
549 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	2,022E-05	-9,931E-06	1,005E-06
549 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	3,203E-05	-1,188E-06	0,0000
549 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	2,002E-05	0,0000	0,0000
549 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	5,225E-05	-1,112E-05	1,234E-06
549 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	3,203E-05	-1,188E-06	0,0000
550 PERMA	0,0000	-3,864E-05	-1,526E-05	7,960E-05	0,0000	0,0000
550 TREN	0,0000	-2,568E-05	-2,263E-06	3,694E-05	0,0000	-1,051E-06
550 PRUEBA	0,0000	-1,605E-05	-1,481E-06	2,310E-05	0,0000	0,0000
550 ULTIMO	-1,093E-06	-6,432E-05	-1,753E-05	1,165E-04	0,0000	0,0000
550 CARGA	0,0000	-2,568E-05	-2,263E-06	3,694E-05	0,0000	-1,051E-06
551 PERMA	0,0000	-1,108E-04	-2,798E-05	1,130E-04	0,0000	0,0000
551 TREN	0,0000	-5,322E-05	-4,342E-06	3,735E-05	0,0000	-2,424E-06
551 PRUEBA	0,0000	-3,328E-05	-2,843E-06	2,337E-05	0,0000	-1,521E-06
551 ULTIMO	0,0000	-1,640E-04	-3,232E-05	1,503E-04	0,0000	-2,573E-06
551 CARGA	0,0000	-5,322E-05	-4,342E-06	3,735E-05	0,0000	-2,424E-06
552 PERMA	0,0000	-1,989E-04	-4,089E-05	1,227E-04	0,0000	0,0000
552 TREN	0,0000	-7,955E-05	-6,580E-06	3,358E-05	0,0000	-3,756E-06
552 PRUEBA	0,0000	-4,977E-05	-4,309E-06	2,105E-05	0,0000	-2,357E-06
552 ULTIMO	-1,092E-06	-2,784E-04	-4,747E-05	1,563E-04	0,0000	-4,108E-06

552 CARGA	0,0000	-7,955E-05	-6,580E-06	3,358E-05	0,0000	-3,756E-06
553 PERMA	0,0000	-2,852E-04	-5,348E-05	1,081E-04	0,0000	0,0000
553 TREN	0,0000	-1,015E-04	-8,900E-06	2,545E-05	0,0000	-4,947E-06
553 PRUEBA	0,0000	-6,356E-05	-5,831E-06	1,600E-05	0,0000	-3,102E-06
553 ULTIMO	-1,174E-06	-3,867E-04	-6,238E-05	1,336E-04	0,0000	-5,445E-06
553 CARGA	0,0000	-1,015E-04	-8,900E-06	2,545E-05	0,0000	-4,947E-06
554 PERMA	0,0000	-3,519E-04	-6,580E-05	6,926E-05	0,0000	0,0000
554 TREN	0,0000	-1,158E-04	-1,131E-05	1,271E-05	0,0000	-5,821E-06
554 PRUEBA	0,0000	-7,259E-05	-7,412E-06	8,075E-06	0,0000	-3,647E-06
554 ULTIMO	-1,207E-06	-4,677E-04	-7,711E-05	8,197E-05	0,0000	-6,394E-06
554 CARGA	0,0000	-1,158E-04	-1,131E-05	1,271E-05	0,0000	-5,821E-06
555 PERMA	0,0000	-3,810E-04	-7,776E-05	5,957E-06	0,0000	0,0000
555 TREN	0,0000	-1,190E-04	-1,380E-05	-5,075E-06	0,0000	-6,164E-06
555 PRUEBA	0,0000	-7,466E-05	-9,045E-06	-2,999E-06	0,0000	-3,855E-06
555 ULTIMO	-1,128E-06	-5,000E-04	-9,156E-05	0,0000	0,0000	-6,735E-06
555 CARGA	0,0000	-1,190E-04	-1,380E-05	-5,075E-06	0,0000	-6,164E-06
556 PERMA	0,0000	-3,546E-04	-8,940E-05	-8,193E-05	0,0000	0,0000
556 TREN	0,0000	-1,070E-04	-1,636E-05	-2,856E-05	0,0000	-5,702E-06
556 PRUEBA	0,0000	-6,731E-05	-1,073E-05	-1,763E-05	0,0000	-3,554E-06
556 ULTIMO	0,0000	-4,616E-04	-1,058E-04	-1,105E-04	0,0000	-6,186E-06
556 CARGA	0,0000	-1,070E-04	-1,636E-05	-2,856E-05	0,0000	-5,702E-06
557 PERMA	0,0000	-2,545E-04	-1,007E-04	-1,946E-04	0,0000	0,0000
557 TREN	0,0000	-7,536E-05	-1,898E-05	-5,867E-05	0,0000	-4,097E-06
557 PRUEBA	0,0000	-4,772E-05	-1,246E-05	-3,642E-05	0,0000	-2,539E-06
557 ULTIMO	0,0000	-3,299E-04	-1,196E-04	-2,532E-04	1,094E-06	-4,407E-06
557 CARGA	0,0000	-7,536E-05	-1,898E-05	-5,867E-05	0,0000	-4,097E-06
558 PERMA	0,0000	-6,249E-05	-1,116E-04	-3,322E-04	0,0000	0,0000
558 TREN	0,0000	-1,877E-05	-2,163E-05	-9,680E-05	1,012E-06	-1,007E-06
558 PRUEBA	0,0000	-1,254E-05	-1,421E-05	-6,024E-05	0,0000	0,0000
558 ULTIMO	0,0000	-8,126E-05	-1,332E-04	-4,290E-04	0,0000	-1,064E-06
558 CARGA	0,0000	-1,877E-05	-2,163E-05	-9,680E-05	1,012E-06	-1,007E-06
559 PERMA	0,0000	9,962E-06	-1,145E-04	-3,750E-04	0,0000	0,0000
559 TREN	1,076E-06	2,323E-06	-2,237E-05	-1,091E-04	2,295E-06	0,0000
559 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,470E-05	-6,795E-05	1,365E-06	0,0000
559 ULTIMO	0,0000	1,228E-05	-1,369E-04	-4,841E-04	2,358E-06	0,0000
559 CARGA	1,076E-06	2,323E-06	-2,237E-05	-1,091E-04	2,295E-06	0,0000
560 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	2,125E-05	2,963E-06	0,0000
560 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	3,283E-05	0,0000	0,0000
560 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	2,052E-05	0,0000	0,0000
560 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	5,408E-05	3,297E-06	0,0000
560 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	3,283E-05	0,0000	0,0000
561 PERMA	0,0000	-3,844E-05	-1,407E-05	7,943E-05	-2,063E-06	0,0000
561 TREN	0,0000	-2,622E-05	-2,176E-06	3,779E-05	0,0000	0,0000
561 PRUEBA	0,0000	-1,639E-05	-1,425E-06	2,364E-05	0,0000	0,0000
561 ULTIMO	0,0000	-6,466E-05	-1,624E-05	1,172E-04	-2,451E-06	0,0000
561 CARGA	0,0000	-2,622E-05	-2,176E-06	3,779E-05	0,0000	0,0000
562 PERMA	0,0000	-1,108E-04	-2,780E-05	1,132E-04	0,0000	0,0000
562 TREN	0,0000	-5,446E-05	-4,458E-06	3,832E-05	0,0000	-1,528E-06
562 PRUEBA	0,0000	-3,406E-05	-2,920E-06	2,399E-05	0,0000	0,0000
562 ULTIMO	0,0000	-1,652E-04	-3,225E-05	1,516E-04	0,0000	-1,345E-06
562 CARGA	0,0000	-5,446E-05	-4,458E-06	3,832E-05	0,0000	-1,528E-06
563 PERMA	0,0000	-1,990E-04	-4,079E-05	1,228E-04	0,0000	0,0000
563 TREN	0,0000	-8,149E-05	-6,781E-06	3,449E-05	0,0000	-2,382E-06
563 PRUEBA	0,0000	-5,099E-05	-4,442E-06	2,162E-05	0,0000	-1,494E-06
563 ULTIMO	0,0000	-2,805E-04	-4,757E-05	1,573E-04	0,0000	-2,310E-06
563 CARGA	0,0000	-8,149E-05	-6,781E-06	3,449E-05	0,0000	-2,382E-06
564 PERMA	0,0000	-2,853E-04	-5,348E-05	1,082E-04	0,0000	0,0000
564 TREN	0,0000	-1,041E-04	-9,200E-06	2,620E-05	0,0000	-3,135E-06
564 PRUEBA	0,0000	-6,516E-05	-6,028E-06	1,646E-05	0,0000	-1,964E-06
564 ULTIMO	0,0000	-3,894E-04	-6,268E-05	1,344E-04	0,0000	-3,108E-06
564 CARGA	0,0000	-1,041E-04	-9,200E-06	2,620E-05	0,0000	-3,135E-06

565 PERMA	0,0000	-3,521E-04	-6,580E-05	6,928E-05	0,0000	0,0000
565 TREN	0,0000	-1,188E-04	-1,170E-05	1,316E-05	0,0000	-3,679E-06
565 PRUEBA	0,0000	-7,447E-05	-7,665E-06	8,352E-06	0,0000	-2,302E-06
565 ULTIMO	0,0000	-4,709E-04	-7,750E-05	8,244E-05	0,0000	-3,671E-06
565 CARGA	0,0000	-1,188E-04	-1,170E-05	1,316E-05	0,0000	-3,679E-06
566 PERMA	0,0000	-3,812E-04	-7,779E-05	5,939E-06	0,0000	0,0000
566 TREN	0,0000	-1,221E-04	-1,428E-05	-5,092E-06	0,0000	-3,880E-06
566 PRUEBA	0,0000	-7,664E-05	-9,354E-06	-3,018E-06	0,0000	-2,421E-06
566 ULTIMO	0,0000	-5,033E-04	-9,206E-05	0,0000	0,0000	-3,875E-06
566 CARGA	0,0000	-1,221E-04	-1,428E-05	-5,092E-06	0,0000	-3,880E-06
567 PERMA	0,0000	-3,548E-04	-8,941E-05	-8,198E-05	0,0000	0,0000
567 TREN	0,0000	-1,099E-04	-1,692E-05	-2,926E-05	0,0000	-3,562E-06
567 PRUEBA	0,0000	-6,913E-05	-1,108E-05	-1,808E-05	0,0000	-2,211E-06
567 ULTIMO	0,0000	-4,647E-04	-1,063E-04	-1,112E-04	0,0000	-3,556E-06
567 CARGA	0,0000	-1,099E-04	-1,692E-05	-2,926E-05	0,0000	-3,562E-06
568 PERMA	0,0000	-2,546E-04	-1,007E-04	-1,947E-04	0,0000	0,0000
568 TREN	0,0000	-7,745E-05	-1,960E-05	-6,029E-05	0,0000	-2,524E-06
568 PRUEBA	0,0000	-4,901E-05	-1,284E-05	-3,743E-05	0,0000	-1,551E-06
568 ULTIMO	0,0000	-3,321E-04	-1,203E-04	-2,550E-04	0,0000	-2,516E-06
568 CARGA	0,0000	-7,745E-05	-1,960E-05	-6,029E-05	0,0000	-2,524E-06
569 PERMA	0,0000	-6,251E-05	-1,116E-04	-3,323E-04	0,0000	0,0000
569 TREN	0,0000	-1,928E-05	-2,230E-05	-9,945E-05	0,0000	0,0000
569 PRUEBA	0,0000	-1,286E-05	-1,460E-05	-6,183E-05	0,0000	0,0000
569 ULTIMO	0,0000	-8,179E-05	-1,339E-04	-4,317E-04	0,0000	0,0000
569 CARGA	0,0000	-1,928E-05	-2,230E-05	-9,945E-05	0,0000	0,0000
570 PERMA	0,0000	9,966E-06	-1,145E-04	-3,751E-04	0,0000	0,0000
570 TREN	0,0000	2,375E-06	-2,305E-05	-1,120E-04	1,377E-06	0,0000
570 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,509E-05	-6,963E-05	0,0000	0,0000
570 ULTIMO	0,0000	1,234E-05	-1,376E-04	-4,871E-04	1,422E-06	0,0000
570 CARGA	0,0000	2,375E-06	-2,305E-05	-1,120E-04	1,377E-06	0,0000
571 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	2,095E-05	0,0000	0,0000
571 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	3,327E-05	0,0000	0,0000
571 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	2,080E-05	0,0000	0,0000
571 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	5,422E-05	0,0000	0,0000
571 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	3,327E-05	0,0000	0,0000
572 PERMA	0,0000	-3,830E-05	-1,389E-05	7,917E-05	0,0000	0,0000
572 TREN	0,0000	-2,660E-05	-2,195E-06	3,835E-05	0,0000	0,0000
572 PRUEBA	0,0000	-1,663E-05	-1,437E-06	2,398E-05	0,0000	0,0000
572 ULTIMO	0,0000	-6,490E-05	-1,608E-05	1,175E-04	0,0000	0,0000
572 CARGA	0,0000	-2,660E-05	-2,195E-06	3,835E-05	0,0000	0,0000
573 PERMA	0,0000	-1,104E-04	-2,747E-05	1,131E-04	0,0000	0,0000
573 TREN	0,0000	-5,527E-05	-4,501E-06	3,893E-05	0,0000	0,0000
573 PRUEBA	0,0000	-3,457E-05	-2,948E-06	2,437E-05	0,0000	0,0000
573 ULTIMO	0,0000	-1,657E-04	-3,197E-05	1,520E-04	0,0000	0,0000
573 CARGA	0,0000	-5,527E-05	-4,501E-06	3,893E-05	0,0000	0,0000
574 PERMA	0,0000	-1,986E-04	-4,073E-05	1,227E-04	0,0000	0,0000
574 TREN	0,0000	-8,273E-05	-6,909E-06	3,507E-05	0,0000	0,0000
574 PRUEBA	0,0000	-5,177E-05	-4,526E-06	2,198E-05	0,0000	0,0000
574 ULTIMO	0,0000	-2,813E-04	-4,764E-05	1,578E-04	0,0000	0,0000
574 CARGA	0,0000	-8,273E-05	-6,909E-06	3,507E-05	0,0000	0,0000
575 PERMA	0,0000	-2,849E-04	-5,346E-05	1,081E-04	0,0000	0,0000
575 TREN	0,0000	-1,057E-04	-9,383E-06	2,666E-05	0,0000	0,0000
575 PRUEBA	0,0000	-6,618E-05	-6,147E-06	1,675E-05	0,0000	0,0000
575 ULTIMO	0,0000	-3,906E-04	-6,284E-05	1,348E-04	0,0000	0,0000
575 CARGA	0,0000	-1,057E-04	-9,383E-06	2,666E-05	0,0000	0,0000
576 PERMA	0,0000	-3,516E-04	-6,582E-05	6,925E-05	0,0000	0,0000
576 TREN	0,0000	-1,207E-04	-1,194E-05	1,343E-05	0,0000	0,0000
576 PRUEBA	0,0000	-7,566E-05	-7,822E-06	8,518E-06	0,0000	0,0000
576 ULTIMO	1,053E-06	-4,723E-04	-7,776E-05	8,268E-05	0,0000	0,0000
576 CARGA	0,0000	-1,207E-04	-1,194E-05	1,343E-05	0,0000	0,0000

577 PERMA	1,127E-06	-3,808E-04	-7,781E-05	5,983E-06	0,0000	0,0000
577 TREN	0,0000	-1,241E-04	-1,457E-05	-5,123E-06	0,0000	0,0000
577 PRUEBA	0,0000	-7,789E-05	-9,542E-06	-3,044E-06	0,0000	0,0000
577 ULTIMO	1,243E-06	-5,049E-04	-9,237E-05	0,0000	0,0000	0,0000
577 CARGA	0,0000	-1,241E-04	-1,457E-05	-5,123E-06	0,0000	0,0000
578 PERMA	1,284E-06	-3,544E-04	-8,944E-05	-8,185E-05	0,0000	0,0000
578 TREN	0,0000	-1,117E-04	-1,726E-05	-2,972E-05	0,0000	0,0000
578 PRUEBA	0,0000	-7,026E-05	-1,130E-05	-1,838E-05	0,0000	0,0000
578 ULTIMO	1,414E-06	-4,661E-04	-1,067E-04	-1,116E-04	0,0000	0,0000
578 CARGA	0,0000	-1,117E-04	-1,726E-05	-2,972E-05	0,0000	0,0000
579 PERMA	1,420E-06	-2,544E-04	-1,007E-04	-1,944E-04	0,0000	0,0000
579 TREN	0,0000	-7,874E-05	-1,997E-05	-6,132E-05	0,0000	0,0000
579 PRUEBA	0,0000	-4,980E-05	-1,306E-05	-3,808E-05	0,0000	0,0000
579 ULTIMO	1,562E-06	-3,331E-04	-1,207E-04	-2,558E-04	0,0000	0,0000
579 CARGA	0,0000	-7,874E-05	-1,997E-05	-6,132E-05	0,0000	0,0000
580 PERMA	1,530E-06	-6,246E-05	-1,116E-04	-3,319E-04	0,0000	0,0000
580 TREN	0,0000	-1,960E-05	-2,268E-05	-1,010E-04	0,0000	0,0000
580 PRUEBA	0,0000	-1,306E-05	-1,481E-05	-6,278E-05	0,0000	0,0000
580 ULTIMO	1,684E-06	-8,206E-05	-1,343E-04	-4,330E-04	0,0000	0,0000
580 CARGA	0,0000	-1,960E-05	-2,268E-05	-1,010E-04	0,0000	0,0000
581 PERMA	1,555E-06	9,949E-06	-1,146E-04	-3,748E-04	0,0000	0,0000
581 TREN	0,0000	2,397E-06	-2,343E-05	-1,137E-04	0,0000	0,0000
581 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,529E-05	-7,062E-05	0,0000	0,0000
581 ULTIMO	1,713E-06	1,235E-05	-1,380E-04	-4,885E-04	0,0000	0,0000
581 CARGA	0,0000	2,397E-06	-2,343E-05	-1,137E-04	0,0000	0,0000
582 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	2,077E-05	-2,950E-06	0,0000
582 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	3,294E-05	0,0000	0,0000
582 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	2,059E-05	0,0000	0,0000
582 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	5,371E-05	-3,282E-06	0,0000
582 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	3,294E-05	0,0000	0,0000
583 PERMA	0,0000	-3,804E-05	-1,408E-05	7,885E-05	2,358E-06	0,0000
583 TREN	0,0000	-2,630E-05	-2,179E-06	3,790E-05	0,0000	0,0000
583 PRUEBA	0,0000	-1,644E-05	-1,427E-06	2,370E-05	0,0000	0,0000
583 ULTIMO	0,0000	-6,434E-05	-1,626E-05	1,167E-04	2,787E-06	0,0000
583 CARGA	0,0000	-2,630E-05	-2,179E-06	3,790E-05	0,0000	0,0000
584 PERMA	0,0000	-1,099E-04	-2,782E-05	1,126E-04	0,0000	0,0000
584 TREN	0,0000	-5,461E-05	-4,466E-06	3,841E-05	0,0000	1,378E-06
584 PRUEBA	0,0000	-3,416E-05	-2,925E-06	2,404E-05	0,0000	0,0000
584 ULTIMO	1,458E-06	-1,645E-04	-3,229E-05	1,510E-04	0,0000	2,041E-06
584 CARGA	0,0000	-5,461E-05	-4,466E-06	3,841E-05	0,0000	1,378E-06
585 PERMA	1,161E-06	-1,977E-04	-4,082E-05	1,223E-04	0,0000	1,207E-06
585 TREN	0,0000	-8,169E-05	-6,794E-06	3,455E-05	0,0000	2,178E-06
585 PRUEBA	0,0000	-5,111E-05	-4,450E-06	2,165E-05	0,0000	1,367E-06
585 ULTIMO	1,737E-06	-2,794E-04	-4,761E-05	1,568E-04	0,0000	3,385E-06
585 CARGA	0,0000	-8,169E-05	-6,794E-06	3,455E-05	0,0000	2,178E-06
586 PERMA	1,501E-06	-2,837E-04	-5,353E-05	1,078E-04	0,0000	1,605E-06
586 TREN	0,0000	-1,043E-04	-9,220E-06	2,623E-05	0,0000	2,896E-06
586 PRUEBA	0,0000	-6,530E-05	-6,040E-06	1,648E-05	0,0000	1,816E-06
586 ULTIMO	2,137E-06	-3,880E-04	-6,275E-05	1,340E-04	0,0000	4,501E-06
586 CARGA	0,0000	-1,043E-04	-9,220E-06	2,623E-05	0,0000	2,896E-06
587 PERMA	1,841E-06	-3,502E-04	-6,585E-05	6,914E-05	0,0000	1,828E-06
587 TREN	0,0000	-1,191E-04	-1,172E-05	1,316E-05	0,0000	3,430E-06
587 PRUEBA	0,0000	-7,462E-05	-7,681E-06	8,351E-06	0,0000	2,147E-06
587 ULTIMO	2,474E-06	-4,693E-04	-7,758E-05	8,229E-05	0,0000	5,258E-06
587 CARGA	0,0000	-1,191E-04	-1,172E-05	1,316E-05	0,0000	3,430E-06
588 PERMA	2,171E-06	-3,794E-04	-7,785E-05	6,107E-06	0,0000	1,833E-06
588 TREN	0,0000	-1,224E-04	-1,431E-05	-5,128E-06	0,0000	3,644E-06
588 PRUEBA	0,0000	-7,678E-05	-9,374E-06	-3,040E-06	0,0000	2,275E-06
588 ULTIMO	2,725E-06	-5,018E-04	-9,216E-05	0,0000	0,0000	5,477E-06
588 CARGA	0,0000	-1,224E-04	-1,431E-05	-5,128E-06	0,0000	3,644E-06
589 PERMA	2,474E-06	-3,532E-04	-8,948E-05	-8,145E-05	0,0000	1,577E-06

589 TREN	0,0000	-1,101E-04	-1,695E-05	-2,933E-05	0,0000	3,368E-06
589 PRUEBA	0,0000	-6,925E-05	-1,111E-05	-1,812E-05	0,0000	2,090E-06
589 ULTIMO	2,857E-06	-4,633E-04	-1,064E-04	-1,108E-04	0,0000	4,944E-06
589 CARGA	0,0000	-1,101E-04	-1,695E-05	-2,933E-05	0,0000	3,368E-06
590 PERMA	2,730E-06	-2,536E-04	-1,008E-04	-1,937E-04	0,0000	1,031E-06
590 TREN	0,0000	-7,757E-05	-1,964E-05	-6,040E-05	0,0000	2,398E-06
590 PRUEBA	0,0000	-4,909E-05	-1,286E-05	-3,750E-05	0,0000	1,472E-06
590 ULTIMO	2,830E-06	-3,312E-04	-1,204E-04	-2,541E-04	0,0000	3,429E-06
590 CARGA	0,0000	-7,757E-05	-1,964E-05	-6,040E-05	0,0000	2,398E-06
591 PERMA	2,938E-06	-6,231E-05	-1,117E-04	-3,310E-04	0,0000	0,0000
591 TREN	0,0000	-1,931E-05	-2,235E-05	-9,960E-05	0,0000	0,0000
591 PRUEBA	0,0000	-1,288E-05	-1,463E-05	-6,192E-05	0,0000	0,0000
591 ULTIMO	2,668E-06	-8,162E-05	-1,340E-04	-4,306E-04	0,0000	0,0000
591 CARGA	0,0000	-1,931E-05	-2,235E-05	-9,960E-05	0,0000	0,0000
592 PERMA	2,978E-06	9,887E-06	-1,146E-04	-3,737E-04	0,0000	0,0000
592 TREN	0,0000	2,377E-06	-2,310E-05	-1,121E-04	-1,314E-06	0,0000
592 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,512E-05	-6,973E-05	0,0000	0,0000
592 ULTIMO	2,581E-06	1,226E-05	-1,377E-04	-4,858E-04	-1,419E-06	0,0000
592 CARGA	0,0000	2,377E-06	-2,310E-05	-1,121E-04	-1,314E-06	0,0000
593 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	1,943E-05	9,960E-06	0,0000
593 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	3,221E-05	1,191E-06	0,0000
593 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	2,013E-05	0,0000	0,0000
593 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	5,165E-05	1,115E-05	-1,224E-06
593 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	3,221E-05	1,191E-06	0,0000
594 PERMA	1,046E-06	-3,799E-05	-1,529E-05	7,864E-05	0,0000	0,0000
594 TREN	0,0000	-2,581E-05	-2,269E-06	3,711E-05	0,0000	0,0000
594 PRUEBA	0,0000	-1,613E-05	-1,485E-06	2,321E-05	0,0000	0,0000
594 ULTIMO	1,517E-06	-6,380E-05	-1,756E-05	1,158E-04	0,0000	0,0000
594 CARGA	0,0000	-2,581E-05	-2,269E-06	3,711E-05	0,0000	0,0000
595 PERMA	1,027E-06	-1,094E-04	-2,802E-05	1,120E-04	0,0000	0,0000
595 TREN	0,0000	-5,346E-05	-4,354E-06	3,749E-05	0,0000	2,266E-06
595 PRUEBA	0,0000	-3,343E-05	-2,851E-06	2,346E-05	0,0000	1,423E-06
595 ULTIMO	1,718E-06	-1,629E-04	-3,237E-05	1,495E-04	0,0000	3,262E-06
595 CARGA	0,0000	-5,346E-05	-4,354E-06	3,749E-05	0,0000	2,266E-06
596 PERMA	1,508E-06	-1,968E-04	-4,095E-05	1,218E-04	0,0000	1,640E-06
596 TREN	0,0000	-7,988E-05	-6,601E-06	3,368E-05	0,0000	3,541E-06
596 PRUEBA	0,0000	-4,998E-05	-4,323E-06	2,111E-05	0,0000	2,223E-06
596 ULTIMO	2,389E-06	-2,767E-04	-4,756E-05	1,555E-04	0,0000	5,181E-06
596 CARGA	0,0000	-7,988E-05	-6,601E-06	3,368E-05	0,0000	3,541E-06
597 PERMA	1,941E-06	-2,825E-04	-5,356E-05	1,075E-04	0,0000	2,149E-06
597 TREN	0,0000	-1,019E-04	-8,932E-06	2,550E-05	0,0000	4,697E-06
597 PRUEBA	0,0000	-6,380E-05	-5,851E-06	1,603E-05	0,0000	2,947E-06
597 ULTIMO	2,907E-06	-3,844E-04	-6,249E-05	1,330E-04	0,0000	6,846E-06
597 CARGA	0,0000	-1,019E-04	-8,932E-06	2,550E-05	0,0000	4,697E-06
598 PERMA	2,403E-06	-3,489E-04	-6,590E-05	6,901E-05	0,0000	2,442E-06
598 TREN	0,0000	-1,162E-04	-1,135E-05	1,271E-05	0,0000	5,561E-06
598 PRUEBA	0,0000	-7,284E-05	-7,439E-06	8,073E-06	0,0000	3,486E-06
598 ULTIMO	3,359E-06	-4,651E-04	-7,725E-05	8,172E-05	0,0000	8,003E-06
598 CARGA	0,0000	-1,162E-04	-1,135E-05	1,271E-05	0,0000	5,561E-06
599 PERMA	2,843E-06	-3,780E-04	-7,788E-05	6,225E-06	0,0000	2,452E-06
599 TREN	0,0000	-1,193E-04	-1,385E-05	-5,136E-06	0,0000	5,921E-06
599 PRUEBA	0,0000	-7,489E-05	-9,078E-06	-3,036E-06	0,0000	3,704E-06
599 ULTIMO	3,669E-06	-4,974E-04	-9,173E-05	1,089E-06	0,0000	8,373E-06
599 CARGA	0,0000	-1,193E-04	-1,385E-05	-5,136E-06	0,0000	5,921E-06
600 PERMA	3,240E-06	-3,520E-04	-8,953E-05	-8,105E-05	0,0000	2,116E-06
600 TREN	0,0000	-1,073E-04	-1,642E-05	-2,868E-05	0,0000	5,502E-06
600 PRUEBA	0,0000	-6,751E-05	-1,077E-05	-1,771E-05	0,0000	3,430E-06
600 ULTIMO	3,789E-06	-4,593E-04	-1,060E-04	-1,097E-04	0,0000	7,618E-06
600 CARGA	0,0000	-1,073E-04	-1,642E-05	-2,868E-05	0,0000	5,502E-06
601 PERMA	3,577E-06	-2,528E-04	-1,008E-04	-1,930E-04	0,0000	1,391E-06
601 TREN	0,0000	-7,557E-05	-1,905E-05	-5,886E-05	0,0000	3,968E-06

601 PRUEBA	0,0000	-4,785E-05	-1,250E-05	-3,653E-05	0,0000	2,458E-06
601 ULTIMO	3,672E-06	-3,284E-04	-1,198E-04	-2,519E-04	0,0000	5,359E-06
601 CARGA	0,0000	-7,557E-05	-1,905E-05	-5,886E-05	0,0000	3,968E-06
602 PERMA	3,841E-06	-6,216E-05	-1,117E-04	-3,300E-04	0,0000	0,0000
602 TREN	0,0000	-1,882E-05	-2,171E-05	-9,705E-05	0,0000	0,0000
602 PRUEBA	0,0000	-1,258E-05	-1,425E-05	-6,039E-05	0,0000	0,0000
602 ULTIMO	3,306E-06	-8,098E-05	-1,334E-04	-4,270E-04	0,0000	1,246E-06
602 CARGA	0,0000	-1,882E-05	-2,171E-05	-9,705E-05	0,0000	0,0000
603 PERMA	3,896E-06	9,831E-06	-1,147E-04	-3,727E-04	0,0000	0,0000
603 TREN	0,0000	2,327E-06	-2,245E-05	-1,094E-04	-2,231E-06	0,0000
603 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,474E-05	-6,811E-05	-1,325E-06	0,0000
603 ULTIMO	3,137E-06	1,216E-05	-1,371E-04	-4,821E-04	-2,354E-06	0,0000
603 CARGA	0,0000	2,327E-06	-2,245E-05	-1,094E-04	-2,231E-06	0,0000
604 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	1,887E-05	-6,873E-06	0,0000
604 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	2,993E-05	0,0000	0,0000
604 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	1,870E-05	0,0000	0,0000
604 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	4,881E-05	-7,626E-06	0,0000
604 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	2,993E-05	0,0000	0,0000
605 PERMA	0,0000	-3,699E-05	-1,468E-05	7,721E-05	4,034E-06	1,191E-06
605 TREN	0,0000	-2,382E-05	-1,943E-06	3,413E-05	0,0000	1,853E-06
605 PRUEBA	0,0000	-1,488E-05	-1,270E-06	2,133E-05	0,0000	1,165E-06
605 ULTIMO	0,0000	-6,081E-05	-1,662E-05	1,113E-04	4,832E-06	3,044E-06
605 CARGA	0,0000	-2,382E-05	-1,943E-06	3,413E-05	0,0000	1,853E-06
606 PERMA	1,415E-06	-1,074E-04	-2,795E-05	1,106E-04	-1,527E-06	1,827E-06
606 TREN	1,130E-06	-4,918E-05	-3,838E-06	3,426E-05	0,0000	3,888E-06
606 PRUEBA	0,0000	-3,074E-05	-2,510E-06	2,144E-05	0,0000	2,443E-06
606 ULTIMO	2,545E-06	-1,566E-04	-3,179E-05	1,449E-04	-1,790E-06	5,715E-06
606 CARGA	1,130E-06	-4,918E-05	-3,838E-06	3,426E-05	0,0000	3,888E-06
607 PERMA	2,076E-06	-1,938E-04	-4,095E-05	1,205E-04	1,678E-06	2,656E-06
607 TREN	1,426E-06	-7,324E-05	-5,810E-06	3,054E-05	0,0000	6,016E-06
607 PRUEBA	0,0000	-4,580E-05	-3,800E-06	1,914E-05	0,0000	3,781E-06
607 ULTIMO	3,502E-06	-2,671E-04	-4,676E-05	1,511E-04	1,628E-06	8,672E-06
607 CARGA	1,426E-06	-7,324E-05	-5,810E-06	3,054E-05	0,0000	6,016E-06
608 PERMA	2,931E-06	-2,788E-04	-5,363E-05	1,065E-04	0,0000	3,377E-06
608 TREN	1,590E-06	-9,311E-05	-7,845E-06	2,285E-05	0,0000	7,961E-06
608 PRUEBA	1,048E-06	-5,827E-05	-5,132E-06	1,437E-05	0,0000	5,003E-06
608 ULTIMO	4,521E-06	-3,719E-04	-6,148E-05	1,294E-04	0,0000	1,134E-05
608 CARGA	1,590E-06	-9,311E-05	-7,845E-06	2,285E-05	0,0000	7,961E-06
609 PERMA	3,652E-06	-3,446E-04	-6,599E-05	6,862E-05	1,119E-06	3,827E-06
609 TREN	1,566E-06	-1,058E-04	-9,944E-06	1,102E-05	0,0000	9,439E-06
609 PRUEBA	1,034E-06	-6,629E-05	-6,509E-06	7,017E-06	0,0000	5,933E-06
609 ULTIMO	5,218E-06	-4,504E-04	-7,593E-05	7,964E-05	0,0000	1,327E-05
609 CARGA	1,566E-06	-1,058E-04	-9,944E-06	1,102E-05	0,0000	9,439E-06
610 PERMA	4,372E-06	-3,737E-04	-7,800E-05	6,567E-06	0,0000	3,869E-06
610 TREN	1,357E-06	-1,082E-04	-1,210E-05	-5,260E-06	-1,071E-06	1,010E-05
610 PRUEBA	0,0000	-6,791E-05	-7,928E-06	-3,106E-06	0,0000	6,352E-06
610 ULTIMO	5,728E-06	-4,819E-04	-9,011E-05	1,307E-06	-1,024E-06	1,397E-05
610 CARGA	1,357E-06	-1,082E-04	-1,210E-05	-5,260E-06	-1,071E-06	1,010E-05
611 PERMA	4,987E-06	-3,483E-04	-8,967E-05	-7,982E-05	0,0000	3,378E-06
611 TREN	0,0000	-9,688E-05	-1,433E-05	-2,645E-05	-1,336E-06	9,491E-06
611 PRUEBA	0,0000	-6,098E-05	-9,394E-06	-1,630E-05	0,0000	5,973E-06
611 ULTIMO	5,893E-06	-4,452E-04	-1,040E-04	-1,063E-04	0,0000	1,287E-05
611 CARGA	0,0000	-9,688E-05	-1,433E-05	-2,645E-05	-1,336E-06	9,491E-06
612 PERMA	5,515E-06	-2,504E-04	-1,010E-04	-1,908E-04	0,0000	2,256E-06
612 TREN	0,0000	-6,795E-05	-1,661E-05	-5,327E-05	-1,973E-06	6,988E-06
612 PRUEBA	0,0000	-4,309E-05	-1,091E-05	-3,302E-05	-1,311E-06	4,402E-06
612 ULTIMO	5,649E-06	-3,183E-04	-1,176E-04	-2,441E-04	-1,972E-06	9,244E-06
612 CARGA	0,0000	-6,795E-05	-1,661E-05	-5,327E-05	-1,973E-06	6,988E-06
613 PERMA	5,892E-06	-6,168E-05	-1,119E-04	-3,268E-04	0,0000	0,0000
613 TREN	-1,040E-06	-1,693E-05	-1,896E-05	-8,678E-05	-1,864E-06	1,736E-06
613 PRUEBA	0,0000	-1,140E-05	-1,247E-05	-5,400E-05	-1,262E-06	1,095E-06

613 ULTIMO	4,852E-06	-7,862E-05	-1,308E-04	-4,136E-04	-1,150E-06	2,174E-06
613 CARGA	-1,040E-06	-1,693E-05	-1,896E-05	-8,678E-05	-1,864E-06	1,736E-06
614 PERMA	5,989E-06	9,619E-06	-1,148E-04	-3,692E-04	0,0000	0,0000
614 TREN	-1,499E-06	1,942E-06	-1,961E-05	-9,749E-05	-4,747E-06	0,0000
614 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,291E-05	-6,073E-05	-3,108E-06	0,0000
614 ULTIMO	4,489E-06	1,156E-05	-1,344E-04	-4,667E-04	-4,935E-06	0,0000
614 CARGA	-1,499E-06	1,942E-06	-1,961E-05	-9,749E-05	-4,747E-06	0,0000
615 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	1,807E-05	1,520E-06	0,0000
615 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	2,687E-05	0,0000	0,0000
615 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	1,678E-05	0,0000	0,0000
615 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	4,495E-05	1,756E-06	0,0000
615 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	2,687E-05	0,0000	0,0000
616 PERMA	0,0000	-3,566E-05	-1,391E-05	7,519E-05	-1,223E-06	0,0000
616 TREN	0,0000	-2,116E-05	-1,529E-06	3,014E-05	0,0000	2,204E-06
616 PRUEBA	0,0000	-1,321E-05	0,0000	1,883E-05	0,0000	1,384E-06
616 ULTIMO	1,775E-06	-5,682E-05	-1,544E-05	1,053E-04	0,0000	3,174E-06
616 CARGA	0,0000	-2,116E-05	-1,529E-06	3,014E-05	0,0000	2,204E-06
617 PERMA	1,779E-06	-1,048E-04	-2,766E-05	1,089E-04	1,899E-06	2,187E-06
617 TREN	1,409E-06	-4,347E-05	-3,129E-06	2,999E-05	0,0000	4,777E-06
617 PRUEBA	0,0000	-2,716E-05	-2,041E-06	1,875E-05	0,0000	3,000E-06
617 ULTIMO	3,188E-06	-1,482E-04	-3,079E-05	1,388E-04	2,113E-06	6,965E-06
617 CARGA	1,409E-06	-4,347E-05	-3,129E-06	2,999E-05	0,0000	4,777E-06
618 PERMA	2,929E-06	-1,899E-04	-4,092E-05	1,189E-04	0,0000	3,356E-06
618 TREN	1,812E-06	-6,439E-05	-4,750E-06	2,638E-05	0,0000	7,409E-06
618 PRUEBA	1,193E-06	-4,025E-05	-3,097E-06	1,652E-05	0,0000	4,654E-06
618 ULTIMO	4,741E-06	-2,543E-04	-4,567E-05	1,452E-04	0,0000	1,077E-05
618 CARGA	1,812E-06	-6,439E-05	-4,750E-06	2,638E-05	0,0000	7,409E-06
619 PERMA	3,943E-06	-2,737E-04	-5,377E-05	1,053E-04	1,480E-06	4,337E-06
619 TREN	1,992E-06	-8,141E-05	-6,395E-06	1,933E-05	0,0000	9,803E-06
619 PRUEBA	1,313E-06	-5,092E-05	-4,170E-06	1,215E-05	0,0000	6,160E-06
619 ULTIMO	5,935E-06	-3,551E-04	-6,017E-05	1,246E-04	1,018E-06	1,414E-05
619 CARGA	1,992E-06	-8,141E-05	-6,395E-06	1,933E-05	0,0000	9,803E-06
620 PERMA	4,992E-06	-3,388E-04	-6,624E-05	6,801E-05	0,0000	4,994E-06
620 TREN	1,966E-06	-9,194E-05	-8,061E-06	8,740E-06	0,0000	1,162E-05
620 PRUEBA	1,298E-06	-5,757E-05	-5,256E-06	5,576E-06	0,0000	7,309E-06
620 ULTIMO	6,958E-06	-4,308E-04	-7,430E-05	7,675E-05	0,0000	1,662E-05
620 CARGA	1,966E-06	-9,194E-05	-8,061E-06	8,740E-06	0,0000	1,162E-05
621 PERMA	5,940E-06	-3,678E-04	-7,832E-05	6,921E-06	1,308E-06	5,139E-06
621 TREN	1,688E-06	-9,336E-05	-9,739E-06	-5,510E-06	-1,238E-06	1,244E-05
621 PRUEBA	1,120E-06	-5,856E-05	-6,350E-06	-3,278E-06	0,0000	7,833E-06
621 ULTIMO	7,629E-06	-4,612E-04	-8,806E-05	1,411E-06	0,0000	1,758E-05
621 CARGA	1,688E-06	-9,336E-05	-9,739E-06	-5,510E-06	-1,238E-06	1,244E-05
622 PERMA	6,808E-06	-3,431E-04	-9,000E-05	-7,823E-05	0,0000	4,577E-06
622 TREN	1,122E-06	-8,289E-05	-1,142E-05	-2,362E-05	-1,674E-06	1,171E-05
622 PRUEBA	0,0000	-5,216E-05	-7,449E-06	-1,454E-05	-1,115E-06	7,386E-06
622 ULTIMO	7,931E-06	-4,260E-04	-1,014E-04	-1,019E-04	-1,406E-06	1,629E-05
622 CARGA	1,122E-06	-8,289E-05	-1,142E-05	-2,362E-05	-1,674E-06	1,171E-05
623 PERMA	7,514E-06	-2,469E-04	-1,013E-04	-1,878E-04	1,038E-06	3,114E-06
623 TREN	0,0000	-5,762E-05	-1,311E-05	-4,586E-05	-2,391E-06	8,647E-06
623 PRUEBA	0,0000	-3,656E-05	-8,547E-06	-2,836E-05	-1,599E-06	5,468E-06
623 ULTIMO	7,675E-06	-3,045E-04	-1,144E-04	-2,336E-04	-1,353E-06	1,176E-05
623 CARGA	0,0000	-5,762E-05	-1,311E-05	-4,586E-05	-2,391E-06	8,647E-06
624 PERMA	8,060E-06	-6,100E-05	-1,122E-04	-3,221E-04	0,0000	0,0000
624 TREN	-1,327E-06	-1,438E-05	-1,478E-05	-7,258E-05	-2,472E-06	2,142E-06
624 PRUEBA	0,0000	-9,784E-06	-9,636E-06	-4,498E-05	-1,690E-06	1,354E-06
624 ULTIMO	6,733E-06	-7,538E-05	-1,270E-04	-3,947E-04	-2,260E-06	2,761E-06
624 CARGA	-1,327E-06	-1,438E-05	-1,478E-05	-7,258E-05	-2,472E-06	2,142E-06
625 PERMA	8,130E-06	9,305E-06	-1,151E-04	-3,641E-04	0,0000	0,0000
625 TREN	-1,950E-06	1,341E-06	-1,525E-05	-8,089E-05	-6,411E-06	0,0000
625 PRUEBA	-1,297E-06	0,0000	-9,940E-06	-5,014E-05	-4,252E-06	0,0000
625 ULTIMO	6,180E-06	1,065E-05	-1,304E-04	-4,450E-04	-6,741E-06	0,0000

625 CARGA	-1,950E-06	1,341E-06	-1,525E-05	-8,089E-05	-6,411E-06	0,0000
626 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	1,718E-05	0,0000	0,0000
626 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	2,499E-05	0,0000	0,0000
626 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	1,559E-05	0,0000	0,0000
626 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	4,217E-05	0,0000	0,0000
626 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	2,499E-05	0,0000	0,0000
627 PERMA	1,082E-06	-3,499E-05	-1,398E-05	7,410E-05	1,647E-06	1,006E-06
627 TREN	0,0000	-1,958E-05	-1,349E-06	2,777E-05	0,0000	2,290E-06
627 PRUEBA	0,0000	-1,222E-05	0,0000	1,734E-05	0,0000	1,437E-06
627 ULTIMO	1,951E-06	-5,457E-05	-1,533E-05	1,019E-04	2,211E-06	3,296E-06
627 CARGA	0,0000	-1,958E-05	-1,349E-06	2,777E-05	0,0000	2,290E-06
628 PERMA	2,234E-06	-1,032E-04	-2,770E-05	1,076E-04	0,0000	2,270E-06
628 TREN	1,524E-06	-4,005E-05	-2,725E-06	2,740E-05	0,0000	4,968E-06
628 PRUEBA	1,001E-06	-2,501E-05	-1,774E-06	1,712E-05	0,0000	3,118E-06
628 ULTIMO	3,758E-06	-1,433E-04	-3,043E-05	1,350E-04	0,0000	7,238E-06
628 CARGA	1,524E-06	-4,005E-05	-2,725E-06	2,740E-05	0,0000	4,968E-06
629 PERMA	3,405E-06	-1,875E-04	-4,104E-05	1,177E-04	1,432E-06	3,548E-06
629 TREN	1,937E-06	-5,908E-05	-4,122E-06	2,388E-05	0,0000	7,709E-06
629 PRUEBA	1,273E-06	-3,691E-05	-2,682E-06	1,495E-05	0,0000	4,839E-06
629 ULTIMO	5,343E-06	-2,466E-04	-4,516E-05	1,416E-04	1,241E-06	1,126E-05
629 CARGA	1,937E-06	-5,908E-05	-4,122E-06	2,388E-05	0,0000	7,709E-06
630 PERMA	4,611E-06	-2,705E-04	-5,401E-05	1,044E-04	0,0000	4,665E-06
630 TREN	2,133E-06	-7,438E-05	-5,531E-06	1,721E-05	0,0000	1,020E-05
630 PRUEBA	1,403E-06	-4,650E-05	-3,597E-06	1,082E-05	0,0000	6,404E-06
630 ULTIMO	6,744E-06	-3,449E-04	-5,954E-05	1,216E-04	0,0000	1,486E-05
630 CARGA	2,133E-06	-7,438E-05	-5,531E-06	1,721E-05	0,0000	1,020E-05
631 PERMA	5,771E-06	-3,352E-04	-6,654E-05	6,754E-05	1,479E-06	5,451E-06
631 TREN	2,086E-06	-8,361E-05	-6,937E-06	7,380E-06	0,0000	1,208E-05
631 PRUEBA	1,375E-06	-5,233E-05	-4,509E-06	4,715E-06	0,0000	7,590E-06
631 ULTIMO	7,857E-06	-4,188E-04	-7,348E-05	7,492E-05	0,0000	1,753E-05
631 CARGA	2,086E-06	-8,361E-05	-6,937E-06	7,380E-06	0,0000	1,208E-05
632 PERMA	6,855E-06	-3,640E-04	-7,867E-05	7,057E-06	0,0000	5,698E-06
632 TREN	1,780E-06	-8,444E-05	-8,330E-06	-5,649E-06	-1,286E-06	1,292E-05
632 PRUEBA	1,178E-06	-5,295E-05	-5,411E-06	-3,375E-06	0,0000	8,122E-06
632 ULTIMO	8,635E-06	-4,485E-04	-8,700E-05	1,408E-06	0,0000	1,862E-05
632 CARGA	1,780E-06	-8,444E-05	-8,330E-06	-5,649E-06	-1,286E-06	1,292E-05
633 PERMA	7,853E-06	-3,397E-04	-9,036E-05	-7,728E-05	1,552E-06	5,160E-06
633 TREN	1,157E-06	-7,452E-05	-9,688E-06	-2,191E-05	-1,814E-06	1,213E-05
633 PRUEBA	0,0000	-4,688E-05	-6,287E-06	-1,347E-05	-1,199E-06	7,637E-06
633 ULTIMO	9,010E-06	-4,142E-04	-1,000E-04	-9,919E-05	0,0000	1,729E-05
633 CARGA	1,157E-06	-7,452E-05	-9,688E-06	-2,191E-05	-1,814E-06	1,213E-05
634 PERMA	8,688E-06	-2,445E-04	-1,016E-04	-1,858E-04	0,0000	3,586E-06
634 TREN	0,0000	-5,144E-05	-1,100E-05	-4,142E-05	-2,328E-06	8,932E-06
634 PRUEBA	0,0000	-3,265E-05	-7,126E-06	-2,558E-05	-1,556E-06	5,632E-06
634 ULTIMO	8,825E-06	-2,960E-04	-1,126E-04	-2,272E-04	-2,172E-06	1,252E-05
634 CARGA	0,0000	-5,144E-05	-1,100E-05	-4,142E-05	-2,328E-06	8,932E-06
635 PERMA	9,279E-06	-6,053E-05	-1,125E-04	-3,190E-04	1,284E-06	0,0000
635 TREN	-1,404E-06	-1,286E-05	-1,224E-05	-6,407E-05	-2,646E-06	2,219E-06
635 PRUEBA	0,0000	-8,819E-06	-7,919E-06	-3,958E-05	-1,775E-06	1,401E-06
635 ULTIMO	7,874E-06	-7,339E-05	-1,247E-04	-3,831E-04	-1,362E-06	2,937E-06
635 CARGA	-1,404E-06	-1,286E-05	-1,224E-05	-6,407E-05	-2,646E-06	2,219E-06
636 PERMA	9,409E-06	9,116E-06	-1,154E-04	-3,608E-04	0,0000	0,0000
636 TREN	-2,026E-06	0,0000	-1,258E-05	-7,091E-05	-6,296E-06	0,0000
636 PRUEBA	-1,339E-06	0,0000	-8,131E-06	-4,379E-05	-4,141E-06	0,0000
636 ULTIMO	7,383E-06	1,009E-05	-1,280E-04	-4,317E-04	-6,546E-06	0,0000
636 CARGA	-2,026E-06	0,0000	-1,258E-05	-7,091E-05	-6,296E-06	0,0000
637 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	1,605E-05	0,0000	0,0000
637 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	2,227E-05	0,0000	0,0000
637 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	1,389E-05	0,0000	0,0000
637 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	3,832E-05	0,0000	0,0000
637 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	2,227E-05	0,0000	0,0000

638 PERMA	1,356E-06	-3,396E-05	-1,416E-05	7,252E-05	1,078E-06	0,0000
638 TREN	0,0000	-1,729E-05	-1,068E-06	2,432E-05	0,0000	2,268E-06
638 PRUEBA	0,0000	-1,078E-05	0,0000	1,517E-05	0,0000	1,421E-06
638 ULTIMO	2,265E-06	-5,125E-05	-1,522E-05	9,684E-05	1,571E-06	3,252E-06
638 CARGA	0,0000	-1,729E-05	-1,068E-06	2,432E-05	0,0000	2,268E-06
639 PERMA	2,829E-06	-1,009E-04	-2,797E-05	1,059E-04	1,231E-06	2,197E-06
639 TREN	1,600E-06	-3,508E-05	-2,140E-06	2,365E-05	0,0000	4,896E-06
639 PRUEBA	1,048E-06	-2,189E-05	-1,389E-06	1,477E-05	0,0000	3,068E-06
639 ULTIMO	4,429E-06	-1,360E-04	-3,011E-05	1,295E-04	1,342E-06	7,094E-06
639 CARGA	1,600E-06	-3,508E-05	-2,140E-06	2,365E-05	0,0000	4,896E-06
640 PERMA	4,285E-06	-1,839E-04	-4,153E-05	1,160E-04	1,278E-06	3,455E-06
640 TREN	2,040E-06	-5,138E-05	-3,218E-06	2,026E-05	0,0000	7,587E-06
640 PRUEBA	1,336E-06	-3,208E-05	-2,086E-06	1,268E-05	0,0000	4,754E-06
640 ULTIMO	6,325E-06	-2,353E-04	-4,475E-05	1,363E-04	1,039E-06	1,104E-05
640 CARGA	2,040E-06	-5,138E-05	-3,218E-06	2,026E-05	0,0000	7,587E-06
641 PERMA	5,685E-06	-2,658E-04	-5,466E-05	1,030E-04	1,461E-06	4,645E-06
641 TREN	2,231E-06	-6,420E-05	-4,286E-06	1,416E-05	0,0000	1,002E-05
641 PRUEBA	1,462E-06	-4,012E-05	-2,775E-06	8,904E-06	0,0000	6,281E-06
641 ULTIMO	7,917E-06	-3,300E-04	-5,895E-05	1,171E-04	0,0000	1,467E-05
641 CARGA	2,231E-06	-6,420E-05	-4,286E-06	1,416E-05	0,0000	1,002E-05
642 PERMA	6,983E-06	-3,296E-04	-6,736E-05	6,665E-05	1,197E-06	5,593E-06
642 TREN	2,168E-06	-7,156E-05	-5,335E-06	5,444E-06	0,0000	1,185E-05
642 PRUEBA	1,422E-06	-4,477E-05	-3,450E-06	3,496E-06	0,0000	7,425E-06
642 ULTIMO	9,152E-06	-4,011E-04	-7,269E-05	7,210E-05	0,0000	1,744E-05
642 CARGA	2,168E-06	-7,156E-05	-5,335E-06	5,444E-06	0,0000	1,185E-05
643 PERMA	8,263E-06	-3,581E-04	-7,954E-05	7,071E-06	1,925E-06	6,051E-06
643 TREN	1,810E-06	-7,158E-05	-6,341E-06	-5,794E-06	-1,364E-06	1,262E-05
643 PRUEBA	1,189E-06	-4,487E-05	-4,093E-06	-3,473E-06	0,0000	7,911E-06
643 ULTIMO	1,007E-05	-4,297E-04	-8,589E-05	1,277E-06	0,0000	1,868E-05
643 CARGA	1,810E-06	-7,158E-05	-6,341E-06	-5,794E-06	-1,364E-06	1,262E-05
644 PERMA	9,402E-06	-3,342E-04	-9,123E-05	-7,594E-05	0,0000	5,679E-06
644 TREN	1,132E-06	-6,247E-05	-7,283E-06	-1,937E-05	-1,631E-06	1,179E-05
644 PRUEBA	0,0000	-3,931E-05	-4,690E-06	-1,189E-05	-1,079E-06	7,388E-06
644 ULTIMO	1,053E-05	-3,967E-04	-9,852E-05	-9,531E-05	0,0000	1,747E-05
644 CARGA	1,132E-06	-6,247E-05	-7,283E-06	-1,937E-05	-1,631E-06	1,179E-05
645 PERMA	1,044E-05	-2,407E-04	-1,025E-04	-1,827E-04	2,043E-06	4,083E-06
645 TREN	0,0000	-4,260E-05	-8,141E-06	-3,500E-05	-2,399E-06	8,605E-06
645 PRUEBA	0,0000	-2,710E-05	-5,228E-06	-2,154E-05	-1,571E-06	5,394E-06
645 ULTIMO	1,051E-05	-2,833E-04	-1,106E-04	-2,177E-04	0,0000	1,269E-05
645 CARGA	0,0000	-4,260E-05	-8,141E-06	-3,500E-05	-2,399E-06	8,605E-06
646 PERMA	1,126E-05	-5,973E-05	-1,132E-04	-3,137E-04	0,0000	0,0000
646 TREN	-1,423E-06	-1,066E-05	-8,924E-06	-5,212E-05	-2,148E-06	2,165E-06
646 PRUEBA	0,0000	-7,434E-06	-5,712E-06	-3,206E-05	-1,427E-06	1,361E-06
646 ULTIMO	9,836E-06	-7,039E-05	-1,221E-04	-3,658E-04	-1,906E-06	3,007E-06
646 CARGA	-1,423E-06	-1,066E-05	-8,924E-06	-5,212E-05	-2,148E-06	2,165E-06
647 PERMA	1,135E-05	8,716E-06	-1,161E-04	-3,544E-04	0,0000	0,0000
647 TREN	-1,968E-06	0,0000	-9,135E-06	-5,707E-05	-5,535E-06	0,0000
647 PRUEBA	-1,285E-06	0,0000	-5,842E-06	-3,509E-05	-3,558E-06	0,0000
647 ULTIMO	9,383E-06	9,250E-06	-1,253E-04	-4,115E-04	-5,403E-06	0,0000
647 CARGA	-1,968E-06	0,0000	-9,135E-06	-5,707E-05	-5,535E-06	0,0000
648 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	1,500E-05	0,0000	0,0000
648 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	1,968E-05	0,0000	0,0000
648 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	1,226E-05	0,0000	0,0000
648 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	3,467E-05	0,0000	0,0000
648 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	1,968E-05	0,0000	0,0000
649 PERMA	1,751E-06	-3,306E-05	-1,434E-05	7,115E-05	1,110E-06	0,0000
649 TREN	0,0000	-1,511E-05	0,0000	2,105E-05	0,0000	2,059E-06
649 PRUEBA	0,0000	-9,419E-06	0,0000	1,313E-05	0,0000	1,289E-06
649 ULTIMO	2,657E-06	-4,817E-05	-1,513E-05	9,221E-05	1,654E-06	2,871E-06
649 CARGA	0,0000	-1,511E-05	0,0000	2,105E-05	0,0000	2,059E-06

