GIF
Gestor de Infraestructuras Ferroviarias

INTEMAC
INSTITUTO TÉCNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

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 XII-A
Obra de Drenaje
140D03

NORMALIZADO POR INECO

Octubre de 2002

INFORME DE RESULTADOS Y CONCLUSIONES DE LAS ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN TÉCNICA Y PRUEBA DE CARGA REALIZADAS EN LA OBRA DE DRENAJE 14OD03 (P.K. 1206,78) DEL SUBTRAMO XII-a DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID–BARCELONA-F.FRANCESA.

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

ÍNDICE

Pág. nº

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 8
   5.4. MATERIALES Y COEFICIENTES DE CÁLCULO 8
   5.5. EVALUACIÓN DE LA SITUACIÓN ESTRUCTURAL 9
6. PLAN DE PRUEBA 9
   6.1. ACCIONES REPRODUCIDAS 9
   6.2. PUNTOS DE MEDIDA 11
   6.3. EQUIPOS UTILIZADOS 11
   6.4. RESULTADOS PREVISTOS 13
7. PRUEBA DE CARGA 14
   7.1. DESCRIPCIÓN 14
   7.2. RESULTADOS OBTENIDOS 15
8. ANÁLISIS DE RESULTADOS 21
   8.1. PRUEBAS ESTÁTICAS 21
   8.2. PRUEBAS DINÁMICAS 23
9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 24

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 DE DRENAJE 14OD03 (P.K. 1206,78) DEL SUBTRAMO XII-a 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.

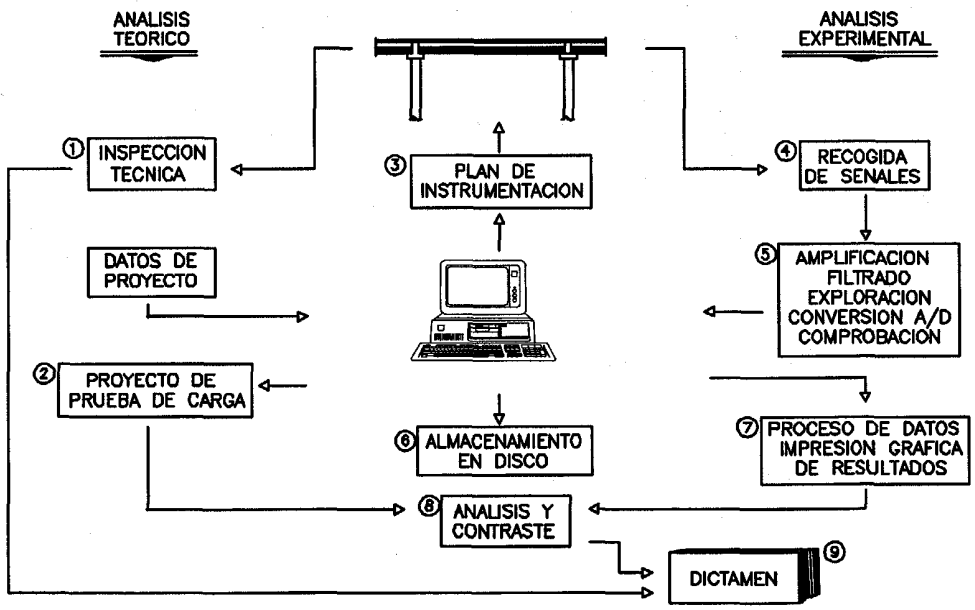
Las actividades se desarrollaron en dos fases:

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

Llevándose a cabo la Inspección Previa el día 6 de mayo de 2002 y la Prueba de Carga el día 2 de julio de 2002, previa realización y entrega del correspondiente Proyecto de Prueba de Carga, con referencia: I/OC-02028/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 se trata de una obra de drenaje correspondiente al paso de la línea de alta velocidad sobre la acequia de La Alhóndiga.

La estructura responde a la tipología de marco bicelular con dintel acartelado. Los espesores adoptados son de 0,6 m excepto en el muro central en el que se adopta un espesor de 0,4 m. Las dimensiones interiores de las células son 8,00 m de anchura y 4,10 m de altura.

La planta de la estructura es recta y presenta un esviaje de 113,2052 g.

Sobre la losa superior se disponen dos vías de ferrocarril de ancho internacional cuyo eje se encuentra centrado.

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

4. INSPECCIÓN PRELIMINAR

La inspección previa a la realización de la Prueba de Carga fue realizada por el Ingeniero de Caminos de INTEMAC D. Juan Carlos Garrido Baro, en fecha 6 de mayo de 2002.

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

5. ANÁLISIS DEL PROYECTO DE LA ESTRUCTURA

La documentación facilitada por el Peticionario consiste en el Anejo de Cálculo de la estructura y los planos. En el Anejo I se incluye copia de algunos 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 XII-a perteneciente a la Línea A.V.E. Madrid - Barcelona - Frontera Francesa.

La tipología de la estructura responde a un marco bicelular con dintel acartelado. Los espesores adoptados son de 0,6 m excepto en el muro central en el que se adopta un espesor de 0,4 m. Las dimensiones interiores de las células son 8,00 m de anchura y 4,10 m de altura.

La planta de la estructura es recta y presenta un esviaje de 113,2052 g.

5.2. ACCIONES CONSIDERADAS

Las acciones consideradas en la estructura se ajustan a la Instrucción de Acciones en Puentes de Ferrocarril de 1975. Las hipótesis empleadas fueron las siguientes:

- Peso propio de la estructura.
- Empuje de tierras.
- Cargas muertas (balasto, vías y traviesas, hormigón de forma, conductos de cableado, impostas y barandillas).

- Sobrecarga de ferrocarril en tierras lado izquierdo.
- Sobrecarga de ferrocarril en tierras lado derecho.
- Sobrecarga en paseos.
- Sobrecargas de uso (trenes de carga de la IPF-75 y del EC1-3; coeficientes de mayoración por impacto; efectos de frenado).

5.3. MODELIZACIÓN EMPLEADA

Para modelizar la estructura se ha realizado un modelo plano con una luz correspondiente a la dirección esviada en el que se aplican las acciones mencionadas en el apartado anterior. Se realizan comprobaciones en estado límite de servicio y en estado límite último (frente a esfuerzos normales y esfuerzos transversales).

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.
- Coeficientes de minoración de resistencias γ_c=1,50 γ_s=1,15, correspondientes a un nivel de control de materiales normal.
- Coeficiente de ponderación de acciones γ_f=1,50 correspondiente a un nivel de control de ejecución intenso.

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-02028/CE-A. En dicho documento se evaluaban los desplazamientos verticales de la losa superior del paso bajo las solicitaciones de dos trenes de cargas tipo, (uno por cada vía), formados por una locomotora de 118,6 t cada uno. El peso total máximo de las cargas situadas sobre el tablero durante las pruebas estáticas sería de 237,2 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:

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

Ensayos Dinámicos lentos: Paso de la locomotora circulando en el mismo sentido y a la velocidad de 30 km/h.

Ensayos Dinámicos rápidos: Paso de la locomotora circulando en el mismo sentido que en la prueba cuasiestática y a la máxima velocidad posible.

Ensayos 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.

Las secciones cuya instrumentación estaba prevista eran las secciones correspondientes a los centros 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 del tablero.

- 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.

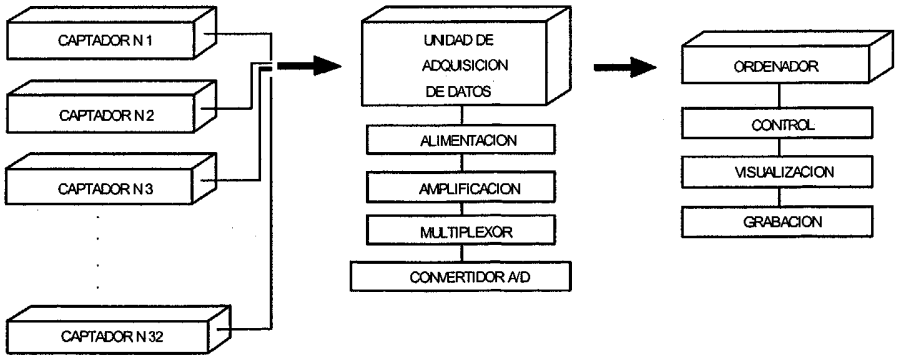
La señal de entrada puede amplificarse en una gama comprendida entre 1 y 128000 veces. La velocidad de muestreo está comprendida entre 1 lectura cada 850 segundos y 200000 lecturas cada segundo (por canal).

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 y deformaciones que cabría esperar durante los ensayos estáticos 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
1.1	0,28
1.2	0,64
1.3	0,78
1.4	0,67
1.5	0,31
2.1	0,14
2.2	0,34
2.3	0,37
2.4	0,27
2.5	0,05

El valor estimado para la frecuencia fundamental de flexión es de 11,99 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 DISEÑO

PARÁMETRO DE COMPARACIÓN	SOBRECARGA DE DISEÑO	CARGAS TOTALES
CARGAS	47%	9%
M. FLECTOR POSITIVO	65%	39%
M. FLECTOR NEGATIVO	45%	21%

7. PRUEBA DE CARGA

7.1. DESCRIPCIÓN

La Prueba de Carga fue realizada el día 2 de julio de 2002 por un equipo especializado bajo la dirección del Ingeniero de Caminos de INTEMAC D. Juan Carlos Garrido Baro.

El orden de realización de los ensayos fue el siguiente:

- Ensayo Cuasiestático. Comenzó a las 16:00 horas.
- Ensayo Dinámico a velocidad. Comenzó a las 16:10 horas.
- Ensayo Dinámico a velocidad máxima. Comenzó a las 16:20 horas.
- Ensayo de Frenado a máxima velocidad. Comenzó a las 16:30 horas.
- Ensayo Estático. Comenzó a las 16:45 horas.

La duración de las pruebas estáticas fue superior a 10 minutos con la carga total estabilizada y el período de descarga el suficiente para obtener una recuperación mínima del 92%.

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

TEMPERATURA: 26° C a 27° C

HUMEDAD: 58% a 64%

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.

OBRA DE DRENAJE 14OD03 DEL SUBTRAMO XII-a DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA DE LA L.A.V. MADRID-BARCELONA-F. FRANCESA.

ENSAYO ESTATICO. CENTRO DEL VANO 1

CANAL	MAGNITUD	POSICION	V.PREVISTO	V.MEDIDO	PORCENTAJE	V.DESCARGA	RECUPERACION
1	FLECHA(mm)	1,5	0,31	0,20	64,52%	0,00	100,00%
4	FLECHA(mm)	1,4	0,67	0,42	62,69%	0,03	92,86%
6	FLECHA(mm)	1,3	0,78	0,46	58,97%	0,00	100,00%
7	FLECHA(mm)	1,2	0,64	0,43	67,19%	0,00	100,00%
8	FLECHA(mm)	1,1	0,28	0,20	71,43%	-0,02	100,00%

PARAMETROS ESTADISTICOS	FLECHAS
VALOR MEDIO DE LA RELACION V.MEDIDO/V.PREVISTO	65,0%
DESVIACION TIPICA DE LA RELACION V.MEDIDO/V.PREVISTO	4,2%

RELACIÓN ENTRE LOS VALORES MEDIOS MEDIDO Y PREVISTO	63,8%

VALOR MEDIO DE LA RECUPERACION	98,6%

OBRA DE DRENAJE 14OD03 DEL SUBTRAMO XII-a DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA DE LA L.A.V. MADRID-BARCELONA-F. FRANCESA.

ENSAYO ESTATICO. CENTRO DE VANO 2

CANAL	MAGNITUD	POSICION	V.PREVISTO	V.MEDIDO	PORCENTAJE	V.DESCARGA	RECUPERACION
9	FLECHA(mm)	2,5	0,05	0,28	560,00%	0,00	100,00%
10	FLECHA(mm)	2,4	0,27	0,49	181,48%	0,00	100,00%
11	FLECHA(mm)	2,3	0,37	0,57	154,05%	0,00	100,00%
12	FLECHA(mm)	2,2	0,34	0,63	185,29%	0,00	100,00%
13	FLECHA(mm)	2,1	0,14	0,39	278,57%	0,00	100,00%

PARAMETROS ESTADISTICOS	FLECHAS
VALOR MEDIO DE LA RELACION V.MEDIDO/V.PREVISTO	271,9%
DESVIACION TIPICA DE LA RELACION V.MEDIDO/V.PREVISTO	150,1%

RELACIÓN ENTRE LOS VALORES MEDIOS MEDIDO Y PREVISTO	201,7%

VALOR MEDIO DE LA RECUPERACION	100,0%

OBRA DE DRENAJE 14OD03 DEL SUBTRAMO XII-a DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA DE LA L.A.V. MADRID-BARCELONA-F. FRANCESA.

ENSAYOS DINÁMICOS. CENTRO DE VANO 1

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	FRENADO
1	FLECHA(mm)	1,5	0,32	0,32	0,34	1,00	1,06	0,32
4	FLECHA(mm)	1,4	0,48	0,49	0,52	1,02	1,08	0,48
6	FLECHA(mm)	1,3	0,35	0,35	0,38	1,00	1,09	0,34
7	FLECHA(mm)	1,2	0,14	0,14	0,16	1,00	1,14	0,13
8	FLECHA(mm)	1,1	0,05	0,06	0,09	1,20	1,80	0,05

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	FLECHAS
VALOR MEDIO DEL COEFICIENTE DE IMPACTO PARA 30 km/h	1,01
DESVIACION TIPICA DEL COEFICIENTE DE IMPACTO PARA 30 km/h	0,08

PARAMETROS ESTADISTICOS	FLECHAS
VALOR MEDIO DEL COEFICIENTE DE IMPACTO PARA 80 km/h	1,11
DESVIACION TIPICA DEL COEFICIENTE DE IMPACTO PARA 80 km/h	0,28

OBRA DE DRENAJE 14OD03 DEL SUBTRAMO XII-a DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA DE LA L.A.V. MADRID-BARCELONA-F. FRANCESA.

ENSAYOS DINÁMICOS. CENTRO DE VANO 2

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	FRENADO
9	FLECHA(mm)	2,5	0,38	0,38	0,39	1,00	1,03	0,36
10	FLECHA(mm)	2,4	0,55	0,54	0,54	1,00	1,00	0,54
11	FLECHA(mm)	2,3	0,38	0,36	0,37	1,00	1,00	0,36
12	FLECHA(mm)	2,2	0,18	0,18	0,20	1,00	1,11	0,18
13	FLECHA(mm)	2,1	0,07	0,07	0,11	1,00	1,57	0,07

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	FLECHAS
VALOR MEDIO DEL COEFICIENTE DE IMPACTO PARA 30 km/h	1,00
DESVIACION TIPICA DEL COEFICIENTE DE IMPACTO PARA 30 km/h	0,00

PARAMETROS ESTADISTICOS	FLECHAS
VALOR MEDIO DEL COEFICIENTE DE IMPACTO PARA 80 km/h	1,03
DESVIACION TIPICA DEL COEFICIENTE DE IMPACTO PARA 80 km/h	0,22

La forma de las señales obtenidas en las pruebas dinámicas, no se corresponden con la de la señal típica de un solo grado de libertad, lo cual hace imposible la medición exacta del índice de amortiguamiento de los vanos. Mediante el tratamiento numérico de la señal obtenida en el acelerómetro (canal 32) para la prueba de frenado se ha obtenido una frecuencia de vibración de 20 Hz que en nuestra opinión corresponde con uno de los modos de vibración altos 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 las pruebas estáticas de la estructura alcanzan, respecto a las previstas en el Proyecto de Prueba de Carga los siguientes valores:

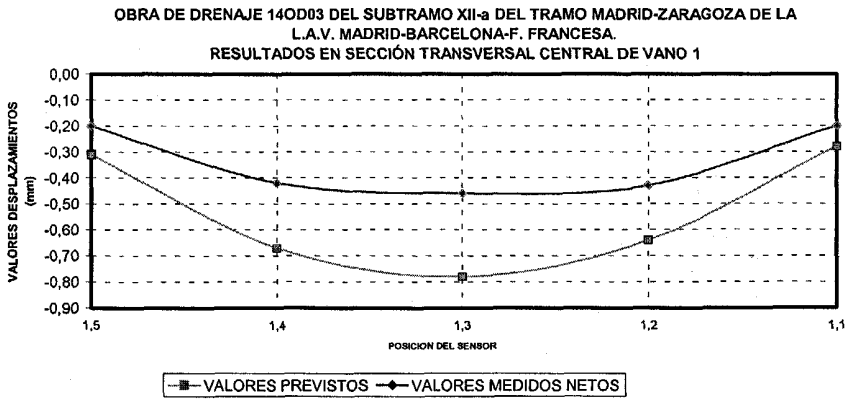
  Vano 1. Se obtuvieron valores puntuales entre 58,97% y 71,43%.
  Vano 2. Se obtuvieron valores puntuales entre 154,05% y 560,00%.

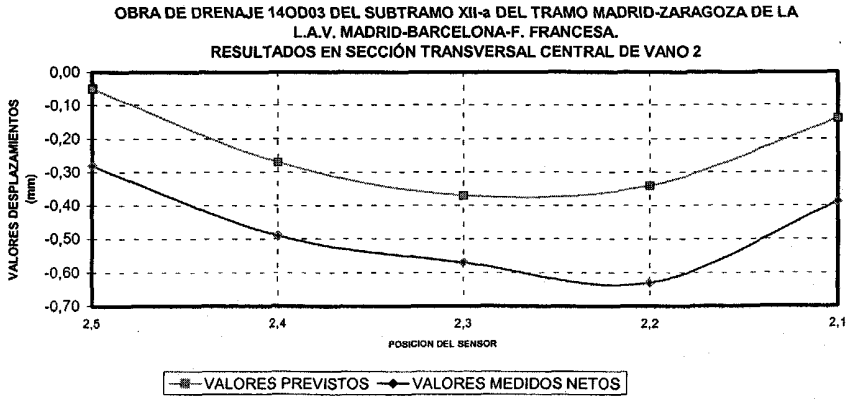
- Los valores estadísticos medios de las distribuciones de medias arriba señaladas se indican a continuación. Dichos valores medios se han obtenido ponderando las relaciones valor medido frente a valor previsto por la amplitud de las medidas previstas en cada canal. Este resultado coincide con la relación entre los valores medios medido y previsto para cada vano y el conjunto de ambos.

VANO	FLECHAS
1	63,8%
2	201,7%
1 + 2	105,7%

Se observa una buena coincidencia entre los valores medios previsto y medido del conjunto de ambos vanos. No obstante, en la comparación entre valores puntuales y medios de cada vano por separado se obtienen resultados distintos a los esperados que en nuestra opinión son debidos a una situación de las locomotoras ligeramente distinta a la prevista en el Proyecto de Prueba de Carga.

- En los gráficos que se muestran a continuación se observa la comparación entre los valores previstos y medidos.





- La mayor relación entre el desplazamiento neto y la luz de cálculo registrada es 1/13492 en el centro del vano 2 durante la prueba estática.

- Se han alcanzado recuperaciones mayores del 92% en la prueba estática efectuada, con un valor medio del 98,6% en el vano 1 y del 100% en el vano 2.

  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:

VANO	COEFICIENTE DE IMPACTO DINÁMICA 30 KM/H		COEFICIENTE DE IMPACTO DINÁMICA 80 KM/H	
	MEDIA	DESVIACIÓN	MEDIA	DESVIACIÓN
1	1,01	0,08	1,11	0,28
2	1,00	0,00	1,03	0,22

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.

- 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 24 páginas numeradas y selladas y 8 Anejos.

Madrid, 8 de octubre de 2002

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 Alvarez Cabal

Dr. Ingeniero Industrial

EL DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE CONTROL DE PROYECTO

Fdo. Justo Díaz Lozano

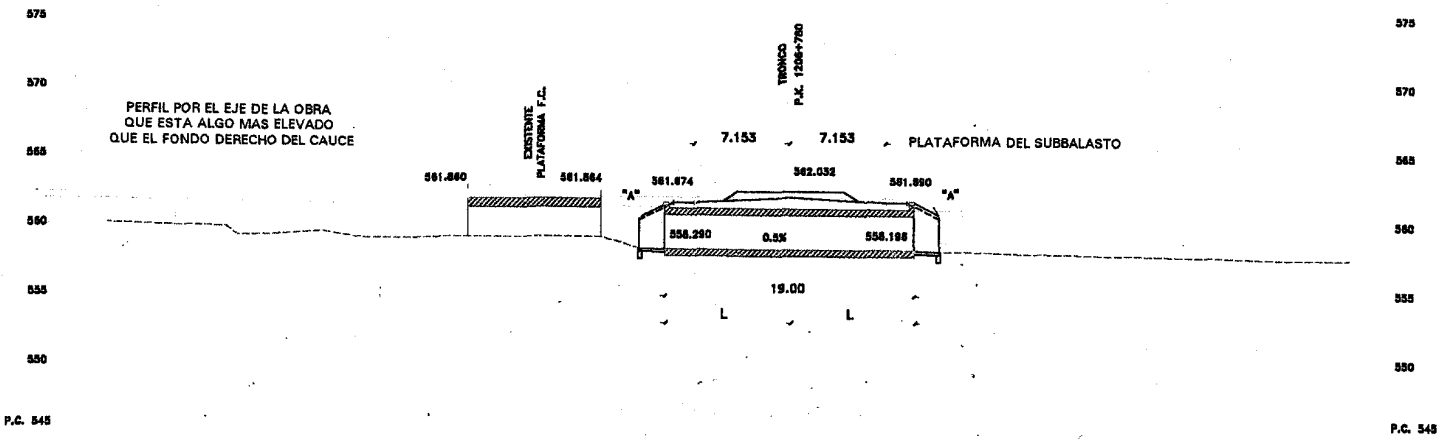
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

ANEJOS

II-A DOCUMENTACIÓN GRÁFICA UTILIZADA

SECCION A-A

ESCALA 1:200

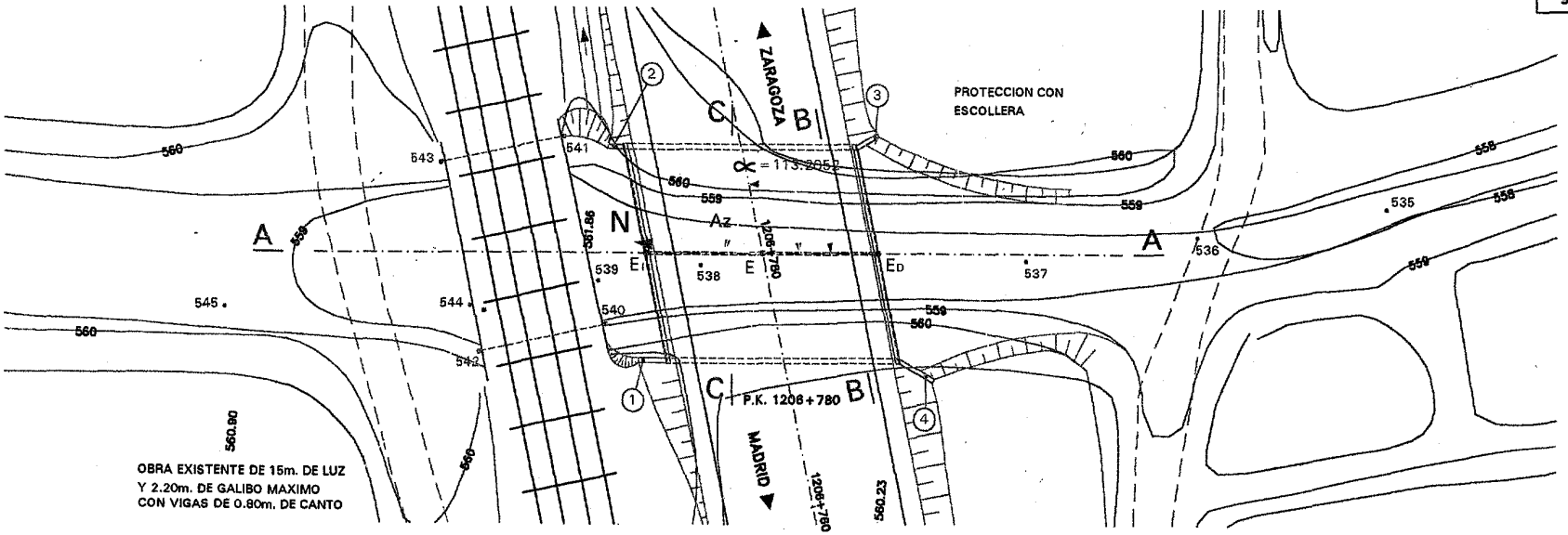


O.D. 1206.7 P.K. 1206+780			
MARCO BICELULAR DE 8.00 x 2.50m. POR VANO			
DEFINICION EN PLANTA	COORDENADAS EJE VIA	E	X= 606328.488 Y= 4574955.623
	COORDENADAS EJE	E	X= – Y= –
	COORDENADAS E_I		X= – Y= –
	COORDENADAS E_D		X= – Y= –
	AZIMUT OBRA	=	195.000
	IZQUIERDA L_I	=	9.50
	DERECHA L_D	=	9.50

SITUACION DE LOS ESTRIBOS DE LA OBRA EXISTENTE		
PUNTO	X	X
540	606322.144	5574968.284
541	606336.414	5574972.435
542	606319.240	5574978.184
543	606333.515	5574982.271

PLANTA

ESCALA 1:200



DATOS DE CAMPO	
Nº DEL PUNTO	COTA
535	557.580
536	557.708
537	557.967
538	558.155
539	558.288
540	558.848
541	559.109
542	558.856
543	559.048
544	558.430
545	558.866
546	558.668

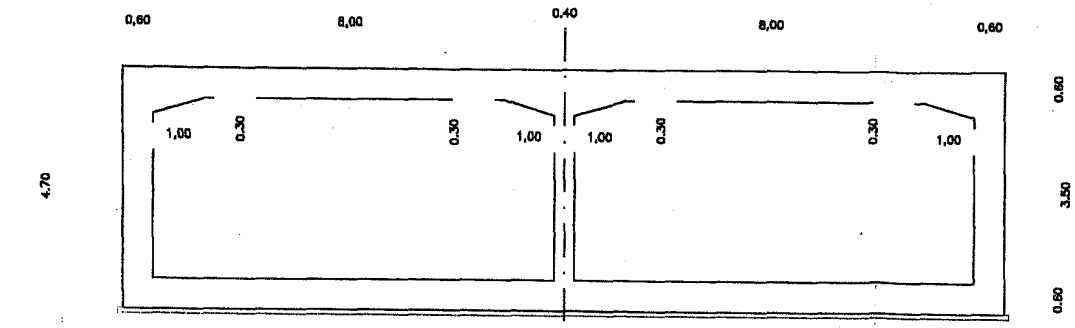
1/200

DRENAJE TRANSVERSAL
OD-1206.7

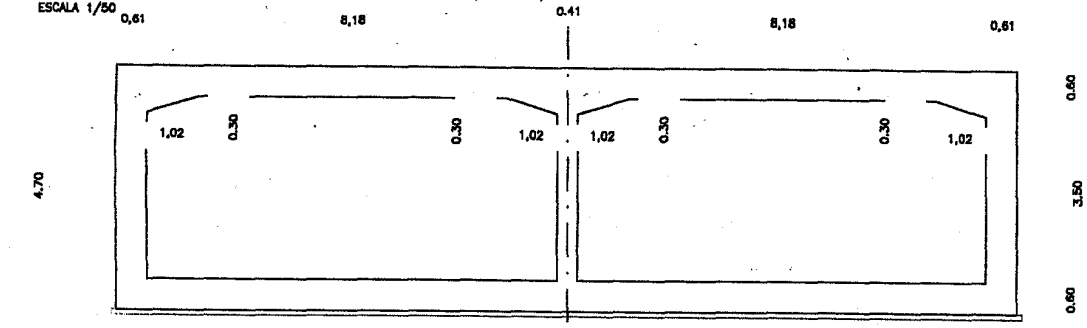
2.7.2-4

1 2

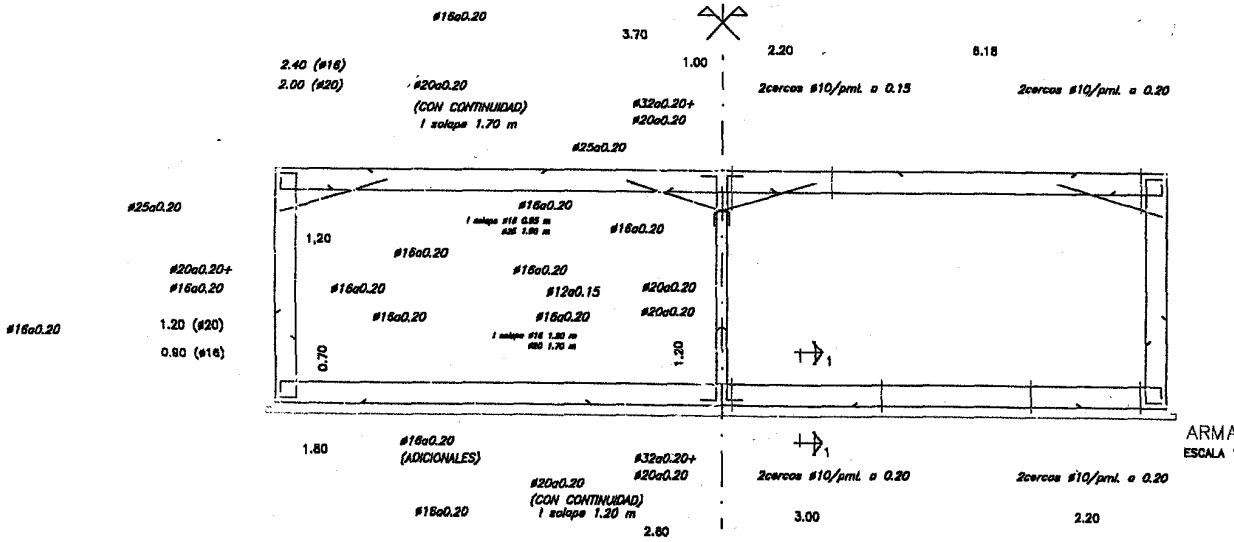
HOJA 1 DE 2



DEFINICION GEOMETRICA. SECCION C – C (RECTA)
ESCALA 1/50



DEFINICION GEOMETRICA. SECCION B – B (ESVIADA)
ESCALA 1/50



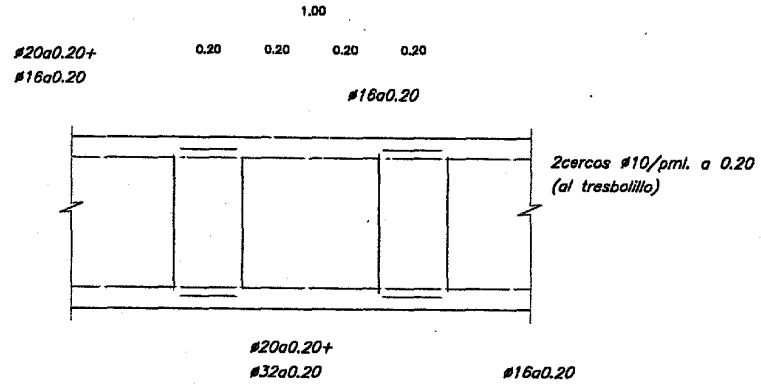
ARMADURAS. SECCION B – B
ESCALA 1/50

CARACTERISTICAS DE MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN
HORMIGONES	NIVELADO	H-150	f_{ck} = 100 kg/cm²	NORMAL	γ_c = 1.50
	CIMENTACIÓN	H-250	f_{ck} = 250 kg/cm²	NORMAL	γ_c = 1.50
	ALZADOS	H-250	f_{ck} = 250 kg/cm²	NORMAL	γ_c = 1.50
ACERO	ARMADURAS	AEH-500	f_{yk} = 5100 kg/cm²	NORMAL	γ_s = 1.15
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS	–	–	INTENSO	γ_f = 1.50/0.90

NOTAS:

- LOS SOLAPES Y ANCLAJES SE EJECUTARÁN DE ACUERDO CON LAS PRESCRIPCIONES DE LA EH-91
- LOS RECUBRIMIENTOS DE LAS ARMADURAS SERÁN DE 5 cm EN ZAPATAS Y 3 cm EN ALZADOS



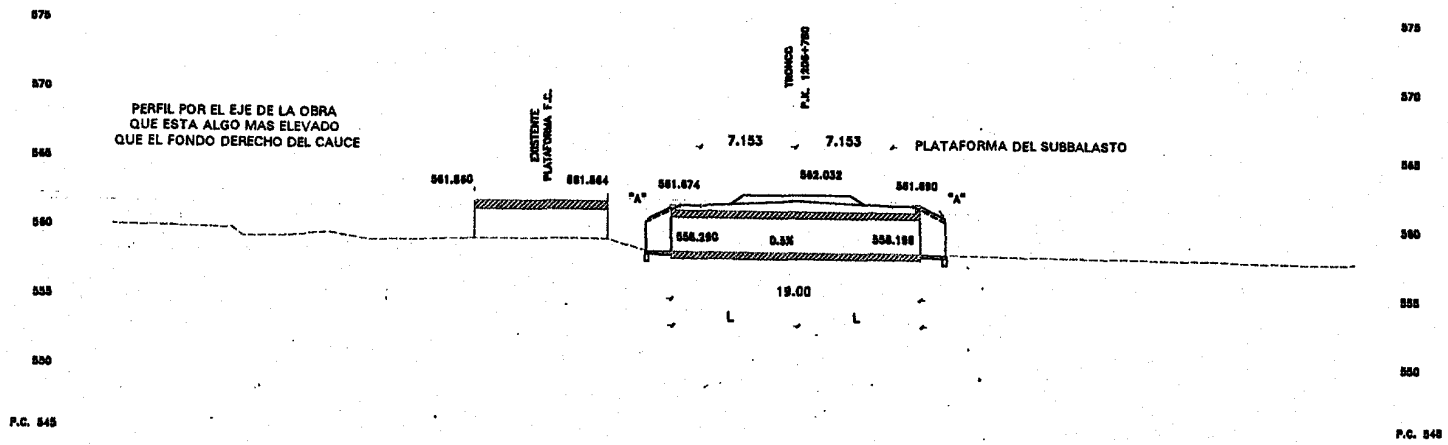
SECCION 1–1
F/E

INDICADAS

I. DOCUMENTACIÓN FACILITADA POR EL GIF

SECCION A-A

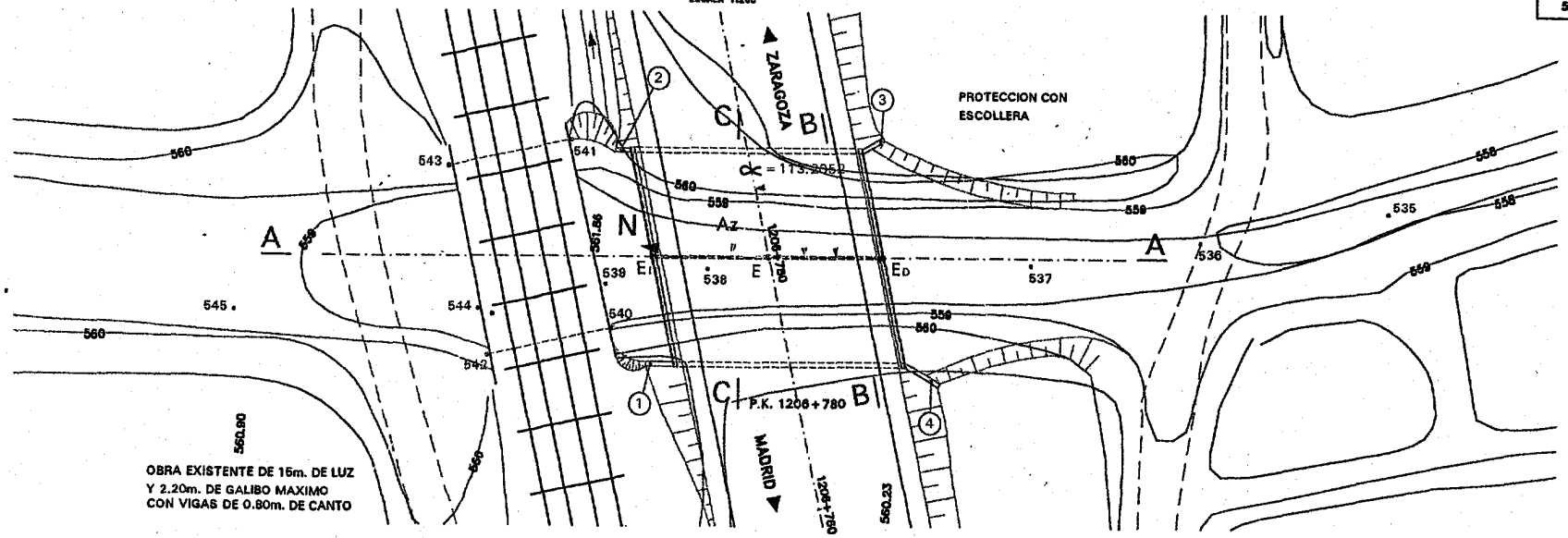
ESCALA 1:200



O.D. 1206.7 P.K. 1206+780			
MARCO BICELULAR DE 8.00 x 2.50m. POR VANO			
DEFINICION EN PLANTA	COORDENADAS EJE VIA	E	X= 606328.496 Y= 4574856.623
	COORDENADAS EJE	E	X= – Y= –
	COORDENADAS	E_I	X= – Y= –
	COORDENADAS	E_D	X= – Y= –
	AZIMUT OBRA	=	195.000
	IZQUIERDA	L_I =	9.50
	DERECHA	L_D =	9.50

PLANTA

ESCALA 1:200



SITUACION DE LOS ESTRIBOS DE LA OBRA EXISTENTE		
PUNTO	X	X
540	606322.144	5574968.284
541	606336.414	5574972.435
542	606319.240	5574978.184
543	606333.515	5574982.271

DATOS DE CAMPO	
Nº DEL PUNTO	COTA
535	557.580
536	557.708
537	557.867
538	558.135
539	558.288
540	558.848
541	559.109
542	558.856
543	559.048
544	558.430
545	558.666
546	558.668

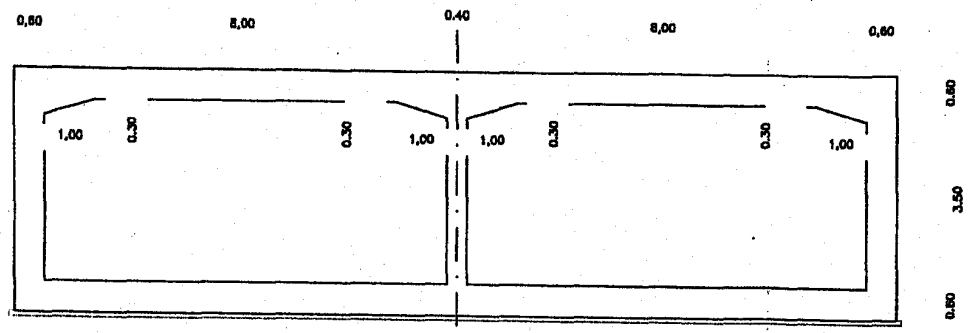
1/200

DRENAJE TRANSVERSAL
OD-1206.7

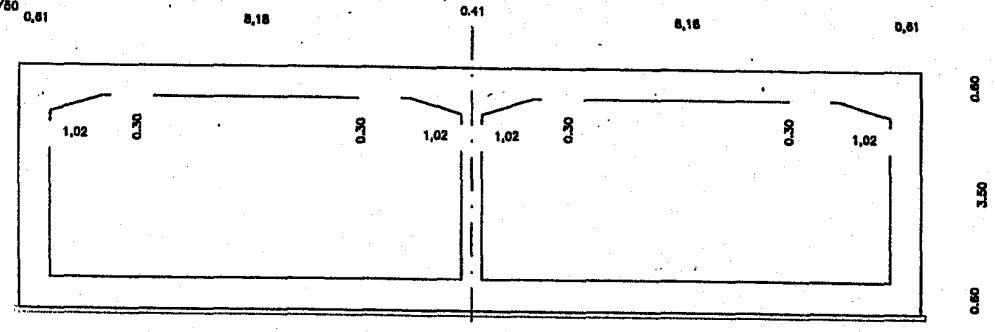
2.7.2-4

1 2

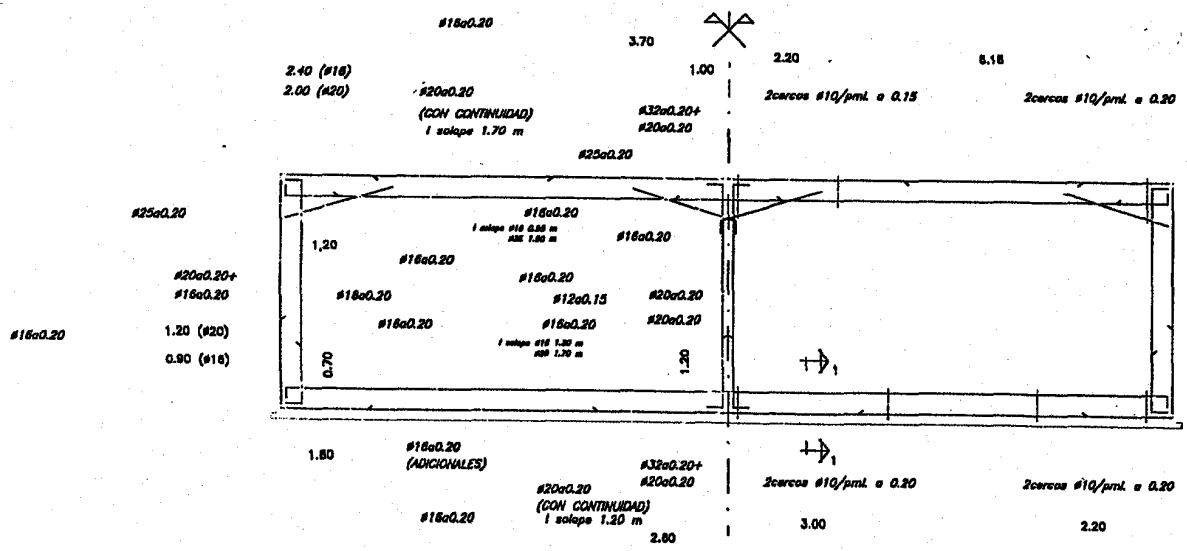
4534 1 DE 2



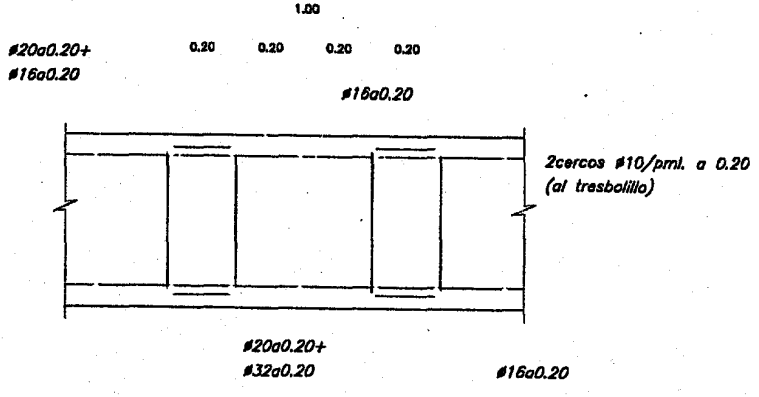
DEFINICION GEOMETRICA. SECCION C – C (RECTA)
ESCALA 1/50



DEFINICION GEOMETRICA. SECCION B – B (ESVIADA)
ESCALA 1/50



ARMADURAS. SECCION B – B
ESCALA 1/50



SECCION 1–1
F/E

CARACTERISTICAS DE MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN
HORMIGONES	NIVELADO	H-150	f_{ck} = 100 kg/cm²	NORMAL	δ_c = 1.50
	CIMENTACIÓN	H-250	f_{ck} = 250 kg/cm²	NORMAL	δ_c = 1.50
	ALZADOS	H-250	f_{ck} = 250 kg/cm²	NORMAL	δ_c = 1.50
ACERO	ARMADURAS	AEH-500	f_{yk} = 5100 kg/cm²	NORMAL	δ_s = 1.15
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS	–	–	INTENSO	δ_f = 1.50/0.90

NOTAS:

- LOS SOLAPES Y ANCLAJES SE EJECUTARÁN DE ACUERDO CON LAS PRESCRIPCIONES DE LA EH-91
- LOS RECUBRIMIENTOS DE LAS ARMADURAS SERÁN DE 5 cm EN ZAPATAS Y 3 cm EN ALZADOS

INDICADAS

II. PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA

PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA DE LA OBRA DE DRENAJE 14OD03 (P.K. 1206,78) DEL SUBTRAMO XII-a PERTENECIENTE AL TRAMO MADRID-ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA.

Peticionario: **GESTOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS**

ÍNDICE

Pag. nº

1. INTRODUCCIÓN 3
2. DATOS DE LA ESTRUCTURA 3
3.JUSTIFICACIÓN DE LA CARGA DE PRUEBA 4
4. MEDIDAS A REALIZAR 5
4.1. SOBRE FLECHAS 5
4.2. SOBRE ACELERACIONES 5
4.3. OTRAS MEDIDAS 5
5. PLAN DE CARGA Y PROGRAMACIÓN DEL ENSAYO 6
5.1. PRUEBAS ESTÁTICAS 6
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 de la estructura de la obra **"OBRA DE DRENAJE 14OD03 (P.K. 1206,78) DEL SUBTRAMO XII-a PERTENECIENTE AL TRAMO MADRID-ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-ZARAGOZA-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 las estructuras, 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 SOBRE LA ESTRUCTURA

La estructura objeto de la Prueba de Carga se trata de una obra de drenaje correspondiente al paso de la línea de alta velocidad sobre la acequia de La Alhóndiga.

La estructura responde a la tipología de marco bicelular con dintel acartelado. Los espesores adoptados son de 0,6 m excepto en el muro central en el que se adopta un espesor de 0,4 m. Las dimensiones interiores de las células son 8,00 m de anchura y 4,10 m de altura.

La planta de la estructura es recta y presenta un esviaje de 113,2052 g.

Sobre la losa superior se disponen dos vías de ferrocarril de ancho internacional cuyo eje se encuentra centrado.

La documentación facilitada por el Peticionario consiste en el Anejo de Cálculo y Planos de Proyecto. En el Anejo nº1 se incluye una copia de la documentación de planos facilitada.

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 del tren de cargas en lo que a geometría y peso por eje se refiere vienen expresadas en el Anejo Nº3, donde se acompañan, además, los croquis con la disposición de cargas sobre el tablero durante las pruebas estáticas.

El peso total máximo de las cargas situadas sobre la estructura durante la realización de las pruebas estáticas será de 237,2 t.

Las Pruebas de Carga, según se detallan en el Anejo Nº2, representan frente a las cargas de proyecto los porcentajes máximos incluidos en la siguiente tabla.

PORCENTAJES DE SOLICITACIÓN DE PRUEBA FRENTE A DISEÑO

PARÁMETRO DE COMPARACIÓN	SOBRECARGA DE DISEÑO	CARGAS TOTALES
CARGAS	47%	9%
M. FLECTOR POSITIVO	65%	39%
M. FLECTOR NEGATIVO	45%	21%

El cálculo de los valores consignados se encuentra en el Anejo Nº2.

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 Nº3.

4.1. SOBRE FLECHAS

Los desplazamientos medidos serán los verticales, en las posiciones definidas en el Anejo Nº3.

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 oscilación 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. PRUEBA ESTÁTICA

Para la realización de la prueba estática se posicionará el tren de cargas según la disposición indicada en el croquis del Anejo Nº3.

Las medidas serán realizadas de acuerdo con los escalones siguientes:

ESCALÓN 0: Puesta a cero de los aparatos.

ESCALÓN 1: Situación de la carga.

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

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

5.2. PRUEBAS DINÁMICAS

Para las pruebas dinámicas se hará uso del tren de cargas formado por una de las locomotoras utilizadas en la prueba estática.

Se realizarán las siguientes pruebas de carácter dinámico:

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 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.

Ensayos 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

6. PREVISIÓN DE RESULTADOS

En el Anejo Nº2 figura la relación de las flechas que cabe esperar durante los ensayos estáticos, así como la estimación de la frecuencia fundamental de oscilación de la estructura.

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

PRUEBA ESTÁTICA

UNA LOCOMOTORA CLASE 37 SOBRE CADA VÍA

POSICIÓN	FLECHA EN LOSA SUPERIOR (mm)
1.1	0,28
1.2	0,64
1.3	0,78
1.4	0,67
1.5	0,31
2.1	0,14
2.2	0,34
2.3	0,37
2.4	0,27
2.5	0,46

El valor estimado para la frecuencia fundamental de flexión es de 11,99 Hz.

El presente documento consta de 9 páginas numeradas y selladas y de 4 Anejos.

Madrid, 14 de mayo de 2002

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 Alvarez Cabal
Dr. Ingeniero Industrial

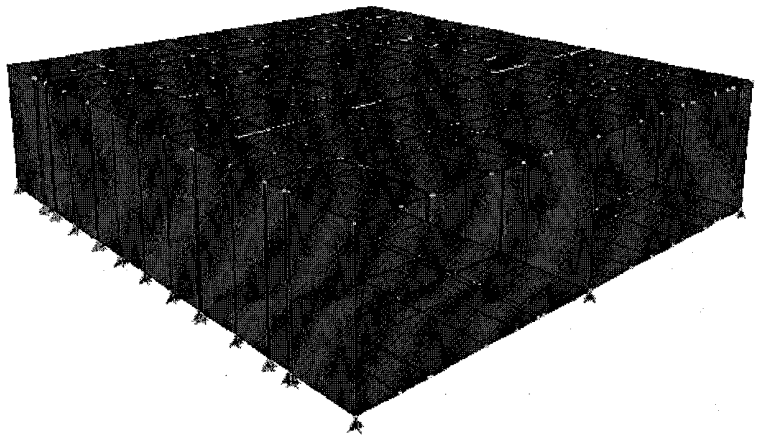
EL DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE CONTROL DE PROYECTO

Fdo. Justo Díaz Lozano
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos

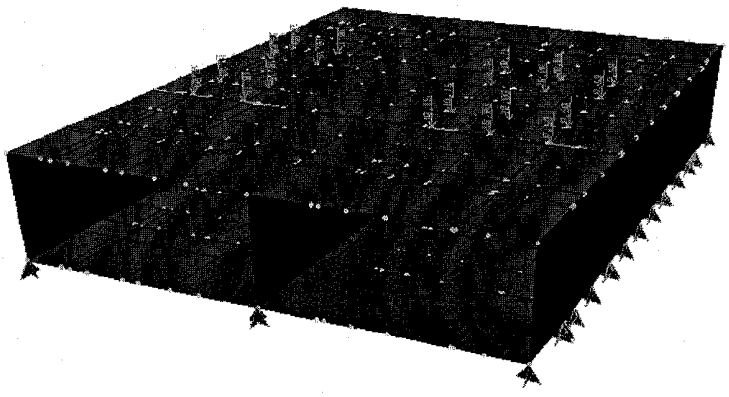
II-B EVALUACIÓN DE FLECHAS

SAP 2000

OBRA DE DRENAJE 14OD03 (P.K. 1206,78) SUBTRAMO XII-a TRAMO MADRID-ZARAGOZA LÍNEA ALTA VELOCIDAD MADRID-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA.



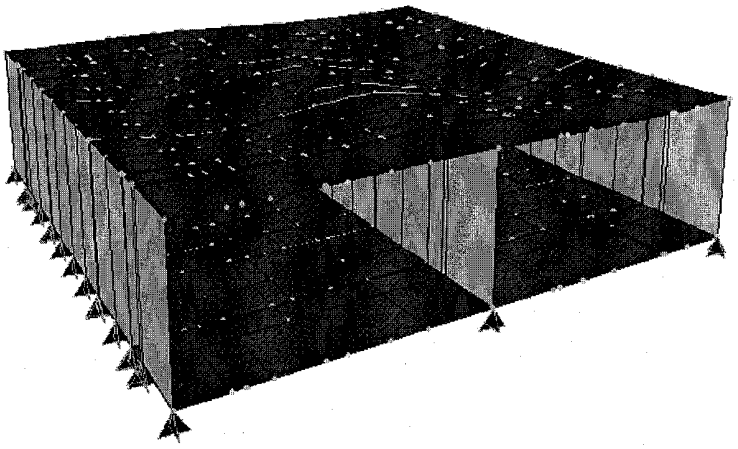
Vista general del modelo de cálculo empleado



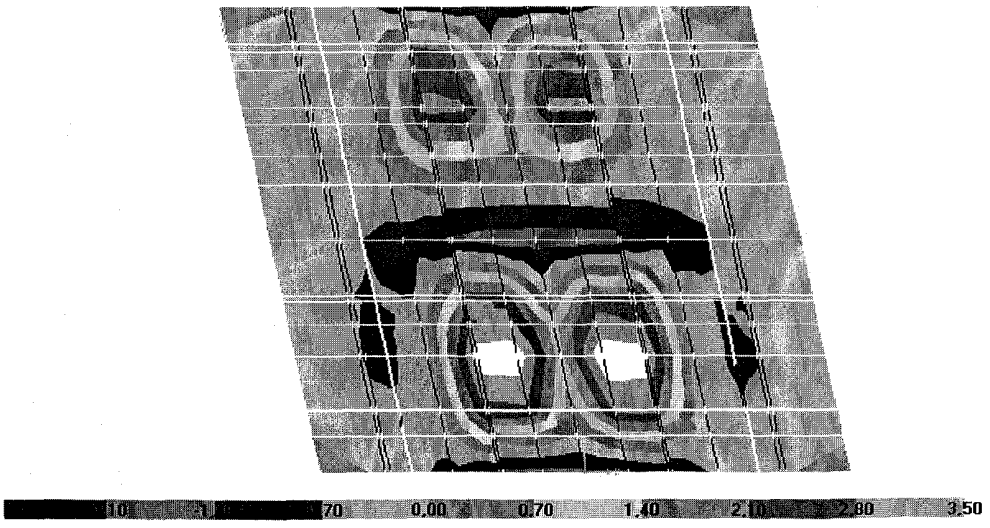
Tren de cargas en las prueba estática, (dos locomotoras clase 37 en losa superior).

SAP 2000

OBRA DE DRENAJE 14OD03 (P.K. 1206,78) SUBTRAMO XII-a TRAMO MADRID-ZARAGOZA LÍNEA ALTA VELOCIDAD MADRID-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA.



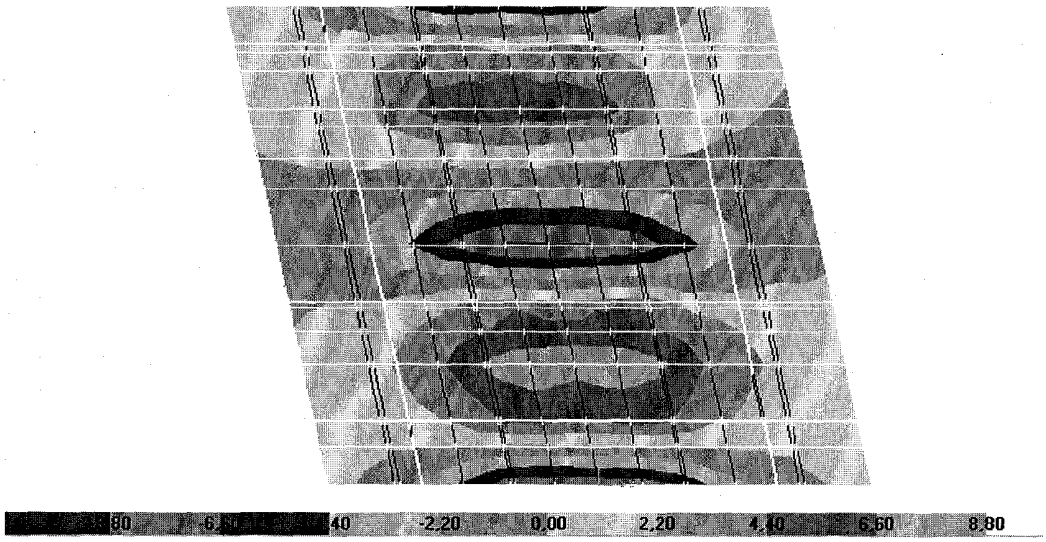
Deformada de la estructura durante la prueba estática.



Ley de momentos flectores M11(tm/m) en la losa superior durante la prueba estática.

SAP 2000

OBRA DE DRENAJE 14OD03 (P.K. 1206,78) SUBTRAMO XII-a TRAMO MADRID-ZARAGOZA LÍNEA ALTA VELOCIDAD MADRID-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA.



Ley de momentos flectores M22 (tm/m) en la losa superior durante la prueba estática.

ESTIMACIÓN DE PORCENTAJES DE CARGA PARA LA PRUEBA DE CARGA DE LA OBRA DE DRENAJE 140DO3 (P.K. 1206+7) DEL SUBTRAMO XII-a PERTENECIENTE AL TRAMO MADRID-ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-F.FRANCESA

0.- UNIDADES

$t := 1000 \cdot kgf$

$ORIGIN := 1$

$N := 1 \cdot newton$

$kN := 1000 \cdot N$

$f_{ckl} := 25 \cdot \frac{N}{mm^2}$ Resistencia característica del hormigón de las losas

$f_{cml} := f_{ckl} + 8 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $f_{cml} = 33 \frac{N}{mm^2}$ Resistencia media del hormigón de las losas

$E_{cl} := 8500 \cdot \sqrt[3]{f_{cml}} \cdot \left(\frac{N}{mm^2} \right)^{\frac{2}{3}}$ $E_{cl} = 27264.04 \frac{N}{mm^2}$ Módulo de deformación del hormigón de las losas

Densidad de la losa superior (considerando las cargas definidas en el Anejo de Cálculo):

Carga muerta ($q_{travcarr}$): Vías y Traviesas $q_{travcarr} := 0.24 \frac{t}{m^2}$

Carga muerta (q_{bal}): Balasto $q_{bal} := 1.02 \frac{t}{m^2}$

Carga muerta (q_{pas}): Paseos $q_{pas} := 0.5 \frac{t}{m}$

Carga muerta (q_{imp}): Imposta y Canaleta $q_{imp} := 0.3t + 0.54t$

Según planos supongo una subbase de 2 t/m2 y un espesor de 0,5 m

$m_{losa1} := q_{travcarr} + q_{bal}$

$$densidad_losa1 := \frac{2500 \cdot \left(\frac{kgf}{m^3} \cdot 0.6m \right) + m_{losa1} + 2\frac{t}{m^3} \cdot 0.5m}{0.6m} \qquad densidad_losa1 = 6.267 \frac{t}{m^3}$$

$$densidad_losa2 := \frac{2.5\frac{t}{m^3} \cdot 0.6m \cdot 1.9m \cdot 17m + q_{imp} + 1\frac{t}{m^2} \cdot 17m \cdot 1.9m}{0.6m \cdot 17m \cdot 1.9m} \qquad densidad_losa2 = 4.21 \frac{t}{m^3}$$

1.- PORCENTAJES DE CARGA

PRUEBA ESTÁTICA : UNA LOCOMOTORA CLASE 37 EN CADA VÍA

La carga total de prueba sobre el vano es de:

$$C_T := 118.6t \cdot 2 \qquad C_T = 237.2t$$

Según el Anejo de Cálculo se emplean tres trenes de carga diferentes:
- Tren tipo A (IPF 75)
- Tren Tipo 71 (EC1)
- Tren Tipo SW2 (EC1)

Los porcentajes expuestos a continuación se han obtenido mediante la introducción en el modelo de las cargas correspondientes al tren SW2.

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

$$S_d := 15 \cdot \frac{t}{m} \cdot 2 \cdot 17m \qquad S_d = 510\,t$$

Las cargas totales pueden estimarse como:

$$S_t := S_d + 2.5\frac{t}{m^3} \cdot 507.68m^3 + 9.69\frac{t}{m} \cdot 17m + 0.64\frac{t}{m} \cdot 2 \cdot 17m + 0.5\frac{t}{m} \cdot 2 \cdot 17m + 0.3t \cdot 2 + 0.54t \cdot 2 + 2\frac{t}{m^2} \cdot 17m \cdot 1$$

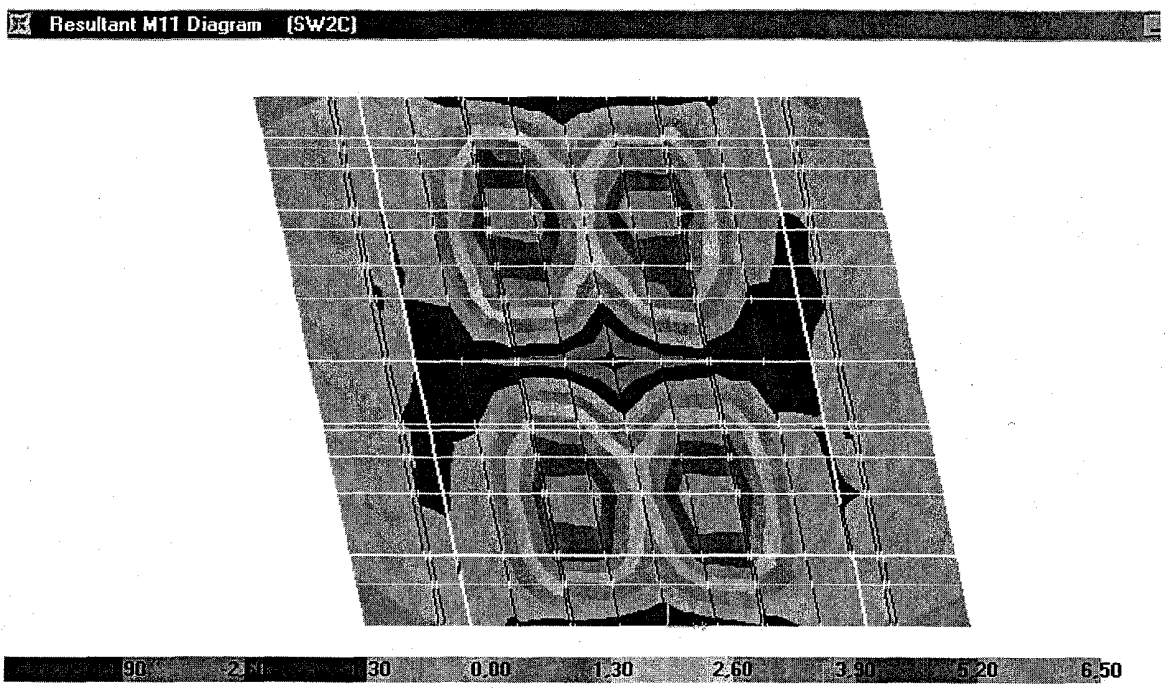
$$S_t = 2630.4\,t$$

El porcentaje de carga es, por tanto:

Sobrecarga de diseño	$\frac{C_T}{S_d} = 47\,\%$	Cargas totales	$\frac{C_T}{S_t} = 9\,\%$

Se han estimado los porcentajes referidos a los momentos flectores correspondientes al proyecto mediante la introducción en el modelo de las acciones definidas en la documentación facilitada.

MOMENTOS M11 DEBIDOS AL TREN DEL EC1 SW2 (tm/m) EN LA LOSA SUPERIOR

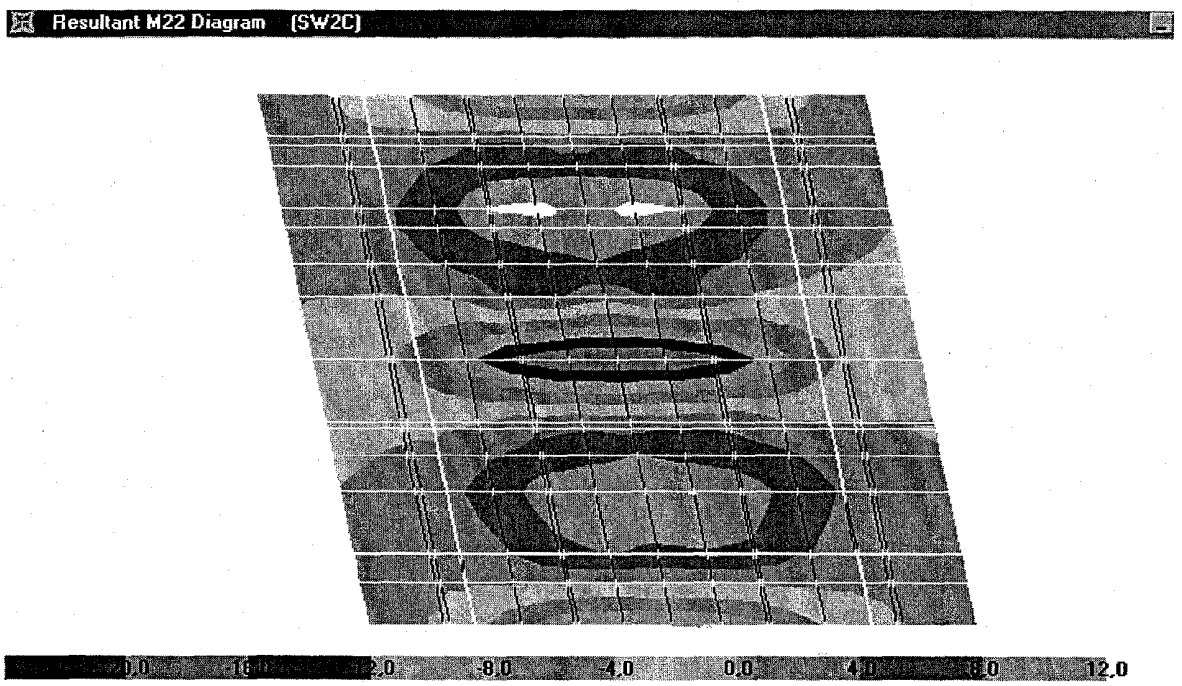


$$M_{11scpos} := 6.22 \frac{t \cdot m}{m}$$

Momentos flectores máximos:

$$M_{11scneg} := -4.60 \frac{t \cdot m}{m}$$

MOMENTOS M22 DEBIDOS AL TREN DE LA EC1 SW2 (tm/m) EN LA LOSA SUPERIOR

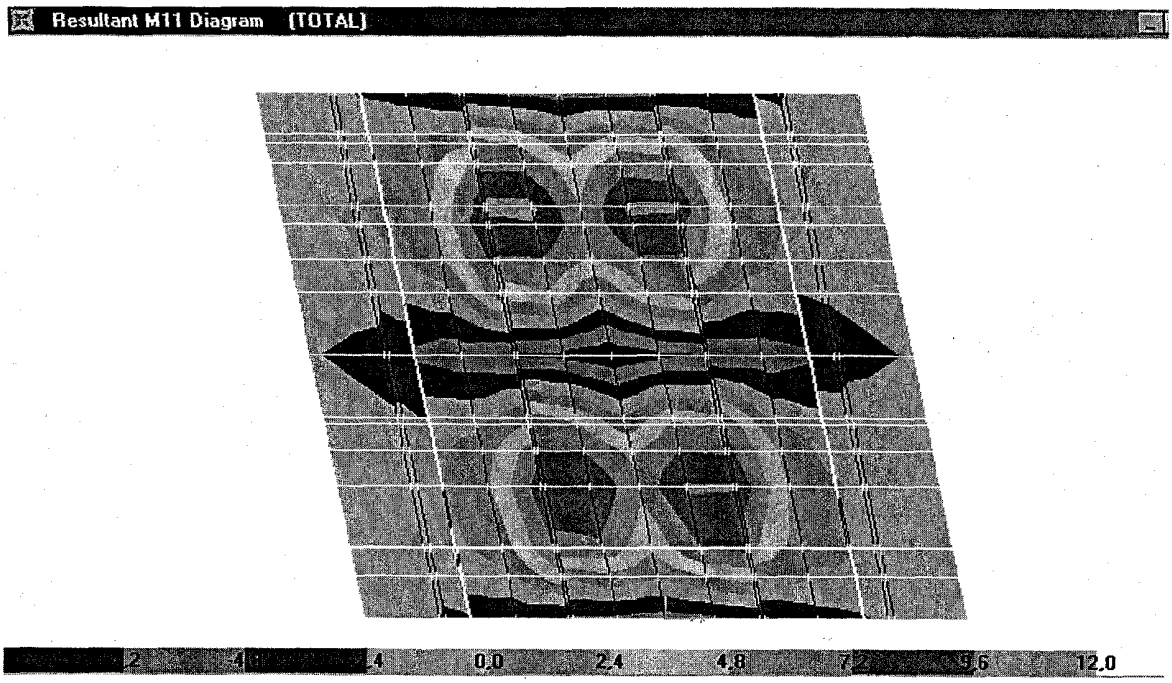


$$M_{22scpos} := 13.33 \frac{t \cdot m}{m}$$

Momentos flectores máximos:

$$M_{22scneg} := -20.03 \frac{t \cdot m}{m}$$

MOMENTOS M11 DEBIDOS A LAS CARGAS TOTALES (tm/m) EN LA LOSA SUPERIOR

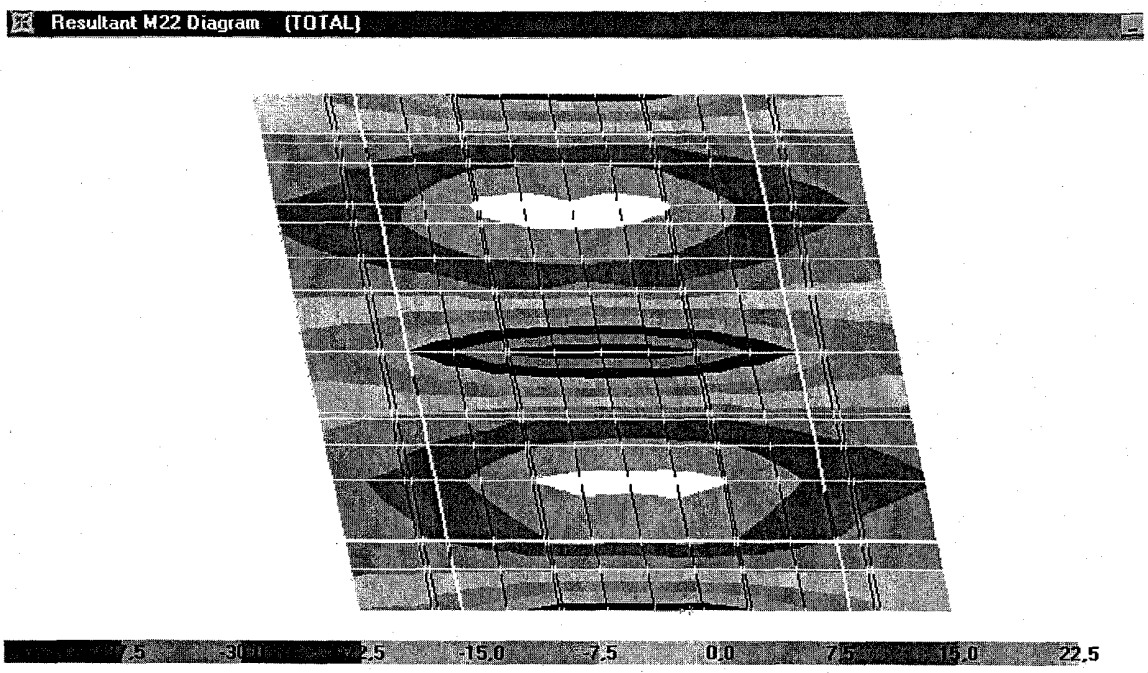


$$M_{11totpos} := 10.29 \frac{t \cdot m}{m}$$

Momentos flectores máximos:

$$M_{11totneg} := -9.24 \frac{t \cdot m}{m}$$

MOMENTOS M22 DEBIDOS A LAS CARGAS TOTALES (tm/m) EN LA LOSA SUPERIOR

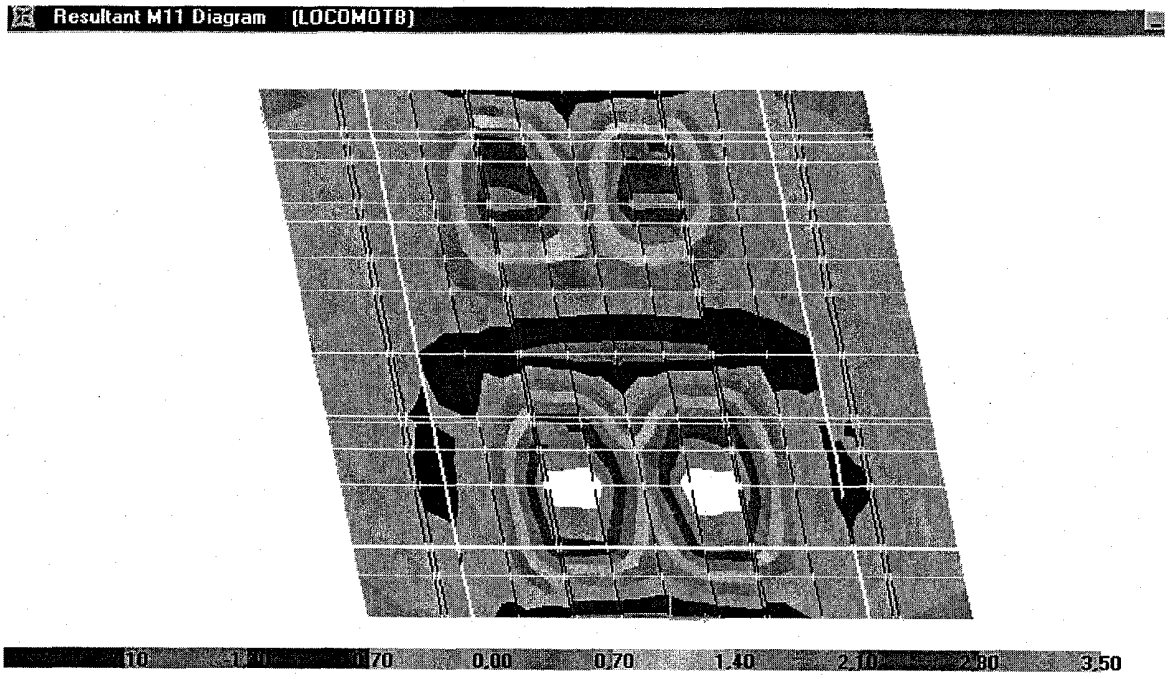


$$M_{22totpos} := 25.86 \frac{t \cdot m}{m}$$

Momentos flectores máximos:

$$M_{22totneg} := -43.76 \frac{t \cdot m}{m}$$

MOMENTOS M11 DEBIDOS AL TREN DE CARGAS (tm/m) EN LA LOSA SUPERIOR

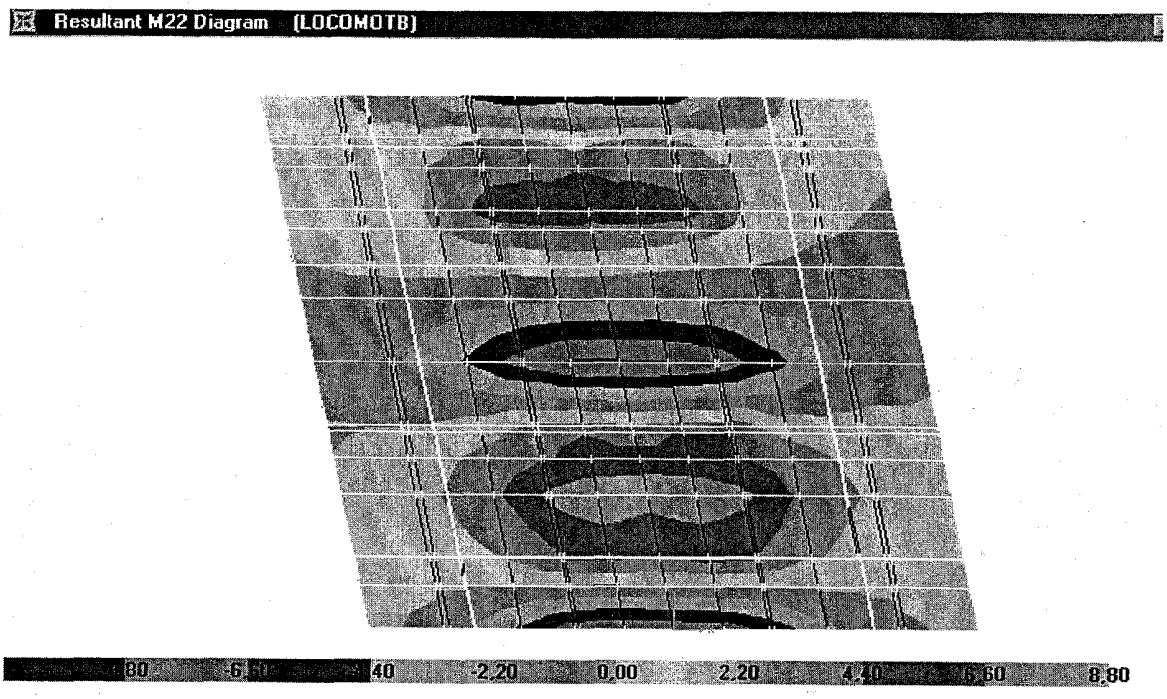


$$M_{11campos} := 4.05 \frac{t \cdot m}{m}$$

Momentos flectores máximos:

$$M_{11camneg} := -1.73 \frac{t \cdot m}{m}$$

MOMENTOS M22 DEBIDOS AL TREN DE CARGAS (tm/m) EN LA LOSA SUPERIOR



$$M_{22campos} := 8.16 \frac{t \cdot m}{m}$$

Momentos flectores máximos:

$$M_{22camneg} := -9 \frac{t \cdot m}{m}$$

Los porcentajes de carga son respecto a momentos flectores los siguientes:

	Momentos positivos	Momentos negativos
Sobrecarga de diseño	$\frac{M_{11campos}}{M_{11scpos}} = 65\,\%$	$\frac{M_{11camneg}}{M_{11scneg}} = 38\,\%$
	$\frac{M_{22campos}}{M_{22scpos}} = 61\,\%$	$\frac{M_{22camneg}}{M_{22scneg}} = 45\,\%$
Cargas totales	$\frac{M_{11campos}}{M_{11totpos}} = 39\,\%$	$\frac{M_{11camneg}}{M_{11totneg}} = 19\,\%$
	$\frac{M_{22campos}}{M_{22totpos}} = 32\,\%$	$\frac{M_{22camneg}}{M_{22totneg}} = 21\,\%$

SAP2000 v7.40 File: OD1206 Ton-m Units PAGE 1
5/14/02 11:56:27

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

STATIC CASE	CASE TYPE	SELF WT FACTOR
LOCOMOT	LIVE	0,0000
LOCOMOTB	LIVE	0,0000
SW2A	LIVE	0,0000
SW2B	LIVE	0,0000
SW2C	LIVE	0,0000
PP	DEAD	1,0000

SAP2000 v7.40 File: OD1206 Ton-m Units PAGE 2
5/14/02 11:56:27

J O I N T D A T A

JOINT	GLOBAL-X	GLOBAL-Y	GLOBAL-Z	RESTRAINTS	ANGLE-A	ANGLE-B	ANGLE-C
1	-13,07780	17,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
2	5,92210	17,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
3	9,50000	0,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
4	-9,50000	0,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
5	-11,28890	8,50000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
6	-1,78893	8,50000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
7	-3,57785	17,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
8	7,71105	8,50000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
9	0,00000	0,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
19	-3,74544	10,51580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
20	-2,21296	10,51580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
21	-0,68048	10,51580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
22	-2,89736	6,48420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
23	-1,36486	6,48420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
24	0,16763	6,48420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
25	-3,32141	8,50000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
26	-5,11033	17,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
27	-0,25644	8,50000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
28	-2,04538	17,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
29	-1,53250	0,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
30	1,53250	0,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
31	-4,75636	8,50000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
32	-6,54526	17,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
33	1,17851	8,50000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
34	-0,61044	17,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
35	-2,96745	0,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
36	2,96745	0,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
37	-11,71292	10,51580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
38	-5,18038	10,51580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
39	0,75446	10,51580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
40	7,28701	10,51580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
41	-10,86485	6,48420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
42	-4,33230	6,48420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
43	1,60258	6,48420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
44	8,13513	6,48420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
45	-8,44665	10,51580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
46	-9,81153	17,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
47	-8,02263	8,50000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
48	4,02073	10,51580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
49	2,65583	17,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
50	4,44478	8,50000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
51	-7,59858	6,48420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
52	-6,23373	0,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
53	4,86885	6,48420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
54	6,23373	0,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
64	-6,53949	8,50000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
65	-6,96351	10,51580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
66	-6,11544	6,48420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
67	-5,22066	2,23420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
68	-5,64468	4,25000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
69	-4,75059	0,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
70	-6,06873	6,26580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
71	-7,55296	13,32130	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
72	-7,97705	15,33705	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
73	-8,32840	17,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
74	2,96164	8,50000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
75	2,53760	10,51580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
76	3,38571	6,48420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
77	4,28051	2,23420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
78	3,85649	4,25000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
79	4,75059	0,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
80	3,43243	6,26580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
81	1,94815	13,32130	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000

82	1,52405	15,33705	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
83	1,17270	17,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
84	-8,78886	8,50000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
85	-9,21288	10,51580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
86	-8,36481	6,48420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
87	-7,47004	2,23420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
88	-7,89405	4,25000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
89	-6,99996	0,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
90	-8,31810	6,26580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
91	-9,80233	13,32130	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
92	-10,22642	15,33705	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
93	-10,57777	17,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
94	5,21101	8,50000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
95	4,78697	10,51580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
96	5,63509	6,48420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
97	6,52988	2,23420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
98	6,10586	4,25000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
99	6,99996	0,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
100	5,68180	6,26580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
101	4,19752	13,32130	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
102	3,77342	15,33705	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
103	3,42207	17,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
104	-4,87892	8,50000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
105	-5,30295	10,51580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
106	-4,45487	6,48420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
107	-3,56009	2,23420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
108	-3,98411	4,25000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
109	-3,09002	0,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
110	-4,40816	6,26580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
111	-5,89239	13,32130	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
112	-6,31648	15,33705	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
113	-6,66783	17,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
114	-7,96886	8,50000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
115	-8,39288	10,51580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
116	-2,42659	4,25000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
117	-0,89410	4,25000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
118	0,63840	4,25000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
119	-3,86154	4,25000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
120	2,07335	4,25000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
121	-10,39409	4,25000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
122	-7,12782	4,25000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
123	5,33962	4,25000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
124	8,60590	4,25000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
125	-2,00258	2,23420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
126	-0,47008	2,23420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
127	1,06242	2,23420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
128	-3,43753	2,23420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
129	2,49737	2,23420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
130	-9,97008	2,23420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
131	-6,70380	2,23420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
132	5,76364	2,23420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
133	9,02992	2,23420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
134	-2,85065	6,26580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
135	-1,31815	6,26580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
136	0,21435	6,26580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
137	-4,28559	6,26580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
138	1,64929	6,26580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
139	-10,81814	6,26580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
140	-7,55187	6,26580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
141	4,91557	6,26580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
142	8,18184	6,26580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
143	-4,33488	13,32130	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
144	-2,80240	13,32130	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
145	-1,26993	13,32130	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
146	-5,76982	13,32130	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
147	0,16501	13,32130	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
148	-12,30236	13,32130	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
149	-9,03609	13,32130	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
150	3,43128	13,32130	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
151	6,69755	13,32130	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
152	-4,75897	15,33705	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
153	-3,22650	15,33705	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
154	-1,69402	15,33705	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
155	-6,19391	15,33705	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
156	-0,25908	15,33705	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
157	-12,72645	15,33705	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
158	-9,46018	15,33705	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
159	3,00719	15,33705	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
160	6,27346	15,33705	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
161	-13,07780	17,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
162	5,92210	17,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
163	9,50000	0,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
164	-9,50000	0,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
165	-11,28890	8,50000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
166	-1,78893	8,50000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
167	-3,57785	17,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000

168	7,71105	8,50000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
169	0,00000	0,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
170	-3,32141	8,50000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
171	-5,11033	17,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
172	-0,25644	8,50000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
173	-2,04538	17,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
174	-1,53250	0,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
175	1,53250	0,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
176	-4,75636	8,50000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
177	-6,54526	17,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
178	1,17851	8,50000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
179	-0,61044	17,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
180	-2,96745	0,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
181	2,96745	0,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
182	-3,74544	10,51580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
183	-2,21296	10,51580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
184	-0,68048	10,51580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
185	-2,89736	6,48420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
186	-1,36486	6,48420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
187	0,16763	6,48420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
188	-11,71292	10,51580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
189	-5,18038	10,51580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
190	0,75446	10,51580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
191	7,28701	10,51580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
192	-10,86485	6,48420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
193	-4,33230	6,48420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
194	1,60258	6,48420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
195	8,13513	6,48420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
196	-8,44665	10,51580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
197	-9,81153	17,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
198	-8,02263	8,50000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
199	4,02073	10,51580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
200	2,65583	17,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
201	4,44478	8,50000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
202	-7,59858	6,48420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
203	-6,23373	0,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
204	4,86885	6,48420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
205	6,23373	0,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
206	-2,42659	4,25000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
207	-0,89410	4,25000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
208	0,63840	4,25000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
209	-3,86154	4,25000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
210	2,07335	4,25000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
211	-10,39409	4,25000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
212	-7,12782	4,25000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
213	5,33962	4,25000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
214	8,60590	4,25000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
215	-2,00258	2,23420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
216	-0,47008	2,23420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
217	1,06242	2,23420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
218	-3,43753	2,23420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
219	2,49737	2,23420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
220	-9,97008	2,23420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
221	-6,70380	2,23420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
222	5,76364	2,23420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
223	9,02992	2,23420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
224	-2,85065	6,26580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
225	-1,31815	6,26580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
226	0,21435	6,26580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
227	-4,28559	6,26580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
228	1,64929	6,26580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
229	-10,81814	6,26580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
230	-7,55187	6,26580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
231	4,91557	6,26580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
232	8,18184	6,26580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
233	-4,33488	13,32130	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
234	-2,80240	13,32130	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
235	-1,26993	13,32130	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
236	-5,76982	13,32130	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
237	0,16501	13,32130	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
238	-12,30236	13,32130	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
239	-9,03609	13,32130	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
240	3,43128	13,32130	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
241	6,69755	13,32130	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
242	-4,75897	15,33705	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
243	-3,22650	15,33705	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
244	-1,69402	15,33705	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
245	-6,19391	15,33705	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
246	-0,25908	15,33705	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
247	-12,72645	15,33705	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
248	-9,46018	15,33705	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
249	3,00719	15,33705	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
250	6,27346	15,33705	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
251	-7,54481	6,48420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
252	-6,65003	2,23420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
253	-7,07405	4,25000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000

254	-6,17996	0,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
255	-7,49810	6,26580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
256	-8,98232	13,32130	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
257	-9,40641	15,33705	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
258	-9,75776	17,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
259	-8,96888	8,50000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
260	-9,39290	10,51580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
261	-8,54483	6,48420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
262	-7,65006	2,23420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
263	-8,07407	4,25000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
264	-7,17998	0,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
265	-8,49812	6,26580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
266	-9,98234	13,32130	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
267	-10,40643	15,33705	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
268	-10,75778	17,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
269	1,30107	8,50000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
270	0,87703	10,51580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
271	1,72515	6,48420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
272	2,61994	2,23420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
273	2,19592	4,25000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
274	3,09002	0,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
275	1,77186	6,26580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
276	0,28758	13,32130	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
277	-0,13651	15,33705	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
278	-0,48787	17,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
279	4,39101	8,50000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
280	3,96697	10,51580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
281	4,81508	6,48420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
282	5,70987	2,23420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
283	5,28585	4,25000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
284	6,17996	0,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
285	4,86180	6,26580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
286	3,37752	13,32130	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
287	2,95342	15,33705	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
288	2,60206	17,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
289	5,39103	8,50000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
290	4,96699	10,51580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
291	5,81511	6,48420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
292	6,70990	2,23420	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
293	6,28588	4,25000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
294	7,17998	0,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
295	5,86182	6,26580	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
296	4,37754	13,32130	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
297	3,95344	15,33705	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
298	3,60208	17,00000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
299	-6,53949	8,50000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
300	-6,96351	10,51580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
301	-6,11544	6,48420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
302	-5,22066	2,23420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
303	-5,64468	4,25000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
304	-4,75059	0,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
305	-6,06873	6,26580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
306	-7,55296	13,32130	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
307	-7,97705	15,33705	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
308	-8,32840	17,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
309	2,96164	8,50000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
310	2,53760	10,51580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
311	3,38571	6,48420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
312	4,28051	2,23420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
313	3,85649	4,25000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
314	4,75059	0,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
315	3,43243	6,26580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
316	1,94815	13,32130	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
317	1,52405	15,33705	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
318	1,17270	17,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
319	-8,78886	8,50000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
320	-9,21288	10,51580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
321	-8,36481	6,48420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
322	-7,47004	2,23420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
323	-7,89405	4,25000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
324	-6,99996	0,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
325	-8,31810	6,26580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
326	-9,80233	13,32130	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
327	-10,22642	15,33705	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
328	-10,57777	17,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
329	5,21101	8,50000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
330	4,78697	10,51580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
331	5,63509	6,48420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
332	6,52988	2,23420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
333	6,10586	4,25000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
334	6,99996	0,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
335	5,68180	6,26580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
336	4,19752	13,32130	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
337	3,77342	15,33705	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
338	3,42207	17,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
339	-4,87892	8,50000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000