650 PERMA	3,652E-06	-9,897E-05	-2,852E-05	1,044E-04	2,128E-06	1,644E-06
650 TREN	1,606E-06	-3,038E-05	-1,583E-06	2,011E-05	0,0000	4,446E-06
650 PRUEBA	1,048E-06	-1,895E-05	-1,024E-06	1,256E-05	0,0000	2,781E-06
650 ULTIMO	5,258E-06	-1,294E-04	-3,011E-05	1,245E-04	2,237E-06	6,090E-06
650 CARGA	1,606E-06	-3,038E-05	-1,583E-06	2,011E-05	0,0000	4,446E-06
651 PERMA	5,437E-06	-1,808E-04	-4,234E-05	1,145E-04	1,102E-06	2,614E-06
651 TREN	2,053E-06	-4,410E-05	-2,354E-06	1,684E-05	0,0000	6,880E-06
651 PRUEBA	1,339E-06	-2,753E-05	-1,520E-06	1,054E-05	0,0000	4,302E-06
651 ULTIMO	7,490E-06	-2,249E-04	-4,469E-05	1,313E-04	0,0000	9,494E-06
651 CARGA	2,053E-06	-4,410E-05	-2,354E-06	1,684E-05	0,0000	6,880E-06
652 PERMA	7,011E-06	-2,616E-04	-5,585E-05	1,015E-04	2,067E-06	3,675E-06
652 TREN	2,254E-06	-5,459E-05	-3,113E-06	1,131E-05	0,0000	9,073E-06
652 PRUEBA	1,469E-06	-3,410E-05	-2,007E-06	7,122E-06	0,0000	5,670E-06
652 ULTIMO	9,266E-06	-3,162E-04	-5,896E-05	1,128E-04	1,590E-06	1,275E-05
652 CARGA	2,254E-06	-5,459E-05	-3,113E-06	1,131E-05	0,0000	9,073E-06
653 PERMA	8,457E-06	-3,243E-04	-6,882E-05	6,551E-05	1,915E-06	4,689E-06
653 TREN	2,173E-06	-6,022E-05	-3,840E-06	3,667E-06	0,0000	1,070E-05
653 PRUEBA	1,416E-06	-3,768E-05	-2,471E-06	2,387E-06	0,0000	6,682E-06
653 ULTIMO	1,063E-05	-3,845E-04	-7,266E-05	6,918E-05	0,0000	1,539E-05
653 CARGA	2,173E-06	-6,022E-05	-3,840E-06	3,667E-06	0,0000	1,070E-05
654 PERMA	9,677E-06	-3,523E-04	-8,117E-05	6,701E-06	1,551E-06	5,410E-06
654 TREN	1,792E-06	-5,952E-05	-4,525E-06	-5,854E-06	-1,152E-06	1,136E-05
654 PRUEBA	1,167E-06	-3,733E-05	-2,904E-06	-3,507E-06	0,0000	7,088E-06
654 ULTIMO	1,147E-05	-4,118E-04	-8,570E-05	0,0000	0,0000	1,677E-05
654 CARGA	1,792E-06	-5,952E-05	-4,525E-06	-5,854E-06	-1,152E-06	1,136E-05
655 PERMA	1,103E-05	-3,286E-04	-9,284E-05	-7,494E-05	2,920E-06	5,451E-06
655 TREN	1,066E-06	-5,124E-05	-5,146E-06	-1,689E-05	-1,708E-06	1,055E-05
655 PRUEBA	0,0000	-3,229E-05	-3,292E-06	-1,033E-05	-1,105E-06	6,576E-06
655 ULTIMO	1,210E-05	-3,798E-04	-9,798E-05	-9,183E-05	1,212E-06	1,600E-05
655 CARGA	1,066E-06	-5,124E-05	-5,146E-06	-1,689E-05	-1,708E-06	1,055E-05
656 PERMA	1,228E-05	-2,365E-04	-1,039E-04	-1,796E-04	0,0000	4,228E-06
656 TREN	0,0000	-3,444E-05	-5,687E-06	-2,896E-05	-1,861E-06	7,638E-06
656 PRUEBA	0,0000	-2,199E-05	-3,625E-06	-1,777E-05	-1,211E-06	4,757E-06
656 ULTIMO	1,228E-05	-2,709E-04	-1,096E-04	-2,085E-04	-1,447E-06	1,187E-05
656 CARGA	0,0000	-3,444E-05	-5,687E-06	-2,896E-05	-1,861E-06	7,638E-06
657 PERMA	1,331E-05	-5,882E-05	-1,145E-04	-3,080E-04	3,060E-06	0,0000
657 TREN	-1,359E-06	-8,600E-06	-6,153E-06	-4,132E-05	-2,067E-06	1,946E-06
657 PRUEBA	0,0000	-6,144E-06	-3,909E-06	-2,533E-05	-1,337E-06	1,218E-06
657 ULTIMO	1,195E-05	-6,742E-05	-1,207E-04	-3,493E-04	0,0000	2,910E-06
657 CARGA	-1,359E-06	-8,600E-06	-6,153E-06	-4,132E-05	-2,067E-06	1,946E-06
658 PERMA	1,361E-05	8,422E-06	-1,173E-04	-3,484E-04	0,0000	0,0000
658 TREN	-1,835E-06	0,0000	-6,277E-06	-4,470E-05	-4,452E-06	0,0000
658 PRUEBA	-1,184E-06	0,0000	-3,985E-06	-2,739E-05	-2,804E-06	0,0000
658 ULTIMO	1,177E-05	8,641E-06	-1,236E-04	-3,931E-04	-3,968E-06	0,0000
658 CARGA	-1,835E-06	0,0000	-6,277E-06	-4,470E-05	-4,452E-06	0,0000
659 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	1,421E-05	0,0000	0,0000
659 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	1,741E-05	0,0000	0,0000
659 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	1,085E-05	0,0000	0,0000
659 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	3,163E-05	0,0000	0,0000
659 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	1,741E-05	0,0000	0,0000
660 PERMA	2,399E-06	-3,251E-05	-1,471E-05	7,048E-05	3,268E-06	0,0000
660 TREN	0,0000	-1,321E-05	0,0000	1,821E-05	0,0000	1,720E-06
660 PRUEBA	0,0000	-8,231E-06	0,0000	1,135E-05	0,0000	1,075E-06
660 ULTIMO	3,265E-06	-4,572E-05	-1,527E-05	8,868E-05	3,793E-06	1,865E-06
660 CARGA	0,0000	-1,321E-05	0,0000	1,821E-05	0,0000	1,720E-06
661 PERMA	4,847E-06	-9,792E-05	-2,914E-05	1,036E-04	0,0000	0,0000
661 TREN	1,552E-06	-2,628E-05	-1,078E-06	1,703E-05	0,0000	3,712E-06
661 PRUEBA	1,009E-06	-1,639E-05	0,0000	1,064E-05	0,0000	2,318E-06
661 ULTIMO	6,399E-06	-1,242E-04	-3,022E-05	1,206E-04	0,0000	4,012E-06
661 CARGA	1,552E-06	-2,628E-05	-1,078E-06	1,703E-05	0,0000	3,712E-06
662 PERMA	7,101E-06	-1,791E-04	-4,359E-05	1,134E-04	3,464E-06	0,0000

662 TREN	2,022E-06	-3,777E-05	-1,591E-06	1,389E-05	0,0000	5,733E-06
662 PRUEBA	1,313E-06	-2,357E-05	-1,025E-06	8,703E-06	0,0000	3,577E-06
662 ULTIMO	9,123E-06	-2,168E-04	-4,518E-05	1,273E-04	3,405E-06	6,399E-06
662 CARGA	2,022E-06	-3,777E-05	-1,591E-06	1,389E-05	0,0000	5,733E-06
663 PERMA	8,982E-06	-2,590E-04	-5,764E-05	1,002E-04	1,409E-06	1,256E-06
663 TREN	2,234E-06	-4,624E-05	-2,078E-06	8,870E-06	0,0000	7,534E-06
663 PRUEBA	1,449E-06	-2,890E-05	-1,336E-06	5,602E-06	0,0000	4,697E-06
663 ULTIMO	1,122E-05	-3,052E-04	-5,972E-05	1,091E-04	0,0000	8,791E-06
663 CARGA	2,234E-06	-4,624E-05	-2,078E-06	8,870E-06	0,0000	7,534E-06
664 PERMA	1,023E-05	-3,208E-04	-7,115E-05	6,427E-05	2,335E-06	2,000E-06
664 TREN	2,163E-06	-5,040E-05	-2,528E-06	2,171E-06	0,0000	8,848E-06
664 PRUEBA	1,401E-06	-3,155E-05	-1,621E-06	1,462E-06	0,0000	5,511E-06
664 ULTIMO	1,240E-05	-3,712E-04	-7,367E-05	6,644E-05	1,655E-06	1,085E-05
664 CARGA	2,163E-06	-5,040E-05	-2,528E-06	2,171E-06	0,0000	8,848E-06
665 PERMA	1,138E-05	-3,479E-04	-8,392E-05	5,806E-06	2,770E-06	2,857E-06
665 TREN	1,774E-06	-4,911E-05	-2,934E-06	-5,858E-06	-1,225E-06	9,362E-06
665 PRUEBA	1,146E-06	-3,084E-05	-1,876E-06	-3,499E-06	0,0000	5,823E-06
665 ULTIMO	1,315E-05	-3,970E-04	-8,685E-05	0,0000	1,545E-06	1,222E-05
665 CARGA	1,774E-06	-4,911E-05	-2,934E-06	-5,858E-06	-1,225E-06	9,362E-06
666 PERMA	1,237E-05	-3,239E-04	-9,579E-05	-7,486E-05	1,992E-06	3,517E-06
666 TREN	1,057E-06	-4,158E-05	-3,306E-06	-1,471E-05	-1,357E-06	8,682E-06
666 PRUEBA	0,0000	-2,628E-05	-2,107E-06	-8,960E-06	0,0000	5,391E-06
666 ULTIMO	1,343E-05	-3,655E-04	-9,910E-05	-8,957E-05	0,0000	1,220E-05
666 CARGA	1,057E-06	-4,158E-05	-3,306E-06	-1,471E-05	-1,357E-06	8,682E-06
667 PERMA	1,403E-05	-2,325E-04	-1,066E-04	-1,774E-04	5,148E-06	3,449E-06
667 TREN	0,0000	-2,745E-05	-3,651E-06	-2,373E-05	-2,013E-06	6,295E-06
667 PRUEBA	0,0000	-1,765E-05	-2,318E-06	-1,451E-05	-1,279E-06	3,903E-06
667 ULTIMO	1,401E-05	-2,600E-04	-1,103E-04	-2,011E-04	3,135E-06	9,744E-06
667 CARGA	0,0000	-2,745E-05	-3,651E-06	-2,373E-05	-2,013E-06	6,295E-06
668 PERMA	1,584E-05	-5,780E-05	-1,170E-04	-3,016E-04	0,0000	0,0000
668 TREN	-1,321E-06	-6,831E-06	-3,930E-06	-3,224E-05	-1,477E-06	1,588E-06
668 PRUEBA	0,0000	-5,038E-06	-2,488E-06	-1,973E-05	0,0000	0,0000
668 ULTIMO	1,452E-05	-6,463E-05	-1,209E-04	-3,338E-04	-1,381E-06	2,582E-06
668 CARGA	-1,321E-06	-6,831E-06	-3,930E-06	-3,224E-05	-1,477E-06	1,588E-06
669 PERMA	1,601E-05	7,944E-06	-1,199E-04	-3,401E-04	3,992E-06	0,0000
669 TREN	-1,713E-06	0,0000	-3,988E-06	-3,445E-05	-3,630E-06	0,0000
669 PRUEBA	-1,095E-06	0,0000	-2,523E-06	-2,108E-05	-2,260E-06	0,0000
669 ULTIMO	1,430E-05	7,950E-06	-1,239E-04	-3,745E-04	0,0000	0,0000
669 CARGA	-1,713E-06	0,0000	-3,988E-06	-3,445E-05	-3,630E-06	0,0000
670 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	1,425E-05	1,851E-06	-1,907E-06
670 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	1,560E-05	0,0000	0,0000
670 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	9,711E-06	0,0000	0,0000
670 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	2,985E-05	1,947E-06	-1,891E-06
670 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	1,560E-05	0,0000	0,0000
671 PERMA	3,149E-06	-3,297E-05	-1,473E-05	7,110E-05	0,0000	-1,203E-06
671 TREN	0,0000	-1,169E-05	0,0000	1,592E-05	0,0000	1,326E-06
671 PRUEBA	0,0000	-7,280E-06	0,0000	9,926E-06	0,0000	0,0000
671 ULTIMO	3,918E-06	-4,466E-05	-1,507E-05	8,702E-05	0,0000	0,0000
671 CARGA	0,0000	-1,169E-05	0,0000	1,592E-05	0,0000	1,326E-06
672 PERMA	6,868E-06	-9,857E-05	-3,025E-05	1,037E-04	6,505E-06	-1,621E-06
672 TREN	1,493E-06	-2,300E-05	0,0000	1,458E-05	0,0000	2,856E-06
672 PRUEBA	0,0000	-1,434E-05	0,0000	9,108E-06	0,0000	1,781E-06
672 ULTIMO	8,361E-06	-1,216E-04	-3,096E-05	1,182E-04	6,959E-06	1,235E-06
672 CARGA	1,493E-06	-2,300E-05	0,0000	1,458E-05	0,0000	2,856E-06
673 PERMA	9,875E-06	-1,798E-04	-4,542E-05	1,134E-04	0,0000	-2,096E-06
673 TREN	1,985E-06	-3,271E-05	-1,025E-06	1,157E-05	0,0000	4,373E-06
673 PRUEBA	1,285E-06	-2,042E-05	0,0000	7,260E-06	0,0000	2,725E-06
673 ULTIMO	1,186E-05	-2,125E-04	-4,644E-05	1,250E-04	0,0000	2,276E-06
673 CARGA	1,985E-06	-3,271E-05	-1,025E-06	1,157E-05	0,0000	4,373E-06
674 PERMA	1,157E-05	-2,596E-04	-6,005E-05	1,001E-04	3,381E-06	-2,887E-06
674 TREN	2,214E-06	-3,962E-05	-1,276E-06	6,986E-06	0,0000	5,689E-06

674 PRUEBA	1,431E-06	-2,477E-05	0,0000	4,434E-06	0,0000	3,541E-06
674 ULTIMO	1,378E-05	-2,993E-04	-6,133E-05	1,071E-04	3,271E-06	2,802E-06
674 CARGA	2,214E-06	-3,962E-05	-1,276E-06	6,986E-06	0,0000	5,689E-06
675 PERMA	1,290E-05	-3,212E-04	-7,416E-05	6,374E-05	1,615E-06	-3,426E-06
675 TREN	2,145E-06	-4,265E-05	-1,454E-06	1,052E-06	0,0000	6,615E-06
675 PRUEBA	1,383E-06	-2,673E-05	0,0000	0,0000	0,0000	4,112E-06
675 ULTIMO	1,504E-05	-3,639E-04	-7,561E-05	6,479E-05	0,0000	3,189E-06
675 CARGA	2,145E-06	-4,265E-05	-1,454E-06	1,052E-06	0,0000	6,615E-06
676 PERMA	1,345E-05	-3,478E-04	-8,772E-05	4,689E-06	1,738E-06	-3,288E-06
676 TREN	1,781E-06	-4,094E-05	-1,570E-06	-5,820E-06	0,0000	6,938E-06
676 PRUEBA	1,144E-06	-2,577E-05	-1,005E-06	-3,464E-06	0,0000	4,306E-06
676 ULTIMO	1,523E-05	-3,887E-04	-8,929E-05	-1,130E-06	0,0000	3,650E-06
676 CARGA	1,781E-06	-4,094E-05	-1,570E-06	-5,820E-06	0,0000	6,938E-06
677 PERMA	1,411E-05	-3,227E-04	-1,006E-04	-7,631E-05	3,656E-06	-2,197E-06
677 TREN	1,087E-06	-3,401E-05	-1,650E-06	-1,301E-05	-1,487E-06	6,403E-06
677 PRUEBA	0,0000	-2,159E-05	-1,054E-06	-7,896E-06	0,0000	3,967E-06
677 ULTIMO	1,519E-05	-3,568E-04	-1,022E-04	-8,932E-05	2,169E-06	4,206E-06
677 CARGA	1,087E-06	-3,401E-05	-1,650E-06	-1,301E-05	-1,487E-06	6,403E-06
678 PERMA	1,491E-05	-2,305E-04	-1,123E-04	-1,780E-04	3,125E-06	0,0000
678 TREN	0,0000	-2,194E-05	-1,748E-06	-1,968E-05	-1,639E-06	4,643E-06
678 PRUEBA	0,0000	-1,424E-05	-1,113E-06	-1,200E-05	-1,043E-06	2,873E-06
678 ULTIMO	1,500E-05	-2,525E-04	-1,141E-04	-1,976E-04	1,486E-06	5,003E-06
678 CARGA	0,0000	-2,194E-05	-1,748E-06	-1,968E-05	-1,639E-06	4,643E-06
679 PERMA	1,773E-05	-5,650E-05	-1,217E-04	-2,986E-04	1,011E-05	0,0000
679 TREN	-1,285E-06	-5,445E-06	-1,983E-06	-2,489E-05	-2,170E-06	1,229E-06
679 PRUEBA	0,0000	-4,173E-06	-1,257E-06	-1,520E-05	-1,367E-06	0,0000
679 ULTIMO	1,645E-05	-6,194E-05	-1,237E-04	-3,235E-04	7,939E-06	1,517E-06
679 CARGA	-1,285E-06	-5,445E-06	-1,983E-06	-2,489E-05	-2,170E-06	1,229E-06
680 PERMA	1,937E-05	8,464E-06	-1,237E-04	-3,355E-04	8,067E-06	4,088E-06
680 TREN	-1,732E-06	0,0000	-2,079E-06	-2,602E-05	-3,496E-06	0,0000
680 PRUEBA	-1,100E-06	0,0000	-1,315E-06	-1,589E-05	-2,174E-06	0,0000
680 ULTIMO	1,764E-05	8,239E-06	-1,258E-04	-3,615E-04	4,570E-06	3,874E-06
680 CARGA	-1,732E-06	0,0000	-2,079E-06	-2,602E-05	-3,496E-06	0,0000
681 PERMA	7,841E-06	-3,204E-05	-1,865E-05	7,159E-05	1,354E-05	7,409E-06
681 TREN	0,0000	-1,002E-05	0,0000	1,343E-05	0,0000	0,0000
681 PRUEBA	0,0000	-6,239E-06	0,0000	8,368E-06	0,0000	0,0000
681 ULTIMO	8,643E-06	-4,206E-05	-1,930E-05	8,502E-05	1,436E-05	8,258E-06
681 CARGA	0,0000	-1,002E-05	0,0000	1,343E-05	0,0000	0,0000
682 PERMA	1,264E-05	-9,981E-05	-3,477E-05	1,086E-04	0,0000	2,020E-06
682 TREN	1,482E-06	-1,946E-05	0,0000	1,203E-05	0,0000	1,728E-06
682 PRUEBA	0,0000	-1,213E-05	0,0000	7,523E-06	0,0000	1,083E-06
682 ULTIMO	1,412E-05	-1,193E-04	-3,569E-05	1,207E-04	0,0000	3,748E-06
682 CARGA	1,482E-06	-1,946E-05	0,0000	1,203E-05	0,0000	1,728E-06
683 PERMA	1,519E-05	-1,856E-04	-4,962E-05	1,207E-04	5,633E-06	-4,590E-06
683 TREN	1,943E-06	-2,738E-05	0,0000	9,274E-06	0,0000	2,543E-06
683 PRUEBA	1,256E-06	-1,709E-05	0,0000	5,834E-06	0,0000	1,590E-06
683 ULTIMO	1,713E-05	-2,130E-04	-5,055E-05	1,300E-04	5,929E-06	-2,047E-06
683 CARGA	1,943E-06	-2,738E-05	0,0000	9,274E-06	0,0000	2,543E-06
684 PERMA	1,727E-05	-2,711E-04	-6,390E-05	1,078E-04	0,0000	-1,224E-05
684 TREN	2,140E-06	-3,277E-05	0,0000	5,212E-06	0,0000	3,204E-06
684 PRUEBA	1,381E-06	-2,051E-05	0,0000	3,338E-06	0,0000	2,000E-06
684 ULTIMO	1,941E-05	-3,039E-04	-6,465E-05	1,130E-04	0,0000	-9,033E-06
684 CARGA	2,140E-06	-3,277E-05	0,0000	5,212E-06	0,0000	3,204E-06
685 PERMA	1,810E-05	-3,380E-04	-7,802E-05	7,007E-05	2,118E-06	-1,959E-05
685 TREN	2,055E-06	-3,478E-05	0,0000	0,0000	0,0000	3,628E-06
685 PRUEBA	1,322E-06	-2,184E-05	0,0000	0,0000	0,0000	2,260E-06
685 ULTIMO	2,016E-05	-3,727E-04	-7,843E-05	7,016E-05	1,746E-06	-1,597E-05
685 CARGA	2,055E-06	-3,478E-05	0,0000	0,0000	0,0000	3,628E-06
686 PERMA	1,874E-05	-3,681E-04	-9,235E-05	7,919E-06	1,917E-06	-2,568E-05
686 TREN	1,664E-06	-3,277E-05	0,0000	-5,626E-06	-1,030E-06	3,723E-06
686 PRUEBA	1,067E-06	-2,070E-05	0,0000	-3,330E-06	0,0000	2,314E-06

686 ULTIMO	2,041E-05	-4,009E-04	-9,231E-05	2,293E-06	0,0000	-2,196E-05
686 CARGA	1,664E-06	-3,277E-05	0,0000	-5,626E-06	-1,030E-06	3,723E-06
687 PERMA	1,879E-05	-3,437E-04	-1,074E-04	-7,819E-05	1,134E-06	-2,935E-05
687 TREN	1,007E-06	-2,652E-05	0,0000	-1,128E-05	-1,003E-06	3,401E-06
687 PRUEBA	0,0000	-1,695E-05	0,0000	-6,812E-06	0,0000	2,108E-06
687 ULTIMO	1,980E-05	-3,703E-04	-1,068E-04	-8,947E-05	0,0000	-2,595E-05
687 CARGA	1,007E-06	-2,652E-05	0,0000	-1,128E-05	-1,003E-06	3,401E-06
688 PERMA	1,955E-05	-2,475E-04	-1,241E-04	-1,875E-04	6,640E-06	-2,913E-05
688 TREN	0,0000	-1,645E-05	1,309E-06	-1,583E-05	-2,224E-06	2,569E-06
688 PRUEBA	0,0000	-1,085E-05	0,0000	-9,617E-06	-1,395E-06	1,587E-06
688 ULTIMO	1,956E-05	-2,640E-04	-1,228E-04	-2,033E-04	4,417E-06	-2,657E-05
688 CARGA	0,0000	-1,645E-05	1,309E-06	-1,583E-05	-2,224E-06	2,569E-06
689 PERMA	2,181E-05	-6,311E-05	-1,438E-04	-3,175E-04	6,454E-06	-1,934E-05
689 TREN	-1,338E-06	-3,975E-06	2,255E-06	-1,742E-05	-1,511E-06	0,0000
689 PRUEBA	0,0000	-3,254E-06	1,392E-06	-1,062E-05	0,0000	0,0000
689 ULTIMO	2,047E-05	-6,708E-05	-1,416E-04	-3,349E-04	4,943E-06	-1,853E-05
689 CARGA	-1,338E-06	-3,975E-06	2,255E-06	-1,742E-05	-1,511E-06	0,0000
690 PERMA	-1,658E-05	-8,582E-06	-1,183E-04	3,369E-04	-4,885E-06	6,055E-06
690 TREN	1,516E-06	0,0000	-1,064E-06	1,829E-05	2,098E-06	0,0000
690 PRUEBA	1,008E-06	0,0000	0,0000	1,127E-05	1,308E-06	0,0000
690 ULTIMO	-1,507E-05	-8,432E-06	-1,194E-04	3,552E-04	-2,787E-06	5,971E-06
690 CARGA	1,516E-06	0,0000	-1,064E-06	1,829E-05	2,098E-06	0,0000
691 PERMA	-1,544E-05	5,656E-05	-1,161E-04	2,990E-04	-8,439E-06	1,278E-06
691 TREN	1,281E-06	3,810E-06	-1,029E-06	1,741E-05	1,051E-06	1,111E-06
691 PRUEBA	0,0000	1,550E-06	0,0000	1,074E-05	0,0000	0,0000
691 ULTIMO	-1,416E-05	6,037E-05	-1,171E-04	3,164E-04	-7,388E-06	2,389E-06
691 CARGA	1,281E-06	3,810E-06	-1,029E-06	1,741E-05	1,051E-06	1,111E-06
692 PERMA	-2,113E-05	6,252E-05	-1,400E-04	3,160E-04	0,0000	-2,152E-05
692 TREN	1,260E-06	1,753E-06	2,245E-06	8,049E-06	0,0000	0,0000
692 PRUEBA	0,0000	0,0000	1,434E-06	4,969E-06	0,0000	0,0000
692 ULTIMO	-1,987E-05	6,427E-05	-1,377E-04	3,240E-04	1,007E-06	-2,077E-05
692 CARGA	1,260E-06	1,753E-06	2,245E-06	8,049E-06	0,0000	0,0000
693 PERMA	-1,300E-05	2,301E-04	-1,069E-04	1,767E-04	-1,297E-06	5,365E-06
693 TREN	0,0000	1,527E-05	0,0000	1,361E-05	1,137E-06	4,130E-06
693 PRUEBA	0,0000	8,648E-06	0,0000	8,469E-06	0,0000	2,553E-06
693 ULTIMO	-1,256E-05	2,454E-04	-1,078E-04	1,903E-04	0,0000	9,495E-06
693 CARGA	0,0000	1,527E-05	0,0000	1,361E-05	1,137E-06	4,130E-06
694 PERMA	-2,022E-05	2,464E-04	-1,229E-04	1,873E-04	-7,629E-06	-3,224E-05
694 TREN	0,0000	7,768E-06	1,807E-06	7,942E-06	1,326E-06	2,207E-06
694 PRUEBA	0,0000	4,011E-06	1,164E-06	4,952E-06	0,0000	1,373E-06
694 ULTIMO	-1,969E-05	2,541E-04	-1,211E-04	1,952E-04	-6,303E-06	-3,004E-05
694 CARGA	0,0000	7,768E-06	1,807E-06	7,942E-06	1,326E-06	2,207E-06
695 PERMA	-1,226E-05	3,214E-04	-9,602E-05	7,522E-05	-3,534E-06	4,436E-06
695 TREN	0,0000	2,362E-05	0,0000	9,030E-06	0,0000	5,939E-06
695 PRUEBA	0,0000	1,388E-05	0,0000	5,693E-06	0,0000	3,682E-06
695 ULTIMO	-1,254E-05	3,450E-04	-9,689E-05	8,425E-05	-2,560E-06	1,038E-05
695 CARGA	0,0000	2,362E-05	0,0000	9,030E-06	0,0000	5,939E-06
696 PERMA	-1,903E-05	3,427E-04	-1,073E-04	7,854E-05	0,0000	-3,136E-05
696 TREN	0,0000	1,301E-05	1,407E-06	6,124E-06	0,0000	2,922E-06
696 PRUEBA	0,0000	7,300E-06	0,0000	3,875E-06	0,0000	1,818E-06
696 ULTIMO	-1,914E-05	3,557E-04	-1,059E-04	8,466E-05	0,0000	-2,843E-05
696 CARGA	0,0000	1,301E-05	1,407E-06	6,124E-06	0,0000	2,922E-06
697 PERMA	-1,111E-05	3,459E-04	-8,404E-05	-4,998E-06	-1,916E-06	3,095E-06
697 TREN	0,0000	2,846E-05	0,0000	4,132E-06	0,0000	6,669E-06
697 PRUEBA	0,0000	1,696E-05	0,0000	2,701E-06	0,0000	4,144E-06
697 ULTIMO	-1,194E-05	3,743E-04	-8,485E-05	0,0000	-1,209E-06	9,764E-06
697 CARGA	0,0000	2,846E-05	0,0000	4,132E-06	0,0000	6,669E-06
698 PERMA	-1,888E-05	3,674E-04	-9,254E-05	-7,433E-06	-2,318E-06	-2,688E-05
698 TREN	0,0000	1,656E-05	1,019E-06	3,460E-06	0,0000	3,211E-06
698 PRUEBA	0,0000	9,578E-06	0,0000	2,268E-06	0,0000	1,998E-06
698 ULTIMO	-1,947E-05	3,840E-04	-9,152E-05	-3,973E-06	-1,584E-06	-2,367E-05

698 CARGA	0,0000	1,656E-05	1,019E-06	3,460E-06	0,0000	3,211E-06
699 PERMA	-1,038E-05	3,194E-04	-7,118E-05	-6,333E-05	-1,350E-06	1,869E-06
699 TREN	-1,180E-06	2,974E-05	0,0000	0,0000	0,0000	6,531E-06
699 PRUEBA	0,0000	1,787E-05	0,0000	0,0000	0,0000	4,066E-06
699 ULTIMO	-1,156E-05	3,491E-04	-7,191E-05	-6,393E-05	0,0000	8,401E-06
699 CARGA	-1,180E-06	2,974E-05	0,0000	0,0000	0,0000	6,531E-06
700 PERMA	-1,787E-05	3,376E-04	-7,816E-05	-6,956E-05	-2,856E-06	-2,023E-05
700 TREN	0,0000	1,803E-05	0,0000	0,0000	0,0000	3,147E-06
700 PRUEBA	0,0000	1,059E-05	0,0000	0,0000	0,0000	1,959E-06
700 ULTIMO	-1,880E-05	3,556E-04	-7,751E-05	-6,903E-05	-2,502E-06	-1,708E-05
700 CARGA	0,0000	1,803E-05	0,0000	0,0000	0,0000	3,147E-06
701 PERMA	-8,735E-06	2,583E-04	-5,761E-05	-9,930E-05	-3,821E-06	0,0000
701 TREN	-1,330E-06	2,773E-05	0,0000	-4,736E-06	0,0000	5,738E-06
701 PRUEBA	0,0000	1,675E-05	0,0000	-2,759E-06	0,0000	3,577E-06
701 ULTIMO	-1,007E-05	2,860E-04	-5,824E-05	-1,040E-04	-3,544E-06	6,588E-06
701 CARGA	-1,330E-06	2,773E-05	0,0000	-4,736E-06	0,0000	5,738E-06
702 PERMA	-1,709E-05	2,711E-04	-6,386E-05	-1,073E-04	0,0000	-1,240E-05
702 TREN	-1,070E-06	1,737E-05	0,0000	-2,260E-06	0,0000	2,792E-06
702 PRUEBA	0,0000	1,031E-05	0,0000	-1,227E-06	0,0000	1,738E-06
702 ULTIMO	-1,816E-05	2,885E-04	-6,353E-05	-1,095E-04	0,0000	-9,604E-06
702 CARGA	-1,070E-06	1,737E-05	0,0000	-2,260E-06	0,0000	2,792E-06
703 PERMA	-7,279E-06	1,790E-04	-4,349E-05	-1,126E-04	0,0000	0,0000
703 TREN	-1,264E-06	2,299E-05	0,0000	-8,000E-06	0,0000	4,492E-06
703 PRUEBA	0,0000	1,394E-05	0,0000	-4,786E-06	0,0000	2,804E-06
703 ULTIMO	-8,543E-06	2,020E-04	-4,398E-05	-1,206E-04	0,0000	4,482E-06
703 CARGA	-1,264E-06	2,299E-05	0,0000	-8,000E-06	0,0000	4,492E-06
704 PERMA	-1,473E-05	1,860E-04	-4,928E-05	-1,203E-04	-7,347E-06	-4,216E-06
704 TREN	-1,032E-06	1,482E-05	0,0000	-4,612E-06	0,0000	2,214E-06
704 PRUEBA	0,0000	8,850E-06	0,0000	-2,681E-06	0,0000	1,377E-06
704 ULTIMO	-1,576E-05	2,008E-04	-4,922E-05	-1,249E-04	-7,368E-06	-2,002E-06
704 CARGA	-1,032E-06	1,482E-05	0,0000	-4,612E-06	0,0000	2,214E-06
705 PERMA	-4,387E-06	9,828E-05	-2,889E-05	-1,032E-04	-6,920E-06	-1,034E-06
705 TREN	-1,004E-06	1,624E-05	0,0000	-1,020E-05	0,0000	2,995E-06
705 PRUEBA	0,0000	9,877E-06	0,0000	-6,163E-06	0,0000	1,871E-06
705 ULTIMO	-5,391E-06	1,145E-04	-2,923E-05	-1,134E-04	-7,022E-06	1,960E-06
705 CARGA	-1,004E-06	1,624E-05	0,0000	-1,020E-05	0,0000	2,995E-06
706 PERMA	-1,254E-05	1,004E-04	-3,416E-05	-1,085E-04	4,148E-06	3,122E-06
706 TREN	0,0000	1,075E-05	0,0000	-6,350E-06	0,0000	1,489E-06
706 PRUEBA	0,0000	6,455E-06	0,0000	-3,769E-06	0,0000	0,0000
706 ULTIMO	-1,336E-05	1,111E-04	-3,427E-05	-1,148E-04	4,059E-06	4,611E-06
706 CARGA	0,0000	1,075E-05	0,0000	-6,350E-06	0,0000	1,489E-06
707 PERMA	-1,758E-06	3,292E-05	-1,422E-05	-7,084E-05	2,798E-06	-1,189E-06
707 TREN	0,0000	8,287E-06	0,0000	-1,124E-05	0,0000	1,437E-06
707 PRUEBA	0,0000	5,056E-06	0,0000	-6,837E-06	0,0000	0,0000
707 ULTIMO	-2,319E-06	4,121E-05	-1,439E-05	-8,207E-05	2,390E-06	0,0000
707 CARGA	0,0000	8,287E-06	0,0000	-1,124E-05	0,0000	1,437E-06
708 PERMA	-7,558E-06	3,251E-05	-1,787E-05	-7,204E-05	-1,686E-05	9,922E-06
708 TREN	0,0000	5,647E-06	0,0000	-7,411E-06	0,0000	0,0000
708 PRUEBA	0,0000	3,409E-06	0,0000	-4,452E-06	0,0000	0,0000
708 ULTIMO	-8,005E-06	3,816E-05	-1,801E-05	-7,946E-05	-1,722E-05	1,062E-05
708 CARGA	0,0000	5,647E-06	0,0000	-7,411E-06	0,0000	0,0000
709 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,461E-05	-2,760E-06	-2,775E-06
709 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	-1,112E-05	0,0000	0,0000
709 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	-6,805E-06	0,0000	0,0000
709 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	-2,573E-05	-2,887E-06	-2,737E-06
709 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,112E-05	0,0000	0,0000
710 PERMA	-1,085E-05	-8,417E-06	-1,157E-04	3,534E-04	0,0000	0,0000
710 TREN	1,804E-06	0,0000	-3,790E-06	3,310E-05	3,583E-06	0,0000
710 PRUEBA	1,206E-06	0,0000	-2,421E-06	2,043E-05	2,255E-06	0,0000
710 ULTIMO	-9,043E-06	-8,422E-06	-1,195E-04	3,865E-04	3,268E-06	0,0000
710 CARGA	1,804E-06	0,0000	-3,790E-06	3,310E-05	3,583E-06	0,0000

711 PERMA	-1,114E-05	5,981E-05	-1,126E-04	3,125E-04	2,227E-06	0,0000
711 TREN	1,453E-06	6,550E-06	-3,747E-06	3,083E-05	1,111E-06	1,704E-06
711 PRUEBA	0,0000	3,243E-06	-2,395E-06	1,906E-05	0,0000	1,058E-06
711 ULTIMO	-9,683E-06	6,635E-05	-1,163E-04	3,434E-04	3,339E-06	1,628E-06
711 CARGA	1,453E-06	6,550E-06	-3,747E-06	3,083E-05	1,111E-06	1,704E-06
712 PERMA	-1,062E-05	2,400E-04	-1,018E-04	1,819E-04	-3,271E-06	4,817E-06
712 TREN	0,0000	2,606E-05	-3,547E-06	2,216E-05	1,626E-06	6,642E-06
712 PRUEBA	0,0000	1,535E-05	-2,273E-06	1,380E-05	1,060E-06	4,139E-06
712 ULTIMO	-1,018E-05	2,660E-04	-1,053E-04	2,040E-04	-1,645E-06	1,146E-05
712 CARGA	0,0000	2,606E-05	-3,547E-06	2,216E-05	1,626E-06	6,642E-06
713 PERMA	-9,158E-06	3,331E-04	-9,081E-05	7,560E-05	-1,063E-06	6,206E-06
713 TREN	0,0000	3,907E-05	-3,277E-06	1,327E-05	1,117E-06	9,465E-06
713 PRUEBA	0,0000	2,349E-05	-2,108E-06	8,363E-06	0,0000	5,915E-06
713 ULTIMO	-9,606E-06	3,722E-04	-9,408E-05	8,886E-05	0,0000	1,567E-05
713 CARGA	0,0000	3,907E-05	-3,277E-06	1,327E-05	1,117E-06	9,465E-06
714 PERMA	-8,100E-06	3,569E-04	-7,928E-05	-7,049E-06	-2,112E-06	6,579E-06
714 TREN	-1,072E-06	4,569E-05	-2,945E-06	4,872E-06	1,014E-06	1,048E-05
714 PRUEBA	0,0000	2,771E-05	-1,902E-06	3,192E-06	0,0000	6,564E-06
714 ULTIMO	-9,172E-06	4,026E-04	-8,222E-05	-2,177E-06	-1,099E-06	1,706E-05
714 CARGA	-1,072E-06	4,569E-05	-2,945E-06	4,872E-06	1,014E-06	1,048E-05
715 PERMA	-6,673E-06	3,285E-04	-6,714E-05	-6,641E-05	-2,105E-06	5,943E-06
715 TREN	-1,463E-06	4,648E-05	-2,556E-06	-2,513E-06	0,0000	1,013E-05
715 PRUEBA	0,0000	2,833E-05	-1,657E-06	-1,380E-06	0,0000	6,349E-06
715 ULTIMO	-8,137E-06	3,750E-04	-6,970E-05	-6,892E-05	-1,443E-06	1,607E-05
715 CARGA	-1,463E-06	4,648E-05	-2,556E-06	-2,513E-06	0,0000	1,013E-05
716 PERMA	-5,537E-06	2,649E-04	-5,446E-05	-1,026E-04	0,0000	4,824E-06
716 TREN	-1,610E-06	4,233E-05	-2,117E-06	-8,529E-06	0,0000	8,777E-06
716 PRUEBA	-1,064E-06	2,588E-05	-1,377E-06	-5,118E-06	0,0000	5,508E-06
716 ULTIMO	-7,147E-06	3,073E-04	-5,658E-05	-1,112E-04	0,0000	1,360E-05
716 CARGA	-1,610E-06	4,233E-05	-2,117E-06	-8,529E-06	0,0000	8,777E-06
717 PERMA	-3,891E-06	1,833E-04	-4,131E-05	-1,157E-04	-3,067E-06	3,548E-06
717 TREN	-1,534E-06	3,434E-05	-1,637E-06	-1,294E-05	0,0000	6,787E-06
717 PRUEBA	-1,015E-06	2,105E-05	-1,068E-06	-7,869E-06	0,0000	4,262E-06
717 ULTIMO	-5,424E-06	2,176E-04	-4,295E-05	-1,287E-04	-2,906E-06	1,034E-05
717 CARGA	-1,534E-06	3,434E-05	-1,637E-06	-1,294E-05	0,0000	6,787E-06
718 PERMA	-2,664E-06	1,005E-04	-2,784E-05	-1,056E-04	1,564E-06	2,323E-06
718 TREN	-1,241E-06	2,374E-05	-1,125E-06	-1,560E-05	0,0000	4,470E-06
718 PRUEBA	0,0000	1,458E-05	0,0000	-9,542E-06	0,0000	2,808E-06
718 ULTIMO	-3,905E-06	1,242E-04	-2,897E-05	-1,212E-04	1,561E-06	6,793E-06
718 CARGA	-1,241E-06	2,374E-05	-1,125E-06	-1,560E-05	0,0000	4,470E-06
719 PERMA	-1,410E-06	3,373E-05	-1,418E-05	-7,218E-05	-2,871E-06	1,134E-06
719 TREN	0,0000	1,185E-05	0,0000	-1,645E-05	0,0000	2,114E-06
719 PRUEBA	0,0000	7,292E-06	0,0000	-1,010E-05	0,0000	1,328E-06
719 ULTIMO	-2,132E-06	4,559E-05	-1,476E-05	-8,863E-05	-3,369E-06	3,248E-06
719 CARGA	0,0000	1,185E-05	0,0000	-1,645E-05	0,0000	2,114E-06
720 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,590E-05	0,0000	1,351E-06
720 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	-1,552E-05	0,0000	0,0000
720 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	-9,561E-06	0,0000	0,0000
720 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	-3,141E-05	0,0000	1,346E-06
720 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,552E-05	0,0000	0,0000
721 PERMA	-9,157E-06	-9,159E-06	-1,150E-04	3,609E-04	1,106E-06	0,0000
721 TREN	2,045E-06	0,0000	-6,023E-06	4,341E-05	4,256E-06	0,0000
721 PRUEBA	1,375E-06	0,0000	-3,874E-06	2,682E-05	2,720E-06	0,0000
721 ULTIMO	-7,112E-06	-9,327E-06	-1,210E-04	4,043E-04	5,361E-06	0,0000
721 CARGA	2,045E-06	0,0000	-6,023E-06	4,341E-05	4,256E-06	0,0000
722 PERMA	-8,999E-06	6,047E-05	-1,121E-04	3,189E-04	-2,228E-06	0,0000
722 TREN	1,600E-06	8,390E-06	-5,900E-06	4,007E-05	2,007E-06	1,981E-06
722 PRUEBA	1,082E-06	4,389E-06	-3,799E-06	2,482E-05	1,332E-06	1,238E-06
722 ULTIMO	-7,399E-06	6,886E-05	-1,180E-04	3,589E-04	0,0000	2,785E-06
722 CARGA	1,600E-06	8,390E-06	-5,900E-06	4,007E-05	2,007E-06	1,981E-06

723 PERMA	-8,543E-06	2,442E-04	-1,012E-04	1,853E-04	0,0000	3,793E-06
723 TREN	0,0000	3,335E-05	-5,460E-06	2,781E-05	1,776E-06	7,888E-06
723 PRUEBA	0,0000	1,990E-05	-3,531E-06	1,736E-05	1,186E-06	4,950E-06
723 ULTIMO	-8,191E-06	2,775E-04	-1,067E-04	2,132E-04	2,614E-06	1,168E-05
723 CARGA	0,0000	3,335E-05	-5,460E-06	2,781E-05	1,776E-06	7,888E-06
724 PERMA	-7,799E-06	3,391E-04	-8,994E-05	7,697E-05	-1,719E-06	5,531E-06
724 TREN	0,0000	4,936E-05	-4,976E-06	1,591E-05	1,575E-06	1,106E-05
724 PRUEBA	0,0000	2,994E-05	-3,231E-06	1,004E-05	1,049E-06	6,957E-06
724 ULTIMO	-8,390E-06	3,884E-04	-9,491E-05	9,289E-05	0,0000	1,659E-05
724 CARGA	0,0000	4,936E-05	-4,976E-06	1,591E-05	1,575E-06	1,106E-05
725 PERMA	-6,670E-06	3,633E-04	-7,829E-05	-7,150E-06	0,0000	6,079E-06
725 TREN	-1,246E-06	5,702E-05	-4,419E-06	5,183E-06	1,123E-06	1,211E-05
725 PRUEBA	0,0000	3,482E-05	-2,880E-06	3,399E-06	0,0000	7,627E-06
725 ULTIMO	-7,916E-06	4,203E-04	-8,271E-05	-1,967E-06	0,0000	1,819E-05
725 CARGA	-1,246E-06	5,702E-05	-4,419E-06	5,183E-06	1,123E-06	1,211E-05
726 PERMA	-5,628E-06	3,344E-04	-6,622E-05	-6,747E-05	0,0000	5,762E-06
726 TREN	-1,623E-06	5,738E-05	-3,790E-06	-3,911E-06	0,0000	1,160E-05
726 PRUEBA	-1,079E-06	3,518E-05	-2,478E-06	-2,251E-06	0,0000	7,307E-06
726 ULTIMO	-7,251E-06	3,918E-04	-7,001E-05	-7,138E-05	0,0000	1,736E-05
726 CARGA	-1,623E-06	5,738E-05	-3,790E-06	-3,911E-06	0,0000	1,160E-05
727 PERMA	-4,395E-06	2,699E-04	-5,373E-05	-1,042E-04	-1,617E-06	4,894E-06
727 TREN	-1,757E-06	5,175E-05	-3,103E-06	-1,108E-05	0,0000	9,984E-06
727 PRUEBA	-1,171E-06	3,180E-05	-2,034E-06	-6,721E-06	0,0000	6,293E-06
727 ULTIMO	-6,152E-06	3,216E-04	-5,683E-05	-1,153E-04	-1,081E-06	1,488E-05
727 CARGA	-1,757E-06	5,175E-05	-3,103E-06	-1,108E-05	0,0000	9,984E-06
728 PERMA	-3,292E-06	1,870E-04	-4,083E-05	-1,175E-04	0,0000	3,711E-06
728 TREN	-1,657E-06	4,160E-05	-2,371E-06	-1,617E-05	0,0000	7,679E-06
728 PRUEBA	-1,105E-06	2,561E-05	-1,557E-06	-9,901E-06	0,0000	4,840E-06
728 ULTIMO	-4,949E-06	2,286E-04	-4,320E-05	-1,336E-04	0,0000	1,139E-05
728 CARGA	-1,657E-06	4,160E-05	-2,371E-06	-1,617E-05	0,0000	7,679E-06
729 PERMA	-2,155E-06	1,029E-04	-2,762E-05	-1,073E-04	-1,952E-06	2,399E-06
729 TREN	-1,333E-06	2,851E-05	-1,607E-06	-1,907E-05	0,0000	5,034E-06
729 PRUEBA	0,0000	1,758E-05	-1,057E-06	-1,173E-05	0,0000	3,173E-06
729 ULTIMO	-3,488E-06	1,314E-04	-2,923E-05	-1,264E-04	-1,989E-06	7,433E-06
729 CARGA	-1,333E-06	2,851E-05	-1,607E-06	-1,907E-05	0,0000	5,034E-06
730 PERMA	-1,015E-06	3,490E-05	-1,393E-05	-7,389E-05	0,0000	1,128E-06
730 TREN	0,0000	1,411E-05	0,0000	-1,976E-05	0,0000	2,369E-06
730 PRUEBA	0,0000	8,709E-06	0,0000	-1,219E-05	0,0000	1,493E-06
730 ULTIMO	-1,785E-06	4,900E-05	-1,474E-05	-9,365E-05	0,0000	3,497E-06
730 CARGA	0,0000	1,411E-05	0,0000	-1,976E-05	0,0000	2,369E-06
731 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,716E-05	0,0000	0,0000
731 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	-1,826E-05	0,0000	0,0000
731 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,129E-05	0,0000	0,0000
731 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	-3,542E-05	0,0000	0,0000
731 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,826E-05	0,0000	0,0000
732 PERMA	-7,333E-06	-9,341E-06	-1,148E-04	3,650E-04	0,0000	0,0000
732 TREN	2,242E-06	0,0000	-8,858E-06	5,600E-05	5,505E-06	0,0000
732 PRUEBA	1,520E-06	-1,116E-06	-5,760E-06	3,475E-05	3,609E-06	0,0000
732 ULTIMO	-5,091E-06	-9,833E-06	-1,237E-04	4,210E-04	5,655E-06	0,0000
732 CARGA	2,242E-06	0,0000	-8,858E-06	5,600E-05	5,505E-06	0,0000
733 PERMA	-7,303E-06	6,116E-05	-1,118E-04	3,231E-04	0,0000	0,0000
733 TREN	1,706E-06	1,048E-05	-8,655E-06	5,109E-05	2,125E-06	2,202E-06
733 PRUEBA	1,160E-06	5,702E-06	-5,634E-06	3,176E-05	1,456E-06	1,386E-06
733 ULTIMO	-5,597E-06	7,164E-05	-1,205E-04	3,742E-04	2,550E-06	2,791E-06
733 CARGA	1,706E-06	1,048E-05	-8,655E-06	5,109E-05	2,125E-06	2,202E-06
734 PERMA	-6,843E-06	2,476E-04	-1,009E-04	1,884E-04	-1,388E-06	3,053E-06
734 TREN	0,0000	4,173E-05	-7,902E-06	3,413E-05	2,356E-06	8,801E-06
734 PRUEBA	0,0000	2,519E-05	-5,165E-06	2,136E-05	1,585E-06	5,571E-06
734 ULTIMO	-6,570E-06	2,893E-04	-1,088E-04	2,225E-04	0,0000	1,185E-05
734 CARGA	0,0000	4,173E-05	-7,902E-06	3,413E-05	2,356E-06	8,801E-06
735 PERMA	-6,199E-06	3,441E-04	-8,958E-05	7,843E-05	0,0000	4,534E-06

735 TREN	0,0000	6,103E-05	-7,085E-06	1,869E-05	1,618E-06	1,216E-05
735 PRUEBA	0,0000	3,730E-05	-4,647E-06	1,180E-05	1,101E-06	7,702E-06
735 ULTIMO	-6,939E-06	4,051E-04	-9,667E-05	9,712E-05	1,688E-06	1,670E-05
735 CARGA	0,0000	6,103E-05	-7,085E-06	1,869E-05	1,618E-06	1,216E-05
736 PERMA	-5,445E-06	3,689E-04	-7,788E-05	-6,955E-06	-1,086E-06	5,127E-06
736 TREN	-1,381E-06	6,972E-05	-6,195E-06	5,351E-06	1,318E-06	1,316E-05
736 PRUEBA	0,0000	4,284E-05	-4,074E-06	3,508E-06	0,0000	8,332E-06
736 ULTIMO	-6,826E-06	4,386E-04	-8,407E-05	-1,604E-06	0,0000	1,829E-05
736 CARGA	-1,381E-06	6,972E-05	-6,195E-06	5,351E-06	1,318E-06	1,316E-05
737 PERMA	-4,503E-06	3,398E-04	-6,582E-05	-6,819E-05	0,0000	4,995E-06
737 TREN	-1,738E-06	6,948E-05	-5,241E-06	-5,591E-06	0,0000	1,249E-05
737 PRUEBA	-1,167E-06	4,282E-05	-3,454E-06	-3,311E-06	0,0000	7,903E-06
737 ULTIMO	-6,241E-06	4,093E-04	-7,106E-05	-7,378E-05	0,0000	1,748E-05
737 CARGA	-1,738E-06	6,948E-05	-5,241E-06	-5,591E-06	0,0000	1,249E-05
738 PERMA	-3,591E-06	2,745E-04	-5,337E-05	-1,055E-04	0,0000	4,330E-06
738 TREN	-1,840E-06	6,213E-05	-4,237E-06	-1,399E-05	0,0000	1,068E-05
738 PRUEBA	-1,235E-06	3,836E-05	-2,797E-06	-8,555E-06	0,0000	6,757E-06
738 ULTIMO	-5,431E-06	3,366E-04	-5,761E-05	-1,195E-04	0,0000	1,501E-05
738 CARGA	-1,840E-06	6,213E-05	-4,237E-06	-1,399E-05	0,0000	1,068E-05
739 PERMA	-2,640E-06	1,905E-04	-4,058E-05	-1,191E-04	0,0000	3,318E-06
739 TREN	-1,719E-06	4,956E-05	-3,201E-06	-1,977E-05	0,0000	8,170E-06
739 PRUEBA	-1,153E-06	3,064E-05	-2,115E-06	-1,217E-05	0,0000	5,168E-06
739 ULTIMO	-4,359E-06	2,401E-04	-4,378E-05	-1,389E-04	0,0000	1,149E-05
739 CARGA	-1,719E-06	4,956E-05	-3,201E-06	-1,977E-05	0,0000	8,170E-06
740 PERMA	-1,715E-06	1,052E-04	-2,737E-05	-1,091E-04	0,0000	2,134E-06
740 TREN	-1,373E-06	3,372E-05	-2,141E-06	-2,290E-05	0,0000	5,332E-06
740 PRUEBA	0,0000	2,087E-05	-1,417E-06	-1,415E-05	0,0000	3,372E-06
740 ULTIMO	-3,088E-06	1,389E-04	-2,951E-05	-1,320E-04	0,0000	7,467E-06
740 CARGA	-1,373E-06	3,372E-05	-2,141E-06	-2,290E-05	0,0000	5,332E-06
741 PERMA	0,0000	3,591E-05	-1,388E-05	-7,549E-05	0,0000	0,0000
741 TREN	0,0000	1,655E-05	-1,074E-06	-2,338E-05	0,0000	2,501E-06
741 PRUEBA	0,0000	1,025E-05	0,0000	-1,447E-05	0,0000	1,581E-06
741 ULTIMO	-1,621E-06	5,246E-05	-1,496E-05	-9,887E-05	-1,156E-06	3,438E-06
741 CARGA	0,0000	1,655E-05	-1,074E-06	-2,338E-05	0,0000	2,501E-06
742 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,829E-05	0,0000	0,0000
742 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	-2,123E-05	0,0000	0,0000
742 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,316E-05	0,0000	0,0000
742 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	-3,952E-05	0,0000	0,0000
742 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	-2,123E-05	0,0000	0,0000
743 PERMA	-5,714E-06	-9,628E-06	-1,146E-04	3,694E-04	0,0000	0,0000
743 TREN	2,330E-06	0,0000	-1,233E-05	7,002E-05	6,331E-06	0,0000
743 PRUEBA	1,594E-06	-1,417E-06	-8,134E-06	4,369E-05	4,260E-06	0,0000
743 ULTIMO	-3,383E-06	-1,057E-05	-1,269E-04	4,394E-04	6,636E-06	0,0000
743 CARGA	2,330E-06	0,0000	-1,233E-05	7,002E-05	6,331E-06	0,0000
744 PERMA	-5,623E-06	6,169E-05	-1,117E-04	3,268E-04	0,0000	0,0000
744 TREN	1,709E-06	1,271E-05	-1,200E-05	6,324E-05	2,655E-06	2,247E-06
744 PRUEBA	1,168E-06	7,109E-06	-7,922E-06	3,951E-05	1,835E-06	1,422E-06
744 ULTIMO	-3,914E-06	7,440E-05	-1,237E-04	3,900E-04	1,755E-06	2,701E-06
744 CARGA	1,709E-06	1,271E-05	-1,200E-05	6,324E-05	2,655E-06	2,247E-06
745 PERMA	-5,286E-06	2,503E-04	-1,007E-04	1,907E-04	0,0000	2,330E-06
745 TREN	0,0000	5,075E-05	-1,078E-05	4,076E-05	2,345E-06	9,098E-06
745 PRUEBA	0,0000	3,092E-05	-7,130E-06	2,557E-05	1,612E-06	5,803E-06
745 ULTIMO	-5,103E-06	3,010E-04	-1,115E-04	2,314E-04	2,633E-06	1,143E-05
745 CARGA	0,0000	5,075E-05	-1,078E-05	4,076E-05	2,345E-06	9,098E-06
746 PERMA	-4,801E-06	3,481E-04	-8,942E-05	7,970E-05	0,0000	3,505E-06
746 TREN	0,0000	7,341E-05	-9,503E-06	2,143E-05	1,803E-06	1,243E-05
746 PRUEBA	0,0000	4,517E-05	-6,296E-06	1,353E-05	1,225E-06	7,915E-06
746 ULTIMO	-5,618E-06	4,215E-04	-9,892E-05	1,011E-04	0,0000	1,593E-05
746 CARGA	0,0000	7,341E-05	-9,503E-06	2,143E-05	1,803E-06	1,243E-05
747 PERMA	-4,185E-06	3,735E-04	-7,773E-05	-6,659E-06	0,0000	4,028E-06
747 TREN	-1,429E-06	8,305E-05	-8,183E-06	5,356E-06	1,306E-06	1,332E-05

747 PRUEBA	0,0000	5,130E-05	-5,428E-06	3,502E-06	0,0000	8,472E-06
747 ULTIMO	-5,613E-06	4,565E-04	-8,591E-05	-1,302E-06	1,239E-06	1,735E-05
747 CARGA	-1,429E-06	8,305E-05	-8,183E-06	5,356E-06	1,306E-06	1,332E-05
748 PERMA	-3,511E-06	3,443E-04	-6,567E-05	-6,866E-05	0,0000	3,990E-06
748 TREN	-1,742E-06	8,208E-05	-6,832E-06	-7,459E-06	0,0000	1,255E-05
748 PRUEBA	-1,177E-06	5,081E-05	-4,535E-06	-4,504E-06	0,0000	7,973E-06
748 ULTIMO	-5,253E-06	4,264E-04	-7,250E-05	-7,612E-05	0,0000	1,654E-05
748 CARGA	-1,742E-06	8,208E-05	-6,832E-06	-7,459E-06	0,0000	1,255E-05
749 PERMA	-2,772E-06	2,784E-04	-5,327E-05	-1,066E-04	0,0000	3,512E-06
749 TREN	-1,821E-06	7,287E-05	-5,464E-06	-1,707E-05	0,0000	1,068E-05
749 PRUEBA	-1,229E-06	4,517E-05	-3,629E-06	-1,051E-05	0,0000	6,777E-06
749 ULTIMO	-4,593E-06	3,513E-04	-5,874E-05	-1,236E-04	0,0000	1,419E-05
749 CARGA	-1,821E-06	7,287E-05	-5,464E-06	-1,707E-05	0,0000	1,068E-05
750 PERMA	-2,018E-06	1,935E-04	-4,048E-05	-1,205E-04	0,0000	2,726E-06
750 TREN	-1,680E-06	5,776E-05	-4,086E-06	-2,352E-05	0,0000	8,137E-06
750 PRUEBA	-1,133E-06	3,584E-05	-2,715E-06	-1,455E-05	0,0000	5,161E-06
750 ULTIMO	-3,698E-06	2,513E-04	-4,456E-05	-1,440E-04	0,0000	1,086E-05
750 CARGA	-1,680E-06	5,776E-05	-4,086E-06	-2,352E-05	0,0000	8,137E-06
751 PERMA	-1,325E-06	1,071E-04	-2,734E-05	-1,106E-04	0,0000	1,761E-06
751 TREN	-1,340E-06	3,906E-05	-2,711E-06	-2,685E-05	0,0000	5,291E-06
751 PRUEBA	0,0000	2,425E-05	-1,802E-06	-1,665E-05	0,0000	3,354E-06
751 ULTIMO	-2,665E-06	1,462E-04	-3,005E-05	-1,375E-04	0,0000	7,052E-06
751 CARGA	-1,340E-06	3,906E-05	-2,711E-06	-2,685E-05	0,0000	5,291E-06
752 PERMA	0,0000	3,680E-05	-1,381E-05	-7,686E-05	-1,177E-06	0,0000
752 TREN	0,0000	1,905E-05	-1,347E-06	-2,709E-05	0,0000	2,465E-06
752 PRUEBA	0,0000	1,183E-05	0,0000	-1,682E-05	0,0000	1,561E-06
752 ULTIMO	-1,424E-06	5,585E-05	-1,516E-05	-1,039E-04	-1,679E-06	3,256E-06
752 CARGA	0,0000	1,905E-05	-1,347E-06	-2,709E-05	0,0000	2,465E-06
753 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,928E-05	0,0000	0,0000
753 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	-2,424E-05	0,0000	0,0000
753 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,506E-05	0,0000	0,0000
753 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	-4,351E-05	0,0000	0,0000
753 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	-2,424E-05	0,0000	0,0000
754 PERMA	-4,607E-06	-9,725E-06	-1,146E-04	3,711E-04	0,0000	0,0000
754 TREN	2,264E-06	-1,315E-06	-1,504E-05	8,015E-05	6,468E-06	0,0000
754 PRUEBA	1,556E-06	-1,676E-06	-1,002E-05	5,024E-05	4,392E-06	0,0000
754 ULTIMO	-2,343E-06	-1,104E-05	-1,296E-04	4,513E-04	6,716E-06	0,0000
754 CARGA	2,264E-06	-1,315E-06	-1,504E-05	8,015E-05	6,468E-06	0,0000
755 PERMA	-4,571E-06	6,196E-05	-1,116E-04	3,286E-04	0,0000	0,0000
755 TREN	1,637E-06	1,426E-05	-1,458E-05	7,188E-05	2,499E-06	2,170E-06
755 PRUEBA	1,120E-06	8,089E-06	-9,710E-06	4,508E-05	1,764E-06	1,378E-06
755 ULTIMO	-2,934E-06	7,622E-05	-1,262E-04	4,005E-04	2,567E-06	2,524E-06
755 CARGA	1,637E-06	1,426E-05	-1,458E-05	7,188E-05	2,499E-06	2,170E-06
756 PERMA	-4,257E-06	2,517E-04	-1,007E-04	1,920E-04	0,0000	1,834E-06
756 TREN	0,0000	5,705E-05	-1,292E-05	4,532E-05	2,401E-06	8,800E-06
756 PRUEBA	0,0000	3,494E-05	-8,610E-06	2,848E-05	1,653E-06	5,633E-06
756 ULTIMO	-4,108E-06	3,088E-04	-1,136E-04	2,373E-04	1,720E-06	1,063E-05
756 CARGA	0,0000	5,705E-05	-1,292E-05	4,532E-05	2,401E-06	8,800E-06
757 PERMA	-3,868E-06	3,503E-04	-8,936E-05	8,043E-05	0,0000	2,802E-06
757 TREN	0,0000	8,198E-05	-1,126E-05	2,324E-05	1,696E-06	1,197E-05
757 PRUEBA	0,0000	5,063E-05	-7,505E-06	1,467E-05	1,162E-06	7,644E-06
757 ULTIMO	-4,676E-06	4,323E-04	-1,006E-04	1,037E-04	1,775E-06	1,478E-05
757 CARGA	0,0000	8,198E-05	-1,126E-05	2,324E-05	1,696E-06	1,197E-05
758 PERMA	-3,377E-06	3,760E-04	-7,769E-05	-6,450E-06	0,0000	3,249E-06
758 TREN	-1,374E-06	9,222E-05	-9,605E-06	5,291E-06	1,243E-06	1,279E-05
758 PRUEBA	0,0000	5,714E-05	-6,402E-06	3,448E-06	0,0000	8,147E-06
758 ULTIMO	-4,751E-06	4,682E-04	-8,730E-05	-1,159E-06	0,0000	1,604E-05
758 CARGA	-1,374E-06	9,222E-05	-9,605E-06	5,291E-06	1,243E-06	1,279E-05
759 PERMA	-2,832E-06	3,468E-04	-6,567E-05	-6,889E-05	0,0000	3,249E-06
759 TREN	-1,666E-06	9,071E-05	-7,960E-06	-8,788E-06	0,0000	1,201E-05
759 PRUEBA	-1,129E-06	5,629E-05	-5,306E-06	-5,357E-06	0,0000	7,643E-06

759 ULTIMO	-4,498E-06	4,376E-04	-7,363E-05	-7,768E-05	0,0000	1,526E-05
759 CARGA	-1,666E-06	9,071E-05	-7,960E-06	-8,788E-06	0,0000	1,201E-05
760 PERMA	-2,211E-06	2,807E-04	-5,328E-05	-1,071E-04	0,0000	2,890E-06
760 TREN	-1,722E-06	8,020E-05	-6,327E-06	-1,920E-05	0,0000	1,020E-05
760 PRUEBA	-1,165E-06	4,983E-05	-4,217E-06	-1,187E-05	0,0000	6,481E-06
760 ULTIMO	-3,933E-06	3,609E-04	-5,961E-05	-1,263E-04	0,0000	1,309E-05
760 CARGA	-1,722E-06	8,020E-05	-6,327E-06	-1,920E-05	0,0000	1,020E-05
761 PERMA	-1,639E-06	1,953E-04	-4,055E-05	-1,213E-04	0,0000	2,283E-06
761 TREN	-1,591E-06	6,335E-05	-4,709E-06	-2,609E-05	0,0000	7,761E-06
761 PRUEBA	-1,075E-06	3,938E-05	-3,139E-06	-1,619E-05	0,0000	4,929E-06
761 ULTIMO	-3,230E-06	2,586E-04	-4,525E-05	-1,474E-04	0,0000	1,004E-05
761 CARGA	-1,591E-06	6,335E-05	-4,709E-06	-2,609E-05	0,0000	7,761E-06
762 PERMA	0,0000	1,083E-04	-2,742E-05	-1,115E-04	-1,436E-06	1,512E-06
762 TREN	-1,252E-06	4,269E-05	-3,111E-06	-2,955E-05	0,0000	5,043E-06
762 PRUEBA	0,0000	2,655E-05	-2,073E-06	-1,837E-05	0,0000	3,200E-06
762 ULTIMO	-2,188E-06	1,510E-04	-3,053E-05	-1,410E-04	-1,606E-06	6,554E-06
762 CARGA	-1,252E-06	4,269E-05	-3,111E-06	-2,955E-05	0,0000	5,043E-06
763 PERMA	0,0000	3,729E-05	-1,379E-05	-7,765E-05	1,536E-06	0,0000
763 TREN	0,0000	2,074E-05	-1,524E-06	-2,961E-05	0,0000	2,348E-06
763 PRUEBA	0,0000	1,290E-05	-1,016E-06	-1,842E-05	0,0000	1,489E-06
763 ULTIMO	-1,301E-06	5,803E-05	-1,532E-05	-1,073E-04	1,348E-06	3,012E-06
763 CARGA	0,0000	2,074E-05	-1,524E-06	-2,961E-05	0,0000	2,348E-06
764 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,997E-05	-1,485E-06	0,0000
764 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	-2,628E-05	0,0000	0,0000
764 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,635E-05	0,0000	0,0000
764 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	-4,625E-05	-1,715E-06	0,0000
764 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	-2,628E-05	0,0000	0,0000
765 PERMA	-2,690E-06	-9,886E-06	-1,145E-04	3,738E-04	0,0000	0,0000
765 TREN	1,819E-06	-1,930E-06	-1,947E-05	9,699E-05	4,815E-06	0,0000
765 PRUEBA	1,241E-06	-2,104E-06	-1,312E-05	6,116E-05	3,220E-06	0,0000
765 ULTIMO	0,0000	-1,182E-05	-1,340E-04	4,708E-04	4,928E-06	0,0000
765 CARGA	1,819E-06	-1,930E-06	-1,947E-05	9,699E-05	4,815E-06	0,0000
766 PERMA	-2,636E-06	6,232E-05	-1,116E-04	3,310E-04	0,0000	0,0000
766 TREN	1,353E-06	1,685E-05	-1,881E-05	8,631E-05	1,893E-06	1,764E-06
766 PRUEBA	0,0000	9,732E-06	-1,267E-05	5,439E-05	1,323E-06	1,117E-06
766 ULTIMO	-1,283E-06	7,917E-05	-1,304E-04	4,173E-04	1,476E-06	1,965E-06
766 CARGA	1,353E-06	1,685E-05	-1,881E-05	8,631E-05	1,893E-06	1,764E-06
767 PERMA	-2,473E-06	2,536E-04	-1,006E-04	1,937E-04	0,0000	1,049E-06
767 TREN	0,0000	6,756E-05	-1,648E-05	5,292E-05	2,015E-06	7,126E-06
767 PRUEBA	0,0000	4,167E-05	-1,108E-05	3,331E-05	1,374E-06	4,542E-06
767 ULTIMO	-2,311E-06	3,212E-04	-1,171E-04	2,466E-04	2,226E-06	8,174E-06
767 CARGA	0,0000	6,756E-05	-1,648E-05	5,292E-05	2,015E-06	7,126E-06
768 PERMA	-2,235E-06	3,532E-04	-8,936E-05	8,142E-05	0,0000	1,613E-06
768 TREN	0,0000	9,628E-05	-1,421E-05	2,622E-05	1,359E-06	9,713E-06
768 PRUEBA	0,0000	5,976E-05	-9,536E-06	1,654E-05	0,0000	6,186E-06
768 ULTIMO	-2,858E-06	4,495E-04	-1,036E-04	1,076E-04	0,0000	1,133E-05
768 CARGA	0,0000	9,628E-05	-1,421E-05	2,622E-05	1,359E-06	9,713E-06
769 PERMA	-1,964E-06	3,794E-04	-7,772E-05	-6,132E-06	0,0000	1,892E-06
769 TREN	-1,089E-06	1,075E-04	-1,201E-05	5,134E-06	1,108E-06	1,038E-05
769 PRUEBA	0,0000	6,686E-05	-8,047E-06	3,329E-06	0,0000	6,605E-06
769 ULTIMO	-3,053E-06	4,868E-04	-8,972E-05	0,0000	1,342E-06	1,227E-05
769 CARGA	-1,089E-06	1,075E-04	-1,201E-05	5,134E-06	1,108E-06	1,038E-05
770 PERMA	-1,631E-06	3,502E-04	-6,573E-05	-6,914E-05	0,0000	1,911E-06
770 TREN	-1,321E-06	1,050E-04	-9,867E-06	-1,103E-05	0,0000	9,743E-06
770 PRUEBA	0,0000	6,541E-05	-6,608E-06	-6,799E-06	0,0000	6,198E-06
770 ULTIMO	-2,952E-06	4,552E-04	-7,560E-05	-8,017E-05	0,0000	1,165E-05
770 CARGA	-1,321E-06	1,050E-04	-9,867E-06	-1,103E-05	0,0000	9,743E-06
771 PERMA	-1,318E-06	2,837E-04	-5,342E-05	-1,078E-04	0,0000	1,720E-06
771 TREN	-1,376E-06	9,235E-05	-7,790E-06	-2,276E-05	0,0000	8,260E-06
771 PRUEBA	0,0000	5,755E-05	-5,214E-06	-1,414E-05	0,0000	5,252E-06
771 ULTIMO	-2,694E-06	3,760E-04	-6,121E-05	-1,305E-04	1,082E-06	9,981E-06

771 CARGA	-1,376E-06	9,235E-05	-7,790E-06	-2,276E-05	0,0000	8,260E-06
772 PERMA	0,0000	1,977E-04	-4,079E-05	-1,222E-04	-1,238E-06	1,387E-06
772 TREN	-1,254E-06	7,258E-05	-5,775E-06	-3,035E-05	0,0000	6,279E-06
772 PRUEBA	0,0000	4,525E-05	-3,864E-06	-1,890E-05	0,0000	3,990E-06
772 ULTIMO	-2,136E-06	2,703E-04	-4,656E-05	-1,526E-04	-1,157E-06	7,666E-06
772 CARGA	-1,254E-06	7,258E-05	-5,775E-06	-3,035E-05	0,0000	6,279E-06
773 PERMA	0,0000	1,100E-04	-2,784E-05	-1,125E-04	1,752E-06	1,006E-06
773 TREN	-1,009E-06	4,870E-05	-3,820E-06	-3,399E-05	0,0000	4,084E-06
773 PRUEBA	0,0000	3,037E-05	-2,555E-06	-2,119E-05	0,0000	2,594E-06
773 ULTIMO	-1,649E-06	1,587E-04	-3,166E-05	-1,465E-04	2,051E-06	5,090E-06
773 CARGA	-1,009E-06	4,870E-05	-3,820E-06	-3,399E-05	0,0000	4,084E-06
774 PERMA	0,0000	3,817E-05	-1,463E-05	-7,897E-05	-3,657E-06	0,0000
774 TREN	0,0000	2,356E-05	-1,936E-06	-3,380E-05	0,0000	1,959E-06
774 PRUEBA	0,0000	1,469E-05	-1,295E-06	-2,108E-05	0,0000	1,244E-06
774 ULTIMO	0,0000	6,173E-05	-1,657E-05	-1,128E-04	-4,409E-06	2,780E-06
774 CARGA	0,0000	2,356E-05	-1,936E-06	-3,380E-05	0,0000	1,959E-06
775 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	-2,028E-05	6,893E-06	0,0000
775 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	-2,957E-05	0,0000	0,0000
775 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,844E-05	0,0000	0,0000
775 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	-4,984E-05	7,652E-06	0,0000
775 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	-2,957E-05	0,0000	0,0000
776 PERMA	0,0000	-9,962E-06	-1,145E-04	3,750E-04	0,0000	0,0000
776 TREN	1,076E-06	-2,323E-06	-2,237E-05	1,091E-04	2,295E-06	0,0000
776 PRUEBA	0,0000	-2,355E-06	-1,504E-05	6,878E-05	1,374E-06	0,0000
776 ULTIMO	0,0000	-1,228E-05	-1,369E-04	4,841E-04	2,358E-06	0,0000
776 CARGA	1,076E-06	-2,323E-06	-2,237E-05	1,091E-04	2,295E-06	0,0000
777 PERMA	0,0000	6,249E-05	-1,116E-04	3,322E-04	0,0000	0,0000
777 TREN	0,0000	1,877E-05	-2,163E-05	9,680E-05	1,012E-06	1,007E-06
777 PRUEBA	0,0000	1,094E-05	-1,454E-05	6,101E-05	0,0000	0,0000
777 ULTIMO	0,0000	8,126E-05	-1,332E-04	4,290E-04	0,0000	1,064E-06
777 CARGA	0,0000	1,877E-05	-2,163E-05	9,680E-05	1,012E-06	1,007E-06
778 PERMA	0,0000	2,545E-04	-1,007E-04	1,946E-04	0,0000	0,0000
778 TREN	0,0000	7,536E-05	-1,898E-05	5,867E-05	0,0000	4,097E-06
778 PRUEBA	0,0000	4,660E-05	-1,275E-05	3,698E-05	0,0000	2,561E-06
778 ULTIMO	0,0000	3,299E-04	-1,196E-04	2,532E-04	1,094E-06	4,407E-06
778 CARGA	0,0000	7,536E-05	-1,898E-05	5,867E-05	0,0000	4,097E-06
779 PERMA	0,0000	3,546E-04	-8,940E-05	8,193E-05	0,0000	0,0000
779 TREN	0,0000	1,070E-04	-1,636E-05	2,856E-05	0,0000	5,702E-06
779 PRUEBA	0,0000	6,654E-05	-1,098E-05	1,805E-05	0,0000	3,592E-06
779 ULTIMO	0,0000	4,616E-04	-1,058E-04	1,105E-04	0,0000	6,186E-06
779 CARGA	0,0000	1,070E-04	-1,636E-05	2,856E-05	0,0000	5,702E-06
780 PERMA	0,0000	3,810E-04	-7,776E-05	-5,957E-06	0,0000	0,0000
780 TREN	0,0000	1,190E-04	-1,380E-05	5,075E-06	0,0000	6,164E-06
780 PRUEBA	0,0000	7,415E-05	-9,256E-06	3,300E-06	0,0000	3,900E-06
780 ULTIMO	-1,128E-06	5,000E-04	-9,156E-05	0,0000	0,0000	6,735E-06
780 CARGA	0,0000	1,190E-04	-1,380E-05	5,075E-06	0,0000	6,164E-06
781 PERMA	0,0000	3,519E-04	-6,580E-05	-6,926E-05	0,0000	0,0000
781 TREN	0,0000	1,158E-04	-1,131E-05	-1,271E-05	0,0000	5,821E-06
781 PRUEBA	0,0000	7,227E-05	-7,585E-06	-7,861E-06	0,0000	3,690E-06
781 ULTIMO	-1,207E-06	4,677E-04	-7,711E-05	-8,197E-05	0,0000	6,394E-06
781 CARGA	0,0000	1,158E-04	-1,131E-05	-1,271E-05	0,0000	5,821E-06
782 PERMA	0,0000	2,852E-04	-5,348E-05	-1,081E-04	0,0000	0,0000
782 TREN	0,0000	1,015E-04	-8,900E-06	-2,545E-05	0,0000	4,947E-06
782 PRUEBA	0,0000	6,337E-05	-5,966E-06	-1,585E-05	0,0000	3,139E-06
782 ULTIMO	-1,174E-06	3,867E-04	-6,238E-05	-1,336E-04	0,0000	5,445E-06
782 CARGA	0,0000	1,015E-04	-8,900E-06	-2,545E-05	0,0000	4,947E-06
783 PERMA	0,0000	1,989E-04	-4,089E-05	-1,227E-04	0,0000	0,0000
783 TREN	0,0000	7,955E-05	-6,580E-06	-3,358E-05	0,0000	3,756E-06
783 PRUEBA	0,0000	4,968E-05	-4,410E-06	-2,096E-05	0,0000	2,384E-06
783 ULTIMO	-1,092E-06	2,784E-04	-4,747E-05	-1,563E-04	0,0000	4,108E-06
783 CARGA	0,0000	7,955E-05	-6,580E-06	-3,358E-05	0,0000	3,756E-06

784 PERMA	0,0000	1,108E-04	-2,798E-05	-1,130E-04	0,0000	0,0000
784 TREN	0,0000	5,322E-05	-4,342E-06	-3,735E-05	0,0000	2,424E-06
784 PRUEBA	0,0000	3,324E-05	-2,909E-06	-2,332E-05	0,0000	1,538E-06
784 ULTIMO	0,0000	1,640E-04	-3,232E-05	-1,503E-04	0,0000	2,573E-06
784 CARGA	0,0000	5,322E-05	-4,342E-06	-3,735E-05	0,0000	2,424E-06
785 PERMA	0,0000	3,864E-05	-1,526E-05	-7,960E-05	0,0000	0,0000
785 TREN	0,0000	2,568E-05	-2,263E-06	-3,694E-05	0,0000	1,051E-06
785 PRUEBA	0,0000	1,604E-05	-1,516E-06	-2,308E-05	0,0000	0,0000
785 ULTIMO	-1,093E-06	6,432E-05	-1,753E-05	-1,165E-04	0,0000	0,0000
785 CARGA	0,0000	2,568E-05	-2,263E-06	-3,694E-05	0,0000	1,051E-06
786 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	-2,022E-05	-9,931E-06	-1,005E-06
786 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	-3,203E-05	-1,188E-06	0,0000
786 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	-2,000E-05	0,0000	0,0000
786 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	-5,225E-05	-1,112E-05	-1,234E-06
786 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	-3,203E-05	-1,188E-06	0,0000
787 PERMA	0,0000	-9,966E-06	-1,145E-04	3,751E-04	0,0000	0,0000
787 TREN	0,0000	-2,375E-06	-2,305E-05	1,120E-04	1,377E-06	0,0000
787 PRUEBA	0,0000	-2,373E-06	-1,544E-05	7,046E-05	0,0000	0,0000
787 ULTIMO	0,0000	-1,234E-05	-1,376E-04	4,871E-04	1,422E-06	0,0000
787 CARGA	0,0000	-2,375E-06	-2,305E-05	1,120E-04	1,377E-06	0,0000
788 PERMA	0,0000	6,251E-05	-1,116E-04	3,323E-04	0,0000	0,0000
788 TREN	0,0000	1,928E-05	-2,230E-05	9,945E-05	0,0000	0,0000
788 PRUEBA	0,0000	1,126E-05	-1,494E-05	6,261E-05	0,0000	0,0000
788 ULTIMO	0,0000	8,179E-05	-1,339E-04	4,317E-04	0,0000	0,0000
788 CARGA	0,0000	1,928E-05	-2,230E-05	9,945E-05	0,0000	0,0000
789 PERMA	0,0000	2,546E-04	-1,007E-04	1,947E-04	0,0000	0,0000
789 TREN	0,0000	7,745E-05	-1,960E-05	6,029E-05	0,0000	2,524E-06
789 PRUEBA	0,0000	4,790E-05	-1,314E-05	3,801E-05	0,0000	1,561E-06
789 ULTIMO	0,0000	3,321E-04	-1,203E-04	2,550E-04	0,0000	2,516E-06
789 CARGA	0,0000	7,745E-05	-1,960E-05	6,029E-05	0,0000	2,524E-06
790 PERMA	0,0000	3,548E-04	-8,941E-05	8,198E-05	0,0000	0,0000
790 TREN	0,0000	1,099E-04	-1,692E-05	2,926E-05	0,0000	3,562E-06
790 PRUEBA	0,0000	6,838E-05	-1,134E-05	1,850E-05	0,0000	2,232E-06
790 ULTIMO	0,0000	4,647E-04	-1,063E-04	1,112E-04	0,0000	3,556E-06
790 CARGA	0,0000	1,099E-04	-1,692E-05	2,926E-05	0,0000	3,562E-06
791 PERMA	0,0000	3,812E-04	-7,779E-05	-5,939E-06	0,0000	0,0000
791 TREN	0,0000	1,221E-04	-1,428E-05	5,092E-06	0,0000	3,880E-06
791 PRUEBA	0,0000	7,616E-05	-9,572E-06	3,321E-06	0,0000	2,447E-06
791 ULTIMO	0,0000	5,033E-04	-9,206E-05	0,0000	0,0000	3,875E-06
791 CARGA	0,0000	1,221E-04	-1,428E-05	5,092E-06	0,0000	3,880E-06
792 PERMA	0,0000	3,521E-04	-6,580E-05	-6,928E-05	0,0000	0,0000
792 TREN	0,0000	1,188E-04	-1,170E-05	-1,316E-05	0,0000	3,679E-06
792 PRUEBA	0,0000	7,417E-05	-7,844E-06	-8,141E-06	0,0000	2,328E-06
792 ULTIMO	0,0000	4,709E-04	-7,750E-05	-8,244E-05	0,0000	3,671E-06
792 CARGA	0,0000	1,188E-04	-1,170E-05	-1,316E-05	0,0000	3,679E-06
793 PERMA	0,0000	2,853E-04	-5,348E-05	-1,082E-04	0,0000	0,0000
793 TREN	0,0000	1,041E-04	-9,200E-06	-2,620E-05	0,0000	3,135E-06
793 PRUEBA	0,0000	6,499E-05	-6,168E-06	-1,632E-05	0,0000	1,987E-06
793 ULTIMO	0,0000	3,894E-04	-6,268E-05	-1,344E-04	0,0000	3,108E-06
793 CARGA	0,0000	1,041E-04	-9,200E-06	-2,620E-05	0,0000	3,135E-06
794 PERMA	0,0000	1,990E-04	-4,079E-05	-1,228E-04	0,0000	0,0000
794 TREN	0,0000	8,149E-05	-6,781E-06	-3,449E-05	0,0000	2,382E-06
794 PRUEBA	0,0000	5,091E-05	-4,546E-06	-2,153E-05	0,0000	1,511E-06
794 ULTIMO	0,0000	2,805E-04	-4,757E-05	-1,573E-04	0,0000	2,310E-06
794 CARGA	0,0000	8,149E-05	-6,781E-06	-3,449E-05	0,0000	2,382E-06
795 PERMA	0,0000	1,108E-04	-2,780E-05	-1,132E-04	0,0000	0,0000
795 TREN	0,0000	5,446E-05	-4,458E-06	-3,832E-05	0,0000	1,528E-06
795 PRUEBA	0,0000	3,403E-05	-2,988E-06	-2,394E-05	0,0000	0,0000
795 ULTIMO	0,0000	1,652E-04	-3,225E-05	-1,516E-04	0,0000	1,345E-06
795 CARGA	0,0000	5,446E-05	-4,458E-06	-3,832E-05	0,0000	1,528E-06

796 PERMA	0,0000	3,844E-05	-1,407E-05	-7,943E-05	-2,063E-06	0,0000
796 TREN	0,0000	2,622E-05	-2,176E-06	-3,779E-05	0,0000	0,0000
796 PRUEBA	0,0000	1,638E-05	-1,458E-06	-2,361E-05	0,0000	0,0000
796 ULTIMO	0,0000	6,466E-05	-1,624E-05	-1,172E-04	-2,451E-06	0,0000
796 CARGA	0,0000	2,622E-05	-2,176E-06	-3,779E-05	0,0000	0,0000
797 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	-2,125E-05	2,963E-06	0,0000
797 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	-3,283E-05	0,0000	0,0000
797 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	-2,051E-05	0,0000	0,0000
797 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	-5,408E-05	3,297E-06	0,0000
797 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	-3,283E-05	0,0000	0,0000
798 PERMA	1,555E-06	-9,949E-06	-1,146E-04	3,748E-04	0,0000	0,0000
798 TREN	0,0000	-2,397E-06	-2,343E-05	1,137E-04	0,0000	0,0000
798 PRUEBA	0,0000	-2,377E-06	-1,564E-05	7,146E-05	0,0000	0,0000
798 ULTIMO	1,713E-06	-1,235E-05	-1,380E-04	4,885E-04	0,0000	0,0000
798 CARGA	0,0000	-2,397E-06	-2,343E-05	1,137E-04	0,0000	0,0000
799 PERMA	1,530E-06	6,246E-05	-1,116E-04	3,319E-04	0,0000	0,0000
799 TREN	0,0000	1,960E-05	-2,268E-05	1,010E-04	0,0000	0,0000
799 PRUEBA	0,0000	1,145E-05	-1,514E-05	6,355E-05	0,0000	0,0000
799 ULTIMO	1,684E-06	8,206E-05	-1,343E-04	4,330E-04	0,0000	0,0000
799 CARGA	0,0000	1,960E-05	-2,268E-05	1,010E-04	0,0000	0,0000
800 PERMA	1,420E-06	2,544E-04	-1,007E-04	1,944E-04	0,0000	0,0000
800 TREN	0,0000	7,874E-05	-1,997E-05	6,132E-05	0,0000	0,0000
800 PRUEBA	0,0000	4,869E-05	-1,336E-05	3,867E-05	0,0000	0,0000
800 ULTIMO	1,562E-06	3,331E-04	-1,207E-04	2,558E-04	0,0000	0,0000
800 CARGA	0,0000	7,874E-05	-1,997E-05	6,132E-05	0,0000	0,0000
801 PERMA	1,284E-06	3,544E-04	-8,944E-05	8,185E-05	0,0000	0,0000
801 TREN	0,0000	1,117E-04	-1,726E-05	2,972E-05	0,0000	0,0000
801 PRUEBA	0,0000	6,953E-05	-1,156E-05	1,881E-05	0,0000	0,0000
801 ULTIMO	1,414E-06	4,661E-04	-1,067E-04	1,116E-04	0,0000	0,0000
801 CARGA	0,0000	1,117E-04	-1,726E-05	2,972E-05	0,0000	0,0000
802 PERMA	1,127E-06	3,808E-04	-7,781E-05	-5,983E-06	0,0000	0,0000
802 TREN	0,0000	1,241E-04	-1,457E-05	5,123E-06	0,0000	0,0000
802 PRUEBA	0,0000	7,742E-05	-9,765E-06	3,349E-06	0,0000	0,0000
802 ULTIMO	1,243E-06	5,049E-04	-9,237E-05	0,0000	0,0000	0,0000
802 CARGA	0,0000	1,241E-04	-1,457E-05	5,123E-06	0,0000	0,0000
803 PERMA	0,0000	3,516E-04	-6,582E-05	-6,925E-05	0,0000	0,0000
803 TREN	0,0000	1,207E-04	-1,194E-05	-1,343E-05	0,0000	0,0000
803 PRUEBA	0,0000	7,538E-05	-8,005E-06	-8,308E-06	0,0000	0,0000
803 ULTIMO	1,053E-06	4,723E-04	-7,776E-05	-8,268E-05	0,0000	0,0000
803 CARGA	0,0000	1,207E-04	-1,194E-05	-1,343E-05	0,0000	0,0000
804 PERMA	0,0000	2,849E-04	-5,346E-05	-1,081E-04	0,0000	0,0000
804 TREN	0,0000	1,057E-04	-9,383E-06	-2,666E-05	0,0000	0,0000
804 PRUEBA	0,0000	6,603E-05	-6,291E-06	-1,662E-05	0,0000	0,0000
804 ULTIMO	0,0000	3,906E-04	-6,284E-05	-1,348E-04	0,0000	0,0000
804 CARGA	0,0000	1,057E-04	-9,383E-06	-2,666E-05	0,0000	0,0000
805 PERMA	0,0000	1,986E-04	-4,073E-05	-1,227E-04	0,0000	0,0000
805 TREN	0,0000	8,273E-05	-6,909E-06	-3,507E-05	0,0000	0,0000
805 PRUEBA	0,0000	5,169E-05	-4,632E-06	-2,190E-05	0,0000	0,0000
805 ULTIMO	0,0000	2,813E-04	-4,764E-05	-1,578E-04	0,0000	0,0000
805 CARGA	0,0000	8,273E-05	-6,909E-06	-3,507E-05	0,0000	0,0000
806 PERMA	0,0000	1,104E-04	-2,747E-05	-1,131E-04	0,0000	0,0000
806 TREN	0,0000	5,527E-05	-4,501E-06	-3,893E-05	0,0000	0,0000
806 PRUEBA	0,0000	3,454E-05	-3,017E-06	-2,432E-05	0,0000	0,0000
806 ULTIMO	0,0000	1,657E-04	-3,197E-05	-1,520E-04	0,0000	0,0000
806 CARGA	0,0000	5,527E-05	-4,501E-06	-3,893E-05	0,0000	0,0000
807 PERMA	0,0000	3,830E-05	-1,389E-05	-7,917E-05	0,0000	0,0000
807 TREN	0,0000	2,660E-05	-2,195E-06	-3,835E-05	0,0000	0,0000
807 PRUEBA	0,0000	1,662E-05	-1,471E-06	-2,396E-05	0,0000	0,0000
807 ULTIMO	0,0000	6,490E-05	-1,608E-05	-1,175E-04	0,0000	0,0000
807 CARGA	0,0000	2,660E-05	-2,195E-06	-3,835E-05	0,0000	0,0000
808 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	-2,095E-05	0,0000	0,0000

808 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	-3,327E-05	0,0000	0,0000
808 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	-2,079E-05	0,0000	0,0000
808 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	-5,422E-05	0,0000	0,0000
808 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	-3,327E-05	0,0000	0,0000
809 PERMA	2,978E-06	-9,887E-06	-1,146E-04	3,737E-04	0,0000	0,0000
809 TREN	0,0000	-2,377E-06	-2,310E-05	1,121E-04	-1,314E-06	0,0000
809 PRUEBA	0,0000	-2,377E-06	-1,547E-05	7,056E-05	0,0000	0,0000
809 ULTIMO	2,581E-06	-1,226E-05	-1,377E-04	4,858E-04	-1,419E-06	0,0000
809 CARGA	0,0000	-2,377E-06	-2,310E-05	1,121E-04	-1,314E-06	0,0000
810 PERMA	2,938E-06	6,231E-05	-1,117E-04	3,310E-04	0,0000	0,0000
810 TREN	0,0000	1,931E-05	-2,235E-05	9,960E-05	0,0000	0,0000
810 PRUEBA	0,0000	1,127E-05	-1,497E-05	6,270E-05	0,0000	0,0000
810 ULTIMO	2,668E-06	8,162E-05	-1,340E-04	4,306E-04	0,0000	0,0000
810 CARGA	0,0000	1,931E-05	-2,235E-05	9,960E-05	0,0000	0,0000
811 PERMA	2,730E-06	2,536E-04	-1,008E-04	1,937E-04	0,0000	-1,031E-06
811 TREN	0,0000	7,757E-05	-1,964E-05	6,040E-05	0,0000	-2,398E-06
811 PRUEBA	0,0000	4,797E-05	-1,316E-05	3,808E-05	0,0000	-1,486E-06
811 ULTIMO	2,830E-06	3,312E-04	-1,204E-04	2,541E-04	0,0000	-3,429E-06
811 CARGA	0,0000	7,757E-05	-1,964E-05	6,040E-05	0,0000	-2,398E-06
812 PERMA	2,474E-06	3,532E-04	-8,948E-05	8,145E-05	0,0000	-1,577E-06
812 TREN	0,0000	1,101E-04	-1,695E-05	2,933E-05	0,0000	-3,368E-06
812 PRUEBA	0,0000	6,850E-05	-1,136E-05	1,855E-05	0,0000	-2,114E-06
812 ULTIMO	2,857E-06	4,633E-04	-1,064E-04	1,108E-04	0,0000	-4,944E-06
812 CARGA	0,0000	1,101E-04	-1,695E-05	2,933E-05	0,0000	-3,368E-06
813 PERMA	2,171E-06	3,794E-04	-7,785E-05	-6,107E-06	0,0000	-1,833E-06
813 TREN	0,0000	1,224E-04	-1,431E-05	5,128E-06	0,0000	-3,644E-06
813 PRUEBA	0,0000	7,630E-05	-9,593E-06	3,343E-06	0,0000	-2,304E-06
813 ULTIMO	2,725E-06	5,018E-04	-9,216E-05	0,0000	0,0000	-5,477E-06
813 CARGA	0,0000	1,224E-04	-1,431E-05	5,128E-06	0,0000	-3,644E-06
814 PERMA	1,841E-06	3,502E-04	-6,585E-05	-6,914E-05	0,0000	-1,828E-06
814 TREN	0,0000	1,191E-04	-1,172E-05	-1,316E-05	0,0000	-3,430E-06
814 PRUEBA	0,0000	7,432E-05	-7,860E-06	-8,140E-06	0,0000	-2,176E-06
814 ULTIMO	2,474E-06	4,693E-04	-7,758E-05	-8,229E-05	0,0000	-5,258E-06
814 CARGA	0,0000	1,191E-04	-1,172E-05	-1,316E-05	0,0000	-3,430E-06
815 PERMA	1,501E-06	2,837E-04	-5,353E-05	-1,078E-04	0,0000	-1,605E-06
815 TREN	0,0000	1,043E-04	-9,220E-06	-2,623E-05	0,0000	-2,896E-06
815 PRUEBA	0,0000	6,514E-05	-6,181E-06	-1,634E-05	0,0000	-1,840E-06
815 ULTIMO	2,137E-06	3,880E-04	-6,275E-05	-1,340E-04	0,0000	-4,501E-06
815 CARGA	0,0000	1,043E-04	-9,220E-06	-2,623E-05	0,0000	-2,896E-06
816 PERMA	1,161E-06	1,977E-04	-4,082E-05	-1,223E-04	0,0000	-1,207E-06
816 TREN	0,0000	8,169E-05	-6,794E-06	-3,455E-05	0,0000	-2,178E-06
816 PRUEBA	0,0000	5,103E-05	-4,554E-06	-2,157E-05	0,0000	-1,385E-06
816 ULTIMO	1,737E-06	2,794E-04	-4,761E-05	-1,568E-04	0,0000	-3,385E-06
816 CARGA	0,0000	8,169E-05	-6,794E-06	-3,455E-05	0,0000	-2,178E-06
817 PERMA	0,0000	1,099E-04	-2,782E-05	-1,126E-04	0,0000	0,0000
817 TREN	0,0000	5,461E-05	-4,466E-06	-3,841E-05	0,0000	-1,378E-06
817 PRUEBA	0,0000	3,412E-05	-2,993E-06	-2,399E-05	0,0000	0,0000
817 ULTIMO	1,458E-06	1,645E-04	-3,229E-05	-1,510E-04	0,0000	-2,041E-06
817 CARGA	0,0000	5,461E-05	-4,466E-06	-3,841E-05	0,0000	-1,378E-06
818 PERMA	0,0000	3,804E-05	-1,408E-05	-7,885E-05	2,358E-06	0,0000
818 TREN	0,0000	2,630E-05	-2,179E-06	-3,790E-05	0,0000	0,0000
818 PRUEBA	0,0000	1,643E-05	-1,460E-06	-2,368E-05	0,0000	0,0000
818 ULTIMO	0,0000	6,434E-05	-1,626E-05	-1,167E-04	2,787E-06	0,0000
818 CARGA	0,0000	2,630E-05	-2,179E-06	-3,790E-05	0,0000	0,0000
819 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	-2,077E-05	-2,950E-06	0,0000
819 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	-3,294E-05	0,0000	0,0000
819 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	-2,057E-05	0,0000	0,0000
819 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	-5,371E-05	-3,282E-06	0,0000
819 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	-3,294E-05	0,0000	0,0000
820 PERMA	3,896E-06	-9,831E-06	-1,147E-04	3,727E-04	0,0000	0,0000
820 TREN	0,0000	-2,327E-06	-2,245E-05	1,094E-04	-2,231E-06	0,0000

820 PRUEBA	0,0000	-2,360E-06	-1,509E-05	6,894E-05	-1,333E-06	0,0000
820 ULTIMO	3,137E-06	-1,216E-05	-1,371E-04	4,821E-04	-2,354E-06	0,0000
820 CARGA	0,0000	-2,327E-06	-2,245E-05	1,094E-04	-2,231E-06	0,0000
821 PERMA	3,841E-06	6,216E-05	-1,117E-04	3,300E-04	0,0000	0,0000
821 TREN	0,0000	1,882E-05	-2,171E-05	9,705E-05	0,0000	0,0000
821 PRUEBA	0,0000	1,097E-05	-1,459E-05	6,116E-05	0,0000	0,0000
821 ULTIMO	3,306E-06	8,098E-05	-1,334E-04	4,270E-04	0,0000	-1,246E-06
821 CARGA	0,0000	1,882E-05	-2,171E-05	9,705E-05	0,0000	0,0000
822 PERMA	3,577E-06	2,528E-04	-1,008E-04	1,930E-04	0,0000	-1,391E-06
822 TREN	0,0000	7,557E-05	-1,905E-05	5,886E-05	0,0000	-3,968E-06
822 PRUEBA	0,0000	4,672E-05	-1,279E-05	3,709E-05	0,0000	-2,484E-06
822 ULTIMO	3,672E-06	3,284E-04	-1,198E-04	2,519E-04	0,0000	-5,359E-06
822 CARGA	0,0000	7,557E-05	-1,905E-05	5,886E-05	0,0000	-3,968E-06
823 PERMA	3,240E-06	3,520E-04	-8,953E-05	8,105E-05	0,0000	-2,116E-06
823 TREN	0,0000	1,073E-04	-1,642E-05	2,868E-05	0,0000	-5,502E-06
823 PRUEBA	0,0000	6,674E-05	-1,102E-05	1,812E-05	0,0000	-3,471E-06
823 ULTIMO	3,789E-06	4,593E-04	-1,060E-04	1,097E-04	0,0000	-7,618E-06
823 CARGA	0,0000	1,073E-04	-1,642E-05	2,868E-05	0,0000	-5,502E-06
824 PERMA	2,843E-06	3,780E-04	-7,788E-05	-6,225E-06	0,0000	-2,452E-06
824 TREN	0,0000	1,193E-04	-1,385E-05	5,136E-06	0,0000	-5,921E-06
824 PRUEBA	0,0000	7,439E-05	-9,290E-06	3,338E-06	0,0000	-3,751E-06
824 ULTIMO	3,669E-06	4,974E-04	-9,173E-05	-1,089E-06	0,0000	-8,373E-06
824 CARGA	0,0000	1,193E-04	-1,385E-05	5,136E-06	0,0000	-5,921E-06
825 PERMA	2,403E-06	3,489E-04	-6,590E-05	-6,901E-05	0,0000	-2,442E-06
825 TREN	0,0000	1,162E-04	-1,135E-05	-1,271E-05	0,0000	-5,561E-06
825 PRUEBA	0,0000	7,252E-05	-7,612E-06	-7,859E-06	0,0000	-3,531E-06
825 ULTIMO	3,359E-06	4,651E-04	-7,725E-05	-8,172E-05	0,0000	-8,003E-06
825 CARGA	0,0000	1,162E-04	-1,135E-05	-1,271E-05	0,0000	-5,561E-06
826 PERMA	1,941E-06	2,825E-04	-5,356E-05	-1,075E-04	0,0000	-2,149E-06
826 TREN	0,0000	1,019E-04	-8,932E-06	-2,550E-05	0,0000	-4,697E-06
826 PRUEBA	0,0000	6,361E-05	-5,987E-06	-1,589E-05	0,0000	-2,986E-06
826 ULTIMO	2,907E-06	3,844E-04	-6,249E-05	-1,330E-04	0,0000	-6,846E-06
826 CARGA	0,0000	1,019E-04	-8,932E-06	-2,550E-05	0,0000	-4,697E-06
827 PERMA	1,508E-06	1,968E-04	-4,095E-05	-1,218E-04	0,0000	-1,640E-06
827 TREN	0,0000	7,988E-05	-6,601E-06	-3,368E-05	0,0000	-3,541E-06
827 PRUEBA	0,0000	4,988E-05	-4,423E-06	-2,102E-05	0,0000	-2,252E-06
827 ULTIMO	2,389E-06	2,767E-04	-4,756E-05	-1,555E-04	0,0000	-5,181E-06
827 CARGA	0,0000	7,988E-05	-6,601E-06	-3,368E-05	0,0000	-3,541E-06
828 PERMA	1,027E-06	1,094E-04	-2,802E-05	-1,120E-04	0,0000	0,0000
828 TREN	0,0000	5,346E-05	-4,354E-06	-3,749E-05	0,0000	-2,266E-06
828 PRUEBA	0,0000	3,339E-05	-2,917E-06	-2,341E-05	0,0000	-1,441E-06
828 ULTIMO	1,718E-06	1,629E-04	-3,237E-05	-1,495E-04	0,0000	-3,262E-06
828 CARGA	0,0000	5,346E-05	-4,354E-06	-3,749E-05	0,0000	-2,266E-06
829 PERMA	1,046E-06	3,799E-05	-1,529E-05	-7,864E-05	0,0000	0,0000
829 TREN	0,0000	2,581E-05	-2,269E-06	-3,711E-05	0,0000	0,0000
829 PRUEBA	0,0000	1,612E-05	-1,520E-06	-2,318E-05	0,0000	0,0000
829 ULTIMO	1,517E-06	6,380E-05	-1,756E-05	-1,158E-04	0,0000	0,0000
829 CARGA	0,0000	2,581E-05	-2,269E-06	-3,711E-05	0,0000	0,0000
830 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,943E-05	9,960E-06	0,0000
830 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	-3,221E-05	1,191E-06	0,0000
830 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	-2,011E-05	0,0000	0,0000
830 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	-5,165E-05	1,115E-05	1,224E-06
830 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	-3,221E-05	1,191E-06	0,0000
831 PERMA	5,989E-06	-9,619E-06	-1,148E-04	3,692E-04	0,0000	0,0000
831 TREN	-1,499E-06	-1,942E-06	-1,961E-05	9,749E-05	-4,747E-06	0,0000
831 PRUEBA	-1,033E-06	-2,117E-06	-1,321E-05	6,147E-05	-3,177E-06	0,0000
831 ULTIMO	4,489E-06	-1,156E-05	-1,344E-04	4,667E-04	-4,935E-06	0,0000
831 CARGA	-1,499E-06	-1,942E-06	-1,961E-05	9,749E-05	-4,747E-06	0,0000
832 PERMA	5,892E-06	6,168E-05	-1,119E-04	3,268E-04	0,0000	0,0000
832 TREN	-1,040E-06	1,693E-05	-1,896E-05	8,678E-05	-1,864E-06	-1,736E-06
832 PRUEBA	0,0000	9,780E-06	-1,276E-05	5,468E-05	-1,304E-06	-1,101E-06

832 ULTIMO	4,852E-06	7,862E-05	-1,308E-04	4,136E-04	-1,150E-06	-2,174E-06
832 CARGA	-1,040E-06	1,693E-05	-1,896E-05	8,678E-05	-1,864E-06	-1,736E-06
833 PERMA	5,515E-06	2,504E-04	-1,010E-04	1,908E-04	0,0000	-2,256E-06
833 TREN	0,0000	6,795E-05	-1,661E-05	5,327E-05	-1,973E-06	-6,988E-06
833 PRUEBA	0,0000	4,190E-05	-1,116E-05	3,353E-05	-1,348E-06	-4,459E-06
833 ULTIMO	5,649E-06	3,183E-04	-1,176E-04	2,441E-04	-1,972E-06	-9,244E-06
833 CARGA	0,0000	6,795E-05	-1,661E-05	5,327E-05	-1,973E-06	-6,988E-06
834 PERMA	4,987E-06	3,483E-04	-8,967E-05	7,982E-05	0,0000	-3,378E-06
834 TREN	0,0000	9,688E-05	-1,433E-05	2,645E-05	-1,336E-06	-9,491E-06
834 PRUEBA	0,0000	6,012E-05	-9,609E-06	1,669E-05	0,0000	-6,052E-06
834 ULTIMO	5,893E-06	4,452E-04	-1,040E-04	1,063E-04	0,0000	-1,287E-05
834 CARGA	0,0000	9,688E-05	-1,433E-05	2,645E-05	-1,336E-06	-9,491E-06
835 PERMA	4,372E-06	3,737E-04	-7,800E-05	-6,567E-06	0,0000	-3,869E-06
835 TREN	1,357E-06	1,082E-04	-1,210E-05	5,260E-06	-1,071E-06	-1,010E-05
835 PRUEBA	0,0000	6,731E-05	-8,109E-06	3,408E-06	0,0000	-6,436E-06
835 ULTIMO	5,728E-06	4,819E-04	-9,011E-05	-1,307E-06	-1,024E-06	-1,397E-05
835 CARGA	1,357E-06	1,082E-04	-1,210E-05	5,260E-06	-1,071E-06	-1,010E-05
836 PERMA	3,652E-06	3,446E-04	-6,599E-05	-6,862E-05	1,119E-06	-3,827E-06
836 TREN	1,566E-06	1,058E-04	-9,944E-06	-1,102E-05	0,0000	-9,439E-06
836 PRUEBA	1,056E-06	6,589E-05	-6,657E-06	-6,788E-06	0,0000	-6,011E-06
836 ULTIMO	5,218E-06	4,504E-04	-7,593E-05	-7,964E-05	0,0000	-1,327E-05
836 CARGA	1,566E-06	1,058E-04	-9,944E-06	-1,102E-05	0,0000	-9,439E-06
837 PERMA	2,931E-06	2,788E-04	-5,363E-05	-1,065E-04	0,0000	-3,377E-06
837 TREN	1,590E-06	9,311E-05	-7,845E-06	-2,285E-05	0,0000	-7,961E-06
837 PRUEBA	1,072E-06	5,801E-05	-5,249E-06	-1,420E-05	0,0000	-5,068E-06
837 ULTIMO	4,521E-06	3,719E-04	-6,148E-05	-1,294E-04	0,0000	-1,134E-05
837 CARGA	1,590E-06	9,311E-05	-7,845E-06	-2,285E-05	0,0000	-7,961E-06
838 PERMA	2,076E-06	1,938E-04	-4,095E-05	-1,205E-04	1,678E-06	-2,656E-06
838 TREN	1,426E-06	7,324E-05	-5,810E-06	-3,054E-05	0,0000	-6,016E-06
838 PRUEBA	0,0000	4,565E-05	-3,886E-06	-1,902E-05	0,0000	-3,828E-06
838 ULTIMO	3,502E-06	2,671E-04	-4,676E-05	-1,511E-04	1,628E-06	-8,672E-06
838 CARGA	1,426E-06	7,324E-05	-5,810E-06	-3,054E-05	0,0000	-6,016E-06
839 PERMA	1,415E-06	1,074E-04	-2,795E-05	-1,106E-04	-1,527E-06	-1,827E-06
839 TREN	1,130E-06	4,918E-05	-3,838E-06	-3,426E-05	0,0000	-3,888E-06
839 PRUEBA	0,0000	3,067E-05	-2,567E-06	-2,136E-05	0,0000	-2,473E-06
839 ULTIMO	2,545E-06	1,566E-04	-3,179E-05	-1,449E-04	-1,790E-06	-5,715E-06
839 CARGA	1,130E-06	4,918E-05	-3,838E-06	-3,426E-05	0,0000	-3,888E-06
840 PERMA	0,0000	3,699E-05	-1,468E-05	-7,721E-05	4,034E-06	-1,191E-06
840 TREN	0,0000	2,382E-05	-1,943E-06	-3,413E-05	0,0000	-1,853E-06
840 PRUEBA	0,0000	1,485E-05	-1,299E-06	-2,128E-05	0,0000	-1,178E-06
840 ULTIMO	0,0000	6,081E-05	-1,662E-05	-1,113E-04	4,832E-06	-3,044E-06
840 CARGA	0,0000	2,382E-05	-1,943E-06	-3,413E-05	0,0000	-1,853E-06
841 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,887E-05	-6,873E-06	0,0000
841 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	-2,993E-05	0,0000	0,0000
841 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,866E-05	0,0000	0,0000
841 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	-4,881E-05	-7,626E-06	0,0000
841 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	-2,993E-05	0,0000	0,0000
842 PERMA	8,130E-06	-9,305E-06	-1,151E-04	3,641E-04	0,0000	0,0000
842 TREN	-1,950E-06	-1,341E-06	-1,525E-05	8,089E-05	-6,411E-06	0,0000
842 PRUEBA	-1,351E-06	-1,699E-06	-1,015E-05	5,069E-05	-4,356E-06	0,0000
842 ULTIMO	6,180E-06	-1,065E-05	-1,304E-04	4,450E-04	-6,741E-06	0,0000
842 CARGA	-1,950E-06	-1,341E-06	-1,525E-05	8,089E-05	-6,411E-06	0,0000
843 PERMA	8,060E-06	6,100E-05	-1,122E-04	3,221E-04	0,0000	0,0000
843 TREN	-1,327E-06	1,438E-05	-1,478E-05	7,258E-05	-2,472E-06	-2,142E-06
843 PRUEBA	0,0000	8,157E-06	-9,841E-06	4,551E-05	-1,748E-06	-1,362E-06
843 ULTIMO	6,733E-06	7,538E-05	-1,270E-04	3,947E-04	-2,260E-06	-2,761E-06
843 CARGA	-1,327E-06	1,438E-05	-1,478E-05	7,258E-05	-2,472E-06	-2,142E-06
844 PERMA	7,514E-06	2,469E-04	-1,013E-04	1,878E-04	1,038E-06	-3,114E-06
844 TREN	0,0000	5,762E-05	-1,311E-05	4,586E-05	-2,391E-06	-8,647E-06
844 PRUEBA	0,0000	3,529E-05	-8,729E-06	2,881E-05	-1,646E-06	-5,540E-06
844 ULTIMO	7,675E-06	3,045E-04	-1,144E-04	2,336E-04	-1,353E-06	-1,176E-05

844 CARGA	0,0000	5,762E-05	-1,311E-05	4,586E-05	-2,391E-06	-8,647E-06
845 PERMA	6,808E-06	3,431E-04	-9,000E-05	7,823E-05	0,0000	-4,577E-06
845 TREN	1,122E-06	8,289E-05	-1,142E-05	2,362E-05	-1,674E-06	-1,171E-05
845 PRUEBA	0,0000	5,119E-05	-7,609E-06	1,491E-05	-1,148E-06	-7,484E-06
845 ULTIMO	7,931E-06	4,260E-04	-1,014E-04	1,019E-04	-1,406E-06	-1,629E-05
845 CARGA	1,122E-06	8,289E-05	-1,142E-05	2,362E-05	-1,674E-06	-1,171E-05
846 PERMA	5,940E-06	3,678E-04	-7,832E-05	-6,921E-06	1,308E-06	-5,139E-06
846 TREN	1,688E-06	9,336E-05	-9,739E-06	5,510E-06	-1,238E-06	-1,244E-05
846 PRUEBA	1,141E-06	5,783E-05	-6,487E-06	3,585E-06	0,0000	-7,937E-06
846 ULTIMO	7,629E-06	4,612E-04	-8,806E-05	-1,411E-06	0,0000	-1,758E-05
846 CARGA	1,688E-06	9,336E-05	-9,739E-06	5,510E-06	-1,238E-06	-1,244E-05
847 PERMA	4,992E-06	3,388E-04	-6,624E-05	-6,801E-05	0,0000	-4,994E-06
847 TREN	1,966E-06	9,194E-05	-8,061E-06	-8,740E-06	0,0000	-1,162E-05
847 PRUEBA	1,325E-06	5,705E-05	-5,369E-06	-5,326E-06	0,0000	-7,403E-06
847 ULTIMO	6,958E-06	4,308E-04	-7,430E-05	-7,675E-05	0,0000	-1,662E-05
847 CARGA	1,966E-06	9,194E-05	-8,061E-06	-8,740E-06	0,0000	-1,162E-05
848 PERMA	3,943E-06	2,737E-04	-5,377E-05	-1,053E-04	1,480E-06	-4,337E-06
848 TREN	1,992E-06	8,141E-05	-6,395E-06	-1,933E-05	0,0000	-9,803E-06
848 PRUEBA	1,341E-06	5,057E-05	-4,260E-06	-1,195E-05	0,0000	-6,238E-06
848 ULTIMO	5,935E-06	3,551E-04	-6,017E-05	-1,246E-04	1,018E-06	-1,414E-05
848 CARGA	1,992E-06	8,141E-05	-6,395E-06	-1,933E-05	0,0000	-9,803E-06
849 PERMA	2,929E-06	1,899E-04	-4,092E-05	-1,189E-04	0,0000	-3,356E-06
849 TREN	1,812E-06	6,439E-05	-4,750E-06	-2,638E-05	0,0000	-7,409E-06
849 PRUEBA	1,220E-06	4,003E-05	-3,164E-06	-1,637E-05	0,0000	-4,712E-06
849 ULTIMO	4,741E-06	2,543E-04	-4,567E-05	-1,452E-04	0,0000	-1,077E-05
849 CARGA	1,812E-06	6,439E-05	-4,750E-06	-2,638E-05	0,0000	-7,409E-06
850 PERMA	1,779E-06	1,048E-04	-2,766E-05	-1,089E-04	1,899E-06	-2,187E-06
850 TREN	1,409E-06	4,347E-05	-3,129E-06	-2,999E-05	0,0000	-4,777E-06
850 PRUEBA	0,0000	2,703E-05	-2,085E-06	-1,863E-05	0,0000	-3,036E-06
850 ULTIMO	3,188E-06	1,482E-04	-3,079E-05	-1,388E-04	2,113E-06	-6,965E-06
850 CARGA	1,409E-06	4,347E-05	-3,129E-06	-2,999E-05	0,0000	-4,777E-06
851 PERMA	0,0000	3,566E-05	-1,391E-05	-7,519E-05	-1,223E-06	0,0000
851 TREN	0,0000	2,116E-05	-1,529E-06	-3,014E-05	0,0000	-2,204E-06
851 PRUEBA	0,0000	1,316E-05	-1,019E-06	-1,875E-05	0,0000	-1,400E-06
851 ULTIMO	1,775E-06	5,682E-05	-1,544E-05	-1,053E-04	0,0000	-3,174E-06
851 CARGA	0,0000	2,116E-05	-1,529E-06	-3,014E-05	0,0000	-2,204E-06
852 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,807E-05	1,520E-06	0,0000
852 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	-2,687E-05	0,0000	0,0000
852 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,672E-05	0,0000	0,0000
852 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	-4,495E-05	1,756E-06	0,0000
852 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	-2,687E-05	0,0000	0,0000
853 PERMA	9,409E-06	-9,116E-06	-1,154E-04	3,608E-04	0,0000	0,0000
853 TREN	-2,026E-06	0,0000	-1,258E-05	7,091E-05	-6,296E-06	0,0000
853 PRUEBA	-1,396E-06	-1,447E-06	-8,288E-06	4,423E-05	-4,239E-06	0,0000
853 ULTIMO	7,383E-06	-1,009E-05	-1,280E-04	4,317E-04	-6,546E-06	0,0000
853 CARGA	-2,026E-06	0,0000	-1,258E-05	7,091E-05	-6,296E-06	0,0000
854 PERMA	9,279E-06	6,053E-05	-1,125E-04	3,190E-04	1,284E-06	0,0000
854 TREN	-1,404E-06	1,286E-05	-1,224E-05	6,407E-05	-2,646E-06	-2,219E-06
854 PRUEBA	0,0000	7,187E-06	-8,073E-06	4,002E-05	-1,830E-06	-1,408E-06
854 ULTIMO	7,874E-06	7,339E-05	-1,247E-04	3,831E-04	-1,362E-06	-2,937E-06
854 CARGA	-1,404E-06	1,286E-05	-1,224E-05	6,407E-05	-2,646E-06	-2,219E-06
855 PERMA	8,688E-06	2,445E-04	-1,016E-04	1,858E-04	0,0000	-3,586E-06
855 TREN	0,0000	5,144E-05	-1,100E-05	4,142E-05	-2,328E-06	-8,932E-06
855 PRUEBA	0,0000	3,133E-05	-7,267E-06	2,598E-05	-1,602E-06	-5,703E-06
855 ULTIMO	8,825E-06	2,960E-04	-1,126E-04	2,272E-04	-2,172E-06	-1,252E-05
855 CARGA	0,0000	5,144E-05	-1,100E-05	4,142E-05	-2,328E-06	-8,932E-06
856 PERMA	7,853E-06	3,397E-04	-9,036E-05	7,728E-05	1,552E-06	-5,160E-06
856 TREN	1,157E-06	7,452E-05	-9,688E-06	2,191E-05	-1,814E-06	-1,213E-05
856 PRUEBA	0,0000	4,584E-05	-6,413E-06	1,383E-05	-1,232E-06	-7,735E-06
856 ULTIMO	9,010E-06	4,142E-04	-1,000E-04	9,919E-05	0,0000	-1,729E-05
856 CARGA	1,157E-06	7,452E-05	-9,688E-06	2,191E-05	-1,814E-06	-1,213E-05