340	-5,30295	10,51580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
341	-4,45487	6,48420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
342	-3,56009	2,23420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
343	-3,98411	4,25000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
344	-3,09002	0,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
345	-4,40816	6,26580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
346	-5,89239	13,32130	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
347	-6,31648	15,33705	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
348	-6,66783	17,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
349	-7,96886	8,50000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
350	-8,39288	10,51580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
351	-7,54481	6,48420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
352	-6,65003	2,23420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
353	-7,07405	4,25000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
354	-6,17996	0,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
355	-7,49810	6,26580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
356	-8,98232	13,32130	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
357	-9,40641	15,33705	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
358	-9,75776	17,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
359	-8,96888	8,50000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
360	-9,39290	10,51580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
361	-8,54483	6,48420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
362	-7,65006	2,23420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
363	-8,07407	4,25000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
364	-7,17998	0,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
365	-8,49812	6,26580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
366	-9,98234	13,32130	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
367	-10,40643	15,33705	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
368	-10,75778	17,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
369	1,30107	8,50000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
370	0,87703	10,51580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
371	1,72515	6,48420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
372	2,61994	2,23420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
373	2,19592	4,25000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
374	3,09002	0,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
375	1,77186	6,26580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
376	0,28758	13,32130	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
377	-0,13651	15,33705	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
378	-0,48787	17,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
379	4,39101	8,50000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
380	3,96697	10,51580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
381	4,81508	6,48420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
382	5,70987	2,23420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
383	5,28585	4,25000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
384	6,17996	0,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
385	4,86180	6,26580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
386	3,37752	13,32130	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
387	2,95342	15,33705	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
388	2,60206	17,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
389	5,39103	8,50000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
390	4,96699	10,51580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
391	5,81511	6,48420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
392	6,70990	2,23420	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
393	6,28588	4,25000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
394	7,17998	0,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
395	5,86182	6,26580	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
396	4,37754	13,32130	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
397	3,95344	15,33705	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
398	3,60208	17,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000
399	-3,97106	11,58995	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
400	-2,43858	11,58995	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
401	-0,90610	11,58995	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
402	-5,40600	11,58995	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
403	0,52884	11,58995	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
404	-9,43851	11,58995	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
405	-8,67227	11,58995	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
406	3,79511	11,58995	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
407	4,56134	11,58995	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
408	-7,18914	11,58995	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
409	-5,52857	11,58995	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
410	-8,61850	11,58995	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
411	-11,93854	11,58995	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
412	-9,61852	11,58995	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
413	0,65141	11,58995	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
414	2,31197	11,58995	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
415	3,74134	11,58995	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
416	4,74136	11,58995	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
417	7,06138	11,58995	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
418	-2,67062	5,41000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
419	-1,13812	5,41000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
420	0,39437	5,41000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
421	-4,10557	5,41000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
422	1,82932	5,41000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
423	-8,13808	5,41000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
424	-7,37184	5,41000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
425	5,09559	5,41000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000

426	5,86183	5,41000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
427	-5,88870	5,41000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
428	-4,22814	5,41000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
429	-7,31807	5,41000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
430	-10,63812	5,41000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
431	-8,31810	5,41000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
432	1,95189	5,41000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
433	3,61246	5,41000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
434	5,04183	5,41000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
435	6,04185	5,41000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
436	8,36187	5,41000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
437	-4,62073	14,67998	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
438	-3,08825	14,67998	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
439	-1,55577	14,67998	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
440	-6,05567	14,67998	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
441	-0,12083	14,67998	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
442	-10,08817	14,67998	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
443	-9,32194	14,67998	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
444	3,14544	14,67998	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
445	3,91167	14,67998	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
446	-7,83880	14,67998	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
447	-6,17823	14,67998	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
448	-9,26817	14,67998	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
449	-12,58821	14,67998	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
450	-10,26819	14,67998	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
451	0,00173	14,67998	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
452	1,66230	14,67998	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
453	3,09167	14,67998	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
454	4,09169	14,67998	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
455	6,41170	14,67998	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
456	-2,02069	2,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
457	-0,48819	2,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
458	1,04431	2,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
459	-3,45563	2,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
460	2,47926	2,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
461	-7,48815	2,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
462	-6,72191	2,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
463	5,74553	2,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
464	6,51177	2,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
465	-5,23877	2,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
466	-3,57820	2,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
467	-6,66814	2,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
468	-9,98818	2,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
469	-7,66816	2,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
470	2,60183	2,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
471	4,26240	2,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
472	5,69176	2,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
473	6,69179	2,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
474	9,01181	2,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
475	-4,83195	15,68003	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
476	-3,29947	15,68003	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
477	-1,76700	15,68003	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
478	-6,26689	15,68003	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
479	-0,33206	15,68003	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
480	-10,29939	15,68003	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
481	-9,53316	15,68003	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
482	2,93421	15,68003	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
483	3,70044	15,68003	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
484	-8,05002	15,68003	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
485	-6,38945	15,68003	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
486	-9,47939	15,68003	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
487	-12,79943	15,68003	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
488	-10,47941	15,68003	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
489	-0,20949	15,68003	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
490	1,45107	15,68003	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
491	2,88044	15,68003	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
492	3,88046	15,68003	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
493	6,20048	15,68003	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
494	-1,81014	1,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
495	-0,27764	1,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
496	1,25486	1,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
497	-3,24509	1,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
498	2,68981	1,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
499	-7,27760	1,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
500	-6,51136	1,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
501	5,95608	1,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
502	6,72232	1,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
503	-5,02823	1,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
504	-3,36766	1,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
505	-6,45759	1,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
506	-9,77764	1,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
507	-7,45762	1,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
508	2,81238	1,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
509	4,47295	1,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
510	5,90232	1,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
511	6,90234	1,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000

512	9,22236	1,32000	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
513	-4,21607	12,75563	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
514	-2,68359	12,75563	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
515	-1,15111	12,75563	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
516	-5,65101	12,75563	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
517	0,28383	12,75563	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
518	-9,68352	12,75563	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
519	-8,91728	12,75563	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
520	3,55010	12,75563	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
521	4,31633	12,75563	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
522	-7,43415	12,75563	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
523	-5,77358	12,75563	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
524	-8,86351	12,75563	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
525	-12,18355	12,75563	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
526	-9,86353	12,75563	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
527	0,40639	12,75563	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
528	2,06696	12,75563	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
529	3,49633	12,75563	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
530	4,49635	12,75563	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
531	6,81637	12,75563	4,10000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
532	-3,97106	11,58995	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
533	-2,43858	11,58995	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
534	-0,90610	11,58995	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
535	-5,40600	11,58995	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
536	0,52884	11,58995	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
537	-9,43851	11,58995	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
538	-8,67227	11,58995	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
539	3,79511	11,58995	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
540	4,56134	11,58995	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
541	-7,18914	11,58995	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
542	-5,52857	11,58995	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
543	-8,61850	11,58995	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
544	-11,93854	11,58995	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
545	-9,61852	11,58995	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
546	0,65141	11,58995	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
547	2,31197	11,58995	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
548	3,74134	11,58995	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
549	4,74136	11,58995	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
550	7,06138	11,58995	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
551	-2,67062	5,41000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
552	-1,13812	5,41000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
553	0,39437	5,41000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
554	-4,10557	5,41000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
555	1,82932	5,41000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
556	-8,13808	5,41000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
557	-7,37184	5,41000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
558	5,09559	5,41000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
559	5,86183	5,41000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
560	-5,88870	5,41000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
561	-4,22814	5,41000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
562	-7,31807	5,41000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
563	-10,63812	5,41000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
564	-8,31810	5,41000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
565	1,95189	5,41000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
566	3,61246	5,41000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
567	5,04183	5,41000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
568	6,04185	5,41000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
569	8,36187	5,41000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
570	-4,62073	14,67998	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
571	-3,08825	14,67998	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
572	-1,55577	14,67998	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
573	-6,05567	14,67998	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
574	-0,12083	14,67998	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
575	-10,08817	14,67998	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
576	-9,32194	14,67998	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
577	3,14544	14,67998	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
578	3,91167	14,67998	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
579	-7,83880	14,67998	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
580	-6,17823	14,67998	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
581	-9,26817	14,67998	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
582	-12,58821	14,67998	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
583	-10,26819	14,67998	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
584	0,00173	14,67998	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
585	1,66230	14,67998	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
586	3,09167	14,67998	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
587	4,09169	14,67998	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
588	6,41170	14,67998	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
589	-2,02069	2,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
590	-0,48819	2,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
591	1,04431	2,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
592	-3,45563	2,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
593	2,47926	2,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
594	-7,48815	2,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
595	-6,72191	2,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
596	5,74553	2,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
597	6,51177	2,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000

598	-5,23877	2,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
599	-3,57820	2,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
600	-6,66814	2,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
601	-9,98818	2,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
602	-7,66816	2,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
603	2,60183	2,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
604	4,26240	2,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
605	5,69176	2,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
606	6,69179	2,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
607	9,01181	2,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
608	-4,83195	15,68003	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
609	-3,29947	15,68003	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
610	-1,76700	15,68003	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
611	-6,26689	15,68003	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
612	-0,33206	15,68003	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
613	-10,29939	15,68003	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
614	-9,53316	15,68003	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
615	2,93421	15,68003	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
616	3,70044	15,68003	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
617	-8,05002	15,68003	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
618	-6,38945	15,68003	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
619	-9,47939	15,68003	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
620	-12,79943	15,68003	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
621	-10,47941	15,68003	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
622	-0,20949	15,68003	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
623	1,45107	15,68003	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
624	2,88044	15,68003	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
625	3,88046	15,68003	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
626	6,20048	15,68003	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
627	-1,81014	1,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
628	-0,27764	1,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
629	1,25486	1,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
630	-3,24509	1,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
631	2,68981	1,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
632	-7,27760	1,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
633	-6,51136	1,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
634	5,95608	1,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
635	6,72232	1,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
636	-5,02823	1,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
637	-3,36766	1,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
638	-6,45759	1,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
639	-9,77764	1,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
640	-7,45762	1,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
641	2,81238	1,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
642	4,47295	1,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
643	5,90232	1,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
644	6,90234	1,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
645	9,22236	1,32000	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
646	-4,21607	12,75563	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
647	-2,68359	12,75563	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
648	-1,15111	12,75563	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
649	-5,65101	12,75563	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
650	0,28383	12,75563	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
651	-9,68352	12,75563	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
652	-8,91728	12,75563	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
653	3,55010	12,75563	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
654	4,31633	12,75563	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
655	-7,43415	12,75563	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
656	-5,77358	12,75563	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
657	-8,86351	12,75563	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
658	-12,18355	12,75563	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
659	-9,86353	12,75563	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
660	0,40639	12,75563	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
661	2,06696	12,75563	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
662	3,49633	12,75563	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
663	4,49635	12,75563	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
664	6,81637	12,75563	0,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000

SAP2000 v7.40 File: OD1206 Ton-m Units PAGE 3
5/14/02 11:56:27

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

SHELL	JNT-1	JNT-2	JNT-3	JNT-4	SECTION	ANGLE	AREA
2	19	25	20	6	LOSA1	0,000	3,089
4	20	6	21	27	LOSA1	0,000	3,089
5	25	22	6	23	LOSA1	0,000	3,089
11	6	23	27	24	LOSA1	0,000	3,089
16	38	31	19	25	LOSA1	0,000	2,893
18	21	27	39	33	LOSA1	0,000	2,893
23	31	42	25	22	LOSA1	0,000	2,893
25	27	24	33	43	LOSA1	0,000	2,893
70	85	84	45	47	LOSA2	0,000	1,545
72	84	86	47	51	LOSA2	0,000	1,545
78	86	90	51	140	LOSA2	0,000	0,167

87	48	50	95	94	LOSA2	0,000	1,545
89	50	53	94	96	LOSA2	0,000	1,545
95	53	141	96	100	LOSASUP	0,000	0,167
105	65	64	105	104	LOSA1	0,000	3,347
106	105	104	38	31	LOSA1	0,000	0,247
107	64	66	104	106	LOSA1	0,000	3,347
108	104	106	31	42	LOSA1	0,000	0,247
113	66	70	106	110	LOSA1	0,000	0,363
114	106	110	42	137	LOSA1	0,000	2,677E-02
131	45	47	115	114	LOSA2	0,000	0,108
132	115	114	65	64	LOSA2	0,000	2,881
133	47	51	114	251	LOSA2	0,000	0,108
134	22	134	23	135	LOSA1	0,000	0,335
136	23	135	24	136	LOSA1	0,000	0,335
138	42	137	22	134	LOSA1	0,000	0,313
140	24	136	43	138	LOSA1	0,000	0,313
142	114	251	64	66	LOSA2	0,000	2,881
147	51	140	251	255	LOSA2	0,000	1,174E-02
148	251	255	66	70	LOSA2	0,000	0,312
161	37	5	260	259	LOSASUP	0,000	4,677
162	260	259	85	84	LOSASUP	0,000	0,363
163	5	41	259	261	LOSASUP	0,000	4,677
164	259	261	84	86	LOSASUP	0,000	0,363
177	41	139	261	265	LOSASUP	0,000	0,507
178	261	265	86	90	LOSASUP	0,000	3,932E-02
182	182	170	183	166	LOSAINF	0,000	3,089
183	183	166	184	172	LOSAINF	0,000	3,089
184	170	185	166	186	LOSAINF	0,000	3,089
185	166	186	172	187	LOSAINF	0,000	3,089
186	189	176	182	170	LOSAINF	0,000	2,893
187	184	172	190	178	LOSAINF	0,000	2,893
188	176	193	170	185	LOSAINF	0,000	2,893
189	172	187	178	194	LOSAINF	0,000	2,893
190	188	165	196	198	LOSAINF	0,000	6,584
191	196	198	189	176	LOSAINF	0,000	6,584
192	190	178	199	201	LOSAINF	0,000	6,584
193	199	201	191	168	LOSAINF	0,000	6,584
194	165	192	198	202	LOSAINF	0,000	6,584
195	198	202	176	193	LOSAINF	0,000	6,584
196	178	194	201	204	LOSAINF	0,000	6,584
197	201	204	168	195	LOSAINF	0,000	6,584
198	206	215	207	216	LOSAINF	0,000	3,089
199	215	174	216	169	LOSAINF	0,000	3,424
200	207	216	208	217	LOSAINF	0,000	3,089
201	216	169	217	175	LOSAINF	0,000	3,424
202	209	218	206	215	LOSAINF	0,000	2,893
203	218	180	215	174	LOSAINF	0,000	3,206
204	208	217	210	219	LOSAINF	0,000	2,893
205	217	175	219	181	LOSAINF	0,000	3,206
206	211	220	212	221	LOSAINF	0,000	6,584
207	220	164	221	203	LOSAINF	0,000	7,298
208	212	221	209	218	LOSAINF	0,000	6,584
209	221	203	218	180	LOSAINF	0,000	7,298
210	210	219	213	222	LOSAINF	0,000	6,584
211	219	181	222	205	LOSAINF	0,000	7,298
212	213	222	214	223	LOSAINF	0,000	6,584
213	222	205	223	163	LOSAINF	0,000	7,298
214	185	224	186	225	LOSAINF	0,000	0,335
215	224	206	225	207	LOSAINF	0,000	3,089
216	186	225	187	226	LOSAINF	0,000	0,335
217	225	207	226	208	LOSAINF	0,000	3,089
218	193	227	185	224	LOSAINF	0,000	0,313
219	227	209	224	206	LOSAINF	0,000	2,893
220	187	226	194	228	LOSAINF	0,000	0,313
221	226	208	228	210	LOSAINF	0,000	2,893
222	192	229	202	230	LOSAINF	0,000	0,713
223	229	211	230	212	LOSAINF	0,000	6,584
224	202	230	193	227	LOSAINF	0,000	0,713
225	230	212	227	209	LOSAINF	0,000	6,584
226	194	228	204	231	LOSAINF	0,000	0,713
227	228	210	231	213	LOSAINF	0,000	6,584
228	204	231	195	232	LOSAINF	0,000	0,713
229	231	213	232	214	LOSAINF	0,000	6,584
230	233	182	234	183	LOSAINF	0,000	4,299
231	234	183	235	184	LOSAINF	0,000	4,299
232	236	189	233	182	LOSAINF	0,000	4,026
233	235	184	237	190	LOSAINF	0,000	4,026
234	238	188	239	196	LOSAINF	0,000	9,164
235	239	196	236	189	LOSAINF	0,000	9,164
236	237	190	240	199	LOSAINF	0,000	9,164
237	240	199	241	191	LOSAINF	0,000	9,164
238	171	242	167	243	LOSAINF	0,000	2,548
239	242	233	243	234	LOSAINF	0,000	3,089
240	167	243	173	244	LOSAINF	0,000	2,548
241	243	234	244	235	LOSAINF	0,000	3,089
242	177	245	171	242	LOSAINF	0,000	2,386

243	245	236	242	233	LOSAINF	0,000	2,892
244	173	244	179	246	LOSAINF	0,000	2,386
245	244	235	246	237	LOSAINF	0,000	2,892
246	161	247	197	248	LOSAINF	0,000	5,432
247	247	238	248	239	LOSAINF	0,000	6,584
248	197	248	177	245	LOSAINF	0,000	5,432
249	248	239	245	236	LOSAINF	0,000	6,584
250	179	246	200	249	LOSAINF	0,000	5,432
251	246	237	249	240	LOSAINF	0,000	6,584
252	200	249	162	250	LOSAINF	0,000	5,432
253	249	240	250	241	LOSAINF	0,000	6,584
257	176	170	31	25	LOSAINT	0,000	5,883
258	170	166	25	6	LOSAINT	0,000	6,283
259	166	172	6	27	LOSAINT	0,000	6,283
260	172	178	27	33	LOSAINT	0,000	5,883
266	177	171	32	26	LOSAEXT	0,000	5,883
267	171	167	26	7	LOSAEXT	0,000	6,283
268	167	173	7	28	LOSAEXT	0,000	6,283
269	173	179	28	34	LOSAEXT	0,000	5,883
275	180	174	35	29	LOSAEXT	0,000	5,883
276	174	169	29	9	LOSAEXT	0,000	6,283
277	169	175	9	30	LOSAEXT	0,000	6,283
278	175	181	30	36	LOSAEXT	0,000	5,883
283	39	33	270	269	LOSA1	0,000	0,247
284	270	269	75	74	LOSA1	0,000	3,347
285	33	43	269	271	LOSA1	0,000	0,247
286	269	271	74	76	LOSA1	0,000	3,347
291	43	138	271	275	LOSA1	0,000	2,677E-02
292	271	275	76	80	LOSA1	0,000	0,363
301	75	74	280	279	LOSA2	0,000	2,881
302	280	279	48	50	LOSA2	0,000	0,108
303	74	76	279	281	LOSA2	0,000	2,881
304	279	281	50	53	LOSA2	0,000	0,108
309	76	80	281	285	LOSASUP	0,000	0,312
310	281	285	53	141	LOSASUP	0,000	1,174E-02
319	95	94	290	289	LOSASUP	0,000	0,363
320	290	289	40	8	LOSASUP	0,000	4,677
321	94	96	289	291	LOSASUP	0,000	0,363
322	289	291	8	44	LOSASUP	0,000	4,677
327	96	100	291	295	LOSASUP	0,000	3,932E-02
328	291	295	44	142	LOSASUP	0,000	0,507
373	320	319	196	198	LOSAINF	0,000	1,545
374	319	321	198	202	LOSAINF	0,000	1,545
375	323	322	212	221	LOSAINF	0,000	1,545
376	322	324	221	203	LOSAINF	0,000	1,712
377	321	325	202	230	LOSAINF	0,000	0,167
378	325	323	230	212	LOSAINF	0,000	1,545
379	326	320	239	196	LOSAINF	0,000	2,150
380	328	327	197	248	LOSAINF	0,000	1,274
381	327	326	248	239	LOSAINF	0,000	1,545
382	199	201	330	329	LOSAINF	0,000	1,545
383	201	204	329	331	LOSAINF	0,000	1,545
384	213	222	333	332	LOSAINF	0,000	1,545
385	222	205	332	334	LOSAINF	0,000	1,712
386	204	231	331	335	LOSAINF	0,000	0,167
387	231	213	335	333	LOSAINF	0,000	1,545
388	240	199	336	330	LOSAINF	0,000	2,150
389	200	249	338	337	LOSAINF	0,000	1,274
390	249	240	337	336	LOSAINF	0,000	1,545
391	300	299	340	339	LOSAINF	0,000	3,347
392	340	339	189	176	LOSAINF	0,000	0,247
393	299	301	339	341	LOSAINF	0,000	3,347
394	339	341	176	193	LOSAINF	0,000	0,247
395	303	302	343	342	LOSAINF	0,000	3,347
396	343	342	209	218	LOSAINF	0,000	0,247
397	302	304	342	344	LOSAINF	0,000	3,710
398	342	344	218	180	LOSAINF	0,000	0,274
399	301	305	341	345	LOSAINF	0,000	0,363
400	341	345	193	227	LOSAINF	0,000	2,677E-02
401	305	303	345	343	LOSAINF	0,000	3,347
402	345	343	227	209	LOSAINF	0,000	0,247
403	306	300	346	340	LOSAINF	0,000	4,659
404	346	340	236	189	LOSAINF	0,000	0,344
405	308	307	348	347	LOSAINF	0,000	2,761
406	348	347	177	245	LOSAINF	0,000	0,204
407	307	306	347	346	LOSAINF	0,000	3,347
408	347	346	245	236	LOSAINF	0,000	0,247
409	196	198	350	349	LOSAINF	0,000	0,108
410	350	349	300	299	LOSAINF	0,000	2,881
411	198	202	349	351	LOSAINF	0,000	0,108
412	349	351	299	301	LOSAINF	0,000	2,881
413	212	221	353	352	LOSAINF	0,000	0,108
414	353	352	303	302	LOSAINF	0,000	2,881
415	221	203	352	354	LOSAINF	0,000	0,120
416	352	354	302	304	LOSAINF	0,000	3,193
417	202	230	351	355	LOSAINF	0,000	1,174E-02

418	351	355	301	305	LOSAINF	0,000	0,312
419	230	212	355	353	LOSAINF	0,000	0,108
420	355	353	305	303	LOSAINF	0,000	2,881
421	239	196	356	350	LOSAINF	0,000	0,151
422	356	350	306	300	LOSAINF	0,000	4,010
423	197	248	358	357	LOSAINF	0,000	8,941E-02
424	358	357	308	307	LOSAINF	0,000	2,377
425	248	239	357	356	LOSAINF	0,000	0,108
426	357	356	307	306	LOSAINF	0,000	2,881
427	188	165	360	359	LOSAINF	0,000	4,677
428	360	359	320	319	LOSAINF	0,000	0,363
429	165	192	359	361	LOSAINF	0,000	4,677
430	359	361	319	321	LOSAINF	0,000	0,363
431	211	220	363	362	LOSAINF	0,000	4,677
432	363	362	323	322	LOSAINF	0,000	0,363
433	220	164	362	364	LOSAINF	0,000	5,183
434	362	364	322	324	LOSAINF	0,000	0,402
435	192	229	361	365	LOSAINF	0,000	0,507
436	361	365	321	325	LOSAINF	0,000	3,932E-02
437	229	211	365	363	LOSAINF	0,000	4,677
438	365	363	325	323	LOSAINF	0,000	0,363
439	238	188	366	360	LOSAINF	0,000	6,509
440	366	360	326	320	LOSAINF	0,000	0,505
441	161	247	368	367	LOSAINF	0,000	3,858
442	368	367	328	327	LOSAINF	0,000	0,299
443	247	238	367	366	LOSAINF	0,000	4,677
444	367	366	327	326	LOSAINF	0,000	0,363
445	190	178	370	369	LOSAINF	0,000	0,247
446	370	369	310	309	LOSAINF	0,000	3,347
447	178	194	369	371	LOSAINF	0,000	0,247
448	369	371	309	311	LOSAINF	0,000	3,347
449	210	219	373	372	LOSAINF	0,000	0,247
450	373	372	313	312	LOSAINF	0,000	3,347
451	219	181	372	374	LOSAINF	0,000	0,274
452	372	374	312	314	LOSAINF	0,000	3,710
453	194	228	371	375	LOSAINF	0,000	2,677E-02
454	371	375	311	315	LOSAINF	0,000	0,363
455	228	210	375	373	LOSAINF	0,000	0,247
456	375	373	315	313	LOSAINF	0,000	3,347
457	237	190	376	370	LOSAINF	0,000	0,344
458	376	370	316	310	LOSAINF	0,000	4,659
459	179	246	378	377	LOSAINF	0,000	0,204
460	378	377	318	317	LOSAINF	0,000	2,761
461	246	237	377	376	LOSAINF	0,000	0,247
462	377	376	317	316	LOSAINF	0,000	3,347
463	310	309	380	379	LOSAINF	0,000	2,881
464	380	379	199	201	LOSAINF	0,000	0,108
465	309	311	379	381	LOSAINF	0,000	2,881
466	379	381	201	204	LOSAINF	0,000	0,108
467	313	312	383	382	LOSAINF	0,000	2,881
468	383	382	213	222	LOSAINF	0,000	0,108
469	312	314	382	384	LOSAINF	0,000	3,193
470	382	384	222	205	LOSAINF	0,000	0,120
471	311	315	381	385	LOSAINF	0,000	0,312
472	381	385	204	231	LOSAINF	0,000	1,174E-02
473	315	313	385	383	LOSAINF	0,000	2,881
474	385	383	231	213	LOSAINF	0,000	0,108
475	316	310	386	380	LOSAINF	0,000	4,010
476	386	380	240	199	LOSAINF	0,000	0,151
477	318	317	388	387	LOSAINF	0,000	2,377
478	388	387	200	249	LOSAINF	0,000	8,941E-02
479	317	316	387	386	LOSAINF	0,000	2,881
480	387	386	249	240	LOSAINF	0,000	0,108
481	330	329	390	389	LOSAINF	0,000	0,363
482	390	389	191	168	LOSAINF	0,000	4,677
483	329	331	389	391	LOSAINF	0,000	0,363
484	389	391	168	195	LOSAINF	0,000	4,677
485	333	332	393	392	LOSAINF	0,000	0,363
486	393	392	214	223	LOSAINF	0,000	4,677
487	332	334	392	394	LOSAINF	0,000	0,402
488	392	394	223	163	LOSAINF	0,000	5,183
489	331	335	391	395	LOSAINF	0,000	3,932E-02
490	391	395	195	232	LOSAINF	0,000	0,507
491	335	333	395	393	LOSAINF	0,000	0,363
492	395	393	232	214	LOSAINF	0,000	4,677
493	336	330	396	390	LOSAINF	0,000	0,505
494	396	390	241	191	LOSAINF	0,000	6,509
495	338	337	398	397	LOSAINF	0,000	0,299
496	398	397	162	250	LOSAINF	0,000	3,858
497	337	336	397	396	LOSAINF	0,000	0,363
498	397	396	250	241	LOSAINF	0,000	4,677
499	164	364	4	264	LOSAEXT	0,000	9,512
500	364	324	264	89	LOSAEXT	0,000	0,738
501	324	203	89	52	LOSAEXT	0,000	3,142
502	203	354	52	254	LOSAEXT	0,000	0,220
503	354	304	254	69	LOSAEXT	0,000	5,860

504	304	344	69	109	LOSAEXT	0,000	6,808
505	344	180	109	35	LOSAEXT	0,000	0,503
506	181	374	36	274	LOSAEXT	0,000	0,503
507	374	314	274	79	LOSAEXT	0,000	6,808
508	314	384	79	284	LOSAEXT	0,000	5,860
509	384	205	284	54	LOSAEXT	0,000	0,220
510	205	334	54	99	LOSAEXT	0,000	3,142
511	334	394	99	294	LOSAEXT	0,000	0,738
512	394	163	294	3	LOSAEXT	0,000	9,512
513	161	368	1	268	LOSAEXT	0,000	9,512
514	368	328	268	93	LOSAEXT	0,000	0,738
515	328	197	93	46	LOSAEXT	0,000	3,142
516	197	358	46	258	LOSAEXT	0,000	0,220
517	358	308	258	73	LOSAEXT	0,000	5,860
518	308	348	73	113	LOSAEXT	0,000	6,808
519	348	177	113	32	LOSAEXT	0,000	0,503
520	179	378	34	278	LOSAEXT	0,000	0,503
521	378	318	278	83	LOSAEXT	0,000	6,808
522	318	388	83	288	LOSAEXT	0,000	5,860
523	388	200	288	49	LOSAEXT	0,000	0,220
524	200	338	49	103	LOSAEXT	0,000	3,142
525	338	398	103	298	LOSAEXT	0,000	0,738
526	398	162	298	2	LOSAEXT	0,000	9,512
527	165	359	5	259	LOSAINT	0,000	9,512
528	359	319	259	84	LOSAINT	0,000	0,738
529	319	198	84	47	LOSAINT	0,000	3,142
530	198	349	47	114	LOSAINT	0,000	0,220
531	349	299	114	64	LOSAINT	0,000	5,860
532	299	339	64	104	LOSAINT	0,000	6,808
533	339	176	104	31	LOSAINT	0,000	0,503
534	178	369	33	269	LOSAINT	0,000	0,503
535	369	309	269	74	LOSAINT	0,000	6,808
536	309	379	74	279	LOSAINT	0,000	5,860
537	379	201	279	50	LOSAINT	0,000	0,220
538	201	329	50	94	LOSAINT	0,000	3,142
539	329	389	94	289	LOSAINT	0,000	0,738
540	389	168	289	8	LOSAINT	0,000	9,512
542	399	19	400	20	LOSA1	0,000	1,646
544	400	20	401	21	LOSA1	0,000	1,646
546	402	38	399	19	LOSA1	0,000	1,541
548	401	21	403	39	LOSA1	0,000	1,541
550	404	85	405	45	LOSA2	0,000	0,823
552	406	48	407	95	LOSA2	0,000	0,823
554	408	65	409	105	LOSA1	0,000	1,784
556	409	105	402	38	LOSA1	0,000	0,132
558	405	45	410	115	LOSA2	0,000	5,775E-02
560	410	115	408	65	LOSA2	0,000	1,535
562	411	37	412	260	LOSASUP	0,000	2,492
564	412	260	404	85	LOSASUP	0,000	0,193
566	403	39	413	270	LOSA1	0,000	0,132
568	413	270	414	75	LOSA1	0,000	1,784
570	414	75	415	280	LOSA2	0,000	1,535
572	415	280	406	48	LOSA2	0,000	5,775E-02
574	407	95	416	290	LOSASUP	0,000	0,193
576	416	290	417	40	LOSASUP	0,000	2,492
577	134	418	135	419	LOSA1	0,000	1,312
578	418	116	419	117	LOSA1	0,000	1,778
579	135	419	136	420	LOSA1	0,000	1,312
580	419	117	420	118	LOSA1	0,000	1,778
581	137	421	134	418	LOSA1	0,000	1,228
582	421	119	418	116	LOSA1	0,000	1,665
583	136	420	138	422	LOSA1	0,000	1,228
584	420	118	422	120	LOSA1	0,000	1,665
585	90	423	140	424	LOSA2	0,000	0,656
586	423	88	424	122	LOSA2	0,000	0,889
587	141	425	100	426	LOSA2	0,000	0,656
588	425	123	426	98	LOSA2	0,000	0,889
589	70	427	110	428	LOSA1	0,000	1,421
590	427	68	428	108	LOSA1	0,000	1,926
591	110	428	137	421	LOSA1	0,000	0,105
592	428	108	421	119	LOSA1	0,000	0,142
593	140	424	255	429	LOSA2	0,000	4,602E-02
594	424	122	429	253	LOSA2	0,000	6,237E-02
595	255	429	70	427	LOSA2	0,000	1,223
596	429	253	427	68	LOSA2	0,000	1,658
597	139	430	265	431	LOSASUP	0,000	1,985
598	430	121	431	263	LOSASUP	0,000	2,691
599	265	431	90	423	LOSASUP	0,000	0,154
600	431	263	423	88	LOSASUP	0,000	0,209
601	138	422	275	432	LOSA1	0,000	0,105
602	422	120	432	273	LOSA1	0,000	0,142
603	275	432	80	433	LOSA1	0,000	1,421
604	432	273	433	78	LOSA1	0,000	1,926
605	80	433	285	434	LOSA2	0,000	1,223
606	433	78	434	283	LOSA2	0,000	1,658
607	285	434	141	425	LOSA2	0,000	4,602E-02

608	434	283	425	123	LOSA2	0,000	6,237E-02
609	100	426	295	435	LOSASUP	0,000	0,154
610	426	98	435	293	LOSASUP	0,000	0,209
611	295	435	142	436	LOSASUP	0,000	1,985
612	435	293	436	124	LOSASUP	0,000	2,691
613	152	437	153	438	LOSA1	0,000	1,007
614	437	143	438	144	LOSA1	0,000	2,082
615	153	438	154	439	LOSA1	0,000	1,007
616	438	144	439	145	LOSA1	0,000	2,082
617	155	440	152	437	LOSA1	0,000	0,943
618	440	146	437	143	LOSA1	0,000	1,950
619	154	439	156	441	LOSA1	0,000	0,943
620	439	145	441	147	LOSA1	0,000	1,950
621	92	442	158	443	LOSA2	0,000	0,503
622	442	91	443	149	LOSA2	0,000	1,041
623	159	444	102	445	LOSA2	0,000	0,503
624	444	150	445	101	LOSA2	0,000	1,041
625	72	446	112	447	LOSA1	0,000	1,091
626	446	71	447	111	LOSA1	0,000	2,256
627	112	447	155	440	LOSA1	0,000	8,054E-02
628	447	111	440	146	LOSA1	0,000	0,167
629	158	443	257	448	LOSA2	0,000	3,533E-02
630	443	149	448	256	LOSA2	0,000	7,305E-02
631	257	448	72	446	LOSA2	0,000	0,939
632	448	256	446	71	LOSA2	0,000	1,942
633	157	449	267	450	LOSASUP	0,000	1,524
634	449	148	450	266	LOSASUP	0,000	3,152
635	267	450	92	442	LOSASUP	0,000	0,118
636	450	266	442	91	LOSASUP	0,000	0,245
637	156	441	277	451	LOSA1	0,000	8,054E-02
638	441	147	451	276	LOSA1	0,000	0,167
639	277	451	82	452	LOSA1	0,000	1,091
640	451	276	452	81	LOSA1	0,000	2,256
641	82	452	287	453	LOSA2	0,000	0,939
642	452	81	453	286	LOSA2	0,000	1,942
643	287	453	159	444	LOSA2	0,000	3,533E-02
644	453	286	444	150	LOSA2	0,000	7,305E-02
645	102	445	297	454	LOSASUP	0,000	0,118
646	445	101	454	296	LOSASUP	0,000	0,245
647	297	454	160	455	LOSASUP	0,000	1,524
648	454	296	455	151	LOSASUP	0,000	3,152
649	116	456	117	457	LOSA1	0,000	2,958
650	456	125	457	126	LOSA1	0,000	0,131
651	117	457	118	458	LOSA1	0,000	2,958
652	457	126	458	127	LOSA1	0,000	0,131
653	119	459	116	456	LOSA1	0,000	2,769
654	459	128	456	125	LOSA1	0,000	0,123
655	118	458	120	460	LOSA1	0,000	2,769
656	458	127	460	129	LOSA1	0,000	0,123
657	88	461	122	462	LOSA2	0,000	1,479
658	461	87	462	131	LOSA2	0,000	6,574E-02
659	123	463	98	464	LOSA2	0,000	1,479
660	463	132	464	97	LOSA2	0,000	6,574E-02
661	68	465	108	466	LOSA1	0,000	3,205
662	465	67	466	107	LOSA1	0,000	0,142
663	108	466	119	459	LOSA1	0,000	0,237
664	466	107	459	128	LOSA1	0,000	1,052E-02
665	122	462	253	467	LOSA2	0,000	0,104
666	462	131	467	252	LOSA2	0,000	4,613E-03
667	253	467	68	465	LOSA2	0,000	2,759
668	467	252	465	67	LOSA2	0,000	0,123
669	121	468	263	469	LOSASUP	0,000	4,478
670	468	130	469	262	LOSASUP	0,000	0,199
671	263	469	88	461	LOSASUP	0,000	0,347
672	469	262	461	87	LOSASUP	0,000	1,545E-02
673	120	460	273	470	LOSA1	0,000	0,237
674	460	129	470	272	LOSA1	0,000	1,052E-02
675	273	470	78	471	LOSA1	0,000	3,205
676	470	272	471	77	LOSA1	0,000	0,142
677	78	471	283	472	LOSA2	0,000	2,759
678	471	77	472	282	LOSA2	0,000	0,123
679	283	472	123	463	LOSA2	0,000	0,104
680	472	282	463	132	LOSA2	0,000	4,613E-03
681	98	464	293	473	LOSASUP	0,000	0,347
682	464	97	473	292	LOSASUP	0,000	1,545E-02
683	293	473	124	474	LOSASUP	0,000	4,478
684	473	292	474	133	LOSASUP	0,000	0,199
685	26	475	7	476	LOSA1	0,000	2,023
686	475	152	476	153	LOSA1	0,000	0,526
687	7	476	28	477	LOSA1	0,000	2,023
688	476	153	477	154	LOSA1	0,000	0,526
689	32	478	26	475	LOSA1	0,000	1,894
690	478	155	475	152	LOSA1	0,000	0,492
691	28	477	34	479	LOSA1	0,000	1,894
692	477	154	479	156	LOSA1	0,000	0,492
693	93	480	46	481	LOSA2	0,000	1,011

694	480	92	481	158	LOSA2	0,000	0,263
695	49	482	103	483	LOSA2	0,000	1,011
696	482	159	483	102	LOSA2	0,000	0,263
697	73	484	113	485	LOSA1	0,000	2,192
698	484	72	485	112	LOSA1	0,000	0,570
699	113	485	32	478	LOSA1	0,000	0,162
700	485	112	478	155	LOSA1	0,000	4,204E-02
701	46	481	258	486	LOSA2	0,000	7,097E-02
702	481	158	486	257	LOSA2	0,000	1,844E-02
703	258	486	73	484	LOSA2	0,000	1,887
704	486	257	484	72	LOSA2	0,000	0,490
705	1	487	268	488	LOSASUP	0,000	3,062
706	487	157	488	267	LOSASUP	0,000	0,796
707	268	488	93	480	LOSASUP	0,000	0,238
708	488	267	480	92	LOSASUP	0,000	6,174E-02
709	34	479	278	489	LOSA1	0,000	0,162
710	479	156	489	277	LOSA1	0,000	4,204E-02
711	278	489	83	490	LOSA1	0,000	2,192
712	489	277	490	82	LOSA1	0,000	0,570
713	83	490	288	491	LOSA2	0,000	1,887
714	490	82	491	287	LOSA2	0,000	0,490
715	288	491	49	482	LOSA2	0,000	7,097E-02
716	491	287	482	159	LOSA2	0,000	1,844E-02
717	103	483	298	492	LOSASUP	0,000	0,238
718	483	102	492	297	LOSASUP	0,000	6,174E-02
719	298	492	2	493	LOSASUP	0,000	3,062
720	492	297	493	160	LOSASUP	0,000	0,796
721	125	494	126	495	LOSA1	0,000	1,401
722	494	29	495	9	LOSA1	0,000	2,023
723	126	495	127	496	LOSA1	0,000	1,401
724	495	9	496	30	LOSA1	0,000	2,023
725	128	497	125	494	LOSA1	0,000	1,312
726	497	35	494	29	LOSA1	0,000	1,894
727	127	496	129	498	LOSA1	0,000	1,312
728	496	30	498	36	LOSA1	0,000	1,894
729	87	499	131	500	LOSA2	0,000	0,700
730	499	89	500	52	LOSA2	0,000	1,011
731	132	501	97	502	LOSA2	0,000	0,700
732	501	54	502	99	LOSA2	0,000	1,011
733	67	503	107	504	LOSA1	0,000	1,518
734	503	69	504	109	LOSA1	0,000	2,192
735	107	504	128	497	LOSA1	0,000	0,112
736	504	109	497	35	LOSA1	0,000	0,162
737	131	500	252	505	LOSA2	0,000	4,916E-02
738	500	52	505	254	LOSA2	0,000	7,097E-02
739	252	505	67	503	LOSA2	0,000	1,307
740	505	254	503	69	LOSA2	0,000	1,887
741	130	506	262	507	LOSASUP	0,000	2,121
742	506	4	507	264	LOSASUP	0,000	3,062
743	262	507	87	499	LOSASUP	0,000	0,165
744	507	264	499	89	LOSASUP	0,000	0,238
745	129	498	272	508	LOSA1	0,000	0,112
746	498	36	508	274	LOSA1	0,000	0,162
747	272	508	77	509	LOSA1	0,000	1,518
748	508	274	509	79	LOSA1	0,000	2,192
749	77	509	282	510	LOSA2	0,000	1,307
750	509	79	510	284	LOSA2	0,000	1,887
751	282	510	132	501	LOSA2	0,000	4,916E-02
752	510	284	501	54	LOSA2	0,000	7,097E-02
753	97	502	292	511	LOSASUP	0,000	0,165
754	502	99	511	294	LOSASUP	0,000	0,238
755	292	511	133	512	LOSASUP	0,000	2,121
756	511	294	512	3	LOSASUP	0,000	3,062
757	143	513	144	514	LOSA1	0,000	0,867
758	513	399	514	400	LOSA1	0,000	1,786
759	144	514	145	515	LOSA1	0,000	0,867
760	514	400	515	401	LOSA1	0,000	1,786
761	146	516	143	513	LOSA1	0,000	0,812
762	516	402	513	399	LOSA1	0,000	1,673
763	145	515	147	517	LOSA1	0,000	0,812
764	515	401	517	403	LOSA1	0,000	1,673
765	91	518	149	519	LOSA2	0,000	0,433
766	518	404	519	405	LOSA2	0,000	0,893
767	150	520	101	521	LOSA2	0,000	0,433
768	520	406	521	407	LOSA2	0,000	0,893
769	71	522	111	523	LOSA1	0,000	0,939
770	522	408	523	409	LOSA1	0,000	1,936
771	111	523	146	516	LOSA1	0,000	6,933E-02
772	523	409	516	402	LOSA1	0,000	0,143
773	149	519	256	524	LOSA2	0,000	3,041E-02
774	519	405	524	410	LOSA2	0,000	6,268E-02
775	256	524	71	522	LOSA2	0,000	0,809
776	524	410	522	408	LOSA2	0,000	1,666
777	148	525	266	526	LOSASUP	0,000	1,312
778	525	411	526	412	LOSASUP	0,000	2,704
779	266	526	91	518	LOSASUP	0,000	0,102

780	526	412	518	404	LOSASUP	0,000	0,210
781	147	517	276	527	LOSA1	0,000	6,933E-02
782	517	403	527	413	LOSA1	0,000	0,143
783	276	527	81	528	LOSA1	0,000	0,939
784	527	413	528	414	LOSA1	0,000	1,936
785	81	528	286	529	LOSA2	0,000	0,809
786	528	414	529	415	LOSA2	0,000	1,666
787	286	529	150	520	LOSA2	0,000	3,041E-02
788	529	415	520	406	LOSA2	0,000	6,268E-02
789	101	521	296	530	LOSASUP	0,000	0,102
790	521	407	530	416	LOSASUP	0,000	0,210
791	296	530	151	531	LOSASUP	0,000	1,312
792	530	416	531	417	LOSASUP	0,000	2,704
847	532	182	533	183	LOSAINF	0,000	1,646
848	533	183	534	184	LOSAINF	0,000	1,646
849	535	189	532	182	LOSAINF	0,000	1,541
850	534	184	536	190	LOSAINF	0,000	1,541
851	537	320	538	196	LOSAINF	0,000	0,823
852	539	199	540	330	LOSAINF	0,000	0,823
853	541	300	542	340	LOSAINF	0,000	1,784
854	542	340	535	189	LOSAINF	0,000	0,132
855	538	196	543	350	LOSAINF	0,000	5,775E-02
856	543	350	541	300	LOSAINF	0,000	1,535
857	544	188	545	360	LOSAINF	0,000	2,492
858	545	360	537	320	LOSAINF	0,000	0,193
859	536	190	546	370	LOSAINF	0,000	0,132
860	546	370	547	310	LOSAINF	0,000	1,784
861	547	310	548	380	LOSAINF	0,000	1,535
862	548	380	539	199	LOSAINF	0,000	5,775E-02
863	540	330	549	390	LOSAINF	0,000	0,193
864	549	390	550	191	LOSAINF	0,000	2,492
865	224	551	225	552	LOSAINF	0,000	1,312
866	551	206	552	207	LOSAINF	0,000	1,778
867	225	552	226	553	LOSAINF	0,000	1,312
868	552	207	553	208	LOSAINF	0,000	1,778
869	227	554	224	551	LOSAINF	0,000	1,228
870	554	209	551	206	LOSAINF	0,000	1,665
871	226	553	228	555	LOSAINF	0,000	1,228
872	553	208	555	210	LOSAINF	0,000	1,665
873	325	556	230	557	LOSAINF	0,000	0,656
874	556	323	557	212	LOSAINF	0,000	0,889
875	231	558	335	559	LOSAINF	0,000	0,656
876	558	213	559	333	LOSAINF	0,000	0,889
877	305	560	345	561	LOSAINF	0,000	1,421
878	560	303	561	343	LOSAINF	0,000	1,926
879	345	561	227	554	LOSAINF	0,000	0,105
880	561	343	554	209	LOSAINF	0,000	0,142
881	230	557	355	562	LOSAINF	0,000	4,602E-02
882	557	212	562	353	LOSAINF	0,000	6,237E-02
883	355	562	305	560	LOSAINF	0,000	1,223
884	562	353	560	303	LOSAINF	0,000	1,658
885	229	563	365	564	LOSAINF	0,000	1,985
886	563	211	564	363	LOSAINF	0,000	2,691
887	365	564	325	556	LOSAINF	0,000	0,154
888	564	363	556	323	LOSAINF	0,000	0,209
889	228	555	375	565	LOSAINF	0,000	0,105
890	555	210	565	373	LOSAINF	0,000	0,142
891	375	565	315	566	LOSAINF	0,000	1,421
892	565	373	566	313	LOSAINF	0,000	1,926
893	315	566	385	567	LOSAINF	0,000	1,223
894	566	313	567	383	LOSAINF	0,000	1,658
895	385	567	231	558	LOSAINF	0,000	4,602E-02
896	567	383	558	213	LOSAINF	0,000	6,237E-02
897	335	559	395	568	LOSAINF	0,000	0,154
898	559	333	568	393	LOSAINF	0,000	0,209
899	395	568	232	569	LOSAINF	0,000	1,985
900	568	393	569	214	LOSAINF	0,000	2,691
901	242	570	243	571	LOSAINF	0,000	1,007
902	570	233	571	234	LOSAINF	0,000	2,082
903	243	571	244	572	LOSAINF	0,000	1,007
904	571	234	572	235	LOSAINF	0,000	2,082
905	245	573	242	570	LOSAINF	0,000	0,943
906	573	236	570	233	LOSAINF	0,000	1,950
907	244	572	246	574	LOSAINF	0,000	0,943
908	572	235	574	237	LOSAINF	0,000	1,950
909	327	575	248	576	LOSAINF	0,000	0,503
910	575	326	576	239	LOSAINF	0,000	1,041
911	249	577	337	578	LOSAINF	0,000	0,503
912	577	240	578	336	LOSAINF	0,000	1,041
913	307	579	347	580	LOSAINF	0,000	1,091
914	579	306	580	346	LOSAINF	0,000	2,256
915	347	580	245	573	LOSAINF	0,000	8,054E-02
916	580	346	573	236	LOSAINF	0,000	0,167
917	248	576	357	581	LOSAINF	0,000	3,533E-02
918	576	239	581	356	LOSAINF	0,000	7,305E-02
919	357	581	307	579	LOSAINF	0,000	0,939

920	581	356	579	306	LOSAINF	0,000	1,942
921	247	582	367	583	LOSAINF	0,000	1,524
922	582	238	583	366	LOSAINF	0,000	3,152
923	367	583	327	575	LOSAINF	0,000	0,118
924	583	366	575	326	LOSAINF	0,000	0,245
925	246	574	377	584	LOSAINF	0,000	8,054E-02
926	574	237	584	376	LOSAINF	0,000	0,167
927	377	584	317	585	LOSAINF	0,000	1,091
928	584	376	585	316	LOSAINF	0,000	2,256
929	317	585	387	586	LOSAINF	0,000	0,939
930	585	316	586	386	LOSAINF	0,000	1,942
931	387	586	249	577	LOSAINF	0,000	3,533E-02
932	586	386	577	240	LOSAINF	0,000	7,305E-02
933	337	578	397	587	LOSAINF	0,000	0,118
934	578	336	587	396	LOSAINF	0,000	0,245
935	397	587	250	588	LOSAINF	0,000	1,524
936	587	396	588	241	LOSAINF	0,000	3,152
937	206	589	207	590	LOSAINF	0,000	2,958
938	589	215	590	216	LOSAINF	0,000	0,131
939	207	590	208	591	LOSAINF	0,000	2,958
940	590	216	591	217	LOSAINF	0,000	0,131
941	209	592	206	589	LOSAINF	0,000	2,769
942	592	218	589	215	LOSAINF	0,000	0,123
943	208	591	210	593	LOSAINF	0,000	2,769
944	591	217	593	219	LOSAINF	0,000	0,123
945	323	594	212	595	LOSAINF	0,000	1,479
946	594	322	595	221	LOSAINF	0,000	6,574E-02
947	213	596	333	597	LOSAINF	0,000	1,479
948	596	222	597	332	LOSAINF	0,000	6,574E-02
949	303	598	343	599	LOSAINF	0,000	3,205
950	598	302	599	342	LOSAINF	0,000	0,142
951	343	599	209	592	LOSAINF	0,000	0,237
952	599	342	592	218	LOSAINF	0,000	1,052E-02
953	212	595	353	600	LOSAINF	0,000	0,104
954	595	221	600	352	LOSAINF	0,000	4,613E-03
955	353	600	303	598	LOSAINF	0,000	2,759
956	600	352	598	302	LOSAINF	0,000	0,123
957	211	601	363	602	LOSAINF	0,000	4,478
958	601	220	602	362	LOSAINF	0,000	0,199
959	363	602	323	594	LOSAINF	0,000	0,347
960	602	362	594	322	LOSAINF	0,000	1,545E-02
961	210	593	373	603	LOSAINF	0,000	0,237
962	593	219	603	372	LOSAINF	0,000	1,052E-02
963	373	603	313	604	LOSAINF	0,000	3,205
964	603	372	604	312	LOSAINF	0,000	0,142
965	313	604	383	605	LOSAINF	0,000	2,759
966	604	312	605	382	LOSAINF	0,000	0,123
967	383	605	213	596	LOSAINF	0,000	0,104
968	605	382	596	222	LOSAINF	0,000	4,613E-03
969	333	597	393	606	LOSAINF	0,000	0,347
970	597	332	606	392	LOSAINF	0,000	1,545E-02
971	393	606	214	607	LOSAINF	0,000	4,478
972	606	392	607	223	LOSAINF	0,000	0,199
973	171	608	167	609	LOSAINF	0,000	2,023
974	608	242	609	243	LOSAINF	0,000	0,526
975	167	609	173	610	LOSAINF	0,000	2,023
976	609	243	610	244	LOSAINF	0,000	0,526
977	177	611	171	608	LOSAINF	0,000	1,894
978	611	245	608	242	LOSAINF	0,000	0,492
979	173	610	179	612	LOSAINF	0,000	1,894
980	610	244	612	246	LOSAINF	0,000	0,492
981	328	613	197	614	LOSAINF	0,000	1,011
982	613	327	614	248	LOSAINF	0,000	0,263
983	200	615	338	616	LOSAINF	0,000	1,011
984	615	249	616	337	LOSAINF	0,000	0,263
985	308	617	348	618	LOSAINF	0,000	2,192
986	617	307	618	347	LOSAINF	0,000	0,570
987	348	618	177	611	LOSAINF	0,000	0,162
988	618	347	611	245	LOSAINF	0,000	4,204E-02
989	197	614	358	619	LOSAINF	0,000	7,097E-02
990	614	248	619	357	LOSAINF	0,000	1,844E-02
991	358	619	308	617	LOSAINF	0,000	1,887
992	619	357	617	307	LOSAINF	0,000	0,490
993	161	620	368	621	LOSAINF	0,000	3,062
994	620	247	621	367	LOSAINF	0,000	0,796
995	368	621	328	613	LOSAINF	0,000	0,238
996	621	367	613	327	LOSAINF	0,000	6,174E-02
997	179	612	378	622	LOSAINF	0,000	0,162
998	612	246	622	377	LOSAINF	0,000	4,204E-02
999	378	622	318	623	LOSAINF	0,000	2,192
1000	622	377	623	317	LOSAINF	0,000	0,570
1001	318	623	388	624	LOSAINF	0,000	1,887
1002	623	317	624	387	LOSAINF	0,000	0,490
1003	388	624	200	615	LOSAINF	0,000	7,097E-02
1004	624	387	615	249	LOSAINF	0,000	1,844E-02
1005	338	616	398	625	LOSAINF	0,000	0,238

1006	616	337	625	397	LOSAINF	0,000	6,174E-02
1007	398	625	162	626	LOSAINF	0,000	3,062
1008	625	397	626	250	LOSAINF	0,000	0,796
1009	215	627	216	628	LOSAINF	0,000	1,401
1010	627	174	628	169	LOSAINF	0,000	2,023
1011	216	628	217	629	LOSAINF	0,000	1,401
1012	628	169	629	175	LOSAINF	0,000	2,023
1013	218	630	215	627	LOSAINF	0,000	1,312
1014	630	180	627	174	LOSAINF	0,000	1,894
1015	217	629	219	631	LOSAINF	0,000	1,312
1016	629	175	631	181	LOSAINF	0,000	1,894
1017	322	632	221	633	LOSAINF	0,000	0,700
1018	632	324	633	203	LOSAINF	0,000	1,011
1019	222	634	332	635	LOSAINF	0,000	0,700
1020	634	205	635	334	LOSAINF	0,000	1,011
1021	302	636	342	637	LOSAINF	0,000	1,518
1022	636	304	637	344	LOSAINF	0,000	2,192
1023	342	637	218	630	LOSAINF	0,000	0,112
1024	637	344	630	180	LOSAINF	0,000	0,162
1025	221	633	352	638	LOSAINF	0,000	4,916E-02
1026	633	203	638	354	LOSAINF	0,000	7,097E-02
1027	352	638	302	636	LOSAINF	0,000	1,307
1028	638	354	636	304	LOSAINF	0,000	1,887
1029	220	639	362	640	LOSAINF	0,000	2,121
1030	639	164	640	364	LOSAINF	0,000	3,062
1031	362	640	322	632	LOSAINF	0,000	0,165
1032	640	364	632	324	LOSAINF	0,000	0,238
1033	219	631	372	641	LOSAINF	0,000	0,112
1034	631	181	641	374	LOSAINF	0,000	0,162
1035	372	641	312	642	LOSAINF	0,000	1,518
1036	641	374	642	314	LOSAINF	0,000	2,192
1037	312	642	382	643	LOSAINF	0,000	1,307
1038	642	314	643	384	LOSAINF	0,000	1,887
1039	382	643	222	634	LOSAINF	0,000	4,916E-02
1040	643	384	634	205	LOSAINF	0,000	7,097E-02
1041	332	635	392	644	LOSAINF	0,000	0,165
1042	635	334	644	394	LOSAINF	0,000	0,238
1043	392	644	223	645	LOSAINF	0,000	2,121
1044	644	394	645	163	LOSAINF	0,000	3,062
1045	233	646	234	647	LOSAINF	0,000	0,867
1046	646	532	647	533	LOSAINF	0,000	1,786
1047	234	647	235	648	LOSAINF	0,000	0,867
1048	647	533	648	534	LOSAINF	0,000	1,786
1049	236	649	233	646	LOSAINF	0,000	0,812
1050	649	535	646	532	LOSAINF	0,000	1,673
1051	235	648	237	650	LOSAINF	0,000	0,812
1052	648	534	650	536	LOSAINF	0,000	1,673
1053	326	651	239	652	LOSAINF	0,000	0,433
1054	651	537	652	538	LOSAINF	0,000	0,893
1055	240	653	336	654	LOSAINF	0,000	0,433
1056	653	539	654	540	LOSAINF	0,000	0,893
1057	306	655	346	656	LOSAINF	0,000	0,939
1058	655	541	656	542	LOSAINF	0,000	1,936
1059	346	656	236	649	LOSAINF	0,000	6,933E-02
1060	656	542	649	535	LOSAINF	0,000	0,143
1061	239	652	356	657	LOSAINF	0,000	3,041E-02
1062	652	538	657	543	LOSAINF	0,000	6,268E-02
1063	356	657	306	655	LOSAINF	0,000	0,809
1064	657	543	655	541	LOSAINF	0,000	1,666
1065	238	658	366	659	LOSAINF	0,000	1,312
1066	658	544	659	545	LOSAINF	0,000	2,704
1067	366	659	326	651	LOSAINF	0,000	0,102
1068	659	545	651	537	LOSAINF	0,000	0,210
1069	237	650	376	660	LOSAINF	0,000	6,933E-02
1070	650	536	660	546	LOSAINF	0,000	0,143
1071	376	660	316	661	LOSAINF	0,000	0,939
1072	660	546	661	547	LOSAINF	0,000	1,936
1073	316	661	386	662	LOSAINF	0,000	0,809
1074	661	547	662	548	LOSAINF	0,000	1,666
1075	386	662	240	653	LOSAINF	0,000	3,041E-02
1076	662	548	653	539	LOSAINF	0,000	6,268E-02
1077	336	654	396	663	LOSAINF	0,000	0,102
1078	654	540	663	549	LOSAINF	0,000	0,210
1079	396	663	241	664	LOSAINF	0,000	1,312
1080	663	549	664	550	LOSAINF	0,000	2,704

SAP2000 v7.40 File: OD1206 Ton-m Units PAGE 4
5/14/02 11:56:28

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

JOINT	GLOBAL-X	GLOBAL-Y	GLOBAL-Z	GLOBAL-XX	GLOBAL-YY	GLOBAL-ZZ
116	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
118	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
119	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000

120	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
125	0,000	0,000	-9,500	0,000	0,000	0,000
127	0,000	0,000	-9,500	0,000	0,000	0,000
128	0,000	0,000	-9,500	0,000	0,000	0,000
129	0,000	0,000	-9,500	0,000	0,000	0,000
134	0,000	0,000	-10,150	0,000	0,000	0,000
136	0,000	0,000	-10,150	0,000	0,000	0,000
137	0,000	0,000	-10,150	0,000	0,000	0,000
138	0,000	0,000	-10,150	0,000	0,000	0,000
143	0,000	0,000	-10,150	0,000	0,000	0,000
145	0,000	0,000	-10,150	0,000	0,000	0,000
146	0,000	0,000	-10,150	0,000	0,000	0,000
147	0,000	0,000	-10,150	0,000	0,000	0,000
152	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
154	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
155	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
156	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000

SAP2000 v7.40 File: OD1206 Ton-m Units PAGE 1
5/14/02 11:55:22

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

JOINT	LOAD	U1	U2	U3	R1	R2	R3
1	LOCOMOTB	2,190E-06	1,842E-05	1,858E-06	2,336E-05	1,359E-06	-3,986E-06
2	LOCOMOTB	-3,760E-06	2,060E-05	3,808E-06	1,912E-05	-3,476E-06	4,457E-06
3	LOCOMOTB	-2,109E-06	1,722E-05	1,922E-06	-4,733E-05	-2,067E-06	-5,663E-06
4	LOCOMOTB	3,494E-06	1,521E-05	3,075E-06	-5,790E-05	4,601E-06	7,017E-06
5	LOCOMOTB	0,0000	1,654E-05	1,387E-06	1,351E-05	5,406E-06	0,0000
6	LOCOMOTB	0,0000	1,658E-05	-3,743E-05	8,567E-05	0,0000	-2,259E-06
7	LOCOMOTB	0,0000	8,242E-06	-1,469E-05	1,018E-04	0,0000	0,0000
8	LOCOMOTB	0,0000	2,108E-05	1,651E-06	5,542E-05	-6,017E-06	2,878E-06
9	LOCOMOTB	0,0000	2,868E-05	-1,561E-05	-1,536E-04	0,0000	-1,740E-06
19	LOCOMOTB	0,0000	1,480E-05	-1,200E-04	-1,152E-04	-4,482E-06	0,0000
20	LOCOMOTB	0,0000	1,504E-05	-1,102E-04	-1,129E-04	-1,450E-05	0,0000
21	LOCOMOTB	0,0000	1,561E-05	-8,581E-05	-9,955E-05	-2,446E-05	0,0000
22	LOCOMOTB	0,0000	1,863E-05	-4,349E-04	2,278E-04	3,482E-05	1,149E-06
23	LOCOMOTB	0,0000	1,915E-05	-4,531E-04	2,390E-04	1,500E-05	0,0000
24	LOCOMOTB	0,0000	1,959E-05	-4,634E-04	2,430E-04	2,469E-06	1,073E-06
25	LOCOMOTB	0,0000	1,626E-05	-3,554E-05	7,214E-05	3,150E-06	-4,027E-06
26	LOCOMOTB	0,0000	8,545E-06	-1,501E-05	9,542E-05	1,204E-06	-4,103E-06
27	LOCOMOTB	0,0000	1,700E-05	-3,591E-05	9,160E-05	0,0000	-1,681E-06
28	LOCOMOTB	-1,204E-06	8,623E-06	-1,512E-05	9,803E-05	1,340E-06	1,828E-06
29	LOCOMOTB	1,116E-06	2,824E-05	-1,569E-05	-1,513E-04	0,0000	1,598E-06
30	LOCOMOTB	0,0000	2,816E-05	-1,471E-05	-1,417E-04	-1,739E-06	-5,977E-06
31	LOCOMOTB	0,0000	1,611E-05	-2,899E-05	5,624E-05	5,876E-06	-4,353E-06
32	LOCOMOTB	1,512E-06	9,735E-06	-1,183E-05	8,079E-05	3,867E-06	-6,926E-06
33	LOCOMOTB	0,0000	1,745E-05	-3,166E-05	9,105E-05	-3,106E-06	0,0000
34	LOCOMOTB	-2,151E-06	9,685E-06	-1,425E-05	8,715E-05	-1,055E-06	5,498E-06
35	LOCOMOTB	1,943E-06	2,714E-05	-1,458E-05	-1,398E-04	0,0000	5,365E-06
36	LOCOMOTB	-1,315E-06	2,686E-05	-1,129E-05	-1,218E-04	-3,448E-06	-8,200E-06
37	LOCOMOTB	0,0000	1,569E-05	0,0000	-1,124E-05	1,438E-05	0,0000
38	LOCOMOTB	0,0000	1,478E-05	-1,145E-04	-1,076E-04	7,412E-06	1,068E-06
39	LOCOMOTB	0,0000	1,636E-05	-4,932E-05	-7,397E-05	-3,110E-05	0,0000
40	LOCOMOTB	0,0000	1,998E-05	8,075E-05	2,500E-05	-1,067E-05	0,0000
41	LOCOMOTB	-1,069E-06	1,686E-05	-3,189E-05	1,287E-05	1,564E-05	0,0000
42	LOCOMOTB	-1,012E-06	1,822E-05	-3,633E-04	1,886E-04	7,664E-05	0,0000
43	LOCOMOTB	0,0000	1,999E-05	-4,246E-04	2,224E-04	-4,486E-05	0,0000
44	LOCOMOTB	1,715E-06	2,125E-05	-9,478E-05	3,537E-05	-2,298E-05	-1,418E-06
45	LOCOMOTB	0,0000	1,542E-05	-5,154E-05	-5,224E-05	2,057E-05	0,0000
46	LOCOMOTB	2,014E-06	1,446E-05	-1,405E-06	4,086E-05	1,223E-06	-5,413E-06
47	LOCOMOTB	0,0000	1,652E-05	-9,077E-06	2,369E-05	3,998E-06	-2,218E-06
48	LOCOMOTB	0,0000	1,849E-05	3,709E-05	-1,098E-05	-2,078E-05	0,0000
49	LOCOMOTB	-3,345E-06	1,560E-05	-2,724E-06	4,416E-05	-2,072E-06	6,467E-06
50	LOCOMOTB	0,0000	1,945E-05	-1,088E-05	7,186E-05	-4,761E-06	2,291E-06
51	LOCOMOTB	-1,243E-06	1,722E-05	-1,303E-04	7,022E-05	5,026E-05	1,192E-06
52	LOCOMOTB	3,061E-06	2,123E-05	-4,498E-06	-9,205E-05	2,128E-06	7,126E-06
53	LOCOMOTB	1,521E-06	2,060E-05	-2,074E-04	1,068E-04	-5,299E-05	0,0000
54	LOCOMOTB	-1,782E-06	2,214E-05	-1,936E-06	-7,235E-05	-1,333E-06	-6,479E-06
64	LOCOMOTB	0,0000	1,641E-05	-1,730E-05	3,512E-05	5,560E-06	-4,567E-06
65	LOCOMOTB	0,0000	1,512E-05	-8,430E-05	-7,970E-05	1,994E-05	0,0000
66	LOCOMOTB	-1,262E-06	1,755E-05	-2,217E-04	1,166E-04	7,752E-05	0,0000
67	LOCOMOTB	0,0000	2,148E-05	-3,337E-04	-1,369E-04	8,484E-05	1,896E-06
68	LOCOMOTB	-1,018E-06	1,946E-05	-4,352E-04	3,929E-06	1,253E-04	0,0000
69	LOCOMOTB	2,758E-06	2,398E-05	-9,381E-06	-1,162E-04	2,866E-06	9,248E-06
70	LOCOMOTB	-1,264E-06	1,772E-05	-2,506E-04	1,137E-04	8,412E-05	0,0000
71	LOCOMOTB	0,0000	1,344E-05	-2,323E-04	-1,074E-05	7,548E-05	0,0000
72	LOCOMOTB	0,0000	1,261E-05	-1,334E-04	7,186E-05	4,868E-05	-1,427E-06
73	LOCOMOTB	2,001E-06	1,247E-05	-4,919E-06	5,757E-05	2,983E-06	-8,517E-06
74	LOCOMOTB	0,0000	1,858E-05	-2,058E-05	8,369E-05	-5,942E-06	2,597E-06
75	LOCOMOTB	0,0000	1,749E-05	2,070E-06	-3,621E-05	-2,880E-05	0,0000
76	LOCOMOTB	1,332E-06	2,043E-05	-3,020E-04	1,590E-04	-6,957E-05	0,0000
77	LOCOMOTB	1,192E-06	2,354E-05	-2,979E-04	-1,177E-04	-8,290E-05	-1,215E-06
78	LOCOMOTB	1,708E-06	2,224E-05	-4,645E-04	8,395E-06	-1,211E-04	0,0000
79	LOCOMOTB	-1,730E-06	2,419E-05	-5,369E-06	-9,349E-05	-2,819E-06	-9,885E-06
80	LOCOMOTB	1,385E-06	2,062E-05	-3,325E-04	1,505E-04	-7,806E-05	0,0000
81	LOCOMOTB	0,0000	1,580E-05	-1,625E-04	-1,847E-05	-8,076E-05	1,073E-06
82	LOCOMOTB	0,0000	1,434E-05	-1,332E-04	7,306E-05	-5,215E-05	1,821E-06
83	LOCOMOTB	-3,056E-06	1,292E-05	-7,830E-06	6,514E-05	-3,629E-06	8,890E-06
84	LOCOMOTB	0,0000	1,651E-05	-5,572E-06	1,925E-05	5,213E-06	-2,563E-06
85	LOCOMOTB	0,0000	1,563E-05	-3,699E-05	-4,051E-05	1,658E-05	0,0000
86	LOCOMOTB	-1,196E-06	1,700E-05	-9,630E-05	5,494E-05	3,900E-05	0,0000
87	LOCOMOTB	0,0000	1,869E-05	-1,782E-04	-6,505E-05	5,021E-05	2,358E-06
88	LOCOMOTB	-1,187E-06	1,775E-05	-2,115E-04	5,981E-06	7,070E-05	1,249E-06
89	LOCOMOTB	3,144E-06	2,013E-05	-2,353E-06	-8,130E-05	3,280E-06	6,027E-06
90	LOCOMOTB	-1,240E-06	1,706E-05	-1,101E-04	5,329E-05	4,417E-05	0,0000
91	LOCOMOTB	0,0000	1,482E-05	-1,024E-04	-4,669E-06	3,958E-05	0,0000
92	LOCOMOTB	0,0000	1,486E-05	-5,888E-05	2,881E-05	2,138E-05	0,0000
93	LOCOMOTB	2,005E-06	1,516E-05	0,0000	3,421E-05	1,871E-06	-4,283E-06
94	LOCOMOTB	0,0000	1,979E-05	-6,767E-06	6,643E-05	-5,706E-06	2,002E-06
95	LOCOMOTB	0,0000	1,892E-05	5,135E-05	-3,073E-06	-1,686E-05	0,0000
96	LOCOMOTB	1,568E-06	2,066E-05	-1,720E-04	8,768E-05	-3,973E-05	0,0000

97	LOCOMOTB	1,178E-06	2,161E-05	-1,604E-04	-5,928E-05	-4,240E-05	1,067E-06
98	LOCOMOTB	2,011E-06	2,146E-05	-2,515E-04	2,079E-06	-6,650E-05	0,0000
99	LOCOMOTB	-1,815E-06	2,137E-05	0,0000	-6,370E-05	-2,464E-06	-5,220E-06
100	LOCOMOTB	1,692E-06	2,079E-05	-1,878E-04	8,031E-05	-4,461E-05	1,076E-06
101	LOCOMOTB	0,0000	1,801E-05	-2,575E-05	-1,782E-05	-4,262E-05	0,0000
102	LOCOMOTB	-1,183E-06	1,730E-05	-4,453E-05	1,843E-05	-2,681E-05	1,576E-06
103	LOCOMOTB	-3,408E-06	1,666E-05	0,0000	3,566E-05	-2,755E-06	5,607E-06
104	LOCOMOTB	0,0000	1,617E-05	-2,826E-05	5,485E-05	5,991E-06	-4,940E-06
105	LOCOMOTB	0,0000	1,475E-05	-1,135E-04	-1,063E-04	8,489E-06	0,0000
106	LOCOMOTB	-1,052E-06	1,813E-05	-3,537E-04	1,845E-04	7,970E-05	1,926E-06
107	LOCOMOTB	0,0000	2,342E-05	-4,738E-04	-1,964E-04	6,596E-05	0,0000
108	LOCOMOTB	0,0000	2,071E-05	-6,449E-04	9,587E-06	1,103E-04	0,0000
109	LOCOMOTB	2,009E-06	2,688E-05	-1,447E-05	-1,386E-04	0,0000	6,192E-06
110	LOCOMOTB	-1,007E-06	1,838E-05	-3,969E-04	1,748E-04	8,528E-05	0,0000
111	LOCOMOTB	0,0000	1,259E-05	-3,569E-04	-2,071E-05	6,202E-05	0,0000
112	LOCOMOTB	0,0000	1,105E-05	-2,202E-04	1,183E-04	5,074E-05	0,0000
113	LOCOMOTB	1,571E-06	1,001E-05	-1,134E-05	7,928E-05	4,015E-06	-7,347E-06
114	LOCOMOTB	0,0000	1,651E-05	-9,294E-06	2,392E-05	4,054E-06	-2,775E-06
115	LOCOMOTB	0,0000	1,541E-05	-5,265E-05	-5,307E-05	2,073E-05	0,0000
116	LOCOMOTB	0,0000	2,169E-05	-7,580E-04	1,158E-05	3,567E-05	0,0000
117	LOCOMOTB	0,0000	2,235E-05	-7,769E-04	7,356E-06	2,632E-06	0,0000
118	LOCOMOTB	0,0000	2,266E-05	-7,686E-04	1,120E-05	-2,824E-05	0,0000
119	LOCOMOTB	0,0000	2,080E-05	-6,581E-04	9,070E-06	1,046E-04	0,0000
120	LOCOMOTB	1,291E-06	2,262E-05	-6,782E-04	1,344E-05	-9,795E-05	0,0000
121	LOCOMOTB	-1,106E-06	1,659E-05	-7,673E-05	8,486E-06	3,738E-05	0,0000
122	LOCOMOTB	-1,164E-06	1,832E-05	-2,733E-04	7,513E-06	9,092E-05	0,0000
123	LOCOMOTB	1,938E-06	2,173E-05	-3,098E-04	3,878E-06	-8,596E-05	0,0000
124	LOCOMOTB	2,026E-06	2,047E-05	-1,287E-04	2,956E-06	-3,146E-05	0,0000
125	LOCOMOTB	0,0000	2,474E-05	-5,360E-04	-2,235E-04	9,733E-06	0,0000
126	LOCOMOTB	0,0000	2,540E-05	-5,356E-04	-2,236E-04	-6,127E-06	0,0000
127	LOCOMOTB	0,0000	2,538E-05	-5,237E-04	-2,161E-04	-2,902E-05	-1,096E-06
128	LOCOMOTB	0,0000	2,357E-05	-4,816E-04	-2,000E-04	6,126E-05	2,032E-06
129	LOCOMOTB	1,049E-06	2,481E-05	-4,511E-04	-1,833E-04	-7,830E-05	0,0000
130	LOCOMOTB	0,0000	1,607E-05	-7,753E-05	-2,339E-05	3,072E-05	3,979E-06
131	LOCOMOTB	0,0000	1,965E-05	-2,216E-04	-8,612E-05	6,314E-05	0,0000
132	LOCOMOTB	1,188E-06	2,226E-05	-1,972E-04	-7,557E-05	-5,459E-05	-2,841E-06
133	LOCOMOTB	1,028E-06	1,917E-05	-8,712E-05	-2,811E-05	-1,760E-05	0,0000
134	LOCOMOTB	0,0000	1,892E-05	-4,850E-04	2,153E-04	3,152E-05	0,0000
135	LOCOMOTB	0,0000	1,945E-05	-5,049E-04	2,288E-04	1,154E-05	0,0000
136	LOCOMOTB	0,0000	1,989E-05	-5,149E-04	2,281E-04	-5,704E-06	0,0000
137	LOCOMOTB	0,0000	1,844E-05	-4,072E-04	1,783E-04	8,135E-05	0,0000
138	LOCOMOTB	0,0000	2,025E-05	-4,694E-04	2,078E-04	-5,600E-05	0,0000
139	LOCOMOTB	-1,121E-06	1,685E-05	-3,561E-05	1,416E-05	1,858E-05	0,0000
140	LOCOMOTB	-1,288E-06	1,732E-05	-1,481E-04	7,069E-05	5,604E-05	0,0000
141	LOCOMOTB	1,602E-06	2,072E-05	-2,281E-04	1,011E-04	-5,786E-05	0,0000
142	LOCOMOTB	1,765E-06	2,120E-05	-1,013E-04	3,434E-05	-2,549E-05	1,113E-06
143	LOCOMOTB	0,0000	1,221E-05	-4,080E-04	-2,253E-05	5,860E-06	0,0000
144	LOCOMOTB	0,0000	1,233E-05	-3,968E-04	-1,898E-05	-7,116E-06	0,0000
145	LOCOMOTB	0,0000	1,301E-05	-3,834E-04	-2,710E-05	-2,384E-05	0,0000
146	LOCOMOTB	0,0000	1,255E-05	-3,642E-04	-2,211E-05	5,742E-05	0,0000
147	LOCOMOTB	0,0000	1,408E-05	-3,136E-04	-2,724E-05	-7,425E-05	0,0000
148	LOCOMOTB	0,0000	1,618E-05	-2,970E-05	-8,646E-06	1,836E-05	0,0000
149	LOCOMOTB	0,0000	1,435E-05	-1,374E-04	-5,478E-06	5,199E-05	0,0000
150	LOCOMOTB	0,0000	1,728E-05	-6,274E-05	-1,848E-05	-5,447E-05	0,0000
151	LOCOMOTB	0,0000	1,964E-05	5,950E-05	-2,059E-05	-2,732E-05	0,0000
152	LOCOMOTB	0,0000	1,018E-05	-2,625E-04	1,435E-04	8,109E-06	0,0000
153	LOCOMOTB	0,0000	1,004E-05	-2,563E-04	1,450E-04	0,0000	0,0000
154	LOCOMOTB	0,0000	1,066E-05	-2,599E-04	1,418E-04	-3,094E-06	0,0000
155	LOCOMOTB	0,0000	1,097E-05	-2,262E-04	1,208E-04	4,746E-05	0,0000
156	LOCOMOTB	0,0000	1,190E-05	-2,283E-04	1,240E-04	-3,975E-05	1,448E-06
157	LOCOMOTB	0,0000	1,728E-05	-2,474E-05	7,989E-06	7,106E-06	0,0000
158	LOCOMOTB	0,0000	1,419E-05	-7,777E-05	4,039E-05	2,848E-05	-1,669E-06
159	LOCOMOTB	-1,078E-06	1,632E-05	-6,815E-05	3,328E-05	-3,507E-05	0,0000
160	LOCOMOTB	-1,515E-06	2,004E-05	8,450E-06	-1,445E-05	-1,747E-05	1,682E-06
161	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	4,408E-06	0,0000	0,0000
162	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	1,091E-05	0,0000	0,0000
163	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-1,103E-05	0,0000	0,0000
164	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-1,062E-05	-1,392E-06	0,0000
165	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	1,240E-05	0,0000	0,0000
166	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-1,991E-05	0,0000	2,894E-06
167	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-3,484E-05	0,0000	0,0000
168	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	1,801E-06	0,0000	0,0000
169	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	4,761E-05	0,0000	1,150E-06
170	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-1,334E-05	0,0000	4,229E-06
171	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-3,172E-05	0,0000	2,725E-06
172	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-2,139E-05	0,0000	1,343E-06
173	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-3,177E-05	0,0000	-1,206E-06
174	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	4,515E-05	0,0000	0,0000
175	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	4,082E-05	0,0000	3,713E-06
176	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-5,178E-06	0,0000	2,194E-06
177	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-2,344E-05	0,0000	2,932E-06
178	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-1,953E-05	0,0000	0,0000
179	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-2,498E-05	0,0000	-2,236E-06
180	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	3,736E-05	0,0000	-1,728E-06
181	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	2,886E-05	0,0000	2,964E-06
182	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	9,201E-06	4,357E-06	0,0000

183	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-5,778E-06	9,434E-06	3,765E-06	0,0000
184	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-1,042E-05	7,098E-06	2,252E-06	0,0000
185	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,958E-05	-1,160E-05	-6,829E-06	0,0000
186	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	3,691E-05	-1,308E-05	-2,696E-06	0,0000
187	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	3,764E-05	-1,397E-05	1,859E-06	0,0000
188	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,218E-05	0,0000	-1,754E-06	0,0000
189	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	6,586E-06	7,895E-06	3,965E-06	0,0000
190	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-1,251E-05	4,434E-06	0,0000	0,0000
191	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-4,193E-06	-4,987E-06	0,0000	0,0000
192	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-1,793E-05	5,872E-06	-3,219E-06	0,0000
193	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,872E-05	-8,952E-06	-8,449E-06	0,0000
194	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	3,300E-05	-1,256E-05	4,949E-06	0,0000
195	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-4,130E-06	0,0000	5,307E-06	0,0000
196	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,385E-05	3,976E-06	0,0000	0,0000
197	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-3,785E-06	0,0000	2,152E-06
198	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	8,695E-06	0,0000	0,0000
199	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-1,023E-05	-1,742E-06	-2,065E-06	0,0000
200	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-2,191E-06	0,0000	-2,531E-06
201	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-8,549E-06	0,0000	0,0000
202	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-4,263E-06	-2,148E-06	-5,901E-06	0,0000
203	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	9,925E-06	0,0000	-2,320E-06
204	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,426E-05	-6,812E-06	6,815E-06	0,0000
205	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	2,589E-06	0,0000	2,088E-06
206	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	5,397E-05	-5,951E-06	-7,317E-06	0,0000
207	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	6,080E-05	-5,857E-06	-1,599E-06	0,0000
208	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	5,884E-05	-5,450E-06	4,174E-06	0,0000
209	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	4,055E-05	-4,763E-06	-1,142E-05	0,0000
210	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	4,947E-05	-4,271E-06	8,969E-06	0,0000
211	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-2,111E-05	0,0000	-7,315E-06	0,0000
212	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	5,690E-06	-2,211E-06	-9,746E-06	0,0000
213	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,904E-05	0,0000	9,509E-06	0,0000
214	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-8,473E-06	1,040E-06	7,879E-06	0,0000
215	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	5,578E-05	8,482E-06	-5,729E-06	0,0000
216	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	5,998E-05	8,436E-06	0,0000	0,0000
217	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	5,475E-05	8,497E-06	6,423E-06	0,0000
218	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	4,448E-05	6,898E-06	-1,003E-05	0,0000
219	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	4,275E-05	7,766E-06	9,933E-06	0,0000
220	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-1,656E-05	-1,134E-06	-6,735E-06	0,0000
221	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,027E-05	2,819E-06	-1,036E-05	0,0000
222	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,105E-05	4,962E-06	8,979E-06	0,0000
223	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-1,150E-05	0,0000	5,209E-06	0,0000
224	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	3,242E-05	-1,097E-05	-7,024E-06	0,0000
225	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	3,992E-05	-1,261E-05	-2,687E-06	0,0000
226	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	4,052E-05	-1,278E-05	1,983E-06	0,0000
227	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,112E-05	-8,835E-06	-8,855E-06	0,0000
228	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	3,545E-05	-1,163E-05	5,422E-06	0,0000
229	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-1,894E-05	4,687E-06	-3,800E-06	0,0000
230	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-3,442E-06	-2,608E-06	-6,429E-06	0,0000
231	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,534E-05	-6,015E-06	7,151E-06	0,0000
232	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-4,451E-06	0,0000	5,796E-06	0,0000
233	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,901E-05	7,483E-06	0,0000	0,0000
234	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,601E-05	8,993E-06	3,316E-06	0,0000
235	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,914E-05	9,487E-06	5,706E-06	0,0000
236	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,807E-05	4,688E-06	-1,851E-06	0,0000
237	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,055E-05	7,900E-06	6,199E-06	0,0000
238	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	6,426E-06	-4,423E-06	-3,361E-06	0,0000
239	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,803E-05	-1,557E-06	-3,820E-06	0,0000
240	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-6,041E-06	2,604E-06	3,561E-06	0,0000
241	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-1,267E-05	-2,309E-06	0,0000	0,0000
242	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	3,102E-05	-6,790E-06	-2,107E-06	0,0000
243	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	3,194E-05	-6,043E-06	1,356E-06	0,0000
244	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,794E-05	-4,893E-06	4,043E-06	0,0000
245	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,555E-05	-6,832E-06	-4,827E-06	0,0000
246	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,034E-05	-2,821E-06	6,442E-06	0,0000
247	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-1,284E-06	-1,971E-06	-1,877E-06	0,0000
248	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	9,036E-06	-5,840E-06	-4,348E-06	0,0000
249	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,223E-06	0,0000
250	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-1,158E-05	1,988E-06	1,975E-06	0,0000
251	LOCOMOTB	-1,244E-06	1,725E-05	-1,330E-04	7,171E-05	5,113E-05	0,0000
252	LOCOMOTB	0,0000	1,972E-05	-2,250E-04	-8,771E-05	6,414E-05	1,334E-06
253	LOCOMOTB	-1,162E-06	1,833E-05	-2,783E-04	6,881E-06	9,225E-05	0,0000
254	LOCOMOTB	3,055E-06	2,136E-05	-4,615E-06	-9,286E-05	2,206E-06	7,431E-06
255	LOCOMOTB	-1,295E-06	1,732E-05	-1,512E-04	7,141E-05	5,686E-05	0,0000
256	LOCOMOTB	0,0000	1,432E-05	-1,402E-04	-5,749E-06	5,288E-05	0,0000
257	LOCOMOTB	0,0000	1,413E-05	-7,932E-05	4,105E-05	2,902E-05	0,0000
258	LOCOMOTB	2,014E-06	1,437E-05	-1,472E-06	4,133E-05	1,274E-06	-5,737E-06
259	LOCOMOTB	0,0000	1,651E-05	-5,024E-06	1,829E-05	5,618E-06	-1,661E-06
260	LOCOMOTB	0,0000	1,566E-05	-3,403E-05	-3,751E-05	1,530E-05	0,0000
261	LOCOMOTB	-1,183E-06	1,694E-05	-8,935E-05	5,061E-05	3,643E-05	0,0000
262	LOCOMOTB	0,0000	1,846E-05	-1,693E-04	-6,058E-05	4,733E-05	0,0000
263	LOCOMOTB	-1,193E-06	1,762E-05	-1,988E-04	6,790E-06	6,611E-05	0,0000
264	LOCOMOTB	3,162E-06	1,998E-05	-2,079E-06	-7,906E-05	4,096E-06	4,760E-06
265	LOCOMOTB	-1,230E-06	1,700E-05	-1,026E-04	5,044E-05	4,135E-05	0,0000
266	LOCOMOTB	0,0000	1,494E-05	-9,532E-05	-4,607E-06	3,683E-05	0,0000
267	LOCOMOTB	0,0000	1,502E-05	-5,522E-05	2,680E-05	2,000E-05	-1,399E-06
268	LOCOMOTB	2,012E-06	1,526E-05	0,0000	3,288E-05	2,299E-06	-3,346E-06

269	LOCOMOTB	0,0000	1,753E-05	-3,127E-05	9,098E-05	-3,234E-06	1,102E-06
270	LOCOMOTB	0,0000	1,642E-05	-4,549E-05	-7,136E-05	-3,145E-05	0,0000
271	LOCOMOTB	0,0000	2,001E-05	-4,188E-04	2,173E-04	-4,929E-05	0,0000
272	LOCOMOTB	1,046E-06	2,471E-05	-4,413E-04	-1,808E-04	-8,224E-05	-1,648E-06
273	LOCOMOTB	1,325E-06	2,263E-05	-6,658E-04	1,199E-05	-1,039E-04	0,0000
274	LOCOMOTB	-1,363E-06	2,655E-05	-1,087E-05	-1,200E-04	-3,427E-06	-8,649E-06
275	LOCOMOTB	0,0000	2,029E-05	-4,622E-04	2,034E-04	-6,069E-05	0,0000
276	LOCOMOTB	0,0000	1,419E-05	-3,042E-04	-2,727E-05	-7,818E-05	0,0000
277	LOCOMOTB	0,0000	1,204E-05	-2,232E-04	1,203E-04	-4,322E-05	0,0000
278	LOCOMOTB	-2,227E-06	9,940E-06	-1,412E-05	8,606E-05	-1,179E-06	6,295E-06
279	LOCOMOTB	0,0000	1,941E-05	-1,114E-05	7,226E-05	-4,889E-06	2,494E-06
280	LOCOMOTB	0,0000	1,846E-05	3,597E-05	-1,171E-05	-2,103E-05	0,0000
281	LOCOMOTB	1,518E-06	2,059E-05	-2,103E-04	1,085E-04	-5,367E-05	0,0000
282	LOCOMOTB	1,200E-06	2,233E-05	-2,001E-04	-7,665E-05	-5,557E-05	0,0000
283	LOCOMOTB	1,933E-06	2,177E-05	-3,145E-04	4,045E-06	-8,743E-05	0,0000
284	LOCOMOTB	-1,780E-06	2,225E-05	-2,010E-06	-7,298E-05	-1,406E-06	-6,916E-06
285	LOCOMOTB	1,597E-06	2,074E-05	-2,313E-04	1,023E-04	-5,906E-05	0,0000
286	LOCOMOTB	0,0000	1,724E-05	-6,570E-05	-1,805E-05	-5,530E-05	0,0000
287	LOCOMOTB	-1,074E-06	1,626E-05	-7,005E-05	3,445E-05	-3,571E-05	1,055E-06
288	LOCOMOTB	-3,341E-06	1,549E-05	-2,837E-06	4,482E-05	-2,121E-06	6,716E-06
289	LOCOMOTB	0,0000	1,975E-05	-6,144E-06	6,537E-05	-5,972E-06	0,0000
290	LOCOMOTB	0,0000	1,909E-05	5,424E-05	0,0000	-1,573E-05	0,0000
291	LOCOMOTB	1,580E-06	2,073E-05	-1,646E-04	8,236E-05	-3,634E-05	1,687E-06
292	LOCOMOTB	1,175E-06	2,147E-05	-1,529E-04	-5,660E-05	-3,998E-05	-2,000E-06
293	LOCOMOTB	2,023E-06	2,138E-05	-2,396E-04	1,828E-06	-6,207E-05	-1,041E-06
294	LOCOMOTB	-1,831E-06	2,127E-05	0,0000	-6,191E-05	-3,007E-06	-3,980E-06
295	LOCOMOTB	1,713E-06	2,082E-05	-1,803E-04	7,591E-05	-4,158E-05	0,0000
296	LOCOMOTB	0,0000	1,818E-05	-1,823E-05	-1,848E-05	-4,000E-05	0,0000
297	LOCOMOTB	-1,193E-06	1,755E-05	-3,987E-05	1,522E-05	-2,495E-05	0,0000
298	LOCOMOTB	-3,418E-06	1,685E-05	0,0000	3,389E-05	-3,602E-06	4,737E-06
299	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	4,556E-06	-1,049E-06	5,770E-06
300	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,226E-05	5,409E-06	1,559E-06	-1,453E-06
301	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	5,147E-06	-6,089E-06	-7,431E-06	-1,473E-06
302	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,606E-05	3,554E-06	-1,085E-05	0,0000
303	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,080E-05	-3,021E-06	-1,092E-05	0,0000
304	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	2,445E-05	0,0000	-5,230E-06
305	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	6,829E-06	-5,833E-06	-7,910E-06	0,0000
306	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,332E-05	1,120E-06	-3,317E-06	0,0000
307	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,643E-05	-6,752E-06	-5,164E-06	0,0000
308	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-1,183E-05	0,0000	5,631E-06
309	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-1,591E-05	1,052E-06	-2,662E-06
310	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-1,259E-05	1,884E-06	0,0000	0,0000
311	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,379E-05	-8,273E-06	6,516E-06	0,0000
312	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,515E-05	6,454E-06	9,852E-06	0,0000
313	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	3,305E-05	-2,294E-06	9,644E-06	0,0000
314	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	1,379E-05	0,0000	6,121E-06
315	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,531E-05	-8,189E-06	6,782E-06	0,0000
316	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	4,304E-06	5,253E-06	0,0000
317	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	8,809E-06	0,0000	6,448E-06	0,0000
318	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-1,388E-05	0,0000	-5,501E-06
319	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	1,082E-05	0,0000	3,170E-06
320	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,403E-05	2,597E-06	0,0000	0,0000
321	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-8,485E-06	0,0000	-5,242E-06	0,0000
322	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,741E-06	2,179E-06	-9,316E-06	0,0000
323	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-1,437E-06	-1,577E-06	-8,947E-06	0,0000
324	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	3,178E-06	0,0000	-4,019E-06
325	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-8,020E-06	-1,051E-06	-5,648E-06	0,0000
326	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,505E-05	-2,269E-06	-3,926E-06	0,0000
327	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	5,826E-06	-5,306E-06	-3,829E-06	0,0000
328	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,025E-06
329	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-5,111E-06	0,0000	-2,364E-06
330	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-8,565E-06	-3,100E-06	-2,025E-06	0,0000
331	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	9,301E-06	-5,527E-06	6,314E-06	0,0000
332	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	4,488E-06	4,025E-06	8,074E-06	0,0000
333	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,201E-05	0,0000	8,971E-06	0,0000
334	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-2,490E-06	0,0000	3,616E-06
335	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,013E-05	-4,707E-06	6,658E-06	0,0000
336	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-8,481E-06	1,304E-06	2,781E-06	0,0000
337	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-3,830E-06	0,0000	4,365E-06	0,0000
338	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	2,577E-06	0,0000	-3,719E-06
339	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-4,428E-06	0,0000	3,735E-06
340	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	7,090E-06	7,721E-06	3,964E-06	1,018E-06
341	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,766E-05	-8,727E-06	-8,498E-06	0,0000
342	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	4,326E-05	6,521E-06	-9,932E-06	0,0000
343	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	3,914E-05	-4,579E-06	-1,153E-05	0,0000
344	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	3,671E-05	0,0000	-2,673E-06
345	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,006E-05	-8,685E-06	-8,791E-06	0,0000
346	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,783E-05	4,401E-06	-2,080E-06	0,0000
347	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,497E-05	-6,847E-06	-4,739E-06	0,0000
348	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-2,260E-05	0,0000	3,567E-06
349	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	8,601E-06	0,0000	1,381E-06
350	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,384E-05	4,038E-06	0,0000	0,0000
351	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-3,939E-06	-2,339E-06	-5,851E-06	1,666E-06
352	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,082E-05	2,843E-06	-1,045E-05	0,0000
353	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	6,214E-06	-2,248E-06	-9,763E-06	0,0000
354	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	1,046E-05	0,0000	-2,810E-06

355	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-3,097E-06	-2,721E-06	-6,515E-06	0,0000
356	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,823E-05	-1,472E-06	-3,750E-06	0,0000
357	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	9,274E-06	-5,893E-06	-4,425E-06	0,0000
358	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-4,030E-06	0,0000	2,597E-06
359	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	1,123E-05	0,0000	1,955E-06
360	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,399E-05	2,363E-06	0,0000	0,0000
361	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-9,428E-06	0,0000	-4,922E-06	0,0000
362	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,104E-06	1,926E-06	-8,948E-06	0,0000
363	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-3,030E-06	-1,397E-06	-8,775E-06	0,0000
364	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	1,788E-06	0,0000	-2,950E-06
365	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-9,016E-06	0,0000	-5,493E-06	0,0000
366	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,437E-05	-2,449E-06	-3,664E-06	0,0000
367	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	5,127E-06	-5,183E-06	-3,740E-06	0,0000
368	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,080E-06
369	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-1,954E-05	0,0000	0,0000
370	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-1,263E-05	4,314E-06	1,136E-06	0,0000
371	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	3,241E-05	-1,203E-05	4,684E-06	0,0000
372	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	4,155E-05	7,683E-06	9,835E-06	0,0000
373	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	4,836E-05	-4,102E-06	9,124E-06	0,0000
374	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	2,778E-05	0,0000	3,760E-06
375	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	3,481E-05	-1,139E-05	5,416E-06	0,0000
376	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	9,789E-06	7,560E-06	6,090E-06	0,0000
377	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,955E-05	-2,460E-06	6,333E-06	0,0000
378	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-2,443E-05	0,0000	-3,131E-06
379	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-8,822E-06	0,0000	-1,244E-06
380	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-1,034E-05	-1,605E-06	-2,125E-06	0,0000
381	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,463E-05	-6,902E-06	6,942E-06	0,0000
382	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,154E-05	5,021E-06	9,074E-06	0,0000
383	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,955E-05	0,0000	9,488E-06	0,0000
384	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	2,962E-06	0,0000	2,711E-06
385	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,572E-05	-6,100E-06	7,223E-06	0,0000
386	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-5,845E-06	2,672E-06	3,672E-06	0,0000
387	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,310E-06	0,0000
388	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-2,586E-06	0,0000	-2,912E-06
389	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-4,437E-06	0,0000	-1,555E-06
390	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-8,205E-06	-3,362E-06	-1,869E-06	0,0000
391	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	8,171E-06	-5,147E-06	6,117E-06	0,0000
392	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	3,055E-06	3,788E-06	7,732E-06	0,0000
393	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,041E-05	0,0000	8,849E-06	0,0000
394	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-3,552E-06	0,0000	2,347E-06
395	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	8,957E-06	-4,382E-06	6,515E-06	0,0000
396	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-8,967E-06	0,0000	2,583E-06	0,0000
397	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-4,595E-06	0,0000	4,095E-06	0,0000
398	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	3,544E-06	0,0000	-2,915E-06
399	LOCOMOTB	0,0000	1,385E-05	-2,556E-04	-1,266E-04	0,0000	0,0000
400	LOCOMOTB	0,0000	1,410E-05	-2,474E-04	-1,253E-04	-1,379E-05	0,0000
401	LOCOMOTB	0,0000	1,471E-05	-2,162E-04	-1,214E-04	-3,316E-05	0,0000
402	LOCOMOTB	0,0000	1,394E-05	-2,360E-04	-1,167E-04	2,407E-05	0,0000
403	LOCOMOTB	0,0000	1,558E-05	-1,560E-04	-9,921E-05	-5,266E-05	0,0000
404	LOCOMOTB	0,0000	1,519E-05	-7,588E-05	-3,658E-05	3,081E-05	0,0000
405	LOCOMOTB	0,0000	1,495E-05	-1,022E-04	-4,988E-05	3,790E-05	0,0000
406	LOCOMOTB	0,0000	1,803E-05	5,215E-06	-3,233E-05	-3,695E-05	0,0000
407	LOCOMOTB	0,0000	1,860E-05	3,066E-05	-2,109E-05	-3,020E-05	0,0000
408	LOCOMOTB	0,0000	1,441E-05	-1,666E-04	-7,977E-05	4,474E-05	0,0000
409	LOCOMOTB	0,0000	1,397E-05	-2,329E-04	-1,148E-04	2,637E-05	0,0000
410	LOCOMOTB	0,0000	1,494E-05	-1,043E-04	-5,048E-05	3,851E-05	0,0000
411	LOCOMOTB	-1,154E-06	1,568E-05	-1,281E-05	-1,711E-05	1,983E-05	0,0000
412	LOCOMOTB	0,0000	1,527E-05	-7,045E-05	-3,426E-05	2,899E-05	0,0000
413	LOCOMOTB	0,0000	1,567E-05	-1,495E-04	-9,663E-05	-5,385E-05	0,0000
414	LOCOMOTB	0,0000	1,690E-05	-6,024E-05	-5,700E-05	-5,166E-05	0,0000
415	LOCOMOTB	0,0000	1,799E-05	3,215E-06	-3,263E-05	-3,743E-05	0,0000
416	LOCOMOTB	0,0000	1,869E-05	3,591E-05	-1,987E-05	-2,894E-05	0,0000
417	LOCOMOTB	0,0000	1,973E-05	9,010E-05	0,0000	-2,001E-05	0,0000
418	LOCOMOTB	0,0000	2,006E-05	-6,480E-04	1,479E-04	4,077E-05	0,0000
419	LOCOMOTB	0,0000	2,066E-05	-6,762E-04	1,572E-04	1,131E-05	0,0000
420	LOCOMOTB	0,0000	2,107E-05	-6,751E-04	1,503E-04	-1,807E-05	0,0000
421	LOCOMOTB	0,0000	1,939E-05	-5,518E-04	1,217E-04	9,553E-05	0,0000
422	LOCOMOTB	1,127E-06	2,129E-05	-6,054E-04	1,376E-04	-7,629E-05	0,0000
423	LOCOMOTB	-1,322E-06	1,733E-05	-1,631E-04	4,246E-05	5,981E-05	0,0000
424	LOCOMOTB	-1,330E-06	1,766E-05	-2,151E-04	5,533E-05	7,704E-05	1,032E-06
425	LOCOMOTB	1,856E-06	2,121E-05	-2,885E-04	6,602E-05	-7,724E-05	0,0000
426	LOCOMOTB	1,950E-06	2,113E-05	-2,361E-04	5,069E-05	-6,014E-05	0,0000
427	LOCOMOTB	-1,232E-06	1,841E-05	-3,543E-04	8,237E-05	1,106E-04	0,0000
428	LOCOMOTB	0,0000	1,933E-05	-5,398E-04	1,196E-04	9,998E-05	0,0000
429	LOCOMOTB	-1,328E-06	1,771E-05	-2,193E-04	5,551E-05	7,826E-05	0,0000
430	LOCOMOTB	-1,248E-06	1,676E-05	-5,316E-05	1,572E-05	2,975E-05	0,0000
431	LOCOMOTB	-1,314E-06	1,726E-05	-1,525E-04	4,014E-05	5,647E-05	0,0000
432	LOCOMOTB	1,164E-06	2,129E-05	-5,958E-04	1,357E-04	-8,136E-05	0,0000
433	LOCOMOTB	1,601E-06	2,134E-05	-4,262E-04	1,012E-04	-1,041E-04	0,0000
434	LOCOMOTB	1,848E-06	2,120E-05	-2,927E-04	6,685E-05	-7,853E-05	0,0000
435	LOCOMOTB	1,968E-06	2,112E-05	-2,255E-04	4,729E-05	-5,622E-05	1,138E-06
436	LOCOMOTB	2,027E-06	2,097E-05	-1,211E-04	2,355E-05	-3,181E-05	-1,031E-06
437	LOCOMOTB	0,0000	1,084E-05	-3,437E-04	9,990E-05	1,003E-05	0,0000
438	LOCOMOTB	0,0000	1,081E-05	-3,396E-04	1,034E-04	-1,179E-06	0,0000
439	LOCOMOTB	0,0000	1,146E-05	-3,363E-04	9,479E-05	-1,127E-05	0,0000
440	LOCOMOTB	0,0000	1,146E-05	-2,998E-04	8,310E-05	5,299E-05	0,0000

441	LOCOMOTB	0,0000	1,267E-05	-2,886E-04	8,036E-05	-5,342E-05	0,0000
442	LOCOMOTB	0,0000	1,479E-05	-7,944E-05	2,085E-05	2,961E-05	-1,218E-06
443	LOCOMOTB	0,0000	1,416E-05	-1,059E-04	3,035E-05	4,016E-05	0,0000
444	LOCOMOTB	0,0000	1,665E-05	-7,906E-05	1,637E-05	-4,624E-05	1,224E-06
445	LOCOMOTB	0,0000	1,755E-05	-4,801E-05	4,996E-06	-3,537E-05	0,0000
446	LOCOMOTB	0,0000	1,283E-05	-1,831E-04	5,284E-05	6,441E-05	0,0000
447	LOCOMOTB	0,0000	1,155E-05	-2,931E-04	8,196E-05	5,671E-05	0,0000
448	LOCOMOTB	0,0000	1,412E-05	-1,081E-04	3,079E-05	4,096E-05	-1,201E-06
449	LOCOMOTB	0,0000	1,688E-05	-2,934E-05	2,853E-06	1,127E-05	-1,014E-06
450	LOCOMOTB	0,0000	1,494E-05	-7,429E-05	1,926E-05	2,759E-05	0,0000
451	LOCOMOTB	0,0000	1,280E-05	-2,818E-04	7,850E-05	-5,706E-05	1,376E-06
452	LOCOMOTB	0,0000	1,483E-05	-1,649E-04	4,630E-05	-6,873E-05	0,0000
453	LOCOMOTB	0,0000	1,658E-05	-8,157E-05	1,740E-05	-4,709E-05	1,190E-06
454	LOCOMOTB	0,0000	1,775E-05	-4,173E-05	2,767E-06	-3,314E-05	1,130E-06
455	LOCOMOTB	0,0000	1,987E-05	2,292E-05	-1,918E-05	-2,288E-05	0,0000
456	LOCOMOTB	0,0000	2,461E-05	-5,547E-04	-2,157E-04	1,215E-05	0,0000
457	LOCOMOTB	0,0000	2,527E-05	-5,546E-04	-2,167E-04	-4,907E-06	0,0000
458	LOCOMOTB	0,0000	2,527E-05	-5,424E-04	-2,088E-04	-2,779E-05	0,0000
459	LOCOMOTB	0,0000	2,343E-05	-4,973E-04	-1,926E-04	6,461E-05	0,0000
460	LOCOMOTB	1,072E-06	2,472E-05	-4,680E-04	-1,770E-04	-7,910E-05	0,0000
461	LOCOMOTB	0,0000	1,865E-05	-1,828E-04	-6,204E-05	5,204E-05	0,0000
462	LOCOMOTB	0,0000	1,958E-05	-2,277E-04	-8,260E-05	6,550E-05	1,841E-06
463	LOCOMOTB	1,255E-06	2,227E-05	-2,046E-04	-7,349E-05	-5,674E-05	0,0000
464	LOCOMOTB	1,232E-06	2,161E-05	-1,662E-04	-5,778E-05	-4,402E-05	-1,677E-06
465	LOCOMOTB	0,0000	2,138E-05	-3,437E-04	-1,320E-04	8,841E-05	0,0000
466	LOCOMOTB	0,0000	2,330E-05	-4,891E-04	-1,890E-04	6,923E-05	1,161E-06
467	LOCOMOTB	0,0000	1,967E-05	-2,312E-04	-8,433E-05	6,648E-05	1,144E-06
468	LOCOMOTB	0,0000	1,608E-05	-7,889E-05	-2,226E-05	3,147E-05	0,0000
469	LOCOMOTB	0,0000	1,843E-05	-1,736E-04	-5,791E-05	4,900E-05	1,777E-06
470	LOCOMOTB	1,091E-06	2,463E-05	-4,580E-04	-1,749E-04	-8,335E-05	0,0000
471	LOCOMOTB	1,237E-06	2,350E-05	-3,094E-04	-1,144E-04	-8,549E-05	0,0000
472	LOCOMOTB	1,252E-06	2,230E-05	-2,076E-04	-7,460E-05	-5,771E-05	0,0000
473	LOCOMOTB	1,232E-06	2,147E-05	-1,586E-04	-5,500E-05	-4,148E-05	0,0000
474	LOCOMOTB	1,114E-06	1,924E-05	-8,979E-05	-2,730E-05	-1,854E-05	-1,869E-06
475	LOCOMOTB	0,0000	9,813E-06	-2,092E-04	1,597E-04	1,267E-05	0,0000
476	LOCOMOTB	0,0000	9,648E-06	-2,044E-04	1,556E-04	3,146E-06	0,0000
477	LOCOMOTB	0,0000	1,021E-05	-2,078E-04	1,589E-04	4,423E-06	1,077E-06
478	LOCOMOTB	0,0000	1,075E-05	-1,788E-04	1,344E-04	4,113E-05	0,0000
479	LOCOMOTB	0,0000	1,151E-05	-1,846E-04	1,418E-04	-2,562E-05	-1,170E-06
480	LOCOMOTB	0,0000	1,491E-05	-4,706E-05	3,142E-05	1,651E-05	-2,404E-06
481	LOCOMOTB	0,0000	1,421E-05	-6,165E-05	4,275E-05	2,200E-05	1,099E-06
482	LOCOMOTB	-1,334E-06	1,615E-05	-5,785E-05	3,983E-05	-2,816E-05	1,893E-06
483	LOCOMOTB	-1,494E-06	1,719E-05	-3,885E-05	2,487E-05	-2,148E-05	0,0000
484	LOCOMOTB	0,0000	1,254E-05	-1,048E-04	7,574E-05	3,930E-05	0,0000
485	LOCOMOTB	0,0000	1,075E-05	-1,737E-04	1,308E-04	4,309E-05	1,555E-06
486	LOCOMOTB	0,0000	1,419E-05	-6,284E-05	4,362E-05	2,243E-05	-1,938E-06
487	LOCOMOTB	0,0000	1,751E-05	-2,119E-05	1,084E-05	5,273E-06	0,0000
488	LOCOMOTB	0,0000	1,507E-05	-4,411E-05	2,906E-05	1,560E-05	0,0000
489	LOCOMOTB	0,0000	1,158E-05	-1,813E-04	1,375E-04	-2,851E-05	1,782E-06
490	LOCOMOTB	-1,001E-06	1,409E-05	-1,099E-04	8,215E-05	-4,009E-05	0,0000
491	LOCOMOTB	-1,317E-06	1,610E-05	-5,937E-05	4,119E-05	-2,861E-05	0,0000
492	LOCOMOTB	-1,530E-06	1,741E-05	-3,505E-05	2,170E-05	-1,961E-05	1,105E-06
493	LOCOMOTB	-1,777E-06	2,017E-05	2,596E-06	-1,107E-05	-1,397E-05	0,0000
494	LOCOMOTB	0,0000	2,621E-05	-3,087E-04	-2,596E-04	0,0000	1,159E-06
495	LOCOMOTB	0,0000	2,679E-05	-3,092E-04	-2,556E-04	-7,521E-06	0,0000
496	LOCOMOTB	0,0000	2,660E-05	-2,979E-04	-2,493E-04	-2,452E-05	1,081E-06
497	LOCOMOTB	0,0000	2,494E-05	-2,823E-04	-2,383E-04	2,587E-05	0,0000
498	LOCOMOTB	0,0000	2,563E-05	-2,529E-04	-2,092E-04	-4,774E-05	0,0000
499	LOCOMOTB	0,0000	1,927E-05	-1,144E-04	-8,676E-05	2,926E-05	0,0000
500	LOCOMOTB	0,0000	2,035E-05	-1,398E-04	-1,099E-04	3,662E-05	2,251E-06
501	LOCOMOTB	0,0000	2,229E-05	-1,137E-04	-8,584E-05	-3,007E-05	1,523E-06
502	LOCOMOTB	0,0000	2,157E-05	-9,333E-05	-6,896E-05	-2,373E-05	-2,987E-06
503	LOCOMOTB	0,0000	2,242E-05	-2,040E-04	-1,665E-04	4,525E-05	0,0000
504	LOCOMOTB	0,0000	2,487E-05	-2,790E-04	-2,345E-04	2,819E-05	1,928E-06
505	LOCOMOTB	0,0000	2,040E-05	-1,418E-04	-1,114E-04	3,715E-05	0,0000
506	LOCOMOTB	0,0000	1,571E-05	-5,580E-05	-3,513E-05	1,976E-05	-2,346E-06
507	LOCOMOTB	0,0000	1,898E-05	-1,093E-04	-8,205E-05	2,705E-05	2,791E-06
508	LOCOMOTB	0,0000	2,563E-05	-2,470E-04	-2,041E-04	-4,928E-05	1,343E-06
509	LOCOMOTB	0,0000	2,393E-05	-1,686E-04	-1,319E-04	-4,627E-05	0,0000
510	LOCOMOTB	0,0000	2,230E-05	-1,154E-04	-8,699E-05	-3,052E-05	-2,054E-06
511	LOCOMOTB	0,0000	2,138E-05	-8,922E-05	-6,531E-05	-2,263E-05	0,0000
512	LOCOMOTB	0,0000	1,843E-05	-5,494E-05	-3,617E-05	-9,171E-06	0,0000
513	LOCOMOTB	0,0000	1,276E-05	-3,797E-04	-7,531E-05	1,955E-06	0,0000
514	LOCOMOTB	0,0000	1,294E-05	-3,708E-04	-6,819E-05	-1,018E-05	0,0000
515	LOCOMOTB	0,0000	1,360E-05	-3,488E-04	-7,854E-05	-3,308E-05	0,0000
516	LOCOMOTB	0,0000	1,300E-05	-3,430E-04	-7,007E-05	4,467E-05	0,0000
517	LOCOMOTB	0,0000	1,460E-05	-2,763E-04	-6,969E-05	-7,245E-05	0,0000
518	LOCOMOTB	-1,067E-06	1,490E-05	-1,008E-04	-1,779E-05	3,945E-05	0,0000
519	LOCOMOTB	-1,000E-06	1,452E-05	-1,354E-04	-2,296E-05	5,093E-05	0,0000
520	LOCOMOTB	0,0000	1,755E-05	-4,313E-05	-2,864E-05	-5,140E-05	0,0000
521	LOCOMOTB	0,0000	1,818E-05	-8,236E-06	-2,437E-05	-4,025E-05	0,0000
522	LOCOMOTB	0,0000	1,374E-05	-2,265E-04	-3,964E-05	6,917E-05	0,0000
523	LOCOMOTB	0,0000	1,304E-05	-3,373E-04	-6,787E-05	4,883E-05	0,0000
524	LOCOMOTB	0,0000	1,448E-05	-1,381E-04	-2,327E-05	5,182E-05	0,0000
525	LOCOMOTB	-1,083E-06	1,597E-05	-2,585E-05	-1,227E-05	2,019E-05	0,0000
526	LOCOMOTB	-1,086E-06	1,499E-05	-9,374E-05	-1,662E-05	3,673E-05	0,0000

527	LOCOMOTB	0,0000	1,470E-05	-2,672E-04	-6,795E-05	-7,520E-05	0,0000
528	LOCOMOTB	0,0000	1,619E-05	-1,364E-04	-4,013E-05	-7,542E-05	0,0000
529	LOCOMOTB	0,0000	1,749E-05	-4,591E-05	-2,853E-05	-5,217E-05	0,0000
530	LOCOMOTB	0,0000	1,835E-05	0,0000	-2,335E-05	-3,813E-05	0,0000
531	LOCOMOTB	0,0000	1,962E-05	7,349E-05	-1,630E-05	-2,676E-05	0,0000
532	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,215E-05	9,971E-06	3,363E-06	0,0000
533	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	6,308E-06	1,039E-05	4,275E-06	0,0000
534	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	9,507E-06	4,218E-06	0,0000
535	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,617E-05	7,772E-06	2,094E-06	0,0000
536	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-5,228E-06	7,383E-06	2,931E-06	0,0000
537	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,623E-05	1,796E-06	-1,785E-06	0,0000
538	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,734E-05	2,642E-06	-1,279E-06	0,0000
539	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-1,049E-05	1,334E-06	0,0000	0,0000
540	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-1,046E-05	0,0000	0,0000	0,0000
541	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,819E-05	4,954E-06	0,0000	0,0000
542	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,642E-05	7,535E-06	1,903E-06	-1,080E-06
543	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,741E-05	2,733E-06	-1,246E-06	0,0000
544	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,160E-05	0,0000	-2,237E-06	0,0000
545	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,591E-05	1,590E-06	-1,851E-06	0,0000
546	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-5,579E-06	7,057E-06	2,818E-06	0,0000
547	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-9,076E-06	3,874E-06	1,816E-06	0,0000
548	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-1,047E-05	1,447E-06	0,0000	0,0000
549	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-1,039E-05	0,0000	0,0000	0,0000
550	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-8,728E-06	-2,907E-06	0,0000	0,0000
551	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	4,276E-05	-9,386E-06	-7,594E-06	0,0000
552	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	5,045E-05	-1,029E-05	-2,427E-06	0,0000
553	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	5,019E-05	-1,016E-05	2,854E-06	0,0000
554	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	3,022E-05	-7,776E-06	-9,976E-06	0,0000
555	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	4,340E-05	-8,933E-06	6,869E-06	0,0000
556	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-5,545E-06	-1,839E-06	-7,254E-06	0,0000
557	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-2,966E-06	-8,222E-06	0,0000
558	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,830E-05	-4,131E-06	8,266E-06	0,0000
559	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,218E-05	-3,097E-06	7,927E-06	0,0000
560	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,324E-05	-5,202E-06	-9,581E-06	0,0000
561	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,900E-05	-7,619E-06	-9,957E-06	0,0000
562	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-3,043E-06	-8,315E-06	0,0000
563	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-2,115E-05	2,319E-06	-5,814E-06	0,0000
564	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-6,831E-06	-1,562E-06	-7,129E-06	0,0000
565	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	4,255E-05	-8,775E-06	7,198E-06	0,0000
566	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	3,019E-05	-6,122E-06	8,240E-06	0,0000
567	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,874E-05	-4,182E-06	8,207E-06	0,0000
568	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,078E-05	-2,829E-06	7,721E-06	0,0000
569	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-5,821E-06	0,0000	7,183E-06	0,0000
570	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	3,374E-05	-1,314E-06	-1,423E-06	0,0000
571	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	3,353E-05	0,0000	2,056E-06	0,0000
572	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,844E-05	0,0000	4,732E-06	0,0000
573	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,916E-05	-2,396E-06	-4,456E-06	0,0000
574	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,963E-05	1,386E-06	7,465E-06	0,0000
575	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	9,510E-06	-4,188E-06	-4,059E-06	0,0000
576	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,296E-05	-4,144E-06	-4,787E-06	0,0000
577	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-1,517E-06	1,598E-06	5,121E-06	0,0000
578	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-5,213E-06	1,410E-06	4,410E-06	0,0000
579	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,053E-05	-3,778E-06	-4,964E-06	0,0000
580	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,860E-05	-2,524E-06	-4,421E-06	0,0000
581	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,323E-05	-4,125E-06	-4,937E-06	0,0000
582	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	-2,667E-06	-2,979E-06	0,0000
583	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	8,761E-06	-4,132E-06	-4,146E-06	0,0000
584	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,870E-05	1,475E-06	7,549E-06	0,0000
585	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	7,117E-06	2,086E-06	6,315E-06	0,0000
586	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-1,237E-06	1,620E-06	5,150E-06	0,0000
587	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-5,990E-06	1,409E-06	4,100E-06	0,0000
588	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-1,288E-05	1,066E-06	1,945E-06	0,0000
589	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	5,635E-05	7,637E-06	-5,805E-06	0,0000
590	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	6,065E-05	7,646E-06	0,0000	0,0000
591	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	5,555E-05	7,749E-06	6,330E-06	0,0000
592	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	4,485E-05	6,227E-06	-1,024E-05	0,0000
593	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	4,358E-05	7,158E-06	1,001E-05	0,0000
594	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,746E-06	1,953E-06	-9,391E-06	0,0000
595	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,030E-05	2,540E-06	-1,038E-05	0,0000
596	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,163E-05	4,705E-06	9,102E-06	0,0000
597	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	4,973E-06	3,866E-06	8,191E-06	0,0000
598	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,614E-05	3,179E-06	-1,091E-05	0,0000
599	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	4,360E-05	5,894E-06	-1,019E-05	0,0000
600	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,086E-05	2,563E-06	-1,046E-05	0,0000
601	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-1,679E-05	-1,126E-06	-6,843E-06	0,0000
602	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,092E-06	1,724E-06	-9,025E-06	0,0000
603	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	4,235E-05	7,097E-06	9,889E-06	0,0000
604	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,586E-05	6,049E-06	9,915E-06	0,0000
605	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,212E-05	4,758E-06	9,192E-06	0,0000
606	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	3,518E-06	3,648E-06	7,892E-06	0,0000
607	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-1,148E-05	0,0000	5,425E-06	0,0000
608	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,784E-05	-1,123E-05	-2,221E-06	0,0000
609	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,918E-05	-1,118E-05	0,0000	0,0000
610	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,580E-05	-9,664E-06	3,584E-06	0,0000
611	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,239E-05	-9,846E-06	-4,626E-06	0,0000
612	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,924E-05	-6,673E-06	5,467E-06	0,0000

613	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	3,877E-06	-4,423E-06	-3,560E-06	0,0000
614	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	6,789E-06	-5,544E-06	-3,806E-06	0,0000
615	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,920E-06	-1,022E-06
616	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-3,174E-06	1,222E-06	4,059E-06	1,187E-06
617	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,360E-05	-7,683E-06	-4,950E-06	-1,487E-06
618	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,184E-05	-9,707E-06	-4,538E-06	-1,162E-06
619	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	6,993E-06	-5,641E-06	-3,847E-06	0,0000
620	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-1,911E-06	-1,047E-06	-1,343E-06	0,0000
621	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	3,243E-06	-4,243E-06	-3,216E-06	-1,028E-06
622	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,856E-05	-6,236E-06	5,310E-06	0,0000
623	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	8,906E-06	-2,488E-06	6,166E-06	1,639E-06
624	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,060E-06	0,0000
625	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-3,872E-06	1,532E-06	3,727E-06	0,0000
626	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-1,041E-05	3,848E-06	1,952E-06	0,0000
627	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	4,302E-05	2,225E-05	-4,446E-06	0,0000
628	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	4,580E-05	2,304E-05	0,0000	0,0000
629	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	4,056E-05	2,035E-05	5,722E-06	0,0000
630	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	3,499E-05	1,814E-05	-6,792E-06	0,0000
631	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	3,045E-05	1,559E-05	7,775E-06	0,0000
632	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,482E-06	2,146E-06	-7,248E-06	1,067E-06
633	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	8,534E-06	5,291E-06	-8,447E-06	-1,063E-06
634	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	5,417E-06	3,972E-06	6,664E-06	0,0000
635	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	1,526E-06	5,905E-06	0,0000
636	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,144E-05	1,126E-05	-8,616E-06	1,006E-06
637	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	3,414E-05	1,761E-05	-6,722E-06	0,0000
638	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	8,988E-06	5,537E-06	-8,584E-06	0,0000
639	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-1,215E-05	-5,472E-06	-5,292E-06	0,0000
640	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,220E-06	1,407E-06	-6,764E-06	0,0000
641	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,949E-05	1,512E-05	7,756E-06	0,0000
642	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,634E-05	9,072E-06	7,866E-06	-1,114E-06
643	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	5,777E-06	4,161E-06	6,700E-06	0,0000
644	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	0,0000	1,070E-06	5,372E-06	0,0000
645	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-9,765E-06	-4,463E-06	3,132E-06	0,0000
646	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,416E-05	8,558E-06	1,702E-06	0,0000
647	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,996E-05	1,024E-05	3,864E-06	0,0000
648	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,285E-05	9,733E-06	5,451E-06	0,0000
649	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,500E-05	6,257E-06	0,0000	0,0000
650	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	5,248E-06	7,950E-06	5,138E-06	0,0000
651	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,631E-05	0,0000	-3,309E-06	0,0000
652	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,872E-05	0,0000	-3,005E-06	0,0000
653	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-7,834E-06	2,206E-06	2,670E-06	0,0000
654	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-9,504E-06	1,196E-06	1,711E-06	0,0000
655	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,254E-05	2,595E-06	-2,222E-06	0,0000
656	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	2,493E-05	6,038E-06	0,0000	0,0000
657	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,888E-05	0,0000	-2,920E-06	0,0000
658	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	8,895E-06	-2,874E-06	-2,903E-06	0,0000
659	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	1,572E-05	0,0000	-3,197E-06	0,0000
660	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	4,627E-06	7,874E-06	4,968E-06	0,0000
661	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-2,820E-06	4,990E-06	4,177E-06	0,0000
662	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-7,689E-06	2,265E-06	2,774E-06	0,0000
663	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-9,800E-06	0,0000	1,547E-06	0,0000
664	LOCOMOTB	0,0000	0,0000	-1,156E-05	-1,837E-06	0,0000	0,0000

SAP2000 v7.40 File: OD1206 Ton-m Units PAGE 2
5/4/02 11:55:25

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

SHELL	LOAD	JOINT	F11	F22	F12	M11	M22	M12	V13	V23
2	LOCOMOTB									
		19	-2,698E-01	-1,93	-1,27	-6,517E-01	-1,88	-2,135E-01	-4,790E-01	-3,02
		25	-1,356E-01	-7,017E-01	1,10	-1,35	-7,72	4,857E-01	5,187E-01	-2,88
		20	-2,284E-01	-1,73	-7,131E-01	5,779E-01	-1,81	-4,288E-02	-5,304E-01	-3,28
		6	-9,415E-02	-4,946E-01	1,66	-1,63	-8,16	5,528E-01	4,673E-01	-3,14
4	LOCOMOTB									
		20	-2,781E-01	-1,70	-6,420E-01	-7,830E-01	-1,98	3,099E-02	-7,119E-01	-3,24
		6	-1,833E-01	-8,994E-01	8,958E-01	-1,47	-8,16	5,035E-01	3,511E-01	-3,16
		21	-2,123E-01	-1,37	-2,503E-01	6,146E-01	-1,93	2,809E-01	-8,208E-01	-2,99
		27	-1,174E-01	-5,701E-01	1,29	-1,65	-7,60	5,339E-01	2,421E-01	-2,91
5	LOCOMOTB									
		25	-2,641E-01	-1,34	1,55	-1,89	-10,46	9,273E-01	-3,189E-01	6,91
		22	-1,217E-02	-2,59	-9,649E-01	3,86	3,27	5,504E-02	3,14	7,38
		6	-2,692E-01	-1,37	1,68	-2,02	-10,16	7,123E-01	-5,093E-01	6,13
		23	-1,726E-02	-2,61	-8,366E-01	-1,49	1,99	-5,437E-01	2,95	6,60
11	LOCOMOTB									
		6	-3,584E-01	-1,77	9,146E-01	-1,86	-10,16	7,934E-01	-2,546E-01	6,42
		23	3,397E-02	-2,61	-8,416E-01	1,30	2,53	-2,357E-01	9,493E-03	6,40
		27	-3,086E-01	-1,53	1,24	-2,23	-10,51	6,773E-01	-3,050E-01	6,71
		24	8,369E-02	-2,36	-5,165E-01	5,473E-01	2,76	-4,535E-01	-4,097E-02	6,69
16	LOCOMOTB									
		38	-2,210E-01	-1,97	-1,62	-4,029E-01	-1,63	-4,142E-01	-3,142E-01	-2,66
		31	-2,403E-02	-1,742E-01	1,84	-1,26	-6,80	3,967E-01	4,966E-01	-2,52
		19	-2,572E-01	-2,15	-1,70	5,921E-01	-1,72	-2,569E-01	-3,312E-01	-3,07
		25	-6,016E-02	-3,548E-01	1,76	-1,42	-7,72	5,197E-01	4,796E-01	-2,93
18	LOCOMOTB									

```
                21-3,144E-01     -1,25 1,829E-02-7,073E-01     -2,08 3,915E-01-6,826E-01     -2,88
                27-2,334E-01     -1,09 3,083E-01     -1,24     -7,55 5,138E-01 1,943E-01     -2,86
                39-2,156E-01-7,535E-01 4,565E-01 3,201E-01     -1,86 5,773E-01-7,989E-01     -2,37
                33-1,346E-01-5,931E-01 7,465E-01     -1,43     -6,31 4,651E-01 7,797E-02     -2,36
  23  LOCOMOTB
                31-2,116E-01     -1,11      1,69     -1,66     -8,39      1,47 1,541E-01      5,97
                42-7,508E-02     -2,62     -1,32      3,14      2,65      1,17      1,62      5,95
                25-1,887E-01-9,976E-01      2,21     -2,04    -10,39     1,18-6,974E-02      7,10
                22-5,220E-02     -2,51-7,980E-01 7,586E-01      2,94 4,297E-01      1,40      7,08
  25  LOCOMOTB
                27-4,246E-01     -2,04 2,606E-01     -1,79    -10,49 5,413E-01-2,973E-01      7,04
                24 1,380E-01     -2,28-3,703E-01      3,51      3,15-6,394E-01      1,24      7,26
                33-3,792E-01     -1,82 4,342E-01     -2,10     -9,86 2,156E-02-3,682E-01      6,63
                43 1,834E-01     -2,05-1,966E-01      1,03      2,95     -1,30      1,17      6,85
  70  LOCOMOTB
                85 1,431E-02     -1,15-9,799E-01-5,439E-01-7,479E-01-6,219E-01-6,983E-02-8,229E-01
                84 2,657E-02-1,992E-01 8,869E-01-3,926E-01     -2,56 4,432E-02 5,643E-01-6,586E-01
                45-6,129E-02     -1,53     -1,32-2,262E-01-7,819E-01-6,738E-01-5,860E-02     -1,17
                47-4,903E-02-5,772E-01 5,493E-01-5,655E-01     -3,30 1,501E-02 5,755E-01     -1,01
  72  LOCOMOTB
                84 3,537E-02-1,552E-01 8,330E-01-2,191E-01     -1,28 6,206E-01 2,953E-01 5,005E-01
                86-3,095E-01     -1,03-7,700E-01-7,301E-01-3,010E-01 7,720E-01 2,995E-01 3,329E-01
                47 8,520E-02 9,391E-02      1,69-4,255E-01     -2,19 7,998E-01 2,340E-01      1,10
                51-2,596E-01-7,768E-01 8,321E-02-9,137E-01-9,938E-03 8,275E-01 2,381E-01 9,274E-01
  78  LOCOMOTB
                86-1,933E-01-4,449E-01 2,259E-01-5,835E-01 1,438E-01 8,632E-01 3,926E-01      3,36
                90-1,862E-01-4,007E-01 3,092E-01-4,141E-01 8,641E-01 8,644E-01 6,987E-01      3,47
                51-2,288E-01-6,225E-01 3,881E-01-8,832E-01-1,457E-01 8,772E-01 5,469E-01 8,108E-01
               140-2,217E-01-5,783E-01 4,713E-01-9,555E-01 1,776E-02 9,121E-01 8,530E-01 9,223E-01
  87  LOCOMOTB
                48-1,482E-01-3,964E-01 8,378E-01-6,790E-01     -1,47 3,848E-01-2,917E-01-6,030E-01
                50-1,642E-01     -1,14-6,086E-01-4,797E-01     -2,75 1,606E-01-1,623E-01-7,270E-01
                95-8,399E-02-7,542E-02      1,27-5,423E-01     -1,61 3,924E-01-3,467E-01-1,174E-01
                94-9,996E-02-8,147E-01-1,719E-01-4,188E-01     -1,91 5,728E-02-2,174E-01-2,414E-01
  89  LOCOMOTB
                50-1,411E-01     -1,02-5,838E-01-4,497E-01     -3,13-5,693E-01-5,516E-01      1,52
                53 1,692E-02-4,196E-01 5,468E-01-7,114E-01 7,025E-01     -1,39-5,055E-01      1,71
                94-1,563E-01     -1,10     -1,18-3,550E-01     -2,12-4,889E-01-4,863E-01 8,646E-01
                96 1,744E-03-4,955E-01-4,703E-02-6,798E-01 3,969E-01     -1,18-4,402E-01      1,05
  95  LOCOMOTB
                53-8,254E-02-8,717E-01-1,855E-01-5,184E-01 8,244E-01-9,267E-01-2,172E-01      1,37
               141 2,881E-03-8,783E-01-2,238E-01-5,164E-01 8,255E-01     -1,01 5,821E-01      1,54
                96-7,993E-02-8,587E-01-2,331E-01-6,658E-01      1,14-9,642E-01-2,172E-01     -1,43
               100 5,488E-03-8,653E-01-2,714E-01-6,626E-01      1,16     -1,05 5,821E-01     -1,26
 105  LOCOMOTB
                65-1,081E-01     -1,93     -1,71-4,745E-01     -1,20-7,531E-01-2,581E-01     -1,92
                64 7,803E-02-5,924E-02      1,89     -1,12     -4,92 1,776E-01 4,730E-01     -1,74
               105-1,880E-01     -2,33     -2,20 6,842E-01     -1,48-5,796E-01-2,425E-01     -2,67
               104-1,966E-03-4,592E-01      1,41     -1,18     -6,72 3,824E-01 4,885E-01     -2,50
 106  LOCOMOTB
               105-1,054E-01     -2,16     -1,91 9,656E-02     -1,51-4,454E-01-2,344E-01     -2,65
               104-1,692E-01-6,444E-01      1,10     -1,35     -6,73 4,303E-01-3,308E-01     -2,65
                38-2,206E-02     -1,75     -1,25 1,749E-01     -1,56-4,283E-01-2,333E-01     -2,65
                31-8,586E-02-2,275E-01      1,76     -1,26     -6,79 4,496E-01-3,298E-01     -2,66
 107  LOCOMOTB
                64 7,617E-02-6,853E-02      2,13     -1,14     -4,42      1,37 3,070E-01      2,93
                66-1,894E-01     -2,00     -1,58-1,570E-01 8,704E-01      1,55-2,391E-01      2,57
               104-1,703E-02-5,346E-01      2,54     -1,56     -7,98      1,62 1,105E-01      5,29
               106-2,826E-01     -2,47     -1,18 4,195E-01      2,07      1,40-4,356E-01      4,93
 108  LOCOMOTB
               104-1,843E-01-7,197E-01      2,22     -1,76     -7,96      1,72-3,852E-01      5,66
               106 1,179E-01     -2,13-6,374E-01      1,68      2,31      1,48      1,92      5,44
                31-2,734E-01     -1,17      1,61     -1,73     -8,31      1,72-4,258E-01      5,91
                42 2,879E-02     -2,58     -1,25      1,45      2,48      1,40      1,88      5,70
 113  LOCOMOTB
                66-7,568E-02     -1,43-2,817E-01-5,376E-02 9,129E-01      1,72     -1,05 8,107E-01
                70 5,310E-02     -1,03 4,618E-01-4,315E-01      1,12      1,57     -1,73 6,610E-01
               106-1,660E-01     -1,89-3,940E-02 5,259E-01      2,13      1,69     -1,07      6,24
               110-3,725E-02     -1,48 7,041E-01      1,29      3,52      1,54     -1,75      6,09
 114  LOCOMOTB
               106 2,354E-01     -1,54 5,019E-01      1,84      2,31      1,45      1,12      6,19
               110-7,511E-02     -1,50 6,807E-01      1,56      3,49      1,18    -14,14      4,13
                42 2,285E-01     -1,58 4,689E-02      1,57      2,32      1,35      1,76      8,57
               137-8,199E-02     -1,53 2,257E-01      3,14      4,02      1,23    -13,49      6,51
 131  LOCOMOTB
                45 2,124E-02     -1,44     -1,17-2,916E-01-8,000E-01-6,844E-01 1,673E-01     -1,22
                47-4,588E-02-5,803E-01 5,423E-01-7,090E-01     -3,35-2,996E-02-1,910E-01     -1,17
               115 2,879E-02     -1,40     -1,07-2,826E-01-8,013E-01-6,868E-01 1,705E-01     -1,24
               114-3,832E-02-5,425E-01 6,386E-01-6,821E-01     -3,39-2,596E-02-1,878E-01     -1,19
 132  LOCOMOTB
               115-4,765E-02     -1,65     -1,54-4,971E-01-8,750E-01-7,759E-01-1,079E-01     -1,24
               114 1,061E-01-8,888E-02      1,48-8,688E-01     -3,39 2,578E-02 3,614E-01     -1,10
                65-1,141E-01     -1,99     -1,83 2,175E-01     -1,09-7,369E-01-7,569E-02     -1,89
                64 3,964E-02-4,212E-01      1,19-8,388E-01     -4,91 1,298E-01 3,937E-01     -1,74
 133  LOCOMOTB
                47 8,841E-02 9,089E-02      1,68-5,706E-01     -2,23 7,567E-01-3,504E-01      1,14
```

		51	-1,723E-01	-7,364E-01	1,356E-01	-8,084E-01	9,176E-02	9,975E-01	1,25	1,17
		114	-2,904E-03	-3,657E-01	8,635E-01	-5,485E-01	-2,30	7,718E-01	-3,581E-01	1,17
		251	-2,636E-01	-1,19	-6,802E-01	-8,692E-01	8,974E-02	9,969E-01	1,24	1,20
134	LOCOMOTB									
		22	7,133E-02	-2,17	1,181E-02	3,76	2,79	6,224E-01	2,58	8,27
		134	1,322E-01	-1,96	3,922E-01	3,23	4,49	4,158E-01	1,52	8,23
		23	5,693E-02	-2,24	-6,251E-02	-1,53	1,82	9,857E-02	3,79	4,18
		135	1,178E-01	-2,04	3,179E-01	-4,938E-01	2,63	1,554E-01	2,72	4,13
136	LOCOMOTB									
		23	1,081E-01	-2,24	-6,736E-02	1,27	2,34	3,664E-01	-3,884E-01	1,97
		135	1,735E-01	-2,06	2,538E-01	3,934E-01	2,71	1,656E-01	-2,05	1,69
		24	1,001E-01	-2,28	-1,314E-01	5,600E-01	2,76	-1,090E-01	1,005E-01	8,93
		136	1,655E-01	-2,10	1,898E-01	2,20	4,65	-2,030E-01	-1,56	8,65
138	LOCOMOTB									
		42	1,245E-01	-1,63	-1,600E-02	3,19	2,58	1,67	9,465E-01	7,03
		137	1,532E-01	-1,52	1,784E-01	2,99	3,96	1,47	-2,218E-01	6,86
		22	3,160E-02	-2,09	1,786E-01	7,149E-01	2,40	7,037E-01	1,42	10,16
		134	6,031E-02	-1,98	3,730E-01	2,17	4,46	6,052E-01	2,532E-01	9,99
140	LOCOMOTB									
		24	1,547E-01	-2,19	1,496E-02	3,51	3,16	-2,751E-01	8,609E-01	7,20
		136	1,598E-01	-2,12	1,580E-01	2,86	4,64	-4,974E-01	-7,163E-01	6,98
		43	2,056E-01	-1,94	-1,266E-01	9,143E-01	2,44	-7,646E-01	1,59	10,55
		138	2,107E-01	-1,86	1,639E-02	2,50	4,65	-8,267E-01	1,687E-02	10,33
142	LOCOMOTB									
		114	1,415E-01	8,792E-02	1,71	-7,417E-01	-2,29	8,167E-01	1,462E-01	1,28
		251	-2,440E-01	-1,12	-5,403E-01	-4,627E-01	2,195E-01	1,09	7,639E-01	1,16
		64	3,778E-02	-4,305E-01	1,43	-8,378E-01	-4,44	1,22	-2,249E-02	2,48
		66	-3,477E-01	-1,64	-8,194E-01	-1,37	4,943E-01	1,15	5,952E-01	2,36
147	LOCOMOTB									
		51	-1,413E-01	-5,817E-01	4,406E-01	-8,011E-01	-1,915E-02	1,11	-2,623E-01	-5,565E-02
		140	-3,068E-01	-5,374E-01	5,758E-01	-7,903E-01	-1,963E-02	8,068E-01	-2,90	-1,09
		251	-1,459E-01	-6,049E-01	5,719E-02	-8,635E-01	-2,967E-02	1,12	-3,731E-01	1,65
		255	-3,114E-01	-5,606E-01	1,924E-01	-7,059E-01	3,430E-01	7,877E-01	-3,01	6,186E-01
148	LOCOMOTB									
		251	-1,261E-01	-5,293E-01	1,970E-01	-4,280E-01	7,177E-02	1,31	1,075E-01	1,89
		255	-8,635E-02	-6,104E-01	2,850E-02	-6,594E-01	4,987E-01	1,20	-2,958E-01	1,85
		66	-2,326E-01	-1,06	4,831E-01	-1,29	5,603E-01	1,30	4,083E-01	1,65
		70	-1,928E-01	-1,14	3,146E-01	-9,617E-01	9,354E-01	1,26	5,007E-03	1,61
161	LOCOMOTB									
		37	1,124E-02	-8,259E-01	-5,872E-01	8,347E-02	-9,907E-02	-4,023E-01	-3,127E-01	7,862E-02
		5	-5,220E-02	-2,936E-01	4,776E-01	-1,051E-01	-1,10	1,044E-01	9,178E-01	3,374E-01
		260	-2,492E-02	-1,01	-8,520E-01	-3,168E-01	-8,856E-01	-4,590E-01	-3,127E-01	-1,34
		259	-8,836E-02	-4,744E-01	2,127E-01	-5,040E-01	-1,90	5,105E-02	9,178E-01	-1,08
162	LOCOMOTB									
		260	5,143E-03	-1,07	-9,822E-01	-4,483E-01	-8,087E-01	-6,110E-01	-2,799E-01	-6,597E-01
		259	-4,905E-02	-1,918E-01	7,553E-01	-2,965E-01	-1,96	2,152E-01	1,25	-3,376E-01
		85	-1,371E-02	-1,16	-1,11	-5,481E-01	-9,284E-01	-6,556E-01	-2,799E-01	-7,965E-01
		84	-6,790E-02	-2,861E-01	6,303E-01	-3,019E-01	-2,06	1,855E-01	1,25	-4,743E-01
163	LOCOMOTB									
		5	-1,001E-02	-8,262E-02	5,901E-01	1,498E-01	-2,487E-01	-7,900E-02	5,396E-01	-6,351E-02
		41	-1,833E-01	-5,418E-01	-2,580E-01	-1,233E-01	3,793E-01	4,621E-01	-2,677E-01	-2,333E-01
		259	-5,041E-03	-5,776E-02	8,440E-01	-4,151E-01	-1,04	2,378E-01	5,396E-01	8,656E-01
		261	-1,783E-01	-5,170E-01	-4,082E-03	-6,948E-01	-3,896E-01	7,751E-01	-2,677E-01	6,958E-01
164	LOCOMOTB									
		259	3,428E-02	2,248E-01	1,39	-1,202E-01	-1,14	1,754E-01	1,25	5,664E-01
		261	-1,809E-01	-3,854E-01	2,549E-01	-6,088E-01	-1,953E-01	9,007E-01	-5,115E-01	1,963E-01
		84	-5,988E-02	-2,460E-01	5,813E-01	-1,472E-01	-1,21	2,283E-01	1,25	7,235E-01
		86	-2,750E-01	-8,563E-01	-5,503E-01	-7,935E-01	-3,003E-01	9,287E-01	-5,115E-01	3,534E-01
177	LOCOMOTB									
		41	-6,923E-02	2,858E-02	6,249E-02	-3,059E-01	-2,330E-01	4,726E-01	2,963E-03	-7,948E-02
		139	-5,101E-02	1,026E-01	1,999E-01	-3,375E-01	-1,982E-01	4,494E-01	-8,432E-02	-9,815E-02
		261	-1,658E-01	-4,544E-01	1,396E-01	-5,477E-01	4,614E-02	7,638E-01	2,963E-03	8,477E-01
		265	-1,476E-01	-3,803E-01	2,771E-01	-5,582E-01	1,897E-01	7,391E-01	-8,432E-02	8,290E-01
178	LOCOMOTB									
		261	-1,679E-01	-3,205E-01	3,986E-01	-5,879E-01	5,302E-02	8,999E-01	-4,985E-01	7,187E-01
		265	-1,517E-01	-3,613E-01	3,150E-01	-6,388E-01	1,534E-01	5,863E-01	4,086E-01	9,127E-01
		86	-1,690E-01	-3,259E-01	3,564E-01	-6,290E-01	3,661E-01	9,253E-01	-4,985E-01	-2,901E-02
		90	-1,528E-01	-3,667E-01	2,729E-01	-6,664E-01	4,588E-01	6,136E-01	4,086E-01	1,650E-01
182	LOCOMOTB									
		182	1,897E-01	6,564E-01	1,25	9,191E-02	3,376E-01	1,790E-05	-1,607E-02	1,523E-01
		170	-1,222E-01	-6,112E-01	-1,14	1,412E-01	6,855E-01	-1,680E-01	-9,207E-02	1,363E-01
		183	1,557E-01	4,861E-01	9,624E-01	1,099E-01	4,957E-01	1,226E-02	-1,607E-02	2,101E-01
		166	-1,563E-01	-7,815E-01	-1,43	1,532E-01	8,465E-01	-1,566E-01	-9,207E-02	1,941E-01
183	LOCOMOTB									
		183	1,673E-01	4,275E-01	8,438E-01	1,755E-01	4,809E-01	-7,389E-02	-1,136E-01	2,621E-01
		166	-6,027E-02	-3,014E-01	-5,170E-01	1,869E-01	8,860E-01	-5,271E-02	1,099E-01	3,091E-01
		184	1,235E-01	2,082E-01	4,041E-01	1,016E-01	4,552E-01	-4,188E-02	-1,136E-01	9,218E-02
		172	-1,041E-01	-5,207E-01	-9,567E-01	1,122E-01	8,594E-01	-2,056E-02	1,099E-01	1,392E-01
184	LOCOMOTB									
		170	-1,241E-01	-6,206E-01	-1,20	-8,705E-03	5,485E-02	-2,015E-01	-2,059E-02	-1,300E-01
		185	2,671E-02	7,275E-01	1,40	-1,809E-01	-2,418E-01	-7,518E-02	3,892E-02	-1,175E-01
		166	-1,630E-01	-8,148E-01	-1,58	-4,635E-04	-4,080E-02	-1,229E-01	-2,059E-02	-1,753E-01
		186	-1,212E-02	5,333E-01	1,02	-1,802E-01	-3,346E-01	2,634E-03	3,892E-02	-1,627E-01
185	LOCOMOTB									
		166	-6,694E-02	-3,347E-01	-6,675E-01	-6,042E-03	-3,013E-02	-6,747E-02	1,386E-01	-2,059E-01
		186	-1,300E-02	4,792E-01	9,136E-01	-1,807E-01	-3,463E-01	-5,297E-02	-4,012E-02	-2,434E-01

172-1,070E-01-5,352E-01 -1,01-5,744E-02-3,797E-02-6,012E-03 1,386E-01-7,000E-02
187-5,311E-02 2,787E-01 5,736E-01-2,302E-01-3,540E-01 8,539E-03-4,012E-02-1,076E-01
186 LOCOMOTB
189 4,374E-02 3,877E-01 7,063E-01-6,692E-03 1,437E-01 3,129E-02-1,943E-03 8,568E-02
176-1,597E-01-7,985E-01 -1,56 5,288E-02 4,086E-01-2,184E-01-1,899E-01 4,613E-02
182 1,045E-01 6,916E-01 1,35 8,508E-02 3,736E-01 3,961E-02-1,943E-03 2,195E-01
170-9,893E-02-4,947E-01-9,177E-01 1,297E-01 6,443E-01-2,119E-01-1,899E-01 1,799E-01
187 LOCOMOTB
184 1,446E-01 2,230E-01 4,265E-01 2,024E-01 5,003E-01-7,139E-02-1,021E-01 2,647E-01
172-1,573E-02-7,863E-02-1,162E-01 2,354E-01 8,692E-01 4,759E-02 2,283E-01 3,342E-01
190 1,033E-01 1,657E-02 5,082E-02 5,770E-02 3,725E-01-7,063E-02-1,021E-01 2,950E-02
178-5,701E-02-2,851E-01-4,919E-01 9,888E-02 7,372E-01 4,954E-02 2,283E-01 9,901E-02
188 LOCOMOTB
176-1,650E-01-8,252E-01 -1,59-2,665E-02 1,573E-01-2,337E-01-1,068E-01-8,182E-02
193 6,966E-02 4,190E-01 7,778E-01-1,067E-01-9,484E-02-8,703E-02 6,125E-02-4,647E-02
170-1,008E-01-5,041E-01-9,799E-01 4,033E-02 5,152E-02-1,966E-01-1,068E-01-2,014E-01
185 1,339E-01 7,401E-01 1,39-5,461E-02-1,964E-01-5,140E-02 6,125E-02-1,661E-01
189 LOCOMOTB
172-1,864E-02-9,318E-02-1,670E-01 5,357E-02-4,083E-02 2,713E-02 2,268E-01-1,953E-01
187-8,149E-02 2,099E-01 4,474E-01-1,053E-01-2,938E-01 1,514E-02-5,065E-02-2,537E-01
178-5,341E-02-2,670E-01-4,787E-01-5,681E-02-4,058E-02 7,022E-02 2,268E-01 2,202E-03
194-1,163E-01 3,608E-02 1,357E-01-2,084E-01-2,947E-01 5,876E-02-5,065E-02-5,616E-02
190 LOCOMOTB
188-1,774E-02 7,712E-02 4,148E-02-1,213E-01-2,884E-01 5,024E-02 9,241E-02-1,728E-01
165 1,418E-03 7,088E-03-1,019E-01-9,377E-02-2,820E-01-3,140E-02-1,589E-01-2,256E-01
196-2,240E-02 5,381E-02 2,852E-02-1,449E-02-1,157E-01 2,765E-02 9,241E-02 2,344E-01
198-3,245E-03-1,623E-02-1,149E-01 1,437E-02-1,044E-01-5,475E-02-1,589E-01 1,815E-01
191 LOCOMOTB
196-4,057E-02 1,322E-01 1,880E-01-1,187E-01-2,030E-01 7,598E-02 9,412E-02-1,328E-01
198-6,979E-02-3,490E-01-7,476E-01-3,581E-02-5,473E-02-1,297E-01-2,033E-01-1,954E-01
189-1,797E-03 3,260E-01 5,992E-01 1,438E-02 2,032E-01 1,605E-02 9,412E-02 3,492E-01
176-3,102E-02-1,551E-01-3,364E-01 9,699E-02 3,656E-01-1,919E-01-2,033E-01 2,866E-01
192 LOCOMOTB
190 3,242E-02-6,107E-02-7,972E-02 1,621E-01 4,536E-01-9,489E-02-1,268E-01 3,198E-01
178 1,226E-02 6,132E-02 1,668E-01 1,667E-01 6,976E-01 1,032E-01 1,616E-01 3,805E-01
199 3,025E-02-7,192E-02-1,682E-01 2,303E-02 5,844E-02-4,995E-02-1,268E-01-1,475E-01
201 1,009E-02 5,047E-02 7,826E-02 2,873E-02 2,850E-01 1,509E-01 1,616E-01-8,687E-02
193 LOCOMOTB
199-1,237E-02-3,509E-02-8,279E-02 5,574E-02 1,589E-01-2,197E-02-6,065E-02 1,767E-01
201 1,757E-02 8,787E-02 1,494E-01 7,712E-02 2,040E-01 1,355E-01 1,607E-01 2,233E-01
191-1,182E-02-3,236E-02-1,345E-01-9,324E-02-1,827E-01-5,376E-02-6,065E-02-1,820E-01
168 1,812E-02 9,061E-02 9,767E-02-7,249E-02-1,444E-01 1,048E-01 1,607E-01-1,354E-01
194 LOCOMOTB
165 7,838E-03 3,919E-02-6,337E-02-1,164E-02 1,583E-01-2,451E-02-1,223E-01 1,134E-01
192 3,190E-02 5,910E-02-3,170E-02 1,673E-02 1,126E-01-7,538E-02 7,374E-02 1,546E-01
198-2,587E-03-1,294E-02-8,862E-02 9,552E-02 2,725E-01-6,223E-02-1,223E-01-2,044E-01
202 2,147E-02 6,975E-03-5,696E-02 1,240E-01 2,176E-01-1,116E-01 7,374E-02-1,631E-01
195 LOCOMOTB
198-6,914E-02-3,457E-01-7,214E-01 2,296E-02 3,023E-01-1,429E-01-1,230E-01 1,128E-01
202 7,229E-02 1,489E-01 2,059E-01 3,029E-02 1,469E-01-6,033E-02 1,444E-01 1,690E-01
176-3,635E-02-1,817E-01-3,689E-01 6,416E-02 1,390E-01-1,786E-01-1,230E-01-3,205E-01
193 1,051E-01 3,128E-01 5,584E-01 6,784E-02-1,167E-02-9,684E-02 1,444E-01-2,643E-01
196 LOCOMOTB
178 1,587E-02 7,935E-02 1,799E-01 1,671E-02-6,573E-02 1,152E-01 1,438E-01-2,458E-01
194-5,704E-02-3,852E-02-2,899E-02-4,011E-02-2,111E-01 5,403E-02-1,011E-01-2,973E-01
201 3,683E-03 1,842E-02 7,673E-02-1,998E-02 5,404E-02 1,392E-01 1,438E-01 1,511E-01
204-6,923E-02-9,946E-02-1,322E-01-7,337E-02-9,604E-02 7,875E-02-1,011E-01 9,956E-02
197 LOCOMOTB
201 1,116E-02 5,581E-02 1,478E-01 4,209E-02-2,668E-03 1,448E-01 1,213E-01-1,223E-01
204-9,024E-03-8,584E-02-1,240E-01 6,892E-02 9,819E-03 1,063E-01-6,197E-02-1,609E-01
168 2,682E-02 1,341E-01 1,948E-01-4,132E-02 4,237E-02 9,565E-02 1,213E-01 1,746E-01
195 6,635E-03-7,546E-03-7,709E-02-1,333E-02 5,762E-02 5,665E-02-6,197E-02 1,360E-01
198 LOCOMOTB
206-7,818E-02 2,638E-03 1,727E-02-2,365E-01-2,917E-01-2,034E-04 2,377E-02-9,467E-02
215-1,500E-01 9,386E-04 3,609E-02-2,732E-01-4,638E-01-3,442E-03-1,184E-02-1,022E-01
207-8,746E-02-4,377E-02-2,345E-02-2,188E-01-2,849E-01 5,408E-03 2,377E-02-6,760E-02
216-1,593E-01-4,547E-02-4,635E-03-2,595E-01-4,552E-01 1,655E-03-1,184E-02-7,509E-02
199 LOCOMOTB
215-1,778E-01-1,382E-01-2,251E-01-3,355E-01-6,805E-01 4,577E-02 4,506E-02-9,914E-02
174-3,042E-02-1,521E-01-2,979E-01-1,943E-01-8,823E-01 1,082E-01 5,741E-03-1,074E-01
216-1,152E-01 1,747E-01 3,167E-01-2,995E-01-7,498E-01-4,726E-02 4,506E-02-7,217E-02
169 3,215E-02 1,608E-01 2,438E-01-1,656E-01-9,493E-01 1,434E-02 5,741E-03-8,044E-02
200 LOCOMOTB
207-9,223E-02-5,173E-02-3,760E-02-2,418E-01-2,982E-01 3,565E-03 3,630E-02-9,839E-02
216-1,526E-01 1,036E-02 1,029E-01-2,869E-01-4,540E-01-4,801E-03-4,189E-02-1,148E-01
208-9,383E-02-5,971E-02-6,563E-02-2,177E-01-2,832E-01 1,687E-02 3,630E-02-3,895E-02
217-1,542E-01 2,382E-03 7,490E-02-2,651E-01-4,376E-01 8,156E-03-4,189E-02-5,540E-02
201 LOCOMOTB
216-1,086E-01 2,306E-01 4,242E-01-3,939E-01-7,416E-01 5,389E-02 1,066E-01-1,787E-01
169-1,243E-01-6,213E-01 -1,24-2,169E-01-9,943E-01-1,140E-01-1,792E-01-2,388E-01
217-3,231E-02 6,119E-01 1,16-2,500E-01-6,075E-01-4,742E-02 1,066E-01 1,734E-02
175-4,798E-02-2,399E-01-5,116E-01-1,035E-01-8,498E-01-2,187E-01-1,792E-01-4,279E-02
202 LOCOMOTB
209-6,780E-02 7,607E-03-1,823E-03-1,829E-01-2,323E-01-3,469E-02 7,028E-03-6,768E-02
218-1,395E-01-3,199E-03-9,277E-04-2,200E-01-3,742E-01 3,837E-02 1,939E-02-6,508E-02
206-7,256E-02-1,620E-02-2,145E-02-1,828E-01-2,921E-01-2,872E-02 7,028E-03-7,648E-02

215-1,442E-01-2,700E-02-2,055E-02-2,151E-01-4,356E-01 4,487E-02 1,939E-02-7,388E-02
203 LOCOMOTB
218-2,014E-01-3,129E-01-5,126E-01-2,554E-01-5,419E-01 7,739E-02 2,368E-02-6,349E-02
180 3,604E-02 1,802E-01 3,821E-01-1,500E-01-7,009E-01 2,411E-01 6,159E-02-5,551E-02
215-1,720E-01-1,661E-01-2,817E-01-2,631E-01-6,859E-01 5,483E-03 2,368E-02-8,784E-02
174 6,540E-02 3,270E-01 6,129E-01-1,485E-01-8,472E-01 1,701E-01 6,159E-02-7,986E-02
204 LOCOMOTB
208-9,244E-02-5,931E-02-6,528E-02-2,243E-01-2,885E-01 4,154E-02 6,216E-02-9,750E-02
217-1,140E-01 5,683E-02 1,694E-01-2,044E-01-4,198E-01-8,428E-03-7,086E-02-1,255E-01
210-9,434E-02-6,882E-02-8,902E-02-1,872E-01-2,458E-01 2,203E-02 6,216E-02-2,811E-03
219-1,159E-01 4,732E-02 1,457E-01-1,772E-01-3,733E-01-2,912E-02-7,086E-02-3,079E-02
205 LOCOMOTB
217 7,879E-03 6,664E-01 1,25-3,079E-01-6,398E-01-2,100E-03 9,745E-02-1,780E-01
175-1,083E-01-5,416E-01 -1,09-2,307E-01-8,634E-01-2,968E-01-2,771E-01-2,568E-01
219-2,621E-02 4,959E-01 9,269E-01-1,224E-01-3,931E-01-3,156E-02 9,745E-02 6,255E-02
181-1,424E-01-7,121E-01 -1,41-9,449E-02-6,038E-01-3,313E-01-2,771E-01-1,627E-02
206 LOCOMOTB
211-2,928E-02-2,727E-02 2,144E-02 2,142E-02 7,454E-02-2,437E-02 7,072E-04-2,997E-02
220 2,066E-02-9,892E-02-1,346E-01 2,451E-02 1,222E-02 5,179E-02 3,882E-03-2,931E-02
212-7,844E-03 7,989E-02 1,275E-01 4,733E-02-6,960E-02-3,754E-02 7,072E-04-3,512E-02
221 4,209E-02 8,246E-03-2,859E-02 5,162E-02-1,374E-01 3,952E-02 3,882E-03-3,445E-02
207 LOCOMOTB
220 1,978E-02-1,033E-01-1,860E-01 7,684E-02 2,605E-01-8,267E-03-1,345E-02-1,750E-02
164 6,851E-02 3,425E-01 6,740E-01-2,077E-02 1,820E-01 1,843E-01 1,537E-02-1,143E-02
221-2,295E-02-3,170E-01-5,265E-01 6,616E-02-5,145E-02 1,000E-01-1,345E-02-5,963E-02
203 2,577E-02 1,289E-01 3,335E-01-3,103E-02-1,321E-01 2,930E-01 1,537E-02-5,357E-02
208 LOCOMOTB
212 1,034E-02 1,069E-01 1,748E-01 2,178E-02-6,328E-02-4,657E-02-2,418E-02 1,667E-02
221-3,583E-02-6,222E-02-1,429E-01-2,706E-02-1,693E-01 3,048E-02 7,400E-02 3,732E-02
209 4,449E-03 7,738E-02 1,129E-01-3,061E-02-2,150E-01-1,260E-02-2,418E-02-1,424E-01
218-4,173E-02-9,169E-02-2,048E-01-8,033E-02-3,213E-01 6,449E-02 7,400E-02-1,218E-01
209 LOCOMOTB
221-1,009E-01-3,874E-01-6,408E-01 6,603E-03-5,808E-02 5,980E-02 6,936E-04 4,124E-02
203 8,323E-02 4,161E-01 8,797E-01 3,511E-03-1,311E-01 3,302E-01 1,235E-01 6,708E-02
218-1,037E-01-4,014E-01-7,165E-01-1,402E-01-5,631E-01 3,365E-02 6,936E-04-1,383E-01
180 8,043E-02 4,021E-01 8,040E-01-1,402E-01-6,494E-01 3,063E-01 1,235E-01-1,125E-01
210 LOCOMOTB
210-6,228E-02-9,160E-02-1,436E-01-6,835E-02-2,390E-01 5,221E-02 4,312E-02-1,107E-01
219 9,127E-03 1,015E-01 2,134E-01-6,319E-02-3,233E-01-2,008E-02-5,745E-02-1,318E-01
213-6,054E-02-8,289E-02-1,228E-01-1,368E-02-9,624E-02 2,913E-02 4,312E-02 5,227E-02
222 1,087E-02 1,102E-01 2,342E-01-9,320E-03-1,727E-01-4,444E-02-5,745E-02 3,112E-02
211 LOCOMOTB
219 9,885E-02 5,501E-01 9,946E-01-9,811E-02-4,384E-01-4,528E-02 1,954E-02-1,308E-01
181-8,831E-02-4,416E-01-8,941E-01-1,335E-01-5,597E-01-3,166E-01-1,087E-01-1,578E-01
222 6,711E-02 3,914E-01 7,129E-01 5,075E-02 6,786E-02-1,820E-02 1,954E-02 5,667E-02
205-1,201E-01-6,003E-01 -1,18 1,138E-02-3,722E-02-2,923E-01-1,087E-01 2,969E-02
212 LOCOMOTB
213-3,675E-02-1,675E-02-3,092E-04 1,902E-02-1,081E-01 4,463E-02 2,941E-02-4,559E-02
222 3,094E-02-5,240E-02-9,118E-02 4,253E-02-1,402E-01-4,525E-02-1,324E-02-5,456E-02
214-3,550E-02-1,050E-02 1,302E-01 1,561E-02 5,380E-02-1,823E-03 2,941E-02 2,351E-02
223 3,219E-02-4,615E-02 3,935E-02 3,923E-02 2,312E-02-9,192E-02-1,324E-02 1,454E-02
213 LOCOMOTB
222 8,717E-02 2,288E-01 3,875E-01 7,521E-02 1,714E-02-1,077E-01-2,117E-02 1,196E-02
205-2,104E-02-1,052E-01-2,347E-01 5,291E-03 1,868E-02-1,976E-01-2,235E-03 1,594E-02
223 6,324E-02 1,091E-01 9,355E-02 7,233E-02 1,949E-01-2,978E-02-2,117E-02-1,572E-02
163-4,497E-02-2,249E-01-5,286E-01 3,062E-03 1,939E-01-1,192E-01-2,235E-03-1,174E-02
214 LOCOMOTB
185-9,603E-02 1,138E-01 3,178E-01-1,548E-01-1,591E-01-5,442E-02 1,131E-02-1,189E-01
224-9,519E-02-6,046E-02-1,872E-02-1,681E-01-1,955E-01-5,814E-02 2,299E-02-1,164E-01
186-1,123E-01 3,239E-02 2,620E-01-1,462E-01-1,172E-01-1,897E-02 1,131E-02-2,009E-01
225-1,115E-01-1,418E-01-7,452E-02-1,594E-01-1,529E-01-2,270E-02 2,299E-02-1,984E-01
215 LOCOMOTB
224-9,081E-02-3,857E-02-1,200E-02-1,474E-01-8,673E-02-5,347E-02 2,633E-02-7,797E-02
206-8,710E-02-4,196E-02-1,981E-02-2,156E-01-2,291E-01-1,051E-02-1,608E-03-8,385E-02
225-8,460E-02-7,515E-03 5,742E-02-1,520E-01-1,209E-01-2,710E-02 2,633E-02-5,673E-02
207-8,089E-02-1,091E-02 4,962E-02-2,226E-01-2,621E-01 1,553E-02-1,608E-03-6,261E-02
216 LOCOMOTB
186-1,134E-01-2,261E-02 1,562E-01-1,651E-01-1,194E-01-3,309E-02 4,780E-02-1,896E-01
225-1,311E-01-1,513E-01-8,687E-02-1,764E-01-1,594E-01-1,507E-02 3,509E-02-1,923E-01
187-9,291E-02 7,970E-02 2,228E-01-1,845E-01-2,742E-01-1,089E-02 4,780E-02-1,004E-01
226-1,107E-01-4,899E-02-2,030E-02-1,933E-01-3,006E-01 6,717E-03 3,509E-02-1,031E-01
217 LOCOMOTB
225-1,043E-01-1,688E-02 4,511E-02-1,646E-01-1,217E-01-1,448E-02 2,301E-02-7,692E-02
207-8,566E-02-1,886E-02 3,547E-02-2,226E-01-2,646E-01 2,889E-04-1,385E-03-8,206E-02
226-1,070E-01-3,075E-02-3,027E-03-1,637E-01-1,314E-01 6,616E-03 2,301E-02-5,837E-02
208-8,844E-02-3,274E-02-1,266E-02-2,280E-01-2,716E-01 2,061E-02-1,385E-03-6,351E-02
218 LOCOMOTB
193 1,219E-02 1,316E-01 2,778E-01-7,441E-02-3,476E-02-9,108E-02 6,636E-03-1,175E-01
227-2,777E-02-7,380E-04 3,427E-02-9,138E-02-8,926E-02-7,671E-02 7,951E-03-1,172E-01
185 1,112E-02 1,263E-01 3,097E-01-6,620E-02-1,544E-01-4,761E-02 6,636E-03-1,262E-01
224-2,885E-02-6,114E-03 6,624E-02-7,371E-02-1,549E-01-3,505E-02 7,951E-03-1,259E-01
219 LOCOMOTB
227-1,918E-02 4,224E-02 1,033E-01-7,672E-02-5,492E-02-7,898E-02-1,332E-02-7,389E-02
209-7,605E-02-3,363E-02-2,809E-02-1,784E-01-2,138E-01-5,365E-02 4,815E-03-7,008E-02
224-2,461E-02 1,507E-02 7,288E-02-6,331E-02-6,343E-02-3,360E-02-1,332E-02-8,680E-02
206-8,148E-02-6,080E-02-5,853E-02-1,694E-01-2,209E-01-8,734E-03 4,815E-03-8,298E-02

```
220  LOCOMOTB
          187-1,215E-01 9,872E-03 9,656E-02-1,288E-01-2,674E-01 1,081E-02 2,850E-02-1,100E-01
          226-1,329E-01-4,609E-02-8,036E-03-1,431E-01-2,821E-01 3,579E-03 2,679E-02-1,103E-01
          194-1,157E-01 3,875E-02 1,051E-01-1,602E-01-1,968E-01 6,332E-02 2,850E-02-9,869E-02
          228-1,271E-01-1,721E-02 4,704E-04-1,776E-01-2,295E-01 5,669E-02 2,679E-02-9,905E-02
221  LOCOMOTB
          226-1,293E-01-2,798E-02 9,275E-03-1,237E-01-1,268E-01 1,967E-02 5,919E-02-8,246E-02
          208-8,705E-02-3,234E-02-1,231E-02-1,915E-01-2,575E-01 2,070E-02-1,237E-02-9,752E-02
          228-1,273E-01-1,837E-02 1,837E-02-1,456E-01-1,273E-01 4,135E-02 5,919E-02-3,152E-02
          210-8,512E-02-2,273E-02-3,213E-03-2,159E-01-2,568E-01 4,203E-02-1,237E-02-4,658E-02
222  LOCOMOTB
          192 1,494E-03-9,291E-02-1,415E-01 5,115E-02 2,150E-01-1,033E-01-1,441E-02 4,572E-02
          229 2,673E-02-2,207E-02-1,231E-02 5,713E-02 2,495E-01-9,513E-02-9,439E-03 4,678E-02
          202 1,112E-03-9,482E-02-1,236E-01 8,804E-02 1,070E-01-8,393E-02-1,441E-02-2,866E-02
          230 2,634E-02-2,397E-02 5,546E-03 8,151E-02 7,714E-02-7,526E-02-9,439E-03-2,759E-02
223  LOCOMOTB
          229 2,705E-02-2,044E-02-6,104E-03 3,159E-02 1,135E-01-9,162E-02-2,028E-02-9,046E-03
          211-2,490E-02-5,395E-03 3,946E-02 1,651E-02 5,594E-02-3,789E-02 8,855E-03-2,917E-03
          230 2,931E-02-9,126E-03-3,610E-02 6,869E-02 2,145E-02-7,835E-02-2,028E-02-5,626E-02
          212-2,264E-02 5,917E-03 9,458E-03 5,433E-02-4,056E-02-2,389E-02 8,855E-03-5,013E-02
224  LOCOMOTB
          202 5,239E-02 4,937E-02 1,393E-01 4,313E-02 1,036E-01-9,169E-02 9,501E-03-2,045E-02
          230-7,873E-03-3,317E-02-1,925E-03 3,260E-02 5,846E-02-8,479E-02 1,691E-02-1,887E-02
          193 4,722E-02 2,349E-02 5,851E-02 4,160E-02-3,531E-02-6,568E-02 9,501E-03-1,313E-01
          227-1,305E-02-5,905E-02-8,271E-02 4,108E-02-2,854E-02-5,917E-02 1,691E-02-1,297E-01
225  LOCOMOTB
          230-4,896E-03-1,828E-02-4,353E-02 3,662E-02 3,553E-02-7,993E-02-3,685E-02 1,704E-02
          212-4,450E-03 3,288E-02 5,679E-02 5,623E-03-7,459E-02-3,685E-02 6,304E-02 3,805E-02
          227-4,243E-03-1,502E-02-1,371E-02 2,865E-02-4,770E-02-6,415E-02-3,685E-02-1,448E-01
          209-3,797E-03 3,615E-02 8,661E-02-4,339E-03-1,533E-01-2,181E-02 6,304E-02-1,238E-01
226  LOCOMOTB
          194-5,681E-02-3,736E-02-5,955E-02-5,384E-02-1,808E-01 8,017E-02 2,307E-02-1,041E-01
          228-3,158E-02 1,871E-02 4,111E-02-5,369E-02-1,893E-01 7,854E-02 1,714E-02-1,053E-01
          204-4,989E-02-2,770E-03-8,723E-03-6,538E-02-1,550E-01 5,331E-02 2,307E-02-1,541E-02
          231-2,466E-02 5,331E-02 9,194E-02-6,786E-02-1,773E-01 5,178E-02 1,714E-02-1,668E-02
227  LOCOMOTB
          228-3,187E-02 1,727E-02 5,888E-02-4,638E-02-1,165E-01 7,653E-02 6,291E-02-1,182E-01
          210-5,306E-02-4,551E-02-5,782E-02-4,721E-02-2,026E-01 5,172E-02-4,478E-02-1,408E-01
          231-2,659E-02 4,368E-02 7,142E-02-3,972E-02-7,305E-02 5,399E-02 6,291E-02 5,634E-02
          213-4,778E-02-1,909E-02-4,528E-02-3,985E-02-1,576E-01 2,894E-02-4,478E-02 3,369E-02
228  LOCOMOTB
          204 1,032E-02 1,088E-02-4,795E-04 2,594E-02-1,544E-01 7,436E-02 1,837E-03-3,120E-02
          231-1,484E-03 1,772E-02 1,627E-02 2,806E-02-1,325E-01 6,261E-02-6,834E-03-3,305E-02
          195 6,307E-03-9,187E-03-2,702E-03-1,588E-03 6,586E-02 8,813E-02 1,837E-03 9,849E-02
          232-5,497E-03-2,346E-03 1,405E-02-4,635E-03 6,075E-02 7,658E-02-6,834E-03 9,664E-02
229  LOCOMOTB
          231-3,271E-03 8,782E-03-4,290E-03 2,882E-02-8,224E-02 7,692E-02 5,157E-02-6,815E-02
          213-2,399E-02 4,705E-02 7,723E-02 2,548E-02-1,160E-01 2,846E-02-2,125E-02-8,347E-02
          232-1,348E-02-4,227E-02-4,811E-02-7,205E-03 1,412E-03 6,253E-02 5,157E-02 4,985E-02
          214-3,420E-02-4,004E-03 3,340E-02-9,750E-03-3,274E-02 1,414E-02-2,125E-02 3,453E-02
230  LOCOMOTB
          233-6,209E-02-6,363E-02-7,960E-02-1,031E-01-1,415E-01 6,021E-02 2,171E-02 7,776E-02
          182 6,353E-02 2,531E-02 5,640E-02 4,475E-02 9,622E-02 2,902E-02-2,095E-02 6,880E-02
          234-5,235E-02-1,493E-02 1,993E-02-1,074E-01-1,347E-01 1,542E-02 2,171E-02 1,011E-01
          183 7,327E-02 7,402E-02 1,559E-01 3,034E-02 1,043E-01-1,666E-02-2,095E-02 9,210E-02
231  LOCOMOTB
          234-3,908E-02-5,286E-03 3,478E-02-9,412E-02-1,246E-01 3,910E-02 1,139E-02 7,731E-02
          183 8,491E-02 1,553E-02 3,737E-02 6,943E-02 1,074E-01-3,087E-02-2,088E-02 7,053E-02
          235-4,054E-02-1,259E-02 2,511E-02-9,134E-02-9,206E-02-1,448E-02 1,139E-02 9,494E-02
          184 8,345E-02 8,226E-03 2,770E-02 6,999E-02 1,403E-01-8,468E-02-2,088E-02 8,816E-02
232  LOCOMOTB
          236-5,040E-02-7,462E-02-6,534E-02-1,166E-01-1,505E-01 8,889E-02 5,920E-02 5,372E-02
          189-2,157E-02 6,119E-02 1,927E-01 3,468E-03 5,833E-02 5,034E-02-8,038E-02 2,439E-02
          233-5,054E-02-7,533E-02-1,062E-01-1,032E-01-1,338E-01 6,047E-02 5,920E-02 1,251E-01
          182-2,171E-02 6,048E-02 1,519E-01-1,740E-03 7,685E-02 2,024E-02-8,038E-02 9,578E-02
233  LOCOMOTB
          235-1,498E-02-3,191E-02-2,077E-02-2,312E-02-8,523E-02-2,827E-02-4,762E-02 9,897E-02
          184 1,046E-01 2,295E-02 5,011E-02 7,949E-02 1,528E-01-5,705E-02 4,724E-02 1,189E-01
          237-1,235E-02-1,877E-02-3,463E-02-4,051E-02-7,714E-02-5,624E-02-4,762E-02 5,045E-02
          190 1,072E-01 3,609E-02 3,624E-02 6,871E-02 1,601E-01-8,440E-02 4,724E-02 7,038E-02
234  LOCOMOTB
          238-1,850E-02 2,072E-02 3,386E-02-2,905E-02-1,289E-01 1,519E-02 4,119E-02-2,424E-02
          188-3,824E-02-2,538E-02-5,067E-02-4,502E-02-4,075E-02 2,102E-02-7,634E-02-4,893E-02
          239-1,504E-02 3,805E-02 9,938E-02-8,857E-03-1,249E-01 5,161E-02 4,119E-02 1,126E-01
          196-3,478E-02-8,059E-03 1,486E-02-2,495E-02-3,424E-02 5,699E-02-7,634E-02 8,790E-02
235  LOCOMOTB
          239-2,745E-02-2,532E-02-2,134E-02-5,322E-02-1,583E-01 6,171E-02 8,922E-02-4,615E-02
          196-5,296E-02 7,022E-02 1,743E-01-4,868E-02-1,741E-02 3,520E-02-1,148E-01-8,900E-02
          236-4,158E-02-9,598E-02-1,101E-01-5,704E-02-1,188E-01 8,398E-02 8,922E-02 1,914E-01
          189-6,709E-02-4,380E-04 8,563E-02-5,369E-02 2,778E-02 5,642E-02-1,148E-01 1,485E-01
236  LOCOMOTB
          237 1,762E-02 4,186E-02 7,527E-02 2,674E-02-4,734E-02-5,937E-02-1,013E-01 1,503E-01
          190 3,634E-02-4,147E-02-9,430E-02 6,965E-02 1,466E-01-6,994E-02 7,048E-02 1,864E-01
          240 2,018E-02 5,463E-02 7,832E-02 3,105E-02-3,139E-02-6,401E-02-1,013E-01-4,962E-02
          199 3,890E-02-2,870E-02-9,126E-02 7,427E-02 1,588E-01-7,389E-02 7,048E-02-1,354E-02
237  LOCOMOTB
```

240 1,026E-02 1,113E-02-4,122E-03 5,963E-02-8,065E-03-7,935E-02-5,543E-02 1,019E-01
199-3,734E-03 8,069E-03-5,808E-03 3,223E-02 1,324E-01-6,043E-02 5,516E-02 1,251E-01
241 1,115E-02 1,562E-02-3,026E-02 7,848E-03-3,167E-02-3,541E-02-5,543E-02-2,684E-02
191-2,836E-03 1,256E-02-3,194E-02-1,765E-02 1,039E-01-1,557E-02 5,516E-02-3,608E-03

238 LOCOMOTB
171-2,613E-02-1,306E-01-3,236E-01-9,616E-02-8,479E-01-1,156E-01 1,222E-01 8,705E-02
242-5,117E-02 4,530E-01 8,247E-01-1,666E-01-6,053E-01-1,876E-02-5,160E-02 5,032E-02
167-8,701E-02-4,350E-01-9,029E-01-2,205E-01-9,651E-01-3,684E-02 1,222E-01 2,473E-01
243-1,121E-01 1,486E-01 2,454E-01-3,028E-01-7,125E-01 5,777E-02-5,160E-02 2,105E-01