857 PERMA	6,855E-06	3,640E-04	-7,867E-05	-7,057E-06	0,0000	-5,698E-06
857 TREN	1,780E-06	8,444E-05	-8,330E-06	5,649E-06	-1,286E-06	-1,292E-05
857 PRUEBA	1,198E-06	5,215E-05	-5,521E-06	3,685E-06	0,0000	-8,225E-06
857 ULTIMO	8,635E-06	4,485E-04	-8,700E-05	-1,408E-06	0,0000	-1,862E-05
857 CARGA	1,780E-06	8,444E-05	-8,330E-06	5,649E-06	-1,286E-06	-1,292E-05
858 PERMA	5,771E-06	3,352E-04	-6,654E-05	-6,754E-05	1,479E-06	-5,451E-06
858 TREN	2,086E-06	8,361E-05	-6,937E-06	-7,380E-06	0,0000	-1,208E-05
858 PRUEBA	1,402E-06	5,175E-05	-4,602E-06	-4,453E-06	0,0000	-7,685E-06
858 ULTIMO	7,857E-06	4,188E-04	-7,348E-05	-7,492E-05	0,0000	-1,753E-05
858 CARGA	2,086E-06	8,361E-05	-6,937E-06	-7,380E-06	0,0000	-1,208E-05
859 PERMA	4,611E-06	2,705E-04	-5,401E-05	-1,044E-04	0,0000	-4,665E-06
859 TREN	2,133E-06	7,438E-05	-5,531E-06	-1,721E-05	0,0000	-1,020E-05
859 PRUEBA	1,433E-06	4,610E-05	-3,672E-06	-1,060E-05	0,0000	-6,483E-06
859 ULTIMO	6,744E-06	3,449E-04	-5,954E-05	-1,216E-04	0,0000	-1,486E-05
859 CARGA	2,133E-06	7,438E-05	-5,531E-06	-1,721E-05	0,0000	-1,020E-05
860 PERMA	3,405E-06	1,875E-04	-4,104E-05	-1,177E-04	1,432E-06	-3,548E-06
860 TREN	1,937E-06	5,908E-05	-4,122E-06	-2,388E-05	0,0000	-7,709E-06
860 PRUEBA	1,301E-06	3,665E-05	-2,738E-06	-1,477E-05	0,0000	-4,897E-06
860 ULTIMO	5,343E-06	2,466E-04	-4,516E-05	-1,416E-04	1,241E-06	-1,126E-05
860 CARGA	1,937E-06	5,908E-05	-4,122E-06	-2,388E-05	0,0000	-7,709E-06
861 PERMA	2,234E-06	1,032E-04	-2,770E-05	-1,076E-04	0,0000	-2,270E-06
861 TREN	1,524E-06	4,005E-05	-2,725E-06	-2,740E-05	0,0000	-4,968E-06
861 PRUEBA	1,023E-06	2,486E-05	-1,811E-06	-1,699E-05	0,0000	-3,155E-06
861 ULTIMO	3,758E-06	1,433E-04	-3,043E-05	-1,350E-04	0,0000	-7,238E-06
861 CARGA	1,524E-06	4,005E-05	-2,725E-06	-2,740E-05	0,0000	-4,968E-06
862 PERMA	1,082E-06	3,499E-05	-1,398E-05	-7,410E-05	1,647E-06	-1,006E-06
862 TREN	0,0000	1,958E-05	-1,349E-06	-2,777E-05	0,0000	-2,290E-06
862 PRUEBA	0,0000	1,216E-05	0,0000	-1,724E-05	0,0000	-1,453E-06
862 ULTIMO	1,951E-06	5,457E-05	-1,533E-05	-1,019E-04	2,211E-06	-3,296E-06
862 CARGA	0,0000	1,958E-05	-1,349E-06	-2,777E-05	0,0000	-2,290E-06
863 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,718E-05	0,0000	0,0000
863 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	-2,499E-05	0,0000	0,0000
863 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,553E-05	0,0000	0,0000
863 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	-4,217E-05	0,0000	0,0000
863 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	-2,499E-05	0,0000	0,0000
864 PERMA	1,135E-05	-8,716E-06	-1,161E-04	3,544E-04	0,0000	0,0000
864 TREN	-1,968E-06	0,0000	-9,135E-06	5,707E-05	-5,535E-06	0,0000
864 PRUEBA	-1,341E-06	-1,153E-06	-5,935E-06	3,541E-05	-3,627E-06	0,0000
864 ULTIMO	9,383E-06	-9,250E-06	-1,253E-04	4,115E-04	-5,403E-06	0,0000
864 CARGA	-1,968E-06	0,0000	-9,135E-06	5,707E-05	-5,535E-06	0,0000
865 PERMA	1,126E-05	5,973E-05	-1,132E-04	3,137E-04	0,0000	0,0000
865 TREN	-1,423E-06	1,066E-05	-8,924E-06	5,212E-05	-2,148E-06	-2,165E-06
865 PRUEBA	0,0000	5,796E-06	-5,805E-06	3,239E-05	-1,472E-06	-1,365E-06
865 ULTIMO	9,836E-06	7,039E-05	-1,221E-04	3,658E-04	-1,906E-06	-3,007E-06
865 CARGA	-1,423E-06	1,066E-05	-8,924E-06	5,212E-05	-2,148E-06	-2,165E-06
866 PERMA	1,044E-05	2,407E-04	-1,025E-04	1,827E-04	2,043E-06	-4,083E-06
866 TREN	0,0000	4,260E-05	-8,141E-06	3,500E-05	-2,399E-06	-8,605E-06
866 PRUEBA	0,0000	2,571E-05	-5,317E-06	2,189E-05	-1,611E-06	-5,452E-06
866 ULTIMO	1,051E-05	2,833E-04	-1,106E-04	2,177E-04	0,0000	-1,269E-05
866 CARGA	0,0000	4,260E-05	-8,141E-06	3,500E-05	-2,399E-06	-8,605E-06
867 PERMA	9,402E-06	3,342E-04	-9,123E-05	7,594E-05	0,0000	-5,679E-06
867 TREN	1,132E-06	6,247E-05	-7,283E-06	1,937E-05	-1,631E-06	-1,179E-05
867 PRUEBA	0,0000	3,818E-05	-4,773E-06	1,222E-05	-1,110E-06	-7,473E-06
867 ULTIMO	1,053E-05	3,967E-04	-9,852E-05	9,531E-05	0,0000	-1,747E-05
867 CARGA	1,132E-06	6,247E-05	-7,283E-06	1,937E-05	-1,631E-06	-1,179E-05
868 PERMA	8,263E-06	3,581E-04	-7,954E-05	-7,071E-06	1,925E-06	-6,051E-06
868 TREN	1,810E-06	7,158E-05	-6,341E-06	5,794E-06	-1,364E-06	-1,262E-05
868 PRUEBA	1,206E-06	4,398E-05	-4,167E-06	3,784E-06	0,0000	-8,005E-06
868 ULTIMO	1,007E-05	4,297E-04	-8,589E-05	-1,277E-06	0,0000	-1,868E-05
868 CARGA	1,810E-06	7,158E-05	-6,341E-06	5,794E-06	-1,364E-06	-1,262E-05

869 PERMA	6,983E-06	3,296E-04	-6,736E-05	-6,665E-05	1,197E-06	-5,593E-06
869 TREN	2,168E-06	7,156E-05	-5,335E-06	-5,444E-06	0,0000	-1,185E-05
869 PRUEBA	1,447E-06	4,410E-05	-3,514E-06	-3,217E-06	0,0000	-7,513E-06
869 ULTIMO	9,152E-06	4,011E-04	-7,269E-05	-7,210E-05	0,0000	-1,744E-05
869 CARGA	2,168E-06	7,156E-05	-5,335E-06	-5,444E-06	0,0000	-1,185E-05
870 PERMA	5,685E-06	2,658E-04	-5,466E-05	-1,030E-04	1,461E-06	-4,645E-06
870 TREN	2,231E-06	6,420E-05	-4,286E-06	-1,416E-05	0,0000	-1,002E-05
870 PRUEBA	1,491E-06	3,963E-05	-2,828E-06	-8,661E-06	0,0000	-6,355E-06
870 ULTIMO	7,917E-06	3,300E-04	-5,895E-05	-1,171E-04	0,0000	-1,467E-05
870 CARGA	2,231E-06	6,420E-05	-4,286E-06	-1,416E-05	0,0000	-1,002E-05
871 PERMA	4,285E-06	1,839E-04	-4,153E-05	-1,160E-04	1,278E-06	-3,455E-06
871 TREN	2,040E-06	5,138E-05	-3,218E-06	-2,026E-05	0,0000	-7,587E-06
871 PRUEBA	1,363E-06	3,176E-05	-2,126E-06	-1,247E-05	0,0000	-4,809E-06
871 ULTIMO	6,325E-06	2,353E-04	-4,475E-05	-1,363E-04	1,039E-06	-1,104E-05
871 CARGA	2,040E-06	5,138E-05	-3,218E-06	-2,026E-05	0,0000	-7,587E-06
872 PERMA	2,829E-06	1,009E-04	-2,797E-05	-1,059E-04	1,231E-06	-2,197E-06
872 TREN	1,600E-06	3,508E-05	-2,140E-06	-2,365E-05	0,0000	-4,896E-06
872 PRUEBA	1,070E-06	2,171E-05	-1,416E-06	-1,461E-05	0,0000	-3,103E-06
872 ULTIMO	4,429E-06	1,360E-04	-3,011E-05	-1,295E-04	1,342E-06	-7,094E-06
872 CARGA	1,600E-06	3,508E-05	-2,140E-06	-2,365E-05	0,0000	-4,896E-06
873 PERMA	1,356E-06	3,396E-05	-1,416E-05	-7,252E-05	1,078E-06	0,0000
873 TREN	0,0000	1,729E-05	-1,068E-06	-2,432E-05	0,0000	-2,268E-06
873 PRUEBA	0,0000	1,071E-05	0,0000	-1,505E-05	0,0000	-1,437E-06
873 ULTIMO	2,265E-06	5,125E-05	-1,522E-05	-9,684E-05	1,571E-06	-3,252E-06
873 CARGA	0,0000	1,729E-05	-1,068E-06	-2,432E-05	0,0000	-2,268E-06
874 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,605E-05	0,0000	0,0000
874 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	-2,227E-05	0,0000	0,0000
874 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,380E-05	0,0000	0,0000
874 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	-3,832E-05	0,0000	0,0000
874 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	-2,227E-05	0,0000	0,0000
875 PERMA	1,361E-05	-8,422E-06	-1,173E-04	3,484E-04	0,0000	0,0000
875 TREN	-1,835E-06	0,0000	-6,277E-06	4,470E-05	-4,452E-06	0,0000
875 PRUEBA	-1,236E-06	0,0000	-4,034E-06	2,761E-05	-2,846E-06	0,0000
875 ULTIMO	1,177E-05	-8,641E-06	-1,236E-04	3,931E-04	-3,968E-06	0,0000
875 CARGA	-1,835E-06	0,0000	-6,277E-06	4,470E-05	-4,452E-06	0,0000
876 PERMA	1,331E-05	5,882E-05	-1,145E-04	3,080E-04	3,060E-06	0,0000
876 TREN	-1,359E-06	8,600E-06	-6,153E-06	4,132E-05	-2,067E-06	-1,946E-06
876 PRUEBA	0,0000	4,504E-06	-3,959E-06	2,558E-05	-1,371E-06	-1,219E-06
876 ULTIMO	1,195E-05	6,742E-05	-1,207E-04	3,493E-04	0,0000	-2,910E-06
876 CARGA	-1,359E-06	8,600E-06	-6,153E-06	4,132E-05	-2,067E-06	-1,946E-06
877 PERMA	1,228E-05	2,365E-04	-1,039E-04	1,796E-04	0,0000	-4,228E-06
877 TREN	0,0000	3,444E-05	-5,687E-06	2,896E-05	-1,861E-06	-7,638E-06
877 PRUEBA	0,0000	2,056E-05	-3,674E-06	1,806E-05	-1,243E-06	-4,799E-06
877 ULTIMO	1,228E-05	2,709E-04	-1,096E-04	2,085E-04	-1,447E-06	-1,187E-05
877 CARGA	0,0000	3,444E-05	-5,687E-06	2,896E-05	-1,861E-06	-7,638E-06
878 PERMA	1,103E-05	3,286E-04	-9,284E-05	7,494E-05	2,920E-06	-5,451E-06
878 TREN	1,066E-06	5,124E-05	-5,146E-06	1,689E-05	-1,708E-06	-1,055E-05
878 PRUEBA	0,0000	3,108E-05	-3,340E-06	1,065E-05	-1,132E-06	-6,643E-06
878 ULTIMO	1,210E-05	3,798E-04	-9,798E-05	9,183E-05	1,212E-06	-1,600E-05
878 CARGA	1,066E-06	5,124E-05	-5,146E-06	1,689E-05	-1,708E-06	-1,055E-05
879 PERMA	9,677E-06	3,523E-04	-8,117E-05	-6,701E-06	1,551E-06	-5,410E-06
879 TREN	1,792E-06	5,952E-05	-4,525E-06	5,854E-06	-1,152E-06	-1,136E-05
879 PRUEBA	1,180E-06	3,635E-05	-2,948E-06	3,816E-06	0,0000	-7,163E-06
879 ULTIMO	1,147E-05	4,118E-04	-8,570E-05	0,0000	0,0000	-1,677E-05
879 CARGA	1,792E-06	5,952E-05	-4,525E-06	5,854E-06	-1,152E-06	-1,136E-05
880 PERMA	8,457E-06	3,243E-04	-6,882E-05	-6,551E-05	1,915E-06	-4,689E-06
880 TREN	2,173E-06	6,022E-05	-3,840E-06	-3,667E-06	0,0000	-1,070E-05
880 PRUEBA	1,438E-06	3,692E-05	-2,511E-06	-2,096E-06	0,0000	-6,755E-06
880 ULTIMO	1,063E-05	3,845E-04	-7,266E-05	-6,918E-05	0,0000	-1,539E-05
880 CARGA	2,173E-06	6,022E-05	-3,840E-06	-3,667E-06	0,0000	-1,070E-05
881 PERMA	7,011E-06	2,616E-04	-5,585E-05	-1,015E-04	2,067E-06	-3,675E-06

881 TREN	2,254E-06	5,459E-05	-3,113E-06	-1,131E-05	0,0000	-9,073E-06
881 PRUEBA	1,495E-06	3,355E-05	-2,041E-06	-6,858E-06	0,0000	-5,733E-06
881 ULTIMO	9,266E-06	3,162E-04	-5,896E-05	-1,128E-04	1,590E-06	-1,275E-05
881 CARGA	2,254E-06	5,459E-05	-3,113E-06	-1,131E-05	0,0000	-9,073E-06
882 PERMA	5,437E-06	1,808E-04	-4,234E-05	-1,145E-04	1,102E-06	-2,614E-06
882 TREN	2,053E-06	4,410E-05	-2,354E-06	-1,684E-05	0,0000	-6,880E-06
882 PRUEBA	1,364E-06	2,716E-05	-1,547E-06	-1,031E-05	0,0000	-4,349E-06
882 ULTIMO	7,490E-06	2,249E-04	-4,469E-05	-1,313E-04	0,0000	-9,494E-06
882 CARGA	2,053E-06	4,410E-05	-2,354E-06	-1,684E-05	0,0000	-6,880E-06
883 PERMA	3,652E-06	9,897E-05	-2,852E-05	-1,044E-04	2,128E-06	-1,644E-06
883 TREN	1,606E-06	3,038E-05	-1,583E-06	-2,011E-05	0,0000	-4,446E-06
883 PRUEBA	1,069E-06	1,873E-05	-1,042E-06	-1,237E-05	0,0000	-2,811E-06
883 ULTIMO	5,258E-06	1,294E-04	-3,011E-05	-1,245E-04	2,237E-06	-6,090E-06
883 CARGA	1,606E-06	3,038E-05	-1,583E-06	-2,011E-05	0,0000	-4,446E-06
884 PERMA	1,751E-06	3,306E-05	-1,434E-05	-7,115E-05	1,110E-06	0,0000
884 TREN	0,0000	1,511E-05	0,0000	-2,105E-05	0,0000	-2,059E-06
884 PRUEBA	0,0000	9,328E-06	0,0000	-1,298E-05	0,0000	-1,302E-06
884 ULTIMO	2,657E-06	4,817E-05	-1,513E-05	-9,221E-05	1,654E-06	-2,871E-06
884 CARGA	0,0000	1,511E-05	0,0000	-2,105E-05	0,0000	-2,059E-06
885 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,500E-05	0,0000	0,0000
885 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	-1,968E-05	0,0000	0,0000
885 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,216E-05	0,0000	0,0000
885 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	-3,467E-05	0,0000	0,0000
885 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,968E-05	0,0000	0,0000
886 PERMA	1,601E-05	-7,944E-06	-1,199E-04	3,401E-04	3,992E-06	0,0000
886 TREN	-1,713E-06	0,0000	-3,988E-06	3,445E-05	-3,630E-06	0,0000
886 PRUEBA	-1,143E-06	0,0000	-2,542E-06	2,125E-05	-2,287E-06	0,0000
886 ULTIMO	1,430E-05	-7,950E-06	-1,239E-04	3,745E-04	0,0000	0,0000
886 CARGA	-1,713E-06	0,0000	-3,988E-06	3,445E-05	-3,630E-06	0,0000
887 PERMA	1,584E-05	5,780E-05	-1,170E-04	3,016E-04	0,0000	0,0000
887 TREN	-1,321E-06	6,831E-06	-3,930E-06	3,224E-05	-1,477E-06	-1,588E-06
887 PRUEBA	0,0000	3,400E-06	-2,508E-06	1,992E-05	0,0000	0,0000
887 ULTIMO	1,452E-05	6,463E-05	-1,209E-04	3,338E-04	-1,381E-06	-2,582E-06
887 CARGA	-1,321E-06	6,831E-06	-3,930E-06	3,224E-05	-1,477E-06	-1,588E-06
888 PERMA	1,403E-05	2,325E-04	-1,066E-04	1,774E-04	5,148E-06	-3,449E-06
888 TREN	0,0000	2,745E-05	-3,651E-06	2,373E-05	-2,013E-06	-6,295E-06
888 PRUEBA	0,0000	1,618E-05	-2,339E-06	1,477E-05	-1,304E-06	-3,930E-06
888 ULTIMO	1,401E-05	2,600E-04	-1,103E-04	2,011E-04	3,135E-06	-9,744E-06
888 CARGA	0,0000	2,745E-05	-3,651E-06	2,373E-05	-2,013E-06	-6,295E-06
889 PERMA	1,237E-05	3,239E-04	-9,579E-05	7,486E-05	1,992E-06	-3,517E-06
889 TREN	1,057E-06	4,158E-05	-3,306E-06	1,471E-05	-1,357E-06	-8,682E-06
889 PRUEBA	0,0000	2,502E-05	-2,129E-06	9,253E-06	0,0000	-5,438E-06
889 ULTIMO	1,343E-05	3,655E-04	-9,910E-05	8,957E-05	0,0000	-1,220E-05
889 CARGA	1,057E-06	4,158E-05	-3,306E-06	1,471E-05	-1,357E-06	-8,682E-06
890 PERMA	1,138E-05	3,479E-04	-8,392E-05	-5,806E-06	2,770E-06	-2,857E-06
890 TREN	1,774E-06	4,911E-05	-2,934E-06	5,858E-06	-1,225E-06	-9,362E-06
890 PRUEBA	1,155E-06	2,980E-05	-1,898E-06	3,803E-06	0,0000	-5,879E-06
890 ULTIMO	1,315E-05	3,970E-04	-8,685E-05	0,0000	1,545E-06	-1,222E-05
890 CARGA	1,774E-06	4,911E-05	-2,934E-06	5,858E-06	-1,225E-06	-9,362E-06
891 PERMA	1,023E-05	3,208E-04	-7,115E-05	-6,427E-05	2,335E-06	-2,000E-06
891 TREN	2,163E-06	5,040E-05	-2,528E-06	-2,171E-06	0,0000	-8,848E-06
891 PRUEBA	1,419E-06	3,073E-05	-1,642E-06	-1,163E-06	0,0000	-5,567E-06
891 ULTIMO	1,240E-05	3,712E-04	-7,367E-05	-6,644E-05	1,655E-06	-1,085E-05
891 CARGA	2,163E-06	5,040E-05	-2,528E-06	-2,171E-06	0,0000	-8,848E-06
892 PERMA	8,982E-06	2,590E-04	-5,764E-05	-1,002E-04	1,409E-06	-1,256E-06
892 TREN	2,234E-06	4,624E-05	-2,078E-06	-8,870E-06	0,0000	-7,534E-06
892 PRUEBA	1,472E-06	2,829E-05	-1,354E-06	-5,322E-06	0,0000	-4,746E-06
892 ULTIMO	1,122E-05	3,052E-04	-5,972E-05	-1,091E-04	0,0000	-8,791E-06
892 CARGA	2,234E-06	4,624E-05	-2,078E-06	-8,870E-06	0,0000	-7,534E-06
893 PERMA	7,101E-06	1,791E-04	-4,359E-05	-1,134E-04	3,464E-06	0,0000
893 TREN	2,022E-06	3,777E-05	-1,591E-06	-1,389E-05	0,0000	-5,733E-06

893 PRUEBA	1,336E-06	2,316E-05	-1,039E-06	-8,453E-06	0,0000	-3,615E-06
893 ULTIMO	9,123E-06	2,168E-04	-4,518E-05	-1,273E-04	3,405E-06	-6,399E-06
893 CARGA	2,022E-06	3,777E-05	-1,591E-06	-1,389E-05	0,0000	-5,733E-06
894 PERMA	4,847E-06	9,792E-05	-2,914E-05	-1,036E-04	0,0000	0,0000
894 TREN	1,552E-06	2,628E-05	-1,078E-06	-1,703E-05	0,0000	-3,712E-06
894 PRUEBA	1,028E-06	1,615E-05	0,0000	-1,043E-05	0,0000	-2,342E-06
894 ULTIMO	6,399E-06	1,242E-04	-3,022E-05	-1,206E-04	0,0000	-4,012E-06
894 CARGA	1,552E-06	2,628E-05	-1,078E-06	-1,703E-05	0,0000	-3,712E-06
895 PERMA	2,399E-06	3,251E-05	-1,471E-05	-7,048E-05	3,268E-06	0,0000
895 TREN	0,0000	1,321E-05	0,0000	-1,821E-05	0,0000	-1,720E-06
895 PRUEBA	0,0000	8,128E-06	0,0000	-1,119E-05	0,0000	-1,086E-06
895 ULTIMO	3,265E-06	4,572E-05	-1,527E-05	-8,868E-05	3,793E-06	-1,865E-06
895 CARGA	0,0000	1,321E-05	0,0000	-1,821E-05	0,0000	-1,720E-06
896 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,421E-05	0,0000	0,0000
896 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	-1,741E-05	0,0000	0,0000
896 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,073E-05	0,0000	0,0000
896 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	-3,163E-05	0,0000	0,0000
896 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,741E-05	0,0000	0,0000
897 PERMA	1,937E-05	-8,464E-06	-1,237E-04	3,355E-04	8,067E-06	-4,088E-06
897 TREN	-1,732E-06	0,0000	-2,079E-06	2,602E-05	-3,496E-06	0,0000
897 PRUEBA	-1,145E-06	0,0000	-1,313E-06	1,602E-05	-2,188E-06	0,0000
897 ULTIMO	1,764E-05	-8,239E-06	-1,258E-04	3,615E-04	4,570E-06	-3,874E-06
897 CARGA	-1,732E-06	0,0000	-2,079E-06	2,602E-05	-3,496E-06	0,0000
898 PERMA	1,773E-05	5,650E-05	-1,217E-04	2,986E-04	1,011E-05	0,0000
898 TREN	-1,285E-06	5,445E-06	-1,983E-06	2,489E-05	-2,170E-06	-1,229E-06
898 PRUEBA	0,0000	2,538E-06	-1,255E-06	1,536E-05	-1,390E-06	0,0000
898 ULTIMO	1,645E-05	6,194E-05	-1,237E-04	3,235E-04	7,939E-06	-1,517E-06
898 CARGA	-1,285E-06	5,445E-06	-1,983E-06	2,489E-05	-2,170E-06	-1,229E-06
899 PERMA	1,491E-05	2,305E-04	-1,123E-04	1,780E-04	3,125E-06	0,0000
899 TREN	0,0000	2,194E-05	-1,748E-06	1,968E-05	-1,639E-06	-4,643E-06
899 PRUEBA	0,0000	1,275E-05	-1,114E-06	1,223E-05	-1,064E-06	-2,891E-06
899 ULTIMO	1,500E-05	2,525E-04	-1,141E-04	1,976E-04	1,486E-06	-5,003E-06
899 CARGA	0,0000	2,194E-05	-1,748E-06	1,968E-05	-1,639E-06	-4,643E-06
900 PERMA	1,411E-05	3,227E-04	-1,006E-04	7,631E-05	3,656E-06	2,197E-06
900 TREN	1,087E-06	3,401E-05	-1,650E-06	1,301E-05	-1,487E-06	-6,403E-06
900 PRUEBA	0,0000	2,029E-05	-1,057E-06	8,172E-06	0,0000	-4,001E-06
900 ULTIMO	1,519E-05	3,568E-04	-1,022E-04	8,932E-05	2,169E-06	-4,206E-06
900 CARGA	1,087E-06	3,401E-05	-1,650E-06	1,301E-05	-1,487E-06	-6,403E-06
901 PERMA	1,345E-05	3,478E-04	-8,772E-05	-4,689E-06	1,738E-06	3,288E-06
901 TREN	1,781E-06	4,094E-05	-1,570E-06	5,820E-06	0,0000	-6,938E-06
901 PRUEBA	1,150E-06	2,467E-05	-1,010E-06	3,762E-06	0,0000	-4,347E-06
901 ULTIMO	1,523E-05	3,887E-04	-8,929E-05	1,130E-06	0,0000	-3,650E-06
901 CARGA	1,781E-06	4,094E-05	-1,570E-06	5,820E-06	0,0000	-6,938E-06
902 PERMA	1,290E-05	3,212E-04	-7,416E-05	-6,374E-05	1,615E-06	3,426E-06
902 TREN	2,145E-06	4,265E-05	-1,454E-06	-1,052E-06	0,0000	-6,615E-06
902 PRUEBA	1,399E-06	2,586E-05	0,0000	0,0000	0,0000	-4,154E-06
902 ULTIMO	1,504E-05	3,639E-04	-7,561E-05	-6,479E-05	0,0000	-3,189E-06
902 CARGA	2,145E-06	4,265E-05	-1,454E-06	-1,052E-06	0,0000	-6,615E-06
903 PERMA	1,157E-05	2,596E-04	-6,005E-05	-1,001E-04	3,381E-06	2,887E-06
903 TREN	2,214E-06	3,962E-05	-1,276E-06	-6,986E-06	0,0000	-5,689E-06
903 PRUEBA	1,451E-06	2,412E-05	0,0000	-4,144E-06	0,0000	-3,578E-06
903 ULTIMO	1,378E-05	2,993E-04	-6,133E-05	-1,071E-04	3,271E-06	-2,802E-06
903 CARGA	2,214E-06	3,962E-05	-1,276E-06	-6,986E-06	0,0000	-5,689E-06
904 PERMA	9,875E-06	1,798E-04	-4,542E-05	-1,134E-04	0,0000	2,096E-06
904 TREN	1,985E-06	3,271E-05	-1,025E-06	-1,157E-05	0,0000	-4,373E-06
904 PRUEBA	1,306E-06	1,997E-05	0,0000	-6,995E-06	0,0000	-2,754E-06
904 ULTIMO	1,186E-05	2,125E-04	-4,644E-05	-1,250E-04	0,0000	-2,276E-06
904 CARGA	1,985E-06	3,271E-05	-1,025E-06	-1,157E-05	0,0000	-4,373E-06
905 PERMA	6,868E-06	9,857E-05	-3,025E-05	-1,037E-04	6,505E-06	1,621E-06
905 TREN	1,493E-06	2,300E-05	0,0000	-1,458E-05	0,0000	-2,856E-06
905 PRUEBA	0,0000	1,407E-05	0,0000	-8,879E-06	0,0000	-1,801E-06

905 ULTIMO	8,361E-06	1,216E-04	-3,096E-05	-1,182E-04	6,959E-06	-1,235E-06
905 CARGA	1,493E-06	2,300E-05	0,0000	-1,458E-05	0,0000	-2,856E-06
906 PERMA	3,149E-06	3,297E-05	-1,473E-05	-7,110E-05	0,0000	1,203E-06
906 TREN	0,0000	1,169E-05	0,0000	-1,592E-05	0,0000	-1,326E-06
906 PRUEBA	0,0000	7,167E-06	0,0000	-9,743E-06	0,0000	0,0000
906 ULTIMO	3,918E-06	4,466E-05	-1,507E-05	-8,702E-05	0,0000	0,0000
906 CARGA	0,0000	1,169E-05	0,0000	-1,592E-05	0,0000	-1,326E-06
907 PERMA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,425E-05	1,851E-06	1,907E-06
907 TREN	0,0000	0,0000	0,0000	-1,560E-05	0,0000	0,0000
907 PRUEBA	0,0000	0,0000	0,0000	-9,588E-06	0,0000	0,0000
907 ULTIMO	0,0000	0,0000	0,0000	-2,985E-05	1,947E-06	1,891E-06
907 CARGA	0,0000	0,0000	0,0000	-1,560E-05	0,0000	0,0000
908 PERMA	2,181E-05	6,311E-05	-1,438E-04	3,175E-04	6,454E-06	1,934E-05
908 TREN	-1,338E-06	3,975E-06	2,255E-06	1,742E-05	-1,511E-06	0,0000
908 PRUEBA	0,0000	1,619E-06	1,422E-06	1,072E-05	0,0000	0,0000
908 ULTIMO	2,047E-05	6,708E-05	-1,416E-04	3,349E-04	4,943E-06	1,853E-05
908 CARGA	-1,338E-06	3,975E-06	2,255E-06	1,742E-05	-1,511E-06	0,0000
909 PERMA	1,955E-05	2,475E-04	-1,241E-04	1,875E-04	6,640E-06	2,913E-05
909 TREN	0,0000	1,645E-05	1,309E-06	1,583E-05	-2,224E-06	-2,569E-06
909 PRUEBA	0,0000	9,324E-06	0,0000	9,813E-06	-1,413E-06	-1,618E-06
909 ULTIMO	1,956E-05	2,640E-04	-1,228E-04	2,033E-04	4,417E-06	2,657E-05
909 CARGA	0,0000	1,645E-05	1,309E-06	1,583E-05	-2,224E-06	-2,569E-06
910 PERMA	1,879E-05	3,437E-04	-1,074E-04	7,819E-05	1,134E-06	2,935E-05
910 TREN	1,007E-06	2,652E-05	0,0000	1,128E-05	-1,003E-06	-3,401E-06
910 PRUEBA	0,0000	1,560E-05	0,0000	7,070E-06	0,0000	-2,145E-06
910 ULTIMO	1,980E-05	3,703E-04	-1,068E-04	8,947E-05	0,0000	2,595E-05
910 CARGA	1,007E-06	2,652E-05	0,0000	1,128E-05	-1,003E-06	-3,401E-06
911 PERMA	1,874E-05	3,681E-04	-9,235E-05	-7,919E-06	1,917E-06	2,568E-05
911 TREN	1,664E-06	3,277E-05	0,0000	5,626E-06	-1,030E-06	-3,723E-06
911 PRUEBA	1,070E-06	1,955E-05	0,0000	3,626E-06	0,0000	-2,351E-06
911 ULTIMO	2,041E-05	4,009E-04	-9,231E-05	-2,293E-06	0,0000	2,196E-05
911 CARGA	1,664E-06	3,277E-05	0,0000	5,626E-06	-1,030E-06	-3,723E-06
912 PERMA	1,810E-05	3,380E-04	-7,802E-05	-7,007E-05	2,118E-06	1,959E-05
912 TREN	2,055E-06	3,478E-05	0,0000	0,0000	0,0000	-3,628E-06
912 PRUEBA	1,335E-06	2,091E-05	0,0000	0,0000	0,0000	-2,293E-06
912 ULTIMO	2,016E-05	3,727E-04	-7,843E-05	-7,016E-05	1,746E-06	1,597E-05
912 CARGA	2,055E-06	3,478E-05	0,0000	0,0000	0,0000	-3,628E-06
913 PERMA	1,727E-05	2,711E-04	-6,390E-05	-1,078E-04	0,0000	1,224E-05
913 TREN	2,140E-06	3,277E-05	0,0000	-5,212E-06	0,0000	-3,204E-06
913 PRUEBA	1,398E-06	1,981E-05	0,0000	-3,033E-06	0,0000	-2,025E-06
913 ULTIMO	1,941E-05	3,039E-04	-6,465E-05	-1,130E-04	0,0000	9,033E-06
913 CARGA	2,140E-06	3,277E-05	0,0000	-5,212E-06	0,0000	-3,204E-06
914 PERMA	1,519E-05	1,856E-04	-4,962E-05	-1,207E-04	5,633E-06	4,590E-06
914 TREN	1,943E-06	2,738E-05	0,0000	-9,274E-06	0,0000	-2,543E-06
914 PRUEBA	1,275E-06	1,661E-05	0,0000	-5,550E-06	0,0000	-1,606E-06
914 ULTIMO	1,713E-05	2,130E-04	-5,055E-05	-1,300E-04	5,929E-06	2,047E-06
914 CARGA	1,943E-06	2,738E-05	0,0000	-9,274E-06	0,0000	-2,543E-06
915 PERMA	1,264E-05	9,981E-05	-3,477E-05	-1,086E-04	0,0000	-2,020E-06
915 TREN	1,482E-06	1,946E-05	0,0000	-1,203E-05	0,0000	-1,728E-06
915 PRUEBA	0,0000	1,184E-05	0,0000	-7,276E-06	0,0000	-1,089E-06
915 ULTIMO	1,412E-05	1,193E-04	-3,569E-05	-1,207E-04	0,0000	-3,748E-06
915 CARGA	1,482E-06	1,946E-05	0,0000	-1,203E-05	0,0000	-1,728E-06
916 PERMA	7,841E-06	3,204E-05	-1,865E-05	-7,159E-05	1,354E-05	-7,409E-06
916 TREN	0,0000	1,002E-05	0,0000	-1,343E-05	0,0000	0,0000
916 PRUEBA	0,0000	6,117E-06	0,0000	-8,172E-06	0,0000	0,0000
916 ULTIMO	8,643E-06	4,206E-05	-1,930E-05	-8,502E-05	1,436E-05	-8,258E-06
916 CARGA	0,0000	1,002E-05	0,0000	-1,343E-05	0,0000	0,0000
917 PERMA	-1,485E-05	6,275E-06	-4,360E-04	-3,833E-04	0,0000	2,181E-06
917 TREN	1,467E-06	0,0000	-1,604E-05	-1,886E-05	6,890E-06	0,0000
917 PRUEBA	0,0000	0,0000	-9,812E-06	-1,152E-05	4,230E-06	0,0000
917 ULTIMO	-1,338E-05	6,140E-06	-4,520E-04	-4,021E-04	7,000E-06	2,151E-06

917 CARGA	1,467E-06	0,0000	-1,604E-05	-1,886E-05	6,890E-06	0,0000
918 PERMA	-1,907E-05	5,729E-06	-4,504E-04	-3,567E-04	-1,582E-05	-3,188E-06
918 TREN	1,448E-06	0,0000	-3,136E-06	-7,244E-06	5,477E-06	0,0000
918 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,879E-06	-4,414E-06	3,371E-06	0,0000
918 ULTIMO	-1,762E-05	5,584E-06	-4,535E-04	-3,639E-04	-1,034E-05	-3,092E-06
918 CARGA	1,448E-06	0,0000	-3,136E-06	-7,244E-06	5,477E-06	0,0000
919 PERMA	-1,403E-05	4,358E-06	-7,929E-04	-3,513E-04	1,245E-05	-1,604E-06
919 TREN	1,350E-06	0,0000	-3,241E-05	-1,716E-05	1,222E-05	0,0000
919 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,981E-05	-1,049E-05	7,500E-06	0,0000
919 ULTIMO	-1,268E-05	4,241E-06	-8,253E-04	-3,685E-04	2,467E-05	-1,474E-06
919 CARGA	1,350E-06	0,0000	-3,241E-05	-1,716E-05	1,222E-05	0,0000
920 PERMA	-1,612E-05	4,658E-06	-7,735E-04	-3,167E-04	-6,718E-06	-2,004E-06
920 TREN	1,362E-06	0,0000	-8,856E-06	-6,244E-06	8,078E-06	0,0000
920 PRUEBA	0,0000	0,0000	-5,368E-06	-3,813E-06	4,954E-06	0,0000
920 ULTIMO	-1,476E-05	4,527E-06	-7,824E-04	-3,230E-04	1,360E-06	-1,948E-06
920 CARGA	1,362E-06	0,0000	-8,856E-06	-6,244E-06	8,078E-06	0,0000
921 PERMA	-1,310E-05	3,143E-06	-1,030E-03	-2,863E-04	2,313E-05	0,0000
921 TREN	1,247E-06	0,0000	-4,348E-05	-1,415E-05	1,586E-05	0,0000
921 PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,658E-05	-8,663E-06	9,712E-06	0,0000
921 ULTIMO	-1,186E-05	3,050E-06	-1,073E-03	-3,005E-04	3,899E-05	0,0000
921 CARGA	1,247E-06	0,0000	-4,348E-05	-1,415E-05	1,586E-05	0,0000
922 PERMA	-1,490E-05	3,586E-06	-9,853E-04	-2,565E-04	0,0000	-1,194E-06
922 TREN	1,310E-06	0,0000	-1,263E-05	-5,031E-06	9,932E-06	0,0000
922 PRUEBA	0,0000	0,0000	-7,673E-06	-3,076E-06	6,101E-06	0,0000
922 ULTIMO	-1,359E-05	3,478E-06	-9,979E-04	-2,615E-04	1,008E-05	-1,141E-06
922 CARGA	1,310E-06	0,0000	-1,263E-05	-5,031E-06	9,932E-06	0,0000
923 PERMA	-1,241E-05	1,547E-06	-1,265E-03	-1,551E-04	3,402E-05	0,0000
923 TREN	1,151E-06	0,0000	-5,460E-05	-7,781E-06	1,955E-05	0,0000
923 PRUEBA	0,0000	0,0000	-3,339E-05	-4,775E-06	1,199E-05	0,0000
923 ULTIMO	-1,126E-05	1,497E-06	-1,320E-03	-1,629E-04	5,357E-05	0,0000
923 CARGA	1,151E-06	0,0000	-5,460E-05	-7,781E-06	1,955E-05	0,0000
924 PERMA	-1,387E-05	1,846E-06	-1,194E-03	-1,386E-04	7,286E-06	0,0000
924 TREN	1,245E-06	0,0000	-1,635E-05	-2,714E-06	1,180E-05	0,0000
924 PRUEBA	0,0000	0,0000	-9,952E-06	-1,665E-06	7,229E-06	0,0000
924 ULTIMO	-1,262E-05	1,787E-06	-1,211E-03	-1,414E-04	1,908E-05	0,0000
924 CARGA	1,245E-06	0,0000	-1,635E-05	-2,714E-06	1,180E-05	0,0000
925 PERMA	-1,212E-05	0,0000	-1,347E-03	0,0000	3,809E-05	0,0000
925 TREN	1,113E-06	0,0000	-5,854E-05	0,0000	2,085E-05	0,0000
925 PRUEBA	0,0000	0,0000	-3,583E-05	0,0000	1,277E-05	0,0000
925 ULTIMO	-1,101E-05	0,0000	-1,406E-03	0,0000	5,894E-05	0,0000
925 CARGA	1,113E-06	0,0000	-5,854E-05	0,0000	2,085E-05	0,0000
926 PERMA	-1,357E-05	0,0000	-1,267E-03	0,0000	9,639E-06	0,0000
926 TREN	1,222E-06	0,0000	-1,766E-05	0,0000	1,249E-05	0,0000
926 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,076E-05	0,0000	7,672E-06	0,0000
926 ULTIMO	-1,235E-05	0,0000	-1,285E-03	0,0000	2,213E-05	0,0000
926 CARGA	1,222E-06	0,0000	-1,766E-05	0,0000	1,249E-05	0,0000
927 PERMA	-1,241E-05	-1,547E-06	-1,265E-03	1,551E-04	3,402E-05	0,0000
927 TREN	1,151E-06	0,0000	-5,460E-05	7,781E-06	1,955E-05	0,0000
927 PRUEBA	0,0000	0,0000	-3,344E-05	4,738E-06	1,201E-05	0,0000
927 ULTIMO	-1,126E-05	-1,497E-06	-1,320E-03	1,629E-04	5,357E-05	0,0000
927 CARGA	1,151E-06	0,0000	-5,460E-05	7,781E-06	1,955E-05	0,0000
928 PERMA	-1,387E-05	-1,846E-06	-1,194E-03	1,386E-04	7,286E-06	0,0000
928 TREN	1,245E-06	0,0000	-1,635E-05	2,714E-06	1,180E-05	0,0000
928 PRUEBA	0,0000	0,0000	-9,969E-06	1,655E-06	7,235E-06	0,0000
928 ULTIMO	-1,262E-05	-1,787E-06	-1,211E-03	1,414E-04	1,908E-05	0,0000
928 CARGA	1,245E-06	0,0000	-1,635E-05	2,714E-06	1,180E-05	0,0000
929 PERMA	-1,310E-05	-3,143E-06	-1,030E-03	2,863E-04	2,313E-05	0,0000
929 TREN	1,247E-06	0,0000	-4,348E-05	1,415E-05	1,586E-05	0,0000
929 PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,666E-05	8,654E-06	9,740E-06	0,0000
929 ULTIMO	-1,186E-05	-3,050E-06	-1,073E-03	3,005E-04	3,899E-05	0,0000
929 CARGA	1,247E-06	0,0000	-4,348E-05	1,415E-05	1,586E-05	0,0000

930 PERMA	-1,490E-05	-3,586E-06	-9,853E-04	2,565E-04	0,0000	1,194E-06
930 TREN	1,310E-06	0,0000	-1,263E-05	5,031E-06	9,932E-06	0,0000
930 PRUEBA	0,0000	0,0000	-7,699E-06	3,079E-06	6,112E-06	0,0000
930 ULTIMO	-1,359E-05	-3,478E-06	-9,979E-04	2,615E-04	1,008E-05	1,141E-06
930 CARGA	1,310E-06	0,0000	-1,263E-05	5,031E-06	9,932E-06	0,0000
931 PERMA	-1,403E-05	-4,358E-06	-7,929E-04	3,513E-04	1,245E-05	1,604E-06
931 TREN	1,350E-06	0,0000	-3,241E-05	1,716E-05	1,222E-05	0,0000
931 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,989E-05	1,051E-05	7,530E-06	0,0000
931 ULTIMO	-1,268E-05	-4,241E-06	-8,253E-04	3,685E-04	2,467E-05	1,474E-06
931 CARGA	1,350E-06	0,0000	-3,241E-05	1,716E-05	1,222E-05	0,0000
932 PERMA	-1,612E-05	-4,658E-06	-7,735E-04	3,167E-04	-6,718E-06	2,004E-06
932 TREN	1,362E-06	0,0000	-8,856E-06	6,244E-06	8,078E-06	0,0000
932 PRUEBA	0,0000	0,0000	-5,389E-06	3,830E-06	4,965E-06	0,0000
932 ULTIMO	-1,476E-05	-4,527E-06	-7,824E-04	3,230E-04	1,360E-06	1,948E-06
932 CARGA	1,362E-06	0,0000	-8,856E-06	6,244E-06	8,078E-06	0,0000
933 PERMA	-1,485E-05	-6,275E-06	-4,360E-04	3,833E-04	0,0000	-2,181E-06
933 TREN	1,467E-06	0,0000	-1,604E-05	1,886E-05	6,890E-06	0,0000
933 PRUEBA	0,0000	0,0000	-9,864E-06	1,158E-05	4,251E-06	0,0000
933 ULTIMO	-1,338E-05	-6,140E-06	-4,520E-04	4,021E-04	7,000E-06	-2,151E-06
933 CARGA	1,467E-06	0,0000	-1,604E-05	1,886E-05	6,890E-06	0,0000
934 PERMA	-1,907E-05	-5,729E-06	-4,504E-04	3,567E-04	-1,582E-05	3,188E-06
934 TREN	1,448E-06	0,0000	-3,136E-06	7,244E-06	5,477E-06	0,0000
934 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,878E-06	4,452E-06	3,381E-06	0,0000
934 ULTIMO	-1,762E-05	-5,584E-06	-4,535E-04	3,639E-04	-1,034E-05	3,092E-06
934 CARGA	1,448E-06	0,0000	-3,136E-06	7,244E-06	5,477E-06	0,0000
935 PERMA	-1,118E-05	6,793E-06	-4,455E-04	-3,998E-04	7,834E-06	0,0000
935 TREN	1,562E-06	0,0000	-3,183E-05	-3,531E-05	1,126E-05	0,0000
935 PRUEBA	1,007E-06	0,0000	-1,954E-05	-2,158E-05	6,944E-06	0,0000
935 ULTIMO	-9,616E-06	6,749E-06	-4,773E-04	-4,351E-04	1,909E-05	0,0000
935 CARGA	1,562E-06	0,0000	-3,183E-05	-3,531E-05	1,126E-05	0,0000
936 PERMA	-1,080E-05	4,968E-06	-8,206E-04	-3,743E-04	1,326E-05	0,0000
936 TREN	1,290E-06	0,0000	-6,342E-05	-3,275E-05	2,031E-05	0,0000
936 PRUEBA	0,0000	0,0000	-3,884E-05	-2,002E-05	1,247E-05	0,0000
936 ULTIMO	-9,512E-06	4,920E-06	-8,840E-04	-4,070E-04	3,358E-05	0,0000
936 CARGA	1,290E-06	0,0000	-6,342E-05	-3,275E-05	2,031E-05	0,0000
937 PERMA	-1,066E-05	3,590E-06	-1,073E-03	-3,073E-04	1,792E-05	0,0000
937 TREN	1,128E-06	0,0000	-8,506E-05	-2,719E-05	2,667E-05	0,0000
937 PRUEBA	0,0000	0,0000	-5,205E-05	-1,661E-05	1,636E-05	0,0000
937 ULTIMO	-9,532E-06	3,551E-06	-1,158E-03	-3,345E-04	4,459E-05	0,0000
937 CARGA	1,128E-06	0,0000	-8,506E-05	-2,719E-05	2,667E-05	0,0000
938 PERMA	-1,033E-05	1,755E-06	-1,326E-03	-1,675E-04	2,367E-05	0,0000
938 TREN	0,0000	0,0000	-1,070E-04	-1,503E-05	3,311E-05	0,0000
938 PRUEBA	0,0000	0,0000	-6,543E-05	-9,210E-06	2,026E-05	0,0000
938 ULTIMO	-9,361E-06	1,735E-06	-1,433E-03	-1,826E-04	5,677E-05	0,0000
938 CARGA	0,0000	0,0000	-1,070E-04	-1,503E-05	3,311E-05	0,0000
939 PERMA	-1,024E-05	0,0000	-1,414E-03	0,0000	2,578E-05	0,0000
939 TREN	0,0000	0,0000	-1,148E-04	0,0000	3,543E-05	0,0000
939 PRUEBA	0,0000	0,0000	-7,024E-05	0,0000	2,171E-05	0,0000
939 ULTIMO	-9,325E-06	0,0000	-1,529E-03	0,0000	6,121E-05	0,0000
939 CARGA	0,0000	0,0000	-1,148E-04	0,0000	3,543E-05	0,0000
940 PERMA	-1,033E-05	-1,755E-06	-1,326E-03	1,675E-04	2,367E-05	0,0000
940 TREN	0,0000	0,0000	-1,070E-04	1,503E-05	3,311E-05	0,0000
940 PRUEBA	0,0000	0,0000	-6,555E-05	9,114E-06	2,031E-05	0,0000
940 ULTIMO	-9,361E-06	-1,735E-06	-1,433E-03	1,826E-04	5,677E-05	0,0000
940 CARGA	0,0000	0,0000	-1,070E-04	1,503E-05	3,311E-05	0,0000
941 PERMA	-1,066E-05	-3,590E-06	-1,073E-03	3,073E-04	1,792E-05	0,0000
941 TREN	1,128E-06	0,0000	-8,506E-05	2,719E-05	2,667E-05	0,0000
941 PRUEBA	0,0000	0,0000	-5,224E-05	1,658E-05	1,643E-05	0,0000
941 ULTIMO	-9,532E-06	-3,551E-06	-1,158E-03	3,345E-04	4,459E-05	0,0000
941 CARGA	1,128E-06	0,0000	-8,506E-05	2,719E-05	2,667E-05	0,0000

942	PERMA	-1,080E-05	-4,968E-06	-8,206E-04	3,743E-04	1,326E-05	0,0000
942	TREN	1,290E-06	0,0000	-6,342E-05	3,275E-05	2,031E-05	0,0000
942	PRUEBA	0,0000	0,0000	-3,903E-05	2,005E-05	1,254E-05	0,0000
942	ULTIMO	-9,512E-06	-4,920E-06	-8,840E-04	4,070E-04	3,358E-05	0,0000
942	CARGA	1,290E-06	0,0000	-6,342E-05	3,275E-05	2,031E-05	0,0000
943	PERMA	-1,118E-05	-6,793E-06	-4,455E-04	3,998E-04	7,834E-06	0,0000
943	TREN	1,562E-06	0,0000	-3,183E-05	3,531E-05	1,126E-05	0,0000
943	PRUEBA	1,053E-06	0,0000	-1,967E-05	2,170E-05	6,998E-06	0,0000
943	ULTIMO	-9,616E-06	-6,749E-06	-4,773E-04	4,351E-04	1,909E-05	0,0000
943	CARGA	1,562E-06	0,0000	-3,183E-05	3,531E-05	1,126E-05	0,0000
944	PERMA	-9,273E-06	7,253E-06	-4,516E-04	-4,073E-04	4,925E-06	0,0000
944	TREN	1,616E-06	0,0000	-4,359E-05	-4,707E-05	1,418E-05	0,0000
944	PRUEBA	1,047E-06	0,0000	-2,682E-05	-2,881E-05	8,787E-06	0,0000
944	ULTIMO	-7,657E-06	7,361E-06	-4,952E-04	-4,543E-04	1,910E-05	0,0000
944	CARGA	1,616E-06	0,0000	-4,359E-05	-4,707E-05	1,418E-05	0,0000
945	PERMA	-9,276E-06	5,304E-06	-8,329E-04	-3,799E-04	1,128E-05	0,0000
945	TREN	1,242E-06	0,0000	-8,624E-05	-4,401E-05	2,580E-05	0,0000
945	PRUEBA	0,0000	0,0000	-5,287E-05	-2,686E-05	1,590E-05	0,0000
945	ULTIMO	-8,034E-06	5,378E-06	-9,192E-04	-4,240E-04	3,708E-05	0,0000
945	CARGA	1,242E-06	0,0000	-8,624E-05	-4,401E-05	2,580E-05	0,0000
946	PERMA	-9,163E-06	3,874E-06	-1,090E-03	-3,132E-04	1,476E-05	0,0000
946	TREN	1,031E-06	0,0000	-1,155E-04	-3,670E-05	3,395E-05	0,0000
946	PRUEBA	0,0000	0,0000	-7,073E-05	-2,238E-05	2,081E-05	0,0000
946	ULTIMO	-8,132E-06	3,932E-06	-1,205E-03	-3,499E-04	4,871E-05	0,0000
946	CARGA	1,031E-06	0,0000	-1,155E-04	-3,670E-05	3,395E-05	0,0000
947	PERMA	-9,049E-06	1,906E-06	-1,347E-03	-1,711E-04	1,849E-05	0,0000
947	TREN	0,0000	0,0000	-1,453E-04	-2,034E-05	4,230E-05	0,0000
947	PRUEBA	0,0000	0,0000	-8,888E-05	-1,241E-05	2,588E-05	0,0000
947	ULTIMO	-8,201E-06	1,937E-06	-1,492E-03	-1,914E-04	6,079E-05	0,0000
947	CARGA	0,0000	0,0000	-1,453E-04	-2,034E-05	4,230E-05	0,0000
948	PERMA	-8,982E-06	0,0000	-1,438E-03	0,0000	1,991E-05	0,0000
948	TREN	0,0000	0,0000	-1,559E-04	0,0000	4,527E-05	0,0000
948	PRUEBA	0,0000	0,0000	-9,541E-05	0,0000	2,766E-05	0,0000
948	ULTIMO	-8,196E-06	0,0000	-1,594E-03	0,0000	6,519E-05	0,0000
948	CARGA	0,0000	0,0000	-1,559E-04	0,0000	4,527E-05	0,0000
949	PERMA	-9,049E-06	-1,906E-06	-1,347E-03	1,711E-04	1,849E-05	0,0000
949	TREN	0,0000	0,0000	-1,453E-04	2,034E-05	4,230E-05	0,0000
949	PRUEBA	0,0000	0,0000	-8,907E-05	1,226E-05	2,596E-05	0,0000
949	ULTIMO	-8,201E-06	-1,937E-06	-1,492E-03	1,914E-04	6,079E-05	0,0000
949	CARGA	0,0000	0,0000	-1,453E-04	2,034E-05	4,230E-05	0,0000
950	PERMA	-9,163E-06	-3,874E-06	-1,090E-03	3,132E-04	1,476E-05	0,0000
950	TREN	1,031E-06	0,0000	-1,155E-04	3,670E-05	3,395E-05	0,0000
950	PRUEBA	0,0000	0,0000	-7,104E-05	2,234E-05	2,095E-05	0,0000
950	ULTIMO	-8,132E-06	-3,932E-06	-1,205E-03	3,499E-04	4,871E-05	0,0000
950	CARGA	1,031E-06	0,0000	-1,155E-04	3,670E-05	3,395E-05	0,0000
951	PERMA	-9,276E-06	-5,304E-06	-8,329E-04	3,799E-04	1,128E-05	0,0000
951	TREN	1,242E-06	0,0000	-8,624E-05	4,401E-05	2,580E-05	0,0000
951	PRUEBA	0,0000	0,0000	-5,318E-05	2,691E-05	1,603E-05	0,0000
951	ULTIMO	-8,034E-06	-5,378E-06	-9,192E-04	4,240E-04	3,708E-05	0,0000
951	CARGA	1,242E-06	0,0000	-8,624E-05	4,401E-05	2,580E-05	0,0000
952	PERMA	-9,273E-06	-7,253E-06	-4,516E-04	4,073E-04	4,925E-06	0,0000
952	TREN	1,616E-06	0,0000	-4,359E-05	4,707E-05	1,418E-05	0,0000
952	PRUEBA	1,095E-06	0,0000	-2,702E-05	2,897E-05	8,881E-06	0,0000
952	ULTIMO	-7,657E-06	-7,361E-06	-4,952E-04	4,543E-04	1,910E-05	0,0000
952	CARGA	1,616E-06	0,0000	-4,359E-05	4,707E-05	1,418E-05	0,0000
953	PERMA	-7,561E-06	7,581E-06	-4,558E-04	-4,131E-04	4,276E-06	0,0000
953	TREN	1,637E-06	0,0000	-5,824E-05	-6,156E-05	1,718E-05	0,0000
953	PRUEBA	1,066E-06	0,0000	-3,597E-05	-3,771E-05	1,078E-05	0,0000
953	ULTIMO	-5,924E-06	7,962E-06	-5,140E-04	-4,747E-04	2,146E-05	0,0000
953	CARGA	1,637E-06	0,0000	-5,824E-05	-6,156E-05	1,718E-05	0,0000
954	PERMA	-7,655E-06	5,596E-06	-8,425E-04	-3,854E-04	8,121E-06	0,0000

954 TREN	1,162E-06	0,0000	-1,148E-04	-5,813E-05	3,125E-05	0,0000
954 PRUEBA	0,0000	0,0000	-7,055E-05	-3,543E-05	1,936E-05	0,0000
954 ULTIMO	-6,492E-06	5,886E-06	-9,574E-04	-4,436E-04	3,937E-05	0,0000
954 CARGA	1,162E-06	0,0000	-1,148E-04	-5,813E-05	3,125E-05	0,0000
955 PERMA	-7,662E-06	4,104E-06	-1,103E-03	-3,172E-04	1,128E-05	0,0000
955 TREN	0,0000	0,0000	-1,539E-04	-4,865E-05	4,131E-05	0,0000
955 PRUEBA	0,0000	0,0000	-9,428E-05	-2,950E-05	2,541E-05	0,0000
955 ULTIMO	-6,743E-06	4,324E-06	-1,257E-03	-3,659E-04	5,259E-05	0,0000
955 CARGA	0,0000	0,0000	-1,539E-04	-4,865E-05	4,131E-05	0,0000
956 PERMA	-7,619E-06	2,031E-06	-1,364E-03	-1,735E-04	1,403E-05	0,0000
956 TREN	0,0000	0,0000	-1,937E-04	-2,710E-05	5,164E-05	0,0000
956 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,184E-04	-1,644E-05	3,147E-05	0,0000
956 ULTIMO	-6,905E-06	2,145E-06	-1,557E-03	-2,006E-04	6,567E-05	0,0000
956 CARGA	0,0000	0,0000	-1,937E-04	-2,710E-05	5,164E-05	0,0000
957 PERMA	-7,606E-06	0,0000	-1,455E-03	0,0000	1,505E-05	0,0000
957 TREN	0,0000	0,0000	-2,080E-04	0,0000	5,542E-05	0,0000
957 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,271E-04	0,0000	3,378E-05	0,0000
957 ULTIMO	-6,956E-06	0,0000	-1,663E-03	0,0000	7,047E-05	0,0000
957 CARGA	0,0000	0,0000	-2,080E-04	0,0000	5,542E-05	0,0000
958 PERMA	-7,619E-06	-2,031E-06	-1,364E-03	1,735E-04	1,403E-05	0,0000
958 TREN	0,0000	0,0000	-1,937E-04	2,710E-05	5,164E-05	0,0000
958 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,187E-04	1,618E-05	3,162E-05	0,0000
958 ULTIMO	-6,905E-06	-2,145E-06	-1,557E-03	2,006E-04	6,567E-05	0,0000
958 CARGA	0,0000	0,0000	-1,937E-04	2,710E-05	5,164E-05	0,0000
959 PERMA	-7,662E-06	-4,104E-06	-1,103E-03	3,172E-04	1,128E-05	0,0000
959 TREN	0,0000	0,0000	-1,539E-04	4,865E-05	4,131E-05	0,0000
959 PRUEBA	0,0000	0,0000	-9,478E-05	2,944E-05	2,564E-05	0,0000
959 ULTIMO	-6,743E-06	-4,324E-06	-1,257E-03	3,659E-04	5,259E-05	0,0000
959 CARGA	0,0000	0,0000	-1,539E-04	4,865E-05	4,131E-05	0,0000
960 PERMA	-7,655E-06	-5,596E-06	-8,425E-04	3,854E-04	8,121E-06	0,0000
960 TREN	1,162E-06	0,0000	-1,148E-04	5,813E-05	3,125E-05	0,0000
960 PRUEBA	0,0000	-1,003E-06	-7,104E-05	3,552E-05	1,958E-05	0,0000
960 ULTIMO	-6,492E-06	-5,886E-06	-9,574E-04	4,436E-04	3,937E-05	0,0000
960 CARGA	1,162E-06	0,0000	-1,148E-04	5,813E-05	3,125E-05	0,0000
961 PERMA	-7,561E-06	-7,581E-06	-4,558E-04	4,131E-04	4,276E-06	0,0000
961 TREN	1,637E-06	0,0000	-5,824E-05	6,156E-05	1,718E-05	0,0000
961 PRUEBA	1,114E-06	-1,051E-06	-3,630E-05	3,795E-05	1,093E-05	0,0000
961 ULTIMO	-5,924E-06	-7,962E-06	-5,140E-04	4,747E-04	2,146E-05	0,0000
961 CARGA	1,637E-06	0,0000	-5,824E-05	6,156E-05	1,718E-05	0,0000
962 PERMA	-5,928E-06	7,809E-06	-4,590E-04	-4,171E-04	2,862E-06	0,0000
962 TREN	1,587E-06	0,0000	-7,552E-05	-7,836E-05	1,924E-05	0,0000
962 PRUEBA	1,037E-06	0,0000	-4,698E-05	-4,819E-05	1,232E-05	0,0000
962 ULTIMO	-4,341E-06	8,579E-06	-5,345E-04	-4,955E-04	2,210E-05	0,0000
962 CARGA	1,587E-06	0,0000	-7,552E-05	-7,836E-05	1,924E-05	0,0000
963 PERMA	-6,064E-06	5,818E-06	-8,495E-04	-3,894E-04	6,136E-06	0,0000
963 TREN	1,055E-06	0,0000	-1,487E-04	-7,477E-05	3,521E-05	0,0000
963 PRUEBA	0,0000	0,0000	-9,173E-05	-4,540E-05	2,211E-05	0,0000
963 ULTIMO	-5,008E-06	6,406E-06	-9,982E-04	-4,641E-04	4,134E-05	0,0000
963 CARGA	1,055E-06	0,0000	-1,487E-04	-7,477E-05	3,521E-05	0,0000
964 PERMA	-6,109E-06	4,283E-06	-1,113E-03	-3,205E-04	8,036E-06	0,0000
964 TREN	0,0000	0,0000	-1,996E-04	-6,307E-05	4,686E-05	0,0000
964 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,225E-04	-3,797E-05	2,894E-05	0,0000
964 ULTIMO	-5,312E-06	4,724E-06	-1,312E-03	-3,836E-04	5,489E-05	0,0000
964 CARGA	0,0000	0,0000	-1,996E-04	-6,307E-05	4,686E-05	0,0000
965 PERMA	-6,128E-06	2,130E-06	-1,376E-03	-1,752E-04	1,025E-05	0,0000
965 TREN	0,0000	0,0000	-2,519E-04	-3,536E-05	5,919E-05	0,0000
965 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,537E-04	-2,108E-05	3,596E-05	0,0000
965 ULTIMO	-5,542E-06	2,353E-06	-1,628E-03	-2,106E-04	6,944E-05	0,0000
965 CARGA	0,0000	0,0000	-2,519E-04	-3,536E-05	5,919E-05	0,0000
966 PERMA	-6,126E-06	0,0000	-1,468E-03	0,0000	1,092E-05	0,0000
966 TREN	0,0000	0,0000	-2,707E-04	0,0000	6,366E-05	0,0000