239 LOCOMOTB
242-1,407E-01 5,553E-03 5,771E-02-1,745E-01-4,447E-01 3,034E-02 6,824E-02 7,544E-02
233-5,624E-02-3,439E-02-4,674E-02-1,024E-01-2,360E-01 4,984E-02-3,746E-02 5,320E-02
243-1,332E-01 4,291E-02 8,891E-02-2,162E-01-4,791E-01 7,810E-03 6,824E-02 1,558E-01
234-4,877E-02 2,963E-03-1,554E-02-1,531E-01-2,662E-01 2,613E-02-3,746E-02 1,336E-01

240 LOCOMOTB
167 4,437E-02 2,219E-01 3,407E-01-1,617E-01-9,366E-01 4,908E-02-1,919E-02 1,402E-01
243-1,219E-01 9,383E-02 1,414E-01-1,950E-01-6,997E-01 1,683E-03-2,633E-02 1,387E-01
173-6,038E-03-3,019E-02-1,026E-01-1,978E-01-8,783E-01 1,033E-01-1,919E-02 1,468E-01
244-1,723E-01-1,582E-01-3,018E-01-2,327E-01-6,402E-01 5,556E-02-2,633E-02 1,452E-01

241 LOCOMOTB
243-1,430E-01-1,160E+02-1,507E-02-1,624E-01-4,696E-01 3,363E-02 1,372E-02 9,840E-02
234-3,550E-02 1,261E-02-6,859E-04-1,077E-01-2,513E-01 1,763E-02-2,386E-02 9,050E-02
244-1,394E-01 6,417E-03 8,157E-03-1,839E-01-4,630E-01 2,386E-02 1,372E-02 1,270E-01
235-3,189E-02 3,063E-02 2,254E-02-1,332E-01-2,427E-01 7,337E-03-2,386E-02 1,191E-01

242 LOCOMOTB
177-1,131E-01-5,656E-01 -1,13-6,440E-02-5,984E-01-2,346E-01 2,426E-01 3,133E-02
245-1,061E-02 4,935E-01 9,039E-01-9,122E-02-4,061E-01-1,225E-02-3,111E-02-2,649E-02
171-1,052E-01-5,262E-01 -1,07-2,429E-01-8,647E-01-2,003E-01 2,426E-01 2,675E-01
242-2,722E-03 5,329E-01 9,661E-01-2,941E-01-6,560E-01 1,813E-02-3,111E-02 2,097E-01

243 LOCOMOTB
245-9,404E-02 7,630E-02 1,814E-01-1,361E-01-3,607E-01 8,002E-03 1,217E-01 4,762E-02
236-4,647E-02-5,498E-02-9,101E-02-8,511E-02-1,822E-01 8,200E-02-4,835E-02 1,184E-02
242-9,227E-02 8,517E-02 1,991E-01-1,978E-01-4,440E-01-3,626E-03 1,217E-01 1,687E-01
233-4,470E-02-4,611E-02-7,330E-02-1,658E-01-2,584E-01 6,815E-02-4,835E-02 1,329E-01

244 LOCOMOTB
173 8,760E-02 4,380E-01 7,839E-01-1,509E-01-8,488E-01 1,493E-01-7,716E-02 1,297E-01
244-1,556E-01-2,001E-01-3,887E-01-2,019E-01-6,501E-01 2,389E-02-4,171E-02 1,372E-01
179 5,296E-02 2,648E-01 5,405E-01-1,368E-01-6,986E-01 2,092E-01-7,716E-02 9,910E-02
246-1,903E-01-3,733E-01-6,321E-01-1,812E-01-5,041E-01 8,477E-02-4,171E-02 1,066E-01

245 LOCOMOTB
244-1,227E-01-3,524E-02-7,876E-02-1,620E-01-4,386E-01 7,239E-02-3,602E-02 1,014E-01
235-6,343E-03 1,128E-02-2,333E-02-6,774E-02-2,450E-01-2,492E-02-1,129E-02 1,066E-01
246-1,114E-01 2,096E-02-4,624E-03-1,499E-01-3,600E-01 3,618E-02-3,602E-02 8,384E-02
237 4,897E-03 6,748E-02 5,081E-02-4,634E-02-1,695E-01-6,010E-02-1,129E-02 8,904E-02

246 LOCOMOTB
161-5,674E-02-2,837E-01-5,753E-01 2,350E-02 1,876E-01-5,529E-02 2,290E-02-1,222E-02
247 8,595E-02 1,268E-01 1,834E-01 6,727E-02 1,647E-01-5,277E-03 2,580E-02-1,161E-02
197-2,771E-02-1,386E-01-2,969E-01-5,766E-03 4,476E-02-1,354E-01 2,290E-02-1,790E-02
248 1,150E-01 2,720E-01 4,617E-01 3,826E-02 1,846E-02-8,494E-02 2,580E-02-1,729E-02

247 LOCOMOTB
247 5,478E-02-2,900E-02 9,052E-02 4,222E-02 4,093E-02-6,390E-02 2,796E-02-1,978E-02
238-2,861E-02-2,981E-02 1,147E-01 2,072E-02 7,006E-02 1,474E-02-2,215E-02-3,033E-02
248 4,816E-02-6,209E-02-5,212E-02 1,294E-02-1,099E-01-2,564E-02 2,796E-02 6,142E-02
239-3,522E-02-6,290E-02-2,798E-02-9,100E-03-7,622E-02 5,226E-02-2,215E-02 5,087E-02

248 LOCOMOTB
197-1,205E-01-6,023E-01 -1,17 3,387E-02 4,220E-04-2,152E-01 1,041E-01-3,163E-02
248 9,234E-02 4,269E-01 7,714E-01 5,994E-02 7,731E-02 3,151E-03 8,324E-03-5,186E-02
177-9,395E-02-4,697E-01-9,532E-01-1,496E-01-5,646E-01-2,400E-01 1,041E-01 1,565E-01
245 1,189E-01 5,594E-01 9,931E-01-1,244E-01-4,669E-01-2,463E-02 8,324E-03 1,362E-01

249 LOCOMOTB
248 2,539E-02 9,208E-02 2,575E-01 4,963E-03-1,427E-01-2,979E-02 7,858E-02-4,050E-02
239-4,765E-02-1,264E-01-1,487E-01-8,698E-03-4,529E-02 5,494E-02-4,994E-02-6,754E-02
245 3,538E-02 1,421E-01 2,705E-01-8,380E-02-3,187E-01 7,306E-03 7,858E-02 1,677E-01
236-3,766E-02-7,637E-02-1,357E-01-9,793E-02-2,136E-01 9,080E-02-4,994E-02 1,407E-01

250 LOCOMOTB
179 9,725E-02 4,863E-01 9,598E-01-1,510E-01-6,516E-01 2,663E-01-1,255E-01 1,510E-01
246-1,044E-01-4,764E-01-8,600E-01-1,226E-01-5,404E-01 3,581E-02-2,270E-02 1,727E-01
200 1,025E-01 5,126E-01 1,06 2,431E-02-6,763E-02 2,619E-01-1,255E-01-5,087E-02
249-9,911E-02-4,501E-01-7,550E-01 5,330E-02 2,433E-02 3,417E-02-2,270E-02-2,916E-02

251 LOCOMOTB
246-2,543E-02-8,166E-02-2,326E-01-6,680E-02-3,209E-01 4,570E-02-9,860E-02 1,519E-01
237 3,489E-02 1,282E-01 1,607E-01-1,967E-02-1,826E-01-5,190E-02 2,124E-02 1,771E-01
249-3,000E-02-1,045E-01-2,241E-01 1,284E-02-1,188E-01 2,549E-02-9,860E-02-4,231E-02
240 3,032E-02 1,053E-01 1,692E-01 5,975E-02 1,526E-02-7,144E-02 2,124E-02-1,710E-02

252 LOCOMOTB
200 3,885E-02 1,942E-01 4,619E-01-3,234E-02-5,715E-02 2,081E-01-5,772E-02 1,103E-01
249-1,353E-02-3,592E-01-6,036E-01 4,672E-02-1,722E-03 7,598E-02 3,074E-02 1,290E-01
162 7,315E-02 3,658E-01 7,725E-01 2,342E-02 2,376E-01 9,643E-02-5,772E-02-6,342E-02
250 2,077E-02-1,876E-01-2,930E-01 1,018E-01 2,916E-01-3,551E-02 3,074E-02-4,473E-02

253 LOCOMOTB
249 5,551E-02-1,395E-02-7,270E-02 4,039E-02-9,010E-02 1,733E-02-4,108E-02 7,896E-02
240 2,038E-02 6,176E-02 8,673E-02 4,816E-02-9,412E-03-6,037E-02 1,606E-02 9,098E-02
250 3,790E-02-1,020E-01-1,234E-01 4,519E-02 6,518E-02 2,262E-02-4,108E-02-1,362E-02
241 2,778E-03-2,626E-02 3,603E-02 5,355E-02 1,408E-01-5,425E-02 1,606E-02-1,597E-03

257 LOCOMOTB
176 -1,49 -7,46 -1,28-1,639E-01-4,267E-01-7,075E-02 1,53 2,434E-01

	170	-1,83	-9,14	-7,992E-01	-2,662E-02	-3,341E-01	-6,592E-02	1,53
	31	-1,48	-7,45	-1,12	1,766E-01	8,337E-01	1,179E-01	-1,62
	25	-1,82	-9,14	-6,375E-01	1,691E-01	9,255E-01	1,228E-01	-1,62
258	LOCOMOTB							
	170	-1,83	-9,14	-6,646E-01	-8,593E-02	-4,051E-01	-4,698E-02	1,38
	166	-1,93	-9,63	-1,011E-01	-3,976E-02	-3,409E-01	-5,532E-02	1,38
	25	-1,83	-9,14	-4,122E-01	2,113E-01	9,931E-01	1,005E-01	-1,39
	6	-1,92	-9,63	1,514E-01	1,685E-01	1,06	9,214E-02	-1,39
259	LOCOMOTB							
	166	-1,93	-9,63	1,181E-01	-8,481E-02	-3,969E-01	-1,020E-02	8,868E-01
	172	-1,85	-9,24	1,585E-01	-4,160E-02	-3,717E-01	-1,585E-02	8,868E-01
	6	-1,93	-9,63	2,676E-01	2,336E-01	1,12	4,420E-02	-8,997E-01
	27	-1,85	-9,24	3,080E-01	2,104E-01	1,15	3,855E-02	-8,997E-01
260	LOCOMOTB							
	172	-1,85	-9,24	2,927E-01	-7,636E-02	-4,033E-01	1,852E-02	3,202E-01
	178	-1,63	-8,14	8,306E-01	-6,577E-02	-4,114E-01	9,330E-03	3,202E-01
	27	-1,86	-9,24	4,224E-01	2,170E-01	1,18	-3,356E-04	-3,215E-01
	33	-1,64	-8,15	9,603E-01	2,082E-01	1,17	-9,528E-03	-3,215E-01
266	LOCOMOTB							
	177	-9,126E-01	-4,56	-7,055E-01	-3,054E-01	-9,334E-01	-2,080E-01	1,85
	171	-1,16	-5,79	-5,712E-02	6,415E-03	-6,274E-01	-2,356E-01	1,85
	32	-1,78	-4,74	-1,00	4,780E-01	3,28	3,986E-01	-2,23
	26	-2,03	-5,97	-3,531E-01	7,192E-01	3,60	3,711E-01	-2,23
267	LOCOMOTB							
	171	-1,16	-5,79	-2,295E-01	-1,284E-01	-7,854E-01	-5,258E-02	9,761E-01
	167	-1,13	-5,67	2,037E-01	-3,355E-02	-6,662E-01	-1,035E-01	9,761E-01
	26	-2,14	-5,99	4,587E-03	6,143E-01	3,71	1,819E-01	-1,09
	7	-2,11	-5,86	4,378E-01	6,922E-01	3,83	1,310E-01	-1,09
268	LOCOMOTB							
	167	-1,13	-5,67	-5,943E-02	-9,381E-02	-7,165E-01	9,568E-02	-1,597E-01
	173	-1,17	-5,83	-5,699E-01	-1,029E-01	-7,935E-01	5,640E-02	-1,597E-01
	7	-2,14	-5,87	1,718E-01	6,967E-01	3,87	-7,302E-02	1,725E-01
	28	-2,18	-6,04	-3,386E-01	6,861E-01	3,79	-1,123E-01	1,725E-01
269	LOCOMOTB							
	173	-1,17	-5,83	-6,968E-01	-3,150E-02	-7,196E-01	2,029E-01	-1,13
	179	-1,10	-5,50	2,333E-02	-2,370E-01	-9,502E-01	1,599E-01	-1,13
	28	-2,21	-6,04	-1,591E-01	6,875E-01	3,74	-2,649E-01	1,39
	34	-2,14	-5,71	5,610E-01	5,265E-01	3,50	-3,079E-01	1,39
275	LOCOMOTB							
	180	-1,12	-5,62	3,253E-02	2,499E-01	9,226E-01	1,871E-01	-9,682E-01
	174	-1,21	-6,05	4,392E-01	2,131E-02	6,692E-01	2,282E-01	-9,682E-01
	35	-2,04	-5,81	-4,560E-01	-8,091E-01	-4,97	-3,228E-01	1,25
	29	-2,12	-6,23	-4,928E-02	-9,918E-01	-5,23	-2,818E-01	1,25
276	LOCOMOTB							
	174	-1,21	-6,05	3,501E-01	5,940E-02	7,176E-01	3,559E-02	1,052E-01
	169	-1,20	-6,02	2,836E-01	9,113E-02	6,702E-01	8,553E-02	1,052E-01
	29	-2,15	-6,24	-4,911E-02	-9,703E-01	-5,27	-8,193E-02	-1,410E-01
	9	-2,15	-6,21	-1,155E-01	-9,468E-01	-5,31	-3,199E-02	-1,410E-01
277	LOCOMOTB							
	169	-1,20	-6,02	-1,127E-02	-3,174E-02	5,692E-01	-2,008E-01	1,49
	175	-1,14	-5,68	3,986E-01	1,543E-01	8,052E-01	-1,385E-01	1,49
	9	-2,09	-6,20	-9,727E-02	-9,727E-01	-5,24	2,609E-01	-1,71
	30	-2,02	-5,85	3,125E-01	-8,229E-01	-5,00	3,231E-01	-1,71
278	LOCOMOTB							
	175	-1,14	-5,68	2,922E-01	-4,990E-02	5,845E-01	-3,266E-01	2,30
	181	-8,714E-01	-4,36	5,768E-01	4,180E-01	1,02	-3,136E-01	2,30
	30	-1,86	-5,82	6,281E-01	-1,04	-4,86	5,179E-01	-2,88
	36	-1,60	-4,50	9,127E-01	-6,720E-01	-4,42	5,309E-01	-2,88
283	LOCOMOTB							
	39	-3,049E-01	-7,698E-01	4,521E-01	-3,321E-01	-1,94	6,459E-01	-8,680E-01
	33	-2,321E-01	-9,783E-01	2,019E-02	-1,23	-6,26	5,306E-01	-9,371E-02
	270	-2,610E-01	-5,502E-01	9,097E-01	-2,362E-01	-1,93	6,625E-01	-8,790E-01
	269	-1,881E-01	-7,588E-01	4,778E-01	-1,22	-6,12	5,249E-01	-1,048E-01
284	LOCOMOTB							
	270	-2,298E-01	-4,758E-01	1,05	-7,858E-01	-2,05	5,531E-01	-4,642E-01
	269	-2,306E-01	-1,12	-2,236E-01	-8,299E-01	-6,10	4,176E-01	1,640E-01
	75	-2,024E-01	-3,389E-01	1,23	-1,363E-01	-1,49	5,992E-01	-5,708E-01
	74	-2,032E-01	-9,859E-01	-4,333E-02	-1,18	-4,49	2,489E-01	5,742E-02
285	LOCOMOTB							
	33	-4,767E-01	-2,20	-2,921E-01	-1,93	-9,79	1,610E-01	-7,304E-01
	43	1,211E-01	-2,05	-1,851E-01	2,77	3,06	-1,59	5,39
	269	-4,115E-01	-1,88	2,151E-01	-1,93	-9,72	1,193E-01	-7,668E-01
	271	1,863E-01	-1,73	3,221E-01	2,02	3,09	-1,70	5,35
286	LOCOMOTB							
	269	-4,540E-01	-2,24	-4,864E-01	-1,44	-9,80	-2,806E-01	-7,577E-01
	271	8,622E-02	-1,74	3,283E-01	3,35	3,28	-1,82	1,91
	74	-3,236E-01	-1,59	-4,384E-01	-1,35	-6,03	-7,394E-01	-6,840E-01
	76	2,166E-01	-1,09	3,763E-01	-1,03	1,18	-2,13	1,99
291	LOCOMOTB							
	43	1,434E-01	-1,94	-1,152E-01	2,73	2,46	-1,74	5,39
	138	2,484E-01	-1,91	-8,768E-02	3,07	4,48	-1,79	4,96
	271	1,478E-01	-1,92	5,173E-02	2,07	2,93	-1,89	6,14
	275	2,528E-01	-1,89	7,929E-02	2,43	3,43	-1,78	5,71
292	LOCOMOTB							
	271	4,769E-02	-1,93	5,779E-02	3,24	3,28	-1,36	2,71
	275	3,740E-02	-1,89	1,479E-01	2,82	3,60	-1,36	2,01

76 1,484E-01 -1,43-1,603E-01 -1,32 2,735E-01 -1,35 2,33 10,79
80 1,381E-01 -1,38-7,019E-02-5,555E-01 2,55 -1,45 1,63 10,59

301 LOCOMOTB

75-1,671E-01-3,593E-01 1,18-8,922E-01 -1,68 4,749E-01-5,229E-01 -1,44
74-1,920E-01 -1,24-5,530E-01-7,064E-01 -4,43 2,366E-01 4,357E-02 -1,47
280-1,070E-01-5,882E-02 1,47-3,207E-01 -1,34 5,081E-01-6,245E-01-8,532E-01
279-1,319E-01-9,433E-01-2,564E-01-9,016E-01 -2,91 6,507E-02-5,796E-02-8,836E-01

302 LOCOMOTB

280-1,140E-01-9,991E-02 1,39-5,769E-01 -1,42 4,543E-01-8,848E-01-8,178E-01
279-8,684E-02-8,552E-01-9,740E-02-7,072E-01 -2,86 1,364E-01 5,714E-01-7,630E-01
48-1,712E-01-3,863E-01 8,649E-01-5,388E-01 -1,42 4,590E-01-8,912E-01-7,943E-01
50-1,441E-01 -1,14-6,262E-01-7,447E-01 -2,81 1,282E-01 5,649E-01-7,394E-01

303 LOCOMOTB

74-3,124E-01 -1,85-9,481E-01-8,951E-01 -5,95-6,473E-01-6,317E-01 3,32
76 1,874E-02-9,949E-01 6,201E-01 3,443E-01 1,48 -1,89 2,141E-01 3,68
279-2,038E-01 -1,30 -1,07-8,683E-01 -3,32-6,825E-01-5,116E-01 1,56
281 1,273E-01-4,520E-01 5,014E-01-8,886E-01 5,476E-01 -1,69 3,341E-01 1,91

304 LOCOMOTB

279-1,588E-01 -1,21-9,078E-01-6,857E-01 -3,25-5,952E-01 1,697E-01 1,72
281-4,558E-02-6,761E-01 1,148E-01-4,486E-01 6,909E-01 -1,53-8,031E-01 1,78
50-1,211E-01 -1,03-6,014E-01-7,192E-01 -3,18-5,976E-01 1,765E-01 1,68
53-7,870E-03-4,875E-01 4,212E-01-4,326E-01 6,822E-01 -1,52-7,964E-01 1,74

309 LOCOMOTB

76-4,460E-02 -1,21 7,574E-02 1,169E-01 1,35 -1,55 3,396E-01 4,738E-01
80-4,485E-02 -1,35-1,877E-01 4,249E-02 1,46 -1,48 1,929E-01 4,424E-01
281 1,908E-02-8,958E-01-3,162E-02-7,200E-01 7,010E-01 -1,13 3,396E-01 1,43
285 1,883E-02 -1,03-2,951E-01-7,583E-01 1,01 -1,07 1,929E-01 1,40

310 LOCOMOTB

281-1,390E-01 -1,10-3,837E-01-4,423E-01 7,321E-01 -1,27 1,423E-04 1,39
285-6,549E-02 -1,02-2,533E-01-7,761E-01 1,04-8,909E-01 1,686E-03 1,39
53-1,054E-01-9,346E-01-2,999E-01-4,460E-01 6,416E-01 -1,18 1,423E-04 1,39
141-3,184E-02-8,555E-01-1,694E-01-8,687E-01 9,382E-01-8,111E-01 1,686E-03 1,39

319 LOCOMOTB

95-1,325E-01-1,109E-01 1,09-6,521E-01 -1,41 5,750E-01-1,083E-01-1,446E-01
94-6,924E-02-6,904E-01-6,240E-02-3,367E-01 -1,83-2,165E-01 -1,24-3,835E-01
290-1,639E-01-2,683E-01 4,797E-01-4,630E-01 -1,29 5,771E-01-1,083E-01-4,324E-02
289-1,007E-01-8,478E-01-6,775E-01-2,436E-01 -1,73-2,296E-01 -1,24-2,821E-01

320 LOCOMOTB

290-8,539E-02-1,812E-01 6,265E-01-5,976E-01 -1,47 4,270E-01-1,381E-02-3,145E-01
289-1,378E-01-7,480E-01-4,700E-01-5,345E-01 -1,66-1,497E-01-4,804E-01-4,127E-01
40-1,135E-01-3,215E-01 9,835E-01-6,170E-03-5,604E-01 4,033E-01-1,381E-02 2,225E-01
8-1,659E-01-8,883E-01-1,131E-01 5,454E-02-7,476E-01-1,752E-01-4,804E-01 1,243E-01

321 LOCOMOTB

94-1,205E-01-9,468E-01-9,782E-01-1,611E-01 -1,56-2,448E-01 -1,29 6,373E-01
96 2,798E-03-4,897E-01-1,189E-01-8,287E-01 5,140E-02 -1,15 1,53 1,23
289-1,058E-01-8,730E-01-6,850E-01-3,118E-01 -1,48-2,044E-01 -1,29 3,859E-01
291 1,755E-02-4,159E-01 1,743E-01-8,447E-01 1,587E-01 -1,09 1,53 9,781E-01

322 LOCOMOTB

289-1,429E-01-7,732E-01-4,776E-01-3,040E-01 -1,27-2,980E-01 -1,16 1,43
291 2,420E-02-3,209E-01 3,587E-01-3,040E-01 7,251E-02-9,066E-01 4,895E-01 1,78
8-4,663E-02-2,919E-01-8,124E-01-5,136E-03-2,869E-01-2,973E-02 -1,16-4,661E-01
44 1,205E-01 1,603E-01 2,385E-02-1,753E-03 1,02-6,334E-01 4,895E-01-1,191E-01

327 LOCOMOTB

96-7,887E-02-8,980E-01-3,092E-01-6,292E-01 1,20 -1,09 1,54 -1,01
100 8,831E-03-8,455E-01-2,342E-01-5,484E-01 1,13-8,973E-01-7,299E-01 -1,49
291-5,785E-03-5,325E-01-1,445E-01-6,509E-01 9,852E-01 -1,15 1,54 8,611E-01
295 8,192E-02-4,800E-01-6,950E-02-5,773E-01 9,190E-01-9,573E-01-7,299E-01 3,765E-01

328 LOCOMOTB

291 1,209E-03-4,359E-01 3,995E-02 3,022E-03 1,06-9,961E-01-6,026E-03 4,840E-01
295-7,012E-02-5,195E-01-9,999E-02-3,348E-02 1,14-9,075E-01 2,678E-02 4,910E-01
44 1,549E-01 3,324E-01-1,784E-01-3,194E-01-1,373E-02-5,419E-01-6,026E-03 1,355E-01
142 8,353E-02 2,488E-01-3,184E-01-3,602E-01 5,001E-02-4,530E-01 2,678E-02 1,426E-01

373 LOCOMOTB

320 7,835E-02 5,497E-01 9,690E-01-1,058E-01-2,195E-01 6,249E-02 1,350E-02-1,965E-02
319-1,075E-02-5,376E-02-1,883E-01-7,974E-02-2,016E-01-1,098E-01-3,208E-01-8,997E-02
196-1,319E-02 9,203E-02 1,007E-01 1,396E-02-1,155E-01 7,560E-02 1,350E-02 1,074E-01
198-1,023E-01-5,114E-01 -1,06 1,539E-02-9,836E-02-9,903E-02-3,208E-01 3,711E-02

374 LOCOMOTB

319-1,884E-02-9,420E-02-2,699E-01-2,265E-03 2,748E-01-1,073E-01-2,929E-01-7,498E-03
321 5,568E-02 5,048E-01 8,830E-01 3,367E-02 2,042E-01-7,491E-02 3,561E-02 6,160E-02
198-1,016E-01-5,082E-01 -1,03 1,095E-01 2,828E-01-1,018E-01-2,929E-01-1,324E-01
202-2,712E-02 9,077E-02 1,225E-01 1,270E-01 2,107E-01-7,092E-02 3,561E-02-6,326E-02

375 LOCOMOTB

323-2,290E-02 4,899E-02 1,321E-02 3,049E-02-4,128E-02-3,045E-02-1,076E-02-3,555E-02
322 7,521E-02 3,380E-03-1,066E-01 3,195E-02-1,154E-01 3,282E-02 4,344E-03-3,238E-02
212-1,755E-02 7,576E-02 1,224E-01 4,248E-02-6,837E-02-3,220E-02-1,076E-02-4,129E-02
221 8,057E-02 3,015E-02 2,543E-03 4,084E-02-1,427E-01 3,081E-02 4,344E-03-3,812E-02

376 LOCOMOTB

322-8,486E-02-7,970E-01 -1,39 1,137E-01 3,845E-02 2,329E-02-7,213E-02 2,069E-02
324 5,906E-02 2,953E-01 7,077E-01-1,171E-02 2,969E-02 3,228E-01 2,831E-01 9,542E-02
221 1,553E-02-2,951E-01-4,953E-01 2,305E-04-1,006E-01 3,718E-02-7,213E-02-1,011E-01
203 1,594E-01 7,972E-01 1,60-6,230E-02-1,045E-01 3,428E-01 2,831E-01-2,640E-02

377 LOCOMOTB

321-8,292E-02-1,882E-01-6,082E-02 4,437E-02 8,723E-02-6,470E-02-1,378E-02-5,334E-02
325 2,612E-02-1,955E-01-1,077E-01 4,739E-02 5,805E-02-6,688E-02-1,790E-02-5,422E-02
202-4,715E-02-9,397E-03 5,577E-02 6,851E-02 8,513E-02-8,023E-02-1,378E-02-3,892E-02

230 6,189E-02-1,670E-02 8,899E-03 7,591E-02 9,375E-02-8,561E-02-1,790E-02-3,980E-02
378 LOCOMOTB
325 7,037E-02 2,567E-02 1,676E-02 4,433E-02 4,304E-02-7,865E-02-1,768E-02-3,677E-02
323-2,684E-02 2,932E-02 5,390E-02 3,195E-02-3,223E-02-3,283E-02-1,045E-02-3,525E-02
230 6,486E-02-1,858E-03-3,280E-02 6,229E-02 2,635E-02-7,538E-02-1,768E-02-3,952E-02
212-3,234E-02 1,785E-03 4,339E-03 4,668E-02-4,911E-02-2,985E-02-1,045E-02-3,800E-02
379 LOCOMOTB
326-4,305E-02-2,691E-02-3,483E-02-4,139E-02-1,355E-01 3,369E-02 1,883E-02 4,253E-02
320-3,374E-02-1,071E-02-5,869E-03-1,538E-02-8,494E-03 6,746E-02-5,927E-02 2,612E-02
239-3,489E-02 1,393E-02 5,811E-02-2,734E-02-1,433E-01 3,733E-02 1,883E-02 6,386E-02
196-2,557E-02 3,012E-02 8,707E-02-1,445E-02-1,793E-02 6,966E-02-5,927E-02 4,745E-02
380 LOCOMOTB
328-7,678E-02-3,839E-01-6,951E-01 1,452E-02 1,278E-01-1,652E-01 1,753E-01-1,993E-02
327 1,484E-01 5,265E-01 1,02 8,036E-02 1,273E-01-1,147E-02 1,638E-02-5,350E-02
197-1,235E-01-6,177E-01 -1,20-3,137E-02 2,458E-02-1,915E-01 1,753E-01 5,328E-02
248 1,017E-01 2,927E-01 5,063E-01 1,108E-02 2,477E-02-3,980E-02 1,638E-02 1,971E-02
381 LOCOMOTB
327 5,326E-02 5,066E-02 1,358E-01 1,275E-02-8,631E-02-3,092E-02 5,509E-02 1,201E-02
326-3,665E-02 5,105E-03 7,413E-02-1,743E-03-4,907E-02 3,215E-02-1,633E-02-3,019E-03
248 3,483E-02-4,149E-02-7,576E-03 7,649E-03-1,154E-01-2,033E-02 5,509E-02 3,916E-02
239-5,508E-02-8,704E-02-6,926E-02-3,749E-02-7,978E-02 3,999E-02-1,633E-02 2,413E-02
382 LOCOMOTB
199 2,456E-02-5,306E-02-1,295E-01 6,421E-02 1,156E-01-5,928E-02 1,862E-03 9,079E-02
201 9,664E-02 4,832E-01 9,011E-01 9,005E-02 2,532E-01 1,773E-01 2,652E-01 1,462E-01
330-5,096E-02-4,307E-01-8,667E-01-4,874E-02-1,757E-02-7,659E-02 1,862E-03-9,322E-03
329 2,112E-02 1,056E-01 1,639E-01 2,532E-04 1,209E-01 1,621E-01 2,652E-01 4,608E-02
383 LOCOMOTB
201 9,023E-02 4,512E-01 8,996E-01 6,194E-02 3,215E-02 1,811E-01 2,398E-01-4,668E-02
204-2,953E-02-1,239E-01-1,924E-01 6,245E-02-2,110E-02 7,358E-02-3,669E-03-9,790E-02
329 2,458E-02 1,229E-01 2,867E-01-2,825E-02 5,868E-02 1,583E-01 2,398E-01 4,587E-02
331-9,518E-02-4,522E-01-8,053E-01-5,019E-03 7,116E-03 5,269E-02-3,669E-03-5,351E-03
384 LOCOMOTB
213-3,291E-02-3,962E-02-4,639E-02 8,538E-03-1,084E-01 3,680E-02 3,324E-02-2,410E-02
222 3,518E-02-5,675E-03-7,587E-04 2,971E-02-1,459E-01-4,200E-02-2,965E-02-3,733E-02
333-1,938E-02 2,801E-02 5,753E-02 1,874E-02-7,312E-02 2,987E-02 3,324E-02-1,895E-04
332 4,871E-02 6,195E-02 1,032E-01 2,608E-02-1,113E-01-5,018E-02-2,965E-02-1,342E-02
385 LOCOMOTB
222 9,142E-02 2,755E-01 4,779E-01 3,264E-02 2,469E-02-5,780E-02 1,824E-02-2,636E-02
205-1,418E-01-7,089E-01 -1,38-1,172E-02-5,003E-03-2,606E-01-1,652E-01-6,496E-02
332 1,639E-01 6,377E-01 1,19 1,036E-01 1,260E-01-3,267E-02 1,824E-02 3,654E-02
334-6,933E-02-3,467E-01-6,664E-01 7,561E-03 9,212E-02-2,404E-01-1,652E-01-2,050E-03
386 LOCOMOTB
204-1,030E-02-2,780E-02-6,893E-02 1,116E-02-1,445E-01 6,479E-02 3,457E-02-1,649E-02
231 4,348E-03 3,948E-02 5,653E-02 9,603E-03-1,504E-01 6,605E-02 3,717E-02-1,593E-02
331-1,959E-02-7,424E-02-8,603E-02-1,166E-02-1,557E-01 6,265E-02 3,457E-02-2,561E-02
335-4,939E-03-6,956E-03 3,943E-02-1,291E-02-1,590E-01 6,369E-02 3,717E-02-2,506E-02
387 LOCOMOTB
231 2,490E-03 3,019E-02 3,596E-02 2,095E-02-7,727E-02 6,687E-02 4,210E-02-2,620E-02
213-2,015E-02 2,418E-02 3,114E-02 1,803E-02-1,250E-01 3,541E-02 1,358E-02-3,220E-02
335 2,345E-03 2,947E-02 9,913E-03 8,551E-03-6,685E-02 6,315E-02 4,210E-02-1,536E-02
333-2,029E-02 2,345E-02 5,092E-03-2,261E-03-1,150E-01 3,098E-02 1,358E-02-2,136E-02
388 LOCOMOTB
240-1,884E-02 1,211E-02 6,802E-03 6,041E-02-1,163E-02-6,782E-02-3,150E-02 5,599E-02
199 3,320E-02-9,867E-03-5,248E-02 3,099E-02 1,361E-01-7,184E-02 5,890E-02 7,498E-02
336-1,856E-02 1,348E-02 7,321E-03 2,766E-02-1,468E-02-6,173E-02-3,150E-02 3,130E-02
330 3,347E-02-8,494E-03-5,196E-02 1,923E-02 1,358E-01-6,346E-02 5,890E-02 5,030E-02
389 LOCOMOTB
200 1,521E-01 7,604E-01 1,53-6,678E-02-4,645E-02 2,441E-01-3,034E-01 4,998E-02
249 1,857E-02-3,394E-01-5,749E-01-4,317E-03-3,138E-02 2,854E-02 2,757E-02 1,199E-01
338 6,920E-02 3,460E-01 8,086E-01 1,877E-02 8,932E-02 2,256E-01-3,034E-01-1,025E-01
337-6,432E-02-7,538E-01 -1,30 1,217E-01 1,031E-01 1,353E-02 2,757E-02-3,259E-02
390 LOCOMOTB
249 8,760E-02 5,708E-03-4,401E-02 3,563E-02-9,578E-02 2,147E-02-5,328E-02 4,923E-02
240-8,710E-03 6,275E-02 9,766E-02 4,010E-02-6,375E-03-6,613E-02 1,589E-03 6,078E-02
337 8,203E-02-2,211E-02-1,240E-01 3,684E-02-5,418E-02 2,242E-02-5,328E-02 2,838E-02
336-1,427E-02 3,493E-02 1,763E-02 5,908E-02 3,613E-02-6,358E-02 1,589E-03 3,992E-02
391 LOCOMOTB
300 1,328E-01 7,696E-01 1,41-1,495E-01-1,046E-01 6,187E-02 1,654E-02-2,175E-03
299-1,745E-01-8,727E-01 -1,72-5,455E-02 6,824E-02-1,958E-01-2,743E-01-6,336E-02
340 1,417E-01 8,140E-01 1,54 3,244E-02 1,793E-01 4,494E-02 1,654E-02 2,374E-01
339-1,657E-01-8,283E-01 -1,59 1,206E-01 3,575E-01-2,140E-01-2,743E-01 1,762E-01
392 LOCOMOTB
340 1,354E-01 6,985E-01 1,31 1,727E-02 1,550E-01 5,112E-02-7,548E-02 1,224E-01
339-4,665E-02-2,332E-01-4,601E-01 4,775E-02 3,609E-01-2,339E-01-3,560E-01 6,335E-02
189 3,875E-02 2,153E-01 3,693E-01 5,003E-02 1,838E-01 5,670E-02-7,548E-02 1,394E-01
176-1,433E-01-7,164E-01 -1,40 6,692E-02 3,865E-01-2,305E-01-3,560E-01 8,041E-02
393 LOCOMOTB
299-1,837E-01-9,185E-01 -1,76-3,984E-02 2,885E-01-2,067E-01-1,791E-01-1,993E-02
301 1,780E-01 1,02 1,93-3,199E-02 1,102E-01-6,126E-02 4,143E-02 2,646E-02
339-2,235E-01 -1,12 -2,15 1,132E-01 1,741E-01-2,028E-01-1,791E-01-2,016E-01
341 1,382E-01 8,175E-01 1,54 1,123E-01-9,089E-04-5,831E-02 4,143E-02-1,552E-01
394 LOCOMOTB
339-1,045E-01-5,224E-01 -1,02-2,349E-02 1,595E-01-2,383E-01-3,478E-01-1,406E-01
341 1,004E-01 6,556E-01 1,23-1,648E-02-5,064E-02-6,744E-02 5,724E-02-5,542E-02
176-1,486E-01-7,431E-01 -1,44 5,271E-02 1,658E-01-2,253E-01-3,478E-01-1,653E-01
193 5,628E-02 4,349E-01 8,130E-01-4,551E-02-6,903E-02-7,156E-02 5,724E-02-8,005E-02

```
395  LOCOMOTB
          303-3,253E-03 6,143E-02 1,083E-01-1,882E-02-1,044E-01-5,330E-02-4,951E-02-2,801E-02
          302-3,463E-02 3,432E-02 6,477E-02-8,729E-02-2,147E-01 4,956E-02 4,123E-02-8,925E-03
          343-2,812E-02-6,289E-02-1,129E-01-6,904E-03-1,923E-01-1,903E-02-4,951E-02-1,028E-01
          342-5,950E-02-9,000E-02-1,565E-01-6,767E-02-3,073E-01 8,499E-02 4,123E-02-8,367E-02
 396  LOCOMOTB
          343-2,437E-02-8,714E-02-1,617E-01-4,029E-02-2,000E-01-4,905E-02-1,441E-02-4,624E-02
          342-1,101E-01-2,613E-02-1,545E-02-6,768E-02-3,072E-01 1,106E-01 2,762E-02-3,740E-02
          209-6,284E-03 3,303E-03-2,925E-02-1,252E-01-2,334E-01-6,625E-02-1,441E-02-4,879E-02
          218-9,205E-02 6,431E-02 1,170E-01 2,170E-02-2,998E-01 1,217E-01 2,762E-02-3,995E-02
 397  LOCOMOTB
          302-1,951E-01-7,678E-01     -1,41-1,082E-01-3,287E-01 7,297E-02 3,330E-02-7,466E-02
          304 1,170E-01 5,850E-01      1,15-1,154E-01-4,772E-01 2,847E-01 6,769E-03-8,024E-02
          342-1,495E-01-5,400E-01-9,912E-01-1,116E-01-5,178E-01 6,107E-02 3,330E-02-5,494E-02
          344 1,626E-01 8,128E-01      1,57-1,050E-01-6,714E-01 2,744E-01 6,769E-03-6,052E-02
 398  LOCOMOTB
          342-2,001E-01-4,762E-01-8,502E-01-8,705E-02-4,991E-01 1,095E-01 2,221E-02-1,001E-01
          344 4,603E-02 2,301E-01 4,602E-01-2,505E-01-7,210E-01 2,028E-01-3,265E-02-1,116E-01
          218-1,540E-01-2,454E-01-3,946E-01-3,832E-02-4,914E-01 1,251E-01 2,221E-02-9,704E-02
          180 9,218E-02 4,609E-01 9,158E-01-2,971E-01-7,356E-01 2,029E-01-3,265E-02-1,086E-01
 399  LOCOMOTB
          301 2,716E-02 2,624E-01 4,963E-01-3,302E-02-6,303E-02-8,518E-02-6,550E-02-6,053E-02
          305-2,011E-02-1,041E-01-1,969E-01-4,608E-02-1,040E-01-8,981E-02-4,479E-02-5,610E-02
          341 1,501E-02 2,016E-01 5,613E-01 8,051E-02 7,713E-03-3,495E-02-6,550E-02-2,180E-01
          345-3,227E-02-1,649E-01-1,320E-01 7,087E-02-1,399E-02-4,008E-02-4,479E-02-2,136E-01
 400  LOCOMOTB
          341-2,331E-02 3,699E-02 2,550E-01-2,177E-02-6,754E-03-6,193E-02 6,125E-02-1,844E-01
          345-1,136E-01-1,504E-01-7,965E-02 1,584E-03-4,033E-02-3,981E-02-7,649E-02-2,138E-01
          193-1,144E-03 1,478E-01 3,130E-01-2,048E-02-2,256E-02-7,974E-02 6,125E-02-1,071E-01
          227-9,141E-02-3,960E-02-2,162E-02 2,652E-02-5,909E-02-5,554E-02-7,649E-02-1,365E-01
401  LOCOMOTB
          305 1,634E-03 4,632E-03-9,307E-03-1,617E-02-2,158E-02-7,411E-02-8,786E-02-2,979E-02
          303-1,533E-02 1,031E-03-1,114E-02-4,952E-02-1,486E-01-4,470E-02 2,125E-02-6,837E-03
          345 8,161E-03 3,727E-02 4,932E-02 5,389E-02-3,164E-02-5,639E-02-8,786E-02-1,197E-01
          343-8,805E-03 3,367E-02 4,748E-02 2,139E-02-1,598E-01-2,674E-02 2,125E-02-9,671E-02
 402  LOCOMOTB
          345-7,325E-02 5,118E-02 1,017E-01 7,552E-03-2,874E-02-4,993E-02-7,726E-02-9,103E-02
          343-5,061E-03 9,417E-03-1,279E-03-7,598E-02-1,978E-01-5,778E-02-4,709E-03-7,576E-02
          227-8,272E-02 3,825E-03 4,750E-02 2,944E-02-2,200E-02-4,316E-02-7,726E-02-9,544E-02
          209-1,453E-02-3,794E-02-5,552E-02-8,417E-02-1,981E-01-5,588E-02-4,709E-03-8,018E-02
 403  LOCOMOTB
          306-7,756E-02-1,081E-01-1,710E-01-8,243E-02-1,517E-01 6,472E-02 6,743E-02 1,626E-02
          300-3,106E-02-4,990E-02-7,099E-02-7,684E-02 7,310E-03 4,315E-02-1,468E-01-2,875E-02
          346-4,329E-02 6,323E-02 1,619E-01-4,090E-02-1,248E-01 8,642E-02 6,743E-02 1,430E-01
          340 3,207E-03 1,214E-01 2,619E-01-4,651E-02 3,694E-02 6,363E-02-1,468E-01 9,804E-02
 404  LOCOMOTB
          346-7,111E-03 1,049E-01 2,327E-01-1,499E-01-1,526E-01 8,510E-02 8,796E-03 7,794E-02
          340-3,133E-03 6,036E-03 3,703E-02 4,038E-02 5,920E-02 6,083E-02-8,763E-02 5,768E-02
          236-3,052E-02-1,213E-02 5,135E-02-7,875E-02-1,347E-01 9,368E-02 8,796E-03 8,215E-02
          189-2,655E-02-1,110E-01-1,443E-01-2,065E-02 4,583E-02 4,767E-02-8,763E-02 6,189E-02
 405  LOCOMOTB
          308-1,548E-01-7,740E-01     -1,50-4,142E-02-2,276E-01-2,421E-01 9,623E-02 3,760E-02
          307 1,678E-01 9,065E-01      1,68-1,140E-02-1,226E-01 3,533E-03 2,004E-02 2,151E-02
          348-1,921E-01-9,606E-01     -1,88-1,371E-01-5,500E-01-2,475E-01 9,623E-02 1,137E-01
          347 1,304E-01 7,198E-01      1,30-1,224E-01-4,300E-01-5,073E-03 2,004E-02 9,759E-02
 406  LOCOMOTB
          348-1,020E-01-5,098E-01     -1,03-1,922E-01-5,735E-01-2,556E-01 3,067E-01 1,256E-01
          347 9,493E-02 6,646E-01      1,21-2,695E-02-3,957E-01 1,164E-02-2,387E-02 5,573E-02
          177-1,413E-01-7,063E-01     -1,40-1,813E-01-5,958E-01-2,593E-01 3,067E-01 1,500E-01
          245 5,562E-02 4,681E-01 8,339E-01-7,429E-02-4,314E-01-1,497E-03-2,387E-02 8,010E-02
 407  LOCOMOTB
          307 6,249E-03 9,889E-02 2,627E-01-4,997E-02-2,376E-01-7,030E-03 7,261E-02 2,305E-02
          306-6,419E-02-4,129E-02 9,263E-03-4,113E-02-1,208E-01 7,119E-02-4,749E-02-2,221E-03
          347-6,460E-03 3,534E-02 1,064E-01-8,571E-02-3,238E-01 4,646E-03 7,261E-02 1,220E-01
          346-7,690E-02-1,048E-01-1,470E-01-9,079E-02-1,989E-01 8,081E-02-4,749E-02 9,672E-02
 408  LOCOMOTB
          347-4,191E-02-1,960E-02 9,522E-03-6,682E-02-3,347E-01-3,026E-03-9,729E-03 6,741E-02
          346-4,074E-02-6,309E-02-7,621E-02-8,906E-02-1,829E-01 9,218E-02-1,005E-02 6,734E-02
          245-2,777E-02 5,108E-02 1,114E-01-1,421E-03-3,240E-01 1,369E-02-9,729E-03 6,743E-02
          236-2,661E-02 7,587E-03 2,567E-02-1,600E-01-2,041E-01 8,676E-02-1,005E-02 6,736E-02
 409  LOCOMOTB
          196-1,087E-01 3,709E-02 2,233E-02 3,278E-02-1,383E-01 4,416E-02-2,265E-02 6,260E-02
          198-4,274E-02-2,137E-01-4,904E-01-3,299E-02-8,156E-02-7,037E-02-3,651E-01-9,439E-03
          350-4,580E-02 3,517E-01 5,939E-01 2,355E-02-1,366E-01 4,369E-02-2,265E-02 7,174E-02
          349 2,018E-02 1,009E-01 8,110E-02 8,283E-03-6,784E-02-6,246E-02-3,651E-01-3,035E-04
 410  LOCOMOTB
          350-3,040E-02 4,674E-01 8,163E-01-1,457E-01-1,918E-01 4,190E-02 4,057E-02-2,183E-02
          349-1,598E-01-7,989E-01     -1,63-6,645E-02-7,197E-02-1,020E-01-2,863E-01-9,059E-02
          300 3,319E-02 7,854E-01      1,47 9,442E-03-4,149E-02 3,090E-02 4,057E-02 2,100E-01
          299-9,619E-02-4,809E-01-9,773E-01 9,031E-02 7,928E-02-1,131E-01-2,863E-01 1,412E-01
 411  LOCOMOTB
          198-4,211E-02-2,105E-01-4,642E-01 6,668E-02 3,023E-01-6,625E-02-3,685E-01-1,172E-01
          202 1,040E-01-1,232E-01-3,380E-01-2,944E-02 1,439E-01-1,381E-01 7,941E-02-2,298E-02
          349 4,055E-02 2,028E-01 3,376E-01 5,946E-02 3,030E-01-6,654E-02-3,685E-01-1,292E-01
          351 1,867E-01 2,901E-01 4,637E-01 5,297E-03 1,547E-01-1,314E-01 7,941E-02-3,493E-02
 412  LOCOMOTB
```

```
                349-1,394E-01-6,970E-01     -1,37-6,484E-03 2,977E-01-1,090E-01-2,478E-01-6,798E-04
                351 2,239E-01 4,978E-01 8,601E-01 3,902E-03 1,431E-01-1,012E-01 5,675E-02 6,339E-02
                299-1,053E-01-5,267E-01     -1,01 1,529E-01 3,234E-01-1,054E-01-2,478E-01-2,167E-01
                301 2,580E-01 6,682E-01      1,22 1,591E-01 1,688E-01-9,773E-02 5,675E-02-1,526E-01
          413   LOCOMOTB
                212 4,439E-03 8,420E-02 1,321E-01-8,242E-03-7,197E-02-2,713E-02-4,493E-03-3,306E-02
                221 1,223E-02-2,593E-02-8,647E-02 4,815E-02-1,498E-01 1,827E-02-8,012E-02-4,897E-02
                353-4,092E-03 4,155E-02 6,135E-02 8,890E-03-6,958E-02-2,556E-02-4,493E-03-3,105E-02
                352 3,697E-03-6,858E-02-1,573E-01 4,113E-02-1,531E-01 1,582E-02-8,012E-02-4,695E-02
          414   LOCOMOTB
                353 9,127E-04 3,498E-02 4,691E-02 1,406E-02-6,807E-02-2,967E-02-4,839E-02-2,986E-02
                352-1,246E-02-7,779E-02-1,704E-01-3,341E-02-1,709E-01 9,385E-03 3,837E-02-1,161E-02
                303 1,032E-02 8,203E-02 1,446E-01 2,770E-02-9,273E-02-1,199E-02-4,839E-02-9,138E-02
                302-3,050E-03-3,074E-02-7,272E-02-1,454E-02-1,976E-01 2,771E-02 3,837E-02-7,313E-02
          415   LOCOMOTB
                221-5,281E-02-3,511E-01-5,844E-01 1,228E-01-7,498E-02 2,605E-02-8,921E-02-5,372E-02
                203 1,192E-01 5,961E-01      1,22-1,021E-01-1,102E-01 3,680E-01 4,513E-01 6,000E-02
                352-9,515E-02-5,628E-01-9,927E-01-1,069E-02-1,167E-01 6,317E-03-8,921E-02-6,673E-02
                354 7,689E-02 3,844E-01 8,135E-01-3,462E-03-9,648E-02 3,869E-01 4,513E-01 4,699E-02
          416   LOCOMOTB
                352-1,113E-01-5,720E-01     -1,01 1,811E-02-8,024E-02 2,450E-02-5,614E-02 3,506E-02
                354 1,737E-01 8,686E-01      1,73 8,116E-03-1,230E-01 3,753E-01 2,056E-01 9,012E-02
                302-1,635E-01-8,329E-01     -1,54-8,115E-02-3,663E-01 9,807E-03-5,614E-02-1,324E-01
                304 1,215E-01 6,077E-01      1,20-5,731E-02-4,179E-01 3,641E-01 2,056E-01-7,731E-02
          417   LOCOMOTB
                202 8,312E-02-2,276E-01-4,046E-01-8,036E-02 6,855E-02-1,262E-01 8,263E-02-4,755E-03
                230 1,006E-01 2,895E-02 8,538E-02 1,237E-01 8,164E-02-6,162E-02-3,955E-02-3,089E-02
                351 1,246E-01-2,013E-02-8,169E-02 1,721E-02 6,250E-02-1,373E-01 8,263E-02 2,532E-02
                355 1,421E-01 2,364E-01 4,082E-01 4,400E-02 4,820E-02-9,335E-02-3,955E-02-8,062E-04
          418   LOCOMOTB
                351 1,626E-01 1,911E-01 3,147E-01 2,448E-02 6,100E-02-1,225E-01-4,506E-02-6,151E-03
                355 3,980E-02 1,993E-01 3,674E-01 1,620E-02 4,853E-02-1,054E-01-3,650E-02-4,322E-03
                301 1,059E-01-9,225E-02-2,119E-01 7,753E-02-5,456E-02-7,647E-02-4,506E-02-6,213E-02
                305-1,688E-02-8,408E-02-1,592E-01 7,096E-02-5,712E-02-5,969E-02-3,650E-02-6,030E-02
          419   LOCOMOTB
                230 1,035E-01 4,314E-02 4,364E-02 9,518E-02 3,007E-02-7,843E-02-3,760E-02-4,331E-02
                212-1,036E-02 1,023E-02 1,413E-02-1,493E-02-5,918E-02-3,042E-02-3,077E-03-3,605E-02
                355 1,072E-01 6,172E-02 6,645E-02 6,240E-02 2,087E-02-8,252E-02-3,760E-02-4,423E-02
                353-6,640E-03 2,880E-02 3,695E-02 2,200E-02-5,173E-02-2,292E-02-3,077E-03-3,697E-02
          420   LOCOMOTB
                355 4,923E-03 2,492E-02 2,576E-02 1,982E-02 1,722E-02-8,991E-02-6,380E-02-2,363E-02
                353-1,636E-03 2,224E-02 2,251E-02-5,086E-03-6,533E-02-2,793E-02 6,421E-03-8,854E-03
                305 4,804E-03 2,433E-02 2,838E-02 6,816E-02-2,174E-02-7,558E-02-6,380E-02-7,342E-02
                303-1,756E-03 2,164E-02 2,512E-02 4,486E-02-1,051E-01-1,336E-02 6,421E-03-5,865E-02
          421   LOCOMOTB
                239-1,718E-02 2,931E-02 8,288E-02-1,159E-01-1,499E-01 5,673E-02 7,049E-03 4,811E-02
                196-1,211E-01-2,477E-02 8,684E-03 7,892E-02-1,084E-02 4,979E-02-2,648E-02 4,106E-02
                356-1,669E-02 3,177E-02 1,193E-01-6,060E-02-1,367E-01 6,410E-02 7,049E-03 4,875E-02
                350-1,206E-01-2,231E-02 4,511E-02 2,516E-02-2,380E-02 3,901E-02-2,648E-02 4,170E-02
          422   LOCOMOTB
                356 2,119E-02 2,036E-02 8,516E-02-5,801E-02-1,465E-01 6,087E-02 5,587E-02 1,441E-02
                350-1,052E-01 9,325E-02 2,675E-01-5,655E-02-3,319E-02 2,930E-02-1,199E-01-2,252E-02
                306-4,287E-03-1,070E-01-1,916E-01-2,300E-02-1,184E-01 7,831E-02 5,587E-02 1,040E-01
                300-1,307E-01-3,414E-02-9,209E-03-4,078E-02-3,155E-03 4,500E-02-1,199E-01 6,703E-02
          423   LOCOMOTB
                197-1,093E-01-5,463E-01     -1,07 2,034E-02 2,832E-02-1,740E-01 2,903E-01 3,559E-02
                248 1,659E-01 2,677E-01 4,377E-01 9,777E-02 5,507E-02-3,334E-02 1,843E-02-2,185E-02
                358-5,602E-02-2,801E-01-5,597E-01 4,189E-02 2,794E-02-1,713E-01 2,903E-01 4,438E-02
                357 2,191E-01 5,339E-01 9,468E-01 5,234E-02 3,873E-02-4,180E-02 1,843E-02-1,306E-02
          424   LOCOMOTB
                358-1,723E-01-8,614E-01     -1,66 3,718E-02 1,244E-02-1,995E-01 1,038E-01 4,929E-03
                357 1,417E-01 5,552E-01      1,01 6,237E-02 5,487E-02-1,389E-02 3,206E-02-1,024E-02
                308-1,224E-01-6,118E-01     -1,20-4,582E-02-2,041E-01-2,130E-01 1,038E-01 6,664E-02
                307 1,916E-01 8,048E-01      1,48-3,493E-02-1,526E-01-2,959E-02 3,206E-02 5,147E-02
          425   LOCOMOTB
                248 9,918E-02-6,631E-02-7,613E-02 2,438E-02-1,255E-01-4,181E-02 2,372E-02 2,577E-02
                239-3,746E-02-7,166E-02-4,450E-02-5,539E-02-6,941E-02 6,204E-02-2,710E-04 2,073E-02
                357 1,179E-01 2,736E-02 8,028E-02 5,793E-02-1,199E-01-3,336E-02 2,372E-02 2,641E-02
                356-1,873E-02 2,201E-02 1,119E-01-9,394E-02-8,104E-02 5,850E-02-2,710E-04 2,137E-02
          426   LOCOMOTB
                357 4,039E-02 4,853E-02 1,457E-01 7,732E-03-1,343E-01-3,087E-02 8,046E-02 9,495E-03
                356 1,924E-02 1,059E-02 7,778E-02-7,312E-03-5,825E-02 6,153E-02-3,749E-02-1,532E-02
                307 3,023E-02-2,291E-03 5,669E-02-3,160E-02-2,196E-01-1,320E-02 8,046E-02 9,313E-02
                306 9,072E-03-4,023E-02-1,127E-02-5,986E-02-1,387E-01 7,767E-02-3,749E-02 6,832E-02
          427   LOCOMOTB
                188-2,896E-03 1,465E-01 1,732E-01-1,317E-01-2,810E-01 3,106E-02 5,689E-02-1,076E-01
                165-5,160E-02-2,580E-01-6,060E-01-1,115E-01-2,962E-01-1,656E-02-1,563E-01-1,525E-01
                360 3,694E-02 3,457E-01 5,451E-01-1,505E-02-1,934E-01 2,562E-02 5,689E-02 1,378E-01
                359-1,177E-02-5,884E-02-2,342E-01 6,729E-03-2,080E-01-2,209E-02-1,563E-01 9,292E-02
          428   LOCOMOTB
                360 1,403E-02 3,314E-01 5,240E-01-1,864E-01-2,341E-01 4,980E-02 1,182E-02 2,777E-02
                359-1,108E-01-5,540E-01     -1,18-3,620E-02-2,196E-01-8,290E-02-3,674E-01-5,200E-02
                320 6,107E-02 5,666E-01      1,01-1,289E-01-2,085E-01 4,935E-02 1,182E-02 6,163E-02
                319-6,377E-02-3,189E-01-6,924E-01-2,182E-02-2,037E-01-9,015E-02-3,674E-01-1,813E-02
          429   LOCOMOTB
                165-4,518E-02-2,259E-01-5,675E-01-2,718E-02 1,489E-01-1,161E-02-1,353E-01 5,875E-02
```

192 9,950E-02 2,591E-01 3,401E-01 2,674E-03 1,146E-01-9,429E-02 2,516E-02 9,250E-02
359-4,493E-02-2,247E-01-4,543E-01 1,102E-01 2,861E-01-2,641E-02-1,353E-01-1,259E-01
361 9,976E-02 2,604E-01 4,533E-01 1,377E-01 2,529E-01-1,093E-01 2,516E-02-9,215E-02
430 LOCOMOTB
359-1,440E-01-7,199E-01 -1,40 2,934E-02 2,736E-01-9,009E-02-3,546E-01-4,577E-02
361-9,161E-03 2,418E-01 4,504E-01 1,398E-01 2,457E-01-5,997E-02 7,757E-02 4,514E-02
319-7,186E-02-3,593E-01-7,740E-01 1,088E-01 2,886E-01-8,224E-02-3,546E-01-8,436E-02
321 6,296E-02 6,024E-01 1,07 1,171E-01 2,373E-01-6,811E-02 7,757E-02 6,549E-03
431 LOCOMOTB
211-2,739E-02-3,871E-02-1,599E-03 1,621E-02 7,370E-02-2,750E-02-1,071E-02-2,594E-02
220 1,042E-02-8,222E-02-9,869E-02 1,846E-02 1,012E-02 5,245E-02 1,013E-03-2,348E-02
363 5,453E-06 9,824E-02 9,357E-02 4,957E-02-3,133E-02-3,215E-02-1,071E-02-3,943E-02
362 3,781E-02 5,474E-02-3,515E-03 5,156E-02-9,470E-02 4,775E-02 1,013E-03-3,696E-02
432 LOCOMOTB
363-2,171E-02 9,084E-02 8,574E-02 4,604E-02-3,058E-02-3,514E-02-9,517E-03-2,834E-02
362 8,671E-02 8,236E-02 3,564E-02 5,947E-02-9,400E-02 5,225E-02-1,571E-02-2,964E-02
323-3,303E-02 3,428E-02-1,255E-02 2,685E-02-4,547E-02-4,140E-02-9,517E-03-2,779E-02
322 7,540E-02 2,580E-02-6,264E-02 8,898E-02-9,782E-02 5,363E-02-1,571E-02-2,909E-02
433 LOCOMOTB
220 9,551E-03-8,657E-02-1,501E-01 5,733E-02 2,487E-01 9,298E-03 3,989E-02-8,247E-02
164 8,947E-02 4,473E-01 8,732E-01-3,748E-02 1,855E-01 1,616E-01-8,805E-02-1,094E-01
362-6,844E-02-4,765E-01-7,586E-01 9,738E-02 9,006E-02 8,971E-02 3,989E-02 5,039E-02
364 1,148E-02 5,738E-02 2,648E-01 9,268E-03 2,129E-02 2,432E-01-8,805E-02 2,347E-02
434 LOCOMOTB
362-1,954E-02-4,489E-01-7,194E-01 1,554E-01 7,152E-02 5,762E-02-3,990E-02-1,572E-02
364 1,452E-01 7,258E-01 1,54-6,853E-03 5,079E-02 2,839E-01 1,960E-01 3,392E-02
322-8,467E-02-7,745E-01 -1,35 5,263E-02 2,603E-02 4,699E-02-3,990E-02-3,473E-02
324 8,002E-02 4,001E-01 9,070E-01 6,375E-02 4,502E-02 3,008E-01 1,960E-01 1,491E-02
435 LOCOMOTB
192 6,975E-02 1,104E-01 2,304E-01 4,025E-02 2,470E-01-1,101E-01-2,427E-02 6,056E-02
229 1,395E-02-1,559E-02 4,037E-03 3,300E-02 2,099E-01-9,591E-02-5,843E-03 6,450E-02
361 7,481E-02 1,357E-01 8,393E-02 8,750E-02 5,737E-02-9,284E-02-2,427E-02-1,352E-01
365 1,901E-02 9,725E-03-1,424E-01 9,100E-02 7,757E-02-7,945E-02-5,843E-03-1,312E-01
436 LOCOMOTB
361-3,409E-02 1,171E-01 8,084E-02 1,138E-01 7,095E-02-7,875E-02 7,519E-02-1,124E-01
365 6,676E-02-3,180E-03-1,817E-01 4,935E-02 6,266E-02-9,008E-02-1,758E-02-1,323E-01
321-7,531E-02-8,895E-02 1,286E-01 8,124E-02 9,356E-02-5,556E-02 7,519E-02-3,596E-02
325 2,555E-02-2,092E-01-1,340E-01 5,481E-02 6,508E-02-6,161E-02-1,758E-02-5,580E-02
437 LOCOMOTB
229 1,424E-02-1,411E-02 1,027E-02 2,248E-02 1,126E-01-9,601E-02-4,551E-02-3,262E-03
211-2,301E-02-1,683E-02 1,642E-02 7,204E-03 5,207E-02-3,743E-02 9,929E-03 8,401E-03
365 1,773E-02 3,324E-03-2,785E-02 7,555E-02 4,507E-02-7,991E-02-4,551E-02-6,707E-02
363-1,952E-02 6,048E-04-2,169E-02 5,795E-02-1,286E-02-2,183E-02 9,929E-03-5,541E-02
438 LOCOMOTB
365 6,555E-02-9,199E-03-6,718E-02 3,111E-02 4,567E-02-7,548E-02-1,234E-02-3,923E-02
363-4,124E-02-6,798E-03-2,953E-02 5,012E-02-2,640E-02-3,553E-02-1,106E-02-3,896E-02
325 6,983E-02 1,221E-02-9,510E-03 6,527E-02 4,966E-02-7,028E-02-1,234E-02-3,935E-02
323-3,696E-02 1,461E-02 2,815E-02 2,378E-02-3,615E-02-3,983E-02-1,106E-02-3,908E-02
439 LOCOMOTB
238-1,904E-02-6,920E-03-2,032E-02-3,766E-02-1,262E-01 1,840E-02 3,691E-02-1,141E-02
188-2,341E-02 4,396E-02 8,105E-02-5,169E-02-4,746E-02 1,486E-02-9,279E-02-3,866E-02
366-2,598E-02-4,166E-02-2,936E-02 2,510E-03-1,091E-01 4,679E-02 3,691E-02 9,584E-02
360-3,036E-02 9,216E-03 7,201E-02-1,519E-02-2,736E-02 4,253E-02-9,279E-02 6,859E-02
440 LOCOMOTB
366-2,929E-02-3,130E-02-7,970E-03 2,797E-02-1,234E-01 3,132E-02-7,924E-03 3,115E-02
360-5,327E-02-5,104E-03 5,094E-02-1,019E-01-2,797E-02 4,765E-02-4,831E-03 3,180E-02
326-2,705E-02-2,008E-02-2,634E-02 5,592E-02-1,154E-01 4,535E-02-7,924E-03 3,095E-02
320-5,102E-02 6,124E-03 3,257E-02-1,375E-01-3,476E-02 5,141E-02-4,831E-03 3,160E-02
441 LOCOMOTB
161-5,433E-02-2,717E-01-5,525E-01 1,405E-02 2,045E-01-3,824E-02-3,188E-02 7,453E-03
247 9,748E-02 1,490E-01 2,232E-01 4,966E-02 1,409E-01-2,758E-02 4,350E-02 2,338E-02
368-4,131E-02-2,066E-01-3,072E-01 4,159E-02 1,784E-01-8,707E-02-3,188E-02-9,771E-02
367 1,105E-01 2,141E-01 4,685E-01 7,533E-02 1,181E-01-7,700E-02 4,350E-02-8,179E-02
442 LOCOMOTB
368-1,371E-01-6,857E-01 -1,21-7,405E-03 1,544E-01-1,540E-01 6,696E-02-1,936E-02
367 8,066E-02 1,859E-01 4,225E-01 6,243E-02 1,267E-01-2,111E-02 4,691E-02-2,360E-02
328-7,437E-02-3,718E-01-6,722E-01 1,332E-02 1,412E-01-1,546E-01 6,696E-02-1,719E-02
327 1,434E-01 4,998E-01 9,647E-01 2,728E-02 1,011E-01-3,036E-02 4,691E-02-2,143E-02
443 LOCOMOTB
247 6,630E-02-6,878E-03 1,304E-01 3,719E-02 4,311E-02-6,838E-02 1,235E-02-2,630E-03
238-2,915E-02-5,749E-02 6,048E-02 1,251E-02 6,451E-02 1,684E-02-1,789E-02-8,992E-03
367 7,125E-02 1,785E-02 3,691E-03 3,070E-02-6,957E-02-3,612E-02 1,235E-02 3,217E-02
366-2,420E-02-3,276E-02-6,622E-02 3,493E-03-4,419E-02 4,833E-02-1,789E-02 2,581E-02
444 LOCOMOTB
367 4,146E-02-1,023E-02-4,225E-02-1,850E-02-7,815E-02-2,794E-02 6,240E-02 2,399E-02
366-2,755E-02-2,239E-02-4,484E-02 8,555E-02-2,826E-02 4,454E-02-2,346E-02 5,932E-03
327 4,833E-02 2,409E-02 8,519E-02 3,152E-02-7,447E-02-2,309E-02 6,240E-02 3,166E-02
326-2,068E-02 1,194E-02 8,261E-02 2,982E-02-4,858E-02 3,278E-02-2,346E-02 1,360E-02
445 LOCOMOTB
190 8,073E-02 2,815E-02 8,054E-02-3,420E-02 3,911E-01-3,968E-02 3,990E-02 1,257E-01
178-7,799E-05-3,844E-04 4,945E-02 1,573E-01 7,088E-01 9,838E-03 3,383E-01 1,884E-01
370 4,754E-02-1,378E-01-2,009E-01 1,925E-02 4,002E-01-3,352E-02 3,990E-02 1,075E-01
369-3,327E-02-1,664E-01-2,320E-01 4,508E-02 6,791E-01-1,087E-02 3,383E-01 1,703E-01
446 LOCOMOTB
370 2,997E-02-2,243E-01-3,653E-01 2,100E-01 4,499E-01-6,050E-02-5,264E-02 2,169E-01
369 6,318E-02 3,159E-01 6,851E-01 2,096E-01 7,166E-01 7,786E-02 2,249E-01 2,752E-01

310 5,493E-03-3,467E-01-6,718E-01 2,378E-02 2,792E-01-5,086E-02-5,264E-02-1,173E-02
309 3,870E-02 1,935E-01 3,785E-01 2,414E-02 5,440E-01 8,792E-02 2,249E-01 4,664E-02
447 LOCOMOTB
178 3,530E-03 1,765E-02 6,259E-02-5,617E-02-8,761E-02 2,066E-03 3,533E-01-1,927E-02
194-6,662E-02 1,287E-01 3,023E-01 7,896E-02-1,787E-01 1,736E-01-2,288E-02-9,840E-02
369-3,752E-02-1,876E-01-3,410E-01-5,545E-02-1,015E-01-4,247E-03 3,533E-01 3,601E-03
371-1,077E-01-7,649E-02-1,013E-01 4,143E-02-2,015E-01 1,611E-01-2,288E-02-7,553E-02
448 LOCOMOTB
369 5,894E-02 2,947E-01 5,760E-01 5,124E-02-7,286E-02 8,136E-02 2,260E-01-1,458E-01
371-1,476E-01-2,479E-01-4,255E-01-2,275E-02-2,191E-01 8,392E-02-1,118E-02-1,957E-01
309 4,750E-02 2,375E-01 4,684E-01-1,049E-01-1,044E-01 8,366E-02 2,260E-01 4,960E-02
311-1,591E-01-3,052E-01-5,332E-01-1,720E-01-2,528E-01 8,688E-02-1,118E-02-3,033E-04
449 LOCOMOTB
210-6,334E-02-5,665E-02-7,468E-02-1,150E-01-2,302E-01 5,287E-02 3,100E-02-5,303E-02
219-3,099E-02 5,047E-02 1,257E-01-1,761E-02-3,325E-01-2,079E-02 2,254E-02-5,481E-02
373-5,997E-02-3,980E-02-3,303E-02-9,010E-02-2,199E-01 5,201E-02 3,100E-02-5,252E-02
372-2,762E-02 6,732E-02 1,673E-01-4,338E-02-3,340E-01-2,988E-02 2,254E-02-5,430E-02
450 LOCOMOTB
373-6,034E-02-4,707E-02-4,718E-02-5,412E-02-2,262E-01 4,741E-02 6,755E-02-8,132E-02
372-8,530E-03 9,797E-02 2,216E-01-5,682E-02-3,224E-01-2,163E-02-4,479E-02-1,050E-01
313-6,735E-02-8,212E-02-1,209E-01-5,215E-02-1,623E-01 3,598E-02 6,755E-02 1,122E-02
312-1,554E-02 6,291E-02 1,479E-01-5,967E-02-2,552E-01-3,385E-02-4,479E-02-1,241E-02
451 LOCOMOTB
219 5,874E-02 4,991E-01 9,068E-01-9,402E-02-4,170E-01-3,496E-02 3,895E-02-6,201E-02
181-1,440E-01-7,198E-01 -1,42-1,387E-01-5,819E-01-3,277E-01-2,306E-01-1,187E-01
372 9,527E-02 6,817E-01 1,25 7,445E-03-3,720E-01-1,473E-02 3,895E-02-4,722E-02
374-1,074E-01-5,372E-01 -1,08-2,123E-01-5,779E-01-3,361E-01-2,306E-01-1,039E-01
452 LOCOMOTB
372 1,144E-01 7,124E-01 1,31-9,270E-02-4,054E-01-3,118E-02 1,939E-02-8,893E-02
374-2,125E-01 -1,06 -2,08-1,167E-01-5,463E-01-3,214E-01-8,724E-02-1,114E-01
312 1,741E-01 1,01 1,89-1,694E-02-1,363E-01-2,175E-02 1,939E-02-9,680E-03
314-1,528E-01-7,640E-01 -1,50-6,807E-02-2,660E-01-3,152E-01-8,724E-02-3,211E-02
453 LOCOMOTB
194-6,579E-02 1,329E-01 2,717E-01 1,072E-01-1,472E-01 1,462E-01-2,765E-02-1,261E-01
228-1,110E-01-5,308E-02-7,361E-02-3,480E-02-1,748E-01 4,978E-02 1,053E-01-9,762E-02
371-9,187E-02 2,456E-03 1,128E-01 4,717E-02-7,384E-02 1,815E-01-2,765E-02-2,007E-01
375-1,370E-01-1,835E-01-2,325E-01-1,597E-02-1,114E-01 9,208E-02 1,053E-01-1,722E-01
454 LOCOMOTB
371-1,324E-01-1,718E-01-2,114E-01-3,099E-02-9,868E-02 1,330E-01 9,175E-02-1,702E-01
375-6,184E-02-1,410E-01-1,731E-01-2,103E-02-1,113E-01 1,201E-01 7,682E-02-1,734E-01
311-9,481E-02 1,615E-02 8,014E-02-9,067E-02-7,066E-03 3,793E-02 9,175E-02-5,660E-02
315-2,424E-02 4,698E-02 1,184E-01-8,561E-02-4,703E-02 2,573E-02 7,682E-02-5,980E-02
455 LOCOMOTB
228-1,111E-01-5,356E-02-5,575E-02-1,842E-02-1,002E-01 7,271E-02 1,044E-01-5,631E-02
210-5,412E-02-1,055E-02 1,112E-02-9,295E-02-2,233E-01 5,241E-02 2,543E-02-7,291E-02
375-1,107E-01-5,164E-02-5,569E-02-1,663E-02-9,755E-02 7,590E-02 1,044E-01-5,151E-02
373-5,373E-02-8,624E-03 1,118E-02-1,115E-01-2,253E-01 5,229E-02 2,543E-02-6,811E-02
456 LOCOMOTB
375-3,557E-02-9,650E-03 3,562E-03-2,905E-02-1,030E-01 8,622E-02 1,078E-01-8,455E-02
373-5,410E-02-1,589E-02-2,977E-03-2,571E-02-2,020E-01 5,442E-02-8,371E-03-1,090E-01
315-3,440E-02-3,794E-03 1,199E-02-8,437E-02-8,939E-02 6,021E-02 1,078E-01 1,114E-02
313-5,293E-02-1,004E-02 5,446E-03-8,075E-02-1,878E-01 2,831E-02-8,371E-03-1,330E-02
457 LOCOMOTB
237 9,613E-03-4,058E-02-8,428E-02 7,611E-02-7,570E-02-9,949E-02-2,899E-02 8,151E-02
190 8,463E-02 4,766E-02 6,596E-02-1,003E-01 1,469E-01-4,791E-02 4,563E-02 9,719E-02
376 1,329E-02-2,219E-02-9,537E-02-2,903E-02-1,030E-01-1,121E-01-2,899E-02 7,825E-02
370 8,831E-02 6,604E-02 5,488E-02-7,017E-03 1,666E-01-2,790E-02 4,563E-02 9,393E-02
458 LOCOMOTB
376-6,723E-03 1,580E-02-1,451E-02 4,192E-02-5,945E-02-6,476E-02-6,470E-02 1,142E-01
370 7,076E-02-2,036E-02-1,095E-01 1,012E-01 1,659E-01-4,651E-02 1,158E-01 1,522E-01
316-5,243E-04 4,679E-02 8,982E-02-2,538E-02-8,859E-02-8,541E-02-6,470E-02 7,368E-03
310 7,696E-02 1,063E-02-5,197E-03 4,698E-02 1,338E-01-6,582E-02 1,158E-01 4,530E-02
459 LOCOMOTB
179 1,173E-01 5,865E-01 1,15-2,937E-01-7,305E-01 1,693E-01-5,078E-02 1,458E-01
246-1,742E-01-2,982E-01-4,902E-01-3,738E-02-4,764E-01 1,203E-01-3,567E-02 1,490E-01
378 6,485E-02 3,243E-01 6,460E-01-2,454E-01-7,169E-01 1,669E-01-5,078E-02 1,447E-01
377-2,267E-01-5,604E-01-9,938E-01-7,475E-02-4,826E-01 1,041E-01-3,567E-02 1,479E-01
460 LOCOMOTB
378 1,740E-01 8,699E-01 1,68-1,204E-01-6,758E-01 2,398E-01-3,648E-02 9,660E-02
377-1,638E-01-6,405E-01 -1,17-9,723E-02-4,973E-01 5,160E-02-5,600E-02 9,247E-02
318 1,421E-01 7,105E-01 1,38-9,671E-02-4,402E-01 2,409E-01-3,648E-02 1,161E-01
317-1,957E-01-8,000E-01 -1,47-6,284E-02-2,716E-01 5,474E-02-5,600E-02 1,120E-01
461 LOCOMOTB
246-9,544E-02 9,576E-02 1,373E-01-2,084E-03-3,026E-01 1,145E-01-3,553E-02 6,160E-02
237 2,686E-02 4,563E-02 1,154E-03-1,087E-02-1,827E-01-1,080E-01-1,038E-02 6,689E-02
377-1,145E-01 3,361E-04-8,332E-03-3,588E-02-2,948E-01 1,085E-01-3,553E-02 6,007E-02
376 7,771E-03-4,979E-02-1,444E-01 2,473E-02-1,587E-01-1,028E-01-1,038E-02 6,536E-02
462 LOCOMOTB
377-5,159E-02-7,941E-02-1,843E-01-5,549E-02-3,075E-01 6,376E-02-7,008E-02 1,025E-01
376-1,223E-02-1,174E-02-6,359E-02-5,778E-03-1,577E-01-6,564E-02 2,730E-02 1,230E-01
317-3,601E-02-1,498E-03-2,650E-02-4,813E-02-1,795E-01 4,288E-02-7,008E-02 2,226E-02
316 3,351E-03 6,617E-02 9,418E-02 1,296E-02-3,637E-02-8,485E-02 2,730E-02 4,275E-02
463 LOCOMOTB
310-5,687E-02-3,287E-01-6,171E-01 1,893E-01 3,370E-01-9,331E-02-4,785E-02 1,939E-01
309 6,788E-02 3,394E-01 6,559E-01 1,886E-01 5,670E-01 1,868E-01 2,778E-01 2,624E-01
380-5,544E-02-3,215E-01-6,353E-01-3,424E-03 6,351E-02-9,352E-02-4,785E-02-3,706E-02