966 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,650E-04	0,0000	3,840E-05	0,0000
966 ULTIMO	-5,606E-06	0,0000	-1,739E-03	0,0000	7,458E-05	0,0000
966 CARGA	0,0000	0,0000	-2,707E-04	0,0000	6,366E-05	0,0000
967 PERMA	-6,128E-06	-2,130E-06	-1,376E-03	1,752E-04	1,025E-05	0,0000
967 TREN	0,0000	0,0000	-2,519E-04	3,536E-05	5,919E-05	0,0000
967 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,543E-04	2,066E-05	3,620E-05	0,0000
967 ULTIMO	-5,542E-06	-2,353E-06	-1,628E-03	2,106E-04	6,944E-05	0,0000
967 CARGA	0,0000	0,0000	-2,519E-04	3,536E-05	5,919E-05	0,0000
968 PERMA	-6,109E-06	-4,283E-06	-1,113E-03	3,205E-04	8,036E-06	0,0000
968 TREN	0,0000	0,0000	-1,996E-04	6,307E-05	4,686E-05	0,0000
968 PRUEBA	0,0000	-1,121E-06	-1,233E-04	3,787E-05	2,928E-05	0,0000
968 ULTIMO	-5,312E-06	-4,724E-06	-1,312E-03	3,836E-04	5,489E-05	0,0000
968 CARGA	0,0000	0,0000	-1,996E-04	6,307E-05	4,686E-05	0,0000
969 PERMA	-6,064E-06	-5,818E-06	-8,495E-04	3,894E-04	6,136E-06	0,0000
969 TREN	1,055E-06	0,0000	-1,487E-04	7,477E-05	3,521E-05	0,0000
969 PRUEBA	0,0000	-1,209E-06	-9,253E-05	4,555E-05	2,244E-05	0,0000
969 ULTIMO	-5,008E-06	-6,406E-06	-9,982E-04	4,641E-04	4,134E-05	0,0000
969 CARGA	1,055E-06	0,0000	-1,487E-04	7,477E-05	3,521E-05	0,0000
970 PERMA	-5,928E-06	-7,809E-06	-4,590E-04	4,171E-04	2,862E-06	0,0000
970 TREN	1,587E-06	0,0000	-7,552E-05	7,836E-05	1,924E-05	0,0000
970 PRUEBA	1,084E-06	-1,315E-06	-4,751E-05	4,857E-05	1,254E-05	0,0000
970 ULTIMO	-4,341E-06	-8,579E-06	-5,345E-04	4,955E-04	2,210E-05	0,0000
970 CARGA	1,587E-06	0,0000	-7,552E-05	7,836E-05	1,924E-05	0,0000
971 PERMA	-4,823E-06	7,942E-06	-4,607E-04	-4,195E-04	2,363E-06	0,0000
971 TREN	1,499E-06	1,091E-06	-8,857E-05	-9,078E-05	1,926E-05	0,0000
971 PRUEBA	0,0000	0,0000	-5,545E-05	-5,606E-05	1,244E-05	0,0000
971 ULTIMO	-3,324E-06	9,033E-06	-5,493E-04	-5,103E-04	2,162E-05	0,0000
971 CARGA	1,499E-06	1,091E-06	-8,857E-05	-9,078E-05	1,926E-05	0,0000
972 PERMA	-4,962E-06	5,929E-06	-8,532E-04	-3,913E-04	4,606E-06	0,0000
972 TREN	0,0000	0,0000	-1,745E-04	-8,763E-05	3,573E-05	0,0000
972 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,082E-04	-5,327E-05	2,285E-05	0,0000
972 ULTIMO	-3,997E-06	6,754E-06	-1,028E-03	-4,790E-04	4,034E-05	0,0000
972 CARGA	0,0000	0,0000	-1,745E-04	-8,763E-05	3,573E-05	0,0000
973 PERMA	-5,017E-06	4,379E-06	-1,118E-03	-3,222E-04	6,327E-06	0,0000
973 TREN	0,0000	0,0000	-2,344E-04	-7,438E-05	4,821E-05	0,0000
973 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,440E-04	-4,428E-05	3,018E-05	0,0000
973 ULTIMO	-4,306E-06	4,993E-06	-1,352E-03	-3,966E-04	5,453E-05	0,0000
973 CARGA	0,0000	0,0000	-2,344E-04	-7,438E-05	4,821E-05	0,0000
974 PERMA	-5,051E-06	2,181E-06	-1,382E-03	-1,761E-04	7,845E-06	0,0000
974 TREN	0,0000	0,0000	-2,970E-04	-4,204E-05	6,152E-05	0,0000
974 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,810E-04	-2,452E-05	3,706E-05	0,0000
974 ULTIMO	-4,546E-06	2,489E-06	-1,679E-03	-2,182E-04	6,936E-05	0,0000
974 CARGA	0,0000	0,0000	-2,970E-04	-4,204E-05	6,152E-05	0,0000
975 PERMA	-5,059E-06	0,0000	-1,475E-03	0,0000	8,504E-06	0,0000
975 TREN	0,0000	0,0000	-3,194E-04	0,0000	6,658E-05	0,0000
975 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,940E-04	0,0000	3,969E-05	0,0000
975 ULTIMO	-4,618E-06	0,0000	-1,795E-03	0,0000	7,509E-05	0,0000
975 CARGA	0,0000	0,0000	-3,194E-04	0,0000	6,658E-05	0,0000
976 PERMA	-5,051E-06	-2,181E-06	-1,382E-03	1,761E-04	7,845E-06	0,0000
976 TREN	0,0000	0,0000	-2,970E-04	4,204E-05	6,152E-05	0,0000
976 PRUEBA	0,0000	-1,053E-06	-1,818E-04	2,394E-05	3,735E-05	0,0000
976 ULTIMO	-4,546E-06	-2,489E-06	-1,679E-03	2,182E-04	6,936E-05	0,0000
976 CARGA	0,0000	0,0000	-2,970E-04	4,204E-05	6,152E-05	0,0000
977 PERMA	-5,017E-06	-4,379E-06	-1,118E-03	3,222E-04	6,327E-06	0,0000
977 TREN	0,0000	0,0000	-2,344E-04	7,438E-05	4,821E-05	0,0000
977 PRUEBA	0,0000	-1,243E-06	-1,452E-04	4,415E-05	3,064E-05	0,0000
977 ULTIMO	-4,306E-06	-4,993E-06	-1,352E-03	3,966E-04	5,453E-05	0,0000
977 CARGA	0,0000	0,0000	-2,344E-04	7,438E-05	4,821E-05	0,0000
978 PERMA	-4,962E-06	-5,929E-06	-8,532E-04	3,913E-04	4,606E-06	0,0000
978 TREN	0,0000	0,0000	-1,745E-04	8,763E-05	3,573E-05	0,0000
978 PRUEBA	0,0000	-1,374E-06	-1,094E-04	5,350E-05	2,326E-05	0,0000

978 ULTIMO	-3,997E-06	-6,754E-06	-1,028E-03	4,790E-04	4,034E-05	0,0000
978 CARGA	0,0000	0,0000	-1,745E-04	8,763E-05	3,573E-05	0,0000
979 PERMA	-4,823E-06	-7,942E-06	-4,607E-04	4,195E-04	2,363E-06	0,0000
979 TREN	1,499E-06	-1,091E-06	-8,857E-05	9,078E-05	1,926E-05	0,0000
979 PRUEBA	1,024E-06	-1,539E-06	-5,615E-05	5,657E-05	1,269E-05	0,0000
979 ULTIMO	-3,324E-06	-9,033E-06	-5,493E-04	5,103E-04	2,162E-05	0,0000
979 CARGA	1,499E-06	-1,091E-06	-8,857E-05	9,078E-05	1,926E-05	0,0000
980 PERMA	-2,830E-06	8,094E-06	-4,628E-04	-4,221E-04	1,251E-06	0,0000
980 TREN	1,214E-06	1,618E-06	-1,104E-04	-1,115E-04	1,505E-05	0,0000
980 PRUEBA	0,0000	0,0000	-6,972E-05	-6,923E-05	9,666E-06	0,0000
980 ULTIMO	-1,616E-06	9,712E-06	-5,732E-04	-5,336E-04	1,630E-05	0,0000
980 CARGA	1,214E-06	1,618E-06	-1,104E-04	-1,115E-04	1,505E-05	0,0000
981 PERMA	-2,936E-06	6,070E-06	-8,578E-04	-3,939E-04	2,620E-06	0,0000
981 TREN	0,0000	1,225E-06	-2,189E-04	-1,094E-04	2,793E-05	0,0000
981 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,372E-04	-6,684E-05	1,772E-05	0,0000
981 ULTIMO	-2,164E-06	7,296E-06	-1,077E-03	-5,034E-04	3,055E-05	0,0000
981 CARGA	0,0000	1,225E-06	-2,189E-04	-1,094E-04	2,793E-05	0,0000
982 PERMA	-2,985E-06	4,493E-06	-1,124E-03	-3,243E-04	3,421E-06	0,0000
982 TREN	0,0000	0,0000	-2,978E-04	-9,355E-05	3,750E-05	0,0000
982 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,856E-04	-5,476E-05	2,332E-05	0,0000
982 ULTIMO	-2,432E-06	5,402E-06	-1,422E-03	-4,179E-04	4,092E-05	0,0000
982 CARGA	0,0000	0,0000	-2,978E-04	-9,355E-05	3,750E-05	0,0000
983 PERMA	-3,022E-06	2,245E-06	-1,390E-03	-1,773E-04	4,397E-06	0,0000
983 TREN	0,0000	0,0000	-3,786E-04	-5,351E-05	4,772E-05	0,0000
983 PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,284E-04	-3,025E-05	2,888E-05	0,0000
983 ULTIMO	-2,645E-06	2,700E-06	-1,769E-03	-2,308E-04	5,212E-05	0,0000
983 CARGA	0,0000	0,0000	-3,786E-04	-5,351E-05	4,772E-05	0,0000
984 PERMA	-3,031E-06	0,0000	-1,484E-03	0,0000	4,637E-06	0,0000
984 TREN	0,0000	0,0000	-4,105E-04	0,0000	5,147E-05	0,0000
984 PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,481E-04	0,0000	3,079E-05	0,0000
984 ULTIMO	-2,710E-06	0,0000	-1,894E-03	0,0000	5,611E-05	0,0000
984 CARGA	0,0000	0,0000	-4,105E-04	0,0000	5,147E-05	0,0000
985 PERMA	-3,022E-06	-2,245E-06	-1,390E-03	1,773E-04	4,397E-06	0,0000
985 TREN	0,0000	0,0000	-3,786E-04	5,351E-05	4,772E-05	0,0000
985 PRUEBA	0,0000	-1,161E-06	-2,296E-04	2,936E-05	2,909E-05	0,0000
985 ULTIMO	-2,645E-06	-2,700E-06	-1,769E-03	2,308E-04	5,212E-05	0,0000
985 CARGA	0,0000	0,0000	-3,786E-04	5,351E-05	4,772E-05	0,0000
986 PERMA	-2,985E-06	-4,493E-06	-1,124E-03	3,243E-04	3,421E-06	0,0000
986 TREN	0,0000	0,0000	-2,978E-04	9,355E-05	3,750E-05	0,0000
986 PRUEBA	0,0000	-1,450E-06	-1,877E-04	5,459E-05	2,363E-05	0,0000
986 ULTIMO	-2,432E-06	-5,402E-06	-1,422E-03	4,179E-04	4,092E-05	0,0000
986 CARGA	0,0000	0,0000	-2,978E-04	9,355E-05	3,750E-05	0,0000
987 PERMA	-2,936E-06	-6,070E-06	-8,578E-04	3,939E-04	2,620E-06	0,0000
987 TREN	0,0000	-1,225E-06	-2,189E-04	1,094E-04	2,793E-05	0,0000
987 PRUEBA	0,0000	-1,652E-06	-1,389E-04	6,724E-05	1,801E-05	0,0000
987 ULTIMO	-2,164E-06	-7,296E-06	-1,077E-03	5,034E-04	3,055E-05	0,0000
987 CARGA	0,0000	-1,225E-06	-2,189E-04	1,094E-04	2,793E-05	0,0000
988 PERMA	-2,830E-06	-8,094E-06	-4,628E-04	4,221E-04	1,251E-06	0,0000
988 TREN	1,214E-06	-1,618E-06	-1,104E-04	1,115E-04	1,505E-05	0,0000
988 PRUEBA	0,0000	-1,905E-06	-7,074E-05	6,996E-05	9,841E-06	0,0000
988 ULTIMO	-1,616E-06	-9,712E-06	-5,732E-04	5,336E-04	1,630E-05	0,0000
988 CARGA	1,214E-06	-1,618E-06	-1,104E-04	1,115E-04	1,505E-05	0,0000
989 PERMA	0,0000	8,172E-06	-4,639E-04	-4,234E-04	0,0000	0,0000
989 TREN	0,0000	1,959E-06	-1,247E-04	-1,256E-04	7,145E-06	0,0000
989 PRUEBA	0,0000	0,0000	-7,869E-05	-7,791E-05	4,162E-06	0,0000
989 ULTIMO	0,0000	1,013E-05	-5,886E-04	-5,490E-04	7,528E-06	0,0000
989 CARGA	0,0000	1,959E-06	-1,247E-04	-1,256E-04	7,145E-06	0,0000
990 PERMA	0,0000	6,140E-06	-8,600E-04	-3,951E-04	0,0000	0,0000
990 TREN	0,0000	1,501E-06	-2,466E-04	-1,232E-04	1,242E-05	0,0000
990 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,541E-04	-7,519E-05	7,201E-06	0,0000
990 ULTIMO	0,0000	7,641E-06	-1,107E-03	-5,183E-04	1,319E-05	0,0000

990	CARGA	0,0000	1,501E-06	-2,466E-04	-1,232E-04	1,242E-05	0,0000
991	PERMA	0,0000	4,551E-06	-1,127E-03	-3,253E-04	1,009E-06	0,0000
991	TREN	0,0000	1,122E-06	-3,353E-04	-1,052E-04	1,573E-05	0,0000
991	PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,090E-04	-6,171E-05	9,328E-06	0,0000
991	ULTIMO	0,0000	5,673E-06	-1,462E-03	-4,305E-04	1,674E-05	0,0000
991	CARGA	0,0000	1,122E-06	-3,353E-04	-1,052E-04	1,573E-05	0,0000
992	PERMA	0,0000	2,276E-06	-1,394E-03	-1,778E-04	1,291E-06	0,0000
992	TREN	0,0000	0,0000	-4,253E-04	-6,009E-05	1,875E-05	0,0000
992	PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,565E-04	-3,415E-05	1,171E-05	0,0000
992	ULTIMO	0,0000	2,842E-06	-1,819E-03	-2,379E-04	2,004E-05	0,0000
992	CARGA	0,0000	0,0000	-4,253E-04	-6,009E-05	1,875E-05	0,0000
993	PERMA	0,0000	0,0000	-1,488E-03	0,0000	1,358E-06	0,0000
993	TREN	0,0000	0,0000	-4,612E-04	0,0000	1,975E-05	0,0000
993	PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,794E-04	0,0000	1,264E-05	0,0000
993	ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,949E-03	0,0000	2,111E-05	0,0000
993	CARGA	0,0000	0,0000	-4,612E-04	0,0000	1,975E-05	0,0000
994	PERMA	0,0000	-2,276E-06	-1,394E-03	1,778E-04	1,291E-06	0,0000
994	TREN	0,0000	0,0000	-4,253E-04	6,009E-05	1,875E-05	0,0000
994	PRUEBA	0,0000	-1,240E-06	-2,578E-04	3,315E-05	1,168E-05	0,0000
994	ULTIMO	0,0000	-2,842E-06	-1,819E-03	2,379E-04	2,004E-05	0,0000
994	CARGA	0,0000	0,0000	-4,253E-04	6,009E-05	1,875E-05	0,0000
995	PERMA	0,0000	-4,551E-06	-1,127E-03	3,253E-04	1,009E-06	0,0000
995	TREN	0,0000	-1,122E-06	-3,353E-04	1,052E-04	1,573E-05	0,0000
995	PRUEBA	0,0000	-1,594E-06	-2,113E-04	6,152E-05	9,290E-06	0,0000
995	ULTIMO	0,0000	-5,673E-06	-1,462E-03	4,305E-04	1,674E-05	0,0000
995	CARGA	0,0000	-1,122E-06	-3,353E-04	1,052E-04	1,573E-05	0,0000
996	PERMA	0,0000	-6,140E-06	-8,600E-04	3,951E-04	0,0000	0,0000
996	TREN	0,0000	-1,501E-06	-2,466E-04	1,232E-04	1,242E-05	0,0000
996	PRUEBA	0,0000	-1,834E-06	-1,560E-04	7,564E-05	7,180E-06	0,0000
996	ULTIMO	0,0000	-7,641E-06	-1,107E-03	5,183E-04	1,319E-05	0,0000
996	CARGA	0,0000	-1,501E-06	-2,466E-04	1,232E-04	1,242E-05	0,0000
997	PERMA	0,0000	-8,172E-06	-4,639E-04	4,234E-04	0,0000	0,0000
997	TREN	0,0000	-1,959E-06	-1,247E-04	1,256E-04	7,145E-06	0,0000
997	PRUEBA	0,0000	-2,124E-06	-7,983E-05	7,874E-05	4,170E-06	0,0000
997	ULTIMO	0,0000	-1,013E-05	-5,886E-04	5,490E-04	7,528E-06	0,0000
997	CARGA	0,0000	-1,959E-06	-1,247E-04	1,256E-04	7,145E-06	0,0000
998	PERMA	0,0000	8,181E-06	-4,640E-04	-4,236E-04	0,0000	0,0000
998	TREN	0,0000	2,026E-06	-1,279E-04	-1,286E-04	4,041E-06	0,0000
998	PRUEBA	0,0000	0,0000	-8,037E-05	-7,960E-05	2,214E-06	0,0000
998	ULTIMO	0,0000	1,021E-05	-5,918E-04	-5,522E-04	4,063E-06	0,0000
998	CARGA	0,0000	2,026E-06	-1,279E-04	-1,286E-04	4,041E-06	0,0000
999	PERMA	0,0000	6,148E-06	-8,602E-04	-3,952E-04	0,0000	0,0000
999	TREN	0,0000	1,565E-06	-2,520E-04	-1,254E-04	6,299E-06	0,0000
999	PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,570E-04	-7,631E-05	3,174E-06	0,0000
999	ULTIMO	0,0000	7,713E-06	-1,112E-03	-5,206E-04	6,289E-06	0,0000
999	CARGA	0,0000	1,565E-06	-2,520E-04	-1,254E-04	6,299E-06	0,0000
1000	PERMA	0,0000	4,557E-06	-1,127E-03	-3,254E-04	0,0000	0,0000
1000	TREN	0,0000	1,175E-06	-3,397E-04	-1,068E-04	7,288E-06	0,0000
1000	PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,096E-04	-6,317E-05	3,905E-06	0,0000
1000	ULTIMO	0,0000	5,733E-06	-1,467E-03	-4,323E-04	7,271E-06	0,0000
1000	CARGA	0,0000	1,175E-06	-3,397E-04	-1,068E-04	7,288E-06	0,0000
1001	PERMA	0,0000	2,280E-06	-1,394E-03	-1,779E-04	0,0000	0,0000
1001	TREN	0,0000	0,0000	-4,311E-04	-6,072E-05	7,853E-06	0,0000
1001	PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,620E-04	-3,503E-05	5,225E-06	0,0000
1001	ULTIMO	0,0000	2,874E-06	-1,825E-03	-2,386E-04	7,815E-06	0,0000
1001	CARGA	0,0000	0,0000	-4,311E-04	-6,072E-05	7,853E-06	0,0000
1002	PERMA	0,0000	0,0000	-1,488E-03	0,0000	0,0000	0,0000
1002	TREN	0,0000	0,0000	-4,647E-04	0,0000	7,843E-06	0,0000
1002	PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,816E-04	0,0000	5,672E-06	0,0000
1002	ULTIMO	0,0000	0,0000	-1,953E-03	0,0000	7,806E-06	0,0000
1002	CARGA	0,0000	0,0000	-4,647E-04	0,0000	7,843E-06	0,0000

1003 PERMA	0,0000	-2,280E-06	-1,394E-03	1,779E-04	0,0000	0,0000
1003 TREN	0,0000	0,0000	-4,311E-04	6,072E-05	7,853E-06	0,0000
1003 PRUEBA	0,0000	-1,260E-06	-2,633E-04	3,408E-05	5,148E-06	0,0000
1003 ULTIMO	0,0000	-2,874E-06	-1,825E-03	2,386E-04	7,815E-06	0,0000
1003 CARGA	0,0000	0,0000	-4,311E-04	6,072E-05	7,853E-06	0,0000
1004 PERMA	0,0000	-4,557E-06	-1,127E-03	3,254E-04	0,0000	0,0000
1004 TREN	0,0000	-1,175E-06	-3,397E-04	1,068E-04	7,288E-06	0,0000
1004 PRUEBA	0,0000	-1,628E-06	-2,115E-04	6,298E-05	3,767E-06	0,0000
1004 ULTIMO	0,0000	-5,733E-06	-1,467E-03	4,323E-04	7,271E-06	0,0000
1004 CARGA	0,0000	-1,175E-06	-3,397E-04	1,068E-04	7,288E-06	0,0000
1005 PERMA	0,0000	-6,148E-06	-8,602E-04	3,952E-04	0,0000	0,0000
1005 TREN	0,0000	-1,565E-06	-2,520E-04	1,254E-04	6,299E-06	0,0000
1005 PRUEBA	0,0000	-1,873E-06	-1,588E-04	7,671E-05	3,080E-06	0,0000
1005 ULTIMO	0,0000	-7,713E-06	-1,112E-03	5,206E-04	6,289E-06	0,0000
1005 CARGA	0,0000	-1,565E-06	-2,520E-04	1,254E-04	6,299E-06	0,0000
1006 PERMA	0,0000	-8,181E-06	-4,640E-04	4,236E-04	0,0000	0,0000
1006 TREN	0,0000	-2,026E-06	-1,279E-04	1,286E-04	4,041E-06	0,0000
1006 PRUEBA	0,0000	-2,159E-06	-8,150E-05	8,041E-05	2,192E-06	0,0000
1006 ULTIMO	0,0000	-1,021E-05	-5,918E-04	5,522E-04	4,063E-06	0,0000
1006 CARGA	0,0000	-2,026E-06	-1,279E-04	1,286E-04	4,041E-06	0,0000
1007 PERMA	1,623E-06	8,162E-06	-4,637E-04	-4,232E-04	0,0000	0,0000
1007 TREN	0,0000	2,057E-06	-1,296E-04	-1,303E-04	0,0000	0,0000
1007 PRUEBA	0,0000	0,0000	-8,123E-05	-8,049E-05	0,0000	0,0000
1007 ULTIMO	1,776E-06	1,022E-05	-5,933E-04	-5,535E-04	0,0000	0,0000
1007 CARGA	0,0000	2,057E-06	-1,296E-04	-1,303E-04	0,0000	0,0000
1008 PERMA	1,675E-06	6,131E-06	-8,596E-04	-3,949E-04	-1,238E-06	0,0000
1008 TREN	0,0000	1,601E-06	-2,544E-04	-1,263E-04	0,0000	0,0000
1008 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,577E-04	-7,654E-05	0,0000	0,0000
1008 ULTIMO	1,822E-06	7,732E-06	-1,114E-03	-5,212E-04	-1,069E-06	0,0000
1008 CARGA	0,0000	1,601E-06	-2,544E-04	-1,263E-04	0,0000	0,0000
1009 PERMA	1,699E-06	4,543E-06	-1,126E-03	-3,251E-04	-1,678E-06	0,0000
1009 TREN	0,0000	1,206E-06	-3,420E-04	-1,074E-04	0,0000	0,0000
1009 PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,103E-04	-6,404E-05	0,0000	0,0000
1009 ULTIMO	1,843E-06	5,750E-06	-1,468E-03	-4,326E-04	-1,460E-06	0,0000
1009 CARGA	0,0000	1,206E-06	-3,420E-04	-1,074E-04	0,0000	0,0000
1010 PERMA	1,717E-06	2,272E-06	-1,393E-03	-1,777E-04	-2,122E-06	0,0000
1010 TREN	0,0000	0,0000	-4,330E-04	-6,073E-05	0,0000	0,0000
1010 PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,637E-04	-3,551E-05	0,0000	0,0000
1010 ULTIMO	1,858E-06	2,883E-06	-1,826E-03	-2,385E-04	-1,855E-06	0,0000
1010 CARGA	0,0000	0,0000	-4,330E-04	-6,073E-05	0,0000	0,0000
1011 PERMA	1,722E-06	0,0000	-1,487E-03	0,0000	-2,280E-06	0,0000
1011 TREN	0,0000	0,0000	-4,658E-04	0,0000	0,0000	0,0000
1011 PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,830E-04	0,0000	0,0000	0,0000
1011 ULTIMO	1,862E-06	0,0000	-1,953E-03	0,0000	-1,996E-06	0,0000
1011 CARGA	0,0000	0,0000	-4,658E-04	0,0000	0,0000	0,0000
1012 PERMA	1,717E-06	-2,272E-06	-1,393E-03	1,777E-04	-2,122E-06	0,0000
1012 TREN	0,0000	0,0000	-4,330E-04	6,073E-05	0,0000	0,0000
1012 PRUEBA	0,0000	-1,273E-06	-2,649E-04	3,461E-05	0,0000	0,0000
1012 ULTIMO	1,858E-06	-2,883E-06	-1,826E-03	2,385E-04	-1,855E-06	0,0000
1012 CARGA	0,0000	0,0000	-4,330E-04	6,073E-05	0,0000	0,0000
1013 PERMA	1,699E-06	-4,543E-06	-1,126E-03	3,251E-04	-1,678E-06	0,0000
1013 TREN	0,0000	-1,206E-06	-3,420E-04	1,074E-04	0,0000	0,0000
1013 PRUEBA	0,0000	-1,648E-06	-2,120E-04	6,384E-05	0,0000	0,0000
1013 ULTIMO	1,843E-06	-5,750E-06	-1,468E-03	4,326E-04	-1,460E-06	0,0000
1013 CARGA	0,0000	-1,206E-06	-3,420E-04	1,074E-04	0,0000	0,0000
1014 PERMA	1,675E-06	-6,131E-06	-8,596E-04	3,949E-04	-1,238E-06	0,0000
1014 TREN	0,0000	-1,601E-06	-2,544E-04	1,263E-04	0,0000	0,0000
1014 PRUEBA	0,0000	-1,894E-06	-1,594E-04	7,687E-05	0,0000	0,0000
1014 ULTIMO	1,822E-06	-7,732E-06	-1,114E-03	5,212E-04	-1,069E-06	0,0000
1014 CARGA	0,0000	-1,601E-06	-2,544E-04	1,263E-04	0,0000	0,0000

1015 PERMA	1,623E-06	-8,162E-06	-4,637E-04	4,232E-04	0,0000	0,0000
1015 TREN	0,0000	-2,057E-06	-1,296E-04	1,303E-04	0,0000	0,0000
1015 PRUEBA	0,0000	-2,172E-06	-8,234E-05	8,128E-05	0,0000	0,0000
1015 ULTIMO	1,776E-06	-1,022E-05	-5,933E-04	5,535E-04	0,0000	0,0000
1015 CARGA	0,0000	-2,057E-06	-1,296E-04	1,303E-04	0,0000	0,0000
1016 PERMA	3,116E-06	8,101E-06	-4,629E-04	-4,221E-04	-1,263E-06	0,0000
1016 TREN	0,0000	2,028E-06	-1,281E-04	-1,288E-04	-3,845E-06	0,0000
1016 PRUEBA	0,0000	0,0000	-8,049E-05	-7,971E-05	-2,093E-06	0,0000
1016 ULTIMO	2,873E-06	1,013E-05	-5,909E-04	-5,509E-04	-5,108E-06	0,0000
1016 CARGA	0,0000	2,028E-06	-1,281E-04	-1,288E-04	-3,845E-06	0,0000
1017 PERMA	3,216E-06	6,075E-06	-8,577E-04	-3,938E-04	-2,564E-06	0,0000
1017 TREN	0,0000	1,567E-06	-2,523E-04	-1,256E-04	-5,954E-06	0,0000
1017 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,572E-04	-7,641E-05	-2,962E-06	0,0000
1017 ULTIMO	3,130E-06	7,642E-06	-1,110E-03	-5,194E-04	-8,519E-06	0,0000
1017 CARGA	0,0000	1,567E-06	-2,523E-04	-1,256E-04	-5,954E-06	0,0000
1018 PERMA	3,261E-06	4,497E-06	-1,124E-03	-3,243E-04	-3,476E-06	0,0000
1018 TREN	0,0000	1,177E-06	-3,401E-04	-1,070E-04	-6,844E-06	0,0000
1018 PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,098E-04	-6,325E-05	-3,631E-06	0,0000
1018 ULTIMO	3,257E-06	5,674E-06	-1,464E-03	-4,312E-04	-1,032E-05	0,0000
1018 CARGA	0,0000	1,177E-06	-3,401E-04	-1,070E-04	-6,844E-06	0,0000
1019 PERMA	3,293E-06	2,247E-06	-1,390E-03	-1,772E-04	-4,381E-06	0,0000
1019 TREN	0,0000	0,0000	-4,317E-04	-6,079E-05	-7,310E-06	0,0000
1019 PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,624E-04	-3,507E-05	-4,890E-06	0,0000
1019 ULTIMO	3,357E-06	2,842E-06	-1,822E-03	-2,380E-04	-1,169E-05	0,0000
1019 CARGA	0,0000	0,0000	-4,317E-04	-6,079E-05	-7,310E-06	0,0000
1020 PERMA	3,301E-06	0,0000	-1,484E-03	0,0000	-4,715E-06	0,0000
1020 TREN	0,0000	0,0000	-4,652E-04	0,0000	-7,265E-06	0,0000
1020 PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,819E-04	0,0000	-5,316E-06	0,0000
1020 ULTIMO	3,387E-06	0,0000	-1,949E-03	0,0000	-1,198E-05	0,0000
1020 CARGA	0,0000	0,0000	-4,652E-04	0,0000	-7,265E-06	0,0000
1021 PERMA	3,293E-06	-2,247E-06	-1,390E-03	1,772E-04	-4,381E-06	0,0000
1021 TREN	0,0000	0,0000	-4,317E-04	6,079E-05	-7,310E-06	0,0000
1021 PRUEBA	0,0000	-1,263E-06	-2,636E-04	3,412E-05	-4,813E-06	0,0000
1021 ULTIMO	3,357E-06	-2,842E-06	-1,822E-03	2,380E-04	-1,169E-05	0,0000
1021 CARGA	0,0000	0,0000	-4,317E-04	6,079E-05	-7,310E-06	0,0000
1022 PERMA	3,261E-06	-4,497E-06	-1,124E-03	3,243E-04	-3,476E-06	0,0000
1022 TREN	0,0000	-1,177E-06	-3,401E-04	1,070E-04	-6,844E-06	0,0000
1022 PRUEBA	0,0000	-1,631E-06	-2,118E-04	6,305E-05	-3,493E-06	0,0000
1022 ULTIMO	3,257E-06	-5,674E-06	-1,464E-03	4,312E-04	-1,032E-05	0,0000
1022 CARGA	0,0000	-1,177E-06	-3,401E-04	1,070E-04	-6,844E-06	0,0000
1023 PERMA	3,216E-06	-6,075E-06	-8,577E-04	3,938E-04	-2,564E-06	0,0000
1023 TREN	0,0000	-1,567E-06	-2,523E-04	1,256E-04	-5,954E-06	0,0000
1023 PRUEBA	0,0000	-1,876E-06	-1,590E-04	7,680E-05	-2,867E-06	0,0000
1023 ULTIMO	3,130E-06	-7,642E-06	-1,110E-03	5,194E-04	-8,519E-06	0,0000
1023 CARGA	0,0000	-1,567E-06	-2,523E-04	1,256E-04	-5,954E-06	0,0000
1024 PERMA	3,116E-06	-8,101E-06	-4,629E-04	4,221E-04	-1,263E-06	0,0000
1024 TREN	0,0000	-2,028E-06	-1,281E-04	1,288E-04	-3,845E-06	0,0000
1024 PRUEBA	0,0000	-2,162E-06	-8,162E-05	8,051E-05	-2,071E-06	0,0000
1024 ULTIMO	2,873E-06	-1,013E-05	-5,909E-04	5,509E-04	-5,108E-06	0,0000
1024 CARGA	0,0000	-2,028E-06	-1,281E-04	1,288E-04	-3,845E-06	0,0000
1025 PERMA	4,070E-06	8,037E-06	-4,620E-04	-4,209E-04	-1,696E-06	0,0000
1025 TREN	0,0000	1,963E-06	-1,251E-04	-1,259E-04	-6,943E-06	0,0000
1025 PRUEBA	0,0000	0,0000	-7,888E-05	-7,809E-05	-4,037E-06	0,0000
1025 ULTIMO	3,596E-06	1,000E-05	-5,871E-04	-5,468E-04	-8,639E-06	0,0000
1025 CARGA	0,0000	1,963E-06	-1,251E-04	-1,259E-04	-6,943E-06	0,0000
1026 PERMA	4,192E-06	6,017E-06	-8,559E-04	-3,928E-04	-3,513E-06	0,0000
1026 TREN	0,0000	1,505E-06	-2,471E-04	-1,234E-04	-1,206E-05	0,0000
1026 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,544E-04	-7,535E-05	-6,983E-06	0,0000
1026 ULTIMO	3,969E-06	7,522E-06	-1,103E-03	-5,162E-04	-1,558E-05	0,0000
1026 CARGA	0,0000	1,505E-06	-2,471E-04	-1,234E-04	-1,206E-05	0,0000
1027 PERMA	4,245E-06	4,450E-06	-1,121E-03	-3,234E-04	-4,728E-06	0,0000

1027 TREN	0,0000	1,126E-06	-3,361E-04	-1,054E-04	-1,527E-05	0,0000
1027 PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,095E-04	-6,184E-05	-9,047E-06	0,0000
1027 ULTIMO	4,153E-06	5,576E-06	-1,457E-03	-4,288E-04	-2,000E-05	0,0000
1027 CARGA	0,0000	1,126E-06	-3,361E-04	-1,054E-04	-1,527E-05	0,0000
1028 PERMA	4,280E-06	2,221E-06	-1,387E-03	-1,768E-04	-6,004E-06	0,0000
1028 TREN	0,0000	0,0000	-4,262E-04	-6,021E-05	-1,819E-05	0,0000
1028 PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,571E-04	-3,422E-05	-1,137E-05	0,0000
1028 ULTIMO	4,296E-06	2,788E-06	-1,813E-03	-2,370E-04	-2,419E-05	0,0000
1028 CARGA	0,0000	0,0000	-4,262E-04	-6,021E-05	-1,819E-05	0,0000
1029 PERMA	4,289E-06	0,0000	-1,480E-03	0,0000	-6,424E-06	0,0000
1029 TREN	0,0000	0,0000	-4,622E-04	0,0000	-1,916E-05	0,0000
1029 PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,800E-04	0,0000	-1,228E-05	0,0000
1029 ULTIMO	4,338E-06	0,0000	-1,942E-03	0,0000	-2,558E-05	0,0000
1029 CARGA	0,0000	0,0000	-4,622E-04	0,0000	-1,916E-05	0,0000
1030 PERMA	4,280E-06	-2,221E-06	-1,387E-03	1,768E-04	-6,004E-06	0,0000
1030 TREN	0,0000	0,0000	-4,262E-04	6,021E-05	-1,819E-05	0,0000
1030 PRUEBA	0,0000	-1,244E-06	-2,584E-04	3,322E-05	-1,134E-05	0,0000
1030 ULTIMO	4,296E-06	-2,788E-06	-1,813E-03	2,370E-04	-2,419E-05	0,0000
1030 CARGA	0,0000	0,0000	-4,262E-04	6,021E-05	-1,819E-05	0,0000
1031 PERMA	4,245E-06	-4,450E-06	-1,121E-03	3,234E-04	-4,728E-06	0,0000
1031 TREN	0,0000	-1,126E-06	-3,361E-04	1,054E-04	-1,527E-05	0,0000
1031 PRUEBA	0,0000	-1,599E-06	-2,117E-04	6,165E-05	-9,008E-06	0,0000
1031 ULTIMO	4,153E-06	-5,576E-06	-1,457E-03	4,288E-04	-2,000E-05	0,0000
1031 CARGA	0,0000	-1,126E-06	-3,361E-04	1,054E-04	-1,527E-05	0,0000
1032 PERMA	4,192E-06	-6,017E-06	-8,559E-04	3,928E-04	-3,513E-06	0,0000
1032 TREN	0,0000	-1,505E-06	-2,471E-04	1,234E-04	-1,206E-05	0,0000
1032 PRUEBA	0,0000	-1,839E-06	-1,563E-04	7,580E-05	-6,962E-06	0,0000
1032 ULTIMO	3,969E-06	-7,522E-06	-1,103E-03	5,162E-04	-1,558E-05	0,0000
1032 CARGA	0,0000	-1,505E-06	-2,471E-04	1,234E-04	-1,206E-05	0,0000
1033 PERMA	4,070E-06	-8,037E-06	-4,620E-04	4,209E-04	-1,696E-06	0,0000
1033 TREN	0,0000	-1,963E-06	-1,251E-04	1,259E-04	-6,943E-06	0,0000
1033 PRUEBA	0,0000	-2,130E-06	-8,002E-05	7,891E-05	-4,045E-06	0,0000
1033 ULTIMO	3,596E-06	-1,000E-05	-5,871E-04	5,468E-04	-8,639E-06	0,0000
1033 CARGA	0,0000	-1,963E-06	-1,251E-04	1,259E-04	-6,943E-06	0,0000
1034 PERMA	6,207E-06	7,821E-06	-4,592E-04	-4,171E-04	-2,833E-06	0,0000
1034 TREN	0,0000	1,630E-06	-1,109E-04	-1,120E-04	-1,483E-05	0,0000
1034 PRUEBA	0,0000	0,0000	-7,008E-05	-6,955E-05	-9,532E-06	0,0000
1034 ULTIMO	5,294E-06	9,451E-06	-5,701E-04	-5,291E-04	-1,766E-05	0,0000
1034 CARGA	0,0000	1,630E-06	-1,109E-04	-1,120E-04	-1,483E-05	0,0000
1035 PERMA	6,339E-06	5,822E-06	-8,496E-04	-3,893E-04	-5,937E-06	0,0000
1035 TREN	0,0000	1,237E-06	-2,199E-04	-1,099E-04	-2,755E-05	0,0000
1035 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,378E-04	-6,713E-05	-1,749E-05	0,0000
1035 ULTIMO	5,855E-06	7,059E-06	-1,070E-03	-4,992E-04	-3,349E-05	0,0000
1035 CARGA	0,0000	1,237E-06	-2,199E-04	-1,099E-04	-2,755E-05	0,0000
1036 PERMA	6,382E-06	4,290E-06	-1,113E-03	-3,204E-04	-7,950E-06	0,0000
1036 TREN	0,0000	0,0000	-2,992E-04	-9,395E-05	-3,701E-05	0,0000
1036 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,865E-04	-5,500E-05	-2,302E-05	0,0000
1036 ULTIMO	6,111E-06	5,209E-06	-1,412E-03	-4,143E-04	-4,496E-05	0,0000
1036 CARGA	0,0000	0,0000	-2,992E-04	-9,395E-05	-3,701E-05	0,0000
1037 PERMA	6,397E-06	2,133E-06	-1,376E-03	-1,751E-04	-1,017E-05	0,0000
1037 TREN	0,0000	0,0000	-3,803E-04	-5,372E-05	-4,713E-05	0,0000
1037 PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,295E-04	-3,038E-05	-2,852E-05	0,0000
1037 ULTIMO	6,299E-06	2,595E-06	-1,756E-03	-2,288E-04	-5,730E-05	0,0000
1037 CARGA	0,0000	0,0000	-3,803E-04	-5,372E-05	-4,713E-05	0,0000
1038 PERMA	6,396E-06	0,0000	-1,468E-03	0,0000	-1,084E-05	0,0000
1038 TREN	0,0000	0,0000	-4,123E-04	0,0000	-5,085E-05	0,0000
1038 PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,492E-04	0,0000	-3,040E-05	0,0000
1038 ULTIMO	6,353E-06	0,0000	-1,881E-03	0,0000	-6,168E-05	0,0000
1038 CARGA	0,0000	0,0000	-4,123E-04	0,0000	-5,085E-05	0,0000
1039 PERMA	6,397E-06	-2,133E-06	-1,376E-03	1,751E-04	-1,017E-05	0,0000
1039 TREN	0,0000	0,0000	-3,803E-04	5,372E-05	-4,713E-05	0,0000

1039 PRUEBA	0,0000	-1,170E-06	-2,307E-04	2,949E-05	-2,873E-05	0,0000
1039 ULTIMO	6,299E-06	-2,595E-06	-1,756E-03	2,288E-04	-5,730E-05	0,0000
1039 CARGA	0,0000	0,0000	-3,803E-04	5,372E-05	-4,713E-05	0,0000
1040 PERMA	6,382E-06	-4,290E-06	-1,113E-03	3,204E-04	-7,950E-06	0,0000
1040 TREN	0,0000	0,0000	-2,992E-04	9,395E-05	-3,701E-05	0,0000
1040 PRUEBA	0,0000	-1,462E-06	-1,885E-04	5,483E-05	-2,333E-05	0,0000
1040 ULTIMO	6,111E-06	-5,209E-06	-1,412E-03	4,143E-04	-4,496E-05	0,0000
1040 CARGA	0,0000	0,0000	-2,992E-04	9,395E-05	-3,701E-05	0,0000
1041 PERMA	6,339E-06	-5,822E-06	-8,496E-04	3,893E-04	-5,937E-06	0,0000
1041 TREN	0,0000	-1,237E-06	-2,199E-04	1,099E-04	-2,755E-05	0,0000
1041 PRUEBA	0,0000	-1,664E-06	-1,396E-04	6,754E-05	-1,777E-05	0,0000
1041 ULTIMO	5,855E-06	-7,059E-06	-1,070E-03	4,992E-04	-3,349E-05	0,0000
1041 CARGA	0,0000	-1,237E-06	-2,199E-04	1,099E-04	-2,755E-05	0,0000
1042 PERMA	6,207E-06	-7,821E-06	-4,592E-04	4,171E-04	-2,833E-06	0,0000
1042 TREN	0,0000	-1,630E-06	-1,109E-04	1,120E-04	-1,483E-05	0,0000
1042 PRUEBA	0,0000	-1,918E-06	-7,110E-05	7,029E-05	-9,706E-06	0,0000
1042 ULTIMO	5,294E-06	-9,451E-06	-5,701E-04	5,291E-04	-1,766E-05	0,0000
1042 CARGA	0,0000	-1,630E-06	-1,109E-04	1,120E-04	-1,483E-05	0,0000
1043 PERMA	8,344E-06	7,514E-06	-4,550E-04	-4,116E-04	-4,203E-06	0,0000
1043 TREN	-1,209E-06	1,116E-06	-8,944E-05	-9,157E-05	-1,904E-05	0,0000
1043 PRUEBA	0,0000	0,0000	-5,598E-05	-5,654E-05	-1,231E-05	0,0000
1043 ULTIMO	7,136E-06	8,630E-06	-5,445E-04	-5,032E-04	-2,325E-05	0,0000
1043 CARGA	-1,209E-06	1,116E-06	-8,944E-05	-9,157E-05	-1,904E-05	0,0000
1044 PERMA	8,406E-06	5,545E-06	-8,403E-04	-3,839E-04	-8,587E-06	0,0000
1044 TREN	0,0000	0,0000	-1,761E-04	-8,833E-05	-3,536E-05	0,0000
1044 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,092E-04	-5,370E-05	-2,262E-05	0,0000
1044 ULTIMO	7,719E-06	6,394E-06	-1,016E-03	-4,722E-04	-4,395E-05	0,0000
1044 CARGA	0,0000	0,0000	-1,761E-04	-8,833E-05	-3,536E-05	0,0000
1045 PERMA	8,385E-06	4,066E-06	-1,100E-03	-3,160E-04	-1,184E-05	0,0000
1045 TREN	0,0000	0,0000	-2,365E-04	-7,494E-05	-4,773E-05	0,0000
1045 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,453E-04	-4,462E-05	-2,989E-05	0,0000
1045 ULTIMO	7,950E-06	4,701E-06	-1,336E-03	-3,909E-04	-5,957E-05	0,0000
1045 CARGA	0,0000	0,0000	-2,365E-04	-7,494E-05	-4,773E-05	0,0000
1046 PERMA	8,327E-06	2,011E-06	-1,359E-03	-1,726E-04	-1,493E-05	0,0000
1046 TREN	0,0000	0,0000	-2,995E-04	-4,234E-05	-6,095E-05	0,0000
1046 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,826E-04	-2,471E-05	-3,671E-05	0,0000
1046 ULTIMO	8,102E-06	2,331E-06	-1,659E-03	-2,150E-04	-7,588E-05	0,0000
1046 CARGA	0,0000	0,0000	-2,995E-04	-4,234E-05	-6,095E-05	0,0000
1047 PERMA	8,300E-06	0,0000	-1,450E-03	0,0000	-1,618E-05	0,0000
1047 TREN	0,0000	0,0000	-3,220E-04	0,0000	-6,598E-05	0,0000
1047 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,956E-04	0,0000	-3,932E-05	0,0000
1047 ULTIMO	8,140E-06	0,0000	-1,772E-03	0,0000	-8,216E-05	0,0000
1047 CARGA	0,0000	0,0000	-3,220E-04	0,0000	-6,598E-05	0,0000
1048 PERMA	8,327E-06	-2,011E-06	-1,359E-03	1,726E-04	-1,493E-05	0,0000
1048 TREN	0,0000	0,0000	-2,995E-04	4,234E-05	-6,095E-05	0,0000
1048 PRUEBA	0,0000	-1,069E-06	-1,833E-04	2,412E-05	-3,700E-05	0,0000
1048 ULTIMO	8,102E-06	-2,331E-06	-1,659E-03	2,150E-04	-7,588E-05	0,0000
1048 CARGA	0,0000	0,0000	-2,995E-04	4,234E-05	-6,095E-05	0,0000
1049 PERMA	8,385E-06	-4,066E-06	-1,100E-03	3,160E-04	-1,184E-05	0,0000
1049 TREN	0,0000	0,0000	-2,365E-04	7,494E-05	-4,773E-05	0,0000
1049 PRUEBA	0,0000	-1,264E-06	-1,464E-04	4,450E-05	-3,035E-05	0,0000
1049 ULTIMO	7,950E-06	-4,701E-06	-1,336E-03	3,909E-04	-5,957E-05	0,0000
1049 CARGA	0,0000	0,0000	-2,365E-04	7,494E-05	-4,773E-05	0,0000
1050 PERMA	8,406E-06	-5,545E-06	-8,403E-04	3,839E-04	-8,587E-06	0,0000
1050 TREN	0,0000	0,0000	-1,761E-04	8,833E-05	-3,536E-05	0,0000
1050 PRUEBA	0,0000	-1,396E-06	-1,103E-04	5,393E-05	-2,303E-05	0,0000
1050 ULTIMO	7,719E-06	-6,394E-06	-1,016E-03	4,722E-04	-4,395E-05	0,0000
1050 CARGA	0,0000	0,0000	-1,761E-04	8,833E-05	-3,536E-05	0,0000
1051 PERMA	8,344E-06	-7,514E-06	-4,550E-04	4,116E-04	-4,203E-06	0,0000
1051 TREN	-1,209E-06	-1,116E-06	-8,944E-05	9,157E-05	-1,904E-05	0,0000
1051 PRUEBA	0,0000	-1,562E-06	-5,669E-05	5,706E-05	-1,256E-05	0,0000

1051 ULTIMO	7,136E-06	-8,630E-06	-5,445E-04	5,032E-04	-2,325E-05	0,0000
1051 CARGA	-1,209E-06	-1,116E-06	-8,944E-05	9,157E-05	-1,904E-05	0,0000
1052 PERMA	9,550E-06	7,290E-06	-4,521E-04	-4,075E-04	-4,761E-06	0,0000
1052 TREN	-1,308E-06	0,0000	-7,654E-05	-7,928E-05	-1,905E-05	0,0000
1052 PRUEBA	0,0000	0,0000	-4,761E-05	-4,875E-05	-1,220E-05	0,0000
1052 ULTIMO	8,241E-06	8,094E-06	-5,287E-04	-4,868E-04	-2,381E-05	0,0000
1052 CARGA	-1,308E-06	0,0000	-7,654E-05	-7,928E-05	-1,905E-05	0,0000
1053 PERMA	9,527E-06	5,352E-06	-8,337E-04	-3,802E-04	-1,038E-05	0,0000
1053 TREN	0,0000	0,0000	-1,506E-04	-7,558E-05	-3,486E-05	0,0000
1053 PRUEBA	0,0000	0,0000	-9,287E-05	-4,590E-05	-2,190E-05	0,0000
1053 ULTIMO	8,742E-06	5,973E-06	-9,843E-04	-4,558E-04	-4,525E-05	0,0000
1053 CARGA	0,0000	0,0000	-1,506E-04	-7,558E-05	-3,486E-05	0,0000
1054 PERMA	9,442E-06	3,906E-06	-1,091E-03	-3,127E-04	-1,403E-05	0,0000
1054 TREN	0,0000	0,0000	-2,020E-04	-6,372E-05	-4,642E-05	0,0000
1054 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,239E-04	-3,837E-05	-2,867E-05	0,0000
1054 ULTIMO	8,918E-06	4,376E-06	-1,293E-03	-3,765E-04	-6,046E-05	0,0000
1054 CARGA	0,0000	0,0000	-2,020E-04	-6,372E-05	-4,642E-05	0,0000
1055 PERMA	9,317E-06	1,928E-06	-1,347E-03	-1,708E-04	-1,812E-05	0,0000
1055 TREN	0,0000	0,0000	-2,548E-04	-3,571E-05	-5,868E-05	0,0000
1055 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,555E-04	-2,129E-05	-3,565E-05	0,0000
1055 ULTIMO	9,013E-06	2,167E-06	-1,602E-03	-2,065E-04	-7,680E-05	0,0000
1055 CARGA	0,0000	0,0000	-2,548E-04	-3,571E-05	-5,868E-05	0,0000
1056 PERMA	9,264E-06	0,0000	-1,438E-03	0,0000	-1,943E-05	0,0000
1056 TREN	0,0000	0,0000	-2,738E-04	0,0000	-6,312E-05	0,0000
1056 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,669E-04	0,0000	-3,807E-05	0,0000
1056 ULTIMO	9,029E-06	0,0000	-1,712E-03	0,0000	-8,255E-05	0,0000
1056 CARGA	0,0000	0,0000	-2,738E-04	0,0000	-6,312E-05	0,0000
1057 PERMA	9,317E-06	-1,928E-06	-1,347E-03	1,708E-04	-1,812E-05	0,0000
1057 TREN	0,0000	0,0000	-2,548E-04	3,571E-05	-5,868E-05	0,0000
1057 PRUEBA	0,0000	-1,010E-06	-1,561E-04	2,087E-05	-3,588E-05	0,0000
1057 ULTIMO	9,013E-06	-2,167E-06	-1,602E-03	2,065E-04	-7,680E-05	0,0000
1057 CARGA	0,0000	0,0000	-2,548E-04	3,571E-05	-5,868E-05	0,0000
1058 PERMA	9,442E-06	-3,906E-06	-1,091E-03	3,127E-04	-1,403E-05	0,0000
1058 TREN	0,0000	0,0000	-2,020E-04	6,372E-05	-4,642E-05	0,0000
1058 PRUEBA	0,0000	-1,148E-06	-1,247E-04	3,827E-05	-2,902E-05	0,0000
1058 ULTIMO	8,918E-06	-4,376E-06	-1,293E-03	3,765E-04	-6,046E-05	0,0000
1058 CARGA	0,0000	0,0000	-2,020E-04	6,372E-05	-4,642E-05	0,0000
1059 PERMA	9,527E-06	-5,352E-06	-8,337E-04	3,802E-04	-1,038E-05	0,0000
1059 TREN	0,0000	0,0000	-1,506E-04	7,558E-05	-3,486E-05	0,0000
1059 PRUEBA	0,0000	-1,239E-06	-9,367E-05	4,604E-05	-2,223E-05	0,0000
1059 ULTIMO	8,742E-06	-5,973E-06	-9,843E-04	4,558E-04	-4,525E-05	0,0000
1059 CARGA	0,0000	0,0000	-1,506E-04	7,558E-05	-3,486E-05	0,0000
1060 PERMA	9,550E-06	-7,290E-06	-4,521E-04	4,075E-04	-4,761E-06	0,0000
1060 TREN	-1,308E-06	0,0000	-7,654E-05	7,928E-05	-1,905E-05	0,0000
1060 PRUEBA	0,0000	-1,345E-06	-4,814E-05	4,914E-05	-1,242E-05	0,0000
1060 ULTIMO	8,241E-06	-8,094E-06	-5,287E-04	4,868E-04	-2,381E-05	0,0000
1060 CARGA	-1,308E-06	0,0000	-7,654E-05	7,928E-05	-1,905E-05	0,0000
1061 PERMA	1,136E-05	6,933E-06	-4,472E-04	-4,009E-04	-5,772E-06	0,0000
1061 TREN	-1,387E-06	0,0000	-5,945E-05	-6,266E-05	-1,708E-05	0,0000
1061 PRUEBA	0,0000	0,0000	-3,672E-05	-3,838E-05	-1,072E-05	0,0000
1061 ULTIMO	9,972E-06	7,362E-06	-5,067E-04	-4,635E-04	-2,285E-05	0,0000
1061 CARGA	-1,387E-06	0,0000	-5,945E-05	-6,266E-05	-1,708E-05	0,0000
1062 PERMA	1,113E-05	5,028E-06	-8,223E-04	-3,733E-04	-1,231E-05	0,0000
1062 TREN	0,0000	0,0000	-1,170E-04	-5,907E-05	-3,103E-05	0,0000
1062 PRUEBA	0,0000	0,0000	-7,188E-05	-3,601E-05	-1,922E-05	0,0000
1062 ULTIMO	1,022E-05	5,363E-06	-9,393E-04	-4,324E-04	-4,334E-05	0,0000
1062 CARGA	0,0000	0,0000	-1,170E-04	-5,907E-05	-3,103E-05	0,0000
1063 PERMA	1,090E-05	3,654E-06	-1,075E-03	-3,069E-04	-1,757E-05	0,0000
1063 TREN	0,0000	0,0000	-1,567E-04	-4,938E-05	-4,104E-05	0,0000
1063 PRUEBA	0,0000	0,0000	-9,598E-05	-2,995E-05	-2,525E-05	0,0000
1063 ULTIMO	1,025E-05	3,913E-06	-1,231E-03	-3,563E-04	-5,860E-05	0,0000