379 6,931E-02 3,466E-01 6,377E-01 8,052E-03 2,880E-01 1,882E-01 2,778E-01 3,145E-02
464 LOCOMOTB
380-6,366E-02-2,865E-01-5,641E-01-1,265E-02 8,566E-02-9,293E-02 1,760E-02 6,601E-02
379 5,321E-03 2,660E-02 2,932E-02 4,743E-02 2,728E-01 1,920E-01 3,449E-01 1,349E-01
199-9,591E-03-1,613E-02-4,642E-02-5,747E-02 6,545E-02-1,012E-01 1,760E-02 5,728E-02
201 5,939E-02 2,970E-01 5,470E-01 5,795E-02 2,657E-01 1,930E-01 3,449E-01 1,261E-01
465 LOCOMOTB
309 7,667E-02 3,834E-01 7,458E-01 7,824E-02-6,660E-02 1,930E-01 2,309E-01-1,305E-01
311-7,123E-02-4,039E-01-7,541E-01 1,678E-02-2,001E-01 4,046E-02-2,284E-02-1,839E-01
379 8,498E-02 4,249E-01 8,555E-01-5,851E-02 3,627E-02 1,817E-01 2,309E-01 4,942E-02
381-6,292E-02-3,624E-01-6,444E-01-1,040E-01-1,014E-01 3,071E-02-2,284E-02-3,965E-03
466 LOCOMOTB
379 2,099E-02 1,049E-01 2,471E-01 5,107E-02 4,499E-02 2,009E-01 3,377E-01 8,159E-04
381-7,145E-02-2,932E-01-5,059E-01 6,839E-02-4,177E-02 5,892E-02-3,923E-02-7,848E-02
201 5,299E-02 2,649E-01 5,454E-01-3,860E-02 2,699E-02 1,834E-01 3,377E-01 1,087E-02
204-3,945E-02-1,332E-01-2,076E-01 1,346E-01-2,248E-02 6,737E-02-3,923E-02-6,843E-02
467 LOCOMOTB
313-4,657E-02-5,737E-02-7,869E-02-2,578E-02-1,701E-01 4,513E-02 5,631E-02-5,473E-02
312-3,499E-03-5,452E-02-8,638E-02-1,586E-02-2,302E-01-3,107E-02-4,537E-02-7,612E-02
383-1,973E-02 7,683E-02 1,758E-01-2,003E-02-1,085E-01 3,215E-02 5,631E-02 1,737E-02
382 2,334E-02 7,968E-02 1,681E-01-1,396E-02-1,669E-01-4,456E-02-4,537E-02-4,017E-03
468 LOCOMOTB
383-3,272E-02 6,713E-02 1,607E-01-4,892E-02-1,184E-01 3,396E-02 2,293E-02-1,379E-02
382 1,008E-01 6,999E-02 1,251E-01 5,852E-02-1,463E-01-3,902E-02 2,870E-03-1,801E-02
213-5,418E-02-4,015E-02-4,087E-02-3,392E-02-1,130E-01 3,419E-02 2,293E-02-1,325E-02
222 7,937E-02-3,729E-02-7,646E-02 4,342E-02-1,481E-01-4,379E-02 2,870E-03-1,747E-02
469 LOCOMOTB
312 1,861E-01 8,935E-01 1,65-2,006E-02-1,574E-01-4,142E-02 8,166E-03-5,422E-02
314-1,179E-01-5,894E-01 -1,16-3,302E-02-2,369E-01-2,896E-01-8,533E-02-7,389E-02
382 1,138E-01 5,320E-01 9,750E-01 4,648E-02 4,365E-02-3,202E-02 8,166E-03 5,599E-03
384-1,902E-01-9,509E-01 -1,84 6,704E-03-2,944E-02-2,829E-01-8,533E-02-1,407E-02
470 LOCOMOTB
382 1,913E-01 5,223E-01 9,320E-01 5,826E-02 3,512E-02-4,683E-02 8,441E-03-5,603E-03
384-5,595E-02-2,798E-01-5,660E-01 4,113E-02-8,978E-03-2,593E-01-2,046E-01-5,042E-02
222 1,357E-01 2,439E-01 4,022E-01 1,208E-01 5,672E-02-3,547E-02 8,441E-03-4,773E-04
205-1,116E-01-5,582E-01 -1,10-3,334E-03-1,294E-02-2,657E-01-2,046E-01-4,529E-02
471 LOCOMOTB
311-7,373E-03-8,463E-02-1,406E-01 1,540E-02-7,397E-03 4,030E-02 8,584E-02-6,618E-02
315-2,356E-02 5,514E-02 1,340E-01 1,674E-02 3,906E-03 5,883E-02 7,207E-02-6,912E-02
381-1,078E-02-1,017E-01-2,760E-01-7,643E-02-1,619E-01 3,166E-02 8,584E-02 2,394E-02
385-2,696E-02 3,811E-02-1,386E-03-8,079E-02-1,834E-01 5,130E-02 7,207E-02 2,100E-02
472 LOCOMOTB
381-1,905E-02-3,120E-02-1,376E-01 3,371E-02-1,473E-01 5,684E-02-3,906E-02-9,692E-03
385 5,295E-02 5,931E-02 1,552E-02 7,832E-02-1,357E-01 6,427E-02 6,864E-02 1,334E-02
204-2,025E-02-3,718E-02-8,405E-02 1,204E-01-1,310E-01 7,601E-02-3,906E-02-3,621E-02
231 5,176E-02 5,333E-02 6,902E-02-1,721E-02-1,476E-01 6,223E-02 6,864E-02-1,317E-02
473 LOCOMOTB
315-3,374E-02 4,230E-03 2,753E-02-9,724E-03-9,082E-02 6,535E-02 9,297E-02-5,251E-02
313-3,215E-02 1,472E-02 4,764E-02-1,168E-04-1,490E-01 4,856E-02-3,547E-03-7,281E-02
385-3,615E-02-7,846E-03-2,375E-02-5,494E-02-9,155E-02 4,608E-02 9,297E-02 1,593E-02
383-3,457E-02 2,646E-03-3,638E-03-4,939E-02-1,480E-01 2,878E-02-3,547E-03-4,371E-03
474 LOCOMOTB
385 4,377E-02 1,327E-02-6,946E-03 4,529E-02-7,832E-02 5,942E-02 7,411E-02-2,374E-02
383-4,766E-02-7,082E-03-1,870E-02-4,000E-02-1,345E-01 3,405E-02 2,119E-02-3,488E-02
231 4,992E-02 4,398E-02 4,839E-02 4,701E-02-7,664E-02 6,143E-02 7,411E-02-2,233E-02
213-4,152E-02 2,362E-02 3,664E-02-5,055E-02-1,358E-01 3,403E-02 2,119E-02-3,346E-02
475 LOCOMOTB
316 4,056E-02 4,945E-02 8,236E-02 6,806E-02-3,782E-02-3,904E-02-5,124E-02 7,615E-02
310 1,459E-02 2,865E-02 4,949E-02 9,635E-02 1,174E-01-8,880E-02 8,945E-02 1,057E-01
386 2,442E-02-3,120E-02-8,640E-02 2,186E-02-1,756E-02-4,847E-02-5,124E-02 4,468E-03
380-1,537E-03-5,200E-02-1,193E-01 6,030E-02 1,364E-01-9,728E-02 8,945E-02 3,403E-02
476 LOCOMOTB
386 4,141E-03-3,722E-02-9,197E-02 1,116E-01 2,436E-03-4,685E-02-1,750E-02 3,849E-02
380-9,642E-03-1,700E-02-4,797E-02-4,192E-02 1,135E-01-1,007E-01 2,320E-02 4,704E-02
240 1,295E-02 6,823E-03-1,341E-02 7,663E-02-4,258E-03-5,042E-02-1,750E-02 3,771E-02
199-8,334E-04 2,704E-02 3,059E-02-1,131E-02 1,225E-01-9,338E-02 2,320E-02 4,626E-02
477 LOCOMOTB
318 1,348E-01 6,739E-01 1,31-6,947E-02-3,944E-01 2,980E-01-2,066E-01 1,166E-01
317-1,421E-01-8,499E-01 -1,58-5,572E-02-3,082E-01 4,833E-03 6,435E-03 1,616E-01
388 1,831E-01 9,153E-01 1,82 3,317E-02-6,343E-02 2,986E-01-2,066E-01-6,651E-02
387-9,380E-02-6,086E-01 -1,07 6,848E-02 8,599E-03 8,841E-03 6,435E-03-2,150E-02
478 LOCOMOTB
388 8,378E-02 4,189E-01 8,828E-01 1,987E-02-4,009E-02 2,875E-01-4,843E-01-2,756E-02
387-4,625E-02-5,794E-01 -1,03 8,887E-03-3,262E-02 7,578E-03 4,787E-02 8,487E-02
200 1,251E-01 6,255E-01 1,28-7,063E-02-5,215E-02 2,696E-01-4,843E-01-4,477E-02
249-4,926E-03-3,728E-01-6,329E-01 1,349E-01 6,972E-03 2,581E-02 4,787E-02 6,766E-02
479 LOCOMOTB
317 1,766E-02-5,122E-02-1,407E-01 4,082E-03-1,668E-01 1,179E-02-8,324E-02 9,643E-02
316 4,443E-02 6,882E-02 8,672E-02 3,820E-02-3,031E-02-4,079E-02 3,711E-02 1,218E-01
387 1,688E-02-5,514E-02-1,418E-01 1,145E-02-1,192E-01 3,539E-03-8,324E-02 1,109E-02
386 4,365E-02 6,491E-02 8,561E-02 5,912E-02 1,219E-02-4,746E-02 3,711E-02 3,641E-02
480 LOCOMOTB
387 6,442E-02-2,607E-02-9,937E-02 7,557E-02-9,420E-02 2,095E-02 3,687E-02 5,936E-02
386 2,349E-02 5,892E-02 8,006E-02 7,779E-02 6,834E-03-5,156E-02-1,190E-02 4,910E-02
249 6,413E-02-2,750E-02-1,020E-01 3,339E-02-1,023E-01 1,341E-02 3,687E-02 6,066E-02
240 2,320E-02 5,748E-02 7,747E-02 1,160E-01 1,793E-02-4,573E-02-1,190E-02 5,040E-02

```
481  LOCOMOTB
          330-4,328E-02-4,244E-01-8,567E-01-1,647E-02 1,062E-02-5,079E-02 1,748E-02 3,219E-02
          329 4,829E-02 2,414E-01 4,222E-01 1,604E-02 1,039E-01 1,436E-01 2,853E-01 8,853E-02
          390 1,681E-02-1,239E-01-3,166E-01-6,421E-02-2,218E-02-6,023E-02 1,748E-02 8,274E-03
          389 1,084E-01 5,419E-01 9,623E-01 7,213E-03 7,982E-02 1,403E-01 2,853E-01 6,462E-02
482  LOCOMOTB
          390-5,203E-02-1,483E-01-3,432E-01 3,801E-02 4,426E-02-1,227E-02-3,335E-02 9,756E-02
          389 2,931E-02 1,466E-01 2,106E-01 5,090E-02 4,838E-02 1,162E-01 1,710E-01 1,406E-01
          191-3,605E-02-6,839E-02-1,978E-01-1,009E-01-1,673E-01-4,104E-02-3,335E-02-1,376E-01
         168 4,529E-02 2,264E-01 3,560E-01-8,833E-02-1,655E-01 8,786E-02 1,710E-01-9,465E-02
483  LOCOMOTB
          329 5,175E-02 2,587E-01 5,450E-01 2,499E-02 5,191E-02 1,476E-01 2,778E-01 1,631E-02
          331-5,701E-02-4,609E-01-8,342E-01 5,828E-02 4,169E-02 8,218E-02-3,324E-02-4,913E-02
          389 9,542E-02 4,771E-01 9,835E-01-1,850E-02 4,719E-02 1,362E-01 2,778E-01 4,408E-02
          391-1,334E-02-2,425E-01-3,957E-01 5,984E-02 4,732E-02 7,779E-02-3,324E-02-2,135E-02
484  LOCOMOTB
          389 1,635E-02 8,175E-02 2,318E-01 5,626E-02 3,468E-02 1,227E-01 1,347E-01-5,334E-02
          391-3,886E-02-2,458E-01-3,942E-01 8,815E-02 8,461E-02 1,081E-01-3,109E-02-8,821E-02
          168 5,399E-02 2,700E-01 4,531E-01-5,891E-02 2,174E-02 8,111E-02 1,347E-01 1,375E-01
          195-1,218E-03-5,761E-02-1,729E-01-2,514E-02 7,122E-02 6,661E-02-3,109E-02 1,026E-01
485  LOCOMOTB
          333-1,900E-02 2,939E-02 6,012E-02-3,244E-03-7,879E-02 2,979E-02 2,922E-02-9,226E-03
          332 1,845E-02 4,691E-02 8,297E-02 8,322E-02-9,723E-02-4,459E-02-3,653E-02-2,305E-02
          393-2,762E-02-1,368E-02-7,963E-02 3,540E-02-6,251E-02 3,147E-02 2,922E-02-3,355E-03
          392 9,835E-03 3,844E-03-5,677E-02 4,978E-02-9,731E-02-5,423E-02-3,653E-02-1,718E-02
486  LOCOMOTB
          393-4,011E-02-1,635E-02-8,101E-02 2,620E-02-6,707E-02 3,533E-02 2,670E-02-2,296E-02
          392 4,885E-02 1,619E-02-4,457E-02 5,303E-02-9,388E-02-5,853E-02 4,035E-03-2,773E-02
          214-4,378E-02-3,466E-02 8,535E-02 8,110E-03 4,799E-02-1,009E-03 2,670E-02 3,128E-03
          223 4,519E-02-2,119E-03 1,218E-01 3,232E-02 2,517E-02-9,564E-02 4,035E-03-1,640E-03
487  LOCOMOTB
          332 1,336E-01 6,227E-01      1,17 7,199E-02 9,933E-02-6,017E-02-1,668E-02-3,097E-03
          334-7,797E-02-3,898E-01-7,485E-01-2,341E-02 1,041E-01-2,227E-01-5,063E-02-1,024E-02
          392 5,677E-02 2,386E-01 4,806E-01 1,460E-01 1,358E-01-3,798E-02-1,668E-02-3,605E-04
          394-1,548E-01-7,740E-01     -1,44-9,406E-02 1,073E-01-2,235E-01-5,063E-02-7,505E-03
488  LOCOMOTB
          392 9,580E-02 2,509E-01 4,928E-01 1,071E-01 1,164E-01-9,869E-02-4,875E-02 6,895E-02
          394-3,406E-02-1,703E-01-2,940E-01 5,307E-02 1,537E-01-1,432E-01 7,561E-02 9,511E-02
          223 7,625E-02 1,532E-01 1,760E-01 4,915E-02 1,694E-01-5,532E-02-4,875E-02-6,020E-02
          163-5,361E-02-2,681E-01-6,107E-01-9,511E-03 2,102E-01-1,006E-01 7,561E-02-3,403E-02
489  LOCOMOTB
          331 1,853E-02-8,323E-02-1,148E-01 2,755E-02-1,450E-01 7,540E-02-3,602E-02-4,163E-02
          335 1,132E-02 7,143E-03 6,175E-02 3,388E-03-1,551E-01 6,258E-02 4,042E-02-2,528E-02
          391 5,133E-02 8,081E-02-4,280E-02 1,769E-02-1,275E-01 8,281E-02-3,602E-02-1,046E-01
          395 4,413E-02 1,712E-01 1,338E-01 8,956E-03-1,458E-01 7,215E-02 4,042E-02-8,829E-02
490  LOCOMOTB
          391 2,582E-02 7,757E-02-4,139E-02 3,301E-02-1,281E-01 8,720E-02 2,517E-02-9,373E-02
          395 2,333E-02 1,500E-01 9,922E-02 2,940E-02-1,375E-01 7,146E-02 6,984E-03-9,762E-02
          195-1,716E-03-6,010E-02-9,856E-02-1,571E-02 5,554E-02 8,796E-02 2,517E-02 9,945E-02
          232-4,201E-03 1,237E-02 4,206E-02-1,560E-02 6,535E-02 7,194E-02 6,984E-03 9,556E-02
491  LOCOMOTB
          335 1,856E-02 4,338E-02 3,222E-02 2,128E-02-6,416E-02 6,804E-02 4,047E-02-2,260E-02
          333-1,991E-02 2,484E-02 7,687E-03 1,599E-02-1,101E-01 3,139E-02 1,947E-02-2,702E-02
          395 2,012E-02 5,119E-02 6,633E-02 2,617E-02-5,897E-02 6,902E-02 4,047E-02-2,072E-02
          393-1,834E-02 3,265E-02 4,180E-02 1,360E-03-1,093E-01 2,930E-02 1,947E-02-2,514E-02
492  LOCOMOTB
          395-6,066E-04 3,034E-02 3,178E-02 3,090E-02-6,345E-02 7,918E-02 6,676E-02-5,508E-02
          393-3,085E-02 2,998E-02 4,041E-02 2,977E-02-9,675E-02 2,468E-02-1,640E-02-7,257E-02
          232-1,224E-02-2,781E-02-2,010E-02-1,577E-02-2,191E-03 6,422E-02 6,676E-02 4,064E-02
          214-4,248E-02-2,816E-02-1,147E-02-1,765E-02-3,331E-02 9,317E-03-1,640E-02 2,314E-02
493  LOCOMOTB
          336-3,589E-02-6,963E-03-2,751E-02 6,925E-02-7,633E-03-6,563E-02-1,662E-02 4,764E-02
          330 4,116E-02-2,235E-03-4,203E-02-2,850E-02 1,273E-01-6,046E-02 3,142E-02 5,773E-02
          396-3,388E-02 3,123E-03 1,969E-02 2,696E-02-1,719E-02-6,771E-02-1,662E-02 4,456E-02
          390 4,318E-02 7,852E-03 5,169E-03 2,800E-03 1,349E-01-5,065E-02 3,142E-02 5,465E-02
494  LOCOMOTB
          396 2,627E-02 2,632E-02 4,670E-02 5,931E-02-2,706E-03-6,785E-02-5,268E-02 8,734E-02
          390-2,567E-02-1,646E-02-2,135E-02 3,268E-02 1,352E-01-4,070E-02 7,247E-02 1,136E-01
          241 2,487E-02 1,935E-02-2,716E-02 1,340E-03-3,328E-02-4,044E-02-5,268E-02-1,615E-02
          191-2,706E-02-2,343E-02-9,520E-02-2,340E-02 1,025E-01-1,282E-02 7,247E-02 1,014E-02
495  LOCOMOTB
          338 8,206E-02 4,103E-01 9,303E-01 6,740E-02 1,093E-01 2,086E-01-2,489E-01-2,457E-02
          337-4,094E-02-7,041E-01     -1,21 4,406E-02 7,563E-02 2,520E-02 6,639E-03 2,942E-02
          398 1,347E-01 6,737E-01      1,46 2,417E-02 1,215E-01 1,973E-01-2,489E-01-5,222E-02
          397 1,175E-02-4,406E-01-6,783E-01 1,336E-01 1,172E-01 3,429E-02 6,639E-03 1,758E-03
496  LOCOMOTB
          398 2,151E-02 1,075E-01 3,901E-01 4,260E-03 9,623E-02 1,597E-01 1,739E-02-5,936E-03
          397-5,308E-02-4,942E-01-7,632E-01 7,188E-02 1,218E-01 5,696E-02-1,368E-02-1,250E-02
          162 8,601E-02 4,300E-01 8,942E-01 1,825E-02 2,548E-01 8,011E-02 1,739E-02 3,741E-02
          250 1,142E-02-1,717E-01-2,591E-01 8,985E-02 2,708E-01-2,090E-02-1,368E-02 3,085E-02
497  LOCOMOTB
          337 1,054E-01 2,747E-02-3,390E-02 7,641E-02-4,232E-02 3,229E-02-1,518E-02 3,859E-02
          336-3,160E-02 1,446E-02-1,720E-02 4,332E-02 2,994E-02-6,953E-02-3,310E-03 4,109E-02
          397 1,147E-01 7,401E-02 1,956E-02 4,500E-02-3,882E-02 2,833E-02-1,518E-02 3,753E-02
          396-2,229E-02 6,100E-02 3,627E-02 7,346E-02 4,742E-02-6,383E-02-3,310E-03 4,003E-02
498  LOCOMOTB
```

```
          397 4,989E-02 2,057E-02-6,534E-02 4,569E-02-3,633E-02 1,676E-02-3,883E-02 6,405E-02
          396 3,784E-02 8,421E-02 6,328E-02 5,187E-02 3,960E-02-5,619E-02 1,918E-02 7,626E-02
          250 2,854E-02-8,616E-02-8,949E-02 4,358E-02 6,638E-02 2,005E-02-3,883E-02-2,720E-03
          241 1,650E-02-2,253E-02 3,913E-02 5,166E-02 1,388E-01-5,223E-02 1,918E-02 9,486E-03
499  LOCOMOTB
          164 2,373E-01      1,19-7,963E-01 4,864E-01      1,58 2,076E-01     -1,29 2,215E-01
          364-1,604E-01-8,021E-01     -1,25 1,768E-01      1,16 2,005E-01     -1,29      1,83
            4 1,090E-02      1,14 8,701E-01-3,712E-01     -2,61-3,417E-01      1,55 2,215E-01
          264-3,868E-01-8,474E-01 4,179E-01-6,724E-01     -3,05-3,489E-01      1,55      1,83
500  LOCOMOTB
          364-1,604E-01-8,021E-01-7,100E-01 6,693E-01      1,36 3,064E-01     -1,89      1,01
          324-1,816E-01-9,080E-01-4,324E-01 3,963E-01      1,27 2,847E-01     -1,89      1,20
          264-3,146E-01-8,330E-01 4,412E-01     -1,04     -3,23-4,586E-01      2,45      1,01
           89-3,358E-01-9,388E-01 7,189E-01-8,996E-01     -3,24-4,802E-01      2,45      1,20
501  LOCOMOTB
          324-1,816E-01-9,080E-01-2,924E-01 3,257E-01      1,32 3,354E-01     -1,93 6,874E-01
          203-3,471E-01     -1,74-1,027E-01-5,359E-02      1,05 3,406E-01     -1,93      1,54
           89-3,536E-01-9,424E-01-7,109E-01-6,557E-01     -3,26-5,319E-01      2,63 6,874E-01
           52-5,191E-01     -1,77-5,211E-01-8,262E-01     -3,50-5,267E-01      2,63      1,54
502  LOCOMOTB
          203-3,471E-01     -1,74 7,150E-02 7,817E-01      1,27 3,837E-01     -1,38      1,15
          354-3,561E-01     -1,78 3,363E-02 5,440E-01      1,21 3,763E-01     -1,38      1,20
           52-5,207E-01     -1,77-4,663E-01     -1,01     -3,58-5,695E-01      2,59      1,15
          254-5,297E-01     -1,82-5,042E-01-9,339E-01     -3,58-5,769E-01      2,59      1,20
503  LOCOMOTB
          354-3,561E-01     -1,78-2,442E-01 5,100E-01      1,33 3,951E-01     -2,60 2,189E-01
          304-7,239E-01     -3,62-2,089E-01 7,763E-02 8,408E-01 3,553E-01     -2,60      2,21
          254-6,854E-01     -1,85     -1,00-6,744E-01     -3,66-5,963E-01      3,12 2,189E-01
           69     -1,05     -3,69-9,684E-01     -1,00     -4,15-6,361E-01      3,12      2,21
504  LOCOMOTB
          304-7,239E-01     -3,62-5,514E-01 2,828E-01      1,13 2,578E-01     -2,50 2,488E-01
          344     -1,12     -5,58 2,230E-02-5,802E-02 6,937E-01 3,090E-01     -2,50      2,42
           69     -1,44     -3,76     -1,23-6,929E-01     -4,34-5,359E-01      2,87 2,488E-01
          109     -1,83     -5,73-6,527E-01-9,663E-01     -4,80-4,847E-01      2,87      2,42
505  LOCOMOTB
          344     -1,12     -5,58 7,840E-02-6,293E-02 8,308E-01 1,961E-01     -1,20      1,34
          180     -1,12     -5,62-2,141E-02-3,213E-01 7,598E-01 2,124E-01     -1,20      1,43
          109     -1,98     -5,76 8,345E-02-7,240E-01     -4,89-3,682E-01      1,95      1,34
           35     -1,98     -5,80-1,637E-02-6,151E-01     -4,88-3,518E-01      1,95      1,43
506  LOCOMOTB
          181-8,714E-01     -4,36 7,809E-01-3,518E-01 7,501E-01-3,413E-01      1,84      1,32
          374-8,386E-01     -4,19 7,167E-01 8,362E-02 8,680E-01-3,298E-01      1,84      1,17
           36     -1,49     -4,48      1,06-6,029E-01     -4,29 5,611E-01     -3,13      1,32
          274     -1,46     -4,32 9,982E-01-7,794E-01     -4,29 5,725E-01     -3,13      1,17
507  LOCOMOTB
          374-8,386E-01     -4,19 8,933E-01-1,178E-01 6,500E-01-3,403E-01      3,21      2,57
          314-4,143E-01     -2,07 5,178E-01 3,527E-01      1,17-3,077E-01      3,21-2,363E-01
          274     -1,19     -4,26      1,10-9,299E-01     -4,14 5,848E-01     -3,72      2,57
           79-7,640E-01     -2,14 7,247E-01-5,500E-01     -3,60 6,175E-01     -3,72-2,363E-01
508  LOCOMOTB
          314-4,143E-01     -2,07 5,082E-01 9,558E-02 8,239E-01-2,616E-01      2,83      2,10
          384-1,551E-01-7,755E-01 1,896E-01 5,353E-01      1,24-3,211E-01      2,83-6,145E-02
           79-4,691E-01     -2,08 7,556E-01-8,949E-01     -3,37 5,710E-01     -3,37      2,10
          284-2,099E-01-7,865E-01 4,370E-01-5,551E-01     -2,94 5,114E-01     -3,37-6,145E-02
509  LOCOMOTB
          384-1,551E-01-7,755E-01 4,555E-02 6,455E-01      1,13-2,596E-01      1,29      1,01
          205-1,494E-01-7,470E-01 3,015E-02 8,736E-01      1,19-2,695E-01      1,29 9,582E-01
          284-2,241E-01-7,893E-01 2,901E-01-9,070E-01     -2,87 4,483E-01     -2,48      1,01
           54-2,184E-01-7,608E-01 2,747E-01-9,812E-01     -2,87 4,384E-01     -2,48 9,582E-01
510  LOCOMOTB
          205-1,494E-01-7,470E-01 7,550E-02-6,088E-02 9,553E-01-2,561E-01      1,75      1,31
          334-4,343E-02-2,172E-01 3,748E-01 3,050E-01      1,17-2,538E-01      1,75 5,190E-01
           54-2,187E-01-7,608E-01 2,041E-01-7,009E-01     -2,77 4,248E-01     -2,45      1,31
           99-1,127E-01-2,310E-01 5,034E-01-5,190E-01     -2,58 4,270E-01     -2,45 5,190E-01
511  LOCOMOTB
          334-4,343E-02-2,172E-01 5,267E-01 4,326E-01      1,14-2,143E-01      1,62 9,958E-01
          394-2,971E-02-1,486E-01 5,973E-01 6,816E-01      1,22-2,375E-01      1,62 8,292E-01
           99-1,826E-01-2,450E-01-5,352E-01-7,686E-01     -2,57 3,863E-01     -2,17 9,958E-01
          294-1,689E-01-1,764E-01-4,646E-01-8,839E-01     -2,56 3,630E-01     -2,17 8,292E-01
512  LOCOMOTB
          394-2,971E-02-1,486E-01 9,311E-01 1,610E-01      1,03-1,197E-01      1,03      1,48
          163 1,483E-01 7,417E-01 3,559E-01 4,017E-01      1,32-1,266E-01      1,03 1,949E-01
          294-2,188E-01-1,864E-01-3,347E-01-5,349E-01     -2,40 2,414E-01     -1,24      1,48
            3-4,078E-02 7,038E-01-9,098E-01-3,007E-01     -2,10 2,345E-01     -1,24 1,949E-01
513  LOCOMOTB
          161 1,434E-01 7,170E-01-7,086E-02-3,078E-01     -1,06-6,972E-02 8,498E-01-1,022E-01
          368-9,811E-03-4,906E-02-5,647E-01-1,587E-01-8,916E-01-5,737E-02 8,498E-01     -1,14
            1 2,190E-02 6,927E-01 6,715E-01 2,272E-01      1,47 1,490E-01-9,760E-01-1,022E-01
          268-1,313E-01-7,336E-02 1,777E-01 3,717E-01      1,65 1,614E-01-9,760E-01     -1,14
514  LOCOMOTB
          368-9,811E-03-4,906E-02-3,632E-01-5,289E-01     -1,03-1,649E-01      1,38-6,093E-01
          328-2,071E-02-1,036E-01-2,613E-01-3,509E-01-9,750E-01-1,475E-01      1,38-7,464E-01
          268-6,396E-02-5,989E-02 3,847E-01 6,376E-01      1,77 2,718E-01     -1,74-6,093E-01
           93-7,485E-02-1,144E-01 4,866E-01 5,468E-01      1,78 2,893E-01     -1,74-7,464E-01
515  LOCOMOTB
          328-2,071E-02-1,036E-01-1,044E-01-2,619E-01     -1,01-1,829E-01      1,54-3,492E-01
```

```
                197-1,084E-01-5,420E-01-2,242E-02-5,354E-03-8,476E-01-1,803E-01      1,54     -1,01
                 93-2,840E-03-9,998E-02-2,958E-01 3,818E-01      1,80 3,258E-01     -2,02-3,492E-01
                 46-9,054E-02-5,385E-01-2,138E-01 4,995E-01      1,94 3,284E-01     -2,02     -1,01
          516  LOCOMOTB
                197-1,084E-01-5,420E-01 9,227E-02-6,604E-01     -1,02-1,778E-01      1,27-7,130E-01
                358-1,136E-01-5,680E-01 8,573E-02-4,930E-01-9,760E-01-1,706E-01      1,27-7,569E-01
                 46-9,847E-02-5,401E-01-2,569E-01 7,096E-01      2,02 3,262E-01     -2,08-7,130E-01
                258-1,037E-01-5,660E-01-2,634E-01 6,469E-01      2,01 3,334E-01     -2,08-7,569E-01
          517  LOCOMOTB
                358-1,136E-01-5,680E-01-7,171E-02-4,280E-01     -1,08-2,373E-01      2,50 1,594E-01
                308-3,795E-01     -1,90-4,666E-01-1,346E-01-7,667E-01-1,831E-01      2,50     -1,71
                258-1,285E-01-5,710E-01-4,394E-01 4,298E-01      2,09 4,015E-01     -2,85 1,594E-01
                 73-3,944E-01     -1,90-8,343E-01 6,472E-01      2,41 4,557E-01     -2,85     -1,71
          518  LOCOMOTB
                308-3,795E-01     -1,90-4,818E-01-2,718E-01     -1,05-2,347E-01      2,82 3,115E-01
                348-8,749E-01     -4,37     -1,01 4,622E-02-6,437E-01-2,642E-01      2,82     -2,11
                 73-7,886E-01     -1,98-8,877E-01 4,115E-01      2,62 5,080E-01     -3,16 3,115E-01
                113      -1,28    -4,46     -1,41 6,582E-01      3,05 4,785E-01     -3,16     -2,11
          519  LOCOMOTB
                348-8,749E-01     -4,37-8,154E-01-7,833E-02-8,220E-01-2,551E-01      1,76-9,001E-01
                177-9,126E-01     -4,56-8,369E-01 2,392E-01-7,338E-01-2,649E-01      1,76     -1,03
                113      -1,64    -4,53     -1,21 5,545E-01      3,18 4,677E-01     -2,60-9,001E-01
                 32      -1,68    -4,72     -1,23 4,047E-01      3,18 4,580E-01     -2,60     -1,03
          520  LOCOMOTB
                179      -1,10    -5,50 2,063E-02 2,847E-01-7,902E-01 1,773E-01     -1,45     -1,08
                378      -1,09    -5,45-5,764E-02 5,122E-02-8,541E-01 1,616E-01     -1,45-9,791E-01
                 34      -2,09    -5,70 9,078E-02 3,267E-01      3,40-3,286E-01      2,04     -1,08
                278      -2,08    -5,65 1,251E-02 4,427E-01      3,41-3,442E-01      2,04-9,791E-01
          521  LOCOMOTB
                378      -1,09    -5,45 1,305E-02 1,518E-02-7,206E-01 2,669E-01     -2,59     -2,09
                318-6,042E-01     -3,02 6,953E-01-2,507E-01     -1,11 2,215E-01     -2,59 1,252E-01
                278      -1,88    -5,60 8,853E-01 6,517E-01      3,31-4,526E-01      2,87     -2,09
                 83      -1,39    -3,18      1,57 4,484E-01      2,90-4,980E-01      2,87 1,252E-01
          522  LOCOMOTB
                318-6,042E-01     -3,02 3,866E-01-1,262E-01-8,348E-01 2,809E-01     -2,57     -1,83
                388-2,189E-01     -1,09 1,390E-01-4,532E-01     -1,24 3,254E-01     -2,57 1,032E-01
                 83-9,191E-01     -3,08      1,08 6,880E-01      2,70-5,590E-01      2,96     -1,83
                288-5,339E-01     -1,16 8,360E-01 4,492E-01      2,29-5,144E-01      2,96 1,032E-01
          523  LOCOMOTB
                388-2,189E-01     -1,09-1,284E-01-4,541E-01     -1,12 2,778E-01     -1,46-8,413E-01
                200-2,102E-01     -1,05-1,506E-01-6,485E-01     -1,17 2,837E-01     -1,46-7,911E-01
                288-3,374E-01     -1,12 4,497E-01 6,135E-01      2,20-4,659E-01      2,37-8,413E-01
                 49-3,287E-01     -1,07 4,276E-01 6,890E-01      2,21-4,600E-01      2,37-7,911E-01
          524  LOCOMOTB
                200-2,102E-01     -1,05 9,000E-03 1,882E-03-9,905E-01 2,407E-01     -1,85     -1,16
                338-6,682E-02-3,341E-01 6,209E-02-2,969E-01     -1,19 2,379E-01     -1,85-3,658E-01
                 49-3,405E-01     -1,08 4,304E-01 5,224E-01      2,13-4,170E-01      2,40     -1,16
                103-1,971E-01-3,602E-01 4,835E-01 3,942E-01      1,95-4,198E-01      2,40-3,658E-01
          525  LOCOMOTB
                338-6,682E-02-3,341E-01 1,886E-01-3,317E-01     -1,14 1,980E-01     -1,79-8,400E-01
                398-4,660E-02-2,330E-01 4,818E-01-5,446E-01     -1,21 2,135E-01     -1,79-6,650E-01
                103-1,542E-01-3,516E-01-6,138E-01 5,444E-01      1,92-3,788E-01      2,19-8,400E-01
                298-1,340E-01-2,505E-01-3,206E-01 6,603E-01      1,91-3,632E-01      2,19-6,650E-01
          526  LOCOMOTB
                398-4,660E-02-2,330E-01 8,387E-01-1,952E-01     -1,05 1,079E-01     -1,15     -1,38
                162 2,938E-01      1,47 3,623E-01-3,805E-01     -1,32 1,350E-01     -1,15 1,162E-02
                298-2,797E-01-2,796E-01-2,667E-01 4,186E-01      1,77-2,544E-01      1,31     -1,38
                  2 6,078E-02      1,42-7,431E-01 2,413E-01      1,48-2,274E-01      1,31 1,162E-02
          527  LOCOMOTB
                165 7,136E-02 3,568E-01     -1,30-8,855E-02-3,547E-01-1,013E-02 4,586E-01 8,677E-02
                359-2,584E-01     -1,29     -1,37-7,030E-02-3,371E-01-3,086E-03 4,586E-01-4,372E-01
                  5 7,588E-02 3,577E-01 1,609E-01 7,780E-02 3,598E-01 1,878E-02-4,674E-01 8,677E-02
                259-2,539E-01     -1,29 9,573E-02 8,009E-02 3,856E-01 2,582E-02-4,674E-01-4,372E-01
          528  LOCOMOTB
                359-2,584E-01     -1,29     -1,36-2,293E-01-3,851E-01-2,997E-02 9,624E-01-1,533E-01
                319-2,866E-01     -1,43     -1,26-1,011E-01-3,559E-01-2,415E-02 9,624E-01-2,317E-01
                259-2,658E-01     -1,29-6,490E-02 2,322E-01 4,322E-01 5,518E-02-8,251E-01-1,533E-01
                 84-2,941E-01     -1,43 3,171E-02 7,049E-02 4,053E-01 6,100E-02-8,251E-01-2,317E-01
          529  LOCOMOTB
                319-2,866E-01     -1,43     -1,27-7,913E-02-3,633E-01-2,931E-02 8,244E-01-2,507E-02
                198-4,669E-01     -2,33     -1,01 4,104E-02-3,219E-01-3,791E-02 8,244E-01-3,528E-01
                 84-2,447E-01     -1,42-9,537E-01 9,939E-02 4,229E-01 6,715E-02-9,291E-01-2,507E-02
                 47-4,249E-01     -2,33-7,007E-01 6,129E-02 4,411E-01 5,855E-02-9,291E-01-3,528E-01
          530  LOCOMOTB
                198-4,669E-01     -2,33     -1,01-4,218E-01-4,227E-01-2,302E-02 3,485E-01-2,092E-01
                349-4,781E-01     -2,39     -1,02-2,520E-01-3,881E-01-1,869E-02 3,485E-01-2,252E-01
                 47-4,226E-01     -2,33-7,156E-01 2,877E-01 4,947E-01 4,429E-02-8,724E-01-2,092E-01
                114-4,337E-01     -2,38-7,264E-01 1,860E-01 4,757E-01 4,862E-02-8,724E-01-2,252E-01
          531  LOCOMOTB
                349-4,781E-01     -2,39     -1,09-1,493E-01-3,971E-01-4,385E-02      1,46 2,922E-01
                299-8,899E-01     -4,45     -1,33-8,210E-02-3,453E-01-2,679E-02      1,46-7,286E-01
                114-3,998E-01     -2,37     -1,06 1,456E-01 4,972E-01 7,608E-02     -1,47 2,922E-01
                 64-8,115E-01     -4,43     -1,29 9,763E-02 5,496E-01 9,314E-02     -1,47-7,286E-01
          532  LOCOMOTB
                299-8,899E-01     -4,45     -1,33-9,308E-02-4,182E-01-6,295E-02      1,89 5,095E-01
                339      -1,45    -7,27     -1,48-2,287E-02-3,270E-01-6,737E-02      1,89     -1,03
```

64	-8,330E-01	-4,44	-1,31	1,645E-01	6,337E-01	1,316E-01	-1,90 5,095E-01
104	-1,40	-7,26	-1,46	1,154E-01	7,358E-01	1,271E-01	-1,90 -1,03
533 LOCOMOTB							
339	-1,45	-7,27	-1,40	-8,905E-02	-3,855E-01	-6,865E-02	1,17-2,333E-01
176	-1,49	-7,46	-1,38	2,908E-01	-3,038E-01	-7,448E-02	1,17-3,156E-01
104	-1,48	-7,27	-1,12	2,410E-01	8,062E-01	1,279E-01	-1,58-2,333E-01
31	-1,52	-7,46	-1,11	-5,813E-02	7,547E-01	1,221E-01	-1,58-3,156E-01
534 LOCOMOTB							
178	-1,63	-8,14	8,086E-01	5,619E-03	-4,035E-01	1,374E-03	-3,698E-02-3,863E-01
369	-1,61	-8,04	8,144E-01	-3,547E-02	-4,118E-01	-1,560E-03	-3,698E-02-3,827E-01
33	-1,65	-8,15	5,283E-01	1,661E-01	1,17	-4,625E-03	8,317E-02-3,863E-01
269	-1,63	-8,05	5,342E-01	1,979E-01	1,17	-7,559E-03	8,317E-02-3,827E-01
535 LOCOMOTB							
369	-1,61	-8,04	9,056E-01	-5,933E-02	-4,037E-01	3,100E-02	-5,615E-01-6,069E-01
309	-1,06	-5,29	1,41	-7,147E-02	-4,368E-01	2,082E-02	-5,615E-01-1,552E-01
269	-1,61	-8,04	1,31	2,038E-01	1,16	-4,294E-02	5,538E-01-6,069E-01
74	-1,06	-5,29	1,81	2,288E-01	1,12	-5,313E-02	5,538E-01-1,552E-01
536 LOCOMOTB							
309	-1,06	-5,29	1,39	-7,965E-02	-4,103E-01	5,562E-02	-7,985E-01-6,469E-01
379	-5,731E-01	-2,87	1,26	-1,238E-01	-4,734E-01	5,996E-02	-7,985E-01-8,506E-02
74	-1,02	-5,29	1,53	2,012E-01	1,09	-9,009E-02	8,132E-01-6,469E-01
279	-5,372E-01	-2,86	1,40	2,243E-01	1,03	-8,575E-02	8,132E-01-8,506E-02
537 LOCOMOTB							
379	-5,731E-01	-2,87	1,17	-1,690E-01	-4,661E-01	5,694E-02	-3,761E-01-3,709E-01
201	-5,598E-01	-2,80	1,15	-2,761E-01	-4,894E-01	5,889E-02	-3,761E-01-3,577E-01
279	-5,199E-01	-2,85	9,017E-01	2,173E-01	1,01	-8,239E-02	6,324E-01-3,709E-01
50	-5,065E-01	-2,79	8,748E-01	2,911E-01	1,02	-8,044E-02	6,324E-01-3,577E-01
538 LOCOMOTB							
201	-5,598E-01	-2,80	1,12	-2,382E-02	-4,321E-01	5,421E-02	-6,719E-01-4,782E-01
329	-3,481E-01	-1,74	1,35	-9,996E-02	-4,731E-01	5,063E-02	-6,719E-01-2,210E-01
50	-5,199E-01	-2,79	9,306E-01	1,759E-01	9,920E-01	-7,604E-02	7,044E-01-4,782E-01
94	-3,083E-01	-1,73	1,16	2,265E-01	9,695E-01	-7,962E-02	7,044E-01-2,210E-01
539 LOCOMOTB							
329	-3,481E-01	-1,74	1,33	-1,125E-01	-4,664E-01	4,020E-02	-7,308E-01-3,824E-01
389	-3,161E-01	-1,58	1,38	-1,998E-01	-4,890E-01	4,597E-02	-7,308E-01-3,238E-01
94	-3,003E-01	-1,73	9,644E-02	2,314E-01	9,613E-01	-6,806E-02	6,040E-01-3,824E-01
289	-2,683E-01	-1,57	1,475E-01	3,497E-01	9,786E-01	-6,229E-02	6,040E-01-3,238E-01
540 LOCOMOTB							
389	-3,161E-01	-1,58	1,46	-8,921E-02	-4,533E-01	3,171E-02	-3,834E-01-5,596E-01
168	8,493E-02	4,246E-01	1,40	-1,213E-01	-5,082E-01	3,034E-02	-3,834E-01-1,135E-01
289	-3,079E-01	-1,58	4,124E-02	1,765E-01	9,304E-01	-4,678E-02	4,051E-01-5,596E-01
8	9,309E-02	4,263E-01	-2,235E-02	1,581E-01	8,686E-01	-4,816E-02	4,051E-01-1,135E-01
542 LOCOMOTB							
399	-5,097E-02	-1,42	-4,450E-02	4,430E-01	8,772E-01	-1,499E-01	-1,462E-01 -2,75
19	-1,706E-01	-1,44	-4,526E-02	-6,684E-01	-1,97	4,716E-02	-6,385E-01 -2,79
400	-5,053E-02	-1,42	-1,260E-02	9,247E-01	1,11	-3,745E-02	-5,187E-02 -2,97
20	-1,701E-01	-1,43	-1,336E-02	5,463E-01	-1,96	2,610E-01	-5,441E-01 -3,00
544 LOCOMOTB							
400	-1,210E-01	-1,33	1,814E-01	2,186E-01	9,996E-01	-7,180E-02	-4,505E-01 -3,07
20	-2,199E-01	-1,41	5,779E-02	-8,026E-01	-2,15	2,849E-01	-6,177E-01 -3,12
401	-1,041E-01	-1,24	3,073E-01	1,35	5,881E-01	2,348E-01	-4,693E-01 -2,65
21	-2,030E-01	-1,32	1,836E-01	5,928E-01	-2,11	5,713E-01	-6,365E-01 -2,70
546 LOCOMOTB							
402	5,060E-02	-1,16	4,014E-02	7,301E-01	8,007E-01	-5,020E-01	-2,294E-01 -2,55
38	-1,131E-01	-1,43	-4,341E-01	-4,328E-01	-1,73	-3,246E-01	-5,786E-01 -2,57
399	5,836E-03	-1,38	2,363E-03	1,24	9,569E-01	-2,550E-01	-1,606E-01 -2,75
19	-1,578E-01	-1,65	-4,719E-01	5,670E-01	-1,79	-3,658E-03	-5,098E-01 -2,77
548 LOCOMOTB							
401	-1,680E-01	-1,24	3,321E-01	5,864E-01	5,715E-01	4,580E-01	-8,035E-02 -2,81
21	-3,052E-01	-1,20	4,523E-01	-7,203E-01	-2,27	6,709E-01	-5,739E-01 -2,91
403	-1,422E-01	-1,11	2,733E-01	9,217E-01	2,341E-01	7,643E-01	-7,315E-02 -2,22
39	-2,793E-01	-1,07	3,935E-01	3,216E-01	-1,97	9,850E-01	-5,667E-01 -2,32
550 LOCOMOTB							
404	7,684E-02	-7,199E-01	-2,998E-01	-3,556E-01	6,408E-01	-7,255E-01	1,769E-01 -1,23
85	9,997E-02	-7,237E-01	-3,143E-01	-5,863E-01	-7,962E-01	-5,540E-01	-2,766E-01 -1,31
405	4,542E-02	-8,770E-01	-4,863E-01	-3,585E-01	4,702E-01	-7,747E-01	1,851E-01-9,825E-01
45	6,856E-02	-8,807E-01	-5,007E-01	-2,435E-01	-7,045E-01	-5,945E-01	-2,685E-01 -1,07
552 LOCOMOTB							
406	-2,548E-01	-5,956E-01	3,681E-01	-6,725E-01	-4,533E-01	5,122E-01	-4,247E-01 -1,05
48	-1,834E-01	-5,726E-01	3,912E-01	-6,436E-01	-1,54	5,352E-01	-2,148E-01 -1,00
407	-1,857E-01	-2,500E-01	5,951E-01	-3,231E-01	-1,540E-01	4,762E-01	-4,228E-01 -1,22
95	-1,143E-01	-2,270E-01	6,182E-01	-4,555E-01	-1,43	5,013E-01	-2,129E-01 -1,17
554 LOCOMOTB							
408	6,691E-02	-1,09	-2,170E-01	-8,871E-02	7,332E-01	-1,06	-7,425E-01 -2,02
65	3,286E-02	-1,22	-4,736E-01	-5,096E-01	-1,26	-7,794E-01	-4,665E-01 -1,96
409	3,288E-02	-1,26	-3,071E-01	1,52	8,309E-01	-7,972E-01	-7,448E-01 -2,42
105	-1,178E-03	-1,39	-5,637E-01	6,377E-01	-1,59	-5,237E-01	-4,687E-01 -2,37
556 LOCOMOTB							
409	-7,351E-02	-1,31	-3,806E-01	1,08	8,067E-01	-6,908E-01	-8,360E-02 -2,48
105	8,139E-02	-1,23	-2,721E-01	6,804E-02	-1,65	-4,364E-01	-5,066E-01 -2,52
402	-6,905E-02	-1,29	-1,718E-01	1,12	7,914E-01	-6,643E-01	-7,864E-02 -2,48
38	8,585E-02	-1,21	-6,337E-02	1,525E-01	-1,66	-4,045E-01	-5,017E-01 -2,52
558 LOCOMOTB							
405	-2,193E-03	-9,301E-01	-5,759E-01	-4,356E-01	4,693E-01	-7,599E-01	-5,765E-01 -1,24
45	1,511E-01	-7,934E-01	-3,544E-01	-2,695E-01	-7,619E-01	-7,065E-01	8,678E-02-8,973E-01
410	1,983E-02	-8,200E-01	-4,005E-01	-3,994E-01	5,517E-01	-7,723E-01	-5,668E-01 -1,36

	115	1,731E-01	-6,832E-01	-1,790E-01	-2,711E-01	-8,158E-01	-7,086E-01	9,641E-02	-1,02
560	LOCOMOTB								
	410	9,021E-02	-7,195E-01	-2,246E-01	-5,272E-01	4,659E-01	-9,043E-01	-4,425E-01	-1,22
	115	9,671E-02	-9,324E-01	-6,452E-01	-5,149E-01	-8,602E-01	-7,233E-01	-3,144E-01	-1,16
	408	2,031E-02	-1,07	-1,698E-01	3,652E-01	8,263E-01	-9,956E-01	-3,978E-01	-1,83
	65	2,681E-02	-1,28	-5,904E-01	1,844E-01	-1,15	-7,666E-01	-2,697E-01	-1,77
562	LOCOMOTB								
	411	1,097E-01	8,889E-03	-1,314E-01	-2,202E-01	-1,003E-01	-1,383E-01	-1,364E-01	-3,177E-03
	37	1,571E-01	-9,639E-02	-3,531E-01	-1,545E-01	-5,807E-01	-2,885E-01	3,232E-01	9,336E-02
	412	9,160E-03	-4,938E-01	-5,892E-02	-1,112E-01	2,432E-01	-4,230E-01	-1,364E-01	-9,958E-01
	260	5,662E-02	-5,990E-01	-2,806E-01	-4,780E-02	-2,496E-01	-5,716E-01	3,232E-01	-8,993E-01
564	LOCOMOTB								
	412	6,516E-02	-5,543E-01	-1,952E-01	-4,167E-01	3,003E-01	-4,839E-01	-1,465E-01	-7,202E-01
	260	8,669E-02	-6,605E-01	-4,108E-01	-4,604E-01	-4,800E-01	-6,304E-01	-2,505E-01	-7,421E-01
	404	4,277E-02	-6,662E-01	-2,856E-01	-3,716E-01	3,362E-01	-4,951E-01	-1,465E-01	-7,028E-01
	85	6,431E-02	-7,724E-01	-5,012E-01	-3,719E-01	-4,356E-01	-6,357E-01	-2,505E-01	-7,246E-01
566	LOCOMOTB								
	403	-1,893E-01	-1,09	3,231E-01	5,680E-01	2,224E-01	8,246E-01	9,131E-01	-2,15
	39	-3,685E-01	-1,09	3,891E-01	-3,230E-01	-2,07	9,756E-01	-7,208E-01	-2,39
	413	-1,671E-01	-9,828E-01	4,402E-01	4,712E-01	1,806E-01	8,350E-01	9,244E-01	-2,07
	270	-3,464E-01	-9,775E-01	5,061E-01	-2,222E-01	-2,03	9,981E-01	-7,095E-01	-2,31
568	LOCOMOTB								
	413	-2,597E-01	-1,01	4,079E-01	1,369E-01	1,421E-01	9,102E-01	3,092E-01	-2,11
	270	-3,153E-01	-9,031E-01	6,427E-01	-7,825E-01	-2,14	9,948E-01	-3,198E-01	-2,22
	414	-2,126E-01	-7,782E-01	3,947E-01	-2,457E-01	2,788E-02	9,094E-01	3,421E-01	-1,46
	75	-2,682E-01	-6,675E-01	6,295E-01	-1,280E-01	-1,56	1,03	-2,868E-01	-1,57
570	LOCOMOTB								
	414	-2,594E-01	-7,423E-01	4,799E-01	-5,576E-01	-1,063E-01	7,141E-01	1,286E-01	-1,43
	75	-2,328E-01	-6,879E-01	5,785E-01	-8,784E-01	-1,75	8,548E-01	-2,503E-01	-1,50
	415	-2,167E-01	-5,286E-01	5,384E-01	-5,328E-01	-3,122E-01	6,124E-01	1,308E-01	-9,447E-01
	280	-1,901E-01	-4,742E-01	6,371E-01	-3,125E-01	-1,44	7,555E-01	-2,481E-01	-1,02
572	LOCOMOTB								
	415	-1,958E-01	-5,270E-01	5,351E-01	-5,748E-01	-4,046E-01	4,235E-01	5,014E-01	-7,120E-01
	280	-1,970E-01	-5,152E-01	5,586E-01	-5,917E-01	-1,49	7,095E-01	-5,817E-01	-1,08
	406	-2,052E-01	-5,742E-01	3,948E-01	-5,877E-01	-4,862E-01	4,245E-01	4,945E-01	-5,910E-01
	48	-2,065E-01	-5,625E-01	4,183E-01	-5,448E-01	-1,44	7,030E-01	-5,886E-01	-9,617E-01
574	LOCOMOTB								
	407	-1,646E-01	-1,765E-01	6,409E-01	-4,365E-01	-4,816E-01	2,572E-01	-2,009E-01	-5,102E-01
	95	-1,601E-01	-2,489E-01	4,972E-01	-5,311E-01	-1,03	5,706E-01	-1,252E-01	-4,943E-01
	416	-2,059E-01	-3,828E-01	4,734E-01	-4,050E-01	-5,373E-01	2,606E-01	-2,009E-01	-5,229E-01
	290	-2,013E-01	-4,552E-01	3,297E-01	-4,627E-01	-1,08	5,790E-01	-1,252E-01	-5,070E-01
576	LOCOMOTB								
	416	-1,362E-01	-4,990E-01	2,234E-01	-4,615E-01	-6,143E-01	3,729E-01	1,426E-01	-7,071E-01
	290	-1,228E-01	-3,681E-01	4,765E-01	-4,661E-01	-1,02	4,548E-01	-2,036E-01	-7,799E-01
	417	-1,033E-01	-3,347E-01	1,269E-01	-1,703E-01	-7,916E-01	2,943E-01	1,426E-01	4,044E-02
	40	-8,992E-02	-2,038E-01	3,800E-01	-1,732E-01	-1,18	3,748E-01	-2,036E-01	-3,226E-02
577	LOCOMOTB								
	134	1,135E-01	-2,06	2,425E-01	3,16	4,28	7,149E-01	2,33	1,51
	418	1,754E-01	-2,08	1,854E-01	3,46	5,13	5,975E-01	1,78	1,27
	135	8,663E-02	-2,19	2,022E-01	-5,283E-01	2,59	2,951E-01	2,12	4,50
	419	1,485E-01	-2,21	1,450E-01	6,464E-01	6,01	2,877E-04	1,57	4,27
578	LOCOMOTB								
	418	1,603E-01	-2,15	2,256E-01	3,45	4,85	3,690E-01	1,44	3,20
	116	1,590E-01	-2,15	2,301E-01	4,12	8,41	-1,272E-01	1,47	3,34
	419	1,339E-01	-2,28	1,668E-01	6,684E-01	5,87	-4,419E-02	1,62	1,47
	117	1,325E-01	-2,28	1,714E-01	1,25	7,43	-3,388E-01	1,65	1,62
579	LOCOMOTB								
	135	1,425E-01	-2,22	1,380E-01	4,069E-01	2,62	3,676E-02	-1,54	3,90
	419	1,832E-01	-2,23	9,983E-02	1,67	6,05	-2,780E-01	-9,245E-01	4,18
	136	1,556E-01	-2,15	9,549E-02	2,26	4,79	-2,604E-01	-1,28	3,081E-01
	420	1,963E-01	-2,16	5,735E-02	2,54	5,15	-3,554E-01	-6,678E-01	5,863E-01
580	LOCOMOTB								
	419	1,685E-01	-2,30	1,216E-01	1,62	5,98	-3,994E-02	-6,672E-01	1,31
	117	1,324E-01	-2,31	1,069E-01	1,05	7,48	-1,051E-01	-2,04	1,09
	420	1,921E-01	-2,18	6,932E-02	2,54	5,31	5,972E-02	-5,879E-01	2,35
	118	1,560E-01	-2,20	5,456E-02	4,04	8,01	8,659E-02	-1,96	2,13
581	LOCOMOTB								
	137	1,188E-01	-1,69	2,367E-01	3,01	4,07	1,13	4,358E-01	2,588E-01
	421	1,408E-01	-1,68	2,629E-01	2,98	4,21	9,429E-01	1,094E-02	1,606E-01
	134	4,168E-02	-2,08	2,235E-01	2,11	4,23	9,506E-01	4,218E-01	1,11
	418	6,372E-02	-2,06	2,497E-01	2,69	5,09	7,557E-01	-3,140E-03	1,01
582	LOCOMOTB								
	421	1,110E-01	-1,82	2,701E-01	3,00	4,36	8,802E-01	-1,761E-01	2,35
	119	1,230E-01	-1,82	2,806E-01	3,89	6,97	3,406E-01	-4,826E-01	2,24
	418	4,864E-02	-2,14	2,898E-01	2,64	4,85	6,258E-01	-2,267E-01	3,22
	116	6,063E-02	-2,13	3,004E-01	3,98	8,47	2,755E-02	-5,331E-01	3,11
583	LOCOMOTB								
	136	1,500E-01	-2,17	6,371E-02	2,90	4,80	-4,288E-01	4,804E-01	7,993E-01
	420	1,410E-01	-2,19	2,017E-02	3,38	5,29	-3,145E-01	6,725E-01	8,396E-01
	138	2,022E-01	-1,91	3,316E-02	2,45	4,38	-6,634E-01	4,802E-01	4,788E-01
	422	1,932E-01	-1,93	-1,038E-02	2,66	4,60	-5,492E-01	6,723E-01	5,191E-01
584	LOCOMOTB								
	420	1,368E-01	-2,21	3,214E-02	3,40	5,43	-2,450E-02	6,023E-01	2,52
	118	9,037E-02	-2,24	-4,507E-03	4,00	7,99	-2,727E-03	8,748E-02	2,42
	422	2,059E-01	-1,87	-2,590E-02	2,62	4,42	-2,637E-01	6,176E-01	3,00
	120	1,595E-01	-1,89	-6,254E-02	3,95	7,54	-2,242E-01	1,028E-01	2,91

585 LOCOMOTB
90-1,934E-01-4,370E-01 3,151E-01-6,255E-01-3,012E-01 8,457E-01-1,333E-01 2,05
423-1,021E-01-4,226E-01 3,153E-01-5,575E-01 1,70 5,141E-01 2,217E-01 2,27
140-2,219E-01-5,794E-01 3,071E-01-8,296E-01 5,394E-01 8,895E-01-1,050E-02 5,382E-01
424-1,305E-01-5,649E-01 3,073E-01 -1,06 1,25 6,629E-01 3,444E-01 7,560E-01
586 LOCOMOTB
423-1,051E-01-4,378E-01 2,937E-01-7,631E-01 6,141E-01 4,882E-01-1,857E-01 1,24
88-3,400E-02-4,230E-01 3,008E-01-7,663E-01 2,35-1,741E-02-2,843E-01 1,42
424-1,679E-01-7,516E-01 3,318E-01-9,463E-01 1,74 4,477E-01-6,100E-02 9,805E-02
122-9,677E-02-7,369E-01 3,389E-01-9,043E-01 2,15 8,662E-02-1,597E-01 2,744E-01
587 LOCOMOTB
141 5,687E-03-9,521E-01-1,825E-01-5,219E-02 1,37-9,692E-01 1,65 1,03
425 1,709E-02-9,402E-01-1,628E-01-8,429E-01 2,08-9,705E-01-3,711E-01 7,058E-01
100 6,254E-02-6,678E-01-2,258E-01 -1,32 5,233E-01-9,477E-01 1,73 2,03
426 7,394E-02-6,559E-01-2,061E-01-5,793E-01 2,08-8,776E-01-2,875E-01 1,70
588 LOCOMOTB
425 4,591E-02-7,961E-01-1,427E-01-8,110E-01 2,16-6,830E-01 4,937E-02 4,540E-01
123-1,329E-03-8,036E-01-1,428E-01-8,087E-01 2,63-3,477E-01 2,688E-01 5,074E-01
426 9,291E-02-5,611E-01-2,281E-01-6,395E-01 1,71-6,257E-01 5,394E-02 2,648E-01
98 4,566E-02-5,686E-01-2,283E-01-8,064E-01 1,95-2,851E-01 2,733E-01 3,181E-01
589 LOCOMOTB
70 2,515E-02 -1,17 3,507E-01-3,928E-01 1,23 1,48 -1,57 1,79
427 5,855E-02 -1,21 2,522E-01-2,332E-01 2,91 1,01 -2,06 1,84
110-7,425E-02 -1,66 3,697E-01 1,36 3,80 1,23 -1,30 2,943E-02
428-4,085E-02 -1,71 2,712E-01 2,28 3,97 9,921E-01 -1,79 7,643E-02
590 LOCOMOTB
427 4,301E-02 -1,29 3,057E-01-2,092E-01 3,17 7,599E-01 -1,99 2,576E-01
68 5,771E-02 -1,26 3,651E-01-3,509E-01 3,78 2,662E-01 -2,62 1,077E-01
428-5,398E-02 -1,78 3,345E-01 2,36 4,49 9,322E-01 -2,02 1,39
108-3,928E-02 -1,74 3,940E-01 3,27 6,42 4,110E-01 -2,65 1,24
591 LOCOMOTB
110-1,121E-01 -1,68 3,464E-01 1,62 3,79 1,04 -12,93 -1,29
428 9,041E-02 -1,66 3,233E-01 2,72 4,03 8,870E-01 1,50 4,283E-01
137-1,166E-01 -1,71 2,844E-01 3,16 4,13 1,16 -13,11 -1,60
421 8,589E-02 -1,69 2,613E-01 2,52 4,11 8,521E-01 1,32 1,188E-01
592 LOCOMOTB
428 7,727E-02 -1,73 3,867E-01 2,74 4,61 1,00 1,69 2,13
108 8,543E-02 -1,73 3,787E-01 3,18 6,42 3,970E-01 -6,67 5,121E-01
421 5,608E-02 -1,83 2,684E-01 2,47 4,34 9,912E-01 1,70 2,87
119 6,424E-02 -1,84 2,605E-01 3,94 7,01 4,014E-01 -6,66 1,25
593 LOCOMOTB
140-3,072E-01-5,395E-01 4,117E-01-7,652E-01 6,047E-01 9,989E-01 2,080E-02 9,751E-01
424-6,187E-02-5,819E-01 2,528E-01-9,858E-01 1,27 6,830E-01-5,548E-01 7,503E-03
255-3,262E-01-6,346E-01 3,902E-01-7,925E-01 4,082E-01 1,03-3,013E-02 1,51
429-8,090E-02-6,770E-01 2,313E-01-9,731E-01 1,53 6,699E-01-6,058E-01 5,386E-01
594 LOCOMOTB
424-9,922E-02-7,686E-01 2,772E-01-8,766E-01 1,76 4,601E-01 8,303E-01 6,177E-01
122-7,249E-02-6,916E-01 4,202E-01-9,256E-01 2,15 8,614E-02 -1,19-2,350E-01
429-9,861E-02-7,656E-01 2,097E-01-9,411E-01 1,63 4,718E-01 8,114E-01 8,958E-01
253-7,187E-02-6,885E-01 3,527E-01-8,767E-01 2,34 7,585E-02 -1,21 4,308E-02
595 LOCOMOTB
255-1,008E-01-6,829E-01 2,260E-01-6,686E-01 4,830E-01 1,16-2,576E-01 1,14
429-9,404E-03-6,073E-01 3,461E-01-8,319E-01 1,60 7,923E-01-6,366E-01 1,05
70-2,205E-01 -1,28 2,038E-01-9,422E-01 1,06 1,28-2,702E-01 1,89
427-1,291E-01 -1,21 3,240E-01-5,614E-01 2,82 8,953E-01-6,492E-01 1,80
596 LOCOMOTB
429-2,711E-02-6,958E-01 3,246E-01-8,043E-01 1,71 5,969E-01-6,649E-01 3,246E-01
253 2,830E-02-6,963E-01 3,065E-01-9,013E-01 2,32 6,764E-02-9,565E-01 2,895E-01
427-1,446E-01 -1,28 3,775E-01-5,088E-01 3,06 6,101E-01-6,339E-01 3,826E-01
68-8,922E-02 -1,28 3,594E-01-1,966E-01 3,74 1,168E-01-9,255E-01 3,475E-01
597 LOCOMOTB
139-4,071E-02 1,541E-01 1,156E-01-3,915E-01-2,384E-01 5,238E-01 1,223E-01-1,039E-01
430-1,465E-02 1,423E-01 8,439E-02-3,940E-01 1,322E-01 3,317E-01-3,201E-01-1,969E-01
265-1,498E-01-3,914E-01 2,388E-01-4,708E-01 3,958E-01 6,645E-01 1,223E-01 1,10
431-1,237E-01-4,031E-01 2,076E-01-4,691E-01 7,988E-01 4,688E-01-3,201E-01 1,00
598 LOCOMOTB
430 1,923E-02 3,117E-01 7,609E-02-5,175E-01-1,316E-02 3,686E-01 1,036E-01-1,310E-01
121 2,431E-03 2,984E-01 5,512E-02-4,601E-01 4,649E-01-5,726E-02-5,125E-01-2,606E-01
431-1,152E-01-3,604E-01 2,106E-01-3,232E-01 1,06 4,316E-01 1,036E-01 1,10
263-1,320E-01-3,737E-01 1,896E-01-2,635E-01 1,56 2,688E-03-5,125E-01 9,715E-01
599 LOCOMOTB
265-1,540E-01-3,727E-01 2,768E-01-6,596E-01 1,702E-01 5,944E-01 4,170E-01 8,982E-01
431-1,433E-01-3,579E-01 3,024E-01-6,105E-01 9,434E-01 4,843E-01-1,662E-01 7,755E-01
90-1,594E-01-3,997E-01 2,782E-01-6,969E-01 1,934E-01 6,087E-01 4,170E-01 1,02
423-1,487E-01-3,849E-01 3,039E-01-6,997E-01 9,577E-01 4,921E-01-1,662E-01 8,982E-01
600 LOCOMOTB
431-1,347E-01-3,152E-01 3,054E-01-7,113E-01 8,263E-01 4,625E-01-1,379E-01 6,435E-01
263-1,139E-02-3,002E-01 2,967E-01-8,554E-01 1,55-1,914E-01 -1,09 4,440E-01
423-1,515E-01-3,988E-01 2,843E-01-6,180E-01 9,793E-01 5,136E-01-1,379E-01 7,907E-01
88-2,811E-02-3,838E-01 2,756E-01-8,213E-01 1,69-1,487E-01 -1,09 5,912E-01
601 LOCOMOTB
138 2,401E-01 -1,95-7,097E-02 2,89 4,35-8,482E-01 5,08 1,65
422 1,135E-01 -1,93 6,405E-03 2,97 4,69-4,460E-01 1,24 4,189E-01
275 2,543E-01 -1,88-5,230E-02 2,33 3,67-8,577E-01 5,03 2,75
432 1,276E-01 -1,86 2,508E-02 2,89 4,96-5,046E-01 1,18 1,53
602 LOCOMOTB

	422	1,262E-01	-1,87-9,117E-03	2,99	4,46-3,357E-01	1,34	3,04	
	120	8,226E-02	-1,94-1,249E-01	4,12	7,47-4,429E-01	4,27	3,18	
	432	1,291E-01	-1,86 3,220E-02	2,81	4,27-3,513E-01	1,29	3,20	
	273	8,514E-02	-1,92-8,355E-02	3,60	7,47-5,146E-01	4,23	3,34	
603	LOCOMOTB							
	275	3,872E-02	-1,88 1,664E-02	2,84	3,71-9,403E-01	2,43	1,90	
	432	5,404E-02	-1,92-7,369E-02	3,36	4,91-7,699E-01	2,47	1,85	
	80	1,516E-01	-1,32-2,297E-02-7,774E-01		1,46 -1,31	2,31	2,95	
	433	1,669E-01	-1,36-1,133E-01-3,151E-01		3,55 -1,24	2,35	2,90	
604	LOCOMOTB							
	432	5,548E-02	-1,92-6,657E-02	3,26	4,24-5,316E-01	2,30	3,12	
	273	-2,331E-03	-1,93-7,967E-02	3,63	7,51-4,318E-01	2,37	3,26	
	433	1,734E-01	-1,33-1,506E-01-3,502E-01		3,21-8,213E-01	2,47	1,34	
	78	1,156E-01	-1,34-1,637E-01-1,538E-01		4,40-5,217E-01	2,55	1,48	
605	LOCOMOTB							
	80	-3,559E-02	-1,42-1,587E-01 1,315E-01		1,60 -1,28 7,518E-01		2,42	
	433	1,097E-02	-1,39-1,152E-01 2,790E-01		3,62 -1,27 8,154E-01		2,49	
	285	6,385E-02	-9,180E-01-2,251E-01-9,294E-01		9,759E-01 -1,24 8,377E-01		1,48	
	434	1,104E-01	-8,885E-01-1,816E-01-8,883E-01		2,19 -1,15 9,013E-01		1,54	
606	LOCOMOTB							
	433	1,748E-02	-1,35-1,525E-01 2,162E-01		3,31-7,961E-01	1,04	1,11	
	78	-1,173E-02	-1,37-1,809E-01-1,353E-01		4,42-4,929E-01 6,922E-01		1,11	
	434	1,137E-01	-8,721E-01-1,827E-01-9,106E-01		2,08-7,523E-01	1,13 6,910E-01		
	283	8,446E-02	-8,912E-01-2,110E-01-7,817E-01		2,70-3,477E-01 7,796E-01 6,912E-01			
607	LOCOMOTB							
	285	-2,882E-02	-9,091E-01-1,791E-01-7,632E-01		1,05 -1,15 1,93		1,36	
	434	7,808E-02	-9,386E-01-2,700E-01-6,785E-01		2,24 -1,11 5,795E-02		1,75	
	141	-3,253E-02	-9,276E-01-1,227E-01-8,601E-01		1,16 -1,17 1,98		1,02	
	425	7,438E-02	-9,571E-01-2,136E-01-6,832E-01		2,06 -1,10 1,051E-01		1,41	
608	LOCOMOTB							
	434	8,139E-02	-9,222E-01-2,711E-01-7,418E-01		2,17-6,431E-01-5,004E-01 2,927E-01			
	283	-3,489E-02	-8,918E-01-1,754E-01-7,919E-01		2,67-4,315E-01 5,261E-01 6,177E-01			
	425	1,032E-01	-8,130E-01-1,935E-01-7,055E-01		2,20-6,414E-01-4,955E-01 1,981E-01			
	123	-1,304E-02	-7,825E-01-9,787E-02-8,119E-01		2,59-4,242E-01 5,310E-01 5,231E-01			
609	LOCOMOTB							
	100	6,022E-02	-5,885E-01-1,683E-01-5,597E-01		9,963E-01-9,463E-01-7,352E-01 5,679E-01			
	426	2,169E-02	-6,364E-01-2,505E-01-6,937E-01		1,48-7,370E-01 5,627E-01 8,410E-01			
	295	8,994E-02	-4,399E-01-4,474E-02-5,863E-01		9,477E-01-9,097E-01-7,352E-01 2,949E-01			
	435	5,141E-02	-4,878E-01-1,269E-01-7,067E-01		1,43-6,986E-01 5,627E-01 5,680E-01			
610	LOCOMOTB							
	426	3,897E-02	-5,501E-01-2,705E-01-6,298E-01		1,53-7,161E-01 5,432E-01 2,463E-01			
	98	-9,489E-03	-5,485E-01-2,525E-01-6,964E-01		1,83-5,092E-02 1,01 3,443E-01			
	435	7,174E-02	-3,862E-01-1,275E-01-7,733E-01		1,38-7,191E-01 5,432E-01 1,740E-01			
	293	2,328E-02	-3,846E-01-1,094E-01-8,464E-01		1,68-5,490E-02 1,01 2,720E-01			
611	LOCOMOTB							
	295	-6,207E-02	-4,792E-01-7,502E-02 1,034E-03		1,19-8,504E-01-8,391E-02 6,274E-01			
	435	-5,618E-02	-4,753E-01-6,916E-02-1,043E-01		1,48-5,594E-01 1,530E-01 6,772E-01			
	142	1,144E-01	4,032E-01-2,445E-01-3,422E-01		2,634E-01-5,100E-01-8,391E-02-1,486E-02			
	436	1,203E-01	4,071E-01-2,387E-01-4,494E-01		5,437E-01-2,179E-01 1,530E-01 3,498E-02			
612	LOCOMOTB							
	435	-3,586E-02	-3,737E-01-6,970E-02-6,510E-02		1,63-4,745E-01 1,145E-01 1,312E-01			
	293	-7,295E-02	-3,754E-01-6,161E-02-1,618E-01		1,76-6,734E-02 1,419E-01 1,370E-01			
	436	1,490E-01	5,508E-01-2,517E-01-4,422E-01		6,227E-01-3,022E-01 1,145E-01 7,643E-02			
	124	1,120E-01	5,491E-01-2,436E-01-5,393E-01		7,485E-01 1,045E-01 1,419E-01 8,219E-02			
613	LOCOMOTB							
	152	-4,910E-01	-1,85-2,702E-03	2,63	3,89 3,172E-01	2,46 4,308E-01		
	437	-3,004E-01	-1,88-1,171E-01	2,50	3,86 3,356E-01	1,83 1,815E-01		
	153	-5,139E-01	-1,97 1,109E-01	-1,03	1,79 2,763E-02	2,20 4,43		
	438	-3,233E-01	-1,99-3,464E-03-1,586E-01		4,38-1,248E-01	1,57 4,18		
614	LOCOMOTB							
	437	-2,747E-01	-1,75-5,472E-02	2,49	3,51 1,950E-01	1,56 2,40		
	143	-1,329E-01	-1,74-6,878E-02	3,08	6,58-6,450E-02	1,78 2,61		
	438	-3,005E-01	-1,88 2,917E-02-1,159E-01		4,30-1,896E-01	1,74 4,152E-01		
	144	-1,587E-01	-1,87 1,511E-02 9,728E-02		4,67-2,048E-01	1,96 6,264E-01		
615	LOCOMOTB							
	153	-4,792E-01	-1,94 1,603E-01-2,060E-01		1,88-6,965E-02 -1,61 3,64			
	438	-3,609E-01	-1,97 6,477E-02 4,363E-01		4,38-3,412E-01 -1,36 3,87			
	154	-4,695E-01	-1,89 2,719E-01 1,67		4,06-2,753E-01 -1,21-7,448E-01			
	439	-3,511E-01	-1,92 1,764E-01 1,88		3,68-2,890E-01-9,679E-01-5,175E-01			
616	LOCOMOTB							
	438	-3,380E-01	-1,85 9,741E-02 3,918E-01		4,39-1,459E-01 -1,01 2,070E-01			
	144	-1,555E-01	-1,79 1,619E-01 1,386E-01		4,67-1,954E-01 -1,94-1,975E-02			
	439	-3,247E-01	-1,78 2,079E-01 1,87		3,87-3,939E-02 -1,05 1,59			
	145	-1,421E-01	-1,72 2,724E-01 3,04		6,02-1,362E-01 -1,97 1,36			
617	LOCOMOTB							
	155	-3,237E-01	-1,49-1,061E-01 2,65		3,77 7,110E-01 6,512E-01-6,426E-01			
	440	-2,440E-01	-1,55-2,554E-01 2,35		3,27 6,415E-01 1,149E-01-7,377E-01			
	152	-4,012E-01	-1,87-7,299E-02 1,61		3,82 5,207E-01 6,881E-01 1,699E-01			
	437	-3,214E-01	-1,94-2,223E-01 2,07		3,85 4,754E-01 1,519E-01 7,469E-02			
618	LOCOMOTB							
	440	-2,452E-01	-1,56-2,763E-01 2,36		3,37 5,786E-01-3,598E-02 1,73			
	146	-5,431E-02	-1,51-2,408E-01 3,15		5,63 1,624E-01-7,902E-02 1,67			
	437	-2,957E-01	-1,81-1,600E-01 2,00		3,57 4,434E-01-8,721E-02 2,27			
	143	-1,049E-01	-1,76-1,244E-01 2,86		6,57-4,245E-02-1,302E-01 2,21			
619	LOCOMOTB							
	154	-5,039E-01	-1,95 1,668E-01 2,21		4,08-4,248E-01 3,822E-01-3,187E-01			

439-3,275E-01 -1,81 3,737E-01 2,41 3,76-3,201E-01 5,078E-01-2,897E-01
156-4,609E-01 -1,73 3,141E-01 1,94 3,86-6,273E-01 3,876E-01-6,455E-01
441-2,846E-01 -1,60 5,210E-01 1,95 3,33-5,191E-01 5,132E-01-6,165E-01

620 LOCOMOTB
439-3,011E-01 -1,68 4,053E-01 2,43 3,92-1,440E-01 4,204E-01 1,77
145-2,367E-01 -1,70 3,483E-01 2,88 6,03-1,028E-01-1,476E-02 1,69
441-2,614E-01 -1,48 4,081E-01 1,90 3,13-2,899E-01 4,349E-01 2,09
147-1,971E-01 -1,50 3,511E-01 2,97 5,67-2,289E-01-2,375E-04 2,01

621 LOCOMOTB
92-1,873E-01-9,769E-02 3,257E-02-3,006E-01 2,187E-01 5,666E-01-1,011E-01 1,18
442-1,026E-01-1,033E-01-4,631E-03-3,377E-01 1,13 4,071E-01 8,545E-02 1,30
158-2,327E-01-3,249E-01-2,423E-01-4,215E-01 7,044E-01 6,258E-01-8,624E-03 6,600E-02
443-1,480E-01-3,305E-01-2,795E-01-6,144E-01 8,862E-01 5,272E-01 1,779E-01 1,880E-01

622 LOCOMOTB
442-1,576E-01-3,786E-01-3,501E-01-4,382E-01 6,495E-01 3,785E-01-8,448E-02 2,384E-01
91-8,214E-03-3,820E-01-4,029E-01-5,161E-01 1,14 2,540E-02-1,810E-01 2,580E-01
443-1,675E-01-4,280E-01-1,019E-01-5,724E-01 1,11 3,774E-01-6,292E-02 8,339E-02
149-1,810E-02-4,314E-01-1,547E-01-5,825E-01 1,40 5,362E-02-1,594E-01 1,030E-01

623 LOCOMOTB
159-3,316E-01-5,154E-01 2,707E-01-4,119E-01 8,517E-01-7,977E-01-2,699E-02 4,040E-01
444-2,765E-01-4,951E-01 2,935E-01-5,836E-01 1,16-7,491E-01-1,522E-01 4,159E-01
102-2,708E-01-2,116E-01 3,952E-01-3,518E-01 6,953E-01-7,153E-01 1,567E-02 1,355E-01
445-2,157E-01-1,913E-01 4,181E-01-4,335E-01 8,268E-01-6,387E-01-1,095E-01 1,474E-01

624 LOCOMOTB
444-2,616E-01-4,208E-01 4,902E-01-5,865E-01 1,07-5,491E-01-1,022E-02 2,081E-02
150-2,087E-01-3,937E-01 5,271E-01-6,458E-01 1,07-2,137E-01 1,479E-01 1,243E-01
445-2,366E-01-2,955E-01 3,133E-01-3,911E-01 9,605E-01-5,413E-01 2,772E-02-4,370E-01
101-1,836E-01-2,684E-01 3,502E-01-5,824E-01 3,410E-01-1,543E-01 1,858E-01-3,335E-01

625 LOCOMOTB
72-2,093E-01-8,173E-01-1,039E-01-2,928E-01 1,08 1,17 -1,32 1,50
446-1,721E-01 -1,02-5,092E-01-3,586E-01 2,14 8,231E-01 -1,88 1,53
112-3,445E-01 -1,49-9,674E-02 1,09 3,44 8,719E-01-9,662E-01-5,728E-01
447-3,073E-01 -1,69-5,021E-01 1,90 3,15 7,612E-01 -1,52-5,418E-01

626 LOCOMOTB
446-1,830E-01 -1,07-4,174E-01-3,417E-01 2,38 5,210E-01 -1,77-2,790E-01
71 1,341E-04-9,825E-01-2,973E-01-2,797E-01 2,34 2,000E-02 -2,07-4,078E-01
447-2,797E-01 -1,56-3,699E-01 1,96 3,57 6,756E-01 -1,85 8,423E-01
111-9,653E-02 -1,47-2,498E-01 2,53 5,05 6,782E-02 -2,14 7,136E-01

627 LOCOMOTB
112-5,922E-01 -1,63-2,906E-01 1,36 3,42 6,368E-01 -11,84 -1,96
447-1,686E-01 -1,58-3,170E-01 2,23 3,13 5,193E-01 1,15-3,067E-01
155-5,792E-01 -1,57-1,834E-01 2,77 3,83 7,370E-01 -12,04 -2,52
440-1,555E-01 -1,51-2,098E-01 2,07 3,18 4,930E-01 9,621E-01-8,604E-01

628 LOCOMOTB
447-1,410E-01 -1,44-1,849E-01 2,21 3,64 7,160E-01 1,36 1,51
111-1,342E-01 -1,51-3,194E-01 2,41 5,07 1,371E-01 -7,31-1,106E-01
440-1,567E-01 -1,52-2,307E-01 1,99 3,38 7,148E-01 1,38 2,12
146-1,500E-01 -1,59-3,652E-01 3,25 5,64 1,599E-01 -7,29 5,006E-01

629 LOCOMOTB
158-4,917E-01-3,780E-01-2,668E-01-4,043E-01 7,393E-01 6,893E-01 1,988E-01 3,306E-01
443-1,056E-01-3,395E-01-3,102E-01-6,110E-01 9,052E-01 5,638E-01-2,624E-01-2,113E-01
257-4,892E-01-3,655E-01-1,928E-01-4,292E-01 6,298E-01 7,081E-01 1,640E-01 7,071E-01
448-1,031E-01-3,269E-01-2,362E-01-6,064E-01 1,04 5,597E-01-2,973E-01 1,652E-01

630 LOCOMOTB
443-1,251E-01-4,370E-01-1,326E-01-5,552E-01 1,12 3,802E-01 2,621E-01 2,408E-01
149-4,016E-02-4,522E-01-1,887E-01-5,847E-01 1,40 5,850E-02-4,657E-01-2,489E-02
448-1,527E-01-5,753E-01-3,618E-01-5,826E-01 1,10 3,832E-01 2,579E-01 3,111E-01
256-6,782E-02-5,905E-01-4,179E-01-5,718E-01 1,47 5,578E-02-4,700E-01 4,537E-02

631 LOCOMOTB
257-2,495E-01-3,502E-01-2,368E-01-3,427E-01 6,996E-01 8,428E-01-5,455E-02 4,669E-01
448-1,248E-01-3,304E-01-2,364E-01-5,590E-01 1,08 6,463E-01-3,849E-01 3,733E-01
72-3,762E-01-9,840E-01-3,796E-01-7,161E-01 9,437E-01 9,566E-01-1,048E-01 1,67
446-2,515E-01-9,641E-01-3,791E-01-4,534E-01 2,12 7,271E-01-4,351E-01 1,58

632 LOCOMOTB
448-1,744E-01-5,788E-01-3,619E-01-5,369E-01 1,14 4,566E-01-4,176E-01 8,261E-02
256 2,059E-02-5,621E-01-3,894E-01-5,448E-01 1,45 1,084E-02-5,231E-01 9,433E-02
446-2,624E-01 -1,02-2,873E-01-4,013E-01 2,32 4,203E-01-3,835E-01-1,383E-01
71-6,738E-02 -1,00-3,148E-01-2,682E-01 2,34 2,095E-02-4,889E-01-1,266E-01

633 LOCOMOTB
157 6,168E-02 6,774E-01-4,626E-02-1,468E-01 3,461E-01 2,152E-01 5,396E-02-2,253E-01
449 1,773E-02 5,451E-01-2,924E-01-2,033E-01 3,959E-01 1,773E-01-1,416E-01-2,665E-01
267-7,971E-02-2,963E-02 6,614E-02-1,829E-01 5,362E-01 4,013E-01 5,396E-02 4,650E-01
450-1,237E-01-1,619E-01-1,800E-01-2,347E-01 6,182E-01 3,607E-01-1,416E-01 4,239E-01

634 LOCOMOTB
449 8,262E-03 4,978E-01-2,810E-01-2,755E-01 3,126E-01 2,354E-01 1,080E-01-2,199E-01
148 1,231E-01 5,548E-01-2,045E-01-2,965E-01 4,123E-01 3,404E-02-2,904E-01-3,037E-01
450-1,316E-01-2,016E-01-1,185E-01-1,503E-01 7,621E-01 3,025E-01 1,080E-01 4,604E-01
266-1,674E-02-1,446E-01-4,196E-02-1,711E-01 8,758E-01 9,896E-02-2,904E-01 3,766E-01

635 LOCOMOTB
267-2,900E-01-2,082E-01-2,196E-01-2,477E-01 4,320E-01 4,100E-01 1,663E-01 3,670E-01
450-9,640E-03-9,855E-02-9,076E-02-3,438E-01 6,791E-01 3,230E-01-5,016E-03 3,309E-01
92-2,819E-01-1,680E-01-9,118E-02-2,727E-01 4,623E-01 4,405E-01 1,663E-01 4,139E-01
442-1,592E-03-5,831E-02 3,767E-02-4,033E-01 7,048E-01 3,498E-01-5,016E-03 3,778E-01

636 LOCOMOTB
450-1,754E-02-1,382E-01-2,928E-02-4,094E-01 6,327E-01 3,221E-01 1,556E-02 1,861E-01
266-5,305E-02-2,066E-01-1,526E-01-5,259E-01 8,561E-01-2,308E-02-6,356E-01 4,912E-02

442-5,168E-02-3,089E-01-2,769E-01-3,466E-01 7,072E-01 3,504E-01 1,556E-02 2,724E-01
91-8,719E-02-3,773E-01-4,002E-01-5,112E-01 9,205E-01-1,934E-03-6,356E-01 1,354E-01

637 LOCOMOTB
156-7,014E-02 -1,58 4,924E-01 2,43 3,86-7,758E-01 6,98 7,105E-01
441-4,416E-01 -1,65 4,651E-01 2,07 3,38-4,394E-01-1,870E-01-9,316E-01
277-5,960E-02 -1,53 5,516E-01 1,64 3,13-8,003E-01 6,96 2,28
451-4,311E-01 -1,60 5,243E-01 2,16 3,68-4,796E-01-2,108E-01 6,375E-01

638 LOCOMOTB
441-4,185E-01 -1,54 3,522E-01 2,10 3,10-4,380E-01-9,495E-02 2,00
147-1,955E-01 -1,46 4,288E-01 3,19 5,70-2,735E-01 7,76 3,03
451-3,909E-01 -1,40 5,367E-01 2,13 3,07-4,426E-01-1,481E-01 1,80
276-1,680E-01 -1,32 6,133E-01 2,27 5,41-3,503E-01 7,70 2,84

639 LOCOMOTB
277-5,535E-01 -1,63 4,995E-01 2,07 3,16-9,147E-01 1,98 1,12
451-4,292E-01 -1,57 5,734E-01 2,42 3,62-7,276E-01 2,12 1,08
82-3,991E-01-8,583E-01 5,150E-01-7,001E-01 1,05 -1,17 1,83 2,30
452-2,748E-01-8,011E-01 5,889E-01-5,510E-01 2,28 -1,09 1,96 2,27

640 LOCOMOTB
451-3,891E-01 -1,37 5,858E-01 2,35 3,05-5,187E-01 1,98 2,01
276-3,082E-01 -1,37 5,747E-01 2,27 5,45-2,420E-01 1,86 2,14
452-2,891E-01-8,727E-01 4,898E-01-5,626E-01 2,04-7,115E-01 2,16 4,378E-01
81-2,082E-01-8,656E-01 4,787E-01-4,973E-01 2,31-1,947E-01 2,04 5,638E-01

641 LOCOMOTB
82-4,844E-01 -1,01 2,503E-01-2,825E-01 1,13 -1,10 1,630E-01 1,80
452-3,613E-01-7,859E-01 6,455E-01-1,968E-01 2,33 -1,07 3,149E-01 1,88
287-3,883E-01-5,258E-01 2,135E-01-4,735E-01 7,726E-01-9,846E-01 2,664E-01 4,609E-01
453-2,652E-01-3,052E-01 6,086E-01-6,193E-01 1,09-8,859E-01 4,183E-01 5,425E-01

642 LOCOMOTB
452-3,756E-01-8,574E-01 5,464E-01-2,413E-01 2,12-6,613E-01 5,591E-01 2,433E-01
81-2,684E-01-8,781E-01 4,728E-01-5,015E-01 2,28-2,582E-01 3,570E-01 2,362E-01
453-2,954E-01-4,564E-01 5,130E-01-6,233E-01 1,09-6,286E-01 5,949E-01 1,084E-01
286-1,882E-01-4,771E-01 4,394E-01-6,049E-01 1,06-1,770E-01 3,928E-01 1,014E-01

643 LOCOMOTB
287-2,103E-01-3,032E-01 5,957E-01-4,208E-01 8,499E-01-8,447E-01 4,678E-01 4,081E-01
453-3,133E-01-4,094E-01 4,188E-01-5,762E-01 1,12-8,366E-01-4,163E-01 2,695E-01
159-2,351E-01-4,274E-01 4,137E-01-4,463E-01 8,275E-01-8,395E-01 4,715E-01 4,445E-01
444-3,381E-01-5,337E-01 2,369E-01-5,548E-01 1,13-8,289E-01-4,126E-01 3,058E-01

644 LOCOMOTB
453-3,435E-01-5,607E-01 3,232E-01-6,115E-01 1,15-5,243E-01 2,796E-02 6,220E-02
286-1,874E-01-4,600E-01 4,726E-01-6,178E-01 1,02-2,703E-01 1,340E-02-1,356E-01
444-3,232E-01-4,593E-01 4,335E-01-6,042E-01 1,08-5,183E-01 2,058E-02 1,345E-01
150-1,671E-01-3,587E-01 5,829E-01-6,076E-01 1,04-2,744E-01 6,023E-03-6,334E-02

645 LOCOMOTB
102-1,188E-01-1,998E-01 3,063E-01-3,127E-01 6,882E-01-6,850E-01-5,028E-03 8,515E-02
445-2,478E-01-1,744E-01 3,960E-01-4,126E-01 7,352E-01-4,803E-01 3,299E-01 1,556E-01
297-1,003E-01-1,073E-01 2,957E-01-3,640E-01 6,156E-01-6,689E-01-5,028E-03-6,609E-03
454-2,293E-01-8,187E-02 3,854E-01-4,348E-01 6,665E-01-4,610E-01 3,299E-01 6,386E-02

646 LOCOMOTB
445-2,668E-01-2,693E-01 3,007E-01-3,922E-01 7,594E-01-4,724E-01 3,239E-01-2,432E-01
101-1,395E-01-2,106E-01 3,767E-01-5,672E-01 4,235E-01-1,422E-01 2,524E-01-2,582E-01
454-2,521E-01-1,961E-01 3,424E-01-4,448E-01 6,975E-01-4,682E-01 3,239E-01-2,337E-01
296-1,249E-01-1,374E-01 4,184E-01-6,033E-01 3,651E-01-1,356E-01 2,524E-01-2,487E-01

647 LOCOMOTB
297-2,629E-01-2,602E-01 4,586E-02-2,916E-02 7,689E-01-5,721E-01-4,061E-02 5,061E-02
454-1,457E-01-8,893E-02 3,458E-01-1,037E-01 6,733E-01-4,469E-01 8,867E-02 7,781E-02
160-9,146E-02 5,972E-01-1,193E-01-5,392E-02 2,856E-01-3,997E-01-4,061E-02-4,059E-01
455 2,581E-02 7,684E-01 1,807E-01-1,322E-01 1,634E-01-2,723E-01 8,867E-02-3,787E-01

648 LOCOMOTB
454-1,685E-01-2,032E-01 3,027E-01-7,644E-02 7,999E-01-3,991E-01 7,977E-02-2,603E-01
296-1,554E-01-2,446E-01 2,175E-01-1,947E-01 4,506E-01-7,508E-02 7,741E-02-2,608E-01
455-3,100E-02 4,844E-01 1,547E-01-1,375E-01 1,460E-01-3,197E-01 7,977E-02-2,563E-01
151-1,786E-02 4,430E-01 6,948E-02-2,547E-01-2,091E-01 5,259E-03 7,741E-02-2,568E-01

649 LOCOMOTB
116 1,257E-01 -2,32 2,371E-01 4,01 7,90-1,986E-01 1,88 -1,35
456-1,478E-01 -2,36 2,374E-01 2,30 5,09-3,704E-02 1,09 -1,41
117 1,108E-01 -2,39 1,633E-01 1,27 7,55-2,852E-01 1,97 -1,53
457-1,627E-01 -2,43 1,636E-01 7,374E-01 4,41 3,573E-02 1,18 -1,58

650 LOCOMOTB
456-1,620E-01 -2,43 1,887E-01 2,26 4,93-9,900E-02 6,390E-01 6,608E-01
125-1,537E-01 -2,35 3,351E-01 1,92 4,99-1,281E-01 2,903E-01 6,638E-01
457-1,881E-01 -2,56 1,021E-01 7,295E-01 4,43 3,679E-02 1,95 -5,80
126-1,798E-01 -2,48 2,486E-01 9,021E-01 3,93 1,202E-01 1,60 -5,80

651 LOCOMOTB
117 1,107E-01 -2,42 9,881E-02 1,09 7,57-2,183E-01 -1,89 -2,00
457-1,568E-01 -2,47 8,597E-02-1,601E-02 4,31 6,474E-02 -2,08 -1,98
118 1,501E-01 -2,23 3,401E-02 4,15 8,41 9,203E-02 -1,84 -2,32
458-1,174E-01 -2,28 2,117E-02 3,31 4,54 4,676E-01 -2,03 -2,30

652 LOCOMOTB
457-1,822E-01 -2,60 2,445E-02-2,654E-02 4,34 4,696E-02 -2,07 -7,51
126-1,947E-01 -2,51 2,099E-01-4,221E-01 3,72 6,431E-02 -2,52 -7,61
458-1,284E-01 -2,33-9,098E-02 3,38 4,98 3,593E-01 -2,11 9,815E-01
127-1,409E-01 -2,24 9,445E-02 3,68 5,09 3,725E-01 -2,56 8,838E-01

653 LOCOMOTB
119 8,643E-02 -2,00 3,195E-01 3,99 7,44-2,620E-01-6,087E-02 -1,90
459-9,354E-02 -2,01 3,483E-01 2,32 4,14-4,786E-01-7,380E-01 -2,01
116 2,735E-02 -2,30 3,074E-01 3,88 7,94-8,965E-02-3,502E-02 -1,65

```
          456-1,526E-01     -2,31 3,362E-01      3,17      5,12-2,563E-01-7,121E-01     -1,76
654  LOCOMOTB
          459-1,233E-01     -2,16 5,807E-01      2,40      4,48-8,033E-01     -1,14      2,74
          128-1,923E-01     -2,29 3,444E-01      2,24      4,74-8,528E-01     -1,37      2,73
          456-1,668E-01     -2,38 2,874E-01      3,15      4,94-5,255E-01-6,053E-01      1,50
          125-2,359E-01     -2,51 5,114E-02      3,32      5,09-5,293E-01-8,399E-01      1,49
655  LOCOMOTB
          118 8,442E-02     -2,27-2,506E-02      4,07      8,42 1,545E-01 4,815E-01     -1,97
          458-2,091E-01     -2,33-5,226E-02      2,35      4,57 8,275E-01-1,350E-01     -2,13
          120 1,600E-01     -1,89-8,994E-02      3,82      7,02 4,082E-01 4,562E-01     -1,26
          460-1,335E-01     -1,95-1,171E-01      3,00      4,53      1,03-1,602E-01     -1,43
656  LOCOMOTB
          458-2,202E-01     -2,38-1,644E-01      2,45      4,97 6,642E-01-7,355E-01-5,025E-01
          127-2,134E-01     -2,32-5,313E-02      2,06      4,96 6,403E-01     -1,24-5,831E-01
          460-1,404E-01     -1,98-1,038E-01      2,99      4,36      1,23-3,307E-01      3,96
          129-1,337E-01     -1,93 7,472E-03      3,31      4,73      1,24-8,319E-01      3,88
657  LOCOMOTB
           88-4,200E-02-4,630E-01 2,736E-01-9,302E-01      1,53-3,376E-01-3,990E-01-2,027E-01
          461-8,750E-02-4,640E-01 2,856E-01-5,183E-01      1,37-9,057E-01-1,925E-01-6,058E-02
          122-9,979E-02-7,520E-01 3,706E-01-8,253E-01      2,54-4,555E-01-3,615E-01-6,495E-01
          462-1,453E-01-7,530E-01 3,826E-01-5,868E-01      1,52-9,512E-01-1,550E-01-5,073E-01
658  LOCOMOTB
          461-5,772E-02-3,151E-01 5,715E-01-5,393E-01      1,45     -1,07 1,431E-01     -2,19
           87-3,712E-02-3,608E-01 4,758E-01-5,748E-01      1,26     -1,06 1,407E-02     -2,23
          462-2,096E-01     -1,07 2,288E-01-5,986E-01      1,64     -1,19 1,311E-02 2,217E-01
          131-1,890E-01     -1,12 1,330E-01-5,329E-01      1,65     -1,20-1,160E-01 1,793E-01
659  LOCOMOTB
          123 3,038E-02-6,451E-01-1,155E-01-8,362E-01      2,52 8,843E-02 2,805E-01-3,854E-01
          463-1,857E-01-6,779E-01-1,132E-01-6,703E-01      1,38 7,221E-01 1,490E-01-4,006E-01
           98 8,849E-02-3,545E-01-1,959E-01-7,866E-01      2,08 2,731E-02 2,853E-01-3,793E-01
          464-1,276E-01-3,873E-01-1,936E-01-5,220E-01 9,566E-01 6,702E-01 1,537E-01-3,945E-01
660  LOCOMOTB
          463-1,153E-01-3,256E-01-4,615E-01-7,036E-01      1,22 9,178E-01-2,714E-01      2,00
          132-7,384E-02-2,685E-01-3,625E-01-7,113E-01      1,37 9,169E-01-3,457E-01      2,06
          464-1,009E-01-2,540E-01 1,531E-01-4,757E-01      1,18 7,864E-01 4,154E-01     -3,99
           97-5,951E-02-1,969E-01 2,521E-01-4,389E-01 8,272E-01 8,444E-01 3,411E-01     -3,92
661  LOCOMOTB
           68 4,359E-02     -1,33 3,627E-01-1,973E-01      4,36-5,432E-01     -2,57     -1,62
          465-1,364E-01     -1,35 3,818E-01-5,480E-01      2,17     -1,17     -2,48     -1,53
          108-7,598E-02     -1,93 4,348E-01      3,49      7,33-3,711E-01     -2,51     -2,26
          466-2,560E-01     -1,94 4,539E-01      2,96      3,88-8,853E-01     -2,42     -2,17
662  LOCOMOTB
          465-1,393E-01     -1,36 5,180E-01-5,149E-01      2,46     -1,63     -2,41     -3,44
           67-1,875E-01     -1,39 4,836E-01-6,121E-01      2,20     -1,65     -2,46     -3,45
          466-2,614E-01     -1,97 3,935E-01      3,09      4,63     -1,28     -2,36     -2,88
          107-3,095E-01     -2,00 3,591E-01      3,07      4,42     -1,29     -2,41     -2,88
663  LOCOMOTB
          108 4,872E-02     -1,91 4,195E-01      3,43      7,31-4,013E-01     -5,66     -2,58
          466-2,203E-01     -1,91 5,198E-01      2,54      3,93-6,782E-01     -1,88     -2,25
          119 2,765E-02     -2,02 2,993E-01      4,09      7,44-3,270E-01     -5,69     -2,55
          459-2,413E-01     -2,01 3,996E-01      2,75      4,13-6,588E-01     -1,91     -2,22
664  LOCOMOTB
          466-2,256E-01     -1,93 4,595E-01      2,72      4,61     -1,20     -1,44     -3,04
          107 1,573E-01     -1,90 4,062E-01      2,30      4,34     -1,23     -8,97     -4,40
          459-2,710E-01     -2,16 6,320E-01      2,85      4,44     -1,18     -1,12      4,67
          128 1,119E-01     -2,13 5,787E-01      3,35      4,83     -1,18     -8,66      3,31
665  LOCOMOTB
          122-7,551E-02-7,067E-01 4,519E-01-7,881E-01      2,48-5,818E-01-3,450E-01-4,789E-01
          462-1,078E-01-8,000E-01 2,787E-01-6,376E-01      1,53-9,117E-01 6,034E-02-5,634E-01
          253-9,511E-02-8,047E-01 3,795E-01-7,787E-01      2,47-5,817E-01-3,495E-01-4,462E-01
          467-1,274E-01-8,980E-01 2,062E-01-6,482E-01      1,59-9,204E-01 5,581E-02-5,307E-01
666  LOCOMOTB
          462-1,721E-01     -1,12 1,249E-01-5,815E-01      1,59     -1,32      1,18 4,850E-01
          131-1,225E-01-9,157E-01 5,125E-01-6,305E-01      1,61     -1,27-2,455E-01 4,870E-01
          467-8,278E-02-6,751E-01 3,615E-01-6,129E-01      1,54     -1,33      1,36-3,813E-01
          252-3,320E-02-4,692E-01 7,491E-01-5,887E-01      1,49     -1,26-6,396E-02-3,793E-01
667  LOCOMOTB
          253 5,073E-03-8,125E-01 3,333E-01-8,424E-01      2,50-5,154E-01-8,236E-01-6,960E-01
          467-1,303E-01-8,076E-01 3,846E-01-7,024E-01      1,50     -1,08-7,588E-01-6,100E-01
           68-1,033E-01     -1,35 3,571E-01-5,473E-02      4,33-6,435E-01-7,722E-01     -1,24
          465-2,388E-01     -1,35 4,083E-01-2,813E-02      2,28     -1,11-7,075E-01     -1,16
668  LOCOMOTB
          467-8,570E-02-5,844E-01 5,398E-01-7,246E-01      1,51     -1,28-6,556E-01     -1,20
          252-1,424E-01-8,565E-01 2,477E-02-7,699E-01      1,41     -1,30-7,382E-01     -1,20
          465-2,417E-01     -1,36 5,444E-01 5,403E-03      2,57     -1,54-3,820E-01     -2,48
           67-2,984E-01     -1,64 2,943E-02 7,313E-02      2,35     -1,53-4,646E-01     -2,48
669  LOCOMOTB
          121 5,908E-02 5,817E-01 1,635E-03-5,024E-01 6,299E-01 7,097E-02-1,757E-01 3,945E-02
          468 6,045E-02 6,093E-01 5,539E-02-2,979E-01 5,572E-01-4,850E-01-1,845E-02 7,252E-02
          263-1,367E-01-3,973E-01 1,924E-01-2,114E-01      1,44-1,268E-01-1,757E-01-1,496E-01
          469-1,353E-01-3,697E-01 2,462E-01-6,083E-03      1,37-6,821E-01-1,845E-02-1,165E-01
670  LOCOMOTB
          468 1,233E-01 9,236E-01 2,908E-01-3,215E-01 4,208E-01-3,914E-01-3,526E-02 2,002E-01
          130-1,079E-02 6,465E-01-2,102E-01-2,988E-01 4,444E-01-4,167E-01-4,444E-03 2,067E-01
          469-1,161E-01-2,736E-01 2,893E-01-3,316E-02      1,25-7,762E-01-3,526E-02-6,331E-01
          262-2,502E-01-5,507E-01-2,117E-01-3,050E-02      1,17-8,013E-01-4,444E-03-6,266E-01
```