1063 CARGA	0,0000	0,0000	-1,567E-04	-4,938E-05	-4,104E-05	0,0000
1064 PERMA	1,063E-05	1,791E-06	-1,326E-03	-1,675E-04	-2,263E-05	0,0000
1064 TREN	0,0000	0,0000	-1,971E-04	-2,748E-05	-5,134E-05	0,0000
1064 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,205E-04	-1,667E-05	-3,129E-05	0,0000
1064 ULTIMO	1,021E-05	1,926E-06	-1,524E-03	-1,950E-04	-7,397E-05	0,0000
1064 CARGA	0,0000	0,0000	-1,971E-04	-2,748E-05	-5,134E-05	0,0000
1065 PERMA	1,053E-05	0,0000	-1,415E-03	0,0000	-2,463E-05	0,0000
1065 TREN	0,0000	0,0000	-2,115E-04	0,0000	-5,511E-05	0,0000
1065 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,293E-04	0,0000	-3,359E-05	0,0000
1065 ULTIMO	1,018E-05	0,0000	-1,627E-03	0,0000	-7,974E-05	0,0000
1065 CARGA	0,0000	0,0000	-2,115E-04	0,0000	-5,511E-05	0,0000
1066 PERMA	1,063E-05	-1,791E-06	-1,326E-03	1,675E-04	-2,263E-05	0,0000
1066 TREN	0,0000	0,0000	-1,971E-04	2,748E-05	-5,134E-05	0,0000
1066 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,208E-04	1,641E-05	-3,144E-05	0,0000
1066 ULTIMO	1,021E-05	-1,926E-06	-1,524E-03	1,950E-04	-7,397E-05	0,0000
1066 CARGA	0,0000	0,0000	-1,971E-04	2,748E-05	-5,134E-05	0,0000
1067 PERMA	1,090E-05	-3,654E-06	-1,075E-03	3,069E-04	-1,757E-05	0,0000
1067 TREN	0,0000	0,0000	-1,567E-04	4,938E-05	-4,104E-05	0,0000
1067 PRUEBA	0,0000	-1,002E-06	-9,648E-05	2,988E-05	-2,548E-05	0,0000
1067 ULTIMO	1,025E-05	-3,913E-06	-1,231E-03	3,563E-04	-5,860E-05	0,0000
1067 CARGA	0,0000	0,0000	-1,567E-04	4,938E-05	-4,104E-05	0,0000
1068 PERMA	1,113E-05	-5,028E-06	-8,223E-04	3,733E-04	-1,231E-05	0,0000
1068 TREN	0,0000	0,0000	-1,170E-04	5,907E-05	-3,103E-05	0,0000
1068 PRUEBA	0,0000	-1,042E-06	-7,238E-05	3,610E-05	-1,945E-05	0,0000
1068 ULTIMO	1,022E-05	-5,363E-06	-9,393E-04	4,324E-04	-4,334E-05	0,0000
1068 CARGA	0,0000	0,0000	-1,170E-04	5,907E-05	-3,103E-05	0,0000
1069 PERMA	1,136E-05	-6,933E-06	-4,472E-04	4,009E-04	-5,772E-06	0,0000
1069 TREN	-1,387E-06	0,0000	-5,945E-05	6,266E-05	-1,708E-05	0,0000
1069 PRUEBA	0,0000	-1,092E-06	-3,705E-05	3,862E-05	-1,087E-05	0,0000
1069 ULTIMO	9,972E-06	-7,362E-06	-5,067E-04	4,635E-04	-2,285E-05	0,0000
1069 CARGA	-1,387E-06	0,0000	-5,945E-05	6,266E-05	-1,708E-05	0,0000
1070 PERMA	1,326E-05	6,535E-06	-4,419E-04	-3,923E-04	-5,245E-06	0,0000
1070 TREN	-1,412E-06	0,0000	-4,491E-05	-4,830E-05	-1,422E-05	0,0000
1070 PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,763E-05	-2,956E-05	-8,815E-06	0,0000
1070 ULTIMO	1,185E-05	6,693E-06	-4,868E-04	-4,406E-04	-1,947E-05	0,0000
1070 CARGA	-1,412E-06	0,0000	-4,491E-05	-4,830E-05	-1,422E-05	0,0000
1071 PERMA	1,269E-05	4,705E-06	-8,088E-04	-3,647E-04	-1,409E-05	0,0000
1071 TREN	-1,005E-06	0,0000	-8,859E-05	-4,497E-05	-2,583E-05	0,0000
1071 PRUEBA	0,0000	0,0000	-5,432E-05	-2,744E-05	-1,592E-05	0,0000
1071 ULTIMO	1,169E-05	4,828E-06	-8,974E-04	-4,097E-04	-3,991E-05	0,0000
1071 CARGA	-1,005E-06	0,0000	-8,859E-05	-4,497E-05	-2,583E-05	0,0000
1072 PERMA	1,225E-05	3,393E-06	-1,055E-03	-2,994E-04	-2,004E-05	0,0000
1072 TREN	0,0000	0,0000	-1,185E-04	-3,740E-05	-3,403E-05	0,0000
1072 PRUEBA	0,0000	0,0000	-7,254E-05	-2,281E-05	-2,087E-05	0,0000
1072 ULTIMO	1,149E-05	3,492E-06	-1,174E-03	-3,368E-04	-5,407E-05	0,0000
1072 CARGA	0,0000	0,0000	-1,185E-04	-3,740E-05	-3,403E-05	0,0000
1073 PERMA	1,180E-05	1,653E-06	-1,301E-03	-1,628E-04	-2,717E-05	0,0000
1073 TREN	0,0000	0,0000	-1,488E-04	-2,070E-05	-4,246E-05	0,0000
1073 PRUEBA	0,0000	0,0000	-9,100E-05	-1,263E-05	-2,598E-05	0,0000
1073 ULTIMO	1,126E-05	1,707E-06	-1,449E-03	-1,835E-04	-6,963E-05	0,0000
1073 CARGA	0,0000	0,0000	-1,488E-04	-2,070E-05	-4,246E-05	0,0000
1074 PERMA	1,162E-05	0,0000	-1,387E-03	0,0000	-2,987E-05	0,0000
1074 TREN	0,0000	0,0000	-1,596E-04	0,0000	-4,546E-05	0,0000
1074 PRUEBA	0,0000	0,0000	-9,763E-05	0,0000	-2,778E-05	0,0000
1074 ULTIMO	1,115E-05	0,0000	-1,546E-03	0,0000	-7,533E-05	0,0000
1074 CARGA	0,0000	0,0000	-1,596E-04	0,0000	-4,546E-05	0,0000
1075 PERMA	1,180E-05	-1,653E-06	-1,301E-03	1,628E-04	-2,717E-05	0,0000
1075 TREN	0,0000	0,0000	-1,488E-04	2,070E-05	-4,246E-05	0,0000
1075 PRUEBA	0,0000	0,0000	-9,119E-05	1,248E-05	-2,607E-05	0,0000
1075 ULTIMO	1,126E-05	-1,707E-06	-1,449E-03	1,835E-04	-6,963E-05	0,0000
1075 CARGA	0,0000	0,0000	-1,488E-04	2,070E-05	-4,246E-05	0,0000

1076 PERMA	1,225E-05	-3,393E-06	-1,055E-03	2,994E-04	-2,004E-05	0,0000
1076 TREN	0,0000	0,0000	-1,185E-04	3,740E-05	-3,403E-05	0,0000
1076 PRUEBA	0,0000	0,0000	-7,284E-05	2,277E-05	-2,101E-05	0,0000
1076 ULTIMO	1,149E-05	-3,492E-06	-1,174E-03	3,368E-04	-5,407E-05	0,0000
1076 CARGA	0,0000	0,0000	-1,185E-04	3,740E-05	-3,403E-05	0,0000
1077 PERMA	1,269E-05	-4,705E-06	-8,088E-04	3,647E-04	-1,409E-05	0,0000
1077 TREN	-1,005E-06	0,0000	-8,859E-05	4,497E-05	-2,583E-05	0,0000
1077 PRUEBA	0,0000	0,0000	-5,462E-05	2,750E-05	-1,605E-05	0,0000
1077 ULTIMO	1,169E-05	-4,828E-06	-8,974E-04	4,097E-04	-3,991E-05	0,0000
1077 CARGA	-1,005E-06	0,0000	-8,859E-05	4,497E-05	-2,583E-05	0,0000
1078 PERMA	1,326E-05	-6,535E-06	-4,419E-04	3,923E-04	-5,245E-06	0,0000
1078 TREN	-1,412E-06	0,0000	-4,491E-05	4,830E-05	-1,422E-05	0,0000
1078 PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,784E-05	2,973E-05	-8,912E-06	0,0000
1078 ULTIMO	1,185E-05	-6,693E-06	-4,868E-04	4,406E-04	-1,947E-05	0,0000
1078 CARGA	-1,412E-06	0,0000	-4,491E-05	4,830E-05	-1,422E-05	0,0000
1079 PERMA	1,527E-05	6,244E-06	-4,370E-04	-3,834E-04	-4,015E-06	1,012E-06
1079 TREN	-1,426E-06	0,0000	-3,317E-05	-3,640E-05	-1,153E-05	0,0000
1079 PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,036E-05	-2,225E-05	-7,112E-06	0,0000
1079 ULTIMO	1,384E-05	6,220E-06	-4,701E-04	-4,198E-04	-1,554E-05	0,0000
1079 CARGA	-1,426E-06	0,0000	-3,317E-05	-3,640E-05	-1,153E-05	0,0000
1080 PERMA	1,418E-05	4,409E-06	-7,949E-04	-3,546E-04	-1,224E-05	0,0000
1080 TREN	-1,080E-06	0,0000	-6,560E-05	-3,350E-05	-2,092E-05	0,0000
1080 PRUEBA	0,0000	0,0000	-4,018E-05	-2,047E-05	-1,284E-05	0,0000
1080 ULTIMO	1,310E-05	4,390E-06	-8,605E-04	-3,881E-04	-3,315E-05	0,0000
1080 CARGA	-1,080E-06	0,0000	-6,560E-05	-3,350E-05	-2,092E-05	0,0000
1081 PERMA	1,348E-05	3,161E-06	-1,034E-03	-2,886E-04	-2,091E-05	0,0000
1081 TREN	0,0000	0,0000	-8,764E-05	-2,773E-05	-2,748E-05	0,0000
1081 PRUEBA	0,0000	0,0000	-5,363E-05	-1,694E-05	-1,686E-05	0,0000
1081 ULTIMO	1,262E-05	3,148E-06	-1,121E-03	-3,164E-04	-4,840E-05	0,0000
1081 CARGA	0,0000	0,0000	-8,764E-05	-2,773E-05	-2,748E-05	0,0000
1082 PERMA	1,274E-05	1,546E-06	-1,270E-03	-1,566E-04	-3,076E-05	0,0000
1082 TREN	0,0000	0,0000	-1,099E-04	-1,529E-05	-3,411E-05	0,0000
1082 PRUEBA	0,0000	0,0000	-6,722E-05	-9,366E-06	-2,088E-05	0,0000
1082 ULTIMO	1,210E-05	1,540E-06	-1,380E-03	-1,718E-04	-6,487E-05	0,0000
1082 CARGA	0,0000	0,0000	-1,099E-04	-1,529E-05	-3,411E-05	0,0000
1083 PERMA	1,251E-05	0,0000	-1,353E-03	0,0000	-3,430E-05	0,0000
1083 TREN	0,0000	0,0000	-1,178E-04	0,0000	-3,651E-05	0,0000
1083 PRUEBA	0,0000	0,0000	-7,209E-05	0,0000	-2,237E-05	0,0000
1083 ULTIMO	1,194E-05	0,0000	-1,471E-03	0,0000	-7,081E-05	0,0000
1083 CARGA	0,0000	0,0000	-1,178E-04	0,0000	-3,651E-05	0,0000
1084 PERMA	1,274E-05	-1,546E-06	-1,270E-03	1,566E-04	-3,076E-05	0,0000
1084 TREN	0,0000	0,0000	-1,099E-04	1,529E-05	-3,411E-05	0,0000
1084 PRUEBA	0,0000	0,0000	-6,734E-05	9,275E-06	-2,093E-05	0,0000
1084 ULTIMO	1,210E-05	-1,540E-06	-1,380E-03	1,718E-04	-6,487E-05	0,0000
1084 CARGA	0,0000	0,0000	-1,099E-04	1,529E-05	-3,411E-05	0,0000
1085 PERMA	1,348E-05	-3,161E-06	-1,034E-03	2,886E-04	-2,091E-05	0,0000
1085 TREN	0,0000	0,0000	-8,764E-05	2,773E-05	-2,748E-05	0,0000
1085 PRUEBA	0,0000	0,0000	-5,382E-05	1,691E-05	-1,695E-05	0,0000
1085 ULTIMO	1,262E-05	-3,148E-06	-1,121E-03	3,164E-04	-4,840E-05	0,0000
1085 CARGA	0,0000	0,0000	-8,764E-05	2,773E-05	-2,748E-05	0,0000
1086 PERMA	1,418E-05	-4,409E-06	-7,949E-04	3,546E-04	-1,224E-05	0,0000
1086 TREN	-1,080E-06	0,0000	-6,560E-05	3,350E-05	-2,092E-05	0,0000
1086 PRUEBA	0,0000	0,0000	-4,036E-05	2,051E-05	-1,293E-05	0,0000
1086 ULTIMO	1,310E-05	-4,390E-06	-8,605E-04	3,881E-04	-3,315E-05	0,0000
1086 CARGA	-1,080E-06	0,0000	-6,560E-05	3,350E-05	-2,092E-05	0,0000
1087 PERMA	1,527E-05	-6,244E-06	-4,370E-04	3,834E-04	-4,015E-06	-1,012E-06
1087 TREN	-1,426E-06	0,0000	-3,317E-05	3,640E-05	-1,153E-05	0,0000
1087 PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,049E-05	2,236E-05	-7,172E-06	0,0000
1087 ULTIMO	1,384E-05	-6,220E-06	-4,701E-04	4,198E-04	-1,554E-05	0,0000
1087 CARGA	-1,426E-06	0,0000	-3,317E-05	3,640E-05	-1,153E-05	0,0000

1088 PERMA	1,723E-05	5,946E-06	-4,375E-04	-3,751E-04	5,802E-06	0,0000
1088 TREN	-1,465E-06	0,0000	-2,356E-05	-2,684E-05	-9,954E-06	0,0000
1088 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,444E-05	-1,640E-05	-6,123E-06	0,0000
1088 ULTIMO	1,576E-05	5,786E-06	-4,610E-04	-4,019E-04	-4,152E-06	0,0000
1088 CARGA	-1,465E-06	0,0000	-2,356E-05	-2,684E-05	-9,954E-06	0,0000
1089 PERMA	1,557E-05	4,180E-06	-7,837E-04	-3,386E-04	-7,838E-06	1,476E-06
1089 TREN	-1,133E-06	0,0000	-4,707E-05	-2,447E-05	-1,726E-05	0,0000
1089 PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,880E-05	-1,495E-05	-1,060E-05	0,0000
1089 ULTIMO	1,443E-05	4,050E-06	-8,308E-04	-3,631E-04	-2,510E-05	1,221E-06
1089 CARGA	-1,133E-06	0,0000	-4,707E-05	-2,447E-05	-1,726E-05	0,0000
1090 PERMA	1,441E-05	3,074E-06	-1,011E-03	-2,752E-04	-1,969E-05	0,0000
1090 TREN	0,0000	0,0000	-6,299E-05	-2,017E-05	-2,228E-05	0,0000
1090 PRUEBA	0,0000	0,0000	-3,852E-05	-1,233E-05	-1,366E-05	0,0000
1090 ULTIMO	1,349E-05	2,970E-06	-1,074E-03	-2,953E-04	-4,198E-05	0,0000
1090 CARGA	0,0000	0,0000	-6,299E-05	-2,017E-05	-2,228E-05	0,0000
1091 PERMA	1,347E-05	1,541E-06	-1,237E-03	-1,487E-04	-3,111E-05	0,0000
1091 TREN	0,0000	0,0000	-7,898E-05	-1,109E-05	-2,741E-05	0,0000
1091 PRUEBA	0,0000	0,0000	-4,830E-05	-6,794E-06	-1,680E-05	0,0000
1091 ULTIMO	1,276E-05	1,487E-06	-1,316E-03	-1,598E-04	-5,852E-05	0,0000
1091 CARGA	0,0000	0,0000	-7,898E-05	-1,109E-05	-2,741E-05	0,0000
1092 PERMA	1,315E-05	0,0000	-1,316E-03	0,0000	-3,541E-05	0,0000
1092 TREN	0,0000	0,0000	-8,465E-05	0,0000	-2,921E-05	0,0000
1092 PRUEBA	0,0000	0,0000	-5,180E-05	0,0000	-1,790E-05	0,0000
1092 ULTIMO	1,251E-05	0,0000	-1,400E-03	0,0000	-6,461E-05	0,0000
1092 CARGA	0,0000	0,0000	-8,465E-05	0,0000	-2,921E-05	0,0000
1093 PERMA	1,347E-05	-1,541E-06	-1,237E-03	1,487E-04	-3,111E-05	0,0000
1093 TREN	0,0000	0,0000	-7,898E-05	1,109E-05	-2,741E-05	0,0000
1093 PRUEBA	0,0000	0,0000	-4,837E-05	6,741E-06	-1,684E-05	0,0000
1093 ULTIMO	1,276E-05	-1,487E-06	-1,316E-03	1,598E-04	-5,852E-05	0,0000
1093 CARGA	0,0000	0,0000	-7,898E-05	1,109E-05	-2,741E-05	0,0000
1094 PERMA	1,441E-05	-3,074E-06	-1,011E-03	2,752E-04	-1,969E-05	0,0000
1094 TREN	0,0000	0,0000	-6,299E-05	2,017E-05	-2,228E-05	0,0000
1094 PRUEBA	0,0000	0,0000	-3,863E-05	1,232E-05	-1,371E-05	0,0000
1094 ULTIMO	1,349E-05	-2,970E-06	-1,074E-03	2,953E-04	-4,198E-05	0,0000
1094 CARGA	0,0000	0,0000	-6,299E-05	2,017E-05	-2,228E-05	0,0000
1095 PERMA	1,557E-05	-4,180E-06	-7,837E-04	3,386E-04	-7,838E-06	-1,476E-06
1095 TREN	-1,133E-06	0,0000	-4,707E-05	2,447E-05	-1,726E-05	0,0000
1095 PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,891E-05	1,497E-05	-1,066E-05	0,0000
1095 ULTIMO	1,443E-05	-4,050E-06	-8,308E-04	3,631E-04	-2,510E-05	-1,221E-06
1095 CARGA	-1,133E-06	0,0000	-4,707E-05	2,447E-05	-1,726E-05	0,0000
1096 PERMA	1,723E-05	-5,946E-06	-4,375E-04	3,751E-04	5,802E-06	0,0000
1096 TREN	-1,465E-06	0,0000	-2,356E-05	2,684E-05	-9,954E-06	0,0000
1096 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,451E-05	1,648E-05	-6,165E-06	0,0000
1096 ULTIMO	1,576E-05	-5,786E-06	-4,610E-04	4,019E-04	-4,152E-06	0,0000
1096 CARGA	-1,465E-06	0,0000	-2,356E-05	2,684E-05	-9,954E-06	0,0000
1097 PERMA	1,963E-05	5,778E-06	-4,549E-04	-3,560E-04	1,648E-05	3,471E-06
1097 TREN	-1,518E-06	0,0000	-1,006E-05	-1,635E-05	-9,845E-06	0,0000
1097 PRUEBA	0,0000	-1,094E-06	-6,122E-06	-9,980E-06	-6,059E-06	0,0000
1097 ULTIMO	1,811E-05	5,346E-06	-4,649E-04	-3,724E-04	6,630E-06	3,058E-06
1097 CARGA	-1,518E-06	0,0000	-1,006E-05	-1,635E-05	-9,845E-06	0,0000
1098 PERMA	1,662E-05	4,778E-06	-7,772E-04	-3,159E-04	6,331E-06	2,215E-06
1098 TREN	-1,175E-06	0,0000	-2,343E-05	-1,427E-05	-1,438E-05	0,0000
1098 PRUEBA	0,0000	-1,056E-06	-1,428E-05	-8,718E-06	-8,821E-06	0,0000
1098 ULTIMO	1,544E-05	4,408E-06	-8,006E-04	-3,302E-04	-8,045E-06	1,917E-06
1098 CARGA	-1,175E-06	0,0000	-2,343E-05	-1,427E-05	-1,438E-05	0,0000
1099 PERMA	1,529E-05	3,686E-06	-9,886E-04	-2,558E-04	0,0000	1,378E-06
1099 TREN	0,0000	0,0000	-3,232E-05	-1,157E-05	-1,772E-05	0,0000
1099 PRUEBA	0,0000	-1,009E-06	-1,972E-05	-7,072E-06	-1,088E-05	0,0000
1099 ULTIMO	1,432E-05	3,392E-06	-1,021E-03	-2,674E-04	-1,816E-05	1,150E-06
1099 CARGA	0,0000	0,0000	-3,232E-05	-1,157E-05	-1,772E-05	0,0000
1100 PERMA	1,422E-05	1,901E-06	-1,197E-03	-1,383E-04	-7,804E-06	0,0000

1100 TREN	0,0000	0,0000	-4,117E-05	-6,274E-06	-2,114E-05	0,0000
1100 PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,513E-05	-3,844E-06	-1,296E-05	0,0000
1100 ULTIMO	1,344E-05	1,744E-06	-1,238E-03	-1,446E-04	-2,894E-05	0,0000
1100 CARGA	0,0000	0,0000	-4,117E-05	-6,274E-06	-2,114E-05	0,0000
1101 PERMA	1,389E-05	0,0000	-1,270E-03	0,0000	-1,008E-05	0,0000
1101 TREN	0,0000	0,0000	-4,429E-05	0,0000	-2,240E-05	0,0000
1101 PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,706E-05	0,0000	-1,375E-05	0,0000
1101 ULTIMO	1,318E-05	0,0000	-1,315E-03	0,0000	-3,248E-05	0,0000
1101 CARGA	0,0000	0,0000	-4,429E-05	0,0000	-2,240E-05	0,0000
1102 PERMA	1,422E-05	-1,901E-06	-1,197E-03	1,383E-04	-7,804E-06	0,0000
1102 TREN	0,0000	0,0000	-4,117E-05	6,274E-06	-2,114E-05	0,0000
1102 PRUEBA	0,0000	0,0000	-2,516E-05	3,826E-06	-1,298E-05	0,0000
1102 ULTIMO	1,344E-05	-1,744E-06	-1,238E-03	1,446E-04	-2,894E-05	0,0000
1102 CARGA	0,0000	0,0000	-4,117E-05	6,274E-06	-2,114E-05	0,0000
1103 PERMA	1,529E-05	-3,686E-06	-9,886E-04	2,558E-04	0,0000	-1,378E-06
1103 TREN	0,0000	0,0000	-3,232E-05	1,157E-05	-1,772E-05	0,0000
1103 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,976E-05	7,074E-06	-1,091E-05	0,0000
1103 ULTIMO	1,432E-05	-3,392E-06	-1,021E-03	2,674E-04	-1,816E-05	-1,150E-06
1103 CARGA	0,0000	0,0000	-3,232E-05	1,157E-05	-1,772E-05	0,0000
1104 PERMA	1,662E-05	-4,778E-06	-7,772E-04	3,159E-04	6,331E-06	-2,215E-06
1104 TREN	-1,175E-06	0,0000	-2,343E-05	1,427E-05	-1,438E-05	0,0000
1104 PRUEBA	0,0000	0,0000	-1,432E-05	8,739E-06	-8,852E-06	0,0000
1104 ULTIMO	1,544E-05	-4,408E-06	-8,006E-04	3,302E-04	-8,045E-06	-1,917E-06
1104 CARGA	-1,175E-06	0,0000	-2,343E-05	1,427E-05	-1,438E-05	0,0000
1105 PERMA	1,963E-05	-5,778E-06	-4,549E-04	3,560E-04	1,648E-05	-3,471E-06
1105 TREN	-1,518E-06	0,0000	-1,006E-05	1,635E-05	-9,845E-06	0,0000
1105 PRUEBA	-1,013E-06	0,0000	-6,135E-06	1,003E-05	-6,086E-06	0,0000
1105 ULTIMO	1,811E-05	-5,346E-06	-4,649E-04	3,724E-04	6,630E-06	-3,058E-06
1105 CARGA	-1,518E-06	0,0000	-1,006E-05	1,635E-05	-9,845E-06	0,0000



METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02038/CE-A

FECHA

HOJA N.

DE

ANÁLISIS MODAL

S A P 2 0 0 0 (R)

Structural Analysis Programs

Version 7.40

Copyright (C) 1978-2000
COMPUTERS AND STRUCTURES, INC.
All rights reserved

This copy of SAP2000 is for the exclusive use of

THE LICENSEE

Unauthorized use is in violation of Federal copyright laws

It is the responsibility of the user to verify all
results produced by this program

23 May 2002 11:38:30

Program SAP2000 Version 7.40

File:pi_704.OUT

Page
1

DISPLACEMENT DEGREES OF FREEDOM

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

JOINTS	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
1 TO 2	-	-	-	A	A	A
3 TO 6	A	A	A	A	A	A
7 TO 8	-	-	-	A	A	A
9 TO 180	A	A	A	A	A	A
463	-	-	-	A	A	A
464 TO 482	A	A	A	A	A	A
483	-	-	-	A	A	A
484 TO 493	A	A	A	A	A	A
494	-	-	-	A	A	A
495 TO 504	A	A	A	A	A	A
505	-	-	-	A	A	A
506 TO 515	A	A	A	A	A	A
516	-	-	-	A	A	A
517 TO 526	A	A	A	A	A	A
527	-	-	-	A	A	A
528 TO 537	A	A	A	A	A	A
538	-	-	-	A	A	A
539 TO 548	A	A	A	A	A	A
549	-	-	-	A	A	A
550 TO 559	A	A	A	A	A	A
560	-	-	-	A	A	A
561 TO 570	A	A	A	A	A	A
571	-	-	-	A	A	A
572 TO 581	A	A	A	A	A	A
582	-	-	-	A	A	A
583 TO 592	A	A	A	A	A	A
593	-	-	-	A	A	A
594 TO 603	A	A	A	A	A	A
604	-	-	-	A	A	A
605 TO 614	A	A	A	A	A	A
615	-	-	-	A	A	A
616 TO 625	A	A	A	A	A	A
626	-	-	-	A	A	A
627 TO 636	A	A	A	A	A	A
637	-	-	-	A	A	A
638 TO 647	A	A	A	A	A	A
648	-	-	-	A	A	A
649 TO 658	A	A	A	A	A	A
659	-	-	-	A	A	A
660 TO 669	A	A	A	A	A	A
670	-	-	-	A	A	A
671 TO 708	A	A	A	A	A	A
709	-	-	-	A	A	A
710 TO 719	A	A	A	A	A	A
720	-	-	-	A	A	A
721 TO 730	A	A	A	A	A	A
731	-	-	-	A	A	A
732 TO 741	A	A	A	A	A	A
742	-	-	-	A	A	A
743 TO 752	A	A	A	A	A	A
753	-	-	-	A	A	A
754 TO 763	A	A	A	A	A	A
764	-	-	-	A	A	A
765 TO 774	A	A	A	A	A	A
775	-	-	-	A	A	A
776 TO 785	A	A	A	A	A	A
786	-	-	-	A	A	A
787 TO 796	A	A	A	A	A	A
797	-	-	-	A	A	A
798 TO 807	A	A	A	A	A	A

808	-	-	-	A	A	A	
809 TO	818	A	A	A	A	A	A
819	-	-	-	A	A	A	
820 TO	829	A	A	A	A	A	A
830	-	-	-	A	A	A	
831 TO	840	A	A	A	A	A	A
841	-	-	-	A	A	A	
842 TO	851	A	A	A	A	A	A
852	-	-	-	A	A	A	
853 TO	862	A	A	A	A	A	A
863	-	-	-	A	A	A	
864 TO	873	A	A	A	A	A	A
874	-	-	-	A	A	A	
875 TO	884	A	A	A	A	A	A
885	-	-	-	A	A	A	
886 TO	895	A	A	A	A	A	A
896	-	-	-	A	A	A	
897 TO	906	A	A	A	A	A	A
907	-	-	-	A	A	A	
908 TO	1105	A	A	A	A	A	A

Program SAP2000 Version 7.40

File:pi_704.OUT

Page
2

ASSEMBLED JOINT MASSES

IN GLOBAL COORDINATES

JOINT	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
1	10.689852	10.689852	10.689852	.000000	.000000	.000000
2	6.581595	6.581595	6.581595	.000000	.000000	.000000
3	6.707106	6.707106	6.707106	.000000	.000000	.000000
4	8.691255	8.691255	8.691255	.000000	.000000	.000000
5	6.707106	6.707106	6.707106	.000000	.000000	.000000
6	8.691255	8.691255	8.691255	.000000	.000000	.000000
7	6.581595	6.581595	6.581595	.000000	.000000	.000000
8	10.689852	10.689852	10.689852	.000000	.000000	.000000
9	26.910083	26.910083	26.910083	.000000	.000000	.000000
10	15.081475	15.081475	15.081475	.000000	.000000	.000000
11	26.910083	26.910083	26.910083	.000000	.000000	.000000
12	15.081475	15.081475	15.081475	.000000	.000000	.000000
13	26.910083	26.910083	26.910083	.000000	.000000	.000000
14	15.081475	15.081475	15.081475	.000000	.000000	.000000
15	26.910083	26.910083	26.910083	.000000	.000000	.000000
16	15.081475	15.081475	15.081475	.000000	.000000	.000000
17	17.742912	17.742912	17.742912	.000000	.000000	.000000
18	17.742912	17.742912	17.742912	.000000	.000000	.000000
19	17.742912	17.742912	17.742912	.000000	.000000	.000000
20	17.742912	17.742912	17.742912	.000000	.000000	.000000
21	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
22	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
23	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
24	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
25	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
26	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
27	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
28	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
29	10.054317	10.054317	10.054317	.000000	.000000	.000000
30	10.054317	10.054317	10.054317	.000000	.000000	.000000
31	10.054317	10.054317	10.054317	.000000	.000000	.000000
32	10.054317	10.054317	10.054317	.000000	.000000	.000000
33	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
34	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
35	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
36	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
37	13.602899	13.602899	13.602899	.000000	.000000	.000000
38	13.602899	13.602899	13.602899	.000000	.000000	.000000
39	13.602899	13.602899	13.602899	.000000	.000000	.000000
40	13.602899	13.602899	13.602899	.000000	.000000	.000000
41	5.914304	5.914304	5.914304	.000000	.000000	.000000
42	5.914304	5.914304	5.914304	.000000	.000000	.000000
43	5.914304	5.914304	5.914304	.000000	.000000	.000000
44	5.914304	5.914304	5.914304	.000000	.000000	.000000
45	9.640316	9.640316	9.640316	.000000	.000000	.000000
46	9.640316	9.640316	9.640316	.000000	.000000	.000000
47	9.640316	9.640316	9.640316	.000000	.000000	.000000
48	9.640316	9.640316	9.640316	.000000	.000000	.000000
49	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
50	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
51	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
52	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
53	9.640316	9.640316	9.640316	.000000	.000000	.000000
54	9.640316	9.640316	9.640316	.000000	.000000	.000000
55	9.640316	9.640316	9.640316	.000000	.000000	.000000
56	9.640316	9.640316	9.640316	.000000	.000000	.000000
57	5.914304	5.914304	5.914304	.000000	.000000	.000000
58	5.914304	5.914304	5.914304	.000000	.000000	.000000
59	5.914304	5.914304	5.914304	.000000	.000000	.000000
60	5.914304	5.914304	5.914304	.000000	.000000	.000000
61	13.602899	13.602899	13.602899	.000000	.000000	.000000
62	13.602899	13.602899	13.602899	.000000	.000000	.000000
63	13.602899	13.602899	13.602899	.000000	.000000	.000000
64	13.602899	13.602899	13.602899	.000000	.000000	.000000

65	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
66	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
67	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
68	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
69	10.054317	10.054317	10.054317	.000000	.000000	.000000
70	10.054317	10.054317	10.054317	.000000	.000000	.000000
71	10.054317	10.054317	10.054317	.000000	.000000	.000000
72	10.054317	10.054317	10.054317	.000000	.000000	.000000
73	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
74	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
75	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
76	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
77	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
78	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
79	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
80	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
81	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
82	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
83	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
84	11.828608	11.828608	11.828608	.000000	.000000	.000000
85	15.199761	15.199761	15.199761	.000000	.000000	.000000
86	15.199761	15.199761	15.199761	.000000	.000000	.000000
87	15.199761	15.199761	15.199761	.000000	.000000	.000000
88	15.199761	15.199761	15.199761	.000000	.000000	.000000
89	9.285457	9.285457	9.285457	.000000	.000000	.000000
90	9.285457	9.285457	9.285457	.000000	.000000	.000000
91	9.285457	9.285457	9.285457	.000000	.000000	.000000
92	9.285457	9.285457	9.285457	.000000	.000000	.000000
93	4.891482	4.891482	4.891482	.000000	.000000	.000000
94	4.603748	4.603748	4.603748	.000000	.000000	.000000
95	4.891482	4.891482	4.891482	.000000	.000000	.000000
96	5.754685	5.754685	5.754685	.000000	.000000	.000000
97	5.754685	5.754685	5.754685	.000000	.000000	.000000
98	5.754685	5.754685	5.754685	.000000	.000000	.000000
99	4.891482	4.891482	4.891482	.000000	.000000	.000000
100	4.603748	4.603748	4.603748	.000000	.000000	.000000
101	4.891482	4.891482	4.891482	.000000	.000000	.000000
102	4.891482	4.891482	4.891482	.000000	.000000	.000000
103	4.603748	4.603748	4.603748	.000000	.000000	.000000
104	4.891482	4.891482	4.891482	.000000	.000000	.000000
105	5.754685	5.754685	5.754685	.000000	.000000	.000000
106	5.754685	5.754685	5.754685	.000000	.000000	.000000
107	5.754685	5.754685	5.754685	.000000	.000000	.000000
108	4.891482	4.891482	4.891482	.000000	.000000	.000000
109	4.603748	4.603748	4.603748	.000000	.000000	.000000
110	4.891482	4.891482	4.891482	.000000	.000000	.000000
111	8.102596	8.102596	8.102596	.000000	.000000	.000000
112	8.102596	8.102596	8.102596	.000000	.000000	.000000
113	8.102596					

156	3.383755	3.383755	3.383755	.000000	.000000	.000000
157	2.163762	2.163762	2.163762	.000000	.000000	.000000
158	2.773758	2.773758	2.773758	.000000	.000000	.000000
159	2.773758	2.773758	2.773758	.000000	.000000	.000000
160	2.163762	2.163762	2.163762	.000000	.000000	.000000
161	3.383755	3.383755	3.383755	.000000	.000000	.000000
162	3.383755	3.383755	3.383755	.000000	.000000	.000000
163	3.383755	3.383755	3.383755	.000000	.000000	.000000
164	3.383755	3.383755	3.383755	.000000	.000000	.000000
165	3.383755	3.383755	3.383755	.000000	.000000	.000000
166	3.383755	3.383755	3.383755	.000000	.000000	.000000
167	3.383755	3.383755	3.383755	.000000	.000000	.000000
168	3.383755	3.383755	3.383755	.000000	.000000	.000000
169	5.743176	5.743176	5.743176	.000000	.000000	.000000
170	2.773758	2.773758	2.773758	.000000	.000000	.000000
171	2.163762	2.163762	2.163762	.000000	.000000	.000000
172	3.383755	3.383755	3.383755	.000000	.000000	.000000
173	3.383755	3.383755	3.383755	.000000	.000000	.000000
174	3.383755	3.383755	3.383755	.000000	.000000	.000000
175	3.383755	3.383755	3.383755	.000000	.000000	.000000
176	3.383755	3.383755	3.383755	.000000	.000000	.000000
177	3.383755	3.383755	3.383755	.000000	.000000	.000000
178	3.383755	3.383755	3.383755	.000000	.000000	.000000
179	3.383755	3.383755	3.383755	.000000	.000000	.000000
180	5.743176	5.743176	5.743176	.000000	.000000	.000000
463	19.074050	19.074050	19.074050	.000000	.000000	.000000
464	11.238018	11.238018	11.238018	.000000	.000000	.000000
465	6.298230	6.298230	6.298230	.000000	.000000	.000000
466	11.238018	11.238018	11.238018	.000000	.000000	.000000
467	6.298230	6.298230	6.298230	.000000	.000000	.000000
468	11.238018	11.238018	11.238018	.000000	.000000	.000000
469	6.298230	6.298230	6.298230	.000000	.000000	.000000
470	11.238018	11.238018	11.238018	.000000	.000000	.000000
471	6.298230	6.298230	6.298230	.000000	.000000	.000000
472	11.238018	11.238018	11.238018	.000000	.000000	.000000
473	6.298230	6.298230	6.298230	.000000	.000000	.000000
474	11.238018	11.238018	11.238018	.000000	.000000	.000000
475	6.298230	6.298230	6.298230	.000000	.000000	.000000
476	11.238018	11.238018	11.238018	.000000	.000000	.000000
477	6.298230	6.298230	6.298230	.000000	.000000	.000000
478	11.238018	11.238018	11.238018	.000000	.000000	.000000
479	6.298230	6.298230	6.298230	.000000	.000000	.000000
480	7.186215	7.186215	7.186215	.000000	.000000	.000000
481	4.027439	4.027439	4.027439	.000000	.000000	.000000
482	9.212117	9.212117	9.212117	.000000	.000000	.000000
483	12.576297	12.576297	12.576297	.000000	.000000	.000000
484	7.409682	7.409682	7.409682	.000000	.000000	.000000
485	7.409682	7.409682	7.409682	.000000	.000000	.000000
486	7.409682	7.40968				

511	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
512	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
513	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
514	3.158776	3.158776	3.158776	.000000	.000000	.000000
515	4.049282	4.049282	4.049282	.000000	.000000	.000000
516	7.126568	7.126568	7.126568	.000000	.000000	.000000
517	4.198820	4.198820	4.198820	.000000	.000000	.000000
518	4.198820	4.198820	4.198820	.000000	.000000	.000000
519	4.198820	4.198820	4.198820	.000000	.000000	.000000
520	4.198820	4.198820	4.198820	.000000	.000000	.000000
521	4.198820	4.198820	4.198820	.000000	.000000	.000000
522	4.198820	4.198820	4.198820	.000000	.000000	.000000
523	4.198820	4.198820	4.198820	.000000	.000000	.000000
524	4.198820	4.198820	4.198820	.000000	.000000	.000000
525	2.684960	2.684960	2.684960	.000000	.000000	.000000
526	3.441890	3.441890	3.441890	.000000	.000000	.000000
527	8.384198	8.384198	8.384198	.000000	.000000	.000000
528	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
529	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
530	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
531	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
532	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
533	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
534	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
535	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
536	3.158776	3.158776	3.158776	.000000	.000000	.000000
537	4.049282	4.049282	4.049282	.000000	.000000	.000000
538	9.641828	9.641828	9.641828	.000000	.000000	.000000
539	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
540	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
541	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
542	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
543	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
544	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
545	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
546	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
547	3.632592	3.632592	3.632592	.000000	.000000	.000000
548	4.656674	4.656674	4.656674	.000000	.000000	.000000
549	4.192099	4.192099	4.192099	.000000	.000000	.000000
550	2.469894	2.469894	2.469894	.000000	.000000	.000000
551	2.469894	2.469894	2.469894	.000000	.000000	.000000
552	2.469894	2.469894	2.469894	.000000	.000000	.000000
553	2.469894	2.469894	2.469894	.000000	.000000	.000000
554	2.469894	2.469894	2.469894	.000000	.000000	.000000
555	2.469894	2.469894	2.469894	.000000	.000000	.000000
556	2.469894	2.469894	2.469894	.000000	.000000	.000000
557	2.469894	2.469894	2.469894	.000000	.000000	.000000
558	1.579388	1.579388	1.579388	.000000	.000000	.000000
559	2.024641	2.024641	2.024641	.000000	.	

584	4.025927	4.025927	4.025927	.000000	.000000	.000000
585	4.025927	4.025927	4.025927	.000000	.000000	.000000
586	4.025927	4.025927	4.025927	.000000	.000000	.000000
587	4.025927	4.025927	4.025927	.000000	.000000	.000000
588	4.025927	4.025927	4.025927	.000000	.000000	.000000
589	4.025927	4.025927	4.025927	.000000	.000000	.000000
590	4.025927	4.025927	4.025927	.000000	.000000	.000000
591	2.574402	2.574402	2.574402	.000000	.000000	.000000
592	3.300165	3.300165	3.300165	.000000	.000000	.000000
593	4.192099	4.192099	4.192099	.000000	.000000	.000000
594	2.469894	2.469894	2.469894	.000000	.000000	.000000
595	2.469894	2.469894	2.469894	.000000	.000000	.000000
596	2.469894	2.469894	2.469894	.000000	.000000	.000000
597	2.469894	2.469894	2.469894	.000000	.000000	.000000
598	2.469894	2.469894	2.469894	.000000	.000000	.000000
599	2.469894	2.469894	2.469894	.000000	.000000	.000000
600	2.469894	2.469894	2.469894	.000000	.000000	.000000
601	2.469894	2.469894	2.469894	.000000	.000000	.000000
602	1.579388	1.579388	1.579388	.000000	.000000	.000000
603	2.024641	2.024641	2.024641	.000000	.000000	.000000
604	9.641828	9.641828	9.641828	.000000	.000000	.000000
605	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
606	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
607	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
608	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
609	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
610	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
611	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
612	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
613	3.632592	3.632592	3.632592	.000000	.000000	.000000
614	4.656674	4.656674	4.656674	.000000	.000000	.000000
615	8.384198	8.384198	8.384198	.000000	.000000	.000000
616	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
617	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
618	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
619	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
620	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
621	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
622	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
623	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
624	3.158776	3.158776	3.158776	.000000	.000000	.000000
625	4.049282	4.049282	4.049282	.000000	.000000	.000000
626	7.126568	7.126568	7.126568	.000000	.000000	.000000
627	4.198820	4.198820	4.198820	.000000	.000000	.000000
628	4.198820	4.198820	4.198820	.000000	.000000	.000000
629	4.198820	4.198820	4.198820	.000000	.000000	.000000
630	4.198820	4.198820	4.198820	.000000	.000000	.000000
631	4.198820	4.198820	4.198820	.000000	.000000	.000000
632	4.198820	4.198820	4.198820	.000000	.	

657	3.158776	3.158776	3.158776	.000000	.000000	.000000
658	4.049282	4.049282	4.049282	.000000	.000000	.000000
659	8.384198	8.384198	8.384198	.000000	.000000	.000000
660	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
661	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
662	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
663	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
664	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
665	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
666	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
667	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
668	3.158776	3.158776	3.158776	.000000	.000000	.000000
669	4.049282	4.049282	4.049282	.000000	.000000	.000000
670	10.773694	10.773694	10.773694	.000000	.000000	.000000
671	6.347628	6.347628	6.347628	.000000	.000000	.000000
672	6.347628	6.347628	6.347628	.000000	.000000	.000000
673	6.347628	6.347628	6.347628	.000000	.000000	.000000
674	6.347628	6.347628	6.347628	.000000	.000000	.000000
675	6.347628	6.347628	6.347628	.000000	.000000	.000000
676	6.347628	6.347628	6.347628	.000000	.000000	.000000
677	6.347628	6.347628	6.347628	.000000	.000000	.000000
678	6.347628	6.347628	6.347628	.000000	.000000	.000000
679	4.059027	4.059027	4.059027	.000000	.000000	.000000
680	5.203327	5.203327	5.203327	.000000	.000000	.000000
681	3.877734	3.877734	3.877734	.000000	.000000	.000000
682	3.877734	3.877734	3.877734	.000000	.000000	.000000
683	3.877734	3.877734	3.877734	.000000	.000000	.000000
684	3.877734	3.877734	3.877734	.000000	.000000	.000000
685	3.877734	3.877734	3.877734	.000000	.000000	.000000
686	3.877734	3.877734	3.877734	.000000	.000000	.000000
687	3.877734	3.877734	3.877734	.000000	.000000	.000000
688	3.877734	3.877734	3.877734	.000000	.000000	.000000
689	2.479639	2.479639	2.479639	.000000	.000000	.000000
690	9.212117	9.212117	9.212117	.000000	.000000	.000000
691	7.186215	7.186215	7.186215	.000000	.000000	.000000
692	4.027439	4.027439	4.027439	.000000	.000000	.000000
693	11.238018	11.238018	11.238018	.000000	.000000	.000000
694	6.298230	6.298230	6.298230	.000000	.000000	.000000
695	11.238018	11.238018	11.238018	.000000	.000000	.000000
696	6.298230	6.298230	6.298230	.000000	.000000	.000000
697	11.238018	11.238018	11.238018	.000000	.000000	.000000
698	6.298230	6.298230	6.298230	.000000	.000000	.000000
699	11.238018	11.238018	11.238018	.000000	.000000	.000000
700	6.298230	6.298230	6.298230	.000000	.000000	.000000
701	11.238018	11.238018	11.238018	.000000	.000000	.000000
702	6.298230	6.298230	6.298230	.000000	.000000	.000000
703	11.238018	11.238018	11.238018	.000000	.000000	.000000
704	6.298230	6.298230	6.298230	.000000	.000000	.000000
705	11.238018	11.238018	11.238018	.000000	.000000	.000000
706	6.298230	6.298230	6.298230	.000000	.000000	.000000
707	11.238018	11.238018	11.238018	.000000	.000000	.000000
708	6.298230	6.298230	6.298230	.000000	.000000	.000000
709	19.074050	19.074050	19.074050	.000000	.000000	.000000
710	6.073923	6.073923	6.073923	.000000	.000000	.000000
711	4.738164	4.738164	4.738164	.000000	.000000	.000000
712	7.409682	7.409682	7.409682	.000000	.000000	.000000
713	7.409682	7.409682	7.409682	.000000	.000000	.000000
714	7.409682	7.409682	7.409682	.000000	.000000	.000000
715	7.409682	7.409682	7.409682	.000000	.000000	.000000
716	7.409682	7.409682	7.409682	.000000	.000000	.000000
717	7.409682	7.409682	7.409682	.000000	.000000	.000000
718	7.409682	7.409682	7.409682	.000000	.000000	.000000
719	7.409682	7.409682	7.409682	.000000	.000000	.000000
720	12.576297	12.576297	12.576297	.000000	.000000	.000000
721	4.049282	4.049282	4.049282	.000000	.000000	.000000
722	3.158776	3.158776	3.158776	.000000	.000000	.000000
723	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
724	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
725	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
726	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
727	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
728	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
729	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000

730	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
731	8.384198	8.384198	8.384198	.000000	.000000	.000000
732	4.049282	4.049282	4.049282	.000000	.000000	.000000
733	3.158776	3.158776	3.158776	.000000	.000000	.000000
734	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
735	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
736	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
737	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
738	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
739	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
740	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
741	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
742	8.384198	8.384198	8.384198	.000000	.000000	.000000
743	3.441890	3.441890	3.441890	.000000	.000000	.000000
744	2.684960	2.684960	2.684960	.000000	.000000	.000000
745	4.198820	4.198820	4.198820	.000000	.000000	.000000
746	4.198820	4.198820	4.198820	.000000	.000000	.000000
747	4.198820	4.198820	4.198820	.000000	.000000	.000000
748	4.198820	4.198820	4.198820	.000000	.000000	.000000
749	4.198820	4.198820	4.198820	.000000	.000000	.000000
750	4.198820	4.198820	4.198820	.000000	.000000	.000000
751	4.198820	4.198820	4.198820	.000000	.000000	.000000
752	4.198820	4.198820	4.198820	.000000	.000000	.000000
753	7.126568	7.126568	7.126568	.000000	.000000	.000000
754	4.049282	4.049282	4.049282	.000000	.000000	.000000
755	3.158776	3.158776	3.158776	.000000	.000000	.000000
756	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
757	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
758	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
759	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
760	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
761	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
762	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
763	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
764	8.384198	8.384198	8.384198	.000000	.000000	.000000
765	4.656674	4.656674	4.656674	.000000	.000000	.000000
766	3.632592	3.632592	3.632592	.000000	.000000	.000000
767	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
768	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
769	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
770	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
771	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
772	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
773	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
774	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
775	9.641828	9.641828	9.641828	.000000	.000000	.000000
776	2.024641	2.024641	2.024641	.000000	.000000	.000000
777	1.579388	1.579388	1.579388	.000000	.000000	.000000
778	2.469894	2.469894	2.469894	.000000	.	

803	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
804	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
805	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
806	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
807	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
808	8.384198	8.384198	8.384198	.000000	.000000	.000000
809	3.300165	3.300165	3.300165	.000000	.000000	.000000
810	2.574402	2.574402	2.574402	.000000	.000000	.000000
811	4.025927	4.025927	4.025927	.000000	.000000	.000000
812	4.025927	4.025927	4.025927	.000000	.000000	.000000
813	4.025927	4.025927	4.025927	.000000	.000000	.000000
814	4.025927	4.025927	4.025927	.000000	.000000	.000000
815	4.025927	4.025927	4.025927	.000000	.000000	.000000
816	4.025927	4.025927	4.025927	.000000	.000000	.000000
817	4.025927	4.025927	4.025927	.000000	.000000	.000000
818	4.025927	4.025927	4.025927	.000000	.000000	.000000
819	6.833121	6.833121	6.833121	.000000	.000000	.000000
820	2.024641	2.024641	2.024641	.000000	.000000	.000000
821	1.579388	1.579388	1.579388	.000000	.000000	.000000
822	2.469894	2.469894	2.469894	.000000	.000000	.000000
823	2.469894	2.469894	2.469894	.000000	.000000	.000000
824	2.469894	2.469894	2.469894	.000000	.000000	.000000
825	2.469894	2.469894	2.469894	.000000	.000000	.000000
826	2.469894	2.469894	2.469894	.000000	.000000	.000000
827	2.469894	2.469894	2.469894	.000000	.000000	.000000
828	2.469894	2.469894	2.469894	.000000	.000000	.000000
829	2.469894	2.469894	2.469894	.000000	.000000	.000000
830	4.192099	4.192099	4.192099	.000000	.000000	.000000
831	4.656674	4.656674	4.656674	.000000	.000000	.000000
832	3.632592	3.632592	3.632592	.000000	.000000	.000000
833	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
834	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
835	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
836	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
837	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
838	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
839	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
840	5.680756	5.680756	5.680756	.000000	.000000	.000000
841	9.641828	9.641828	9.641828	.000000	.000000	.000000
842	4.049282	4.049282	4.049282	.000000	.000000	.000000
843	3.158776	3.158776	3.158776	.000000	.000000	.000000
844	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
845	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
846	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
847	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
848	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
849	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
850	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
851	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.	