671 LOCOMOTB
263-1,611E-02-3,238E-01 2,995E-01-9,402E-01 1,35-1,640E-01 -1,07-1,697E-01
469-2,103E-01-3,581E-01 2,920E-01-5,949E-01 1,13-8,646E-01-1,047E-01 3,308E-02
88-3,540E-02-4,202E-01 2,508E-01-8,213E-01 1,45-1,771E-01 -1,07-2,597E-01
461-2,295E-01-4,545E-01 2,433E-01-4,703E-01 1,23-8,767E-01-1,047E-01-5,687E-02
672 LOCOMOTB
469-1,910E-01-2,619E-01 3,351E-01-5,715E-01 1,09-8,395E-01-1,167E-01-6,577E-01
262 1,313E-01-1,392E-01 4,765E-01-5,386E-01 1,07-9,124E-01-4,121E-01-7,200E-01
461-2,024E-01-3,190E-01 5,036E-01-4,919E-01 1,28-9,030E-01-1,167E-01-3,796E-02
87 1,199E-01-1,962E-01 6,449E-01-4,579E-01 1,24-9,730E-01-4,121E-01-1,003E-01
673 LOCOMOTB
120 8,278E-02 -1,93-1,523E-01 3,91 7,03 3,971E-01 5,48-3,955E-01
460-1,413E-01 -1,97-1,562E-01 2,66 4,54 1,14 3,20 -1,21
273 1,026E-01 -1,83-1,245E-01 3,28 6,51 3,959E-01 5,46-5,151E-02
470-1,215E-01 -1,87-1,284E-01 2,32 4,68 1,10 3,18-8,675E-01
674 LOCOMOTB
460-1,482E-01 -2,00-1,428E-01 2,77 4,25 7,063E-01 3,82 3,96
129-4,560E-01 -2,06-1,580E-01 2,75 4,58 7,554E-01 4,97 4,42
470-1,404E-01 -1,97-4,104E-01 2,37 4,06 7,333E-01 4,11-5,018E-01
272-4,483E-01 -2,02-4,256E-01 2,20 4,01 8,073E-01 5,26-4,588E-02
675 LOCOMOTB
273 1,507E-02 -1,85-1,206E-01 3,39 6,48 3,252E-01 2,67-5,656E-01
470-2,373E-01 -1,92-1,907E-01 1,90 4,65 1,20 1,80-6,915E-01
78 1,380E-01 -1,23-1,443E-01-2,753E-01 3,95 2,231E-01 2,72-2,802E-01
471-1,143E-01 -1,31-2,143E-01-3,223E-01 2,67 1,19 1,84-4,061E-01
676 LOCOMOTB
470-2,562E-01 -2,02-4,727E-01 1,81 4,17 1,43 1,43 -1,11
272-1,898E-01 -1,68 1,622E-01 1,51 4,06 1,45 1,14 -1,13
471-1,056E-01 -1,26-3,711E-01-3,811E-01 2,35 1,63 2,08 -1,85
77-3,919E-02-9,280E-01 2,638E-01-2,197E-01 2,18 1,69 1,80 -1,87
677 LOCOMOTB
78 1,069E-02 -1,26-1,614E-01-2,433E-01 3,95 1,808E-01 8,263E-01-4,715E-01
471-2,430E-01 -1,30-1,691E-01-5,522E-01 2,54 9,695E-01 4,481E-01-5,368E-01
283 1,281E-01-6,731E-01-2,011E-01-8,234E-01 2,56 1,011E-01 8,364E-01-2,902E-01
472-1,256E-01-7,169E-01-2,088E-01-5,958E-01 1,50 9,095E-01 4,582E-01-3,554E-01
678 LOCOMOTB
471-2,343E-01 -1,26-3,259E-01-6,108E-01 2,21 1,21 3,746E-01 -2,51
77-2,499E-01 -1,30-3,962E-01-7,276E-01 1,98 1,24 2,354E-01 -2,53
472-1,160E-01-6,686E-01 1,632E-02-6,046E-01 1,43 1,12 4,641E-01 -1,05
282-1,316E-01-7,070E-01-5,390E-02-5,240E-01 1,33 1,16 3,249E-01 -1,08
679 LOCOMOTB
283 8,627E-03-6,738E-01-1,656E-01-8,671E-01 2,57 1,060E-01 6,117E-01-3,115E-01
472-6,580E-02-7,672E-01-3,261E-01-6,482E-01 1,43 7,684E-01-1,443E-01-4,589E-01
123 1,858E-02-6,240E-01-7,051E-02-8,806E-01 2,52 1,015E-01 6,120E-01-2,935E-01
463-5,585E-02-7,175E-01-2,311E-01-6,211E-01 1,41 7,645E-01-1,440E-01-4,409E-01
680 LOCOMOTB
472-5,628E-02-7,192E-01-1,010E-01-6,543E-01 1,35 8,819E-01-2,229E-01 -1,51
282-5,213E-01-6,476E-01 1,819E-01-6,667E-01 1,21 8,794E-01-2,761E-01 -2,09
463 1,447E-02-3,655E-01-5,793E-01-6,475E-01 1,24 8,990E-01-5,598E-01 1,78
132-4,505E-01-2,938E-01-2,964E-01-6,510E-01 1,38 8,675E-01-6,130E-01 1,21
681 LOCOMOTB
98 2,951E-02-3,535E-01-2,230E-01-7,937E-01 1,71-3,588E-02 1,04-2,868E-01
464-7,060E-02-3,364E-01-1,584E-01-4,054E-01 1,02 6,120E-01-2,730E-01-5,620E-01
293 5,269E-02-2,377E-01-8,517E-02-7,831E-01 1,63-6,898E-02 1,04-1,648E-01
473-4,743E-02-2,205E-01-2,060E-02-4,943E-01 9,195E-01 5,633E-01-2,730E-01-4,400E-01
682 LOCOMOTB
464-4,632E-02-2,149E-01 1,573E-01-4,850E-01 8,896E-01 6,117E-01-2,523E-01-7,760E-02
97-9,510E-02-3,109E-01-1,536E-02-4,607E-01 8,261E-01 5,948E-01 1,791E-01 1,346E-02
473-5,178E-02-2,423E-01-1,616E-01-4,402E-01 9,143E-01 5,656E-01-2,523E-01-9,827E-01
292-1,006E-01-3,382E-01-3,342E-01-4,180E-01 8,944E-01 5,427E-01 1,791E-01-8,917E-01
683 LOCOMOTB
293-4,356E-02-2,284E-01-3,738E-02-2,648E-01 1,68 9,377E-02 5,387E-01-6,870E-01
473-1,314E-01-2,708E-01-9,333E-02-2,366E-01 1,06 5,300E-01-2,017E-01-8,427E-01
124 1,508E-01 7,433E-01-2,103E-01-4,042E-01 9,816E-01-5,555E-02 5,387E-01 2,030E-01
474 6,289E-02 7,009E-01-2,662E-01-3,788E-01 3,713E-01 3,778E-01-2,017E-01 4,728E-02
684 LOCOMOTB
473-1,358E-01-2,926E-01-2,343E-01-3,221E-01 9,899E-01 5,654E-01 1,219E-01-8,923E-01
292-1,106E-01-7,463E-02 1,845E-01-3,352E-01 8,685E-01 5,785E-01 8,044E-02-9,011E-01
474 6,218E-02 6,974E-01-3,821E-01-2,925E-01 4,433E-01 3,424E-01 1,219E-01 2,278E-01
133 8,736E-02 9,154E-01 3,674E-02-2,743E-01 4,801E-01 3,551E-01 8,044E-02 2,191E-01
685 LOCOMOTB
26 -1,36 -1,67 8,293E-01 -1,08 -6,57 4,294E-01-3,686E-01 6,51
475-7,204E-01 -2,54 -1,08 2,90 2,03-2,059E-01 2,56 6,98
7 -1,30 -1,35 1,39 -1,21 -5,46 2,006E-01-5,351E-01 4,72
476-6,558E-01 -2,22-5,211E-01 -1,67 7,752E-01-6,544E-01 2,40 5,19
686 LOCOMOTB
475-6,325E-01 -2,10-2,772E-01 2,81 1,69 1,480E-01 2,44 7,38
152-4,775E-01 -1,78 2,968E-01 2,70 4,10-4,191E-02 1,88 7,42
476-6,453E-01 -2,17-3,252E-01 -1,70 7,087E-01-1,886E-01 3,09 3,60
153-4,903E-01 -1,85 2,489E-01 -1,00 1,82-1,538E-01 2,53 3,64
687 LOCOMOTB
7 -1,52 -2,28-3,619E-01 -1,06 -5,46 2,920E-01-1,188E-01 5,22
476-6,600E-01 -2,09-2,704E-01 5,147E-01 1,30-1,562E-01 6,719E-02 5,17
28 -1,44 -1,89 4,167E-01 -1,40 -6,28 3,195E-01-2,120E-01 5,91
477-5,827E-01 -1,71 5,083E-01-8,839E-02 1,39-2,517E-01-2,605E-02 5,86
688 LOCOMOTB

	476	-6,492E-01	-2,04	-7,451E-02	5,066E-01	1,21	2,724E-01	-3,020E-01	2,34
	153	-4,556E-01	-1,82	2,982E-01	-2,166E-01	1,96	2,385E-02	-1,89	2,05
	477	-6,859E-01	-2,22	-1,006E-01	-7,960E-02	1,39	-1,585E-02	-1,066E-01	7,54
	154	-4,923E-01	-2,00	2,721E-01	1,61	3,92	-1,973E-01	-1,69	7,25
689	LOCOMOTB								
	32	-1,14	-1,11	1,61	-9,013E-01	-5,17	1,05	1,709E-01	5,70
	478	-6,553E-01	-3,01	-2,26	2,52	1,78	8,443E-01	1,62	5,75
	26	-1,07	-7,361E-01	2,56	-1,30	-6,50	7,083E-01	-9,249E-02	6,68
	475	-5,806E-01	-2,64	-1,31	1,145E-01	1,74	1,519E-01	1,36	6,73
690	LOCOMOTB								
	478	-3,753E-01	-1,61	-7,139E-01	2,52	1,67	1,23	1,13	6,52
	155	-2,702E-01	-1,22	1,219E-02	2,64	3,69	9,924E-01	9,493E-02	6,36
	475	-4,929E-01	-2,20	-4,994E-01	6,586E-02	1,36	3,767E-01	1,38	8,49
	152	-3,878E-01	-1,81	2,267E-01	1,65	4,06	2,198E-01	3,420E-01	8,34
691	LOCOMOTB								
	28	-1,67	-2,85	-1,40	-1,02	-6,27	1,654E-01	-1,520E-01	6,39
	477	-3,441E-01	-1,22	1,38	2,56	1,76	-3,977E-01	1,31	6,56
	34	-1,68	-2,90	-1,36	-1,32	-6,20	-2,897E-01	-2,997E-01	6,24
	479	-3,543E-01	-1,28	1,42	2,082E-01	1,63	-1,05	1,16	6,40
692	LOCOMOTB								
	477	-4,465E-01	-1,74	7,718E-01	2,56	1,77	-1,042E-01	9,564E-01	6,77
	154	-5,268E-01	-2,06	1,671E-01	2,18	3,92	-3,848E-01	-6,119E-01	6,56
	479	-4,170E-01	-1,59	4,836E-01	1,439E-01	1,30	-7,044E-01	1,45	8,57
	156	-4,973E-01	-1,91	-1,211E-01	1,97	4,07	-8,151E-01	-1,167E-01	8,36
693	LOCOMOTB								
	93	1,281E-01	5,460E-01	1,31	7,219E-02	7,017E-02	4,463E-01	1,818E-01	1,937E-01
	480	-4,439E-01	-1,05	-1,63	-2,109E-01	3,799E-01	5,168E-01	2,609E-01	1,607E-01
	46	2,162E-01	9,866E-01	2,19	-4,848E-02	-2,829E-01	5,521E-01	1,542E-01	4,152E-01
	481	-3,558E-01	-6,054E-01	-7,489E-01	-3,845E-01	3,192E-01	5,862E-01	2,333E-01	3,823E-01
694	LOCOMOTB								
	480	-2,948E-01	-3,003E-01	-3,972E-01	-2,324E-01	2,084E-01	5,933E-01	5,701E-03	1,53
	92	-2,101E-01	-2,118E-01	-2,512E-01	-1,957E-01	7,780E-01	5,438E-01	1,966E-01	1,62
	481	-2,629E-01	-1,411E-01	1,607E-01	-3,609E-01	3,732E-01	6,570E-01	1,087E-01	1,158E-01
	158	-1,783E-01	-5,261E-02	3,067E-01	-4,779E-01	4,572E-01	6,428E-01	2,995E-01	2,046E-01
695	LOCOMOTB								
	49	-3,219E-01	-9,227E-01	-1,40	-5,205E-02	-6,303E-01	-6,290E-01	-4,394E-01	5,740E-01
	482	-1,676E-01	8,955E-01	2,11	-3,182E-01	5,116E-01	-9,611E-01	-2,739E-01	7,106E-01
	103	-4,195E-01	-1,41	-2,31	7,509E-02	5,072E-02	-5,496E-01	-3,829E-01	-6,976E-02
	483	-2,652E-01	4,073E-01	1,20	-3,335E-01	3,429E-01	-8,071E-01	-2,174E-01	6,680E-02
696	LOCOMOTB								
	482	-4,218E-01	-3,757E-01	5,745E-01	-3,436E-01	4,998E-01	-8,486E-01	-1,958E-01	8,521E-01
	159	-3,122E-01	-4,185E-01	4,583E-01	-4,150E-01	8,415E-01	-8,896E-01	-2,397E-01	8,795E-01
	483	-3,869E-01	-2,010E-01	1,763E-01	-3,036E-01	6,077E-01	-7,611E-01	-1,172E-01	1,950E-01
	102	-2,773E-01	-2,438E-01	6,022E-02	-3,472E-01	7,241E-01	-7,750E-01	-1,611E-01	2,224E-01
697	LOCOMOTB								
	73	-2,848E-01	7,326E-01	2,77	-4,655E-01	-1,58	1,02	4,583E-01	2,00
	484	-6,582E-01	-2,37	-3,19	-7,733E-02	6,884E-01	1,26	6,059E-02	1,71
	113	-3,837E-01	2,383E-01	3,38	-9,725E-01	-4,78	1,24	2,119E-01	4,89
	485	-7,571E-01	-2,87	-2,59	1,447E-01	1,30	1,15	-1,858E-01	4,60
698	LOCOMOTB								
	484	-4,504E-01	-1,33	-1,39	-2,726E-02	7,071E-01	1,41	-6,473E-01	8,449E-01
	72	-1,306E-01	-4,236E-01	2,804E-01	-3,209E-01	1,02	1,23	-1,32	6,725E-01
	485	-6,308E-01	-2,23	-1,15	1,981E-01	1,34	1,37	-7,821E-01	5,40
	112	-3,110E-01	-1,33	5,163E-01	1,03	3,21	1,15	-1,46	5,23
699	LOCOMOTB								
	113	-8,930E-01	-4,180E-01	2,25	-1,10	-4,77	1,30	-1,30	5,19
	485	-2,710E-01	-2,27	-1,56	1,20	1,52	1,25	3,09	5,27
	32	-1,01	-1,02	1,75	-9,486E-01	-5,08	1,32	-1,38	5,51
	478	-3,908E-01	-2,87	-2,06	8,307E-01	1,63	1,17	3,01	5,59
700	LOCOMOTB								
	485	-1,438E-01	-1,63	-1,258E-01	1,28	1,52	1,28	2,34	5,79
	112	-5,589E-01	-1,46	3,222E-01	1,30	3,19	9,140E-01	-12,89	3,66
	478	-1,107E-01	-1,46	-5,134E-01	8,868E-01	1,48	1,18	2,72	7,60
	155	-5,257E-01	-1,30	-6,538E-02	2,74	3,76	9,399E-01	-12,51	5,46
701	LOCOMOTB								
	46	2,058E-01	9,768E-01	2,18	-1,539E-01	-2,876E-01	5,774E-01	-7,400E-01	3,953E-01
	481	-2,079E-01	-4,656E-01	-5,206E-01	-3,351E-01	3,596E-01	6,522E-01	8,121E-01	4,712E-01
	258	6,442E-02	2,697E-01	1,01	-1,137E-01	-3,238E-01	5,902E-01	-7,498E-01	4,271E-01
	486	-3,493E-01	-1,17	-1,69	-3,757E-01	3,654E-01	6,520E-01	8,023E-01	5,031E-01
702	LOCOMOTB								
	481	-1,149E-01	-2,720E-04	3,891E-01	-3,265E-01	4,287E-01	7,589E-01	8,494E-01	3,002E-01
	158	-4,373E-01	-1,058E-01	2,820E-01	-4,371E-01	4,680E-01	6,562E-01	-8,590E-01	-4,587E-01
	486	-1,402E-01	-1,272E-01	-2,013E-01	-3,914E-01	3,129E-01	7,736E-01	7,901E-01	1,14
	257	-4,627E-01	-2,327E-01	-3,084E-01	-4,058E-01	6,396E-01	6,505E-01	-9,183E-01	3,792E-01
703	LOCOMOTB								
	258	1,748E-01	9,523E-01	2,31	-2,041E-01	-3,177E-01	6,018E-01	1,732E-01	5,664E-01
	486	-5,578E-01	-1,41	-2,08	-2,023E-01	4,630E-01	7,617E-01	5,561E-01	5,141E-01
	73	9,986E-02	5,778E-01	2,35	-3,435E-01	-1,61	9,097E-01	3,521E-02	1,49
	484	-6,327E-01	-1,78	-2,04	-8,506E-01	3,914E-01	8,874E-01	4,181E-01	1,44
704	LOCOMOTB								
	486	-3,491E-01	-3,623E-01	-5,942E-01	-1,959E-01	3,891E-01	8,926E-01	2,159E-01	8,894E-01
	257	-2,230E-01	-2,179E-01	-3,522E-01	-3,324E-01	7,240E-01	8,224E-01	5,193E-02	8,649E-01
	484	-4,239E-01	-7,363E-01	-2,375E-01	-8,217E-01	4,300E-01	1,01	2,573E-01	1,18
	72	-2,978E-01	-5,918E-01	4,576E-03	-7,268E-01	8,629E-01	9,522E-01	9,328E-02	1,15
705	LOCOMOTB								
	1	8,998E-02	1,03	7,800E-01	1,506E-01	4,507E-01	3,477E-02	1,607E-01	-1,389E-01

487-8,131E-02-1,249E-02 -1,21-2,346E-02 4,928E-01 1,783E-01-6,737E-02-1,870E-01
268-2,096E-02 4,784E-01 1,32-6,511E-02 1,608E-01 2,779E-01 1,607E-01 2,619E-01
488-1,923E-01-5,672E-01-6,787E-01-2,400E-01 2,179E-01 4,191E-01-6,737E-02 2,138E-01

706 LOCOMOTB
487 1,887E-02 4,884E-01-5,399E-01-6,220E-02 4,081E-01 1,671E-01 3,077E-02-1,846E-01
157 9,433E-02 8,406E-01 1,206E-01-1,129E-01 4,037E-01 1,776E-01-4,683E-02-2,011E-01
488-1,326E-01-2,691E-01-3,417E-01-1,933E-01 3,428E-01 4,303E-01 3,077E-02 3,403E-01
267-5,718E-02 8,307E-02 3,188E-01-2,333E-01 3,967E-01 4,390E-01-4,683E-02 3,238E-01

707 LOCOMOTB
268 1,101E-01 8,101E-01 1,93 1,410E-01 1,168E-01 2,657E-01 6,828E-01 1,966E-01
488-1,243E-01-2,282E-01-3,579E-02-1,155E-01 3,413E-01 4,861E-01-1,857E-01 1,346E-02
93-8,123E-04 2,556E-01 7,528E-01 1,143E-01 8,374E-02 2,996E-01 6,828E-01 3,151E-01
480-2,352E-01-7,828E-01 -1,21-2,160E-01 2,930E-01 5,092E-01-1,857E-01 1,319E-01

708 LOCOMOTB
488-6,400E-02 7,287E-02 3,012E-01-1,436E-01 3,360E-01 4,743E-01-1,751E-01 2,737E-01
267-2,678E-01-9,717E-02 3,290E-02-2,452E-01 4,115E-01 4,023E-01 1,638E-01 3,458E-01
480-9,908E-02-1,025E-01-8,138E-02-1,689E-01 3,871E-01 5,203E-01-1,751E-01 9,585E-02
92-3,029E-01-2,726E-01-3,497E-01-2,783E-01 4,631E-01 4,477E-01 1,638E-01 1,679E-01

709 LOCOMOTB
34 -1,69 -3,22 -1,98 -1,22 -6,15-1,443E-01-6,256E-01 6,28
479-6,726E-01 -1,58 9,324E-01 1,82 1,75 -1,23 4,75 6,71
278 -1,51 -2,30-7,047E-01 -1,24 -6,16-1,776E-01-6,875E-01 6,38
489-4,873E-01-6,486E-01 2,21 1,16 1,87 -1,35 4,68 6,81

710 LOCOMOTB
479-7,358E-01 -1,89-5,688E-03 1,83 1,34 -1,43 5,27 8,40
156-1,064E-01 -1,76 5,750E-02 2,57 3,96 -1,51 6,15 9,21
489-7,434E-01 -1,93 5,600E-01 1,18 1,51 -1,56 5,49 6,02
277-1,140E-01 -1,80 6,232E-01 1,80 3,31 -1,57 6,37 6,84

711 LOCOMOTB
278 -1,43 -2,97 -2,06-8,633E-01 -6,23-5,486E-01-8,105E-01 6,04
489-2,852E-01-3,176E-01 2,79 2,39 2,03 -1,53 1,36 6,59
83 -1,31 -2,38 -2,43-6,717E-01 -2,77-9,224E-01-7,052E-01 2,29
490-1,673E-01 2,720E-01 2,42 -1,06 5,352E-01 -1,76 1,47 2,84

712 LOCOMOTB
489-5,408E-01 -1,60 1,15 2,28 1,79 -1,22 1,83 5,06
277-6,080E-01 -1,90 5,706E-01 2,13 3,43 -1,31 1,44 5,08
490-3,672E-01-7,275E-01 7,018E-01 -1,12 4,690E-01 -1,39 2,31 2,28
82-4,343E-01 -1,03 1,263E-01-6,683E-01 1,16 -1,30 1,92 2,30

713 LOCOMOTB
83-8,038E-01 -2,36 -2,53-4,302E-01 -2,72-7,826E-01-5,815E-01 2,37
490-2,592E-01 5,482E-01 2,99 7,406E-03 8,196E-01 -1,42-1,633E-01 2,59
288-7,053E-01 -1,87 -2,98-3,011E-01-7,770E-01-7,476E-01-4,410E-01 5,548E-01
491-1,607E-01 1,04 2,55-5,004E-01 3,660E-01 -1,20-2,278E-02 7,786E-01

714 LOCOMOTB
490-4,585E-01-4,486E-01 1,27-4,468E-02 7,377E-01 -1,28 1,722E-01 1,39
82-5,200E-01 -1,18-1,384E-01-2,633E-01 1,26 -1,33-1,434E-02 1,38
491-3,705E-01-8,522E-03 1,15-5,232E-01 4,305E-01 -1,03 3,174E-01 7,702E-01
287-4,320E-01-7,442E-01-2,569E-01-4,857E-01 7,396E-01 -1,02 1,308E-01 7,669E-01

715 LOCOMOTB
288-3,769E-01 -1,26 -1,89-1,249E-01-7,060E-01-6,566E-01 1,01 7,835E-01
491-4,779E-01 3,074E-01 1,21-3,243E-01 4,529E-01 -1,08 -1,18 6,133E-01
49-2,955E-01-8,529E-01 -1,27-1,960E-01-6,683E-01-6,595E-01 1,02 7,622E-01
482-3,966E-01 7,141E-01 1,83-2,806E-01 4,625E-01 -1,07 -1,17 5,920E-01

716 LOCOMOTB
491-6,890E-01-7,481E-01-1,865E-01-3,423E-01 5,130E-01-9,680E-01-5,355E-01 7,638E-01
287-2,535E-01-5,194E-01 1,254E-01-4,322E-01 8,170E-01-9,324E-01 4,572E-01 7,453E-01
482-6,511E-01-5,584E-01 2,895E-01-3,119E-01 4,560E-01-9,493E-01-5,700E-01 9,395E-01
159-2,156E-01-3,296E-01 6,014E-01-4,527E-01 8,202E-01-9,255E-01 4,227E-01 9,209E-01

717 LOCOMOTB
103-3,022E-01 -1,09 -1,75 2,687E-01 1,954E-01-4,102E-01-9,140E-01-1,244E-02
483-2,139E-01 4,507E-01 1,24-4,455E-01 2,310E-01-7,109E-01 2,965E-01 2,428E-01
298-2,992E-01 -1,08 -1,66 2,526E-01 2,603E-01-3,366E-01-9,140E-01-1,775E-01
492-2,109E-01 4,658E-01 1,33-3,886E-01 3,108E-01-6,265E-01 2,965E-01 7,776E-02

718 LOCOMOTB
483-3,245E-01-1,025E-01 3,084E-01-3,344E-01 5,963E-01-6,653E-01 2,819E-01 8,287E-02
102-1,247E-01-2,295E-01 1,445E-03-3,318E-01 6,406E-01-6,744E-01-1,329E-03 2,260E-02
492-3,409E-01-1,843E-01 4,116E-01-3,709E-01 5,953E-01-6,721E-01 2,819E-01 2,315E-01
297-1,410E-01-3,112E-01 1,047E-01-3,504E-01 6,382E-01-6,798E-01-1,329E-03 1,713E-01

719 LOCOMOTB
298-3,700E-01-7,312E-01-9,626E-01-2,089E-02 3,687E-01-3,375E-01-4,523E-01 3,025E-01
492-3,322E-02 6,424E-01 1,62-1,682E-01 1,890E-01-6,341E-01 1,279E-01 4,248E-01
2-2,114E-01 6,181E-02 -1,74 3,132E-01 1,12-1,479E-01-4,523E-01-7,171E-01
493 1,254E-01 1,44 8,508E-01 1,664E-01 9,119E-01-4,403E-01 1,279E-01-5,948E-01

720 LOCOMOTB
492-1,630E-01-6,281E-03 7,031E-01-2,174E-02 7,034E-01-6,472E-01-6,784E-02 1,838E-01
297-3,040E-01-4,655E-01-1,453E-01-6,236E-02 6,831E-01-5,973E-01 3,160E-02 2,049E-01
493 5,562E-02 1,09 4,405E-01 1,742E-02 3,839E-01-4,264E-01-6,784E-02-4,888E-01
160-8,542E-02 6,274E-01-4,079E-01-3,430E-02 3,033E-01-3,746E-01 3,160E-02-4,676E-01

721 LOCOMOTB
125-1,710E-01 -2,44 3,420E-01 1,90 4,94-2,038E-01 1,04 -6,14
494-4,873E-01 -2,73-1,331E-01-6,530E-01-6,956E-01 1,790E-01-6,928E-01 -6,43
126-1,509E-01 -2,34 4,424E-01 9,105E-01 4,03-5,046E-02 1,17 -4,48
495-4,672E-01 -2,63-3,280E-02 9,933E-01-9,393E-02 4,498E-01-5,642E-01 -4,77

722 LOCOMOTB
494-3,917E-01 -2,25 4,757E-01-6,225E-01-6,100E-01-3,788E-01-6,799E-01 -5,90
29 -1,44 -2,24 8,296E-01 -1,75 -8,07 1,980E-01 2,002E-01 -5,78

	495-5,134E-01	-2,86	-5,209E-01	1,04	5,705E-02	-1,301E-01	-7,490E-01		-6,25
	9	-1,56	-2,85	-1,670E-01	-1,42	-7,86	3,554E-01	1,311E-01	-6,13
723	LOCOMOTB								
	126-1,659E-01	-2,36	4,037E-01	-3,932E-01	3,80	-2,658E-01		-2,36	-5,23
	495-5,325E-01	-2,81	-3,577E-01	-1,23	-5,463E-01	8,658E-02		-1,90	-5,08
	127-1,238E-01	-2,15	3,820E-01	3,73	5,30	1,498E-01		-2,29	-6,74
	496-4,904E-01	-2,60	-3,794E-01	2,17	-4,210E-01	5,718E-01		-1,83	-6,59
724	LOCOMOTB								
	495-5,786E-01	-3,04	-8,459E-01	-1,21	-3,695E-01	-3,484E-01		-1,71	-6,05
	9	-1,27	-1,68	2,03	-1,68	-7,81	4,643E-01	3,983E-01	-5,81
	496-6,133E-01	-3,21	-1,53	2,23	-4,586E-02	2,160E-01		-1,94	-6,29
	30	-1,30	-1,85	1,35	-1,40	-7,81	7,295E-01	1,717E-01	-6,05
725	LOCOMOTB								
	128-2,070E-01	-2,37	3,602E-02	2,28	4,91	-1,19	-4,406E-01		-6,57
	497-3,267E-01	-2,11	5,837E-01	-3,361E-01	-6,526E-01	-8,497E-01		-1,30	-6,67
	125-2,531E-01	-2,60	5,806E-02	3,31	5,04	-5,157E-01	-3,171E-01		-6,42
	494-3,729E-01	-2,34	6,058E-01	1,91	-3,784E-01	-5,852E-02		-1,18	-6,52
726	LOCOMOTB								
	497-2,608E-01	-1,78	1,32	-2,746E-01	-3,376E-01	-1,11		-1,02	-6,03
	35	-1,62	-3,27	-1,20	-1,65	-7,76	-3,259E-01	3,622E-01	-5,86
	494-2,773E-01	-1,86	1,21	1,93	-2,801E-01	-5,383E-01		-1,15	-6,30
	29	-1,63	-3,35	-1,30	-1,41	-8,06	7,804E-02	2,357E-01	-6,13
727	LOCOMOTB								
	127-1,963E-01	-2,24	2,344E-01	2,10	5,19	4,933E-01	-4,208E-01		-6,82
	496-4,456E-01	-2,63	-4,582E-01	-3,323E-01	-6,490E-01	9,615E-01		-1,05	-6,96
	129-6,277E-02	-1,57	1,389E-01	3,28	4,62	1,24	-4,310E-01		-5,73
	498-3,121E-01	-1,96	-5,537E-01	1,76	-2,182E-01	1,70		-1,06	-5,87
728	LOCOMOTB								
	496-5,685E-01	-3,25	-1,61	-2,764E-01	-2,726E-01	5,974E-01		-1,26	-6,12
	30-9,369E-01	-8,451E-01	3,21	-1,56	-7,75	9,426E-01	-8,112E-02		-6,11
	498-6,300E-01	-3,55	-2,62	1,79	2,075E-02	1,19		-1,51	-5,03
	36-9,983E-01	-1,15	2,21	-1,13	-6,02	1,21	-3,260E-01		-5,02
729	LOCOMOTB								
	87-9,536E-02	-6,520E-01	1,475E-01	-5,299E-01	1,50	-1,17	1,759E-01		-1,41
	499-3,106E-01	-6,061E-01	3,039E-01	-5,396E-01	6,719E-02	-1,08	-1,075E-01		-1,46
	131-1,382E-01	-8,662E-01	2,255E-01	-5,621E-01	1,52	-1,30	1,780E-01		-1,19
	500-3,534E-01	-8,203E-01	3,819E-01	-3,550E-01	2,932E-01	-1,20	-1,054E-01		-1,25
730	LOCOMOTB								
	499-1,825E-01	3,423E-02	1,03	-4,719E-01	3,024E-01	-1,20	3,183E-01		-1,02
	89-5,760E-01	-1,97	-2,79	-2,155E-01	-1,35	-6,516E-01	5,505E-01	-9,090E-01	
	500-6,064E-02	6,437E-01	2,24	-3,643E-01	1,436E-01	-1,35	3,522E-01		-1,48
	52-4,541E-01	-1,36	-1,58	-2,952E-01	-2,13	-7,541E-01	5,845E-01		-1,37
731	LOCOMOTB								
	132-7,890E-02	-2,938E-01	1,769E-01	-7,500E-01	1,14	8,498E-01	-3,689E-01	-9,717E-01	
	501-3,028E-01	-4,260E-01	-1,336E-02	-4,695E-01	1,770E-01	9,977E-01	-1,853E-02	-8,728E-01	
	97-7,351E-02	-2,669E-01	3,642E-02	-3,186E-01	1,39	7,325E-01	-3,487E-01		-1,46
	502-2,974E-01	-3,991E-01	-1,539E-01	-3,105E-01	-2,017E-02	8,989E-01	1,638E-03		-1,36
732	LOCOMOTB								
	501-3,836E-01	-8,300E-01	-7,392E-01	-5,001E-01	1,379E-01	8,494E-01	-3,333E-01	-7,238E-01	
	54 1,354E-01	1,04	2,78	-1,651E-01	-9,130E-01	7,616E-01	-2,944E-01	-7,872E-01	
	502-4,870E-01	-1,35	-1,90	-2,791E-01	2,513E-01	7,701E-01	-3,731E-01	-3,592E-01	
	99 3,200E-02	5,253E-01	1,61	3,721E-02	-3,184E-01	6,297E-01	-3,342E-01	-4,226E-01	
733	LOCOMOTB								
	67-1,998E-01	-1,45	1,591E-01	-5,644E-01	2,33	-1,90	-2,15		-3,27
	503-2,612E-01	-1,25	5,593E-01	-1,04	-2,630E-01	-1,79	-1,76		-3,07
	107-3,714E-01	-2,31	4,525E-01	3,15	4,70	-1,68	-1,94		-5,95
	504-4,327E-01	-2,11	8,527E-01	1,99	-3,451E-01	-1,38	-1,55		-5,75
734	LOCOMOTB								
	503-4,738E-02	-1,850E-01	2,38	-1,00	-1,337E-01	-2,01	-1,08		-3,74
	69	-1,32	-2,83	-2,43	-1,07	-4,73	-9,305E-01	8,639E-01	-3,34
	504-1,813E-01	-8,548E-01	2,61	2,07	-1,372E-02	-1,61	-1,09		-6,10
	109	-1,45	-3,50	-2,20	-1,23	-7,73	-5,465E-01	8,547E-01	-5,70
735	LOCOMOTB								
	107 9,549E-02	-2,21	4,994E-01	2,40	4,60	-1,64	-8,22		-7,21
	504-5,533E-01	-2,39	3,416E-01	8,062E-01	-4,936E-01	-1,30	-9,128E-01		-6,04
	128 9,723E-02	-2,20	2,702E-01	3,43	4,96	-1,51	-8,27		-7,73
	497-5,515E-01	-2,38	1,124E-01	9,460E-01	-6,049E-01	-1,22	-9,602E-01		-6,56
736	LOCOMOTB								
	504-3,018E-01	-1,13	2,10	8,212E-01	-9,895E-02	-1,28	-4,267E-01		-5,98
	109	-1,44	-2,68	-5,955E-01	-1,65	-7,71	-2,682E-01	-1,03	-6,17
	497-4,855E-01	-2,05	8,462E-01	9,555E-01	-2,378E-01	-1,22	-4,324E-01		-5,87
	35	-1,63	-3,60	-1,85	-1,44	-7,70	-2,201E-01	-1,03	-6,06
737	LOCOMOTB								
	131-7,183E-02	-6,624E-01	6,050E-01	-6,355E-01	1,45	-1,41	-1,25		-1,38
	500-5,743E-01	-1,07	-3,515E-02	-4,002E-01	2,616E-01	-1,26	9,364E-01	-9,204E-01	
	252-8,659E-02	-7,362E-01	4,339E-01	-5,574E-01	1,52	-1,42	-1,25		-1,51
	505-5,891E-01	-1,14	-2,062E-01	-4,395E-01	2,048E-01	-1,27	9,366E-01		-1,05
738	LOCOMOTB								
	500-2,815E-01	3,966E-01	1,82	-4,062E-01	1,088E-01	-1,41	8,814E-01		-1,59
	52-4,364E-01	-1,27	-1,39	-5,124E-01	-2,22	-8,642E-01	-1,17		-1,60
	505-3,588E-01	1,012E-02	1,27	-4,284E-01	1,374E-01	-1,42	8,980E-01		-1,67
	254-5,137E-01	-1,65	-1,95	-4,291E-01	-2,29	-8,573E-01	-1,15		-1,68
739	LOCOMOTB								
	252-1,956E-01	-1,12	-2,903E-01	-7,502E-01	1,44	-1,49	-5,011E-01		-1,47
	505-2,957E-01	-4,552E-01	1,05	-7,507E-01	6,160E-02	-1,43	-5,994E-01		-1,40
	67-3,105E-01	-1,70	-2,950E-01	1,123E-01	2,49	-1,77	-3,636E-01		-2,65

503-4,106E-01 -1,03 1,04 2,259E-01 2,626E-02 -1,59-4,619E-01 -2,58
740 LOCOMOTB
505-6,548E-02 6,958E-01 2,52-7,393E-01-5,892E-03 -1,63-1,297E-01 -1,69
254-8,040E-01 -2,28 -3,10-6,186E-01 -2,33-8,908E-01 6,566E-01 -1,42
503-1,969E-01 3,881E-02 2,86 2,745E-01 1,449E-01 -1,76-2,017E-02 -3,60
69-9,354E-01 -2,94 -2,76-7,591E-01 -4,70-8,782E-01 7,661E-01 -3,33
741 LOCOMOTB
130-7,654E-03 6,622E-01-5,243E-01-2,411E-01 5,546E-01-4,194E-01-1,650E-01 2,342E-01
506 1,300E-01 1,27 6,217E-01-1,117E-01 2,921E-01-5,804E-01 2,963E-01 3,313E-01
262-2,956E-01-7,776E-01-3,884E-01-1,032E-01 9,868E-01-7,991E-01-1,650E-01-9,363E-01
507-1,580E-01-1,718E-01 7,577E-01 2,259E-02 6,932E-01-9,564E-01 2,963E-01-8,392E-01
742 LOCOMOTB
506 2,241E-01 1,74 1,01 1,213E-01 9,142E-01-6,417E-01-1,916E-01 4,200E-01
4-2,075E-01 4,892E-02 -2,18 1,879E-01 5,008E-01-2,230E-01 7,737E-01 6,230E-01
507-3,953E-02 4,203E-01 1,99-2,432E-01-9,224E-02-8,963E-01-1,916E-01 -1,28
264-4,712E-01 -1,27 -1,20-1,770E-01-5,437E-01-4,717E-01 7,737E-01 -1,07
743 LOCOMOTB
262 8,573E-02-3,669E-01 2,997E-01-5,443E-01 1,03-9,332E-01-4,132E-01-6,745E-01
507-1,727E-01-4,590E-01 1,988E-01-5,298E-01 4,101E-01-9,883E-01-9,584E-02-6,077E-01
87 6,681E-02-4,616E-01 3,460E-01-4,973E-01 1,05-9,520E-01-4,132E-01-7,370E-01
499-1,916E-01-5,536E-01 2,451E-01-4,205E-01 4,396E-01-9,990E-01-9,584E-02-6,702E-01
744 LOCOMOTB
507-5,425E-02 1,334E-01 1,43-5,135E-01 8,265E-02-9,456E-01-1,262E-01-6,551E-01
264-4,495E-01 -1,51 -1,67 3,913E-02-7,310E-01-4,322E-01 1,15-3,867E-01
499-7,504E-02 2,942E-02 9,018E-01-5,981E-01-4,228E-02 -1,04-1,262E-01-8,291E-01
89-4,703E-01 -1,61 -2,20 6,349E-02-8,334E-01-5,127E-01 1,15-5,607E-01
745 LOCOMOTB
129-3,850E-01 -1,71-2,658E-02 2,65 4,55 1,25 5,23 -4,64
498-1,205E-01 -1,72-1,401E-01 3,693E-01-2,770E-01 1,97 -1,57 -6,08
272-4,158E-01 -1,86 6,453E-02 2,09 3,96 1,30 5,22 -3,72
508-1,513E-01 -1,88-4,896E-02 6,492E-01-2,383E-02 2,02 -1,57 -5,16
746 LOCOMOTB
498-4,384E-01 -3,31 -2,21 4,264E-01-6,692E-02 1,51 -2,03 -4,93
36-9,029E-01 -1,24 2,00 -1,21 -5,98 1,39 5,177E-01 -4,96
508-2,968E-01 -2,60 -1,62 6,504E-01-9,365E-02 1,57 -2,08 -4,69
274-7,613E-01-5,339E-01 2,59 -1,28 -5,68 1,38 4,679E-01 -4,71
747 LOCOMOTB
272-1,575E-01 -1,52 6,523E-01 1,47 3,95 1,57 1,45 -4,39
508-6,210E-01 -2,55 -1,23-2,605E-01-2,517E-01 1,95 2,282E-01 -4,67
77 3,216E-02-5,712E-01 7,057E-01-2,529E-01 2,11 1,62 1,40 -1,79
509-4,313E-01 -1,60 -1,18 4,943E-02 2,947E-01 1,96 1,875E-01 -2,07
748 LOCOMOTB
508-7,664E-01 -3,28 -2,80-2,840E-01-2,969E-01 1,45-2,981E-01 -4,20
274-3,195E-01 2,460E-01 3,98 -1,15 -5,68 1,33-4,015E-01 -4,37
509-6,702E-01 -2,80 -3,39 3,580E-02 2,986E-01 1,54-4,756E-01 -2,35
79-2,234E-01 7,268E-01 3,40-6,130E-01 -2,64 1,18-5,790E-01 -2,52
749 LOCOMOTB
77-1,784E-01-9,407E-01 4,567E-02-7,520E-01 1,91 1,28 1,512E-01 -1,88
509-4,760E-01 -1,06-8,896E-02-8,094E-01-1,423E-02 1,53-6,997E-02 -1,96
282-7,353E-02-4,166E-01-2,685E-01-5,283E-01 1,35 1,08 9,086E-02-9,456E-01
510-3,711E-01-5,320E-01-4,031E-01-2,579E-01 2,796E-01 1,28-1,303E-01 -1,03
750 LOCOMOTB
509-7,150E-01 -2,25 -2,30-8,226E-01-1,055E-02 1,18-4,234E-01 -1,96
79 4,173E-02 4,976E-01 2,87-5,525E-01 -2,65 1,12-1,712E-01 -2,04
510-6,170E-01 -1,76 -2,25-2,633E-01 3,226E-01 1,06-5,563E-01-9,456E-01
284 1,397E-01 9,876E-01 2,92-3,168E-01-9,731E-01 8,196E-01-3,041E-01 -1,02
751 LOCOMOTB
282-4,631E-01-3,575E-01-3,257E-02-6,871E-01 1,25 9,275E-01 8,120E-01-7,569E-01
510-1,850E-01-3,416E-01-8,710E-02-4,480E-01 1,639E-01 1,10-9,720E-01 -1,22
132-4,555E-01-3,192E-01 2,432E-01-7,189E-01 1,18 9,192E-01 8,070E-01-6,041E-01
501-1,774E-01-3,033E-01 1,886E-01-3,830E-01 2,328E-01 1,09-9,769E-01 -1,07
752 LOCOMOTB
510-4,307E-01 -1,57 -1,93-4,477E-01 2,014E-01 9,019E-01-9,418E-01-8,622E-01
284-4,968E-02 1,156E-01 1,26-2,756E-01-9,722E-01 8,306E-01 8,766E-01-8,377E-01
501-2,579E-01-7,074E-01-5,372E-01-4,006E-01 1,807E-01 9,048E-01-9,558E-01-8,006E-01
54 1,230E-01 9,793E-01 2,66-3,224E-01-9,116E-01 8,151E-01 8,626E-01-7,760E-01
753 LOCOMOTB
97-1,078E-01-3,742E-01-2,117E-01-4,840E-01 8,453E-01 5,885E-01 1,888E-01-5,714E-01
502-1,618E-01-1,862E-01 1,739E-01-2,266E-01 3,255E-01 7,946E-01-1,972E-01-6,527E-01
292-8,468E-02-2,587E-01-1,560E-01-4,115E-01 8,000E-01 5,469E-01 1,888E-01-4,954E-01
511-1,387E-01-7,069E-02 2,296E-01-2,104E-01 2,701E-01 7,457E-01-1,972E-01-5,767E-01
754 LOCOMOTB
502-3,344E-01 -1,05 -1,42-3,321E-01 1,501E-01 7,803E-01-1,709E-01-3,021E-01
99-9,221E-02 2,072E-01 9,730E-01 5,780E-02-2,720E-01 3,962E-01-9,141E-01-4,584E-01
511-2,102E-01-4,284E-01-8,191E-03-1,461E-01 2,451E-01 7,611E-01-1,709E-01-2,007E-01
294 3,199E-02 8,282E-01 2,38 1,191E-01-2,031E-01 3,588E-01-9,141E-01-3,570E-01
755 LOCOMOTB
292-9,490E-02 4,068E-03 3,628E-01-4,063E-01 6,857E-01 6,330E-01 2,362E-01-7,623E-01
511-1,416E-01-4,734E-01-5,596E-01-2,929E-01 3,665E-01 6,459E-01-1,380E-01-8,411E-01
133 1,326E-01 1,14 3,084E-01-2,179E-01 5,882E-01 3,011E-01 2,362E-01 1,873E-01
512 8,586E-02 6,641E-01-6,139E-01-1,011E-01 3,065E-01 3,096E-01-1,380E-01 1,085E-01
756 LOCOMOTB
511-2,131E-01-8,308E-01-7,974E-01-3,913E-01 6,699E-02 6,326E-01 3,568E-02-3,432E-01
294-8,363E-02 4,896E-01 1,76-1,872E-01-1,575E-01 3,961E-01-1,993E-01-3,927E-01
512-4,134E-02 2,807E-02 -1,57-1,277E-02 5,554E-01 3,229E-01 3,568E-02 6,981E-02
3 8,814E-02 1,35 9,874E-01 1,895E-01 3,526E-01 8,304E-02-1,993E-01 2,038E-02

```
757  LOCOMOTB
          143-1,228E-01     -1,69-1,236E-01      2,97      6,29 1,697E-01      2,16     -3,68
          513-5,760E-02     -1,63-4,390E-02      1,52      4,04 3,040E-01 6,372E-01     -3,96
          144-1,346E-01     -1,74 2,642E-02 5,132E-02      4,69 3,391E-02      2,25-3,808E-01
          514-6,945E-02     -1,69 1,061E-01 9,240E-01      4,30 2,171E-01 7,235E-01-6,682E-01
758  LOCOMOTB
          513-3,496E-02     -1,52-9,893E-03      1,52      3,98 5,578E-02 5,074E-01     -2,64
          399-8,386E-02     -1,58-1,132E-01 4,409E-01 8,637E-01 1,861E-01-1,926E-01     -2,70
          514-4,648E-02     -1,58 8,843E-02 9,395E-01      4,31-6,394E-02 6,180E-01     -2,79
          400-9,538E-02     -1,64-1,492E-02 9,055E-01      1,01 1,953E-01-8,203E-02     -2,85
759  LOCOMOTB
          144-1,314E-01     -1,67 1,732E-01 1,648E-01      4,61-3,198E-01     -1,88     -1,26
          514-1,420E-01     -1,69 1,331E-01 1,401E-01      4,00-2,901E-01     -1,79     -1,12
          145-1,158E-01     -1,59 2,535E-01      3,14      6,33-3,983E-01     -1,56     -4,61
          515-1,264E-01     -1,61 2,134E-01      2,95      3,83-1,877E-01     -1,47     -4,46
760  LOCOMOTB
          514-1,190E-01     -1,58 1,154E-01 1,350E-01      4,03-4,834E-01     -1,43     -2,89
          400-1,658E-01     -1,55 1,791E-01 2,043E-01 8,958E-01 5,649E-02-2,972E-01     -2,74
          515-9,489E-02     -1,46 2,102E-01      2,98      4,04-1,763E-01     -1,55     -3,28
          401-1,417E-01     -1,43 2,739E-01      1,33 4,522E-01 2,312E-01-4,108E-01     -3,13
761  LOCOMOTB
          146-3,457E-02     -1,41-1,666E-01      3,22      5,92-2,646E-01 2,868E-01     -4,51
          516-3,703E-02     -1,43-1,997E-01      1,73      3,51-2,407E-01-7,588E-01     -4,65
          143-9,474E-02     -1,71-1,793E-01      2,81      6,22 2,412E-02 4,887E-01     -3,82
          513-9,719E-02     -1,73-2,123E-01      2,79      4,20 1,622E-01-5,570E-01     -3,96
762  LOCOMOTB
          516-4,350E-02     -1,46-3,157E-01      1,77      3,71-4,978E-01-6,530E-01     -2,97
          402 4,012E-03     -1,39-2,037E-01 7,015E-01 6,732E-01-3,613E-01-3,155E-01     -2,92
          513-7,457E-02     -1,61-1,783E-01      2,78      4,15-6,963E-02-6,813E-01     -3,11
          399-2,706E-02     -1,55-6,638E-02      1,24 9,464E-01 3,384E-02-3,438E-01     -3,06
763  LOCOMOTB
          145-2,105E-01     -1,57 3,294E-01      2,95      6,36-2,304E-01 4,487E-01     -4,83
          515-2,054E-01     -1,54 3,855E-01      1,65      3,72 4,685E-02-1,673E-01     -4,93
          147-1,582E-01     -1,31 3,858E-01      2,92      5,39 2,055E-01 5,163E-01     -3,93
          517-1,531E-01     -1,28 4,418E-01      2,49      3,27 5,210E-01-9,967E-02     -4,03
764  LOCOMOTB
          515-1,739E-01     -1,38 3,822E-01      1,68      3,93 5,318E-02-2,332E-01     -3,21
          401-2,057E-01     -1,43 2,988E-01 5,584E-01 4,430E-01 5,036E-01 7,932E-02     -3,22
          517-1,315E-01     -1,17 4,457E-01      2,47      3,21 5,173E-01-3,192E-01     -2,76
          403-1,633E-01     -1,22 3,622E-01 9,226E-01 2,498E-01 8,674E-01-6,689E-03     -2,76
765  LOCOMOTB
           91-1,092E-02-3,955E-01-2,212E-01-5,485E-01      1,00-9,125E-02-1,745E-01-4,371E-02
          518 6,940E-02-3,723E-01-2,003E-01-5,216E-01      1,01-2,134E-01-2,248E-01-2,126E-02
          149-7,874E-02-7,346E-01-3,948E-01-5,690E-01      1,49-1,450E-01-1,316E-01-3,924E-01
          519 1,581E-03-7,114E-01-3,739E-01-5,086E-01      1,30-2,430E-01-1,819E-01-3,699E-01
766  LOCOMOTB
          518 2,184E-02-6,101E-01-4,304E-01-5,255E-01      1,02-3,858E-01-1,109E-01-7,321E-01
          404 9,575E-02-6,254E-01-4,833E-01-4,526E-01 1,468E-01-5,171E-01-2,430E-01-7,640E-01
          519 7,783E-03-6,803E-01-1,958E-01-5,106E-01      1,32-4,632E-01-1,136E-01-6,194E-01
          405 8,170E-02-6,956E-01-2,487E-01-3,358E-01 5,747E-01-5,975E-01-2,456E-01-6,514E-01
767  LOCOMOTB
          150-2,399E-01-5,501E-01 3,840E-01-7,130E-01 7,489E-01 2,620E-02-1,637E-01 9,501E-02
          520-2,124E-01-5,430E-01 3,894E-01-6,647E-01 8,099E-01 1,274E-01 1,044E-01 2,954E-01
          101-1,665E-01-1,830E-01 5,325E-01-4,379E-01      1,08-3,334E-02 2,319E-02     -2,09
          521-1,389E-01-1,759E-01 5,379E-01-6,173E-01-9,440E-02 1,736E-01 2,913E-01     -1,89
768  LOCOMOTB
          520-1,873E-01-4,179E-01 5,746E-01-7,278E-01 4,706E-01 2,276E-01-6,192E-02-5,343E-01
          406-2,172E-01-4,077E-01 6,037E-01-6,154E-01-2,504E-01 5,128E-01 4,044E-02-4,154E-01
          521-1,884E-01-4,229E-01 3,730E-01-4,736E-01 6,003E-01 1,358E-01-5,982E-04     -1,20
          407-2,182E-01-4,128E-01 4,021E-01-4,547E-01-8,943E-01 4,926E-01 1,018E-01     -1,08
769  LOCOMOTB
           71-1,630E-02     -1,06-3,229E-01-2,042E-01      2,56-3,977E-01     -2,09-9,739E-01
          522 1,407E-02     -1,07-3,493E-01-3,352E-01      2,18-6,111E-01     -2,23-8,784E-01
          111-1,046E-01     -1,51-3,299E-01      2,67      5,62-5,291E-01     -1,74     -3,97
          523-7,427E-02     -1,51-3,563E-01      2,73      3,54-5,447E-01     -1,88     -3,88
770  LOCOMOTB
          522 5,694E-03     -1,12-3,886E-01-2,923E-01      2,38     -1,03     -1,79     -1,89
          408 6,507E-02     -1,09-3,670E-01-1,129E-01 5,578E-01-9,061E-01-8,813E-01     -1,70
          523-5,739E-02     -1,43-2,936E-01      2,80      3,89-7,998E-01     -1,79     -3,18
          409 1,992E-03     -1,41-2,720E-01      1,47 5,659E-01-6,793E-01-8,813E-01     -2,99
771  LOCOMOTB
          111-1,423E-01     -1,55-3,995E-01      2,64      5,55-6,974E-01     -6,44     -4,84
          523 3,475E-02     -1,44-2,336E-01      2,26      3,44-6,589E-01     -2,38     -4,24
          146-1,302E-01     -1,49-2,910E-01      3,42      5,84-6,223E-01     -6,49     -5,21
          516 4,686E-02     -1,37-1,251E-01      2,55      3,51-6,134E-01     -2,43     -4,61
772  LOCOMOTB
          523 5,165E-02     -1,35-1,709E-01      2,29      3,83-7,020E-01     -2,02     -3,21
          409-1,044E-01     -1,46-3,455E-01 9,997E-01 5,833E-01-4,399E-01-3,010E-01     -3,19
          516 4,040E-02     -1,41-2,411E-01      2,55      3,75-6,348E-01     -2,05     -3,05
          402-1,157E-01     -1,52-4,157E-01      1,06 6,937E-01-4,132E-01-3,358E-01     -3,03
773  LOCOMOTB
          149-1,008E-01-7,554E-01-4,288E-01-5,360E-01      1,46-2,213E-01 1,885E-02-2,748E-01
          519 5,198E-02-6,936E-01-3,546E-01-5,648E-01      1,30-2,253E-01 1,523E-02-2,843E-01
          256-9,278E-02-7,153E-01-3,803E-01-5,374E-01      1,46-2,213E-01 1,805E-02-2,667E-01
          524 6,000E-02-6,535E-01-3,062E-01-5,659E-01      1,31-2,257E-01 1,443E-02-2,762E-01
774  LOCOMOTB
```

519 5,817E-02-6,626E-01-1,766E-01-5,137E-01 1,27-5,643E-01-2,784E-01-7,394E-01
405 3,411E-02-7,488E-01-3,384E-01-4,043E-01 5,652E-01-5,967E-01-1,806E-01-4,252E-01
524 3,067E-02-8,001E-01-3,620E-01-4,978E-01 1,36-5,761E-01-2,654E-01-8,701E-01
410 6,614E-03-8,862E-01-5,238E-01-3,968E-01 5,039E-01-5,934E-01-1,676E-01-5,558E-01
775 LOCOMOTB
256-4,362E-03-6,869E-01-3,519E-01-5,460E-01 1,47-1,529E-01-4,783E-01-4,506E-01
524 6,118E-02-6,894E-01-3,771E-01-6,374E-01 1,23-3,111E-01-8,026E-01-4,831E-01
71-8,381E-02 -1,08-3,404E-01-2,223E-01 2,59-3,419E-01-3,922E-01-4,687E-01
522-1,826E-02 -1,09-3,655E-01 1,396E-01 2,35-4,514E-01-7,165E-01-5,013E-01
776 LOCOMOTB
524 3,186E-02-8,360E-01-4,330E-01-6,064E-01 1,32-6,057E-01-6,095E-01-8,131E-01
410 7,697E-02-7,856E-01-3,479E-01-5,297E-01 4,231E-01-6,998E-01-6,749E-01-7,464E-01
522-2,664E-02 -1,13-4,049E-01 1,900E-01 2,53-7,994E-01-5,150E-01 -1,65
408 1,848E-02 -1,08-3,198E-01 3,371E-01 6,549E-01-7,835E-01-5,804E-01 -1,58
777 LOCOMOTB
148 9,708E-02 4,245E-01-1,844E-01-3,774E-01 2,644E-01 1,189E-01-6,079E-02-2,223E-01
525 7,492E-02 3,864E-01-2,526E-01-3,524E-01 1,985E-01-1,799E-02-1,226E-01-2,353E-01
266-4,331E-02-2,774E-01-1,436E-01-1,027E-01 9,619E-01 1,368E-02-6,079E-02 3,099E-02
526-6,546E-02-3,155E-01-2,118E-01-7,540E-02 9,105E-01-1,242E-01-1,226E-01 1,801E-02
778 LOCOMOTB
525 3,858E-02 2,047E-01-3,189E-01-3,384E-01 2,831E-01 3,658E-02-1,097E-01-1,188E-01
411 1,614E-01 2,675E-01-2,334E-01-2,617E-01-5,887E-02-1,729E-01 8,680E-02-7,750E-02
526-8,902E-02-4,333E-01-1,539E-01-9,912E-02 7,779E-01-1,792E-01-1,097E-01-5,099E-01
412 3,382E-02-3,705E-01-6,834E-02-2,340E-02 4,328E-01-3,882E-01 8,680E-02-4,686E-01
779 LOCOMOTB
266-7,959E-02-3,393E-01-2,542E-01-5,662E-01 8,517E-01-1,890E-02-6,214E-01-1,087E-01
526 1,055E-01-3,024E-01-2,388E-01-5,698E-01 7,886E-01-2,509E-01-5,640E-01-9,669E-02
91-8,965E-02-3,896E-01-2,348E-01-4,622E-01 9,640E-01-6,635E-03-6,214E-01-1,270E-01
518 9,546E-02-3,527E-01-2,194E-01-4,700E-01 9,004E-01-2,391E-01-5,640E-01-1,150E-01
780 LOCOMOTB
526 8,196E-02-4,202E-01-1,809E-01-5,759E-01 7,473E-01-2,367E-01-5,645E-01-4,422E-01
412 8,980E-02-4,310E-01-2,046E-01-4,478E-01 2,452E-01-4,811E-01-1,391E-01-3,528E-01
518 5,215E-02-5,692E-01-4,289E-01-4,910E-01 8,054E-01-2,534E-01-5,645E-01-5,079E-01
404 5,999E-02-5,801E-01-4,526E-01-3,589E-01 3,040E-01-4,973E-01-1,391E-01-4,185E-01
781 LOCOMOTB
147-1,566E-01 -1,27 4,635E-01 3,09 5,46 2,175E-01 8,68 -2,89
517-2,330E-01 -1,31 3,956E-01 1,68 3,22 6,191E-01-3,113E-01 -4,37
276-1,449E-01 -1,21 5,491E-01 2,12 4,90 2,034E-01 8,77 -1,77
527-2,214E-01 -1,26 4,812E-01 1,80 3,29 6,530E-01-2,262E-01 -3,24
782 LOCOMOTB
517-2,114E-01 -1,21 3,995E-01 1,67 3,16 6,869E-01-4,300E-01 -2,65
403-2,104E-01 -1,20 4,120E-01 5,479E-01 2,591E-01 1,02 9,097E-01 -2,66
527-1,971E-01 -1,13 4,997E-01 1,75 3,03 7,328E-01-4,597E-01 -2,50
413-1,960E-01 -1,13 5,122E-01 4,695E-01 3,094E-01 1,03 8,799E-01 -2,52
783 LOCOMOTB
276-2,851E-01 -1,25 5,105E-01 2,12 4,93 3,499E-01 2,24 -2,70
527-2,561E-01 -1,24 5,257E-01 1,27 3,19 6,925E-01 1,54 -2,87
81-2,040E-01-8,444E-01 5,020E-01-5,843E-01 2,06 3,066E-01 2,18 1,306E-03
528-1,749E-01-8,321E-01 5,172E-01-2,623E-01 1,85 6,128E-01 1,47-1,698E-01
784 LOCOMOTB
527-2,318E-01 -1,12 5,441E-01 1,21 2,93 7,405E-01 1,19 -2,12
413-2,886E-01 -1,16 4,800E-01 1,538E-01 2,523E-01 1,07 5,171E-01 -2,26
528-1,627E-01-7,710E-01 5,189E-01-2,961E-01 1,69 7,109E-01 1,19 -1,19
414-2,195E-01-8,126E-01 4,547E-01-2,364E-01 9,971E-02 1,04 5,199E-01 -1,33
785 LOCOMOTB
81-2,642E-01-8,569E-01 4,961E-01-5,595E-01 2,01 1,071E-01 4,089E-01-3,822E-01
528-2,682E-01-8,354E-01 5,395E-01-5,831E-01 1,68 3,092E-01 3,565E-01-3,886E-01
286-1,852E-01-4,618E-01 4,882E-01-6,188E-01 1,01 3,813E-02 4,200E-01-3,585E-01
529-1,892E-01-4,403E-01 5,315E-01-5,689E-01 6,960E-01 2,465E-01 3,676E-01-3,649E-01
786 LOCOMOTB
528-2,560E-01-7,744E-01 5,412E-01-6,219E-01 1,53 4,507E-01 3,030E-01 -1,14
414-2,663E-01-7,767E-01 5,398E-01-5,470E-01-3,585E-02 8,180E-01 3,287E-01 -1,18
529-1,951E-01-4,696E-01 5,050E-01-5,802E-01 6,835E-01 3,349E-01 2,455E-01-6,128E-01
415-2,054E-01-4,719E-01 5,036E-01-5,280E-01-2,708E-01 6,352E-01 2,712E-01-6,563E-01
787 LOCOMOTB
286-1,843E-01-4,447E-01 5,213E-01-6,548E-01 9,888E-01 2,921E-03 1,04 3,218E-02
529-2,430E-01-4,813E-01 4,676E-01-6,767E-01 6,421E-01 1,677E-01-7,947E-01 -1,01
150-1,984E-01-5,152E-01 4,398E-01-6,986E-01 7,479E-01 1,884E-02 9,837E-01 7,895E-01
520-2,571E-01-5,517E-01 3,860E-01-6,145E-01 8,296E-01 1,498E-01-8,546E-01-2,542E-01
788 LOCOMOTB
529-2,489E-01-5,106E-01 4,410E-01-6,878E-01 6,293E-01 2,677E-01 2,302E-01-4,473E-01
415-1,844E-01-4,704E-01 5,002E-01-6,024E-01-3,310E-01 5,461E-01-1,286E-01-9,328E-01
520-2,321E-01-4,266E-01 5,712E-01-6,887E-01 5,013E-01 2,743E-01 2,121E-01-2,546E-01
406-1,676E-01-3,863E-01 6,304E-01-5,796E-01-2,344E-01 5,317E-01-1,467E-01-7,401E-01
789 LOCOMOTB
101-1,239E-01-1,328E-01 5,426E-01-5,436E-01 5,447E-01-1,208E-01 2,524E-01-3,467E-01
521-1,574E-01-1,781E-01 4,639E-01-4,683E-01 3,362E-01 2,318E-01 6,242E-01-2,686E-01
296-1,388E-01-2,069E-01 4,087E-01-5,973E-01 3,909E-01-1,577E-01 2,524E-01-4,650E-01
530-1,722E-01-2,522E-01 3,299E-01-5,022E-01 1,844E-01 1,969E-01 6,242E-01-3,869E-01
790 LOCOMOTB
521-2,024E-01-4,031E-01 3,137E-01-5,040E-01 2,355E-01 2,273E-01 6,296E-01-6,542E-01
407-1,943E-01-3,247E-01 4,653E-01-4,199E-01-5,498E-01 2,752E-01-2,120E-01-8,312E-01
530-1,788E-01-2,850E-01 3,419E-01-4,803E-01 2,250E-01 2,031E-01 6,296E-01-5,243E-01
416-1,707E-01-2,066E-01 4,934E-01-4,438E-01-5,697E-01 2,443E-01-2,120E-01-7,012E-01
791 LOCOMOTB
296-1,692E-01-3,139E-01 2,078E-01-2,111E-01 4,700E-01-1,049E-03 1,682E-01-5,484E-01

530-1,427E-01-2,589E-01 3,077E-01-2,267E-01 2,648E-01 1,490E-01 6,872E-02-5,693E-01
151-6,675E-02 1,986E-01 1,231E-01-2,515E-01-2,947E-01-6,828E-02 1,682E-01-1,403E-01
531-4,019E-02 2,535E-01 2,230E-01-2,661E-01-4,966E-01 8,159E-02 6,872E-02-1,612E-01
792 LOCOMOTB
530-1,492E-01-2,917E-01 3,196E-01-2,998E-01 1,251E-01 1,368E-01 2,708E-01-8,095E-01
416-1,010E-01-3,229E-01 2,434E-01-3,580E-01-4,048E-01 3,554E-01-1,334E-01-8,945E-01
531-8,778E-02 1,559E-02 2,589E-01-1,997E-01-3,903E-01 9,400E-02 2,708E-01-4,953E-03
417-3,952E-02-1,562E-02 1,827E-01-2,561E-01-9,123E-01 3,115E-01-1,334E-01-8,992E-02
847 LOCOMOTB
532-2,182E-02-4,352E-02-4,023E-02-2,901E-02-2,786E-02 3,741E-02-8,821E-03 1,326E-01
182 6,558E-02 3,558E-02 8,828E-02 4,330E-02 1,137E-01 3,268E-02-5,120E-03 1,334E-01
533-1,858E-02-2,732E-02 2,201E-02-3,762E-02-3,422E-02-1,716E-02-8,821E-03 1,274E-01
183 6,882E-02 5,178E-02 1,505E-01 3,558E-02 1,048E-01-2,147E-02-5,120E-03 1,281E-01
848 LOCOMOTB
533 3,022E-02-6,417E-03 4,802E-02 6,489E-04-2,314E-02 4,664E-03-6,316E-03 1,154E-01
183 8,047E-02-6,688E-03 3,195E-02 7,119E-02 1,115E-01-3,133E-02-2,339E-02 1,118E-01
534 2,923E-02-1,134E-02 5,142E-02 3,122E-03 2,515E-02-4,806E-02-6,316E-03 1,397E-01
184 7,948E-02-1,161E-02 3,535E-02 7,327E-02 1,611E-01-8,428E-02-2,339E-02 1,361E-01
849 LOCOMOTB
535-2,135E-02-1,074E-01-6,255E-02-5,904E-02-5,963E-02 7,236E-02-1,900E-02 1,014E-01
189-2,889E-02 2,459E-02 1,993E-01-6,822E-03 6,658E-02 4,853E-02-4,521E-02 9,588E-02
532-1,212E-02-6,124E-02-7,807E-02-3,819E-02-2,344E-02 4,360E-02-1,900E-02 1,364E-01
182-1,966E-02 7,074E-02 1,838E-01 1,529E-02 1,002E-01 2,023E-02-4,521E-02 1,309E-01
850 LOCOMOTB
534 3,730E-02-3,066E-02 1,095E-02 6,576E-02 3,568E-02-5,196E-02-1,659E-02 1,432E-01
184 1,007E-01 3,112E-03 5,775E-02 9,504E-02 1,711E-01-6,616E-02 1,359E-02 1,495E-01
536 3,489E-02-4,272E-02-4,584E-02 3,299E-02 4,943E-02-6,032E-02-1,659E-02 1,029E-01
190 9,824E-02-8,954E-03 9,703E-04 6,177E-02 1,856E-01-7,465E-02 1,359E-02 1,092E-01
851 LOCOMOTB
537-5,113E-02 4,790E-03-6,443E-03-4,967E-02-3,655E-02 4,478E-02-2,015E-02 1,176E-02
320-2,729E-02 2,152E-02 1,907E-02-3,054E-02-1,811E-02 7,090E-02-3,867E-02 7,872E-03
538-4,722E-02 2,436E-02 3,613E-02-2,881E-02-5,520E-02 3,856E-02-2,015E-02 2,498E-02
196-2,338E-02 4,109E-02 6,164E-02-4,832E-03-3,835E-02 6,520E-02-3,867E-02 2,108E-02
852 LOCOMOTB
539 4,393E-03 1,744E-02-1,076E-02 8,039E-02 1,057E-01-8,372E-02 1,610E-02 3,765E-02
199 3,548E-02 1,550E-03-5,162E-02 4,295E-02 1,392E-01-7,756E-02 4,082E-02 4,284E-02
540 4,665E-03 1,880E-02-5,601E-03 4,599E-02 9,841E-02-6,272E-02 1,610E-02 2,003E-02
330 3,575E-02 2,907E-03-4,646E-02 6,568E-03 1,325E-01-5,676E-02 4,082E-02 2,522E-02
853 LOCOMOTB
541-7,341E-02-3,805E-02-4,767E-02-9,289E-02-6,684E-02 4,749E-02-9,644E-03 1,133E-02
300-1,589E-02 2,593E-02 6,034E-02-8,916E-02 1,417E-02 4,085E-02-1,014E-01-7,951E-03
542-6,307E-02 1,366E-02 6,050E-02-3,784E-02-3,563E-02 6,983E-02-9,644E-03 1,532E-01
340-5,554E-03 7,764E-02 1,685E-01-3,211E-02 3,969E-02 6,414E-02-1,014E-01 1,339E-01
854 LOCOMOTB
542-8,142E-03 9,355E-02 2,006E-01-8,063E-02-5,655E-02 7,685E-02-3,166E-02 1,117E-01
340-1,186E-02-3,773E-02-5,637E-02 4,402E-03 5,905E-02 5,581E-02-7,723E-02 1,021E-01
535-3,011E-02-1,629E-02 1,193E-01-8,358E-02-5,608E-02 6,973E-02-3,166E-02 1,169E-01
189-3,383E-02-1,476E-01-1,377E-01 2,015E-02 6,363E-02 5,151E-02-7,723E-02 1,073E-01
855 LOCOMOTB
538-3,419E-02 5,535E-02 9,302E-02-2,406E-02-4,488E-02 6,809E-02-2,924E-02 1,176E-02
196-1,189E-01-1,379E-02-1,673E-02 3,310E-02-3,828E-02 4,296E-02-2,004E-02 1,369E-02
543-4,746E-02-1,104E-02 6,531E-02-5,018E-02-5,068E-02 6,034E-02-2,924E-02 1,130E-02
350-1,321E-01-8,018E-02-4,444E-02 6,476E-02-3,045E-02 4,466E-02-2,004E-02 1,323E-02
856 LOCOMOTB
543-2,806E-02-5,864E-02-3,428E-02-6,966E-02-7,178E-02 5,070E-02-1,578E-02-1,313E-02
350-1,168E-01 3,535E-02 1,780E-01-7,510E-02-4,799E-02 2,768E-02-7,470E-02-2,550E-02
541-2,679E-02-5,231E-02-9,012E-02-2,124E-02-1,930E-02 6,659E-02-1,578E-02 6,527E-02
300-1,156E-01 4,168E-02 1,221E-01-2,421E-02-3,155E-04 4,444E-02-7,470E-02 5,290E-02
857 LOCOMOTB
544-1,011E-02 2,342E-02-3,508E-02-3,918E-02-4,148E-02 1,284E-02 5,502E-03-8,640E-02
188-1,558E-02 8,314E-02 8,404E-02-6,304E-02-6,615E-02 7,465E-03-5,812E-02-9,976E-02
545-2,748E-02-6,342E-02-4,564E-02 1,464E-02-5,288E-03 5,395E-02 5,502E-03 5,101E-02
360-3,294E-02-3,691E-03 7,348E-02-8,756E-03-3,320E-02 4,901E-02-5,812E-02 3,765E-02
858 LOCOMOTB
545-2,864E-02-5,809E-02-3,480E-02-1,474E-02-3,691E-02 3,769E-02-4,251E-02 2,027E-03
360-5,585E-02-1,801E-02 5,241E-02-1,263E-01-3,677E-02 4,134E-02 4,421E-03 1,189E-02
537-1,737E-02-1,731E-03-2,970E-02-3,265E-02-3,832E-02 4,858E-02-4,251E-02-5,838E-03
320-4,458E-02 3,835E-02 5,751E-02-1,127E-01-3,197E-02 5,653E-02 4,421E-03 4,020E-03
859 LOCOMOTB
536 4,090E-02-6,995E-02-1,012E-01 5,823E-02 3,945E-02-1,057E-01 5,305E-03 1,263E-01
190 7,562E-02 2,607E-03 3,069E-02-5,013E-02 1,748E-01-4,325E-02 3,264E-02 1,321E-01
546 5,870E-02 1,901E-02-5,632E-02 4,018E-02 2,966E-02-9,621E-02 5,305E-03 1,232E-01
370 9,342E-02 9,157E-02 7,561E-02-5,232E-02 1,685E-01-3,139E-02 3,264E-02 1,290E-01
860 LOCOMOTB
546 3,389E-02 5,861E-02 2,921E-02 7,640E-02 7,035E-02-5,586E-02-3,615E-04 1,518E-01
370 7,587E-02 5,189E-03-8,880E-02 1,150E-01 1,768E-01-3,841E-02 7,687E-02 1,680E-01
547 2,642E-02 2,123E-02 5,447E-02-4,925E-03 1,220E-02-8,930E-02-3,615E-04 3,238E-02
310 6,840E-02-3,219E-02-6,355E-02 3,260E-02 1,214E-01-7,231E-02 7,687E-02 4,860E-02
861 LOCOMOTB
547 4,074E-02 2,063E-03 1,235E-02 8,473E-02 6,278E-02-5,337E-02 1,043E-02 7,250E-02
310 6,027E-03-1,418E-02-8,859E-03 1,058E-01 1,102E-01-8,121E-02 5,829E-02 8,255E-02
548 3,896E-02-6,852E-03-4,905E-02 3,078E-02 8,949E-02-7,510E-02 1,043E-02 8,808E-03
380 4,244E-03-2,310E-02-7,026E-02 5,001E-02 1,404E-01-1,036E-01 5,829E-02 1,886E-02
862 LOCOMOTB
548 1,511E-02-2,384E-02-7,508E-02 8,475E-02 9,930E-02-8,296E-02 2,580E-02 2,328E-02
380-3,993E-03 1,186E-02 1,020E-03-1,380E-02 1,282E-01-9,735E-02 1,922E-02 2,189E-02

539 2,043E-02 2,711E-03-4,468E-02 9,967E-02 1,051E-01-7,551E-02 2,580E-02 2,360E-02
199 1,318E-03 3,841E-02 3,143E-02-3,635E-02 1,251E-01-9,603E-02 1,922E-02 2,222E-02
863 LOCOMOTB
540-2,603E-03 2,055E-02 8,638E-05 4,407E-02 9,941E-02-6,370E-02 2,527E-02 2,569E-02
330 4,344E-02 9,164E-03-3,653E-02-8,954E-03 1,274E-01-5,856E-02 2,352E-02 2,532E-02
549-8,897E-03-1,092E-02 7,570E-03 3,764E-02 9,890E-02-5,642E-02 2,527E-02 2,599E-02
390 3,714E-02-2,230E-02-2,905E-02-1,940E-02 1,261E-01-5,182E-02 2,352E-02 2,562E-02
864 LOCOMOTB
549 1,755E-02-2,602E-03 1,574E-02 5,588E-02 1,204E-01-5,508E-02-4,254E-03 5,673E-02
390-3,170E-02-4,662E-02-5,557E-02 3,457E-02 1,221E-01-4,110E-02 5,198E-02 6,854E-02
550 3,239E-02 7,159E-02 7,165E-03-1,066E-02 7,794E-02-2,582E-02-4,254E-03-6,472E-02
191-1,686E-02 2,758E-02-6,414E-02-3,233E-02 8,039E-02-1,194E-02 5,198E-02-5,291E-02
865 LOCOMOTB
224-8,733E-02-2,114E-02 3,570E-02-1,468E-01-8,758E-02-5,900E-02 2,370E-02-1,148E-01
551-7,272E-02-2,506E-02 2,350E-02-1,891E-01-1,739E-01-4,119E-02 6,983E-03-1,183E-01
225-8,775E-02-2,323E-02 3,343E-02-1,519E-01-1,169E-01-2,208E-02 2,370E-02-8,489E-02
552-7,314E-02-2,714E-02 2,123E-02-1,939E-01-2,050E-01-3,978E-03 6,983E-03-8,841E-02
866 LOCOMOTB
551-7,143E-02-1,862E-02 1,045E-02-1,828E-01-1,266E-01-3,228E-02 1,625E-02-9,530E-02
206-8,233E-02-1,809E-02 1,484E-02-2,212E-01-2,340E-01-7,577E-03 1,235E-02-9,612E-02
552-7,315E-02-2,722E-02 1,087E-02-1,817E-01-1,600E-01-1,290E-02 1,625E-02-9,015E-02
207-8,405E-02-2,670E-02 1,527E-02-2,194E-01-2,689E-01 1,207E-02 1,235E-02-9,097E-02
867 LOCOMOTB
225-1,074E-01-3,259E-02 2,111E-02-1,615E-01-1,208E-01-1,774E-02 1,394E-02-9,482E-02
552-9,477E-02-2,526E-02 3,161E-02-1,970E-01-2,041E-01-1,035E-02 1,953E-02-9,364E-02
226-1,043E-01-1,716E-02 8,178E-03-1,662E-01-1,296E-01 8,751E-03 1,394E-02-1,048E-01
553-9,169E-02-9,830E-03 1,868E-02-2,012E-01-2,166E-01 1,673E-02 1,953E-02-1,037E-01
868 LOCOMOTB
552-9,479E-02-2,533E-02 2,125E-02-1,897E-01-1,626E-01-4,883E-03 2,231E-02-1,013E-01
207-8,882E-02-3,465E-02 1,119E-03-2,268E-01-2,700E-01 1,565E-03 8,466E-03-1,042E-01
553-9,394E-02-2,110E-02 2,267E-02-1,904E-01-1,677E-01 1,123E-02 2,231E-02-8,299E-02
208-8,797E-02-3,042E-02 2,533E-03-2,260E-01-2,778E-01 1,818E-02 8,466E-03-8,591E-02
869 LOCOMOTB
227-2,382E-02 1,905E-02 6,463E-02-7,871E-02-4,396E-02-7,074E-02-1,864E-03-1,044E-01
554-3,711E-02-3,183E-02-3,116E-02-1,146E-01-1,396E-01-5,652E-02 5,196E-03-1,029E-01
224-2,113E-02 3,250E-02 1,206E-01-5,887E-02-6,260E-02-4,201E-02-1,864E-03-1,163E-01
551-3,442E-02-1,838E-02 2,479E-02-9,547E-02-1,550E-01-2,831E-02 5,196E-03-1,148E-01
870 LOCOMOTB
554-2,841E-02 1,168E-02 4,217E-02-1,018E-01-1,075E-01-7,176E-02-1,267E-02-8,725E-02
209-7,198E-02-1,331E-02 6,553E-03-1,794E-01-2,188E-01-6,077E-02 5,291E-03-8,347E-02
551-3,313E-02-1,195E-02 1,174E-02-9,226E-02-1,066E-01-1,362E-02-1,267E-02-1,095E-01
206-7,671E-02-3,693E-02-2,388E-02-1,691E-01-2,194E-01-2,329E-03 5,291E-03-1,057E-01
871 LOCOMOTB
226-1,265E-01-1,439E-02 2,048E-02-1,175E-01-1,216E-01 2,020E-02 4,449E-02-1,079E-01
553-7,673E-02-1,593E-02 2,087E-03-1,530E-01-2,010E-01 2,170E-02 2,903E-02-1,112E-01
228-1,282E-01-2,283E-02-1,088E-02-1,500E-01-1,236E-01 3,980E-02 4,449E-02-8,199E-02
555-7,842E-02-2,437E-02-2,927E-02-1,841E-01-2,098E-01 4,239E-02 2,903E-02-8,525E-02
872 LOCOMOTB
553-7,899E-02-2,721E-02 6,076E-03-1,519E-01-1,680E-01 2,103E-02 4,408E-02-1,040E-01
208-8,658E-02-3,002E-02 2,889E-03-1,963E-01-2,610E-01 1,963E-02-5,388E-04-1,133E-01
555-7,677E-02-1,612E-02 2,249E-02-1,691E-01-1,627E-01 4,340E-02 4,408E-02-4,876E-02
210-8,437E-02-1,894E-02 1,930E-02-2,120E-01-2,580E-01 4,242E-02-5,388E-04-5,815E-02
873 LOCOMOTB
325 5,215E-02-6,542E-02-1,062E-01 4,222E-02 4,408E-02-7,511E-02-1,428E-02-2,502E-02
556-3,247E-02-8,094E-02-1,105E-01 5,043E-02 2,571E-02-5,377E-02-2,619E-02-2,752E-02
230 7,677E-02 5,770E-02 1,028E-01 6,425E-02 2,411E-02-7,890E-02-1,428E-02-1,435E-02
557-7,849E-03 4,219E-02 9,845E-02 7,122E-02 6,614E-03-5,777E-02-2,619E-02-1,686E-02
874 LOCOMOTB
556-2,513E-03 6,887E-02 8,692E-02 4,789E-02 2,702E-03-6,029E-02-2,913E-02-2,512E-02
323-1,510E-02 8,802E-02 1,284E-01 3,194E-02-3,163E-02-3,576E-02-1,020E-02-2,114E-02
557-2,565E-02-4,683E-02-1,097E-01 6,555E-02-1,130E-02-5,122E-02-2,913E-02-3,763E-02
212-3,824E-02-2,768E-02-6,817E-02 4,766E-02-4,517E-02-2,688E-02-1,020E-02-3,364E-02
875 LOCOMOTB
231-5,861E-03-1,156E-02-2,289E-02 2,856E-02-8,021E-02 6,363E-02 2,969E-02-2,633E-03
558-6,642E-02-3,208E-02-4,449E-02 1,605E-02-8,265E-02 4,961E-02 3,624E-02-1,255E-03
335 1,068E-02 7,113E-02 8,662E-02 2,773E-04-6,850E-02 6,520E-02 2,969E-02-8,500E-03
559-4,988E-02 5,062E-02 6,502E-02-7,194E-03-7,440E-02 5,199E-02 3,624E-02-7,122E-03
876 LOCOMOTB
558-5,176E-02 4,123E-02 5,922E-02 7,275E-03-1,120E-01 5,606E-02 4,028E-02-1,318E-02
213-1,384E-02 5,574E-02 7,600E-02 1,689E-02-1,211E-01 3,782E-02 1,694E-02-1,809E-02
559-6,345E-02-1,722E-02-5,958E-02-1,009E-02-1,033E-01 4,621E-02 4,028E-02 2,231E-03
333-2,553E-02-2,713E-03-4,280E-02 3,723E-04-1,126E-01 2,805E-02 1,694E-02-2,678E-03
877 LOCOMOTB
305 8,472E-03 3,882E-02 5,906E-02-2,268E-02-2,698E-02-8,358E-02-7,026E-02-2,972E-02
560-4,150E-02 4,857E-02 9,361E-02-4,942E-02-9,432E-02-7,342E-02-1,622E-02-1,836E-02
345-3,092E-03-1,899E-02-4,318E-02 6,050E-02-2,587E-02-4,642E-02-7,026E-02-1,346E-01
561-5,307E-02-9,243E-03-8,624E-03 3,322E-02-8,984E-02-3,675E-02-1,622E-02-1,232E-01
878 LOCOMOTB
560-5,224E-02-5,116E-03-1,430E-02-3,416E-02-6,456E-02-5,689E-02-4,597E-02-3,937E-02
303-1,923E-02-1,847E-02-5,069E-02-4,378E-02-1,461E-01-3,725E-02 4,282E-03-2,880E-02
561-4,234E-02 4,439E-02 6,820E-02 2,469E-02-8,584E-02-5,352E-02-4,597E-02-1,113E-01
343-9,330E-03 3,104E-02 3,181E-02 1,469E-02-1,671E-01-3,393E-02 4,282E-03-1,007E-01
879 LOCOMOTB
345-8,450E-02-5,084E-03 9,239E-03 1,974E-02-2,035E-02-4,788E-02-8,008E-02-1,158E-01
561-2,868E-02-5,677E-04 8,854E-04-2,289E-02-1,186E-01-5,088E-02-3,307E-03-9,963E-02
227-8,736E-02-1,936E-02 8,816E-03 2,012E-02-1,917E-02-4,570E-02-8,008E-02-1,268E-01

554-3,154E-02-1,485E-02 4,624E-04-9,364E-03-1,147E-01-4,681E-02-3,307E-03-1,106E-01
880 LOCOMOTB
561-1,795E-02 5,307E-02 7,771E-02-1,665E-02-8,825E-02-5,160E-02-3,366E-03-9,547E-02
343-5,587E-03 6,792E-03-1,695E-02-7,480E-02-1,966E-01-5,807E-02-4,909E-03-9,580E-02
554-2,283E-02 2,866E-02 7,379E-02-3,959E-03-8,332E-02-4,554E-02-3,366E-03-9,531E-02
209-1,047E-02-1,762E-02-2,087E-02-8,493E-02-1,967E-01-5,551E-02-4,909E-03-9,564E-02
881 LOCOMOTB
230 1,154E-01 1,027E-01 1,792E-01 6,073E-02 2,167E-02-8,271E-02-3,329E-02-1,821E-02
557-3,257E-02 3,569E-02 9,333E-02 9,532E-02 1,369E-02-5,121E-02-3,297E-02-1,815E-02
355 9,950E-02 2,331E-02 8,738E-03 9,563E-02 2,781E-02-7,725E-02-3,329E-02-1,823E-02
562-4,845E-02-4,369E-02-7,716E-02 6,517E-02 4,640E-03-5,628E-02-3,297E-02-1,817E-02
882 LOCOMOTB
557-5,037E-02-5,333E-02-1,148E-01 8,124E-02-1,034E-02-5,456E-02-3,182E-02-3,774E-02
212-1,625E-02-1,924E-02-5,838E-02-1,608E-03-5,401E-02-2,869E-02-4,993E-03-3,210E-02
562-3,173E-02 3,989E-02 5,514E-02 7,169E-02-1,349E-02-5,361E-02-3,182E-02-3,898E-02
353 2,394E-03 7,398E-02 1,115E-01 9,537E-03-5,227E-02-2,434E-02-4,993E-03-3,334E-02
883 LOCOMOTB
355-2,759E-03-1,349E-02-3,195E-02 1,420E-02 1,336E-02-9,114E-02-5,020E-02-1,275E-02
562 2,987E-03-2,567E-02-5,765E-02 5,353E-03-1,480E-02-6,552E-02-2,605E-02-7,667E-03
305 1,164E-02 5,852E-02 9,674E-02 7,267E-02-2,355E-02-7,370E-02-5,020E-02-5,308E-02
560 1,739E-02 4,633E-02 7,105E-02 6,289E-02-4,750E-02-4,874E-02-2,605E-02-4,800E-02
884 LOCOMOTB
562 1,970E-02 5,791E-02 7,465E-02 1,105E-02-1,828E-02-6,355E-02-4,356E-02-1,966E-02
353 7,398E-03 6,741E-02 9,709E-02-1,463E-03-6,501E-02-2,671E-02-3,623E-03-1,126E-02
560 6,649E-03-7,356E-03-3,686E-02 5,372E-02-6,126E-02-5,105E-02-4,356E-02-6,888E-02
303-5,655E-03 2,141E-03-1,442E-02 4,079E-02-1,076E-01-1,428E-02-3,623E-03-6,048E-02
885 LOCOMOTB
229 1,051E-02-3,276E-02-5,352E-02 2,117E-02 1,063E-01-1,024E-01-4,552E-02 4,636E-02
563 3,739E-02-3,501E-02-6,625E-02 1,407E-02 1,073E-01-7,768E-02-9,695E-03 5,389E-02
365 2,617E-02 4,553E-02 7,782E-02 7,532E-02 4,360E-02-7,390E-02-4,552E-02-5,076E-02
564 5,305E-02 4,327E-02 6,510E-02 6,807E-02 4,530E-02-4,925E-02-9,695E-03-4,323E-02
886 LOCOMOTB
563 4,400E-02-1,958E-03 4,585E-02 1,093E-02 6,974E-02-6,618E-02-2,926E-02 1,313E-02
211-2,013E-02-2,420E-03 6,473E-02 1,146E-02 5,833E-02-3,260E-02-3,259E-03 1,860E-02
564 4,319E-02-6,023E-03-7,280E-02 5,452E-02-5,593E-04-6,085E-02-2,926E-02-3,887E-02
363-2,094E-02-6,486E-03-5,392E-02 5,495E-02-1,275E-02-2,716E-02-3,259E-03-3,340E-02
887 LOCOMOTB
365 7,400E-02 3,301E-02 3,849E-02 4,545E-02 4,875E-02-7,438E-02-1,759E-02-2,830E-02
564-2,595E-02 2,475E-02 5,311E-02 3,508E-02 2,488E-02-5,933E-02-2,650E-02-3,018E-02
325 5,162E-02-7,889E-02-1,324E-01 5,180E-02 4,678E-02-7,196E-02-1,759E-02-2,643E-02
556-4,833E-02-8,714E-02-1,178E-01 3,741E-02 2,220E-02-5,742E-02-2,650E-02-2,830E-02
888 LOCOMOTB
564-3,581E-02-2,454E-02-8,479E-02 2,772E-02 2,164E-03-5,826E-02-2,543E-02-2,568E-02
363-4,266E-02-1,389E-02-6,176E-02 3,758E-02-2,627E-02-3,735E-02-6,008E-03-2,159E-02
556-1,837E-02 6,266E-02 7,963E-02 3,569E-02-2,019E-04-5,844E-02-2,543E-02-2,869E-02
323-2,522E-02 7,332E-02 1,027E-01 3,831E-02-3,011E-02-3,855E-02-6,008E-03-2,461E-02
889 LOCOMOTB
228-1,120E-01-5,803E-02-8,500E-02-5,698E-03-1,025E-01 6,856E-02 1,010E-01-9,722E-02
555-5,876E-02-1,217E-02-1,137E-02-1,592E-01-1,899E-01 4,165E-02 4,047E-02-1,100E-01
375-1,086E-01-4,112E-02-3,336E-02-2,951E-02-9,983E-02 7,947E-02 1,010E-01-8,854E-02
565-5,538E-02 4,741E-03 4,026E-02-1,592E-01-1,823E-01 5,596E-02 4,047E-02-1,013E-01
890 LOCOMOTB
555-5,711E-02-3,915E-03 4,039E-02-1,472E-01-1,588E-01 5,273E-02 3,878E-02-5,975E-02
210-5,336E-02-6,766E-03 3,364E-02-1,100E-01-2,318E-01 5,387E-02 2,958E-02-6,168E-02
565-6,045E-02-2,060E-02-1,199E-02-1,613E-01-1,638E-01 4,491E-02 3,878E-02-5,878E-02
373-5,670E-02-2,345E-02-1,874E-02-9,659E-02-2,306E-01 5,027E-02 2,958E-02-6,071E-02
891 LOCOMOTB
375-3,347E-02 8,655E-04 2,589E-02-2,167E-02-1,009E-01 8,646E-02 8,517E-02-1,017E-01
565-7,041E-02-1,647E-03 3,236E-02-2,342E-02-1,465E-01 7,319E-02 3,542E-02-1,122E-01
315-3,982E-02-3,091E-02-4,560E-02-9,099E-02-8,728E-02 5,909E-02 8,517E-02-5,219E-03
566-7,676E-02-3,343E-02-3,914E-02-9,166E-02-1,425E-01 4,722E-02 3,542E-02-1,568E-02
892 LOCOMOTB
565-7,548E-02-2,699E-02-1,989E-02-3,444E-02-1,452E-01 7,311E-02 7,132E-02-8,674E-02
373-5,707E-02-3,072E-02-3,289E-02-3,240E-02-2,032E-01 5,367E-02 1,239E-02-9,914E-02
566-6,871E-02 6,836E-03 4,788E-02-7,698E-02-1,258E-01 4,786E-02 7,132E-02-2,371E-03
313-5,030E-02 3,105E-03 3,488E-02-7,393E-02-1,857E-01 2,875E-02 1,239E-02-1,477E-02
893 LOCOMOTB
315-3,916E-02-2,289E-02-3,005E-02-2,079E-03-8,718E-02 7,102E-02 7,351E-02-4,115E-02
566-2,539E-02-2,957E-02-4,743E-02 1,022E-02-9,647E-02 6,670E-02 3,564E-02-4,912E-02
385-2,728E-02 3,654E-02 7,607E-02-6,291E-02-9,688E-02 3,944E-02 7,351E-02 2,209E-02
567-1,351E-02 2,986E-02 5,870E-02-4,955E-02-1,107E-01 3,585E-02 3,564E-02 1,413E-02
894 LOCOMOTB
566-1,734E-02 1,069E-02 3,959E-02-3,580E-03-1,269E-01 5,692E-02 5,659E-02-4,427E-02
313-2,952E-02 2,786E-02 7,707E-02-5,731E-03-1,502E-01 4,351E-02 1,191E-02-5,366E-02
567-2,184E-02-1,181E-02-4,732E-02-4,295E-02-1,163E-01 4,558E-02 5,659E-02 1,079E-02
383-3,402E-02 5,364E-03-9,840E-03-4,295E-02-1,429E-01 3,280E-02 1,191E-02 1,389E-03
895 LOCOMOTB
385 5,262E-02 5,765E-02 9,287E-02 6,759E-02-8,311E-02 6,089E-02 7,132E-02-7,591E-03
567-5,468E-02 2,119E-02 5,438E-02-8,616E-02-1,014E-01 3,065E-02 3,380E-02-1,548E-02
231 4,154E-02 2,215E-03-1,046E-02 2,188E-02-9,060E-02 5,920E-02 7,132E-02-5,234E-03
558-6,577E-02-3,425E-02-4,895E-02-5,122E-02-9,004E-02 4,201E-02 3,380E-02-1,313E-02
896 LOCOMOTB
567-6,301E-02-2,048E-02-5,164E-02-7,559E-02-1,304E-01 3,736E-02 3,175E-02-5,284E-03
383-4,708E-02-4,356E-03-2,489E-02-4,507E-02-1,375E-01 3,472E-02 2,182E-02-7,374E-03
558-5,110E-02 3,907E-02 5,476E-02-7,664E-02-1,308E-01 3,596E-02 3,175E-02-4,824E-03
213-3,517E-02 5,519E-02 8,151E-02-4,648E-02-1,380E-01 3,327E-02 2,182E-02-6,914E-03

```
897  LOCOMOTB
          335 2,690E-02 8,505E-02 1,089E-01 2,570E-02-6,072E-02 7,022E-02 3,905E-02-4,694E-03
          559-6,444E-02 4,851E-02 6,538E-02 4,290E-02-6,438E-02 5,865E-02 3,594E-02-5,348E-03
          395 1,367E-02 1,891E-02-3,031E-02 2,254E-02-5,936E-02 6,673E-02 3,905E-02-4,040E-03
          568-7,767E-02-1,763E-02-7,386E-02 3,570E-02-6,373E-02 5,466E-02 3,594E-02-4,694E-03
898  LOCOMOTB
          559-7,801E-02-1,932E-02-5,922E-02 4,301E-02-9,410E-02 5,643E-02 3,377E-02-8,758E-03
          333-2,514E-02-1,331E-03-4,021E-02 6,946E-03-1,071E-01 2,832E-02 2,343E-02-1,093E-02
          568-6,951E-02 2,318E-02 6,498E-02 2,461E-02-9,251E-02 5,627E-02 3,377E-02-7,153E-03
          393-1,664E-02 4,117E-02 8,400E-02 1,367E-02-1,004E-01 3,167E-02 2,343E-02-9,328E-03
899  LOCOMOTB
          395-7,064E-03-1,951E-03-6,486E-02 3,545E-02-6,980E-02 7,371E-02 4,044E-02-3,010E-02
          568 2,935E-02 6,148E-04-7,105E-02 3,553E-02-5,010E-02 5,013E-02-6,330E-04-3,874E-02
          232-2,527E-03 2,074E-02 7,965E-02-2,214E-02-4,754E-03 6,922E-02 4,044E-02 8,124E-02
          569 3,389E-02 2,330E-02 7,345E-02-2,199E-02 1,215E-02 4,594E-02-6,330E-04 7,260E-02
900  LOCOMOTB
          568 3,752E-02 4,142E-02 6,778E-02 1,696E-02-1,004E-01 5,981E-02 3,741E-02-2,538E-02
          393-2,914E-02 3,850E-02 8,261E-02 2,710E-02-9,141E-02 2,853E-02 4,974E-04-3,314E-02
          569 2,405E-02-2,591E-02-3,307E-02-2,375E-02-3,927E-02 3,640E-02 3,741E-02 4,845E-02
         214-4,261E-02-2,883E-02-1,824E-02-1,336E-02-3,046E-02 5,149E-03 4,974E-04 4,069E-02
901  LOCOMOTB
          242-1,316E-01 5,066E-02 9,995E-02-1,624E-01-4,482E-01 2,320E-02 2,974E-02 1,077E-01
          570-9,828E-02-7,951E-03-2,539E-02-1,462E-01-3,594E-01 3,074E-02 1,186E-02 1,039E-01
          243-1,303E-01 5,758E-02 9,838E-02-2,295E-01-4,817E-01 1,306E-02 2,974E-02 1,493E-01
          571-9,689E-02-1,035E-03-2,696E-02-2,133E-01-4,033E-01 2,192E-02 1,186E-02 1,456E-01
902  LOCOMOTB
          570-1,007E-01-2,004E-02 1,619E-02-1,624E-01-3,852E-01 4,180E-02 4,422E-02 8,035E-02
          233-4,964E-02-1,376E-03 3,708E-02-1,081E-01-2,350E-01 5,221E-02-1,897E-02 6,705E-02
          571-9,720E-02-2,575E-03-2,562E-03-2,043E-01-4,140E-01 1,105E-02 4,422E-02 1,516E-01
          234-4,615E-02 1,609E-02 1,833E-02-1,473E-01-2,668E-01 2,206E-02-1,897E-02 1,383E-01
903  LOCOMOTB
          243-1,401E-01 3,064E-03-5,601E-03-1,574E-01-4,713E-01 3,168E-02-2,493E-03 1,289E-01
          571-9,220E-02 6,474E-04-2,510E-02-1,392E-01-3,783E-01 2,755E-02-9,126E-03 1,275E-01
          244-1,351E-01 2,780E-02 2,506E-02-1,898E-01-4,657E-01 2,483E-02-2,493E-03 1,443E-01
          572-8,726E-02 2,539E-02 5,559E-03-1,715E-01-3,793E-01 2,152E-02-9,126E-03 1,429E-01
904  LOCOMOTB
          571-9,251E-02-8,933E-04-7,059E-04-1,488E-01-4,084E-01 3,075E-02 1,247E-03 1,078E-01
          234-3,287E-02 2,574E-02 3,318E-02-1,100E-01-2,498E-01 1,792E-02-1,564E-02 1,042E-01
          572-9,354E-02-6,023E-03-1,892E-02-1,715E-01-3,974E-01 1,829E-02 1,247E-03 1,269E-01
          235-3,390E-02 2,061E-02 1,497E-02-1,304E-01-2,417E-01 6,035E-03-1,564E-02 1,233E-01
905  LOCOMOTB
          245-1,098E-01-2,521E-03 1,355E-01-1,190E-01-3,575E-01-1,201E-03 7,477E-02 3,596E-02
          573-1,231E-01-1,367E-01-1,238E-01-1,178E-01-2,987E-01 2,600E-02 2,489E-02 2,547E-02
          242-8,325E-02 1,303E-01 2,413E-01-2,143E-01-4,450E-01 2,929E-03 7,477E-02 1,449E-01
          570-9,656E-02-3,917E-03-1,800E-02-2,128E-01-3,914E-01 3,083E-02 2,489E-02 1,344E-01
906  LOCOMOTB
          573-8,659E-02 4,593E-02 6,916E-02-1,358E-01-3,085E-01 3,879E-02 6,879E-02 5,780E-02
          236-2,571E-02 4,885E-02 5,610E-02-9,768E-02-1,821E-01 8,375E-02-1,129E-02 4,095E-02
          570-9,898E-02-1,601E-02 2,358E-02-1,947E-01-3,808E-01 1,776E-02 6,879E-02 1,424E-01
          233-3,809E-02-1,309E-02 1,052E-02-1,528E-01-2,579E-01 6,347E-02-1,129E-02 1,255E-01
907  LOCOMOTB
          244-1,184E-01-1,385E-02-6,186E-02-1,623E-01-4,575E-01 4,607E-02-4,552E-02 1,261E-01
          572-9,283E-02 3,426E-02 2,470E-02-1,575E-01-3,774E-01 7,322E-03-3,621E-02 1,281E-01
          246-1,102E-01 2,715E-02-6,341E-02-1,511E-01-3,474E-01 6,312E-02-4,552E-02 1,058E-01
          574-8,463E-02 7,526E-02 2,315E-02-1,462E-01-2,733E-01 2,517E-02-3,621E-02 1,078E-01
908  LOCOMOTB
          572-9,911E-02 2,853E-03 2,247E-04-1,650E-01-3,856E-01 4,744E-02-2,012E-02 1,115E-01
          235-8,347E-03 1,255E-03-3,091E-02-6,495E-02-2,361E-01-1,118E-02-1,488E-02 1,126E-01
          574-9,844E-02 6,212E-03-3,468E-03-1,503E-01-3,232E-01-1,482E-02-2,012E-02 1,059E-01
          237-7,675E-03 4,615E-03-3,460E-02-4,869E-02-1,755E-01-7,308E-02-1,488E-02 1,070E-01
909  LOCOMOTB
          327 5,719E-02 7,032E-02 1,576E-01 2,319E-02-7,524E-02-1,937E-02 4,232E-02 5,797E-04
          575 9,696E-02 5,770E-02 1,205E-01 3,464E-02-7,083E-02 8,798E-03 3,644E-02-6,589E-04
          248 2,475E-02-9,190E-02-1,867E-02-8,543E-04-1,212E-01-3,419E-02 4,232E-02 7,444E-03
          576 6,452E-02-1,045E-01-5,570E-02 1,357E-02-1,212E-01-5,180E-03 3,644E-02 6,206E-03
910  LOCOMOTB
          575 7,935E-02-3,036E-02-2,370E-02 3,850E-02-6,427E-02-8,165E-03 3,251E-02 7,267E-04
          326-5,033E-02-6,329E-02-4,836E-02-9,676E-03-5,441E-02 2,491E-02-4,286E-03-7,015E-03
          576 9,860E-02 6,589E-02 1,426E-01 1,821E-02-8,540E-02 1,238E-02 3,251E-02 2,148E-02
          239-3,108E-02 3,295E-02 1,179E-01-2,887E-02-7,560E-02 4,553E-02-4,286E-03 1,374E-02
911  LOCOMOTB
          249 1,015E-01 7,542E-02 5,778E-02 2,850E-02-1,011E-01 1,778E-02-4,406E-02 4,918E-02
          577 1,043E-01 1,596E-01 2,221E-01 2,511E-02-7,407E-02-1,398E-02-2,687E-02 5,280E-02
          337 6,377E-02-1,134E-01-2,646E-01 4,294E-02-5,138E-02 2,703E-02-4,406E-02 2,913E-02
          578 6,654E-02-2,926E-02-1,002E-01 3,965E-02-2,455E-02-4,688E-03-2,687E-02 3,275E-02
912  LOCOMOTB
          577 6,381E-02-4,289E-02-1,172E-01 2,936E-02-6,542E-02-8,253E-03-3,058E-02 4,848E-02
          240-3,526E-02-7,000E-02-1,399E-01 4,598E-02-5,027E-03-6,329E-02-7,833E-03 5,327E-02
          578 9,737E-02 1,249E-01 1,438E-01 3,655E-02-2,736E-02-1,031E-02-3,058E-02 3,565E-02
          336-1,703E-03 9,778E-02 1,212E-01 5,232E-02 3,309E-02-6,541E-02-7,833E-03 4,044E-02
913  LOCOMOTB
          307-1,119E-02 1,168E-02 7,090E-02-3,652E-02-2,287E-01-2,022E-03 3,388E-02 4,072E-02
          579 8,934E-03-1,405E-01-2,341E-01-3,302E-02-1,910E-01 2,828E-02 2,584E-02 3,903E-02
          347 2,674E-02 2,014E-01 4,586E-01-9,861E-02-3,302E-01-2,941E-03 3,388E-02 6,104E-02
          580 4,687E-02 4,915E-02 1,536E-01-9,540E-02-3,018E-01 2,846E-02 2,584E-02 5,935E-02
914  LOCOMOTB
```

579 4,304E-02 2,998E-02 1,287E-01-4,208E-02-2,003E-01 2,106E-02 4,870E-02 1,621E-02
306-4,753E-02 4,201E-02 1,802E-01-4,695E-02-1,236E-01 6,717E-02-2,893E-02-1,205E-04
580 2,666E-02-5,188E-02-9,266E-02-8,200E-02-2,711E-01 3,586E-02 4,870E-02 1,111E-01
346-6,391E-02-3,985E-02-4,111E-02-8,497E-02-1,968E-01 8,243E-02-2,893E-02 9,476E-02
915 LOCOMOTB
347-8,707E-03 1,464E-01 3,617E-01-4,600E-02-3,210E-01 2,201E-03-1,490E-02 4,829E-02
580-1,058E-01 1,142E-02 1,266E-01-2,780E-02-2,828E-01 4,104E-02 6,048E-02 6,415E-02
245-4,354E-02-2,774E-02 6,552E-02-1,962E-02-3,233E-01 8,754E-03-1,490E-02 3,423E-02
573-1,406E-01-1,627E-01-1,695E-01-6,388E-02-2,968E-01 3,942E-02 6,048E-02 5,009E-02
916 LOCOMOTB
580-1,260E-01-8,961E-02-1,196E-01-1,443E-02-2,740E-01 3,970E-02 5,778E-02 7,256E-02
346-2,775E-02 1,892E-03 2,968E-02-1,418E-01-1,906E-01 8,157E-02 4,290E-03 6,131E-02
573-1,041E-01 1,990E-02 2,346E-02-7,100E-02-2,904E-01 3,824E-02 5,778E-02 7,739E-02
236-5,851E-03 1,114E-01 1,728E-01-1,022E-01-1,852E-01 9,518E-02 4,290E-03 6,614E-02
917 LOCOMOTB
248 8,903E-02-1,167E-01-8,724E-02 1,684E-02-1,151E-01-3,939E-02 2,425E-02 1,095E-02
576 5,213E-02-9,637E-02-3,588E-02 1,311E-01-9,559E-02 2,035E-02 3,656E-02 1,354E-02
357 1,238E-01 5,700E-02 2,493E-01 6,842E-02-1,094E-01-3,517E-02 2,425E-02 9,941E-03
581 8,688E-02 7,737E-02 3,007E-01 7,942E-02-1,135E-01 8,204E-03 3,656E-02 1,253E-02
918 LOCOMOTB
576 8,623E-02 7,404E-02 1,624E-01 1,351E-01-7,186E-02 1,425E-02 3,655E-02 7,272E-03
239-1,337E-02 4,835E-02 1,427E-01-9,310E-02-7,588E-02 5,345E-02 4,819E-03 5,955E-04
581 6,387E-02-3,777E-02-8,540E-02 8,814E-02-8,368E-02 1,266E-02 3,655E-02 8,528E-03
356-3,574E-02-6,346E-02-1,051E-01-5,399E-02-6,725E-02 6,607E-02 4,819E-03 1,851E-03
919 LOCOMOTB
357 4,632E-02 7,819E-02 3,148E-01 1,973E-02-1,343E-01-3,934E-02 4,659E-02-4,435E-03
581-5,943E-02 5,443E-02 3,008E-01 3,427E-05-1,187E-01-7,367E-03 1,861E-02-1,032E-02
307 1,278E-02-8,950E-02-1,351E-01-4,389E-02-2,219E-01-6,345E-03 4,659E-02 5,643E-02
579-9,297E-02-1,133E-01-1,491E-01-6,347E-02-2,071E-01 2,572E-02 1,861E-02 5,054E-02
920 LOCOMOTB
581-8,246E-02-6,072E-02-8,532E-02-8,797E-03-1,052E-01 4,496E-03 5,019E-02 5,602E-03
356 2,139E-03-7,490E-02-1,392E-01-1,631E-02-6,036E-02 6,381E-02-1,231E-02-7,546E-03
579-5,886E-02 5,725E-02 2,136E-01-4,733E-02-1,841E-01 1,337E-02 5,019E-02 7,135E-02
306 2,573E-02 4,307E-02 1,597E-01-5,179E-02-1,421E-01 7,329E-02-1,231E-02 5,820E-02
921 LOCOMOTB
247 5,869E-02-4,490E-02 1,418E-01 3,954E-02 4,152E-02-7,361E-02-2,347E-05-3,427E-03
582-5,434E-02-9,041E-02 8,731E-02 2,505E-02 3,783E-02-4,513E-02 2,237E-03-2,951E-03
367 6,740E-02-1,388E-03-6,974E-02 2,788E-02-7,020E-02-3,159E-02-2,347E-05-1,141E-02
583-4,564E-02-4,690E-02-1,242E-01 1,313E-02-7,604E-02-2,928E-03 2,237E-03-1,093E-02
922 LOCOMOTB
582-5,205E-02-7,896E-02-1,506E-02 2,720E-02 5,801E-02-3,739E-02 1,051E-02-1,357E-02
238-3,446E-02-8,406E-02-3,050E-02 1,073E-02 6,265E-02 1,872E-02-1,118E-02-1,813E-02
583-2,920E-02 3,531E-02 8,675E-02 2,002E-02-5,093E-02-1,079E-02 1,051E-02 2,347E-02
366-1,161E-02 3,021E-02 7,131E-02 4,047E-03-4,830E-02 4,563E-02-1,118E-02 1,890E-02
923 LOCOMOTB
367 3,759E-02-2,948E-02-1,157E-01 7,689E-03-7,906E-02-3,052E-02 5,246E-02-8,260E-03
583 8,009E-02-6,194E-03-8,309E-02-3,054E-02-8,297E-02-1,536E-02 2,855E-02-1,329E-02
327 5,223E-02 4,374E-02 1,069E-01 4,672E-03-8,270E-02-2,118E-02 5,246E-02-1,710E-03
575 9,474E-02 6,703E-02 1,395E-01-4,849E-02-8,864E-02-7,634E-03 2,855E-02-6,740E-03
924 LOCOMOTB
583 9,654E-02 7,601E-02 1,279E-01-2,748E-02-5,947E-02-6,259E-03 2,915E-02 1,834E-02
366-1,492E-02 4,058E-02 9,270E-02 4,862E-02-4,017E-02 4,111E-02-9,574E-03 1,019E-02
575 7,714E-02-2,102E-02-4,693E-03-4,252E-02-7,291E-02-1,781E-02 2,915E-02 2,347E-02
326-3,432E-02-5,645E-02-3,987E-02 6,714E-02-4,647E-02 3,447E-02-9,574E-03 1,532E-02
925 LOCOMOTB
246-9,420E-02 1,019E-01 7,848E-02 1,939E-02-3,080E-01 1,100E-01-4,074E-02 9,216E-02
574-8,635E-02 4,802E-02-2,979E-02-1,123E-01-2,609E-01 1,613E-02-2,214E-02 9,608E-02
377-1,130E-01 7,878E-03-1,116E-01-5,651E-02-3,010E-01 1,103E-01-4,074E-02 8,869E-02
584-1,052E-01-4,605E-02-2,198E-01-4,345E-02-2,267E-01 3,538E-02-2,214E-02 9,261E-02
926 LOCOMOTB
574-1,002E-01-2,103E-02-5,641E-02-1,175E-01-3,031E-01 2,660E-02-2,366E-02 8,944E-02
237 1,428E-02-1,723E-02-8,425E-02 3,152E-02-1,693E-01-9,760E-02-2,146E-02 8,991E-02
584-9,440E-02 7,767E-03 5,690E-02-6,239E-02-2,776E-01 2,942E-02-2,366E-02 8,924E-02
376 2,004E-02 1,157E-02 2,907E-02-1,920E-02-1,679E-01-1,114E-01-2,146E-02 8,971E-02
927 LOCOMOTB
377-5,009E-02-7,187E-02-2,875E-01-6,548E-02-2,941E-01 9,249E-02-2,863E-02 1,128E-01
584 4,955E-02-8,882E-03-1,946E-01-1,600E-02-2,313E-01 5,226E-02-1,247E-02 1,162E-01
317-2,974E-02 2,985E-02 6,770E-02-3,671E-02-1,853E-01 1,569E-02-2,863E-02 7,197E-02
585 6,989E-02 9,283E-02 1,606E-01 1,266E-02-1,239E-01-2,437E-02-1,247E-02 7,537E-02
928 LOCOMOTB
584 6,031E-02 4,494E-02 8,215E-02-9,878E-03-2,684E-01 1,022E-02-5,588E-02 1,104E-01
376 4,063E-05 4,961E-02 1,099E-01 1,226E-03-1,586E-01-7,824E-02 3,080E-03 1,228E-01
585 4,336E-02-3,983E-02-1,430E-01-3,181E-03-1,353E-01 1,773E-02-5,588E-02 3,833E-02
316-1,691E-02-3,515E-02-1,152E-01 7,774E-03-2,589E-02-7,066E-02 3,080E-03 5,074E-02
929 LOCOMOTB
317 2,393E-02-1,988E-02-4,646E-02-9,137E-03-1,734E-01 7,358E-03-4,968E-02 8,239E-02
585-3,781E-03 1,105E-01 2,179E-01-8,207E-05-1,321E-01-1,352E-02-2,890E-02 8,676E-02
387-6,174E-03-1,704E-01-3,812E-01 2,474E-02-1,113E-01 9,510E-03-4,968E-02 3,719E-02
586-3,389E-02-4,006E-02-1,168E-01 3,374E-02-7,079E-02-1,128E-02-2,890E-02 4,156E-02
930 LOCOMOTB
585-3,031E-02-2,220E-02-8,564E-02 1,226E-02-1,210E-01-6,625E-03-5,681E-02 1,011E-01
316 2,416E-02-3,250E-02-1,227E-01 4,444E-02-2,751E-02-3,758E-02 2,012E-02 1,173E-01
586-1,447E-02 5,701E-02 9,785E-02 2,115E-02-8,310E-02-1,809E-02-5,681E-02 2,019E-02
386 4,001E-02 4,671E-02 6,083E-02 5,289E-02 1,037E-02-4,904E-02 2,012E-02 3,638E-02
931 LOCOMOTB
387 4,136E-02-1,413E-01-3,388E-01 5,158E-02-1,064E-01 1,566E-02 3,996E-02 5,302E-02

```
          586 7,502E-02-4,753E-03-8,111E-02 1,400E-02-7,406E-02-1,642E-02-4,554E-02 3,503E-02
          249 7,807E-02 4,221E-02-1,771E-04 5,464E-02-1,017E-01 1,931E-02 3,996E-02 6,001E-02
          577 1,117E-01 1,788E-01 2,575E-01 7,329E-03-7,158E-02-1,432E-02-4,554E-02 4,202E-02
    932   LOCOMOTB
          586 9,443E-02 9,232E-02 1,336E-01 1,125E-02-7,073E-02-1,429E-02-4,516E-02 5,384E-02
          386 1,985E-02 4,071E-02 5,528E-02 9,344E-02 5,489E-03-4,762E-02-1,432E-02 6,032E-02
          577 7,123E-02-2,367E-02-8,176E-02 1,128E-02-6,973E-02-1,659E-02-4,516E-02 5,261E-02
          240-3,346E-03-7,528E-02-1,601E-01 9,770E-02 7,492E-03-4,922E-02-1,432E-02 5,910E-02
    933   LOCOMOTB
          337 8,711E-02-6,383E-02-1,744E-01 6,537E-02-4,343E-02 3,198E-02-1,100E-02 3,838E-02
          578 8,010E-02-3,858E-02-1,227E-01 6,898E-02-1,943E-02-7,367E-05-2,905E-02 3,458E-02
          397 1,239E-01 1,200E-01 1,143E-01 5,636E-02-3,492E-02 2,852E-02-1,100E-02 4,332E-02
          587 1,169E-01 1,453E-01 1,661E-01 8,326E-02-7,742E-03-1,030E-03-2,905E-02 3,952E-02
    934   LOCOMOTB
          578 1,109E-01 1,156E-01 1,213E-01 6,874E-02-1,828E-02-2,345E-03-2,906E-02 3,594E-02
          336-1,903E-02 7,732E-02 8,633E-02 6,416E-02 3,442E-02-6,653E-02-1,141E-02 3,966E-02
          587 9,004E-02 1,108E-02-9,988E-02 8,318E-02-3,975E-03 2,510E-03-2,906E-02 3,361E-02
          396-3,993E-02-2,718E-02-1,349E-01 5,106E-02 4,286E-02-6,571E-02-1,141E-02 3,732E-02
    935   LOCOMOTB
          397 5,909E-02 6,660E-02 2,944E-02 4,098E-02-3,578E-02 2,081E-02-1,690E-02 4,895E-02
          587-1,335E-02 1,326E-01 1,813E-01 4,487E-02-2,042E-02-3,341E-03-2,492E-03 5,198E-02
          250 1,632E-02-1,472E-01-1,977E-01 4,839E-02 6,618E-02 1,662E-02-1,690E-02-1,929E-03
          588-5,611E-02-8,126E-02-4,582E-02 5,249E-02 8,404E-02-7,738E-03-2,492E-03 1,103E-03
    936   LOCOMOTB
          587-4,019E-02-1,621E-03-8,464E-02 5,318E-02-5,373E-03-9,432E-03-2,618E-02 5,863E-02
          396 2,021E-02-3,965E-03-1,079E-01 5,361E-02 3,791E-02-5,777E-02 9,595E-03 6,616E-02
          588-4,408E-02-2,109E-02 5,679E-02 4,932E-02 9,476E-02-1,731E-03-2,618E-02-2,457E-03
          241 1,632E-02-2,344E-02 3,356E-02 4,948E-02 1,382E-01-5,010E-02 9,595E-03 5,070E-03
    937   LOCOMOTB
          206-7,937E-02-3,334E-03 6,453E-03-2,352E-01-2,938E-01-5,353E-04 1,847E-02-8,851E-02
          589-1,438E-01-2,025E-02-6,868E-03-2,720E-01-4,499E-01-2,735E-03-7,470E-03-9,397E-02
          207-8,287E-02-2,081E-02 2,125E-02-2,209E-01-2,871E-01 5,070E-03 1,847E-02-6,791E-02
          590-1,473E-01-3,772E-02 7,924E-03-2,563E-01-4,437E-01 3,014E-03-7,470E-03-7,337E-02
    938   LOCOMOTB
          589-1,406E-01-4,091E-03 1,103E-02-2,836E-01-4,922E-01 1,585E-03 1,644E-03-9,755E-02
          215-1,479E-01 1,118E-02 4,316E-02-2,884E-01-5,183E-01 3,014E-04 1,121E-03-9,766E-02
          590-1,495E-01-4,841E-02-3,640E-02-2,593E-01-4,742E-01-7,260E-04 1,644E-03-8,820E-02
          216-1,568E-01-3,314E-02-4,260E-03-2,577E-01-4,679E-01-2,179E-03 1,121E-03-8,831E-02
    939   LOCOMOTB
          207-8,764E-02-2,876E-02 7,098E-03-2,413E-01-2,995E-01 3,612E-03 3,391E-02-9,580E-02
          590-1,575E-01-3,659E-02 1,329E-02-2,842E-01-4,432E-01-3,881E-03-3,984E-02-1,113E-01
          208-8,469E-02-1,399E-02 2,244E-02-2,188E-01-2,848E-01 1,655E-02 3,391E-02-3,724E-02
          591-1,546E-01-2,182E-02 2,862E-02-2,618E-01-4,280E-01 8,974E-03-3,984E-02-5,275E-02
    940   LOCOMOTB
          590-1,597E-01-4,727E-02-3,104E-02-3,011E-01-4,862E-01-7,637E-03-1,550E-02-9,211E-02
          216-1,501E-01 2,289E-02 1,033E-01-3,002E-01-4,767E-01-8,740E-03-1,578E-02-9,217E-02
          591-1,573E-01-3,566E-02-2,415E-02-2,544E-01-4,320E-01 1,221E-02-1,550E-02-8,709E-02
          217-1,478E-01 3,451E-02 1,102E-01-2,609E-01-4,605E-01 1,130E-02-1,578E-02-8,714E-02
    941   LOCOMOTB
          209-7,019E-02-4,331E-03-2,065E-02-1,841E-01-2,354E-01-3,593E-02 8,825E-03-6,589E-02
          592-1,436E-01-1,137E-03 8,279E-03-2,213E-01-3,653E-01 3,271E-02 1,477E-02-6,463E-02
          206-7,375E-02-2,217E-02-3,226E-02-1,826E-01-2,937E-01-2,711E-02 8,825E-03-7,031E-02
          589-1,472E-01-1,897E-02-3,337E-03-2,182E-01-4,243E-01 4,172E-02 1,477E-02-6,906E-02
    942   LOCOMOTB
          592-1,376E-01 2,879E-02-2,581E-02-2,340E-01-4,006E-01 6,409E-02 3,022E-02-5,911E-02
          218-1,359E-01 1,474E-02-5,384E-02-2,240E-01-3,708E-01 6,846E-02 3,204E-02-5,872E-02
          589-1,439E-01-2,811E-03 1,456E-02-2,213E-01-4,679E-01 9,563E-03 3,022E-02-8,946E-02
          215-1,422E-01-1,686E-02-1,347E-02-2,259E-01-5,130E-01 1,437E-02 3,204E-02-8,908E-02
    943   LOCOMOTB
          208-8,330E-02-1,359E-02 2,279E-02-2,211E-01-2,893E-01 4,023E-02 5,227E-02-9,317E-02
          591-1,207E-01-6,789E-03 4,769E-02-2,101E-01-4,116E-01-6,536E-03-6,022E-02-1,168E-01
          210-8,164E-02-5,280E-03 2,819E-02-1,905E-01-2,462E-01 2,222E-02 5,227E-02-9,528E-03
          593-1,190E-01 1,524E-03 5,309E-02-1,796E-01-3,680E-01-2,466E-02-6,022E-02-3,319E-02
    944   LOCOMOTB
          591-1,234E-01-2,059E-02-5,070E-03-2,270E-01-4,189E-01 1,788E-02-1,745E-02-8,648E-02
          217-1,076E-01 8,912E-02 2,047E-01-2,293E-01-4,588E-01 1,435E-02-2,263E-02-8,757E-02
          593-1,376E-01-9,114E-02-3,741E-02-1,671E-01-3,827E-01-4,821E-02-1,745E-02 2,183E-04
          219-1,217E-01 1,857E-02 1,724E-01-1,557E-01-3,518E-01-5,216E-02-2,263E-02-8,758E-04
    945   LOCOMOTB
          323-1,779E-02 7,456E-02 6,177E-02 3,133E-02-4,095E-02-3,107E-02-1,198E-02-3,675E-02
          594 8,274E-02 8,177E-02 4,490E-02 2,684E-02-1,144E-01 2,935E-02 1,968E-03-3,382E-02
          212-3,325E-02-2,742E-03-2,818E-02 4,199E-02-6,768E-02-3,184E-02-1,198E-02-4,229E-02
          595 6,728E-02 4,467E-03-4,505E-02 3,919E-02-1,411E-01 2,874E-02 1,968E-03-3,936E-02
    946   LOCOMOTB
          594 5,676E-02-4,814E-02-1,998E-01 2,733E-02-1,075E-01 4,110E-02 3,150E-03-1,419E-02
          322 5,431E-02-1,011E-01-3,028E-01 3,247E-02-9,961E-02 4,353E-02 8,421E-03-1,308E-02
          595 9,711E-02 1,536E-01 2,671E-01 4,265E-02-1,280E-01 1,668E-02 3,150E-03-6,126E-02
          221 9,466E-02 1,006E-01 1,642E-01 4,358E-02-1,427E-01 1,954E-02 8,421E-03-6,015E-02
    947   LOCOMOTB
          213-2,140E-02 1,791E-02 6,063E-02 1,172E-02-1,071E-01 3,694E-02 2,876E-02-2,467E-02
          596 6,494E-02 3,518E-02 6,789E-02 2,741E-02-1,451E-01-3,746E-02-2,430E-02-3,583E-02
          333-2,588E-02-4,471E-03-8,752E-03 1,621E-02-7,290E-02 2,913E-02 2,876E-02-3,606E-03
          597 6,046E-02 1,279E-02-1,498E-03 2,952E-02-1,110E-01-4,551E-02-2,430E-02-1,477E-02
    948   LOCOMOTB
          596 3,465E-02-1,163E-01-1,635E-01 2,516E-02-1,380E-01-4,279E-02-1,870E-02-2,050E-02
          222 1,642E-02-9,951E-02-1,251E-01 2,285E-02-1,487E-01-4,752E-02-1,953E-02-2,068E-02
```

597 7,074E-02 6,419E-02 2,018E-01 3,722E-02-9,123E-02-3,998E-02-1,870E-02-1,310E-02
332 5,251E-02 8,095E-02 2,402E-01 3,833E-02-8,355E-02-4,506E-02-1,953E-02-1,327E-02
949 LOCOMOTB
303-1,820E-02-1,332E-02-3,550E-02-2,083E-02-1,040E-01-5,177E-02-4,235E-02-3,011E-02
598-2,068E-02-1,200E-02-3,214E-02-7,911E-02-2,101E-01 4,581E-02 3,467E-02-1,392E-02
343-1,758E-02-1,019E-02-6,636E-03-5,054E-03-1,931E-01-1,957E-02-4,235E-02-9,637E-02
599-2,005E-02-8,872E-03-3,279E-03-6,276E-02-3,000E-01 7,819E-02 3,467E-02-8,018E-02
950 LOCOMOTB
598-8,694E-03 4,790E-02 1,195E-01-6,761E-02-2,076E-01 1,741E-02-6,534E-04-6,110E-02
302-3,762E-02 1,940E-02 7,263E-02-7,312E-02-2,081E-01 2,315E-02-7,472E-04-6,112E-02
599-2,543E-02-3,580E-02-1,965E-01-7,673E-02-3,150E-01 1,066E-01-6,534E-04-5,928E-02
342-5,436E-02-6,430E-02-2,434E-01-8,463E-02-3,276E-01 1,124E-01-7,472E-04-5,930E-02
951 LOCOMOTB
343-1,383E-02-3,444E-02-5,540E-02-8,595E-02-2,125E-01-5,585E-02-2,804E-03-4,442E-02
599-1,538E-01-3,260E-02-8,617E-03-3,994E-02-2,949E-01 1,045E-01 1,719E-02-4,022E-02
209-8,671E-03-8,632E-03-4,808E-02-8,213E-02-2,244E-01-5,797E-02-2,804E-03-4,569E-02
592-1,486E-01-6,798E-03-1,296E-03-4,006E-02-3,078E-01 1,018E-01 1,719E-02-4,149E-02
952 LOCOMOTB
599-1,591E-01-5,952E-02-2,019E-01-4,616E-02-3,138E-01 1,115E-01 1,771E-02-5,663E-02
342-1,050E-01-1,832E-04-1,024E-01-3,435E-02-3,082E-01 1,234E-01 1,793E-02-5,658E-02
592-1,426E-01 2,311E-02-3,538E-02-4,210E-02-3,297E-01 9,228E-02 1,771E-02-5,695E-02
218-8,842E-02 8,246E-02 6,410E-02-2,283E-02-3,450E-01 1,078E-01 1,793E-02-5,690E-02
953 LOCOMOTB
212-1,126E-02 5,700E-03-1,839E-02 3,541E-03-7,005E-02-2,529E-02-6,133E-03-3,986E-02
595 1,006E-01 2,867E-02-7,818E-03 3,795E-02-1,483E-01 1,568E-02-2,327E-03-3,906E-02
353-8,474E-03 1,964E-02 2,172E-02-3,139E-03-7,338E-02-2,768E-02-6,133E-03-3,996E-02
600 1,034E-01 4,261E-02 3,229E-02 4,794E-02-1,476E-01 1,606E-02-2,327E-03-3,916E-02
954 LOCOMOTB
595 1,305E-01 1,779E-01 3,043E-01 4,056E-02-1,324E-01 1,665E-02-2,420E-03-6,322E-02
221 2,629E-02 4,440E-02 7,513E-02 4,941E-02-1,380E-01 1,838E-02-7,984E-02-7,956E-02
600 9,760E-02 1,347E-02-7,061E-02 5,084E-02-1,343E-01 1,660E-02-2,420E-03-1,471E-02
352-6,591E-03-1,200E-01-2,998E-01 4,529E-02-1,368E-01 1,697E-02-7,984E-02-3,105E-02
955 LOCOMOTB
353-3,469E-03 1,307E-02 7,277E-03 1,278E-02-6,744E-02-2,946E-02-4,431E-02-3,202E-02
600-1,153E-02-3,523E-03-2,282E-02-3,078E-02-1,688E-01 7,324E-03 3,374E-02-1,560E-02
303-4,628E-03 7,278E-03 7,642E-04 2,921E-02-9,191E-02-1,175E-02-4,431E-02-8,982E-02
598-1,269E-02-9,316E-03-2,933E-02-1,309E-02-1,941E-01 2,525E-02 3,374E-02-7,341E-02
956 LOCOMOTB
600-1,738E-02-3,274E-02-1,258E-01-1,877E-02-1,591E-01 5,441E-03 5,814E-03-1,448E-02
352-2,275E-02-1,293E-01-3,129E-01-1,724E-02-1,434E-01 7,811E-03 8,409E-03-1,393E-02
598-7,075E-04 5,060E-02 1,223E-01-2,139E-02-1,852E-01 2,682E-02 5,814E-03-5,772E-02
302-6,083E-03-4,591E-02-6,485E-02-2,743E-02-2,083E-01 2,942E-02 8,409E-03-5,717E-02
957 LOCOMOTB
211-2,578E-02-3,070E-02 1,423E-02 1,625E-02 7,419E-02-2,750E-02-1,042E-02-2,668E-02
601-3,730E-03-3,339E-02 2,142E-03 1,810E-02 1,147E-02 4,902E-02 1,036E-03-2,427E-02
363-1,117E-02 4,238E-02-1,344E-02 4,973E-02-3,085E-02-3,213E-02-1,042E-02-4,045E-02
602 1,089E-02 3,969E-02-2,553E-02 5,124E-02-9,320E-02 4,431E-02 1,036E-03-3,804E-02
958 LOCOMOTB
601-7,759E-03-5,353E-02-4,927E-02 2,146E-02 2,438E-02 4,906E-02-2,429E-03-3,871E-02
220 7,966E-03-9,450E-02-1,343E-01 2,083E-02 1,811E-02 5,251E-02-2,468E-03-3,872E-02
602 2,986E-02 1,346E-01 1,723E-01 5,234E-02-8,380E-02 4,425E-02-2,429E-03-3,766E-02
362 4,558E-02 9,359E-02 8,733E-02 5,230E-02-8,714E-02 4,769E-02-2,468E-03-3,766E-02
959 LOCOMOTB
363-3,289E-02 3,498E-02-2,127E-02 3,396E-02-3,292E-02-3,664E-02-5,106E-03-2,938E-02
602 1,334E-01 7,303E-02 2,128E-03 7,182E-02-8,995E-02 4,964E-02-8,288E-03-3,005E-02
323-2,791E-02 5,986E-02 3,602E-02 3,831E-02-4,240E-02-3,936E-02-5,106E-03-2,909E-02
594 1,384E-01 9,791E-02 5,942E-02 7,573E-02-9,952E-02 4,686E-02-8,288E-03-2,976E-02
960 LOCOMOTB
602 1,524E-01 1,679E-01 2,000E-01 7,390E-02-8,192E-02 4,792E-02-8,500E-03-3,955E-02
362 9,449E-02 1,213E-01 1,265E-01 7,345E-02-7,854E-02 5,207E-02-2,015E-02-4,201E-02
594 1,124E-01-3,199E-02-1,853E-01 7,757E-02-8,765E-02 4,768E-02-8,500E-03-1,510E-02
322 5,451E-02-7,864E-02-2,588E-01 7,765E-02-9,594E-02 5,344E-02-2,015E-02-1,756E-02
961 LOCOMOTB
210-5,063E-02 6,893E-03 4,252E-02-1,068E-01-2,263E-01 5,429E-02 2,897E-02-4,972E-02
593-1,102E-01-8,957E-03 2,978E-02-1,878E-02-3,288E-01-1,608E-02-2,716E-02-6,153E-02
373-5,113E-02 4,378E-03 4,803E-02-9,717E-02-2,200E-01 5,030E-02 2,897E-02-4,615E-02
603-1,107E-01-1,147E-02 3,529E-02-2,156E-02-3,254E-01-2,208E-02-2,716E-02-5,796E-02
962 LOCOMOTB
593-1,287E-01-1,017E-01-6,071E-02-1,845E-02-3,317E-01-2,382E-02-2,725E-02 1,118E-03
219-3,674E-02 2,168E-02 1,524E-01-2,720E-02-3,362E-01-2,992E-02 2,517E-02 1,218E-02
603-1,164E-01-4,013E-02 5,033E-02-2,144E-02-3,209E-01-1,401E-02-2,725E-02-7,376E-02
372-2,444E-02 8,322E-02 2,634E-01-3,151E-02-3,217E-01-2,075E-02 2,517E-02-6,270E-02
963 LOCOMOTB
373-5,150E-02-2,890E-03 3,387E-02-5,280E-02-2,258E-01 4,741E-02 6,328E-02-8,060E-02
603-1,451E-02 2,285E-02 7,300E-02-5,709E-02-3,174E-01-1,776E-02-3,966E-02-1,022E-01
313-5,203E-02-5,518E-03 2,434E-02-5,333E-02-1,622E-01 3,542E-02 6,328E-02 7,975E-03
604-1,503E-02 2,022E-02 6,346E-02-5,835E-02-2,527E-01-2,997E-02-3,966E-02-1,368E-02
964 LOCOMOTB
603-2,023E-02-5,755E-03 8,807E-02-6,882E-02-3,240E-01-2,253E-02-6,243E-03-6,772E-02
372-5,331E-03 1,140E-01 3,177E-01-7,164E-02-3,395E-01-2,664E-02-7,797E-03-6,805E-02
604-3,192E-02-6,420E-02-8,561E-02-4,393E-02-2,325E-01-2,513E-02-6,243E-03-3,764E-02
312-1,702E-02 5,551E-02 1,440E-01-4,293E-02-2,285E-01-2,933E-02-7,797E-03-3,797E-02
965 LOCOMOTB
313-3,125E-02 1,924E-02 6,653E-02-2,467E-02-1,696E-01 4,478E-02 5,337E-02-5,553E-02
604-1,164E-02 1,555E-02 5,325E-02-1,792E-02-2,285E-01-2,781E-02-4,169E-02-7,553E-02
383-3,483E-02 1,336E-03 2,834E-02-2,088E-02-1,079E-01 3,216E-02 5,337E-02 1,486E-02

605-1,522E-02-2,346E-03 1,506E-02-1,493E-02-1,661E-01-4,062E-02-4,169E-02-5,128E-03
966 LOCOMOTB
604-2,852E-02-6,889E-02-9,582E-02-2,698E-02-2,171E-01-2,291E-02-1,027E-02-3,627E-02
312-5,066E-03-6,235E-02-9,023E-02-2,898E-02-2,364E-01-2,658E-02-1,227E-02-3,669E-02
605-1,127E-04 7,317E-02 2,485E-01-2,164E-03-1,590E-01-4,521E-02-1,027E-02-2,954E-03
382 2,335E-02 7,971E-02 2,541E-01 2,577E-03-1,438E-01-4,909E-02-1,227E-02-3,376E-03
967 LOCOMOTB
383-4,786E-02-8,375E-03 1,329E-02-4,447E-02-1,161E-01 3,460E-02 2,233E-02-1,285E-02
605 9,412E-02 2,353E-02 3,214E-02 4,934E-02-1,480E-01-3,629E-02-2,543E-02-2,289E-02
213-4,271E-02 1,737E-02 6,615E-02-3,778E-02-1,127E-01 3,344E-02 2,233E-02-1,152E-02
596 9,927E-02 4,928E-02 8,499E-02 4,516E-02-1,472E-01-3,925E-02-2,543E-02-2,156E-02
968 LOCOMOTB
605 1,093E-01 9,907E-02 2,656E-01 4,810E-02-1,388E-01-3,688E-02-2,500E-02-4,511E-03
382 1,009E-01 6,994E-02 2,112E-01 5,255E-02-1,399E-01-4,049E-02 3,944E-03 1,599E-03
596 6,901E-02-1,021E-01-1,464E-01 5,038E-02-1,364E-01-3,856E-02-2,500E-02-2,265E-02
222 6,064E-02-1,313E-01-2,008E-01 5,291E-02-1,372E-01-4,235E-02 3,944E-03-1,654E-02
969 LOCOMOTB
333-2,549E-02-3,090E-03-6,158E-03 1,425E-02-7,413E-02 3,174E-02 2,293E-02-1,312E-02
597 1,090E-01 2,837E-02 1,412E-02 5,658E-02-1,036E-01-4,390E-02-2,097E-02-2,235E-02
393-1,743E-02 3,722E-02 2,038E-02 1,926E-02-6,540E-02 2,878E-02 2,293E-02-9,022E-03
606 1,170E-01 6,867E-02 4,065E-02 5,472E-02-9,644E-02-4,793E-02-2,097E-02-1,825E-02
970 LOCOMOTB
597 1,192E-01 7,979E-02 2,175E-01 5,437E-02-8,004E-02-3,734E-02-1,844E-02-1,174E-02
332 2,224E-02 6,587E-02 2,200E-01 6,531E-02-8,435E-02-4,063E-02-2,846E-02-1,385E-02
606 1,086E-01 2,660E-02-1,139E-01 6,578E-02-7,654E-02-5,394E-02-1,844E-02 9,273E-03
392 1,160E-02 1,268E-02-1,114E-01 7,636E-02-7,264E-02-5,837E-02-2,846E-02 7,159E-03
971 LOCOMOTB
393-2,993E-02 3,455E-02 1,900E-02 2,715E-02-6,495E-02 3,524E-02 2,389E-02-2,389E-02
606 1,680E-02 4,010E-02 1,548E-02 5,019E-02-9,599E-02-5,368E-02 8,198E-03-2,719E-02
214-5,015E-02-6,652E-02 2,032E-02 8,031E-03 5,031E-02-1,570E-03 2,389E-02-5,021E-03
607-3,416E-03-6,097E-02 1,680E-02 3,132E-02 1,912E-02-9,045E-02 8,198E-03-8,322E-03
972 LOCOMOTB
606 8,376E-03-2,012E-03-1,391E-01 5,398E-02-7,705E-02-5,600E-02 8,184E-03 1,541E-02
392 5,062E-02 2,504E-02-9,917E-02 5,446E-02-8,020E-02-6,135E-02 1,024E-02 1,584E-02
607-7,265E-03-8,021E-02 8,324E-02 4,449E-02 8,501E-02-8,803E-02 8,184E-03-4,021E-02
223 3,498E-02-5,316E-02 1,232E-01 4,559E-02 8,510E-02-9,338E-02 1,024E-02-3,977E-02
973 LOCOMOTB
171-5,129E-02-2,565E-01-5,530E-01-8,948E-02-8,524E-01-1,246E-01 9,848E-02 8,533E-02
608-8,477E-02 4,353E-01 8,119E-01-1,714E-01-6,577E-01-4,675E-02-2,802E-02 5,865E-02
167-9,113E-02-4,557E-01-9,481E-01-2,275E-01-9,623E-01-3,071E-02 9,848E-02 2,322E-01
609-1,246E-01 2,361E-01 4,168E-01-3,052E-01-7,727E-01 4,812E-02-2,802E-02 2,055E-01
974 LOCOMOTB
608-1,601E-01 5,847E-02 4,963E-02-1,923E-01-6,518E-01-7,304E-03 3,682E-02 9,185E-02
242-1,521E-01-5,186E-02-1,669E-01-1,905E-01-6,027E-01 9,725E-03 2,156E-02 8,861E-02
609-1,444E-01 1,372E-01 2,483E-01-2,791E-01-7,525E-01 9,133E-03 3,682E-02 1,601E-01
243-1,364E-01 2,687E-02 3,180E-02-2,789E-01-7,149E-01 2,687E-02 2,156E-02 1,568E-01
975 LOCOMOTB
167 4,000E-02 2,000E-01 2,955E-01-1,609E-01-9,410E-01 4,208E-02-2,463E-02 1,392E-01
609-1,397E-01 9,372E-02 1,426E-01-2,040E-01-7,534E-01 3,265E-03-2,753E-02 1,386E-01
173-7,816E-03-3,908E-02-1,036E-01-1,990E-01-8,759E-01 1,094E-01-2,463E-02 1,426E-01
610-1,875E-01-1,454E-01-2,565E-01-2,397E-01-6,918E-01 7,130E-02-2,753E-02 1,420E-01
976 LOCOMOTB
609-1,597E-01-6,486E-03-2,587E-02-2,071E-01-7,440E-01 3,611E-02-1,308E-02 1,380E-01
243-1,463E-01-2,826E-02-7,217E-02-1,989E-01-6,866E-01 2,620E-02-6,937E-03 1,393E-01
610-1,427E-01 7,829E-02 8,870E-02-2,337E-01-6,866E-01 3,803E-02-1,308E-02 1,106E-01
244-1,294E-01 5,651E-02 4,240E-02-2,296E-01-6,568E-01 2,981E-02-6,937E-03 1,119E-01
977 LOCOMOTB
177-8,297E-02-4,149E-01-9,452E-01-5,490E-02-5,951E-01-2,383E-01 2,162E-01 1,695E-02
611 5,746E-02 6,458E-01 1,09-9,636E-02-4,476E-01-5,582E-02 2,144E-03-2,820E-02
171-1,303E-01-6,513E-01 -1,30-2,509E-01-8,616E-01-2,008E-01 2,162E-01 2,497E-01
608 1,017E-02 4,094E-01 7,320E-01-2,891E-01-7,164E-01-1,777E-02 2,144E-03 2,045E-01
978 LOCOMOTB
611-9,087E-02-9,578E-02 1,394E-01-1,247E-01-4,596E-01-4,639E-02 7,347E-02 8,063E-02
245-1,292E-01-9,933E-02 1,441E-01-1,252E-01-4,063E-01-1,008E-02 6,519E-02 7,887E-02
608-6,528E-02 3,213E-02-3,022E-02-2,499E-01-6,495E-01-2,816E-02 7,347E-02 1,153E-01
242-1,036E-01 2,858E-02-2,551E-02-2,559E-01-6,353E-01 1,076E-02 6,519E-02 1,135E-01
979 LOCOMOTB
173 8,565E-02 4,283E-01 7,828E-01-1,516E-01-8,492E-01 1,488E-01-7,530E-02 1,293E-01
610-1,692E-01-3,029E-01-5,706E-01-1,933E-01-6,957E-01 4,784E-02-4,241E-02 1,362E-01
179 7,176E-02 3,588E-01 7,543E-01-1,360E-01-6,972E-01 2,101E-01-7,530E-02 9,351E-02
612-1,831E-01-3,724E-01-5,991E-01-1,749E-01-5,472E-01 1,099E-01-4,241E-02 1,005E-01
980 LOCOMOTB
610-1,248E-01-8,075E-02-2,254E-01-1,875E-01-6,785E-01 5,204E-02-4,907E-02 9,813E-02
244-1,128E-01 1,432E-02-4,450E-02-1,970E-01-6,453E-01 2,796E-02-5,305E-02 9,729E-02
612-9,403E-02 7,292E-02 7,658E-02-1,765E-01-5,439E-01 1,065E-01-4,907E-02 1,148E-01
246-8,203E-02 1,680E-01 2,574E-01-1,850E-01-5,033E-01 8,195E-02-5,305E-02 1,139E-01
981 LOCOMOTB
328-8,137E-02-4,068E-01-7,597E-01 2,198E-02 1,292E-01-1,665E-01 1,643E-01-2,541E-02
613 5,396E-02 5,019E-01 9,781E-01 5,992E-02 1,277E-01-4,285E-02 3,248E-02-5,321E-02
197-1,218E-01-6,088E-01 -1,27-3,793E-02 2,459E-02-1,917E-01 1,643E-01 5,111E-02
614 1,357E-02 2,999E-01 4,726E-01-3,990E-04 2,339E-02-6,817E-02 3,248E-02 2,331E-02
982 LOCOMOTB
613-2,767E-02 9,372E-02 2,989E-01 4,172E-02 1,200E-01-3,993E-02 5,723E-02-1,041E-05
327 6,185E-02 9,362E-02 2,716E-01 5,851E-02 1,219E-01-1,065E-02 4,853E-02-1,862E-03
614-1,017E-01-2,762E-01-2,496E-01 1,718E-02 2,789E-02-7,100E-02 5,723E-02 1,943E-02
248-1,213E-02-2,763E-01-2,769E-01 3,394E-02 3,213E-02-4,204E-02 4,853E-02 1,758E-02

```
983  LOCOMOTB
          200 8,694E-02 4,347E-01 9,964E-01-8,021E-02-4,606E-02 2,485E-01-2,826E-01 6,167E-02
          615-1,209E-01-6,454E-01     -1,05 4,509E-03-3,528E-02 7,529E-02 6,464E-03 1,226E-01
          338 1,275E-01 6,375E-01      1,32 3,128E-02 9,026E-02 2,243E-01-2,826E-01-1,061E-01
          616-8,031E-02-4,426E-01-7,334E-01 1,109E-01 1,012E-01 5,077E-02 6,464E-03-4,517E-02
984  LOCOMOTB
          615 9,782E-03 7,894E-03-1,914E-01 4,448E-02-2,173E-02 6,225E-02-4,842E-02 1,936E-02
          249 8,442E-02-1,018E-02-2,491E-01 4,532E-02-1,755E-02 2,196E-02-4,421E-02 2,025E-02
          616-1,512E-02-1,166E-01 1,022E-01 7,185E-02 9,141E-02 6,359E-02-4,842E-02 9,951E-03
          337 5,952E-02-1,347E-01 4,447E-02 7,265E-02 9,762E-02 2,303E-02-4,421E-02 1,085E-02
985  LOCOMOTB
          308-1,819E-01-9,096E-01     -1,78-3,490E-02-2,214E-01-2,425E-01 7,782E-02 3,959E-02
          617 1,080E-01      1,04      1,94-2,044E-02-1,483E-01-4,262E-02 4,825E-02 3,335E-02
          348-2,290E-01     -1,14     -2,28-1,416E-01-5,461E-01-2,500E-01 7,782E-02 7,679E-02
          618 6,096E-02 8,013E-01      1,44-1,266E-01-4,737E-01-5,004E-02 4,825E-02 7,055E-02
986  LOCOMOTB
          617-7,527E-02 1,201E-01 2,856E-01-2,330E-02-1,509E-01-4,383E-02 5,564E-02 3,771E-02
          307-4,377E-02-1,512E-01-2,505E-01-1,733E-02-1,165E-01-3,997E-04 4,454E-02 3,535E-02
          618-6,238E-02 1,846E-01 4,848E-01-1,124E-01-4,143E-01-4,952E-02 5,564E-02 9,144E-02
          347-3,089E-02-8,681E-02-5,132E-02-1,102E-01-4,043E-01-4,774E-03 4,454E-02 8,908E-02
987  LOCOMOTB
          348-1,390E-01-6,949E-01     -1,43-1,545E-01-5,558E-01-2,500E-01 2,979E-01 1,038E-01
          618-4,357E-02 4,656E-01 8,171E-01-7,267E-02-4,534E-01-4,196E-02-2,052E-02 3,661E-02
          177-1,111E-01-5,553E-01     -1,21-2,132E-01-5,951E-01-2,664E-01 2,979E-01 1,333E-01
          611-1,566E-02 6,052E-01      1,03-4,543E-02-4,731E-01-4,489E-02-2,052E-02 6,618E-02
988  LOCOMOTB
          618-1,675E-01-1,540E-01-1,403E-01-6,408E-02-4,082E-01-4,342E-02-2,095E-02 7,174E-02
          347-6,645E-02-1,423E-01-1,482E-01-3,518E-02-3,817E-01 6,553E-03-2,096E-02 7,174E-02
          611-1,640E-01-1,367E-01 8,221E-02-3,850E-02-4,263E-01-4,011E-02-2,095E-02 7,174E-02
          245-6,299E-02-1,250E-01 7,425E-02-5,844E-02-4,035E-01 5,325E-03-2,096E-02 7,174E-02
989  LOCOMOTB
          197-1,075E-01-5,375E-01     -1,13 3,655E-02 3,074E-02-1,719E-01 2,882E-01 3,783E-02
          614-9,013E-02 1,440E-01 1,991E-01 4,723E-02 4,684E-02-6,748E-02-1,051E-02-2,516E-02
          358-4,229E-02-2,115E-01-5,284E-01 2,549E-02 2,291E-02-1,739E-01 2,882E-01 4,999E-02
          619-2,493E-02 4,700E-01 8,005E-01 3,869E-02 3,964E-02-6,903E-02-1,051E-02-1,300E-02
990  LOCOMOTB
          614-2,056E-01-4,334E-01-5,232E-01 4,061E-02 3,626E-02-6,641E-02-9,959E-03 6,738E-03
          248 5,205E-02-3,016E-01-3,454E-01 7,184E-02 3,871E-02-3,607E-02 2,148E-02 1,343E-02
          619-1,286E-01-4,835E-02 2,899E-01 4,121E-02 2,972E-02-7,017E-02-9,959E-03 1,809E-03
          357 1,291E-01 8,349E-02 4,677E-01 7,408E-02 3,250E-02-3,960E-02 2,148E-02 8,499E-03
991  LOCOMOTB
          358-1,583E-01-7,917E-01     -1,63 4,186E-02 1,701E-02-1,940E-01 9,254E-02 1,330E-02
          619 3,101E-01 7,392E-01      1,22 7,032E-02 5,717E-02-4,089E-02 5,290E-02 4,939E-03
          308-1,496E-01-7,478E-01     -1,47-5,011E-02-2,073E-01-2,205E-01 9,254E-02 5,622E-02
          617 3,189E-01 7,831E-01      1,38-2,186E-02-1,666E-01-6,755E-02 5,290E-02 4,786E-02
992  LOCOMOTB
          619 2,069E-01 2,228E-01 7,144E-01 6,477E-02 2,648E-02-7,014E-02 5,133E-02 1,026E-02
          357 5,171E-02 1,051E-01 5,331E-01 5,512E-02 3,681E-02-3,878E-02 4,342E-02 8,580E-03
          617 1,351E-01-1,360E-01-2,752E-01-1,669E-02-1,377E-01-3,848E-02 5,133E-02 4,323E-02
          307-2,005E-02-2,537E-01-4,565E-01-2,668E-02-1,300E-01-6,932E-03 4,342E-02 4,155E-02
993  LOCOMOTB
          161-3,965E-02-1,983E-01-4,994E-01 1,398E-02 2,060E-01-3,119E-02-3,045E-02 3,051E-02
          620 2,373E-01 3,212E-01 4,326E-01 5,455E-02 1,711E-01-2,054E-02 4,294E-02 4,599E-02
          368-6,597E-02-3,298E-01-5,040E-01 4,081E-02 1,727E-01-9,449E-02-3,045E-02-9,848E-02
          621 2,110E-01 1,896E-01 4,280E-01 8,084E-02 1,382E-01-8,391E-02 4,294E-02-8,300E-02
994  LOCOMOTB
          620 1,860E-01 6,474E-02 3,548E-01 5,656E-02 1,248E-01-5,366E-02-7,339E-03 1,422E-02
          247 6,059E-02-3,545E-02 1,984E-01 5,476E-02 1,158E-01-5,368E-02-1,638E-03 1,544E-02
          621 1,681E-01-2,488E-02-1,578E-01 6,643E-02 1,224E-01-5,056E-02-7,339E-03-2,434E-02
          367 4,266E-02-1,251E-01-3,142E-01 6,722E-02 1,282E-01-5,105E-02-1,638E-03-2,313E-02
995  LOCOMOTB
          368-1,616E-01-8,081E-01     -1,41-2,847E-03 1,630E-01-1,493E-01 6,582E-02-1,462E-02
          621-9,344E-02 7,463E-02 2,965E-01 1,258E-01 1,478E-01-2,971E-02 6,536E-02-1,472E-02
          328-7,897E-02-3,948E-01-7,368E-01 1,114E-02 1,436E-01-1,594E-01 6,582E-02-1,456E-02
          613-1,077E-02 4,880E-01 9,708E-01 1,013E-01 1,203E-01-4,548E-02 6,536E-02-1,465E-02
996  LOCOMOTB
          621-1,364E-01-1,403E-01-2,895E-01 1,305E-01 1,325E-01-5,078E-02 6,311E-02-9,027E-03
          367 1,279E-02-1,534E-01-3,601E-01 5,210E-02 1,311E-01-4,011E-02 5,194E-02-1,140E-02
          613-9,241E-02 7,983E-02 2,915E-01 9,670E-02 1,284E-01-2,712E-02 6,311E-02-3,163E-03
          327 5,683E-02 6,675E-02 2,209E-01 4,490E-02 1,248E-01-1,417E-02 5,194E-02-5,540E-03
997  LOCOMOTB
          179 1,360E-01 6,799E-01      1,36-2,849E-01-7,216E-01 1,724E-01-5,274E-02 1,441E-01
          612 5,532E-02-1,557E-01-2,480E-01-4,000E-02-5,269E-01 1,439E-01-6,540E-02 1,414E-01
          378 5,402E-02 2,701E-01 6,604E-01-2,516E-01-7,139E-01 1,636E-01-5,274E-02 1,453E-01
          622-2,663E-02-5,654E-01-9,509E-01-5,510E-02-5,302E-01 1,274E-01-6,540E-02 1,426E-01
998  LOCOMOTB
          612 1,447E-01 2,912E-01 4,278E-01-2,147E-02-5,067E-01 1,328E-01-6,859E-02 1,103E-01
          246-6,586E-02 2,436E-01 3,993E-01-7,116E-02-4,728E-01 1,056E-01-2,597E-02 1,194E-01
          622 1,135E-01 1,351E-01-1,832E-01-6,002E-02-4,981E-01 1,342E-01-6,859E-02 9,511E-02
          377-9,709E-02 8,751E-02-2,117E-01-3,192E-02-4,584E-01 1,143E-01-2,597E-02 1,042E-01
999  LOCOMOTB
          378 1,629E-01 8,147E-01      1,69-1,231E-01-6,853E-01 2,292E-01-3,294E-02 8,603E-02
          622-3,449E-01-8,693E-01     -1,45-1,223E-01-5,433E-01 7,331E-02-7,192E-02 7,780E-02
          318 1,785E-01 8,925E-01      1,71-9,529E-02-4,372E-01 2,530E-01-3,294E-02 1,351E-01
          623-3,293E-01-7,915E-01     -1,43-9,290E-02-2,978E-01 9,765E-02-7,192E-02 1,268E-01
1000 LOCOMOTB
```

622-2,052E-01-1,710E-01-6,805E-01-1,295E-01-5,140E-01 1,261E-01-3,020E-02 1,025E-01
377-3,438E-02 6,674E-03-3,875E-01-1,022E-01-4,789E-01 9,462E-02-2,947E-02 1,027E-01
623-1,690E-01 1,026E-02 1,597E-01-8,893E-02-3,434E-01 4,521E-02-3,020E-02 9,896E-02
317 1,875E-03 1,879E-01 4,527E-01-6,153E-02-3,081E-01 1,366E-02-2,947E-02 9,912E-02

1001 LOCOMOTB
318 1,712E-01 8,560E-01 1,64-7,891E-02-4,017E-01 2,989E-01-1,831E-01 1,275E-01
623-4,801E-02-8,813E-01 -1,69-5,495E-02-3,203E-01 6,079E-02-3,114E-02 1,596E-01
388 2,018E-01 1,01 2,09 4,017E-02-6,763E-02 3,010E-01-1,831E-01-3,708E-02
624-1,739E-02-7,282E-01 -1,24 6,395E-02 1,281E-02 6,308E-02-3,114E-02-5,026E-03

1002 LOCOMOTB
623 1,121E-01-8,091E-02-1,024E-01-3,696E-02-3,203E-01 6,238E-02-8,068E-02 9,248E-02
317 5,541E-02 1,375E-01 3,386E-01-3,369E-02-3,116E-01 9,423E-03-5,821E-02 9,726E-02
624 1,023E-01-1,297E-01-5,346E-01 3,415E-02-4,650E-02 6,217E-02-8,068E-02-1,173E-03
387 4,566E-02 8,875E-02-9,361E-02 3,960E-02-2,175E-02 8,126E-03-5,821E-02 3,608E-03

1003 LOCOMOTB
388 1,027E-01 5,136E-01 1,15-4,356E-02-5,685E-02 2,790E-01-4,762E-01-1,019E-02
624-1,538E-03-3,360E-01-4,784E-01 1,196E-01-4,925E-03 8,003E-02 6,655E-02 1,043E-01
200 6,000E-02 3,000E-01 7,410E-01-9,354E-03-3,999E-02 2,798E-01-4,762E-01-3,230E-02
615-4,426E-02-5,496E-01-8,906E-01 1,166E-01 3,029E-03 7,468E-02 6,655E-02 8,217E-02

1004 LOCOMOTB
624 1,189E-01 2,662E-01 2,285E-01 1,138E-01-2,592E-02 7,473E-02 6,681E-02 3,180E-02
387 9,324E-02 1,181E-01-5,116E-02 7,821E-02-1,392E-02 1,585E-02 3,903E-02 2,589E-02
615 8,653E-02 1,044E-01-2,743E-02 1,148E-01-1,333E-02 8,006E-02 6,681E-02 3,615E-02
249 6,088E-02-4,373E-02-3,071E-01 6,586E-02-4,035E-03 1,930E-02 3,903E-02 3,024E-02

1005 LOCOMOTB
338 1,403E-01 7,016E-01 1,44 3,715E-02 1,083E-01 2,062E-01-2,376E-01-3,011E-02
616-8,274E-02-6,332E-01 -1,11 8,862E-02 7,960E-02 6,685E-02 1,092E-02 2,231E-02
398 1,440E-01 7,202E-01 1,62 5,439E-02 1,333E-01 2,013E-01-2,376E-01-6,400E-02
625-7,902E-02-6,146E-01-9,228E-01 1,169E-01 1,069E-01 6,363E-02 1,092E-02-1,159E-02

1006 LOCOMOTB
616-1,790E-02-3,090E-01-2,703E-01 9,824E-02 9,660E-02 6,328E-02 8,679E-03 2,320E-02
337 8,296E-02-8,457E-02 1,346E-01 1,018E-01 1,043E-01 3,008E-02-1,376E-02 1,843E-02
625 4,662E-02 1,362E-02-6,924E-02 1,117E-01 1,176E-01 7,012E-02 8,679E-03 3,498E-02
397 1,475E-01 2,380E-01 3,356E-01 8,058E-02 1,282E-01 3,394E-02-1,376E-02 3,020E-02

1007 LOCOMOTB
398 3,102E-02 1,551E-01 5,505E-01 2,860E-03 9,969E-02 1,647E-01 2,773E-02-2,529E-02
625 3,457E-02-5,268E-01-7,858E-01 6,509E-02 1,153E-01 8,235E-02-2,187E-02-3,575E-02
162 9,471E-02 4,735E-01 9,625E-01 2,013E-02 2,533E-01 7,659E-02 2,773E-02 6,188E-02
626 9,826E-02-2,083E-01-3,737E-01 8,216E-02 2,723E-01-6,286E-03-2,187E-02 5,142E-02

1008 LOCOMOTB
625 1,603E-01 1,020E-01 6,780E-02 6,223E-02 1,123E-01 5,796E-02-1,169E-02 3,641E-02
397 8,259E-02 1,841E-01 2,507E-01 7,081E-02 1,209E-01 3,880E-02-1,022E-02 3,672E-02
626 1,022E-01-1,889E-01-2,568E-01 8,185E-02 2,596E-01 1,797E-02-1,169E-02 2,646E-02
250 2,442E-02-1,068E-01-7,394E-02 9,135E-02 2,735E-01-1,365E-03-1,022E-02 2,678E-02

1009 LOCOMOTB
215-1,440E-01 3,072E-02 7,481E-02-3,322E-01-7,077E-01 1,230E-02 1,846E-02-1,013E-01
627-1,892E-01 4,165E-02 1,102E-01-3,260E-01-7,852E-01 3,219E-02 3,253E-03-1,045E-01
216-1,592E-01-4,532E-02-7,768E-02-3,074E-01-7,459E-01-1,563E-02 1,846E-02-7,578E-02
628-2,045E-01-3,440E-02-4,232E-02-2,992E-01-8,336E-01 5,863E-03 3,253E-03-7,898E-02

1010 LOCOMOTB
627-2,252E-01-1,381E-01-1,957E-01-3,283E-01-7,470E-01 8,848E-02 3,194E-02-1,045E-01
174-3,259E-02-1,629E-01-3,039E-01-2,054E-01-8,851E-01 1,291E-01 3,787E-02-1,032E-01
628-1,652E-01 1,619E-01 2,905E-01-2,879E-01-8,271E-01-5,058E-02 3,194E-02-1,114E-01
169 2,741E-02 1,370E-01 1,823E-01-1,598E-01-9,727E-01-8,533E-03 3,787E-02-1,101E-01

1011 LOCOMOTB
216-1,526E-01 1,055E-02 2,988E-02-3,637E-01-7,645E-01 2,141E-02 1,101E-03-1,306E-01
628-1,692E-01 1,069E-01 2,240E-01-3,468E-01-8,400E-01-4,803E-02-5,279E-02-1,420E-01
217-1,716E-01-8,455E-02-1,708E-01-2,857E-01-6,136E-01-2,003E-02 1,101E-03-4,027E-02
629-1,882E-01 1,176E-02 2,329E-02-2,655E-01-7,051E-01-8,693E-02-5,279E-02-5,162E-02

1012 LOCOMOTB
628-1,299E-01 3,030E-01 5,567E-01-3,798E-01-8,442E-01 7,386E-03 4,127E-02-1,920E-01
169-1,289E-01-6,447E-01 -1,30-2,386E-01-9,968E-01-9,490E-02-1,127E-01-2,244E-01
629-7,697E-02 5,678E-01 1,08-2,335E-01-7,061E-01-1,422E-01 4,127E-02-1,319E-02
175-7,598E-02-3,799E-01-7,764E-01-8,534E-02-8,675E-01-2,428E-01-1,127E-01-4,558E-02

1013 LOCOMOTB
218-1,206E-01 9,094E-02 1,272E-01-2,621E-01-5,432E-01 7,950E-02 4,219E-02-8,222E-02
630-1,169E-01 3,380E-02 1,394E-02-2,145E-01-6,151E-01 1,465E-01 3,687E-02-8,334E-02
215-1,383E-01 2,759E-03 1,817E-02-2,571E-01-6,873E-01 4,284E-03 4,219E-02-7,388E-02
627-1,346E-01-5,438E-02-9,508E-02-2,094E-01-7,594E-01 7,132E-02 3,687E-02-7,500E-02

1014 LOCOMOTB
630-1,882E-01-3,227E-01-4,474E-01-2,063E-01-5,960E-01 1,425E-01 2,429E-02-6,916E-02
180 4,546E-02 2,273E-01 5,605E-01-1,511E-01-7,060E-01 2,391E-01 6,124E-02-6,139E-02
627-1,705E-01-2,340E-01-4,010E-01-2,093E-01-7,372E-01 7,444E-02 2,429E-02-1,093E-01
174 6,320E-02 3,160E-01 6,069E-01-1,497E-01-8,527E-01 1,721E-01 6,124E-02-1,016E-01

1015 LOCOMOTB
217-1,314E-01-3,007E-02-7,627E-02-2,629E-01-6,263E-01 5,622E-03-2,311E-02-9,844E-02
629-8,001E-02-5,211E-02-1,354E-01-2,316E-01-6,785E-01-1,027E-01-6,881E-02-1,081E-01
219-1,211E-01 2,139E-02 2,383E-01-1,671E-01-4,087E-01-4,648E-02-2,311E-02-2,671E-02
631-6,972E-02-6,616E-04 1,792E-01-1,306E-01-4,800E-01-1,517E-01-6,881E-02-3,633E-02

1016 LOCOMOTB
629 3,122E-02 5,040E-01 9,261E-01-2,753E-01-7,605E-01-1,144E-01 5,880E-03-1,785E-01
175-1,363E-01-6,815E-01 -1,35-2,497E-01-8,632E-01-3,054E-01-2,191E-01-2,258E-01
631 6,105E-02 6,532E-01 1,06-1,033E-01-4,803E-01-1,390E-01 5,880E-03 6,616E-02
181-1,065E-01-5,324E-01 -1,22-7,155E-02-5,886E-01-3,289E-01-2,191E-01 1,883E-02

1017 LOCOMOTB
322 6,612E-02-4,207E-02 8,751E-02 6,148E-02 4,497E-02 3,359E-02 8,434E-03-2,803E-03

632 3,166E-02-1,195E-02 1,572E-01 7,068E-02 3,290E-02 1,580E-01 3,716E-02 3,243E-03
221 6,047E-02-7,033E-02-2,237E-01 5,527E-02-8,365E-02 3,057E-02 8,434E-03-2,688E-02
633 2,601E-02-4,021E-02-1,539E-01 5,983E-02-9,319E-02 1,543E-01 3,716E-02-2,083E-02
1018 LOCOMOTB
632-6,030E-02-4,718E-01-7,920E-01 1,104E-01 3,037E-02 1,374E-01-2,198E-02 5,480E-02
324 1,180E-01 5,901E-01 1,24 1,314E-02 3,741E-02 3,161E-01 2,446E-01 1,109E-01
633-8,227E-02-5,816E-01-9,202E-01 1,739E-02-1,040E-01 1,747E-01-2,198E-02-9,996E-02
203 9,605E-02 4,802E-01 1,11-8,604E-02-9,656E-02 3,530E-01 2,446E-01-4,388E-02
1019 LOCOMOTB
222-5,035E-04-1,841E-01-1,783E-01 6,355E-02 4,158E-02-4,961E-02-2,357E-02-8,907E-03
634-5,732E-02-1,918E-01-1,758E-01 5,147E-02 3,633E-02-1,246E-01-2,961E-02-1,018E-02
332 5,285E-02 8,264E-02 1,468E-01 7,693E-02 1,225E-01-4,391E-02-2,357E-02-3,841E-03
635-3,973E-03 7,497E-02 1,492E-01 6,905E-02 1,149E-01-1,183E-01-2,961E-02-5,114E-03
1020 LOCOMOTB
634 4,751E-02 3,324E-01 4,526E-01 3,358E-02-5,034E-03-1,365E-01-1,558E-02-1,949E-02
205-1,288E-01-6,440E-01 -1,41-2,142E-02 1,092E-03-2,671E-01-1,459E-01-4,690E-02
635 8,803E-02 5,350E-01 1,01 7,617E-02 1,023E-01-1,060E-01-1,558E-02 5,617E-02
334-8,829E-02-4,414E-01-8,525E-01 2,335E-02 1,084E-01-2,364E-01-1,459E-01 2,875E-02
1021 LOCOMOTB
302-4,960E-03 1,827E-01 3,928E-01-1,058E-01-3,528E-01 4,590E-02 1,127E-02-6,877E-02
636-1,799E-01 5,406E-02 1,944E-01-1,467E-01-4,233E-01 1,230E-01 2,187E-02-6,654E-02
342-5,376E-02-6,131E-02-3,104E-01-1,177E-01-5,120E-01 8,971E-02 1,127E-02-8,802E-02
637-2,287E-01-1,899E-01-5,089E-01-1,585E-01-5,832E-01 1,669E-01 2,187E-02-8,579E-02
1022 LOCOMOTB
636-3,474E-01-7,832E-01 -1,38-1,482E-01-3,646E-01 1,704E-01 6,434E-02-1,179E-01
304 1,395E-01 6,977E-01 1,37-1,152E-01-4,779E-01 3,056E-01 4,166E-03-1,306E-01
637-3,329E-01-7,111E-01 -1,11-1,446E-01-5,800E-01 1,194E-01 6,434E-02-4,223E-02
344 1,540E-01 7,698E-01 1,65-1,103E-01-6,951E-01 2,549E-01 4,166E-03-5,489E-02
1023 LOCOMOTB
342-1,044E-01 2,616E-03-1,694E-01-4,470E-02-4,877E-01 1,181E-01 1,160E-02-9,116E-02
637-4,177E-02 1,595E-02-1,626E-01-1,028E-01-5,756E-01 1,612E-01 6,919E-02-7,903E-02
218-7,321E-02 1,585E-01 2,451E-01-7,834E-02-5,022E-01 1,146E-01 1,160E-02-9,888E-02
630-1,059E-02 1,718E-01 2,520E-01-7,483E-02-5,770E-01 1,668E-01 6,919E-02-8,676E-02
1024 LOCOMOTB
637-1,460E-01-5,053E-01-7,654E-01-9,487E-02-5,781E-01 1,580E-01 6,682E-02-1,063E-01
344 3,748E-02 1,874E-01 5,381E-01-2,640E-01-7,226E-01 1,981E-01-2,877E-02-1,264E-01
630-8,191E-02-1,848E-01-2,094E-01-8,502E-02-5,771E-01 1,714E-01 6,682E-02-9,740E-02
180 1,016E-01 5,080E-01 1,09-2,819E-01-7,280E-01 2,072E-01-2,877E-02-1,175E-01
1025 LOCOMOTB
221-7,876E-03-1,264E-01-3,127E-01 5,300E-02-7,689E-02 1,693E-02-7,883E-02-2,053E-02
633 7,454E-02 3,505E-02-2,124E-02 9,760E-02-9,108E-02 1,744E-01-3,466E-02-1,123E-02
352 2,222E-02 2,403E-02-6,045E-02 6,428E-02-8,565E-02 1,717E-02-7,883E-02-2,313E-02
638 1,046E-01 1,855E-01 2,310E-01 9,592E-02-1,029E-01 1,725E-01-3,466E-02-1,383E-02
1026 LOCOMOTB
633-3,375E-02-5,064E-01-7,875E-01 9,031E-02-7,741E-02 1,693E-01-3,333E-02-5,718E-02
203 5,583E-02 2,792E-01 7,273E-01-2,727E-02-9,135E-02 3,801E-01 4,406E-01 4,251E-02
638 1,980E-03-3,277E-01-4,344E-01 1,099E-01-8,149E-02 1,779E-01-3,333E-02-7,649E-02
354 9,156E-02 4,578E-01 1,08-7,874E-02-1,123E-01 3,769E-01 4,406E-01 2,320E-02
1027 LOCOMOTB
352 6,059E-03 1,481E-02-7,356E-02-1,163E-02-1,005E-01 1,071E-02 1,695E-02-1,921E-03
638 5,172E-02-1,045E-01-3,216E-01-2,859E-02-1,369E-01 1,446E-01 6,565E-02 8,330E-03
302 2,661E-02 1,176E-01 2,553E-01-5,463E-02-3,595E-01 2,807E-02 1,695E-02-7,806E-02
636 7,227E-02-1,716E-03 7,265E-03-7,412E-02-3,870E-01 1,605E-01 6,565E-02-6,781E-02
1028 LOCOMOTB
638-5,089E-02-6,175E-01-9,870E-01 2,918E-03-6,862E-02 1,675E-01 1,646E-02 2,220E-02
354 1,884E-01 9,418E-01 2,00 1,903E-02-1,270E-01 3,867E-01 1,701E-01 5,451E-02
636-9,517E-02-8,389E-01 -1,57-9,051E-02-3,792E-01 1,365E-01 1,646E-02-1,442E-01
304 1,441E-01 7,204E-01 1,42-7,390E-02-4,393E-01 3,560E-01 1,701E-01-1,118E-01
1029 LOCOMOTB
220 9,333E-03-8,767E-02-1,376E-01 6,804E-02 2,650E-01 2,971E-02 7,410E-03-7,097E-02
639 1,392E-01-1,287E-01-2,581E-01 4,504E-02 2,209E-01 9,251E-02-1,493E-02-7,567E-02
362 5,537E-02 1,425E-01 2,746E-01 8,922E-02 8,650E-02 7,079E-02 7,410E-03-1,427E-02
640 1,852E-01 1,015E-01 1,541E-01 6,655E-02 4,796E-02 1,329E-01-1,493E-02-1,897E-02
1030 LOCOMOTB
639 1,493E-01-7,805E-02-1,865E-01 3,495E-02 2,259E-01 5,911E-02 3,512E-02-1,317E-01
164 9,933E-02 4,966E-01 9,573E-01-3,684E-02 1,818E-01 1,500E-01-9,522E-02-1,591E-01
640 6,430E-02-5,031E-01-7,526E-01 8,172E-02 6,822E-02 1,665E-01 3,512E-02 9,738E-02
364 1,431E-02 7,156E-02 3,912E-01 9,779E-03 3,060E-02 2,564E-01-9,522E-02 6,996E-02
1031 LOCOMOTB
362 1,043E-01 1,702E-01 3,138E-01 8,140E-02 7,834E-02 5,308E-02-1,167E-02-1,407E-02
640 6,558E-02 1,676E-02 2,472E-02 1,528E-01 7,364E-02 1,614E-01-4,345E-03-1,253E-02
322 6,631E-02-1,963E-02 1,315E-01 1,303E-01 6,229E-02 5,557E-02-1,167E-02-1,552E-02
632 2,761E-02-1,731E-01-1,576E-01 1,127E-01 4,134E-02 1,525E-01-4,345E-03-1,398E-02
1032 LOCOMOTB
640-5,534E-02-5,878E-01-8,820E-01 1,491E-01 4,435E-02 1,524E-01-4,211E-03 2,073E-02
364 1,479E-01 7,397E-01 1,66 3,188E-02 7,672E-02 2,869E-01 1,826E-01 6,002E-02
632-6,432E-02-6,327E-01 -1,11 1,087E-01 1,590E-02 1,586E-01-4,211E-03-4,744E-03
324 1,390E-01 6,948E-01 1,44 3,096E-02 5,654E-02 2,989E-01 1,826E-01 3,455E-02
1033 LOCOMOTB
219-3,618E-02 2,453E-02 2,182E-01-4,192E-02-3,988E-01-2,690E-02 2,572E-02-5,224E-02
631-1,711E-01-8,163E-02 5,154E-02-7,948E-02-4,480E-01-1,440E-01-2,491E-02-6,289E-02
372-6,187E-02-1,039E-01-8,238E-02-4,088E-02-3,791E-01-2,418E-02 2,572E-02-4,545E-02
641-1,968E-01-2,101E-01-2,491E-01-8,152E-02-4,289E-01-1,417E-01-2,491E-02-5,611E-02
1034 LOCOMOTB
631-4,030E-02 5,723E-01 9,335E-01-6,476E-02-5,108E-01-1,415E-01-3,196E-02-3,153E-02
181-1,080E-01-5,401E-01 -1,23-2,116E-01-5,821E-01-3,421E-01-2,102E-01-6,903E-02