876	3.158776	3.158776	3.158776	.000000	.000000	.000000
877	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
878	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
879	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
880	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
881	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
882	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
883	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
884	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
885	8.384198	8.384198	8.384198	.000000	.000000	.000000
886	4.049282	4.049282	4.049282	.000000	.000000	.000000
887	3.158776	3.158776	3.158776	.000000	.000000	.000000
888	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
889	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
890	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
891	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
892	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
893	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
894	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
895	4.939788	4.939788	4.939788	.000000	.000000	.000000
896	8.384198	8.384198	8.384198	.000000	.000000	.000000
897	5.203327	5.203327	5.203327	.000000	.000000	.000000
898	4.059027	4.059027	4.059027	.000000	.000000	.000000
899	6.347628	6.347628	6.347628	.000000	.000000	.000000
900	6.347628	6.347628	6.347628	.000000	.000000	.000000
901	6.347628	6.347628	6.347628	.000000	.000000	.000000
902	6.347628	6.347628	6.347628	.000000	.000000	.000000
903	6.347628	6.347628	6.347628	.000000	.000000	.000000
904	6.347628	6.347628	6.347628	.000000	.000000	.000000
905	6.347628	6.347628	6.347628	.000000	.000000	.000000
906	6.347628	6.347628	6.347628	.000000	.000000	.000000
907	10.773694	10.773694	10.773694	.000000	.000000	.000000
908	2.479639	2.479639	2.479639	.000000	.000000	.000000
909	3.877734	3.877734	3.877734	.000000	.000000	.000000
910	3.877734	3.877734	3.877734	.000000	.000000	.000000
911	3.877734	3.877734	3.877734	.000000	.000000	.000000
912	3.877734	3.877734	3.877734	.000000	.000000	.000000
913	3.877734	3.877734	3.877734	.000000	.000000	.000000
914	3.877734	3.877734	3.877734	.000000	.000000	.000000
915	3.877734	3.877734	3.877734	.000000	.000000	.000000
916	3.877734	3.877734	3.877734	.000000	.000000	.000000
917	16.245434	16.245434	16.245434	.000000	.000000	.000000
918	16.602476	16.602476	16.602476	.000000	.000000	.000000
919	15.289820	15.289820	15.289820	.000000	.000000	.000000
920	15.625860	15.625860	15.625860	.000000	.000000	.000000
921	16.245434	16.245434	16.245434	.000000	.000000	.000000
922	16.602476	16.602476	16.602476	.000000	.000000	.000000
923	19.112275	19.112275	19.112275	.000000	.000000	.000000
924	19.532325	19.532325	19.532325	.000000	.000000	.000000
925	19.112275	19.112275	19.112275	.000000	.000000	.000000
926	19.532325	19.532325	19.532325	.000000	.000000	.000000
927	19.112275	19.112275	19.112275	.000000	.000000	.000000
928	19.532325	19.532325	19.532325	.000000	.000000	.000000
929	16.245434	16.245434	16.245434	.000000	.000000	.000000
930	16.602476	16.602476	16.602476	.000000	.000000	.000000
931	15.289820	15.289820	15.289820	.000000	.000000	.000000
932	15.625860	15.625860	15.625860	.000000	.000000	.000000
933	16.245434	16.245434	16.245434	.000000	.000000	.000000
934	16.602476	16.602476	16.602476	.000000	.000000	.000000
935	10.711275	10.711275	10.711275	.000000	.000000	.000000
936	10.081200	10.081200	10.081200	.000000	.000000	.000000
937	10.711275	10.711275	10.711275	.000000	.000000	.000000
938	12.601500	12.601500	12.601500	.000000	.000000	.000000
939	12.601500	12.601500	12.601500	.000000	.000000	.000000
940	12.601500	12.601500	12.601500	.000000	.000000	.000000
941	10.711275	10.711275	10.711275	.000000	.000000	.000000
942	10.081200	10.081200	10.081200	.000000	.000000	.000000
943	10.711275	10.711275	10.711275	.000000	.000000	.000000
944	7.140850	7.140850	7.140850	.000000	.000000	.000000
945	6.720800	6.720800	6.720800	.000000	.000000	.000000
946	7.140850	7.140850	7.140850	.000000	.000000	.000000
947	8.401000	8.401000	8.401000	.000000	.000000	.000000
948	8.401000	8.401000	8.401000	.000000	.000000	.000000

949	8.401000	8.401000	8.401000	.000000	.000000	.000000
950	7.140850	7.140850	7.140850	.000000	.000000	.000000
951	6.720800	6.720800	6.720800	.000000	.000000	.000000
952	7.140850	7.140850	7.140850	.000000	.000000	.000000
953	7.140850	7.140850	7.140850	.000000	.000000	.000000
954	6.720800	6.720800	6.720800	.000000	.000000	.000000
955	7.140850	7.140850	7.140850	.000000	.000000	.000000
956	8.401000	8.401000	8.401000	.000000	.000000	.000000
957	8.401000	8.401000	8.401000	.000000	.000000	.000000
958	8.401000	8.401000	8.401000	.000000	.000000	.000000
959	7.140850	7.140850	7.140850	.000000	.000000	.000000
960	6.720800	6.720800	6.720800	.000000	.000000	.000000
961	7.140850	7.140850	7.140850	.000000	.000000	.000000
962	6.069723	6.069723	6.069723	.000000	.000000	.000000
963	5.712680	5.712680	5.712680	.000000	.000000	.000000
964	6.069723	6.069723	6.069723	.000000	.000000	.000000
965	7.140850	7.140850	7.140850	.000000	.000000	.000000
966	7.140850	7.140850	7.140850	.000000	.000000	.000000
967	7.140850	7.140850	7.140850	.000000	.000000	.000000
968	6.069723	6.069723	6.069723	.000000	.000000	.000000
969	5.712680	5.712680	5.712680	.000000	.000000	.000000
970	6.069723	6.069723	6.069723	.000000	.000000	.000000
971	7.140850	7.140850	7.140850	.000000	.000000	.000000
972	6.720800	6.720800	6.720800	.000000	.000000	.000000
973	7.140850	7.140850	7.140850	.000000	.000000	.000000
974	8.401000	8.401000	8.401000	.000000	.000000	.000000
975	8.401000	8.401000	8.401000	.000000	.000000	.000000
976	8.401000	8.401000	8.401000	.000000	.000000	.000000
977	7.140850	7.140850	7.140850	.000000	.000000	.000000
978	6.720800	6.720800	6.720800	.000000	.000000	.000000
979	7.140850	7.140850	7.140850	.000000	.000000	.000000
980	8.211978	8.211978	8.211978	.000000	.000000	.000000
981	7.728920	7.728920	7.728920	.000000	.000000	.000000
982	8.211978	8.211978	8.211978	.000000	.000000	.000000
983	9.661150	9.661150	9.661150	.000000	.000000	.000000
984	9.661150	9.661150	9.661150	.000000	.000000	.000000
985	9.661150	9.661150	9.661150	.000000	.000000	.000000
986	8.211978	8.211978	8.211978	.000000	.000000	.000000
987	7.728920	7.728920	7.728920	.000000	.000000	.000000
988	8.211978	8.211978	8.211978	.000000	.000000	.000000
989	3.570425	3.570425	3.570425	.000000	.000000	.000000
990	3.360400	3.360400	3.360400	.000000	.000000	.000000
991	3.570425	3.570425	3.570425	.000000	.000000	.000000
992	4.200500	4.200500	4.200500	.000000	.000000	.000000
993	4.200500	4.200500	4.200500	.000000	.000000	.000000
994	4.200500	4.200500	4.200500	.000000	.000000	.000000
995	3.570425	3.570425	3.570425	.000000	.000000	.000000
996	3.360400	3.360400	3.360400	.000000	.000000	.000000
997	3.570425	3.570425	3.570425	.000000	.000000	.000000
998	5.819793	5.819793	5.819793	.000000	.000000	.000000
999	5.477452	5.477452	5.477452	.000000	.000000	.000000
1000	5.819793	5.819793	5.819793	.000000	.000000	.000000
1001	6.846815	6.846815	6.846815	.000000	.000000	.000000
1002	6.846815	6.846815	6.846815	.000000	.000000	.000000
1003	6.846815	6.846815	6.846815	.000000	.000000	.000000
1004	5.819793	5.819793	5.819793	.000000	.000000	.000000
1005	5.477452	5.477452	5.477452	.000000	.000000	.000000
1006	5.819793	5.819793	5.819793	.000000	.000000	.000000
1007	7.140850	7.140850	7.140850	.000000	.000000	.000000
1008	6.720800	6.720800	6.720800	.000000	.000000	.000000
1009	7.140850	7.140850	7.140850	.000000	.000000	.000000
1010	8.401000	8.401000	8.401000	.000000	.000000	.000000
1011	8.401000	8.401000	8.401000	.000000	.000000	.000000
1012	8.401000	8.401000	8.401000	.000000	.000000	.000000
1013	7.140850	7.140850	7.140850	.000000	.000000	.000000
1014	6.720800	6.720800	6.720800	.000000	.000000	.000000
1015	7.140850	7.140850	7.140850	.000000	.000000	.000000
1016	5.819793	5.819793	5.819793	.000000	.000000	.000000
1017	5.477452	5.477452	5.477452	.000000	.000000	.000000
1018	5.819793	5.819793	5.819793	.000000	.000000	.000000
1019	6.846815	6.846815	6.846815	.000000	.000000	.000000
1020	6.846815	6.846815	6.846815	.000000	.000000	.000000
1021	6.846815	6.846815	6.846815	.000000	.000000	.000000

1022	5.819793	5.819793	5.819793	.000000	.000000	.000000
1023	5.477452	5.477452	5.477452	.000000	.000000	.000000
1024	5.819793	5.819793	5.819793	.000000	.000000	.000000
1025	3.570425	3.570425	3.570425	.000000	.000000	.000000
1026	3.360400	3.360400	3.360400	.000000	.000000	.000000
1027	3.570425	3.570425	3.570425	.000000	.000000	.000000
1028	4.200500	4.200500	4.200500	.000000	.000000	.000000
1029	4.200500	4.200500	4.200500	.000000	.000000	.000000
1030	4.200500	4.200500	4.200500	.000000	.000000	.000000
1031	3.570425	3.570425	3.570425	.000000	.000000	.000000
1032	3.360400	3.360400	3.360400	.000000	.000000	.000000
1033	3.570425	3.570425	3.570425	.000000	.000000	.000000
1034	8.211978	8.211978	8.211978	.000000	.000000	.000000
1035	7.728920	7.728920	7.728920	.000000	.000000	.000000
1036	8.211978	8.211978	8.211978	.000000	.000000	.000000
1037	9.661150	9.661150	9.661150	.000000	.000000	.000000
1038	9.661150	9.661150	9.661150	.000000	.000000	.000000
1039	9.661150	9.661150	9.661150	.000000	.000000	.000000
1040	8.211978	8.211978	8.211978	.000000	.000000	.000000
1041	7.728920	7.728920	7.728920	.000000	.000000	.000000
1042	8.211978	8.211978	8.211978	.000000	.000000	.000000
1043	7.140850	7.140850	7.140850	.000000	.000000	.000000
1044	6.720800	6.720800	6.720800	.000000	.000000	.000000
1045	7.140850	7.140850	7.140850	.000000	.000000	.000000
1046	8.401000	8.401000	8.401000	.000000	.000000	.000000
1047	8.401000	8.401000	8.401000	.000000	.000000	.000000
1048	8.401000	8.401000	8.401000	.000000	.000000	.000000
1049	7.140850	7.140850	7.140850	.000000	.000000	.000000
1050	6.720800	6.720800	6.720800	.000000	.000000	.000000
1051	7.140850	7.140850	7.140850	.000000	.000000	.000000
1052	6.069723	6.069723	6.069723	.000000	.000000	.000000
1053	5.712680	5.712680	5.712680	.000000	.000000	.000000
1054	6.069723	6.069723	6.069723	.000000	.000000	.000000
1055	7.140850	7.140850	7.140850	.000000	.000000	.000000
1056	7.140850	7.140850	7.140850	.000000	.000000	.000000
1057	7.140850	7.140850	7.140850	.000000	.000000	.000000
1058	6.069723	6.069723	6.069723	.000000	.000000	.000000
1059	5.712680	5.712680	5.712680	.000000	.000000	.000000
1060	6.069723	6.069723	6.069723	.000000	.000000	.000000
1061	7.140850	7.140850	7.140850	.000000	.000000	.000000
1062	6.720800	6.720800	6.720800	.000000	.000000	.000000
1063	7.140850	7.140850	7.140850	.000000	.000000	.000000
1064	8.401000	8.401000	8.401000	.000000	.000000	.000000
1065	8.401000	8.401000	8.401000	.000000	.000000	.000000
1066	8.401000	8.401000	8.401000	.000000	.000000	.000000
1067	7.140850	7.140850	7.140850	.000000	.000000	.000000
1068	6.720800	6.720800	6.720800	.000000	.000000	.000000
1069	7.140850	7.140850	7.140850	.000000	.000000	.000000
1070	7					

1095	8.636228	8.636228	8.636228	.000000	.000000	.000000
1096	9.175992	9.175992	9.175992	.000000	.000000	.000000
1097	13.103460	13.103460	13.103460	.000000	.000000	.000000
1098	12.332668	12.332668	12.332668	.000000	.000000	.000000
1099	13.103460	13.103460	13.103460	.000000	.000000	.000000
1100	15.415835	15.415835	15.415835	.000000	.000000	.000000
1101	15.415835	15.415835	15.415835	.000000	.000000	.000000
1102	15.415835	15.415835	15.415835	.000000	.000000	.000000
1103	13.103460	13.103460	13.103460	.000000	.000000	.000000
1104	12.332668	12.332668	12.332668	.000000	.000000	.000000
1105	13.103460	13.103460	13.103460	.000000	.000000	.000000

TOTAL ASSEMBLED JOINT MASSES

IN GLOBAL COORDINATES

	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
TOTAL	5351.321	5351.321	5351.321	.000000	.000000	.000000

TOTAL ACCELERATED MASS AND LOCATION

TOTAL MASS ACTIVATED BY ACCELERATION LOADS, IN GLOBAL COORDINATES

	UX	UY	UZ
MASS	4986.609	4986.609	4986.609
X-LOC	-985.439190	-985.439190	-985.439190
Y-LOC	7.33E-14	7.33E-14	7.33E-14
Z-LOC	3999.333	3999.333	3999.333

Program SAP2000 Version 7.40

File:pi_704.OUT

MODAL PERIODS AND FREQUENCIES

MODE PERIOD FREQUENCY FREQUENCY EIGENVALUE
(TIME) (CYC/TIME) (RAD/TIME) (RAD/TIME)**2

1	0.300431	3.328555	20.913930	437.392484
2	0.088379	11.314894	71.093573	5054.296
3	0.087758	11.394969	71.596701	5126.088
4	0.080052	12.491814	78.488380	6160.426
5	0.067038	14.916975	93.726116	8784.585

Program SAP2000 Version 7.40

File:pi_704.OUT

MODAL PARTICIPATION FACTORS

FOR UNIT ACCELERATION LOADS IN GLOBAL COORDINATES

MODE	PERIOD	UX	UY	UZ
1	0.300431	0.000628	57.651657	9.29E-05
2	0.088379	-0.001469	-0.004378	-0.000265
3	0.087758	0.003222	-0.000215	-1.271344
4	0.080052	-2.475601	-0.001255	0.044727
5	0.067038	0.007978	0.006234	51.271639

Program SAP2000 Version 7.40

File:pi_704.OUT

MODAL PARTICIPATING MASS RATIOS

MODE	PERIOD	INDIVIDUAL MODE (PERCENT)			CUMULATIVE SUM (PERCENT)		
		UX	UY	UZ	UX	UY	UZ
1	0.300431	0.0000	66.6528	0.0000	0.0000	66.6528	0.0000
2	0.088379	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	66.6528	0.0000
3	0.087758	0.0000	0.0000	0.0324	0.0000	66.6528	0.0324
4	0.080052	0.1229	0.0000	0.0000	0.1229	66.6528	0.0325
5	0.067038	0.0000	0.0000	52.7168	0.1229	66.6528	52.7493

Program SAP2000 Version 7.40

File:pi_704.OUT

MODAL LOAD PARTICIPATION RATIOS

LOAD, ACC, OR NLLINK/DEF (TYPE)	STATIC (NAME)	DYNAMIC (PERCENT)	EFFECTIVE PERIOD
LOAD PERMA	94.4548 -> 69.2151<- (*) SEE NOTE		0.071424
LOAD TREN	46.6372 6.8516		0.067828
LOAD PRUEBA	46.6103 3.7021		0.067849
ACC UX	0.5503 0.1229		0.045875
ACC UY	99.8058 66.6528		0.300143
ACC UZ	94.5046 52.7493		0.065607
ACC RX	0.0000 0.0000		-INFINITY-
ACC RY	0.0000 0.0000		-INFINITY-
ACC RZ	0.0000 0.0000		-INFINITY-

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

Program SAP2000 Version 7.40

File:pi_704.OUT

GLOBAL FORCE BALANCE

TOTAL FORCE AND MOMENT AT THE ORIGIN, IN GLOBAL COORDINATES

LOAD PERMA -----

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	-3.19E-27	.000000	-2.6101E+07	1.95E-05	-2.5840E+10	-7.28E-25
INERTIA	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
REACTNS	-8.15E-09	-7.86E-08	2.6101E+07	-0.003207	2.5840E+10	0.001250
TOTAL	-8.15E-09	-7.86E-08	1.08E-07	-0.003188	0.005508	0.001250

LOAD TREN -----

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	-1.7652E+06	-9.31E-09	-4.56E-08	.000000
INERTIA	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
REACTNS	-9.15E-10	-3.18E-08	1.7652E+06	-0.000359	0.000978	0.000393
TOTAL	-9.15E-10	-3.18E-08	5.45E-08	-0.000359	0.000977	0.000393

LOAD PRUEBA -----

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	-1.1631E+06	-5.0995E+07	.000000	.000000
INERTIA	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
REACTNS	-3.60E-10	-1.76E-08	1.1631E+06	5.0995E+07	0.000593	0.000253
TOTAL	-3.60E-10	-1.76E-08	3.12E-08	-0.000293	0.000593	0.000253

MODE 1 -----

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
INERTIA	0.274511	25216.401	0.040642	-1.4947E+08	1763.893	-2.4980E+07
REACTNS	-11.680671	-25216.329	-1.131007	1.4947E+08	-71930.828	2.4979E+07
TOTAL	-11.406161	0.072238	-1.090365	-4377.842	-70166.935	-1321.427

MODE 2 -----

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
INERTIA	-7.424408	-22.125197	-1.338201	49458.644	-67991.223	-2.2806E+09
REACTNS	68.371708	60.892390	10.132225	-24400.285	396604.634	2.2805E+09
TOTAL	60.947300	38.767193	8.794024	25058.359	328613.410	-62824.262

MODE 3 -----

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
INERTIA	16.514165	-1.101032	-6517.022	-1169.820	-4.6886E+06	-8911.793
REACTNS	-12.258892	6.265385	6519.346	-5257.403	4.6897E+06	19344.553
TOTAL	4.255274	5.164353	2.324324	-6427.222	1092.409	10432.760

MODE 4 -----

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
INERTIA	-15250.756	-7.732429	275.535717	-8871.818	-2.3344E+08	-28649.752
REACTNS	15300.395	33.189880	-264.549351	14500.257	2.3369E+08	100301.914
TOTAL	49.638991	25.457451	10.986366	5628.439	249229.049	71652.162

MODE 5 -----

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
INERTIA	70.083661	54.759148	450400.053	113343.270	4.5264E+08	-28288.376
REACTNS	86.044341	-103.229842	-450288.572	-431740.260	-4.5181E+08	87320.012
TOTAL	156.128002	-48.470694	111.481540	-318396.990	835772.717	59031.636

COMB ULTIMO ----- MAX

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	-3.19E-27	.000000	-2.7866E+07	1.95E-05	-2.5840E+10	-7.28E-25
INERTIA	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
REACTNS	-9.06E-09	-1.10E-07	2.7866E+07	-0.003566	2.5840E+10	0.001643

TOTAL -9.06E-09 -1.10E-07 1.63E-07 -0.003546 0.006486 0.001643

COMB ULTIMO ----- MIN

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	-3.19E-27	.000000	-2.7866E+07	1.95E-05	-2.5840E+10	-7.28E-25
INERTIA	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
REACTNS	-9.06E-09	-1.10E-07	2.7866E+07	-0.003566	2.5840E+10	0.001643

TOTAL -9.06E-09 -1.10E-07 1.63E-07 -0.003546 0.006486 0.001643

COMB CARGA ----- MAX

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	-1.7652E+06	-9.31E-09	-4.56E-08	.000000
INERTIA	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
REACTNS	-9.15E-10	-3.18E-08	1.7652E+06	-0.000359	0.000978	0.000393

TOTAL -9.15E-10 -3.18E-08 5.45E-08 -0.000359 0.000977 0.000393

COMB CARGA ----- MIN

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	-1.7652E+06	-9.31E-09	-4.56E-08	.000000
INERTIA	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
REACTNS	-9.15E-10	-3.18E-08	1.7652E+06	-0.000359	0.000978	0.000393

TOTAL -9.15E-10 -3.18E-08 5.45E-08 -0.000359 0.000977 0.000393



METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02038/CE-A

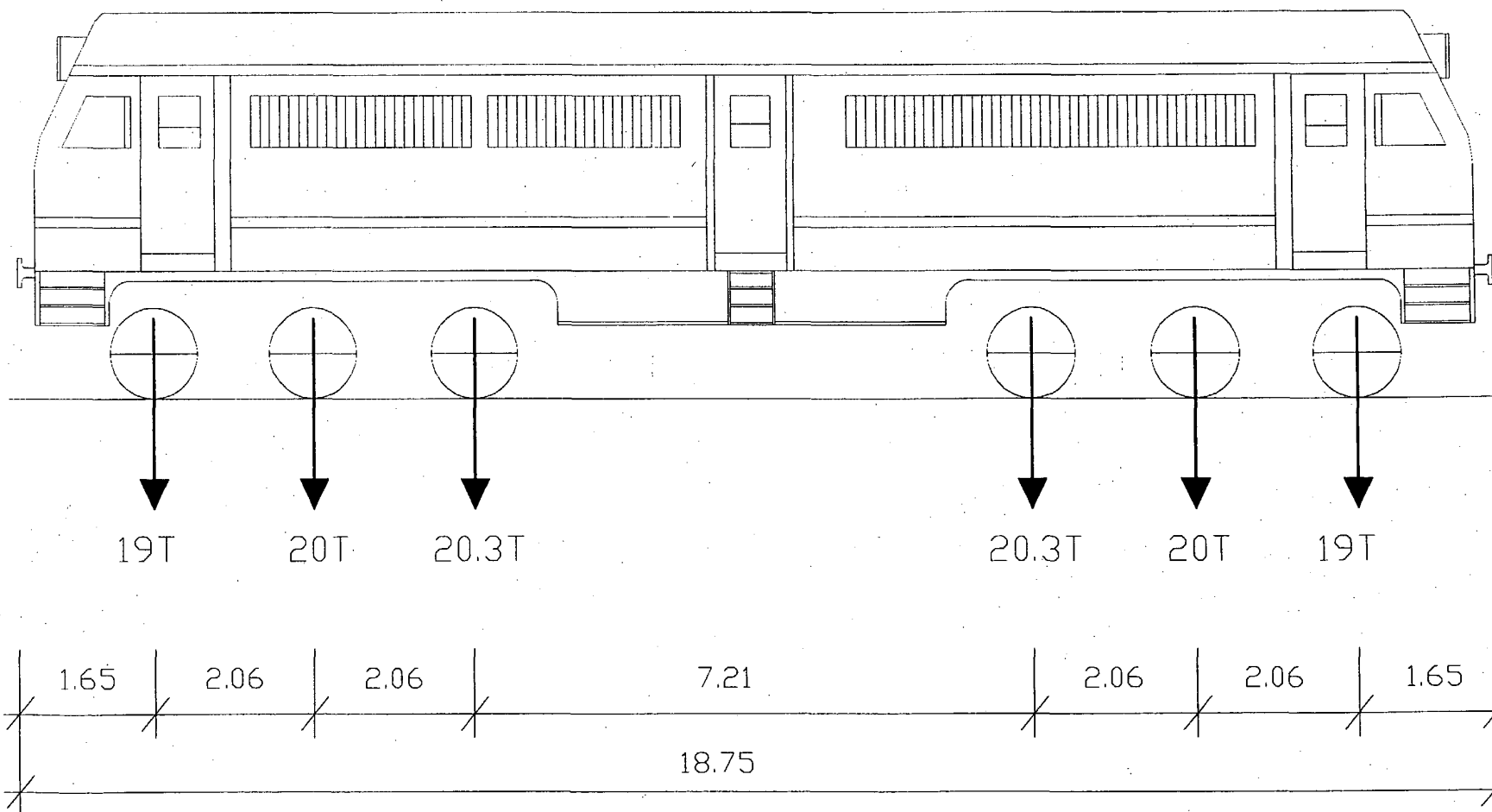
FECHA

HOJA N.

DE

II-C- TREN DE CARGAS Y SITUACIÓN DE LOS APARATOS DE MEDIDA

LOCOMOTORA CLASE 37



METRE UT SCLAS

INTENMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02038/CE-A

FECHA

HOLA N.

DE



METRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TÉCNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

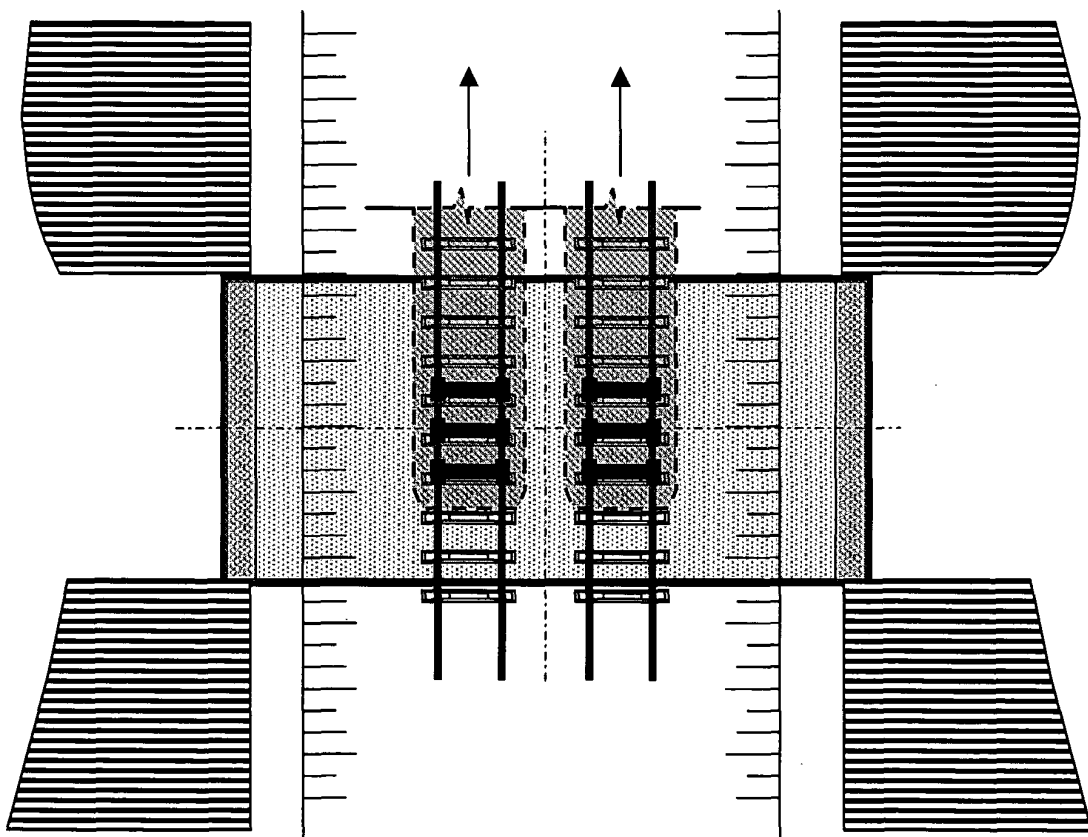
DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

PASO INFERIOR 704.3 POSICIÓN DEL TREN DE CARGAS





METTRE UT SCLAS

INTEMAC

INSTITUTO TÉCNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

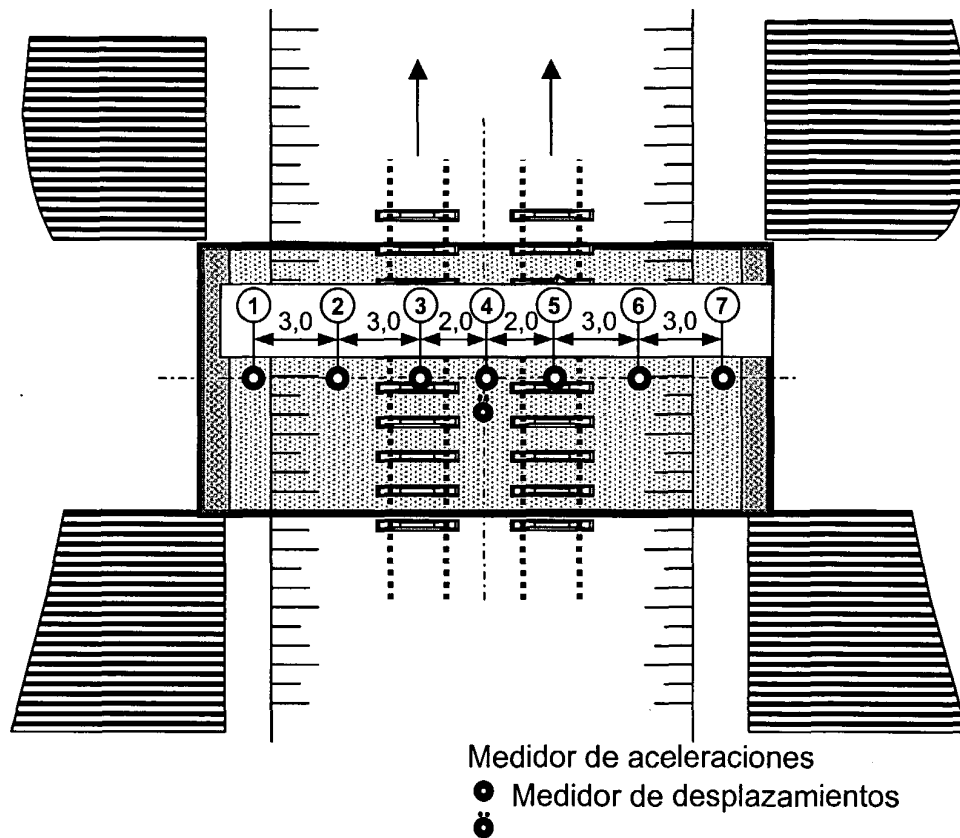
DOCUMENTO

FECHA

HOLIA N.

DE

PASO INFERIOR 704.3 DISPOSICIÓN DE LA INSTRUMENTACIÓN





METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02038/CE

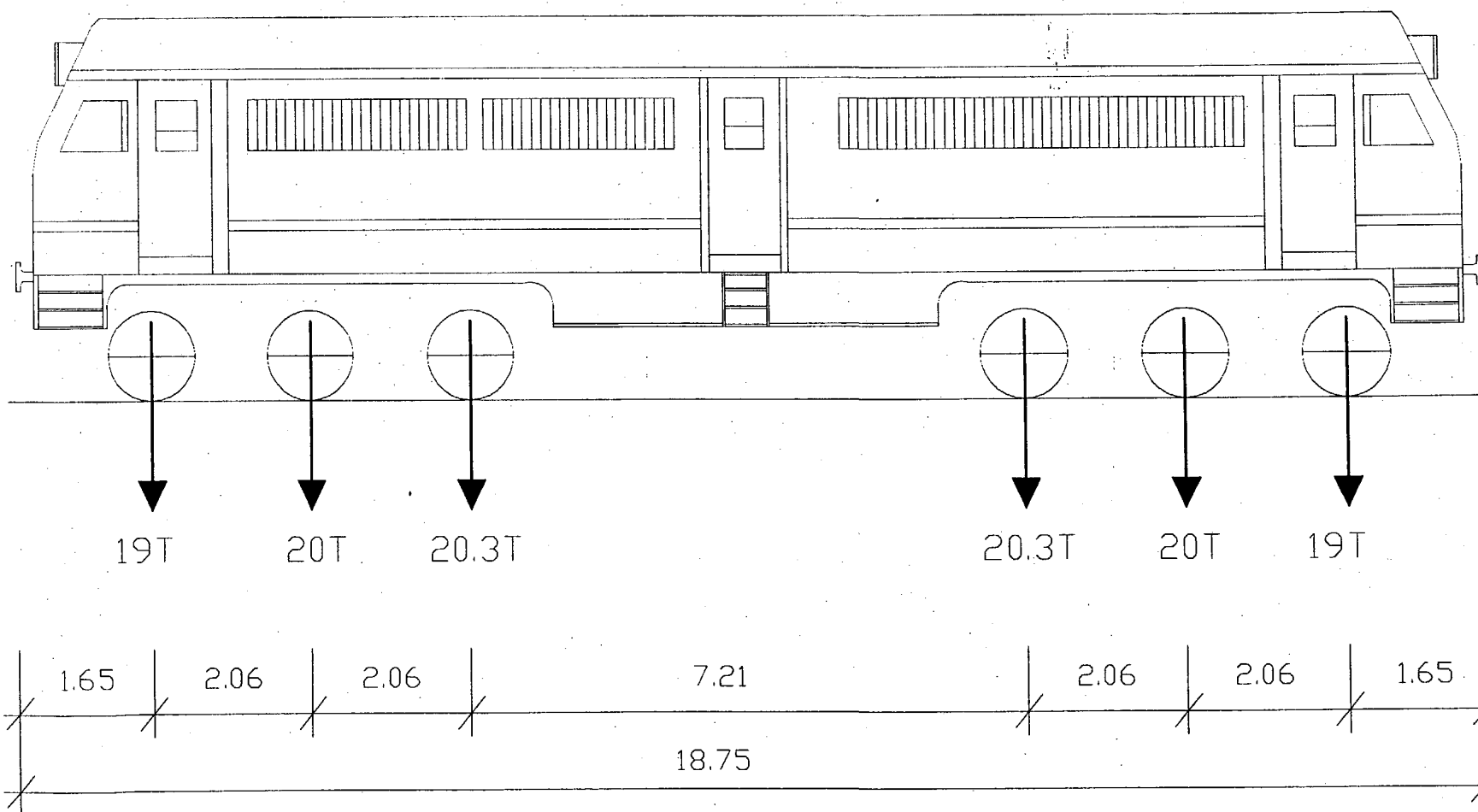
FECHA 2003.02.03

HOJA N.

DE

III. ESQUEMA DE INSTRUMENTACIÓN Y TREN DE CARGAS

LOCOMOTORA CLASE 37



METRE UT SCIAS

INTENMAC

INSTITUTO TÉCNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

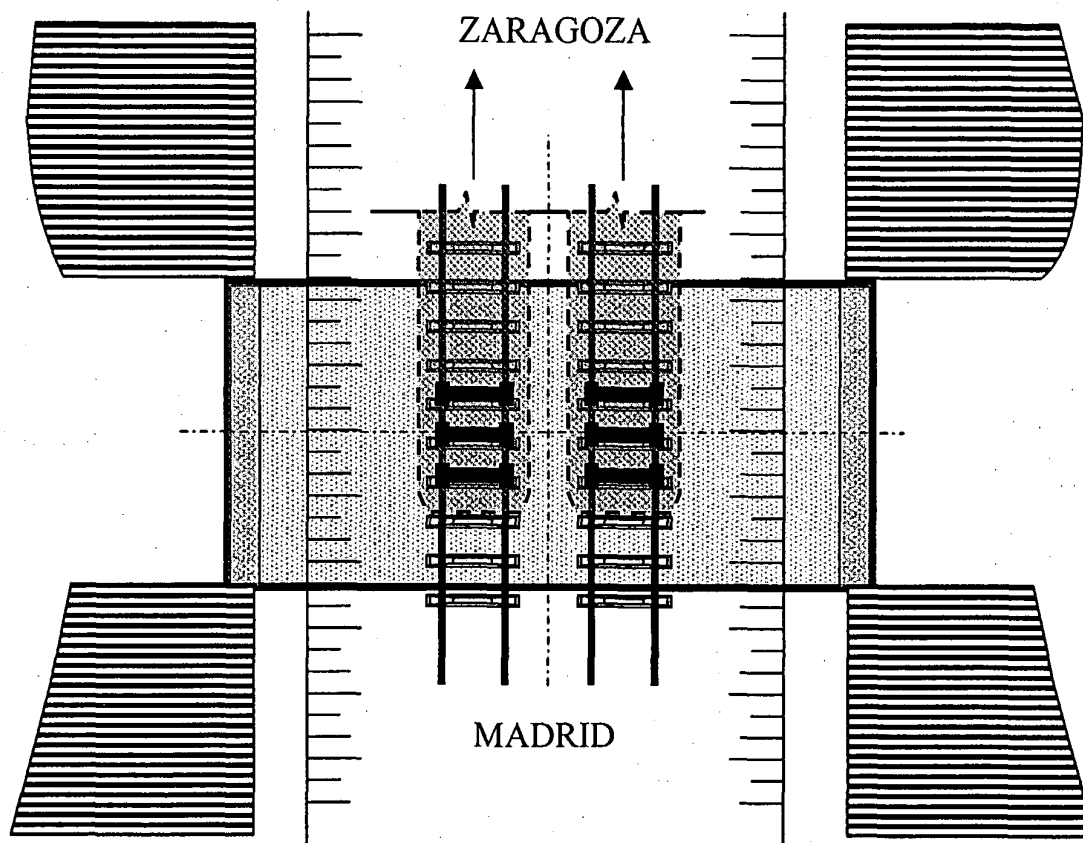
DOCUMENTO I/OC-02038/CE

FECHA 2003.02.03

HOLA N.

DE

PASO INFERIOR 704.312 POSICIÓN DEL TREN DE CARGAS



METRE UT SCIAS

INTMAC

INSTITUTO TÉCNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02038/CE

FECHA 2003.02.03

HOLA N.

DE



METRE UT SCIAS

INTENMAC

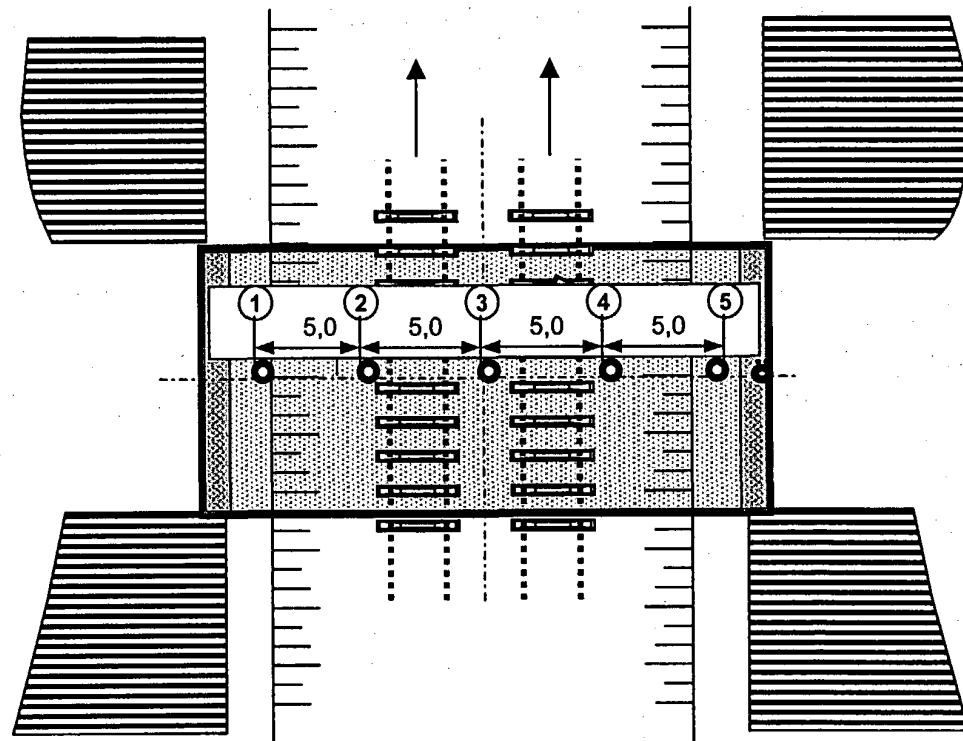
INSTITUTO TÉCNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02038/CE

FECHA 2003.02.03

HOLIA N. DE

PASO INFERIOR 704,312 DISPOSICIÓN DE LA INSTRUMENTACIÓN



- Medidor de desplazamientos
- Medidor de aceleraciones



METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02038/CE

FECHA 2003.02.03

HOJA N. DE

IV. REGISTRO DE MEDIDAS



METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02038/CE

FECHA 2003.02.03

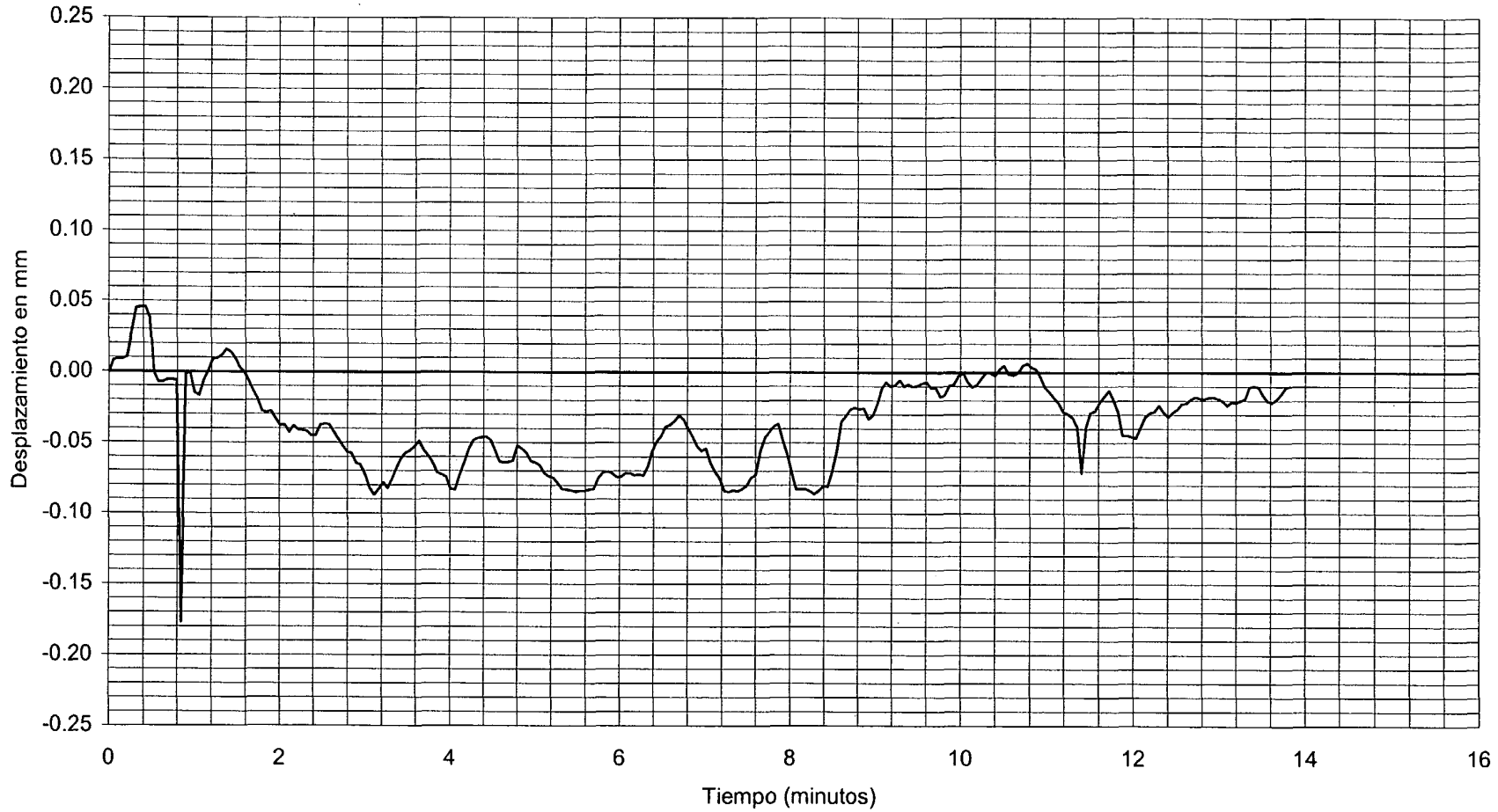
HOJA N.

DE

ENSAYOS ESTÁTICOS

I/OC-02038/CE

ESTATICA



CANAL 10 : ANILLO EN 1

VALOR MAXIMO: -0.18 mm

VALOR DE REFERENCIA: 0.04 mm

DOCUMENTO

FECHA

FOLIA N.

DE



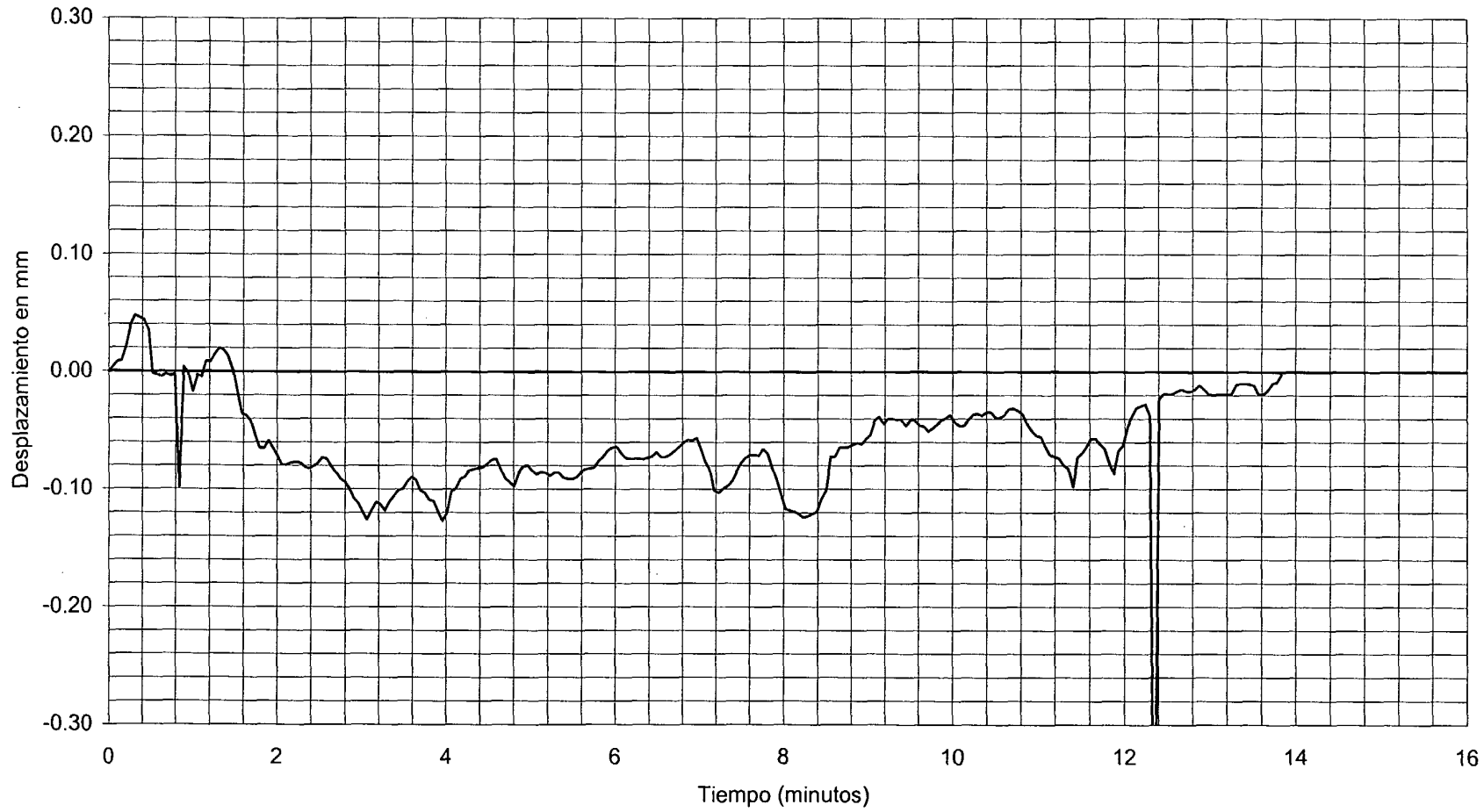
METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02038/CE

ESTATICA



CANAL 11 : ANILLO EN 2

VALOR MAXIMO: -0.48 mm

VALOR DE REFERENCIA: 0.08 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

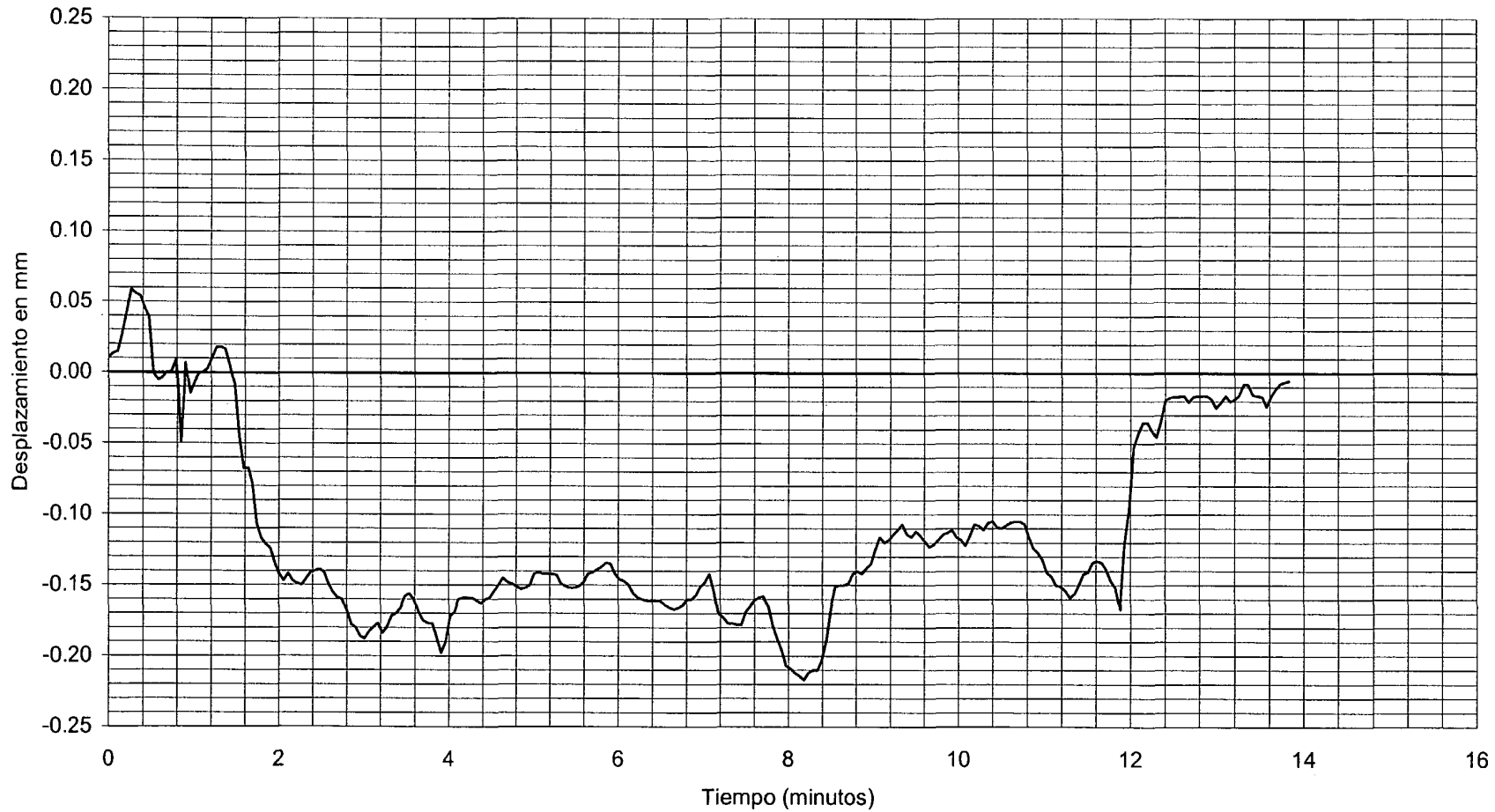
INTEMAC INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES



METRE UT SCIAS

I/OC-02038/CE

ESTATICA



CANAL 12 : ANILLO EN 3

VALOR MAXIMO: -0.22 mm

VALOR DE REFERENCIA: 0.15 mm

DOCUMENTO

INTEMAC



METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

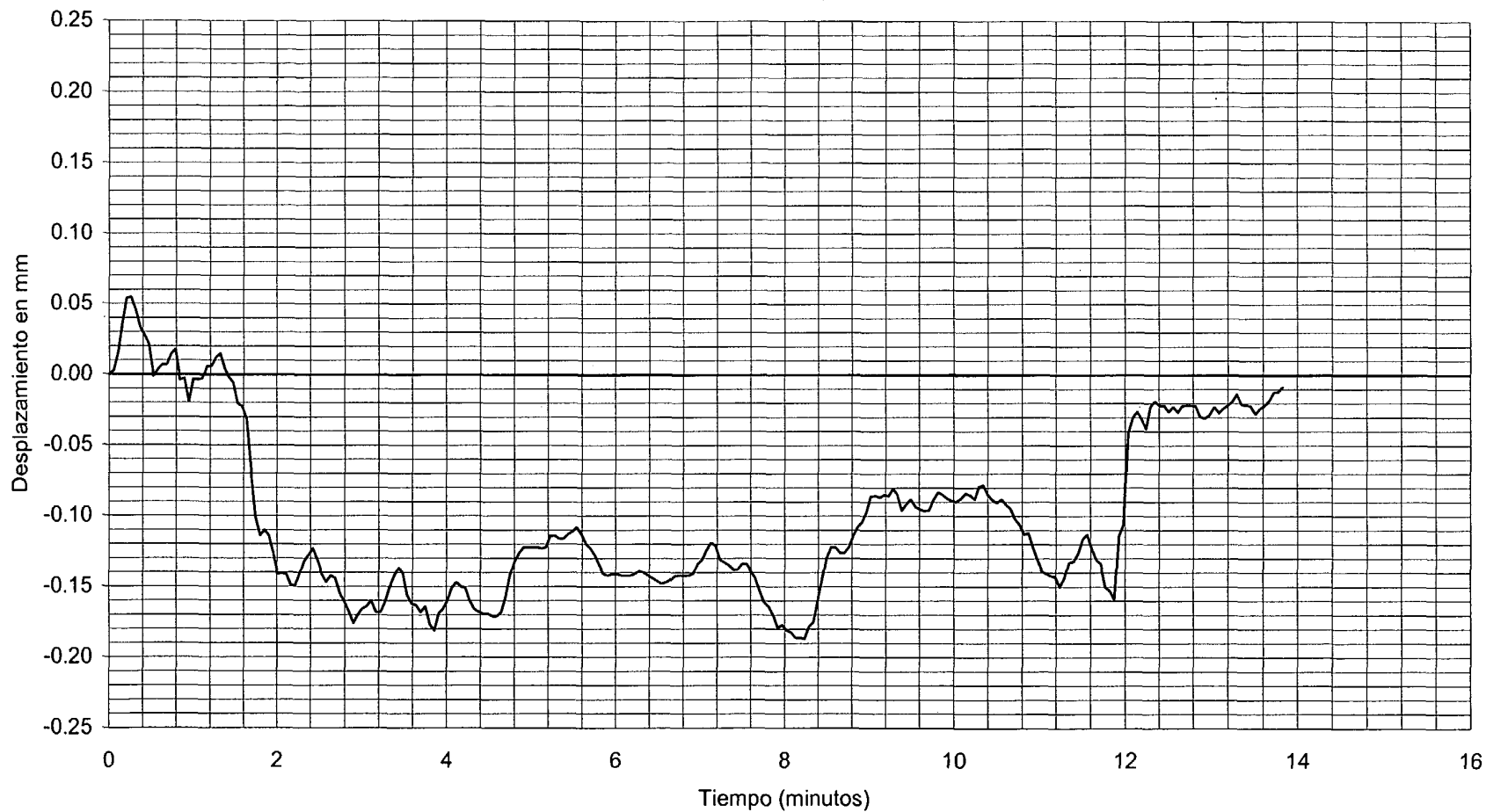
FECHA

HOJA N.

DE

I/OC-02038/CE

ESTATICA



CANAL 13 : ANILLO EN 4

VALOR MAXIMO: -0.19 mm

VALOR DE REFERENCIA: 0.14 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

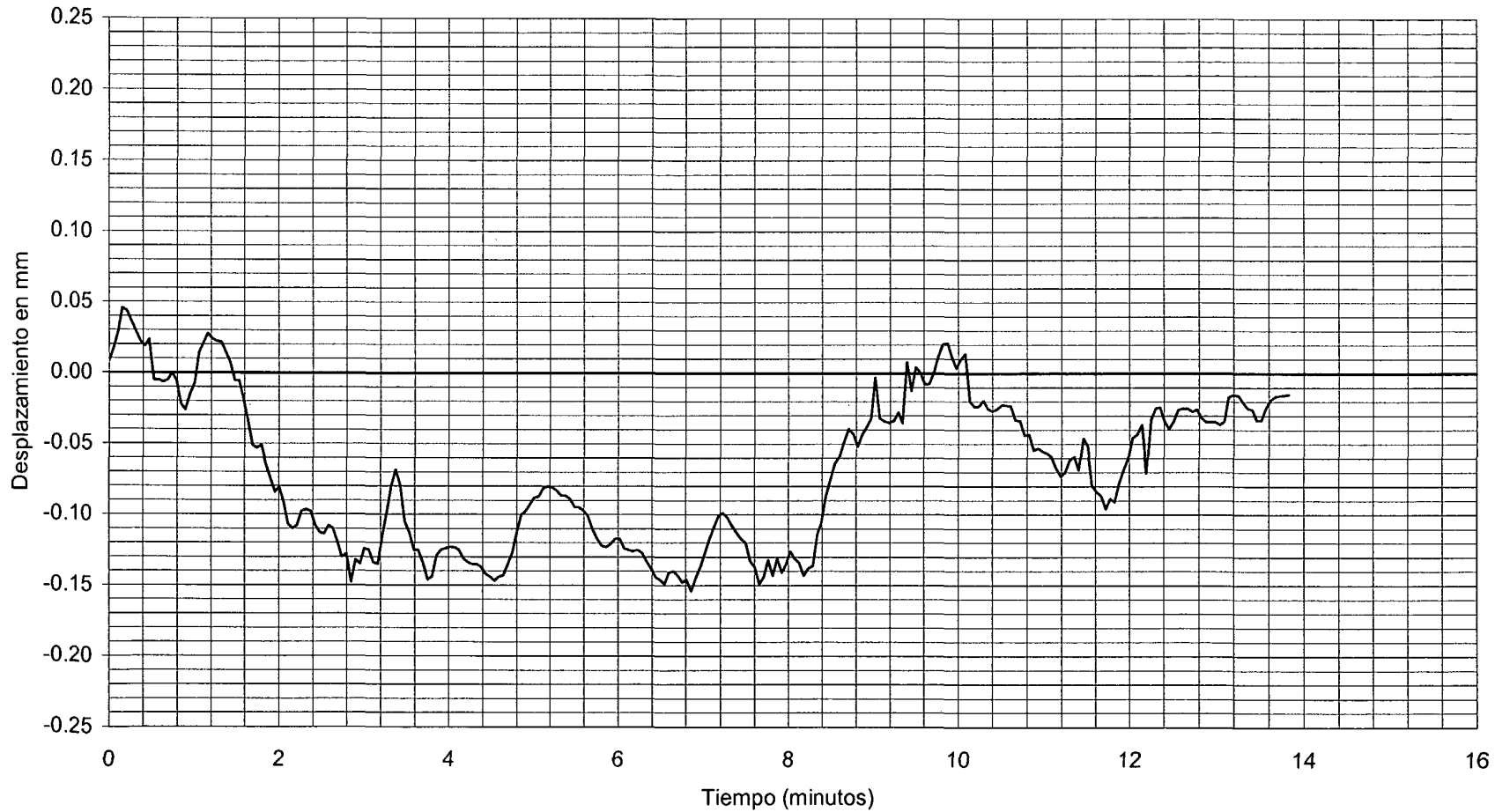
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES



METRE UT SCLAS

I/OC-02038/CE

ESTATICA



CANAL 14 : ANILLO EN 5

VALOR MAXIMO: -0.15 mm

VALOR DE REFERENCIA: 0.07 mm

DOCUMENTO



METIRE UT SCIAS

INTENMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

FECHA

FOLIA N.

DE



METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02038/CE

FECHA 2003.02.03

HOJA N.

DE

ENSAYOS DINÁMICOS

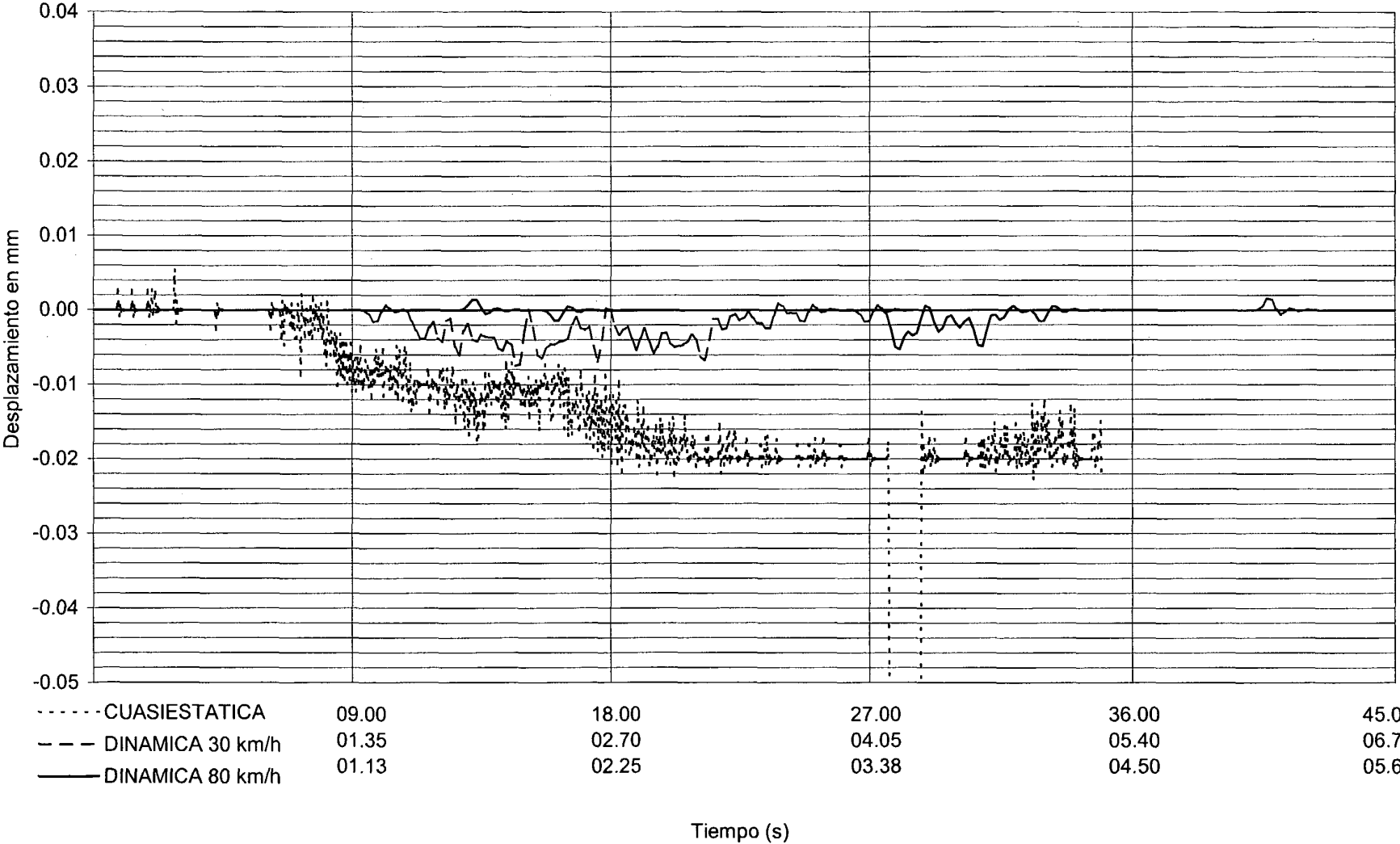
I/OC-02038/CE

CANAL 10

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -0.09 mm
DINAMICA 30 km/h -0.08 mm
DINAMICA 80 km/h -0.06 mm

1



DOCUMENTO

FECHA

HOLA N.

DE



MEJORE UT SCIAS

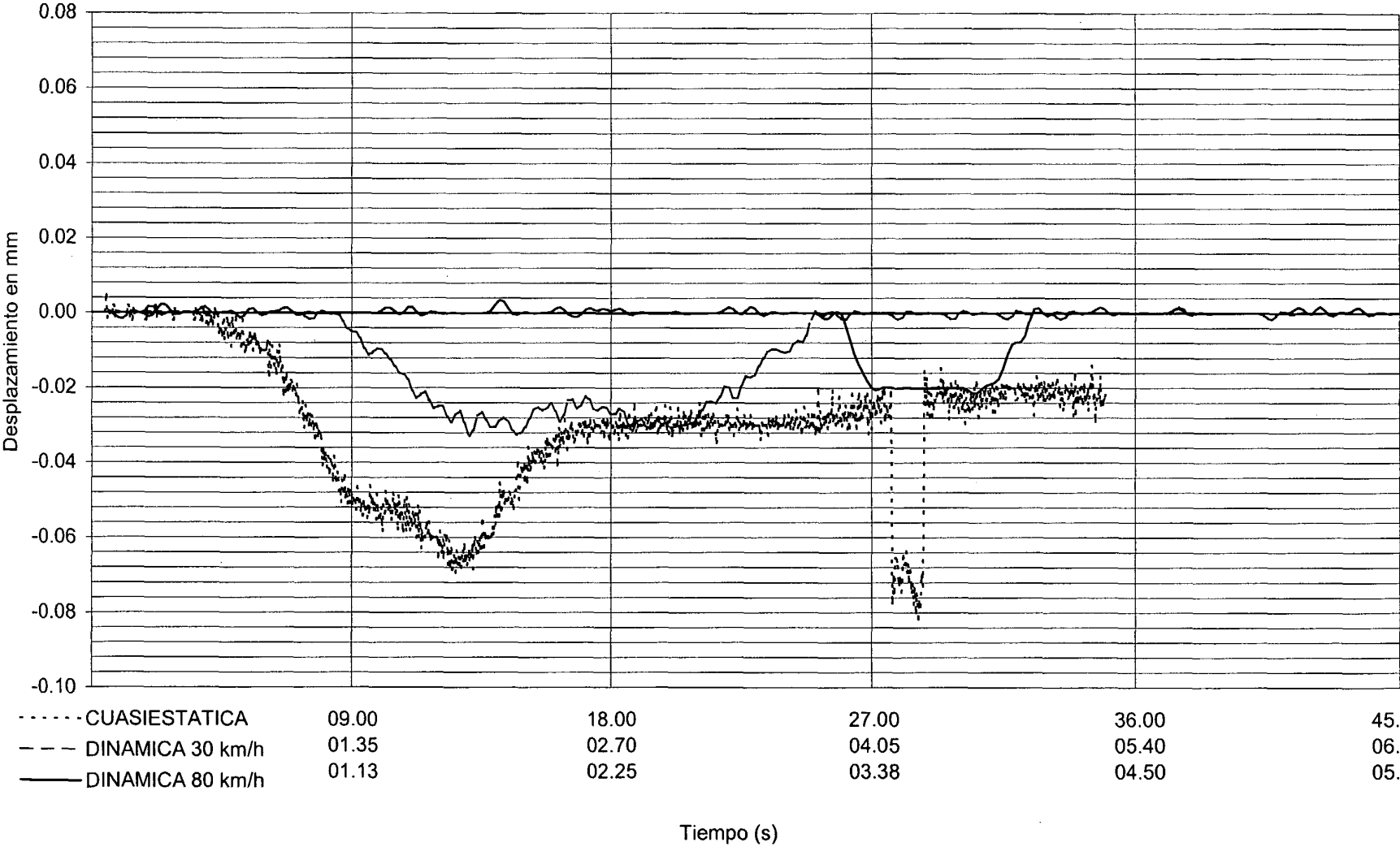
I/OC-02038/CE

CANAL 11

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -0.08 mm
DINAMICA 30 km/h -0.07 mm
DINAMICA 80 km/h -0.04 mm

2



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES



METRE UT SCLAS

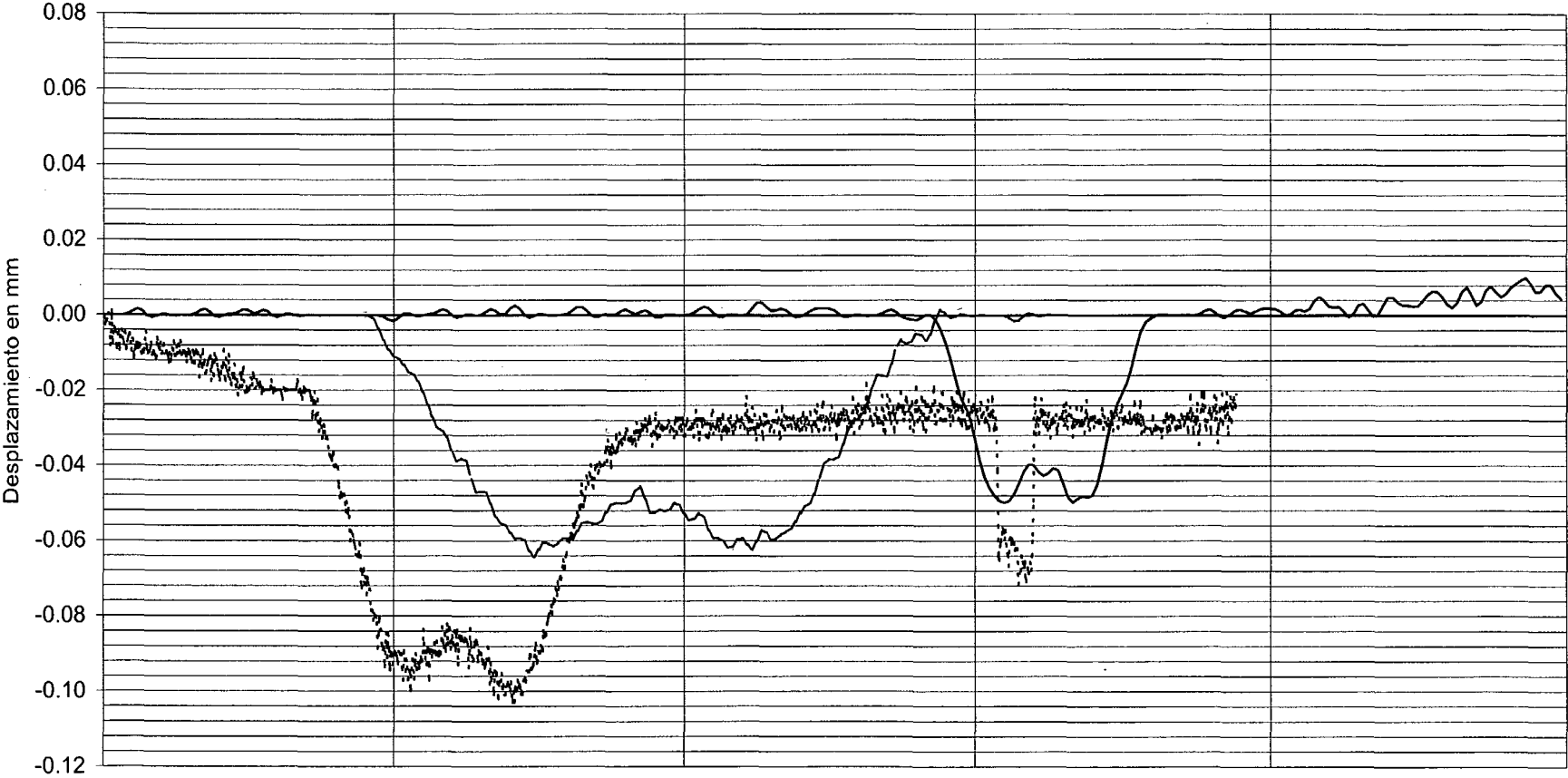
I/OC-02038/CE

CANAL 12

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -0.10 mm
DINAMICA 30 km/h -0.07 mm
DINAMICA 80 km/h -0.05 mm

3



DOCUMENTO

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES



METIRE UT SCIAS

FECHA

HOLA N.

DE

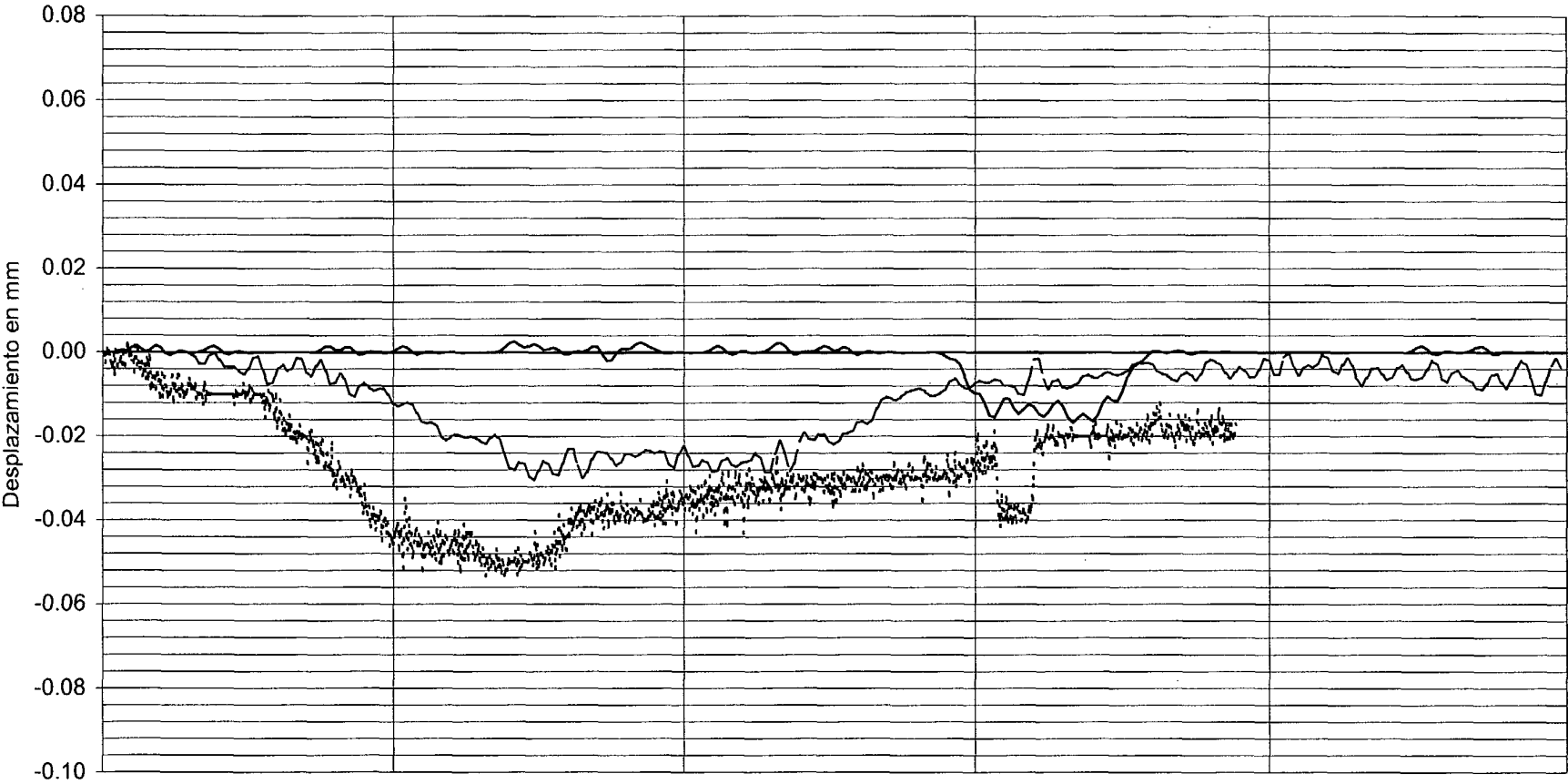
I/OC-02038/CE

CANAL 13

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -0.05 mm
DINAMICA 30 km/h -0.07 mm
DINAMICA 80 km/h -0.02 mm

4



----- CUASIESTATICA	09.00	18.00	27.00	36.00	45.00
---- DINAMICA 30 km/h	01.35	02.70	04.05	05.40	06.75
— DINAMICA 80 km/h	01.13	02.25	03.38	04.50	05.63

Tiempo (s)

DOCUMENTO

FECHA

HORA N. DE



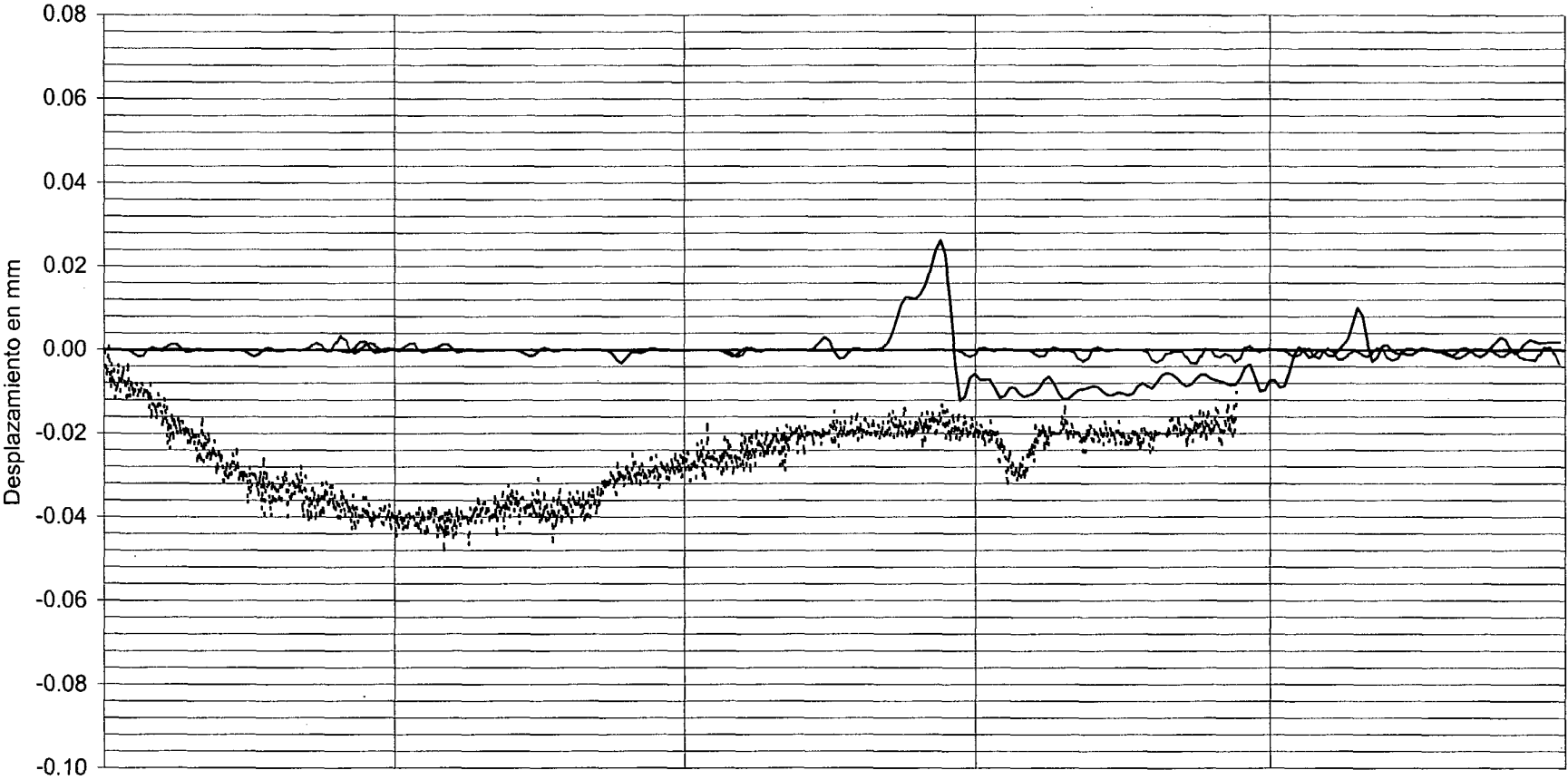
I/OC-02038/CE

CANAL 14

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -0.05 mm
DINAMICA 30 km/h -0.04 mm
DINAMICA 80 km/h 0.04 mm

5



-----	CUASIESTATICA	09.00	18.00	27.00	36.00	45.00
----	DINAMICA 30 km/h	01.35	02.70	04.05	05.40	06.75
—	DINAMICA 80 km/h	01.13	02.25	03.38	04.50	05.63

Tiempo (s)

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE



I/OC-02038/CE

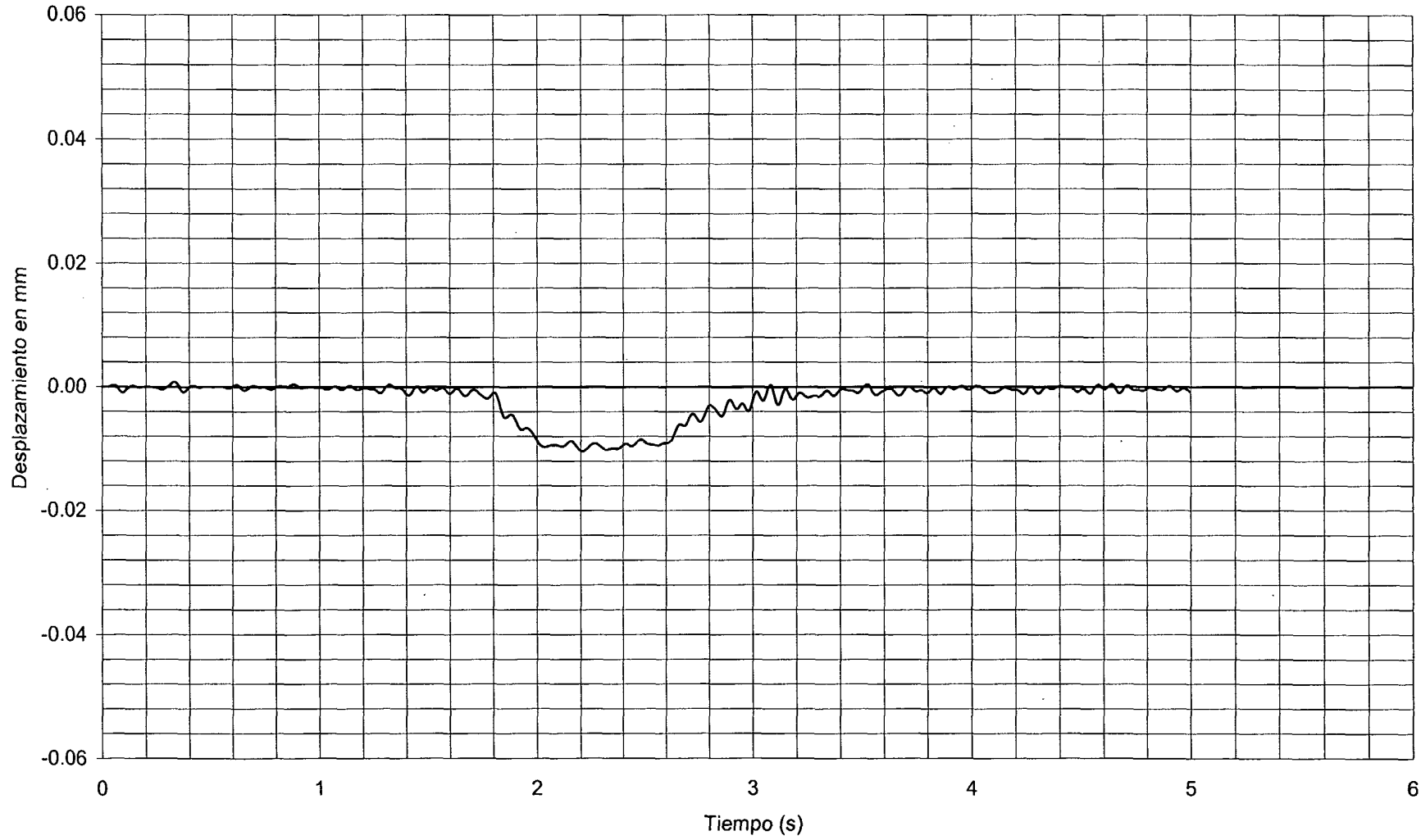
CANAL 10

VALORES MAXIMOS:

FRENADO 80 km/h

-0.01 mm

1



DOCUMENTO

FECHA

HOLIA N.

DE

INTEMAC

INSTITUTO TÉCNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES



METRE UT SCIAS

I/OC-02038/CE

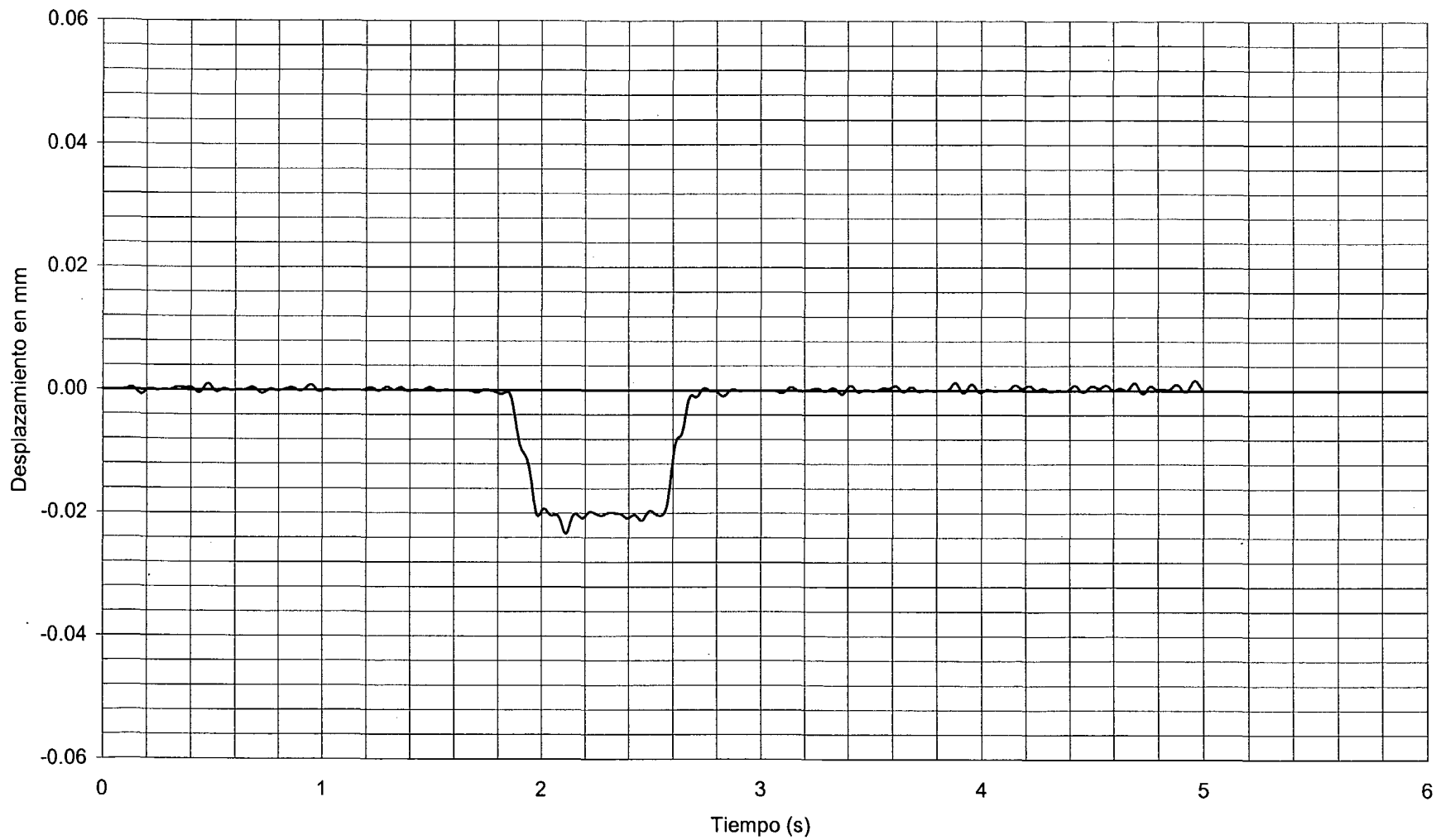
CANAL 11

VALORES MAXIMOS:

FRENADO 80 km/h

-0.02 mm

2



DOCUMENTO

FECHA

FOLIA N.

DE

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES



METIRE UT SCIAS

I/OC-02038/CE

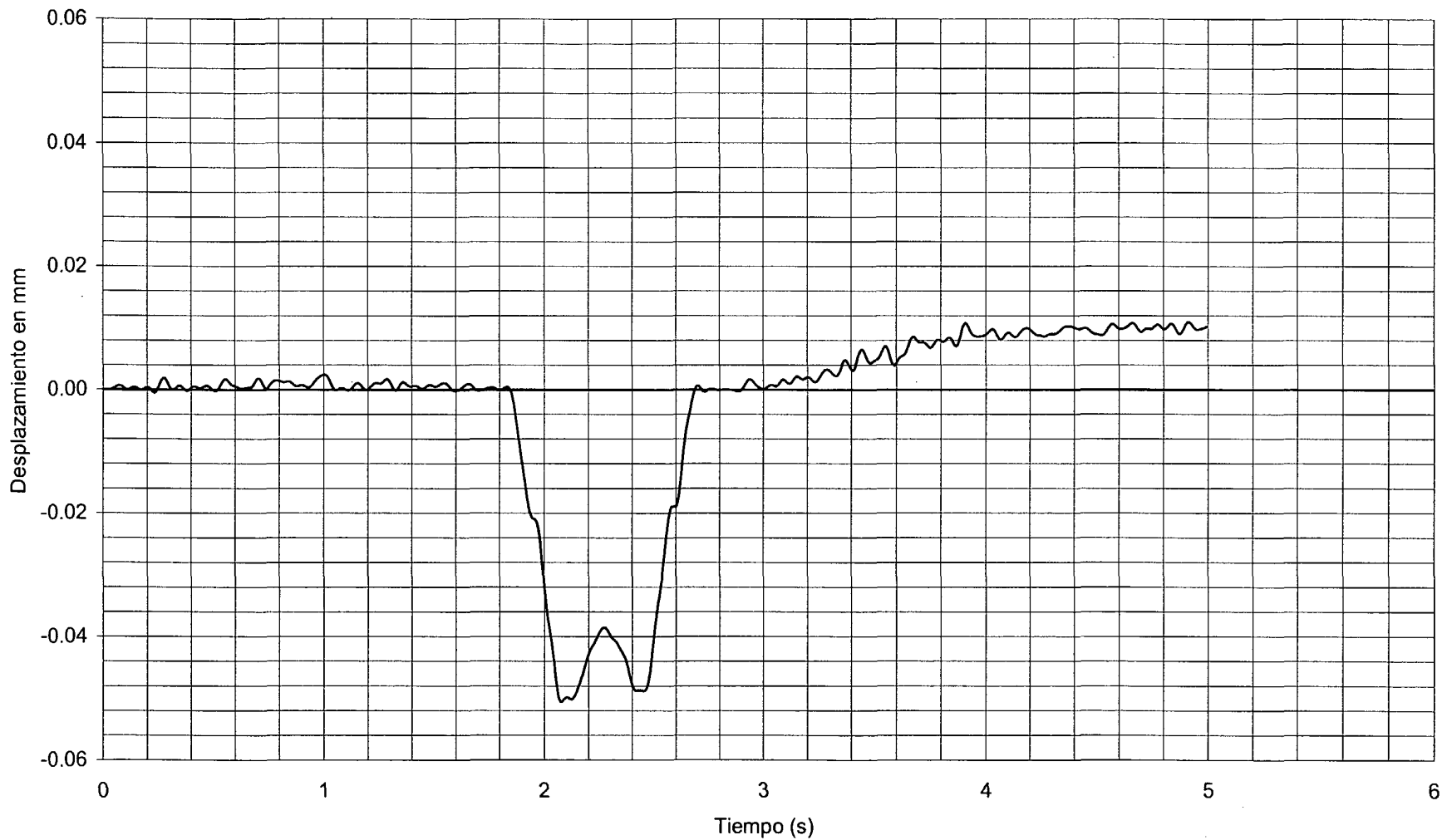
CANAL 12

VALORES MAXIMOS:

FRENADO 80 km/h

-0.05 mm

3



DOCUMENTO

FECHA

FOLIA N.

DE

INTEMAC

INSTITUTO TÉCNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES



METRE UT SCIAS

I/OC-02038/CE

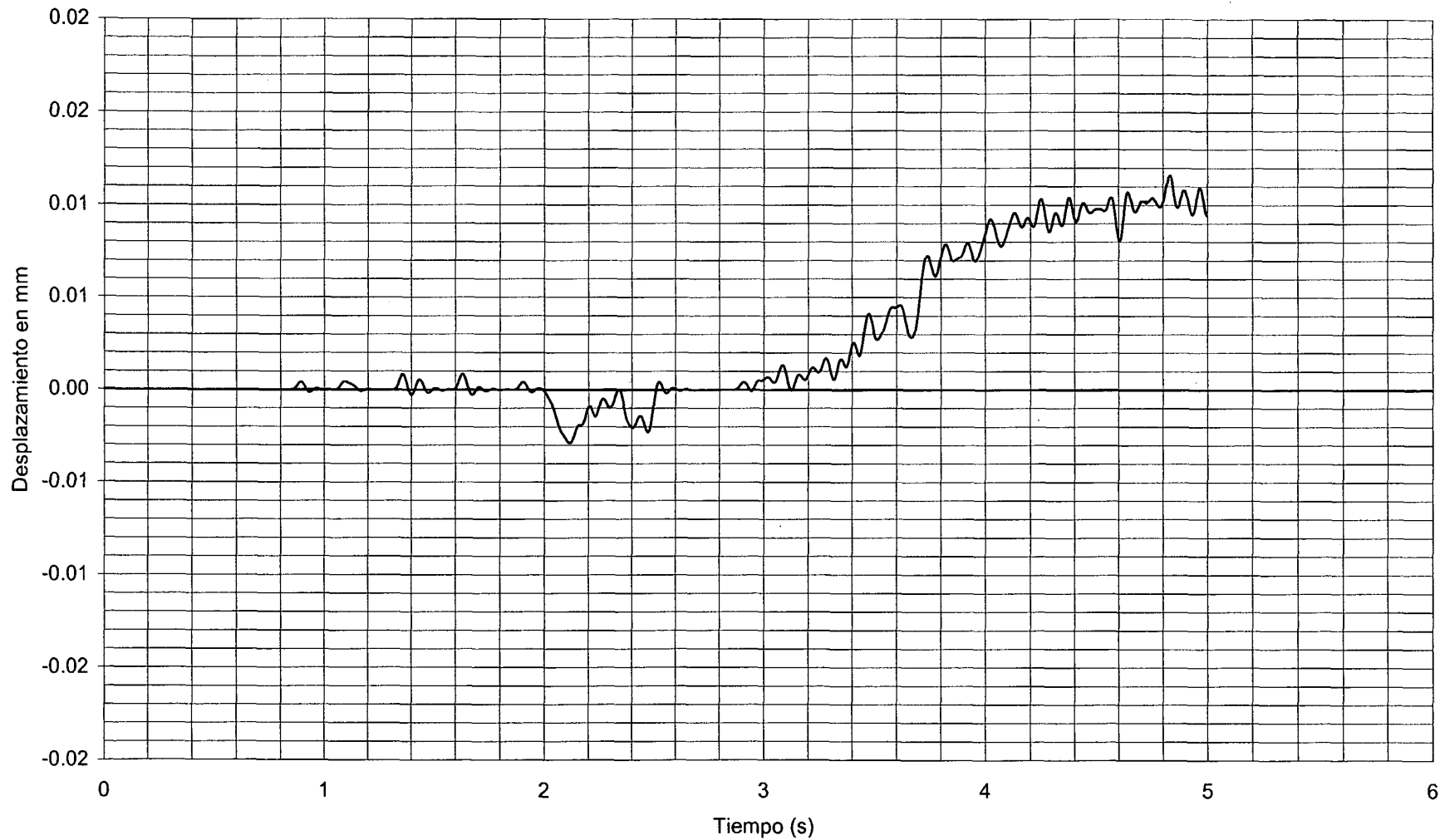
CANAL 13

VALORES MAXIMOS:

FRENADO 80 km/h

0.01 mm

4



DOCUMENTO

FECHA

HOLIA N.

DE

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES



METIRE UT SCIAS

I/OC-02038/CE

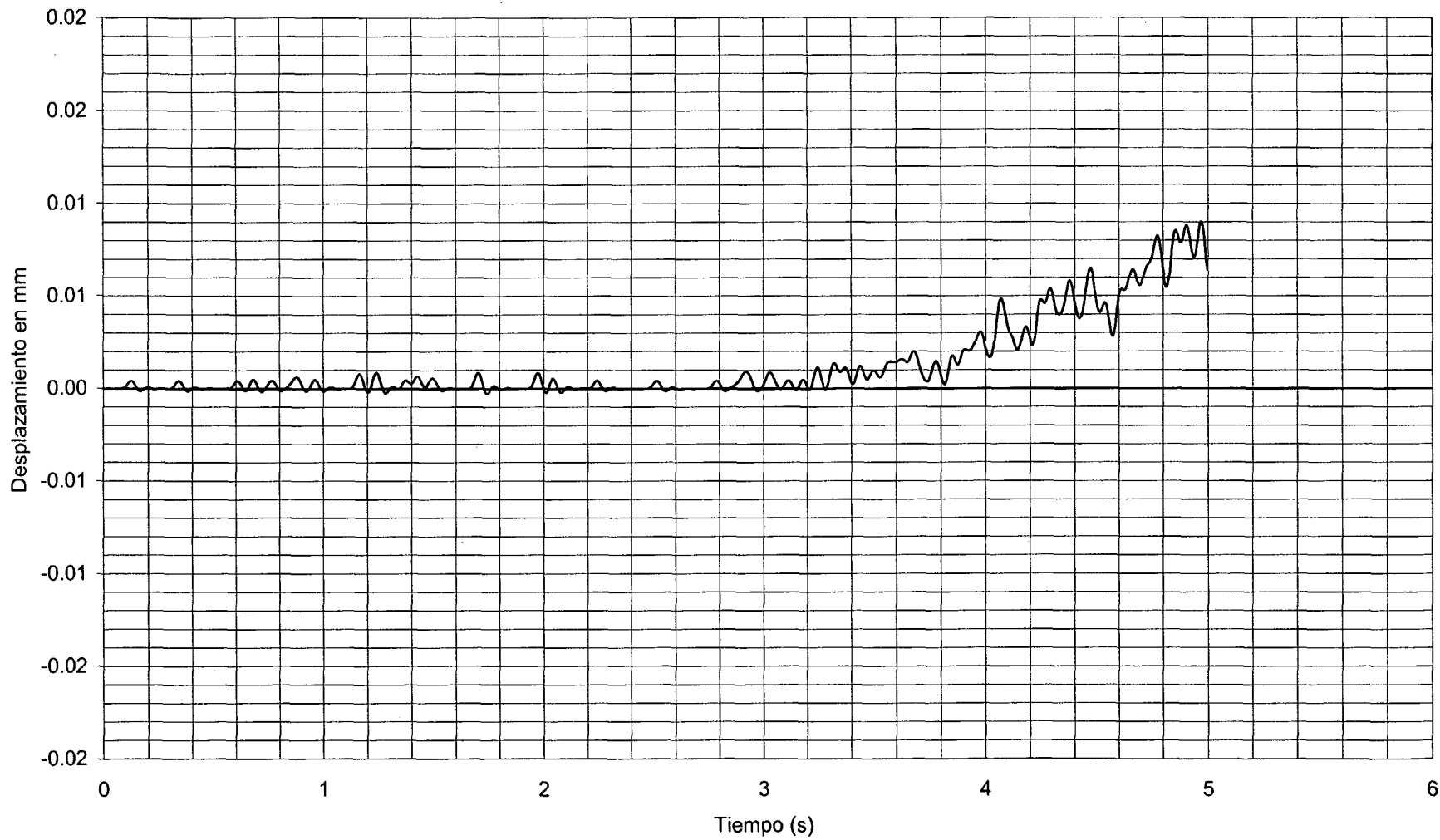
CANAL 14

VALORES MAXIMOS:

FRENADO 80 km/h

0.01 mm

5



DOCUMENTO

FECHA

HOLLA N.

DE

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES



METIRE UT SCLAS



METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02038/CE

FECHA 2003.02.03

HOJA N. DE

GRÁFICOS DE HUMEDAD Y TEMPERATURA



METIRE UT SCIAS

INTEMAC

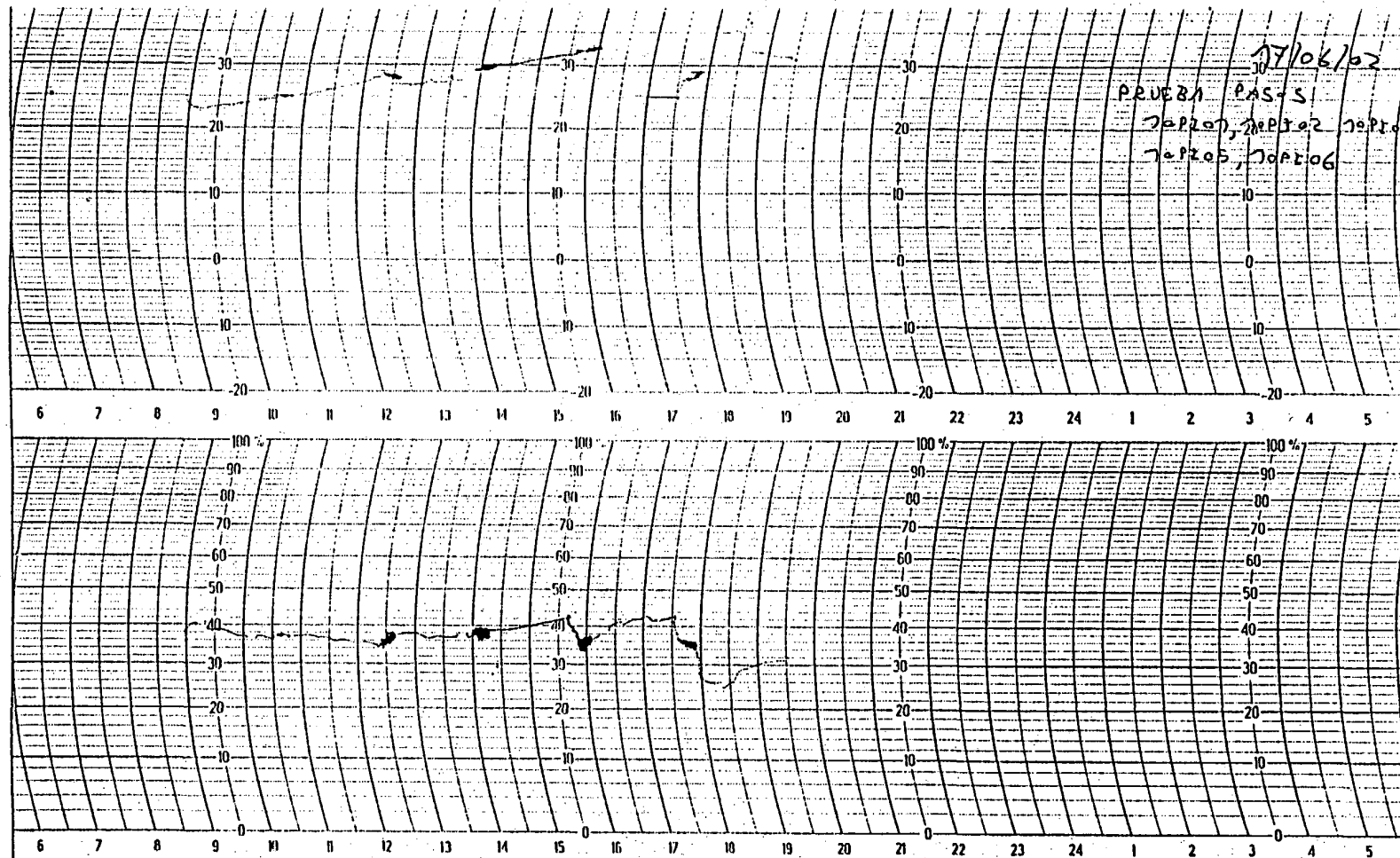
INSTITUTO TÉCNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE





METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO

I/OC-02038/CE

FECHA

2003.02.03

HOJA N.

1

DE

11

V. REPORTAJE FOTOGRÁFICO



METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO

I/OC-02038/CE

FECHA

2003.02.03

HOJA N.

2

DE

11

DOCUMENTACIÓN RELATIVA A LA INSPECCIÓN PRELIMINAR



METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO

I/OC-02038/CE

FECHA 2003.02.03

HOJA N. 3 DE 11

Fotografía N° 1:

Alzado derecho.



Fotografía N° 2:

Alzado izquierdo.



Fotografía N° 3:

Vista superior desde entrada.





METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO

I/OC-02038/CE

FECHA 2003.02.03

HOJA N. 4 DE 11

Fotografía N° 4:

Vista superior desde salida.



Fotografía N°5:

Estribo de entrada.



Fotografía N°6:

Estribo de salida.





METIRE UT SCIAS

INTMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO

I/OC-02038/CE

FECHA

2003.02.03

HOJA N.

5

DE

11

Fotografía N°7:

Vista inferior.





METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO

I/OC-02038/CE

FECHA

2003.02.03

HOJA N.

6

DE

11

DOCUMENTACIÓN RELATIVA A LA PRUEBA DE CARGA



METIRE UT SCIAS

INTMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO

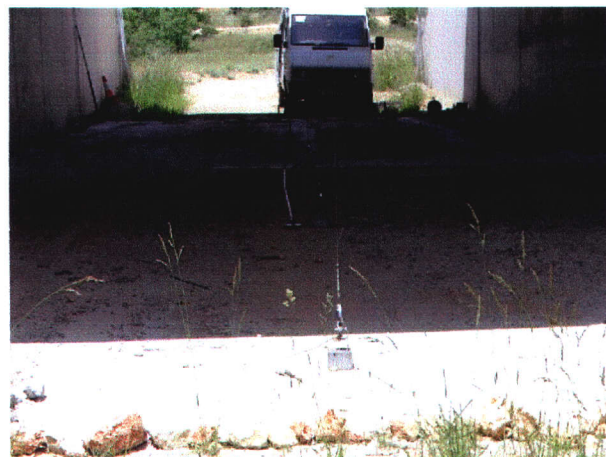
I/OC-02038/CE

FECHA 2003.02.03

HOJA N. 7 DE 11

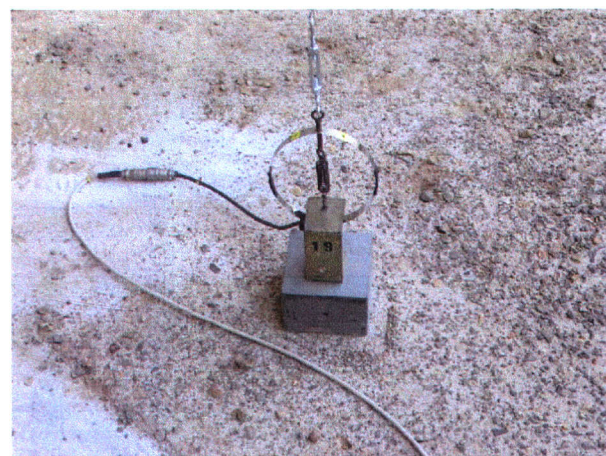
Fotografía N° 8:

**Perspectiva de la
instrumentación instalada.**



Fotografía N° 9:

Detalle del anillo.



Fotografía N° 10:

Detalle del termohigrógrafo.





METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO

I/OC-02038/CE

FECHA 2003.02.03

HOJA N. 8 DE 11

Fotografía N° 11:

Detalle del balasto.



Fotografía N° 12:

Perspectiva sobre vía (1 de 2).



Fotografía N° 13:

Perspectiva sobre vía (2 de 2).





METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO

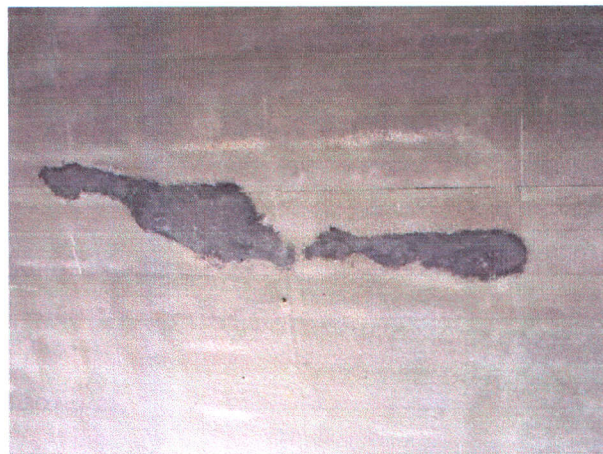
I/OC-02038/CE

FECHA 2003.02.03

HOJA N. 9 DE 11

Fotografía N° 14:

Detalle cara inferior losa superior.



Fotografía N° 15:

Prueba estática.



Fotografía N° 16:

Prueba estática (sobre la vía).





METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO

I/OC-02038/CE

FECHA 2003.02.03

HOJA N. 10 DE 11

Fotografía N° 17:
Prueba cuasiestática.



Fotografía N° 18:
Prueba dinámica lenta.



Fotografía N° 19:
Prueba dinámica rápida.





METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO

I/OC-02038/CE

FECHA 2003.02.03

HOJA N. 11 DE 11

Fotografía N° 20:
Prueba de frenado.





METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02038/CE

FECHA 2003.02.03

HOJA N.

DE

VI. ACTA DE LA PRUEBA DE CARGA

FECHA PRUEBA: 17 de junio de 2002

ACTA DE LA PRUEBA DE CARGA

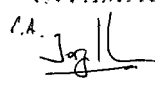
IDENTIFICACIÓN ESTRUCTURA	
LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD	MADRID - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA
TRAMO	MADRID - ZARAGOZA
P.K.	704 / 312
IDENTIFICACIÓN INVENTARIO	10PI04
NOMBRE	PASO INFERIOR EN EL P.K. 704/312, SUBTRAMO VII
DESCRIPCIÓN ESTRUCTURA	DESCRIPCIÓN GENERAL: Se trata de un marco de hormigón armado de 8 m de luz libre y 23,20 m de longitud total. La estructura está formada por un cajón cuyas paredes tienen un espesor de 0,8 m (solera y hastiales) y 1,0 m (dintel).

ASISTENTES	
D. JUAN CARLOS GARRIDO	ORGANISMO EMPRESA INTEMAC

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS					
Temperatura	entre 27-29 °C				
Humedad relativa	entre 37-38 %				
INSTRUMENTACIÓN INSTALADA					
(según Informe de Prueba de Carga para la Recepción)					
	UNIDADES				
CONTROL DE FLECHAS	EQUIPO ÓPTICO LASER	-			
	TRANSDUCTORES DE DESPLAZAMIENTO	5			
GRADO TENSIONAL DE LAS VIGAS	GALGAS EXTENSOMÉTRICAS	-			
REGISTRO DE VIBRACIONES	ACELERÓMETROS	1			
TRENES DE CARGA UTILIZADOS					
	VEHÍCULO	NÚMERO	TIPO	PESO UNITARIO (t)	PESO TOTAL (t)
C1a: COMPOSICIÓN UTILIZADA EN VÍA 1	LOCOMOTORA	1	CLASE 37	118,6	118,6
C1b: COMPOSICIÓN UTILIZADA EN VÍA 2	TOLVAS	0	-	0,0	
L1: COMPOSICIÓN UTILIZADA EN VÍA 2	LOCOMOTORA	1	CLASE 37	118,6	118,6
	TOLVAS	0	-	0,0	
SENTIDO CIRCULACIÓN PARA PRUEBAS DINÁMICAS			MADRID - ZARAGOZA		

PRUEBAS DE CARGA REALIZADAS							
	VELOCIDAD	COMPOSICIÓN UTILIZADA VÍA 1		COMPOSICIÓN UTILIZADA VÍA 2			
		HORA COMIENZO	HORA FINAL	HORA COMIENZO	HORA FINAL		
Día 17/06/02 - Prueba estática		C1a	13:40	14:00	C1b	13:40	14:00
Día 17/06/02 - Prueba cuasiestática	5 km/h	-	-	-	L1	13:00	13:05
Día 17/06/02 - Prueba dinámica a velocidad lenta	30 km/h	-	-	-	L1	13:10	13:15
Día 17/06/02 - Prueba dinámica a velocidad máxima	80 km/h	-	-	-	L1	13:20	13:25
Día 17/06/02 - Prueba dinámica a velocidad máxima con frenado	80 km/h	-	-	-	L1	13:30	13:35

RESULTADOS BÁSICOS ALCANZADOS EN LA ESTRUCTURA	
Resultados prueba	Acordes con los teóricos previstos en el Proyecto de Prueba de Carga
Recuperaciones	Superiores al 85 % en todos los casos
Anomalías detectadas en la inspección visual previa	Ninguna
Anomalías detectadas durante el proceso de carga	Ninguna
v. al final del mismo	Ninguna
Otros datos de interés	Ninguno
Comportamiento resistente de la estructura	Correcto durante la realización de las pruebas de carga
Observaciones	Ninguna


INTEMAC
 C.A.

 D. JUAN CARLOS GARRIDO
 por INTEMAC



METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02038/CE

FECHA 2003.02.03

HOJA N.

DE

VII. FICHA DE SEGUIMIENTO



GIF

Gestor de
Infraestructuras
Ferroviarias



INTEMAC



INSPECCIONES ESTRUCTURAS

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

IDENTIFICACIÓN

ID (Identificador de la estructura) **10PI04**
P.K. INICIAL (sentido Madrid-Barcelona) **704+362**
P.K. FINAL (sentido Madrid-Barcelona) **704+370**

TIPO	Pontón (3 m <= luz <= 10 m)	▼
SUBTRAMO	GAJANEJOS-CALATAYUD: VII	▼

FECHA DE LA INSPECCIÓN **22/07/02**

OBSERVACIONES



GIF

Gestor de
Infraestructuras
Ferroviarias



INSPECCIONES ESTRUCTURAS

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

ID (Identificador de la estructura)

10PI04

FECHA DE LA INSPECCIÓN

22/07/02

DATOS GENERALES

NOMBRE

PASO INFERIOR PK 704+362

TIPOLOGÍA GENERAL

MARCO

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

VANOS DISCONTINUOS

Nº DE VÍAS

2

VELOCIDAD MÁXIMA (km/h)

350

TIPO DE ACCESO

VEHÍCULO AUTOMOVIL

OBSTÁCULO SALVADO

CAMINO, VÍA PECUARIA O PASO DE FAUNA

NOMBRE OBSTÁCULO SALVADO

OTRO OBSTÁCULO SALVADO

NOMBRE OTRO OBSTÁCULO SALVADO

OBSERVACIONES

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

ID (Identificador de la estructura)	10PI04
FECHA DE LA INSPECCIÓN	22/07/02

PARÁMETROS GEOMÉTRICOS

LONGITUD TOTAL (m)	8.00	
Nº DE VANOS	1	
LONGITUD MEDIA DEL VANO (m)	8.00	
LUZ DE CADA VANO (m)	8.00	
ALTURA MÁXIMA DE ESTRIBOS (m)		
ANCHURA MÁXIMA DE ESTRIBOS (m)	14.00	
ALTURA MÁXIMA DE PILAS (m)		
ANCHURA MÁXIMA DE PILAS (m)		
ESPESOR MÁXIMO DE PILAS (m)		
GÁLIBO INFERIOR (m)	5.30	
ANCHURA MÁXIMA DE TRAMOS (m)	23.20	
CANTO MÁXIMO DE TRAMOS EN CENTRO DE VANOS (m)		
Nº DE ELEMENTOS PRINCIPALES EN EL TRAMO	1	
SEPARACIÓN ENTRE ELEMENTOS PRINCIPALES (m)		
CANTO DE ELEMENTOS PRINCIPALES	CONSTANTE	▼
CANTO MÁXIMO DE ELEMENTOS PRINCIPALES EN CENTRO DE VANOS (m)		
GÁLIBO IZQUIERDO (m)		
GÁLIBO DERECHO (m)		
ENTREVÍA (m)	4.50	
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
L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

10PI04
22/07/02

MATERIALES

MATERIAL CONSTITUYENTE

HORMIGÓN EN MASA O ARMADO ▼

TRAMOS

TIPOLOGÍA DE TRAMOS

MARCO ▼

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL DE TRAMOS

VANOS DISCONTINUOS ▼

MATERIAL EN TRAMOS

HORMIGÓN ARMADO O EN MASA ▼

IMPERMEABILIZACIÓN DE ESTRUCTURA DE TRAMOS

SI ▼

ELEMENTOS DE DRENAJE EN TRAMOS

LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES ▼

ESTRIBOS

TIPOLOGÍA DE ESTRIBOS

MURO FRONTAL Y ALETAS ▼

MATERIAL BASE EN ESTRIBOS

HORMIGÓN ARMADO O EN MASA ▼

PROTECCIÓN EN PIE DE ESTRIBOS

NO EXISTE ▼

TIPOLOGÍA DE CIMENTACIÓN EN ESTRIBOS

CIMENTACIÓN DIRECTA ▼

MATERIAL BASE EN CIMENTACIÓN DE ESTRIBOS

HORMIGÓN ARMADO O EN MASA ▼

PILAS

TIPOLOGÍA DE PILAS

▼

SECCIÓN DE PILAS

▼

TAJAMARES

▼

MATERIAL BASE EN PILAS

▼

TIPOLOGÍA DE CIMENTACIÓN EN PILAS

▼

MATERIAL BASE EN CIMENTACIÓN DE PILAS

▼

APARATOS Y JUNTAS DE DILATACIÓN

APARATOS DE APOYO

▼

JUNTAS DE DILATACIÓN

▼

TIPOLOGÍA DE JUNTAS DE DILATACIÓN

▼

APARATOS DE DILATACIÓN DE CARRILES

▼

VARIOS

PASEOS DE SERVICIO

▼

OBSERVACIONES

**GIF**Gestor de
Infraestructuras
Ferroviarias

INTEMAC

**INSPECCIONES ESTRUCTURAS****L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTIERA FRANCESA****ID (Identificador de la estructura)****10PI04****FECHA DE LA INSPECCIÓN****22/07/02****ESTADO ACTUAL ESTRIBOS**

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

OBSERVACIONES ESTRIBOS**ESTADO GENERAL ESTRIBOS**

	▼
--	---



GIF

Gestor de
Infraestructuras
Ferroviarias



INTEMAC



INSPECCIONES ESTRUCTURAS

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

ID (Identificador de la estructura)

10PI04

FECHA DE LA INSPECCIÓN

22/07/02

ESTADO ACTUAL ALETAS O MUROS DE ACOMPAÑAMIENTO

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

OBSERVACIONES ESTRIBOS

ESTADO GENERAL ALETAS

	▼
--	---

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

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

10PI04
22/07/02

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

	▼
--	---



GIF

Gestor de
Infraestructuras
Ferroviarias



INSPECCIONES ESTRUCTURAS

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

ID (Identificador de la estructura)

10PI04

FECHA DE LA INSPECCIÓN

22/07/02

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

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

10P104
22/07/02

ESTADO ACTUAL ESTRUCTURA DE TRAMOS

Pintura envejecida y desprendida		▼
Oxidación superficial		▼
Corrosiones locales activas		▼
Entalladuras y pérdidas de sección		▼
Elementos metálicos deformados o rotos		▼
Tornillos flojos o faltan		▼
Soldaduras fisuradas		▼
Fisuras y grietas longitudinales bóvedas		▼
Fisuras y grietas transversales clave		▼
Fisuras y grietas transversales riñones		▼
Fisuras y grietas transversales arranques		▼
Fisuras y grietas longitudinales tímpanos		▼
Fisuras y grietas verticales tímpanos		▼
Separación y filtraciones tímpano-bóveda		▼
Fisuras y grietas longitudinales losas	0: No existen	▼
Fisuras y grietas transversales losas	0: No existen	▼
Fisuras y grietas verticales losas	0: No existen	▼
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	0: No existen	▼
Coqueras y nidos de grava	0: No existen	▼
Meteorización y degradación	0: No existen	▼
Desprendimientos	0: No existen	▼
Carbonatación y desagregación	0: No existen	▼
Armaduras vistas someras	0: No existen	▼
Corrosión y disgregación	0: No existen	▼
Humedades y filtraciones	0: No existen	▼
Desagües obturados		▼
Incrustaciones calcáreas y eflorescencias	0: No existen	▼
Abombamientos	0: No existen	▼
Asentamientos y desnivelaciones	0: No existen	▼
Juntas longitudinales degradadas		▼
Juntas transversales degradadas		▼
Vegetación aflorando	0: No existen	▼
Vegetación adosada	0: No existen	▼

OBSERVACIONES ESTRUCTURA DE TRAMOS



GIF

Gestor de
Infraestructuras
Ferroviarias



INSPECCIONES ESTRUCTURAS

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

ID (Identificador de la estructura)

10PI04

FECHA DE LA INSPECCIÓN

22/07/02

ESTADO ACTUAL RESTO DE ELEMENTOS

Impermeabilización

0: No existen



Drenaje longitudinal

0: No existen



Drenaje transversal

0: No existen



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

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

10PI04
22/07/02

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

1: Defectos con incidencia en la estética	▼

OBSERVACIONES

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

ID (Identificador de la estructura)

10PI04

FECHA DE LA INSPECCIÓN

22/07/02

IDENTIFICACIÓN ARCHIVOS FOTOGRÁFICOS

NOMBRE ARCHIVO

FOTOGRAFÍA Nº 1	ALZADO DERECHO	▼
FOTOGRAFÍA Nº 2	ALZADO IZQUIERDO	▼
FOTOGRAFÍA Nº 3	VISTA SUPERIOR DESDE ENTRADA	▼
FOTOGRAFÍA Nº 4	VISTA SUPERIOR DESDE SALIDA	▼
FOTOGRAFÍA Nº 5	ESTRIBO DE ENTRADA	▼
FOTOGRAFÍA Nº 6	ESTRIBO DE SALIDA	▼
FOTOGRAFÍA Nº 7	VISTA INFERIOR	▼
FOTOGRAFÍA Nº 8		▼
FOTOGRAFÍA Nº 9		▼
FOTOGRAFÍA Nº 10		▼
FOTOGRAFÍA Nº 11		▼
FOTOGRAFÍA Nº 12		▼
FOTOGRAFÍA Nº 13		▼
FOTOGRAFÍA Nº 14		▼
FOTOGRAFÍA Nº 15		▼

10PI0401.JPG

10PI0402.JPG

10PI0403.JPG

10PI0404.JPG

10PI0405.JPG

10PI0406.JPG

10PI0407.JPG

OBSERVACIONES



METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02038/CE

FECHA 2003.02.03

HOJA N. DE

VIII. PLANIMETRÍA Y NIVELACIÓN DE LA ESTRUCTURA



METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02038/CE

FECHA 2003.02.03

HOJA N.

DE

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