641-6,047E-02 4,715E-01 7,779E-01-1,209E-01-5,011E-01-1,458E-01-3,196E-02-1,498E-02
374-1,282E-01-6,410E-01 -1,39-1,282E-01-5,408E-01-3,246E-01-2,102E-01-5,247E-02
1035 LOCOMOTB
372-4,278E-02-7,327E-02-2,810E-02-8,024E-02-3,950E-01-3,056E-02-1,641E-02-6,615E-02
641-8,197E-02 9,288E-02 3,100E-01-9,141E-02-4,245E-01-1,420E-01-4,794E-02-7,279E-02
312-5,372E-02-1,280E-01-2,094E-01-2,676E-02-1,346E-01-2,718E-02-1,641E-02-8,873E-03
642-9,292E-02 3,816E-02 1,286E-01-3,567E-02-1,800E-01-1,362E-01-4,794E-02-1,551E-02
1036 LOCOMOTB
641 5,430E-02 7,742E-01 1,34-1,087E-01-5,031E-01-1,437E-01-4,340E-02-3,039E-02
374-2,332E-01 -1,17 -2,38-1,251E-01-5,359E-01-3,257E-01-5,056E-02-3,190E-02
642 1,110E-01 1,06 1,95-3,997E-02-2,099E-01-1,337E-01-4,340E-02-2,139E-02
314-1,765E-01-8,827E-01 -1,77-5,360E-02-2,476E-01-3,148E-01-5,056E-02-2,289E-02
1037 LOCOMOTB
312-4,170E-02-2,455E-01-4,437E-01-8,098E-03-1,448E-01-3,097E-02-1,962E-02-3,053E-02
642 1,113E-01-1,444E-01-2,925E-01 6,273E-05-1,568E-01-1,240E-01-3,922E-02-3,465E-02
382 3,386E-02 1,323E-01 4,432E-01 3,628E-02 3,782E-02-4,602E-02-1,962E-02 1,187E-04
643 1,869E-01 2,333E-01 5,943E-01 4,651E-02 1,815E-02-1,378E-01-3,922E-02-4,007E-03
1038 LOCOMOTB
642 3,152E-01 8,752E-01 1,53-1,121E-02-2,123E-01-1,423E-01-3,908E-02-2,768E-02
314-1,416E-01-7,082E-01 -1,44-4,046E-02-2,351E-01-2,997E-01-6,107E-02-3,231E-02
643 2,796E-01 6,971E-01 1,09 4,518E-02 1,041E-02-1,190E-01-3,908E-02-3,868E-03
384-1,773E-01-8,863E-01 -1,88 1,794E-02-1,461E-02-2,760E-01-6,107E-02-8,494E-03
1039 LOCOMOTB
382 1,114E-01 1,226E-01 4,003E-01 9,294E-02 3,963E-02-4,203E-02 3,438E-03-1,150E-02
643-4,007E-02 2,497E-02 2,555E-01 3,342E-02 2,670E-02-1,351E-01-7,441E-03-1,379E-02
222 4,374E-02-2,157E-01-2,540E-01 8,500E-02 4,481E-02-4,112E-02 3,438E-03-1,086E-02
634-1,077E-01-3,133E-01-3,987E-01 3,962E-02 3,520E-02-1,319E-01-7,441E-03-1,315E-02
1040 LOCOMOTB
643 5,270E-02 4,889E-01 7,514E-01 4,006E-02 4,684E-03-1,323E-01-8,845E-03 6,878E-03
384-4,306E-02-2,154E-01-6,018E-01 4,392E-03-1,332E-02-2,657E-01-1,992E-01-3,317E-02
634-2,891E-03 2,109E-01 2,297E-01 2,313E-02 7,038E-03-1,350E-01-8,845E-03 1,463E-02
205-9,866E-02-4,933E-01 -1,12 3,581E-02 5,325E-04-2,604E-01-1,992E-01-2,541E-02
1041 LOCOMOTB
332 2,258E-02 6,759E-02 1,266E-01 1,234E-01 1,347E-01-4,539E-02-3,360E-02 3,648E-03
635-1,940E-02 6,625E-02 1,369E-01 1,466E-01 1,333E-01-9,518E-02-3,656E-02 3,026E-03
392-1,901E-02-1,404E-01-3,208E-01 1,062E-01 1,410E-01-5,552E-02-3,360E-02 4,231E-03
644-6,099E-02-1,417E-01-3,105E-01 1,812E-01 1,490E-01-9,867E-02-3,656E-02 3,608E-03
1042 LOCOMOTB
635 7,260E-02 5,263E-01 9,979E-01 1,490E-01 9,660E-02-1,088E-01-4,043E-02 1,114E-02
334-9,692E-02-4,846E-01-9,346E-01-4,278E-02 1,153E-01-2,335E-01-4,169E-02 1,087E-02
644 3,042E-03 1,785E-01 4,356E-01 1,647E-01 1,266E-01-8,320E-02-4,043E-02 1,131E-02
394-1,665E-01-8,324E-01 -1,50-6,531E-02 1,372E-01-2,135E-01-4,169E-02 1,105E-02
1043 LOCOMOTB
392 2,001E-02-1,280E-01-3,086E-01 9,909E-02 1,353E-01-7,930E-02 3,347E-03 2,520E-02
644 1,880E-01-5,983E-02-2,266E-01 9,271E-02 1,307E-01-9,242E-02 2,916E-02 3,064E-02
223 5,532E-02 4,853E-02 2,516E-01 6,071E-02 1,684E-01-7,545E-02 3,347E-03-4,032E-02
645 2,233E-01 1,167E-01 3,336E-01 5,420E-02 1,641E-01-8,859E-02 2,916E-02-3,488E-02
1044 LOCOMOTB
644 2,520E-01 2,603E-01 5,194E-01 1,094E-01 1,309E-01-1,265E-01-4,529E-02 9,891E-02
394-4,579E-02-2,289E-01-3,493E-01 5,434E-02 1,488E-01-1,585E-01 6,616E-02 1,224E-01
645 2,616E-01 3,085E-01 2,336E-01 4,564E-02 2,045E-01-5,464E-02-4,529E-02-9,697E-02
163-3,614E-02-1,807E-01-6,352E-01-9,771E-03 2,202E-01-8,625E-02 6,616E-02-7,353E-02
1045 LOCOMOTB
233-4,284E-02 3,263E-02 3,219E-02-9,324E-02-1,246E-01 5,398E-02 2,112E-03 1,164E-01
646-1,637E-02 3,796E-02 3,448E-02-6,580E-02-5,220E-02 5,807E-02-3,601E-03 1,152E-01
234-5,192E-02-1,276E-02 1,059E-02-1,167E-01-1,496E-01 2,057E-02 2,112E-03 1,319E-01
647-2,545E-02-7,434E-03 1,287E-02-8,943E-02-8,136E-02 2,511E-02-3,601E-03 1,307E-01
1046 LOCOMOTB
646-2,661E-02-1,324E-02 3,182E-02-8,095E-02-1,216E-01 6,332E-02 4,555E-05 1,066E-01
532-1,487E-02-8,747E-03 3,703E-02-1,704E-02 1,562E-02 3,171E-02-1,829E-02 1,027E-01
647-2,389E-02 3,299E-04 1,367E-02-8,855E-02-8,339E-02 1,984E-02 4,555E-05 1,307E-01
533-1,215E-02 4,827E-03 1,888E-02-2,365E-02 5,193E-02-1,142E-02-1,829E-02 1,268E-01
1047 LOCOMOTB
234-3,865E-02-3,122E-03 2,544E-02-9,199E-02-1,458E-01 4,056E-02-7,629E-03 1,185E-01
647-2,135E-02-1,079E-02 5,001E-03-5,347E-02-7,042E-02 1,543E-02-1,497E-02 1,169E-01
235-3,317E-02 2,424E-02 1,603E-02-9,473E-02-7,723E-02-1,646E-02-7,629E-03 1,384E-01
648-1,588E-02 1,657E-02-4,402E-03-5,650E-02-7,349E-03-4,098E-02-1,497E-02 1,368E-01
1048 LOCOMOTB
647-1,980E-02-3,033E-03 5,800E-03-5,922E-02-8,229E-02 1,489E-02-5,099E-03 1,272E-01
533 3,665E-02 2,574E-02 4,490E-02 1,931E-02 6,835E-02 5,613E-03-7,412E-03 1,267E-01
648-2,279E-02-1,800E-02 5,579E-03-6,819E-02-8,278E-02-4,030E-02-5,099E-03 1,302E-01
534 3,365E-02 1,077E-02 4,468E-02 1,100E-02 6,648E-02-4,933E-02-7,412E-03 1,297E-01
1049 LOCOMOTB
236-5,504E-02-9,783E-02-1,823E-02-1,001E-01-1,522E-01 8,920E-02 1,155E-02 6,723E-02
649-6,390E-02-6,657E-02 4,599E-02-7,670E-02-9,436E-02 7,565E-02-1,172E-02 6,235E-02
233-3,129E-02 2,094E-02 5,628E-03-1,168E-01-1,193E-01 5,814E-02 1,155E-02 1,263E-01
646-4,015E-02 5,221E-02 6,985E-02-9,356E-02-6,990E-02 4,558E-02-1,172E-02 1,214E-01
1050 LOCOMOTB
649-3,878E-02 5,905E-02 7,925E-02-9,041E-02-1,153E-01 7,551E-02 1,443E-02 7,817E-02
535 6,435E-03 3,155E-02 1,125E-02-3,846E-02 8,503E-03 7,252E-02-3,797E-02 6,716E-02
646-5,039E-02 1,019E-03 6,719E-02-9,359E-02-1,178E-01 4,583E-02 1,443E-02 1,427E-01
532-5,171E-03-2,648E-02-8,132E-04-3,979E-02 3,301E-03 4,335E-02-3,797E-02 1,317E-01
1051 LOCOMOTB
235-7,613E-03 4,929E-03-2,984E-02-2,803E-02-6,023E-02-1,495E-02-1,986E-02 1,418E-01
648 7,766E-03 2,953E-02 1,377E-02 1,119E-02 8,229E-03-2,024E-02-4,492E-04 1,458E-01
237-1,243E-02-1,917E-02 8,188E-03-2,675E-02-5,708E-02-6,908E-02-1,986E-02 9,251E-02

650 2,947E-03 5,432E-03 5,180E-02 1,235E-02 1,000E-02-7,421E-02-4,492E-04 9,659E-02
1052 LOCOMOTB
648 8,541E-04-5,032E-03 2,375E-02 4,710E-03-6,212E-02-2,999E-02-2,142E-02 1,356E-01
534 4,172E-02-8,555E-03 4,205E-03 6,366E-02 7,611E-02-3,892E-02 1,152E-02 1,425E-01
650 1,097E-02 4,557E-02 1,695E-02-9,383E-03-6,075E-02-6,426E-02-2,142E-02 9,503E-02
536 5,184E-02 4,205E-02-2,598E-03 4,894E-02 7,825E-02-7,334E-02 1,152E-02 1,020E-01
1053 LOCOMOTB
326-3,210E-02 2,784E-02 2,073E-02-3,226E-02-1,296E-01 2,862E-02 6,817E-03 3,846E-03
651 6,183E-03 3,401E-02 2,102E-02-4,277E-02-1,236E-01 4,990E-02-5,347E-03 1,291E-03
239-3,689E-02 3,910E-03 1,683E-02-3,868E-02-1,622E-01 4,193E-02 6,817E-03 2,032E-02
652 1,398E-03 1,008E-02 1,712E-02-4,926E-02-1,560E-01 6,317E-02-5,347E-03 1,777E-02
1054 LOCOMOTB
651-2,832E-03-1,107E-02 4,105E-02-3,913E-02-9,848E-02 5,261E-02-3,414E-03 1,029E-03
537-5,564E-02-1,777E-02 4,420E-02-5,198E-02-8,925E-02 3,777E-02-3,192E-02-4,962E-03
652-5,492E-03-2,437E-02 2,719E-02-3,314E-02-8,276E-02 5,992E-02-3,414E-03 1,976E-02
538-5,831E-02-3,107E-02 3,034E-02-4,093E-02-7,474E-02 4,557E-02-3,192E-02 1,377E-02
1055 LOCOMOTB
240-1,608E-02 2,588E-02 1,052E-02 4,806E-02 1,869E-02-5,854E-02-3,764E-03 5,034E-02
653 3,126E-02 2,402E-02-7,771E-03 6,449E-02 4,193E-02-4,388E-02 7,127E-03 5,263E-02
336-1,821E-02 1,522E-02-1,529E-02 4,645E-02-9,767E-03-6,976E-02-3,764E-03 3,559E-02
654 2,913E-02 1,336E-02-3,358E-02 6,135E-02 1,697E-02-5,573E-02 7,127E-03 3,787E-02
1056 LOCOMOTB
653 2,343E-02-1,515E-02-2,970E-02 6,788E-02 1,193E-02-5,223E-02-6,621E-03 4,016E-02
539-2,968E-03-1,936E-02-2,982E-02 6,278E-02 5,007E-02-7,538E-02 2,548E-02 4,691E-02
654 2,566E-02-3,991E-03-1,318E-02 5,411E-02 2,808E-02-4,755E-02-6,621E-03 1,906E-02
540-7,364E-04-8,206E-03-1,331E-02 4,614E-02 6,687E-02-7,097E-02 2,548E-02 2,581E-02
1057 LOCOMOTB
306-5,799E-02-1,027E-02 1,964E-02-5,663E-02-1,314E-01 6,591E-02-3,205E-03 3,604E-02
655-1,365E-02-1,145E-02 3,611E-03-5,773E-02-9,515E-02 6,926E-02-1,916E-02 3,269E-02
346-4,443E-02 5,754E-02 7,598E-02-6,518E-02-1,383E-01 8,373E-02-3,205E-03 8,289E-02
656-8,528E-05 5,636E-02 5,994E-02-6,675E-02-1,087E-01 8,777E-02-1,916E-02 7,953E-02
1058 LOCOMOTB
655-8,714E-03 1,322E-02 5,601E-02-7,235E-02-1,273E-01 6,975E-02 6,780E-03 1,476E-02
541-6,408E-02 8,616E-03 6,407E-02-7,267E-02-5,580E-02 4,969E-02-6,691E-02-7,236E-04
656-1,963E-02-4,137E-02-5,342E-03-5,346E-02-8,318E-02 8,710E-02 6,780E-03 1,197E-01
542-7,499E-02-4,597E-02 2,718E-03-5,188E-02-1,577E-02 6,776E-02-6,691E-02 1,042E-01
1059 LOCOMOTB
346-8,281E-03 9,922E-02 1,468E-01-1,115E-01-1,540E-01 8,912E-02-2,006E-03 7,080E-02
656-4,589E-02-1,419E-02-6,461E-02-1,121E-01-1,149E-01 6,718E-02-2,334E-03 7,073E-02
236-3,520E-02-3,537E-02 9,845E-02-1,192E-01-1,498E-01 8,837E-02-2,006E-03 7,087E-02
649-7,281E-02-1,488E-01-1,129E-01-1,079E-01-1,088E-01 6,789E-02-2,334E-03 7,080E-02
1060 LOCOMOTB
656-6,546E-02-1,120E-01-1,299E-01-1,024E-01-1,106E-01 6,939E-02-4,667E-03 9,320E-02
542-2,005E-02 3,398E-02 1,428E-01-7,985E-02-6,914E-03 7,271E-02-2,915E-02 8,805E-02
649-4,771E-02-2,323E-02-7,966E-02-1,178E-01-1,151E-01 6,561E-02-4,667E-03 9,578E-02
535-2,300E-03 1,227E-01 1,931E-01-6,389E-02-4,441E-03 7,372E-02-2,915E-02 9,063E-02
1061 LOCOMOTB
239-1,917E-02 1,930E-02 4,160E-02-7,794E-02-1,703E-01 6,166E-02 6,163E-04 6,078E-03
652 1,046E-02-1,178E-02-2,866E-02-1,203E-01-1,741E-01 2,611E-02-7,969E-03 4,275E-03
356-2,787E-02-2,424E-02 9,462E-02-1,089E-01-1,736E-01 5,770E-02 6,163E-04 6,894E-03
657 1,754E-03-5,531E-02 2,435E-02-9,012E-02-1,635E-01 3,166E-02-7,969E-03 5,091E-03
1062 LOCOMOTB
652 3,586E-03-4,624E-02-1,859E-02-8,856E-02-1,014E-01 3,065E-02-1,008E-02 2,926E-02
538-4,523E-02-5,656E-05 8,724E-02-4,758E-02-7,125E-02 6,423E-02-2,700E-02 2,570E-02
657 1,106E-02-8,875E-03-2,791E-02-9,666E-02-1,057E-01 2,771E-02-1,008E-02 3,004E-02
543-3,775E-02 3,731E-02 7,792E-02-3,632E-02-7,093E-02 6,447E-02-2,700E-02 2,648E-02
1063 LOCOMOTB
356 9,990E-03-3,565E-02 6,047E-02-4,122E-02-1,644E-01 6,082E-02-1,419E-03 2,967E-03
657-5,475E-02-2,804E-02 9,544E-02-4,687E-02-1,463E-01 4,665E-02-1,891E-02-7,071E-04
306 1,528E-02-9,196E-03-8,967E-04-4,222E-02-1,145E-01 7,620E-02-1,419E-03 4,717E-02
655-4,946E-02-1,591E-03 3,408E-02-4,814E-02-1,062E-01 6,318E-02-1,891E-02 4,349E-02
1064 LOCOMOTB
657-4,546E-02 1,842E-02 4,317E-02-4,832E-02-1,031E-01 4,686E-02 8,647E-03 8,080E-04
543-1,840E-02-1,033E-02-2,168E-02-5,655E-02-6,658E-02 5,028E-02-4,864E-02-1,123E-02
655-4,453E-02 2,309E-02 8,647E-02-3,684E-02-1,003E-01 6,310E-02 8,647E-03 7,106E-02
541-1,746E-02-5,659E-03 2,162E-02-4,285E-02-6,704E-02 6,715E-02-4,864E-02 5,902E-02
1065 LOCOMOTB
238-2,223E-02-2,287E-02 1,440E-02-2,790E-02-1,208E-01 3,026E-02-2,605E-03-2,989E-02
658-1,290E-02-7,956E-03 4,085E-02-2,904E-02-1,250E-01 2,991E-02-1,276E-02-3,202E-02
366-2,307E-02-2,709E-02 1,998E-02-6,912E-03-1,128E-01 3,418E-02-2,605E-03 1,175E-02
659-1,375E-02-1,217E-02 4,643E-02-8,451E-03-1,203E-01 3,405E-02-1,276E-02 9,615E-03
1066 LOCOMOTB
658-9,695E-03 8,087E-03 4,070E-02-2,590E-02-8,964E-02 1,849E-02 4,732E-03-4,777E-02
544-1,794E-02-1,570E-02-3,499E-03-4,228E-02-1,029E-01 1,986E-02-3,540E-02-5,621E-02
659-7,710E-03 1,801E-02 4,783E-02 3,605E-03-7,960E-02 4,542E-02 4,732E-03 3,211E-02
545-1,595E-02-5,777E-03 3,633E-03-1,240E-02-9,458E-02 4,705E-02-3,540E-02 2,367E-02
1067 LOCOMOTB
366-2,638E-02-1,673E-02 4,137E-02 4,879E-02-1,086E-01 3,328E-02-1,485E-02 4,527E-03
659-3,900E-02-9,196E-03 6,009E-02 5,249E-03-1,073E-01 4,694E-02 6,826E-03 9,081E-03
326-1,610E-02 3,467E-02 2,922E-02 3,963E-02-1,129E-01 4,234E-02-1,485E-02-2,372E-03
651-2,872E-02 4,220E-02 4,793E-02 7,830E-03-1,104E-01 5,716E-02 6,826E-03 2,181E-03
1068 LOCOMOTB
659-3,296E-02 2,099E-02 6,149E-02 1,171E-02-8,942E-02 4,958E-02 5,646E-03 2,638E-03
545-1,712E-02-4,460E-04 1,447E-02-3,542E-02-8,835E-02 4,035E-02-3,868E-02-6,680E-03
651-3,773E-02-2,862E-03 6,796E-02 9,439E-03-8,681E-02 5,492E-02 5,646E-03 9,484E-03
537-2,189E-02-2,430E-02 2,094E-02-3,218E-02-8,461E-02 4,646E-02-3,868E-02 1,661E-04

1069	LOCOMOTB							
	237	9,534E-03	-4,097E-02	-4,147E-02	2,852E-02	-4,383E-02	-1,036E-01	-1,385E-02 1,177E-01
	650	-2,429E-02	2,933E-02	1,072E-01	6,596E-02	2,306E-02	-2,173E-02	-9,172E-03 1,187E-01
	376	2,338E-02	2,825E-02	-9,157E-02	3,095E-02	-6,542E-02	-1,065E-01	-1,385E-02 1,167E-01
	660	-1,044E-02	9,855E-02	5,711E-02	6,481E-02	8,597E-04	-2,510E-02	-9,172E-03 1,177E-01
1070	LOCOMOTB							
	650	-1,626E-02	6,949E-02	7,236E-02	5,256E-02	-3,518E-02	-2,471E-02	-8,620E-03 8,832E-02
	536	5,785E-02	1,480E-02	-5,800E-02	6,437E-02	7,128E-02	-1,002E-01	5,229E-03 9,123E-02
	660	-2,616E-02	1,998E-02	7,013E-02	6,144E-02	-2,313E-02	-2,191E-02	-8,620E-03 8,686E-02
	546	4,795E-02	-3,472E-02	-6,023E-02	4,934E-02	7,801E-02	-1,011E-01	5,229E-03 8,977E-02
1071	LOCOMOTB							
	376	3,363E-03	6,623E-02	-1,071E-02	2,276E-02	-6,181E-02	-7,378E-02	-3,788E-03 1,061E-01
	660	3,117E-02	6,091E-02	-2,976E-02	3,179E-02	-1,261E-02	-6,492E-02	6,150E-03 1,082E-01
	316	-1,096E-02	-5,410E-03	4,166E-03	-9,605E-03	-1,021E-01	-7,472E-02	-3,788E-03 7,693E-02
	661	1,685E-02	-1,072E-02	-1,488E-02	-6,107E-05	-4,580E-02	-6,657E-02	6,150E-03 7,902E-02
1072	LOCOMOTB							
	660	1,545E-02	-1,769E-02	-1,674E-02	3,763E-02	-2,584E-02	-5,870E-02	-2,093E-02 1,283E-01
	546	2,315E-02	4,911E-03	2,529E-02	6,487E-02	7,888E-02	-6,540E-02	4,184E-02 1,415E-01
	661	1,917E-02	8,887E-04	-3,449E-02	-4,808E-03	-2,702E-02	-7,299E-02	-2,093E-02 3,890E-02
	547	2,687E-02	2,349E-02	7,550E-03	2,165E-02	7,893E-02	-7,990E-02	4,184E-02 5,209E-02
1073	LOCOMOTB							
	316	3,012E-02	-2,744E-03	-3,296E-03	4,861E-02	-7,697E-02	-4,687E-02	-1,865E-02 7,611E-02
	661	2,420E-03	-2,214E-03	6,313E-03	4,933E-02	-4,485E-02	-7,596E-02	-8,055E-04 7,986E-02
	386	3,171E-02	5,243E-03	-2,138E-02	3,905E-02	1,148E-02	-3,987E-02	-1,865E-02 3,102E-02
	662	4,017E-03	5,773E-03	-1,177E-02	3,967E-02	4,242E-02	-6,881E-02	-8,055E-04 3,477E-02
1074	LOCOMOTB							
	661	4,744E-03	9,407E-03	-1,329E-02	6,288E-02	5,670E-03	-7,037E-02	-1,022E-02 8,759E-02
	547	4,119E-02	4,311E-03	-3,457E-02	7,552E-02	7,565E-02	-6,230E-02	4,264E-02 9,870E-02
	662	5,543E-03	1,340E-02	1,474E-02	2,463E-02	-1,562E-02	-7,405E-02	-1,022E-02 2,278E-02
	548	4,199E-02	8,308E-03	-6,529E-03	3,590E-02	5,620E-02	-6,633E-02	4,264E-02 3,389E-02
1075	LOCOMOTB							
	386	1,154E-02	-7,546E-04	-2,693E-02	8,685E-02	2,531E-02	-5,032E-02	-1,315E-02 4,476E-02
	662	1,930E-02	1,529E-02	2,215E-03	1,110E-01	5,700E-02	-3,940E-02	5,307E-03 4,864E-02
	240	1,581E-02	2,062E-02	-9,674E-03	1,120E-01	3,030E-02	-4,588E-02	-1,315E-02 4,301E-02
	653	2,358E-02	3,666E-02	1,947E-02	8,488E-02	5,045E-02	-4,291E-02	5,307E-03 4,688E-02
1076	LOCOMOTB							
	662	2,081E-02	2,292E-02	2,873E-02	9,001E-02	1,389E-02	-4,180E-02	6,807E-03 3,284E-02
	548	1,814E-02	-8,690E-03	-3,256E-02	8,537E-02	5,460E-02	-7,920E-02	2,461E-02 3,658E-02
	653	1,572E-02	-2,498E-03	-2,457E-03	9,122E-02	1,640E-02	-4,109E-02	6,807E-03 3,202E-02
	539	1,306E-02	-3,411E-02	-6,374E-02	8,049E-02	5,567E-02	-7,948E-02	2,461E-02 3,576E-02
1077	LOCOMOTB							
	336	-3,554E-02	-5,216E-03	-5,012E-02	4,736E-02	-8,265E-03	-6,748E-02	-8,173E-03 3,504E-02
	654	3,658E-02	7,036E-03	-4,833E-02	4,519E-02	1,184E-02	-6,032E-02	-9,127E-03 3,484E-02
	396	-3,994E-02	-2,725E-02	-3,201E-02	4,916E-02	-1,021E-02	-6,500E-02	-8,173E-03 3,534E-02
	663	3,217E-02	-1,500E-02	-3,022E-02	4,217E-02	9,383E-03	-5,832E-02	-9,127E-03 3,514E-02
1078	LOCOMOTB							
	654	3,311E-02	-1,032E-02	-2,792E-02	4,486E-02	2,569E-02	-6,081E-02	-7,923E-03 3,183E-02
	540	-8,000E-03	-6,453E-03	-7,620E-03	3,934E-02	6,536E-02	-6,044E-02	2,434E-02 3,861E-02
	663	3,474E-02	-2,171E-03	-3,626E-02	4,860E-02	2,710E-02	-5,777E-02	-7,923E-03 2,685E-02
	549	-6,370E-03	1,699E-03	-1,595E-02	2,828E-02	6,375E-02	-5,947E-02	2,434E-02 3,363E-02
1079	LOCOMOTB							
	396	2,019E-02	-4,062E-03	-5,002E-03	4,704E-02	-4,178E-03	-6,658E-02	1,404E-03 4,516E-02
	663	1,989E-04	-1,474E-02	-1,983E-02	3,971E-02	2,428E-03	-5,747E-02	1,644E-02 4,832E-02
	241	2,126E-02	1,299E-03	-5,862E-03	9,639E-03	-5,177E-02	-4,113E-02	1,404E-03 1,649E-02
	664	1,271E-03	-9,384E-03	-2,069E-02	2,939E-03	-4,012E-02	-3,236E-02	1,644E-02 -1,333E-02
1080	LOCOMOTB							
	663	2,766E-03	-1,911E-03	-2,587E-02	5,330E-02	3,900E-02	-5,989E-02	-1,157E-02 5,343E-02
	549	2,008E-02	1,002E-02	-7,779E-03	3,440E-02	5,462E-02	-5,529E-02	3,291E-02 6,278E-02
	664	3,026E-03	-6,093E-04	-2,580E-02	9,978E-03	2,647E-02	-3,001E-02	-1,157E-02 -3,511E-02
	550	2,034E-02	1,132E-02	-7,709E-03	-9,276E-03	4,323E-02	-2,558E-02	3,291E-02 -2,576E-02

SAP2000 v7.40 File: OD1206 Ton-m Units PAGE 3
5/14/02 11:55:44

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

SHELL	LOAD	JOINT	FMAX	FMIN	MMAX	MMIN	VMAX
2	LOCOMOTB						
		19	4,184E-01	-2,62	-6,158E-01	-1,92	3,05
		25	7,209E-01	-1,56	-1,31	-7,76	2,92
		20	5,682E-02	-2,01	5,787E-01	-1,81	3,32
		6	1,38	-1,97	-1,58	-8,21	3,17
4	LOCOMOTB						
		20	-3,088E-02	-1,94	-7,822E-01	-1,98	3,31
		6	4,234E-01	-1,51	-1,43	-8,20	3,18
		21	-1,604E-01	-1,42	6,453E-01	-1,96	3,10
		27	9,634E-01	-1,65	-1,61	-7,65	2,92
5	LOCOMOTB						
		25	8,404E-01	-2,45	-1,79	-10,56	6,92
		22	3,092E-01	-2,91	3,87	3,27	8,02
		6	9,499E-01	-2,59	-1,96	-10,22	6,15
		23	2,290E-01	-2,86	2,08	-1,57	7,23
11	LOCOMOTB						
		6	9,019E-02	-2,22	-1,79	-10,23	6,42

	23	2,793E-01	-2,85	2,57	1,25	6,40	
	27	4,637E-01	-2,30	-2,18	-10,57	6,71	
	24	1,884E-01	-2,46	2,85	4,578E-01	6,69	
16	LOCOMOTB						
	38	7,436E-01	-2,93	-2,763E-01	-1,76	2,68	
	31	1,75	-1,94	-1,23	-6,83	2,57	
	19	7,415E-01	-3,15	6,203E-01	-1,75	3,09	
	25	1,56	-1,98	-1,38	-7,76	2,97	
18	LOCOMOTB						
	21	-3,141E-01	-1,25	-6,036E-01	-2,19	2,96	
	27	-1,337E-01	-1,19	-1,20	-7,59	2,87	
	39	4,523E-02	-1,01	4,636E-01	-2,00	2,50	
	33	4,171E-01	-1,14	-1,38	-6,35	2,36	
23	LOCOMOTB						
	31	1,09	-2,41	-1,35	-8,70	5,97	
	42	4,828E-01	-3,18	4,09	1,71	6,17	
	25	1,65	-2,84	-1,87	-10,55	7,10	
	22	1,842E-01	-2,75	3,02	6,770E-01	7,22	
25	LOCOMOTB						
	27	-3,837E-01	-2,08	-1,76	-10,53	7,04	
	24	1,936E-01	-2,33	3,99	2,67	7,36	
	33	-2,582E-01	-1,94	-2,10	-9,86	6,64	
	43	2,006E-01	-2,07	3,61	3,713E-01	6,95	
70	LOCOMOTB						
	85	5,714E-01	-1,71	-1,571E-02	-1,28	8,258E-01	
	84	8,077E-01	-9,803E-01	-3,917E-01	-2,56	8,673E-01	
	45	7,127E-01	-2,30	2,248E-01	-1,23	1,17	
	47	2,963E-01	-9,226E-01	-5,654E-01	-3,30	1,16	
72	LOCOMOTB						
	84	7,785E-01	-8,983E-01	6,698E-02	-1,57	5,812E-01	
	86	1,815E-01	-1,52	2,857E-01	-1,32	4,478E-01	
	47	1,78	-1,60	-1,165E-01	-2,50	1,12	
	51	-2,466E-01	-7,898E-01	4,811E-01	-1,40	9,575E-01	
78	LOCOMOTB						
	86	-6,048E-02	-5,777E-01	7,169E-01	-1,16	3,38	
	90	3,382E-02	-6,207E-01	1,30	-8,500E-01	3,54	
	51	9,520E-03	-8,608E-01	4,372E-01	-1,47	9,781E-01	
	140	1,039E-01	-9,039E-01	5,649E-01	-1,50	1,26	
87	LOCOMOTB						
	48	5,747E-01	-1,12	-5,231E-01	-1,63	6,699E-01	
	50	1,287E-01	-1,43	-4,684E-01	-2,76	7,449E-01	
	95	1,19	-1,35	-4,138E-01	-1,74	3,661E-01	
	94	-6,078E-02	-8,539E-01	-4,166E-01	-1,91	3,248E-01	
89	LOCOMOTB						
	50	1,501E-01	-1,31	-3,336E-01	-3,24	1,61	
	53	3,874E-01	-7,901E-01	1,55	-1,56	1,78	
	94	6,417E-01	-1,89	-2,284E-01	-2,24	9,919E-01	
	96	6,154E-03	-4,999E-01	1,15	-1,43	1,14	
95	LOCOMOTB						
	53	-4,112E-02	-9,132E-01	1,30	-9,914E-01	1,39	
	141	5,648E-02	-9,319E-01	1,37	-1,06	1,65	
	96	-1,550E-02	-9,231E-01	1,55	-1,08	1,45	
	100	8,318E-02	-9,430E-01	1,64	-1,14	1,39	
105	LOCOMOTB						
	65	9,230E-01	-2,96	-5,003E-04	-1,67	1,93	
	64	1,90	-1,89	-1,11	-4,93	1,81	
	105	1,19	-3,70	8,298E-01	-1,62	2,68	
	104	1,20	-1,66	-1,15	-6,74	2,54	
106	LOCOMOTB						
	105	1,03	-3,30	2,115E-01	-1,63	2,66	
	104	7,151E-01	-1,53	-1,31	-6,77	2,67	
	38	6,311E-01	-2,40	2,749E-01	-1,66	2,66	
	31	1,60	-1,92	-1,22	-6,82	2,68	
107	LOCOMOTB						
	64	2,13	-2,13	-6,453E-01	-4,92	2,95	
	66	7,297E-01	-2,92	1,99	-1,28	2,58	
	104	2,27	-2,82	-1,17	-8,37	5,29	
	106	2,316E-01	-2,98	2,87	-3,804E-01	4,94	
108	LOCOMOTB						
	104	1,79	-2,69	-1,32	-8,40	5,67	
	106	2,861E-01	-2,30	3,50	4,831E-01	5,77	
	31	9,487E-01	-2,39	-1,30	-8,73	5,93	
	42	5,343E-01	-3,08	3,45	4,710E-01	6,00	
113	LOCOMOTB						
	66	-1,956E-02	-1,49	2,21	-1,36	1,32	
	70	2,235E-01	-1,20	2,09	-1,40	1,85	
	106	-1,651E-01	-1,89	3,20	-5,477E-01	6,33	
	110	2,494E-01	-1,77	4,30	5,034E-01	6,34	
114	LOCOMOTB						
	106	3,673E-01	-1,67	3,54	6,041E-01	6,29	
	110	1,981E-01	-1,77	4,05	9,986E-01	14,73	
	42	2,298E-01	-1,58	3,35	5,468E-01	8,75	
	137	-4,767E-02	-1,57	4,88	2,28	14,98	
131	LOCOMOTB						
	45	6,704E-01	-2,09	1,843E-01	-1,28	1,23	
	47	2,915E-01	-9,177E-01	-7,086E-01	-3,35	1,18	

	115	6,040E-01	-1,98	1,922E-01	-1,28	1,25	
	114	3,962E-01	-9,770E-01	-6,818E-01	-3,39	1,20	
132	LOCOMOTB						
	115	8,869E-01	-2,59	1,126E-01	-1,48	1,25	
	114	1,50	-1,48	-8,686E-01	-3,39	1,16	
	65	1,01	-3,11	5,491E-01	-1,42	1,89	
	64	1,03	-1,41	-8,347E-01	-4,91	1,79	
133	LOCOMOTB						
	47	1,77	-1,59	-2,778E-01	-2,53	1,19	
	51	-1,414E-01	-7,673E-01	7,360E-01	-1,45	1,71	
	114	6,980E-01	-1,07	-2,571E-01	-2,59	1,23	
	251	9,546E-02	-1,55	7,165E-01	-1,50	1,73	
134	LOCOMOTB						
	22	7,140E-02	-2,17	4,06	2,48	8,67	
	134	2,032E-01	-2,03	4,61	3,10	8,37	
	23	5,863E-02	-2,24	1,82	-1,54	5,64	
	135	1,637E-01	-2,08	2,63	-5,015E-01	4,95	
136	LOCOMOTB						
	23	1,101E-01	-2,24	2,45	1,16	2,01	
	135	2,020E-01	-2,09	2,72	3,817E-01	2,65	
	24	1,074E-01	-2,28	2,76	5,546E-01	8,93	
	136	1,813E-01	-2,12	4,67	2,18	8,79	
138	LOCOMOTB						
	42	1,247E-01	-1,63	4,58	1,19	7,10	
	137	1,721E-01	-1,54	5,02	1,93	6,86	
	22	4,653E-02	-2,10	2,65	4,593E-01	10,26	
	134	1,262E-01	-2,05	4,61	2,02	9,99	
140	LOCOMOTB						
	24	1,548E-01	-2,19	3,66	3,01	7,25	
	136	1,707E-01	-2,13	4,77	2,73	7,02	
	43	2,131E-01	-1,95	2,76	5,971E-01	10,67	
	138	2,108E-01	-1,86	4,93	2,22	10,33	
142	LOCOMOTB						
	114	1,82	-1,59	-3,909E-01	-2,64	1,29	
	251	1,384E-02	-1,38	1,02	-1,27	1,39	
	64	1,25	-1,65	-4,653E-01	-4,81	2,48	
	66	5,027E-02	-2,04	1,05	-1,92	2,44	
147	LOCOMOTB						
	51	1,310E-01	-8,540E-01	7,698E-01	-1,59	2,682E-01	
	140	1,651E-01	-1,01	4,891E-01	-1,30	3,10	
	251	-1,389E-01	-6,119E-01	7,470E-01	-1,64	1,69	
	255	-2,068E-01	-6,652E-01	7,649E-01	-1,13	3,07	
148	LOCOMOTB						
	251	-4,581E-02	-6,096E-01	1,16	-1,51	1,89	
	255	-8,481E-02	-6,120E-01	1,26	-1,42	1,87	
	66	-1,052E-02	-1,28	1,23	-1,96	1,70	
	70	-9,809E-02	-1,24	1,56	-1,59	1,61	
161	LOCOMOTB						
	37	3,138E-01	-1,13	4,047E-01	-4,203E-01	3,224E-01	
	5	3,197E-01	-6,655E-01	-9,429E-02	-1,11	9,778E-01	
	260	4,675E-01	-1,50	-6,122E-02	-1,14	1,37	
	259	5,876E-03	-5,686E-01	-5,022E-01	-1,91	1,42	
162	LOCOMOTB						
	260	5,877E-01	-1,65	8,484E-03	-1,27	7,167E-01	
	259	6,382E-01	-8,791E-01	-2,691E-01	-1,99	1,30	
	85	6,592E-01	-1,84	-5,561E-02	-1,42	8,443E-01	
	84	4,627E-01	-8,167E-01	-2,826E-01	-2,08	1,34	
163	LOCOMOTB						
	5	5,449E-01	-6,375E-01	1,649E-01	-2,638E-01	5,433E-01	
	41	-4,840E-02	-6,767E-01	6,540E-01	-3,981E-01	3,551E-01	
	259	8,130E-01	-8,758E-01	-3,347E-01	-1,12	1,02	
	261	-1,783E-01	-5,170E-01	2,478E-01	-1,33	7,455E-01	
164	LOCOMOTB						
	259	1,52	-1,26	-9,088E-02	-1,17	1,37	
	261	-8,467E-03	-5,578E-01	5,220E-01	-1,33	5,479E-01	
	84	4,357E-01	-7,416E-01	-1,002E-01	-1,26	1,44	
	86	5,673E-02	-1,19	4,140E-01	-1,51	6,217E-01	
177	LOCOMOTB						
	41	5,902E-02	-9,968E-02	2,045E-01	-7,434E-01	7,954E-02	
	139	2,400E-01	-1,884E-01	1,869E-01	-7,226E-01	1,294E-01	
	261	-1,093E-01	-5,109E-01	5,687E-01	-1,07	8,477E-01	
	265	3,655E-02	-5,645E-01	6,441E-01	-1,01	8,333E-01	
178	LOCOMOTB						
	261	1,616E-01	-6,500E-01	6,878E-01	-1,22	8,746E-01	
	265	7,552E-02	-5,885E-01	4,649E-01	-9,502E-01	1,000E+00	
	86	1,175E-01	-6,124E-01	9,191E-01	-1,18	4,993E-01	
	90	3,335E-02	-5,528E-01	7,287E-01	-9,363E-01	4,407E-01	
182	LOCOMOTB						
	182	1,70	-8,516E-01	3,376E-01	9,191E-02	1,532E-01	
	170	7,985E-01	-1,53	7,332E-01	9,356E-02	1,645E-01	
	183	1,30	-6,556E-01	4,961E-01	1,095E-01	2,107E-01	
	166	9,948E-01	-1,93	8,802E-01	1,195E-01	2,148E-01	
183	LOCOMOTB						
	183	1,15	-5,564E-01	4,978E-01	1,586E-01	2,857E-01	
	166	3,500E-01	-7,116E-01	8,899E-01	1,829E-01	3,281E-01	
	184	5,722E-01	-2,405E-01	4,601E-01	9,666E-02	1,463E-01	

```
            172 6,667E-01     -1,29 8,600E-01 1,117E-01 1,773E-01
184  LOCOMOTB
            170 8,544E-01     -1,60 2,271E-01-1,810E-01 1,316E-01
            185      1,82     -1,06-1,303E-01-2,925E-01 1,238E-01
            166      1,12     -2,10 1,039E-01-1,452E-01 1,765E-01
            186      1,32-7,947E-01-1,802E-01-3,347E-01 1,673E-01
185  LOCOMOTB
            166 4,800E-01-8,816E-01 5,045E-02-8,662E-02 2,482E-01
            186      1,18-7,130E-01-1,652E-01-3,618E-01 2,467E-01
            172 7,089E-01     -1,35-3,626E-02-5,915E-02 1,553E-01
            187 7,099E-01-4,844E-01-2,296E-01-3,546E-01 1,148E-01
186  LOCOMOTB
            189 9,427E-01-5,112E-01 1,500E-01-1,294E-02 8,570E-02
            176      1,11     -2,07 5,124E-01-5,092E-02 1,954E-01
            182      1,78-9,821E-01 3,789E-01 7,975E-02 2,195E-01
            170 6,420E-01     -1,24 7,203E-01 5,366E-02 2,616E-01
187  LOCOMOTB
            184 6,121E-01-2,445E-01 5,165E-01 1,862E-01 2,837E-01
            172 7,317E-02-1,675E-01 8,728E-01 2,318E-01 4,048E-01
            190 1,268E-01-6,870E-03 3,876E-01 4,258E-02 1,063E-01
            178 3,339E-01-6,759E-01 7,410E-01 9,505E-02 2,489E-01
188  LOCOMOTB
            176      1,13     -2,12 3,165E-01-1,859E-01 1,345E-01
            193      1,04-5,528E-01-1,353E-02-1,880E-01 7,688E-02
            170 6,979E-01     -1,30 2,426E-01-1,508E-01 2,280E-01
            185      1,86-9,860E-01-3,793E-02-2,130E-01 1,770E-01
189  LOCOMOTB
            172 1,152E-01-2,270E-01 6,081E-02-4,807E-02 2,993E-01
            187 5,348E-01-4,064E-01-1,041E-01-2,950E-01 2,587E-01
            178 3,303E-01-6,507E-01 2,199E-02-1,194E-01 2,268E-01
            194 1,156E-01-1,957E-01-1,787E-01-3,244E-01 7,563E-02
190  LOCOMOTB
            188 9,270E-02-3,332E-02-1,073E-01-3,024E-01 1,959E-01
            165 1,062E-01-9,771E-02-8,867E-02-2,871E-01 2,759E-01
            196 6,330E-02-3,189E-02-7,423E-03-1,227E-01 2,519E-01
            198 1,053E-01-1,248E-01 3,576E-02-1,258E-01 2,412E-01
191  LOCOMOTB
            196 2,527E-01-1,611E-01-7,396E-02-2,477E-01 1,628E-01
            198 5,512E-01-9,699E-01 8,475E-02-1,753E-01 2,820E-01
            189 7,834E-01-4,591E-01 2,046E-01 1,302E-02 3,616E-01
            176 2,490E-01-4,352E-01 4,655E-01-2,922E-03 3,514E-01
192  LOCOMOTB
            190 7,809E-02-1,067E-01 4,818E-01 1,339E-01 3,440E-01
            178 2,054E-01-1,318E-01 7,170E-01 1,474E-01 4,134E-01
            199 1,550E-01-1,967E-01 9,373E-02-1,226E-02 1,946E-01
            201 1,111E-01-5,054E-02 3,549E-01-4,109E-02 1,835E-01
193  LOCOMOTB
            199 5,984E-02-1,073E-01 1,634E-01 5,126E-02 1,868E-01
            201 2,062E-01-1,007E-01 2,902E-01-9,069E-03 2,751E-01
            191 1,128E-01-1,570E-01-6,804E-02-2,079E-01 1,918E-01
            168 1,585E-01-4,981E-02 2,352E-03-2,192E-01 2,102E-01
194  LOCOMOTB
            165 8,879E-02-4,176E-02 1,618E-01-1,510E-02 1,668E-01
            192 8,000E-02 1,100E-02 1,540E-01-2,466E-02 1,713E-01
            198 8,101E-02-9,654E-02 2,922E-01 7,582E-02 2,382E-01
            202 7,164E-02-4,319E-02 2,919E-01 4,977E-02 1,790E-01
195  LOCOMOTB
            198 5,271E-01-9,419E-01 3,625E-01-3,716E-02 1,669E-01
            202 3,200E-01-9,888E-02 1,725E-01 4,703E-03 2,223E-01
            176 2,669E-01-4,850E-01 2,840E-01-8,089E-02 3,433E-01
            193 7,770E-01-3,590E-01 1,328E-01-7,660E-02 3,012E-01
196  LOCOMOTB
            178 2,303E-01-1,351E-01 9,785E-02-1,469E-01 2,848E-01
            194-1,735E-02-7,821E-02-2,448E-02-2,267E-01 3,141E-01
            201 8,814E-02-6,604E-02 1,610E-01-1,270E-01 2,086E-01
            204 4,869E-02-2,174E-01-5,138E-03-1,643E-01 1,419E-01
197  LOCOMOTB
            201 1,830E-01-1,160E-01 1,663E-01-1,269E-01 1,722E-01
            204 8,239E-02-1,773E-01 1,497E-01-7,095E-02 1,724E-01
            168 2,825E-01-1,216E-01 1,049E-01-1,039E-01 2,126E-01
            195 7,696E-02-7,787E-02 8,899E-02-4,470E-02 1,495E-01
198  LOCOMOTB
            206 6,174E-03-8,171E-02-2,365E-01-2,917E-01 9,761E-02
            215 9,124E-03-1,582E-01-2,731E-01-4,638E-01 1,028E-01
            207-3,357E-02-9,767E-02-2,184E-01-2,853E-01 7,166E-02
            216-4,528E-02-1,595E-01-2,595E-01-4,552E-01 7,602E-02
199  LOCOMOTB
            215 6,796E-02-3,839E-01-3,295E-01-6,865E-01 1,089E-01
            174 2,128E-01-3,953E-01-1,777E-01-8,989E-01 1,076E-01
            216 3,780E-01-3,185E-01-2,946E-01-7,547E-01 8,508E-02
            169 3,486E-01-1,557E-01-1,654E-01-9,496E-01 8,064E-02
200  LOCOMOTB
            207-2,927E-02-1,147E-01-2,416E-01-2,984E-01 1,049E-01
            216 6,016E-02-2,024E-01-2,867E-01-4,541E-01 1,222E-01
            208-8,954E-03-1,446E-01-2,136E-01-2,873E-01 5,324E-02
            217 3,244E-02-1,843E-01-2,647E-01-4,380E-01 6,945E-02
```

```
201  LOCOMOTB
          216 5,179E-01-3,959E-01-3,858E-01-7,498E-01 2,081E-01
          169 8,947E-01     -1,64-2,005E-01     -1,01 2,986E-01
          217      1,49-9,098E-01-2,438E-01-6,136E-01 1,080E-01
          175 3,766E-01-6,644E-01-4,408E-02-9,092E-01 1,842E-01
202  LOCOMOTB
          209 7,651E-03-6,784E-02-1,650E-01-2,502E-01 6,804E-02
          218-3,192E-03-1,395E-01-2,109E-01-3,833E-01 6,791E-02
          206-8,966E-03-7,979E-02-1,757E-01-2,992E-01 7,680E-02
          215-2,351E-02-1,477E-01-2,063E-01-4,444E-01 7,638E-02
203  LOCOMOTB
          218 2,584E-01-7,727E-01-2,358E-01-5,614E-01 6,776E-02
          180 4,969E-01-2,807E-01-5,939E-02-7,915E-01 8,292E-02
          215 1,126E-01-4,508E-01-2,631E-01-6,860E-01 9,097E-02
          174 8,229E-01-4,305E-01-1,093E-01-8,864E-01 1,009E-01
204  LOCOMOTB
          208-8,528E-03-1,432E-01-2,039E-01-3,088E-01 1,156E-01
          217 1,611E-01-2,183E-01-2,041E-01-4,201E-01 1,441E-01
          210 8,342E-03-1,715E-01-1,799E-01-2,532E-01 6,222E-02
          219 1,327E-01-2,013E-01-1,729E-01-3,775E-01 7,726E-02
205  LOCOMOTB
          217      1,63-9,555E-01-3,079E-01-6,398E-01 2,030E-01
          175 7,817E-01     -1,43-1,133E-01-9,808E-01 3,779E-01
          219      1,20-7,281E-01-1,188E-01-3,967E-01 1,158E-01
          181      1,01     -1,86 6,873E-02-7,670E-01 2,776E-01
206  LOCOMOTB
          211-6,816E-03-4,974E-02 8,403E-02 1,193E-02 2,998E-02
          220 1,082E-01-1,864E-01 7,052E-02-3,379E-02 2,956E-02
          212 1,708E-01-9,879E-02 5,835E-02-8,061E-02 3,513E-02
          221 5,839E-02-8,054E-03 5,955E-02-1,454E-01 3,467E-02
207  LOCOMOTB
          220 1,542E-01-2,377E-01 2,608E-01 7,647E-02 2,207E-02
          164 8,933E-01-4,823E-01 2,910E-01-1,298E-01 1,916E-02
          221 3,767E-01-7,166E-01 1,234E-01-1,087E-01 6,113E-02
          203 4,148E-01-2,602E-01 2,158E-01-3,788E-01 5,573E-02
208  LOCOMOTB
          212 2,399E-01-1,227E-01 4,232E-02-8,382E-02 2,937E-02
          221 9,447E-02-1,925E-01-2,080E-02-1,755E-01 8,288E-02
          209 1,595E-01-7,770E-02-2,975E-02-2,158E-01 1,445E-01
          218 1,396E-01-2,730E-01-6,415E-02-3,374E-01 1,425E-01
209  LOCOMOTB
          221 4,124E-01-9,008E-01 4,225E-02-9,372E-02 4,125E-02
          203      1,14-6,456E-01 2,732E-01-4,008E-01 1,406E-01
          218 4,792E-01-9,843E-01-1,375E-01-5,657E-01 1,383E-01
          180      1,06-5,787E-01 3,493E-03-7,931E-01 1,671E-01
210  LOCOMOTB
          210 6,743E-02-2,213E-01-5,364E-02-2,537E-01 1,188E-01
          219 2,737E-01-1,631E-01-6,165E-02-3,249E-01 1,438E-01
          213 5,161E-02-1,950E-01-4,434E-03-1,055E-01 6,776E-02
          222 3,000E-01-1,789E-01 1,988E-03-1,840E-01 6,534E-02
211  LOCOMOTB
          219      1,34-6,954E-01-9,219E-02-4,443E-01 1,323E-01
          181 6,465E-01     -1,18 3,508E-02-7,282E-01 1,916E-01
          222 9,603E-01-5,018E-01 7,942E-02 3,920E-02 5,994E-02
          205 8,400E-01     -1,56 2,804E-01-3,062E-01 1,127E-01
212  LOCOMOTB
          213-1,675E-02-3,676E-02 3,312E-02-1,222E-01 5,426E-02
          222 8,952E-02-1,110E-01 5,312E-02-1,508E-01 5,615E-02
          214 1,078E-01-1,538E-01 5,388E-02 1,552E-02 3,766E-02
          223 4,854E-02-6,250E-02 1,234E-01-6,110E-02 1,966E-02
213  LOCOMOTB
          222 5,519E-01-2,359E-01 1,578E-01-6,541E-02 2,431E-02
          205 1,753E-01-3,016E-01 2,097E-01-1,857E-01 1,610E-02
          223 1,825E-01-1,013E-02 2,018E-01 6,548E-02 2,637E-02
          163 4,013E-01-6,712E-01 2,511E-01-5,421E-02 1,195E-02
214  LOCOMOTB
          185 3,436E-01-3,258E-01-1,025E-01-2,114E-01 1,195E-01
          224-5,229E-02-1,034E-01-1,221E-01-2,416E-01 1,187E-01
          186 2,319E-01-3,118E-01-1,079E-01-1,556E-01 2,012E-01
          225-5,060E-02-2,027E-01-1,332E-01-1,791E-01 1,997E-01
215  LOCOMOTB
          224-3,595E-02-9,344E-02-5,560E-02-1,786E-01 8,230E-02
          206-3,450E-02-9,456E-02-2,098E-01-2,348E-01 8,386E-02
          225 2,310E-02-1,152E-01-1,052E-01-1,677E-01 6,254E-02
          207 1,482E-02-1,066E-01-2,172E-01-2,674E-01 6,263E-02
216  LOCOMOTB
          186 9,466E-02-2,306E-01-1,020E-01-1,824E-01 1,955E-01
          225-5,376E-02-2,287E-01-1,506E-01-1,852E-01 1,955E-01
          187 2,323E-01-2,455E-01-1,832E-01-2,755E-01 1,112E-01
          226-4,290E-02-1,168E-01-1,929E-01-3,010E-01 1,089E-01
217  LOCOMOTB
          225 2,229E-03-1,234E-01-1,172E-01-1,690E-01 8,029E-02
          207-3,541E-03-1,010E-01-2,226E-01-2,646E-01 8,207E-02
          226-3,063E-02-1,071E-01-1,301E-01-1,650E-01 6,275E-02
          208-2,999E-02-9,118E-02-2,198E-01-2,798E-01 6,352E-02
218  LOCOMOTB
```

```
                193 3,560E-01-2,122E-01 3,863E-02-1,478E-01 1,177E-01
                227 2,259E-02-5,110E-02-1,360E-02-1,670E-01 1,175E-01
                185 3,837E-01-2,464E-01-4,540E-02-1,752E-01 1,263E-01
                224 4,973E-02-8,469E-02-6,068E-02-1,680E-01 1,261E-01
        219  LOCOMOTB
                227 1,193E-01-9,625E-02 1,391E-02-1,456E-01 7,508E-02
                209-1,964E-02-9,004E-02-1,396E-01-2,526E-01 7,024E-02
                224 7,076E-02-8,030E-02-2,977E-02-9,697E-02 8,781E-02
                206-1,171E-02-1,306E-01-1,680E-01-2,224E-01 8,312E-02
        220  LOCOMOTB
                187 6,097E-02-1,726E-01-1,280E-01-2,683E-01 1,136E-01
                226-4,535E-02-1,336E-01-1,430E-01-2,821E-01 1,135E-01
                194 9,191E-02-1,689E-01-1,126E-01-2,444E-01 1,027E-01
                228-1,721E-02-1,271E-01-1,412E-01-2,659E-01 1,026E-01
        221  LOCOMOTB
                226-2,713E-02-1,301E-01-1,055E-01-1,449E-01 1,015E-01
                208-2,970E-02-8,969E-02-1,855E-01-2,634E-01 9,830E-02
                228-1,535E-02-1,303E-01-9,407E-02-1,788E-01 6,706E-02
                210-2,256E-02-8,529E-02-1,896E-01-2,831E-01 4,819E-02
        222  LOCOMOTB
                192 1,034E-01-1,949E-01 2,649E-01 1,213E-03 4,794E-02
                229 2,966E-02-2,500E-02 2,886E-01 1,803E-02 4,773E-02
                202 8,575E-02-1,795E-01 1,820E-01 1,307E-02 3,208E-02
                230 2,695E-02-2,458E-02 1,546E-01 4,032E-03 2,916E-02
        223  LOCOMOTB
                229 2,782E-02-2,121E-02 1,729E-01-2,782E-02 2,221E-02
                211 2,549E-02-5,579E-02 7,894E-02-6,480E-03 9,323E-03
                230 5,099E-02-3,081E-02 1,269E-01-3,676E-02 5,980E-02
                212 8,765E-03-2,549E-02 6,001E-02-4,624E-02 5,090E-02
        224  LOCOMOTB
                202 1,902E-01-8,842E-02 1,699E-01-2,317E-02 2,255E-02
                230-7,728E-03-3,332E-02 1,313E-01-4,024E-02 2,534E-02
                193 9,506E-02-2,435E-02 7,926E-02-7,297E-02 1,316E-01
                227 4,980E-02-1,219E-01 7,492E-02-6,238E-02 1,308E-01
        225  LOCOMOTB
                230 3,245E-02-5,563E-02 1,160E-01-4,386E-02 4,059E-02
                212 7,399E-02-4,556E-02 1,998E-02-8,894E-02 7,363E-02
                227 5,096E-03-2,436E-02 6,513E-02-8,418E-02 1,494E-01
                209 1,051E-01-7,270E-02-1,210E-03-1,564E-01 1,389E-01
        226  LOCOMOTB
                194 1,325E-02-1,074E-01-1,505E-02-2,195E-01 1,066E-01
                228 4,176E-02-5,463E-02-1,774E-02-2,253E-01 1,067E-01
                204-1,207E-03-5,145E-02-4,055E-02-1,799E-01 2,775E-02
                231 1,142E-01-8,554E-02-4,725E-02-1,980E-01 2,392E-02
        227  LOCOMOTB
                228 5,649E-02-7,110E-02 2,750E-03-1,656E-01 1,339E-01
                210 8,662E-03-1,072E-01-3,157E-02-2,182E-01 1,478E-01
                231 8,814E-02-7,105E-02 1,200E-04-1,129E-01 8,445E-02
                213 1,406E-02-8,093E-02-3,312E-02-1,643E-01 5,604E-02
        228  LOCOMOTB
                204 1,115E-02 1,004E-02 5,265E-02-1,811E-01 3,125E-02
                231 2,701E-02-1,078E-02 4,958E-02-1,540E-01 3,375E-02
                195 6,765E-03-9,645E-03 1,265E-01-6,223E-02 9,851E-02
                232 1,022E-02-1,806E-02 1,113E-01-5,521E-02 9,688E-02
        229  LOCOMOTB
                231 1,015E-02-4,642E-03 6,816E-02-1,216E-01 8,547E-02
                213 9,653E-02-7,347E-02 3,099E-02-1,215E-01 8,613E-02
                232 2,234E-02-7,810E-02 5,979E-02-6,558E-02 7,173E-02
                214 1,755E-02-5,576E-02-3,021E-03-3,947E-02 4,055E-02
        230  LOCOMOTB
                233 1,674E-02-1,425E-01-5,909E-02-1,855E-01 8,073E-02
                182 1,040E-01-1,513E-02 1,093E-01 3,169E-02 7,191E-02
                234-6,302E-03-6,097E-02-1,004E-01-1,416E-01 1,034E-01
                183 2,296E-01-8,229E-02 1,079E-01 2,676E-02 9,445E-02
        231  LOCOMOTB
                234 1,648E-02-6,085E-02-6,740E-02-1,513E-01 7,815E-02
                183 1,012E-01-7,690E-04 1,246E-01 5,217E-02 7,356E-02
                235 2,173E-03-5,530E-02-7,721E-02-1,062E-01 9,562E-02
                184 9,255E-02-8,739E-04 1,968E-01 1,346E-02 9,060E-02
        232  LOCOMOTB
                236 3,944E-03-1,290E-01-4,310E-02-2,241E-01 7,994E-02
                189 2,169E-01-1,773E-01 8,822E-02-2,643E-02 8,400E-02
                233 4,395E-02-1,698E-01-5,612E-02-1,809E-01 1,384E-01
                182 1,767E-01-1,380E-01 8,176E-02-6,646E-03 1,250E-01
        233  LOCOMOTB
                235-1,020E-03-4,587E-02-1,219E-02-9,617E-02 1,098E-01
                184 1,284E-01-8,506E-04 1,839E-01 4,832E-02 1,279E-01
                237 1,922E-02-5,034E-02 3,190E-04-1,180E-01 6,937E-02
                190 1,225E-01 2,088E-02 2,104E-01 1,842E-02 8,476E-02
        234  LOCOMOTB
                238 4,024E-02-3,802E-02-2,679E-02-1,312E-01 4,779E-02
                188 1,926E-02-8,288E-02-2,176E-02-6,401E-02 9,068E-02
                239 1,144E-01-9,136E-02 1,078E-02-1,445E-01 1,199E-01
                196-1,437E-03-4,140E-02 2,758E-02-8,677E-02 1,164E-01
        235  LOCOMOTB
                239-5,014E-03-4,775E-02-2,472E-02-1,868E-01 1,004E-01
```

```
                196 1,935E-01-1,763E-01 5,471E-03-7,156E-02 1,452E-01
                236 4,459E-02-1,821E-01 1,562E-03-1,774E-01 2,111E-01
                189 5,812E-02-1,257E-01 5,663E-02-8,254E-02 1,877E-01
 236  LOCOMOTB
                237 1,060E-01-4,650E-02 5,968E-02-8,028E-02 1,812E-01
                190 9,945E-02-1,046E-01 1,880E-01 2,831E-02 1,993E-01
                240 1,176E-01-4,279E-02 7,105E-02-7,138E-02 1,128E-01
                199 1,024E-01-9,221E-02 2,017E-01 3,142E-02 7,177E-02
 237  LOCOMOTB
                240 1,484E-02 6,546E-03 1,121E-01-6,049E-02 1,160E-01
                199 1,045E-02-6,112E-03 1,608E-01 3,834E-03 1,368E-01
                241 4,372E-02-1,695E-02 2,864E-02-5,246E-02 6,159E-02
                191 3,772E-02-2,800E-02 1,059E-01-1,961E-02 5,527E-02
 238  LOCOMOTB
                171 2,494E-01-4,062E-01-7,879E-02-8,653E-01 1,501E-01
                242      1,06-6,615E-01-1,658E-01-6,061E-01 7,207E-02
                167 6,585E-01      -1,18-2,187E-01-9,669E-01 2,758E-01
                243 2,961E-01-2,596E-01-2,948E-01-7,205E-01 2,168E-01
 239  LOCOMOTB
                242 2,558E-02-1,607E-01-1,711E-01-4,480E-01 1,017E-01
                233 2,684E-03-9,332E-02-8,589E-02-2,526E-01 6,507E-02
                243 7,999E-02-1,703E-01-2,160E-01-4,793E-01 1,701E-01
                234 7,270E-03-5,308E-02-1,474E-01-2,720E-01 1,387E-01
 240  LOCOMOTB
                167 4,852E-01-2,189E-01-1,587E-01-9,397E-01 1,415E-01
                243 1,638E-01-1,919E-01-1,950E-01-6,997E-01 1,411E-01
                173 8,515E-02-1,214E-01-1,824E-01-8,936E-01 1,480E-01
                244 1,366E-01-4,672E-01-2,252E-01-6,476E-01 1,476E-01
 241  LOCOMOTB
                243-9,897E-03-1,447E-01-1,588E-01-4,733E-01 9,936E-02
                234 1,262E-02-3,551E-02-1,056E-01-2,534E-01 9,359E-02
                244 6,872E-03-1,398E-01-1,818E-01-4,650E-01 1,277E-01
                235 3,791E-02-3,917E-02-1,327E-01-2,432E-01 1,214E-01
 242  LOCOMOTB
                177 8,177E-01      -1,50 2,401E-02-6,868E-01 2,446E-01
                245      1,18-6,969E-01-9,074E-02-4,066E-01 4,086E-02
                171 7,772E-01      -1,41-1,840E-01-9,236E-01 3,611E-01
                242      1,27-7,374E-01-2,932E-01-6,569E-01 2,120E-01
 243  LOCOMOTB
                245 1,915E-01-2,092E-01-1,359E-01-3,610E-01 1,307E-01
                236 4,039E-02-1,418E-01-3,837E-02-2,290E-01 4,978E-02
                242 2,144E-01-2,215E-01-1,977E-01-4,440E-01 2,080E-01
                233 2,790E-02-1,187E-01-1,297E-01-2,945E-01 1,414E-01
 244  LOCOMOTB
                173      1,07-5,404E-01-1,203E-01-8,794E-01 1,509E-01
                244 2,115E-01-5,672E-01-2,006E-01-6,514E-01 1,434E-01
                179 7,097E-01-3,919E-01-6,743E-02-7,679E-01 1,256E-01
                246 3,569E-01-9,204E-01-1,603E-01-5,250E-01 1,145E-01
 245  LOCOMOTB
                244 1,113E-02-1,690E-01-1,442E-01-4,564E-01 1,076E-01
                235 2,741E-02-2,247E-02-6,431E-02-2,484E-01 1,072E-01
                246 2,112E-02-1,116E-01-1,438E-01-3,661E-01 9,124E-02
                237 9,586E-02-2,348E-02-2,188E-02-1,940E-01 8,975E-02
 246  LOCOMOTB
                161 4,162E-01-7,567E-01 2,045E-01 6,606E-03 2,596E-02
                247 2,909E-01-7,810E-02 1,650E-01 6,698E-02 2,829E-02
                197 2,189E-01-3,852E-01 1,573E-01-1,183E-01 2,907E-02
                248 6,619E-01-2,749E-01 1,139E-01-5,716E-02 3,105E-02
 247  LOCOMOTB
                247 1,126E-01-8,685E-02 1,055E-01-2,232E-02 3,425E-02
                238 8,545E-02-1,439E-01 7,413E-02 1,665E-02 3,756E-02
                248 6,890E-02-8,283E-02 1,808E-02-1,150E-01 6,748E-02
                239-1,784E-02-8,027E-02 1,945E-02-1,048E-01 5,549E-02
 248  LOCOMOTB
                197 8,380E-01      -1,56 2,330E-01-1,987E-01 1,088E-01
                248      1,05-5,297E-01 7,787E-02 5,939E-02 5,253E-02
                177 6,897E-01      -1,25-3,981E-02-6,743E-01 1,879E-01
                245      1,36-6,781E-01-1,226E-01-4,687E-01 1,365E-01
 249  LOCOMOTB
                248 3,184E-01-2,009E-01 1,075E-02-1,485E-01 8,841E-02
                239 6,683E-02-2,408E-01 3,091E-02-8,490E-02 8,400E-02
                245 3,644E-01-1,870E-01-8,357E-02-3,189E-01 1,852E-01
                236 8,009E-02-1,941E-01-4,811E-02-2,634E-01 1,493E-01
 250  LOCOMOTB
                179      1,27-6,876E-01-3,579E-02-7,668E-01 1,963E-01
                246 5,895E-01      -1,17-1,196E-01-5,435E-01 1,742E-01
                200      1,39-7,767E-01 2,442E-01-2,876E-01 1,354E-01
                249 5,006E-01      -1,05 7,593E-02 1,710E-03 3,696E-02
 251  LOCOMOTB
                246 1,807E-01-2,878E-01-5,883E-02-3,288E-01 1,811E-01
                237 2,489E-01-8,581E-02-4,540E-03-1,977E-01 1,784E-01
                249 1,599E-01-2,945E-01 1,760E-02-1,235E-01 1,073E-01
                240 2,411E-01-1,055E-01 1,123E-01-3,731E-02 2,727E-02
 252  LOCOMOTB
                200 5,850E-01-3,519E-01 1,638E-01-2,532E-01 1,245E-01
                249 4,415E-01-8,142E-01 1,022E-01-5,725E-02 1,326E-01
```

	162	1,01-5,668E-01	2,746E-01	-1,359E-02	8,576E-02	
	250	2,275E-01	-3,944E-01	2,980E-01	9,541E-02	5,428E-02
253	LOCOMOTB					
	249	1,013E-01	-5,979E-02	4,265E-02	-9,236E-02	8,901E-02
	240	1,302E-01	-4,810E-02	8,625E-02	-4,750E-02	9,239E-02
	250	1,098E-01	-1,739E-01	7,992E-02	3,045E-02	4,327E-02
	241	2,710E-02	-5,058E-02	1,668E-01	2,755E-02	1,614E-02
257	LOCOMOTB					
	176	-1,23	-7,72	-1,460E-01	-4,446E-01	1,55
	170	-1,74	-9,23	-1,309E-02	-3,477E-01	1,75
	31	-1,28	-7,66	8,542E-01	1,560E-01	1,64
	25	-1,77	-9,19	9,449E-01	1,497E-01	1,83
258	LOCOMOTB					
	170	-1,77	-9,20	-7,916E-02	-4,119E-01	1,39
	166	-1,92	-9,63	-2,992E-02	-3,508E-01	1,63
	25	-1,80	-9,16	1,01	1,986E-01	1,40
	6	-1,92	-9,63	1,07	1,591E-01	1,63
259	LOCOMOTB					
	166	-1,92	-9,63	-8,447E-02	-3,972E-01	8,875E-01
	172	-1,84	-9,24	-4,085E-02	-3,725E-01	1,13
	6	-1,92	-9,64	1,12	2,314E-01	9,005E-01
	27	-1,84	-9,25	1,15	2,089E-01	1,14
260	LOCOMOTB					
	172	-1,84	-9,25	-7,532E-02	-4,044E-01	4,206E-01
	178	-1,52	-8,25	-6,552E-02	-4,116E-01	5,915E-01
	27	-1,83	-9,26	1,18	2,170E-01	4,216E-01
	33	-1,50	-8,28	1,17	2,081E-01	5,922E-01
266	LOCOMOTB					
	177	-7,810E-01	-4,69	-2,428E-01	-9,961E-01	1,88
	171	-1,16	-5,79	8,440E-02	-7,054E-01	2,54
	32	-1,48	-5,04	3,34	4,224E-01	2,25
	26	-2,00	-6,00	3,65	6,721E-01	2,83
267	LOCOMOTB					
	171	-1,15	-5,80	-1,242E-01	-7,896E-01	1,21
	167	-1,12	-5,68	-1,706E-02	-6,827E-01	1,77
	26	-2,14	-5,99	3,72	6,036E-01	1,30
	7	-2,06	-5,91	3,84	6,867E-01	1,84
268	LOCOMOTB					
	167	-1,13	-5,67	-7,944E-02	-7,309E-01	1,19
	173	-1,10	-5,90	-9,833E-02	-7,981E-01	1,07
	7	-2,14	-5,88	3,87	6,951E-01	1,19
	28	-2,15	-6,07	3,80	6,821E-01	1,07
269	LOCOMOTB					
	173	-1,06	-5,94	2,386E-02	-7,749E-01	1,90
	179	-1,10	-5,50	-2,028E-01	-9,844E-01	1,30
	28	-2,20	-6,05	3,76	6,647E-01	2,06
	34	-2,06	-5,79	3,53	4,950E-01	1,53
275	LOCOMOTB					
	180	-1,12	-5,62	9,711E-01	2,014E-01	1,43
	174	-1,17	-6,09	7,415E-01	-5,100E-02	2,07
	35	-1,98	-5,86	-7,842E-01	-5,00	1,63
	29	-2,12	-6,23	-9,732E-01	-5,25	2,22
276	LOCOMOTB					
	174	-1,19	-6,08	7,196E-01	5,748E-02	1,51
	169	-1,19	-6,04	6,826E-01	7,877E-02	1,42
	29	-2,15	-6,24	-9,688E-01	-5,27	1,51
	9	-2,14	-6,22	-9,466E-01	-5,31	1,42
277	LOCOMOTB					
	169	-1,20	-6,02	6,301E-01	-9,263E-02	2,51
	175	-1,10	-5,71	8,334E-01	1,260E-01	1,70
	9	-2,09	-6,20	-9,568E-01	-5,26	2,64
	30	-2,00	-5,88	-7,980E-01	-5,02	1,90
278	LOCOMOTB					
	175	-1,12	-5,70	7,225E-01	-1,880E-01	3,21
	181	-7,784E-01	-4,45	1,15	2,840E-01	2,34
	30	-1,77	-5,92	-9,731E-01	-4,93	3,65
	36	-1,34	-4,77	-5,982E-01	-4,49	2,91
283	LOCOMOTB					
	39	-2,902E-02	-1,05	-1,052E-01	-2,17	2,46
	33	-2,315E-01	-9,789E-01	-1,17	-6,32	2,33
	270	5,155E-01	-1,33	-7,734E-03	-2,16	2,41
	269	8,307E-02	-1,03	-1,17	-6,18	2,27
284	LOCOMOTB					
	270	7,007E-01	-1,41	-5,784E-01	-2,26	2,16
	269	-1,776E-01	-1,18	-7,970E-01	-6,13	2,12
	75	9,579E-01	-1,50	9,059E-02	-1,72	1,69
	74	-2,008E-01	-9,883E-01	-1,16	-4,51	1,59
285	LOCOMOTB					
	33	-4,286E-01	-2,25	-1,92	-9,79	6,64
	43	1,368E-01	-2,07	4,51	1,32	9,04
	269	-3,806E-01	-1,91	-1,93	-9,72	6,62
	271	2,391E-01	-1,78	4,34	7,706E-01	9,00
286	LOCOMOTB					
	269	-3,301E-01	-2,36	-1,43	-9,81	6,33
	271	1,434E-01	-1,80	5,14	1,50	7,20
	74	-1,865E-01	-1,73	-1,24	-6,14	3,44

76	3,174E-01	-1,19	2,48	-2,32	4,49	
291 LOCOMOTB						
43	1,497E-01	-1,95	4,34	8,547E-01	11,12	
138	2,520E-01	-1,91	5,70	1,86	12,09	
271	1,491E-01	-1,92	4,44	5,580E-01	6,74	
275	2,557E-01	-1,89	4,78	1,08	7,02	
292 LOCOMOTB						
271	4,938E-02	-1,93	4,62	1,91	3,28	
275	4,870E-02	-1,90	4,63	1,79	2,60	
76	1,645E-01	-1,45	1,05	-2,09	11,04	
80	1,413E-01	-1,39	3,11	-1,12	10,71	
301 LOCOMOTB						
75	9,163E-01	-1,44	-6,689E-01	-1,90	1,53	
74	4,529E-02	-1,48	-6,915E-01	-4,45	1,47	
280	1,39	-1,56	-1,106E-01	-1,55	1,06	
279	-5,764E-02	-1,02	-8,995E-01	-2,91	8,855E-01	
302 LOCOMOTB						
280	1,29	-1,50	-3,786E-01	-1,62	1,20	
279	-7,468E-02	-8,673E-01	-6,986E-01	-2,87	9,532E-01	
48	5,928E-01	-1,15	-3,424E-01	-1,61	1,19	
50	1,577E-01	-1,44	-7,367E-01	-2,81	9,305E-01	
303 LOCOMOTB						
74	1,402E-01	-2,30	-8,135E-01	-6,03	3,38	
76	3,128E-01	-1,29	2,89	-1,06	3,68	
279	4,467E-01	-1,95	-6,910E-01	-3,50	1,64	
281	4,167E-01	-7,414E-01	1,66	-2,00	1,94	
304 LOCOMOTB						
279	3,634E-01	-1,74	-5,544E-01	-3,38	1,73	
281	-2,532E-02	-6,963E-01	1,75	-1,51	1,95	
50	1,790E-01	-1,33	-5,818E-01	-3,32	1,69	
53	2,370E-01	-7,323E-01	1,74	-1,49	1,91	
309 LOCOMOTB						
76	-3,971E-02	-1,22	2,40	-9,314E-01	5,830E-01	
80	-1,840E-02	-1,38	2,39	-8,902E-01	4,827E-01	
281	2,018E-02	-8,969E-01	1,33	-1,35	1,47	
285	9,601E-02	-1,11	1,52	-1,26	1,42	
310 LOCOMOTB						
281	-4,892E-03	-1,24	1,54	-1,25	1,39	
285	-2,670E-03	-1,09	1,41	-1,14	1,39	
53	-8,261E-03	-1,03	1,39	-1,20	1,39	
141	1,654E-03	-8,890E-01	1,25	-1,18	1,39	
319 LOCOMOTB						
95	9,732E-01	-1,22	-3,435E-01	-1,72	1,807E-01	
94	-6,303E-02	-6,966E-01	-3,060E-01	-1,87	1,30	
290	2,664E-01	-6,987E-01	-1,669E-01	-1,59	1,166E-01	
289	2,994E-01	-1,25	-2,090E-01	-1,77	1,28	
320 LOCOMOTB						
290	4,951E-01	-7,617E-01	-4,227E-01	-1,64	3,148E-01	
289	1,174E-01	-1,00	-5,150E-01	-1,68	6,333E-01	
40	7,714E-01	-1,21	2,061E-01	-7,726E-01	2,229E-01	
8	-1,486E-01	-9,056E-01	9,112E-02	-7,842E-01	4,962E-01	
321 LOCOMOTB						
94	5,282E-01	-1,60	-1,196E-01	-1,60	1,44	
96	3,001E-02	-5,169E-01	8,463E-01	-1,62	1,96	
289	2,957E-01	-1,27	-2,771E-01	-1,52	1,34	
291	7,891E-02	-4,773E-01	8,589E-01	-1,54	1,81	
322 LOCOMOTB						
289	1,141E-01	-1,03	-2,191E-01	-1,35	1,84	
291	2,497E-01	-5,464E-01	8,102E-01	-1,04	1,85	
8	6,523E-01	-9,909E-01	-2,034E-03	-2,900E-01	1,25	
44	1,715E-01	1,093E-01	1,33	-3,038E-01	5,038E-01	
327 LOCOMOTB						
96	2,473E-02	-1,00	1,71	-1,14	1,84	
100	6,881E-02	-9,054E-01	1,52	-9,379E-01	1,66	
291	3,125E-02	-5,696E-01	1,58	-1,25	1,76	
295	9,038E-02	-4,885E-01	1,39	-1,04	8,213E-01	
328 LOCOMOTB						
291	4,831E-03	-4,395E-01	1,66	-5,973E-01	4,840E-01	
295	-4,888E-02	-5,407E-01	1,63	-5,272E-01	4,917E-01	
44	4,429E-01	4,434E-02	3,965E-01	-7,297E-01	1,357E-01	
142	4,951E-01	-1,628E-01	3,422E-01	-6,524E-01	1,450E-01	
373 LOCOMOTB						
320	1,31	-6,832E-01	-7,818E-02	-2,471E-01	2,384E-02	
319	1,573E-01	-2,218E-01	-1,506E-02	-2,662E-01	3,332E-01	
196	1,531E-01	-7,421E-02	4,875E-02	-1,503E-01	1,083E-01	
198	7,693E-01	-1,38	7,272E-02	-1,557E-01	3,230E-01	
374 LOCOMOTB						
319	2,160E-01	-3,290E-01	3,115E-01	-3,898E-02	2,930E-01	
321	1,19	-6,309E-01	2,325E-01	5,436E-03	7,115E-02	
198	7,453E-01	-1,36	3,299E-01	6,250E-02	3,214E-01	
202	1,678E-01	-1,042E-01	2,512E-01	8,653E-02	7,259E-02	
375 LOCOMOTB						
323	5,134E-02	-2,525E-02	4,167E-02	-5,246E-02	3,714E-02	
322	1,518E-01	-7,320E-02	3,893E-02	-1,224E-01	3,267E-02	
212	1,601E-01	-1,018E-01	5,116E-02	-7,705E-02	4,267E-02	
221	8,069E-02	3,002E-02	4,588E-02	-1,478E-01	3,836E-02	

```
376  LOCOMOTB
          322 9,957E-01     -1,88 1,204E-01 3,183E-02 7,504E-02
          324 8,947E-01-5,403E-01 3,325E-01-3,145E-01 2,987E-01
          221 3,794E-01-6,589E-01 1,246E-02-1,128E-01 1,242E-01
          203      2,11     -1,16 2,600E-01-4,268E-01 2,843E-01
377  LOCOMOTB
          321-5,513E-02-2,160E-01 1,340E-01-2,356E-03 5,510E-02
          325 6,983E-02-2,393E-01 1,198E-01-1,437E-02 5,710E-02
          202 3,061E-02-8,716E-02 1,575E-01-3,833E-03 4,129E-02
          230 6,289E-02-1,770E-02 1,709E-01-1,246E-03 4,364E-02
378  LOCOMOTB
          325 7,595E-02 2,009E-02 1,223E-01-3,496E-02 4,080E-02
          323 6,201E-02-5,953E-02 4,577E-02-4,605E-02 3,677E-02
          230 7,829E-02-1,528E-02 1,218E-01-3,317E-02 4,329E-02
          212 2,328E-03-3,289E-02 5,522E-02-5,765E-02 3,941E-02
379  LOCOMOTB
          326 7,678E-04-7,073E-02-3,058E-02-1,464E-01 4,651E-02
          320-9,304E-03-3,515E-02 5,561E-02-7,949E-02 6,477E-02
          239 5,255E-02-7,351E-02-1,636E-02-1,543E-01 6,657E-02
          196 9,369E-02-8,913E-02 5,349E-02-8,588E-02 7,592E-02
380  LOCOMOTB
          328 4,815E-01-9,422E-01 2,457E-01-1,035E-01 1,764E-01
          327      1,37-6,953E-01 1,299E-01 7,771E-02 5,595E-02
          197 8,585E-01     -1,60 1,901E-01-1,969E-01 1,832E-01
          248 7,124E-01-3,180E-01 5,830E-02-2,246E-02 2,563E-02
381  LOCOMOTB
          327 1,878E-01-8,386E-02 2,161E-02-9,517E-02 5,639E-02
          326 6,124E-02-9,278E-02 1,452E-02-6,533E-02 1,661E-02
          248 3,558E-02-4,224E-02 1,092E-02-1,187E-01 6,759E-02
          239 1,551E-05-1,421E-01-1,340E-02-1,039E-01 2,914E-02
382  LOCOMOTB
          199 1,209E-01-1,494E-01 1,545E-01 2,530E-02 9,081E-02
          201      1,21-6,317E-01 3,668E-01-2,354E-02 3,028E-01
          330 6,464E-01     -1,13 4,501E-02-1,113E-01 9,506E-03
          329 2,326E-01-1,059E-01 2,336E-01-1,124E-01 2,692E-01
383  LOCOMOTB
          201      1,19-6,468E-01 2,288E-01-1,347E-01 2,443E-01
          204 1,214E-01-2,749E-01 1,053E-01-6,393E-02 9,797E-02
          329 3,646E-01-2,171E-01 1,794E-01-1,489E-01 2,442E-01
          331 5,512E-01     -1,10 5,409E-02-5,199E-02 6,488E-03
384  LOCOMOTB
          213 1,025E-02-8,278E-02 1,915E-02-1,191E-01 4,106E-02
          222 3,520E-02-5,689E-03 3,923E-02-1,554E-01 4,767E-02
          333 6,653E-02-5,790E-02 2,760E-02-8,198E-02 3,324E-02
          332 1,587E-01-4,804E-02 4,246E-02-1,277E-01 3,255E-02
385  LOCOMOTB
          222 6,701E-01-3,032E-01 8,660E-02-2,927E-02 3,206E-02
          205 9,858E-01     -1,84 2,522E-01-2,689E-01 1,775E-01
          332      1,62-8,164E-01 1,493E-01 8,023E-02 4,084E-02
          334 4,726E-01-8,886E-01 2,939E-01-1,942E-01 1,652E-01
386  LOCOMOTB
          204 5,043E-02-8,854E-02 3,460E-02-1,679E-01 3,830E-02
          231 8,111E-02-3,728E-02 3,335E-02-1,741E-01 4,044E-02
          331 4,335E-02-1,372E-01 1,178E-02-1,792E-01 4,303E-02
          335 3,349E-02-4,539E-02 1,096E-02-1,829E-01 4,483E-02
387  LOCOMOTB
          231 5,488E-02-2,220E-02 5,481E-02-1,111E-01 4,959E-02
          213 4,024E-02-3,621E-02 2,632E-02-1,333E-01 3,495E-02
          335 3,270E-02-8,917E-04 4,440E-02-1,027E-01 4,482E-02
          333 2,404E-02-2,088E-02 5,691E-03-1,229E-01 2,531E-02
388  LOCOMOTB
          240 1,354E-02-2,027E-02 1,012E-01-5,241E-02 6,424E-02
          199 6,839E-02-4,506E-02 1,726E-01-5,461E-03 9,535E-02
          336 1,507E-02-2,016E-02 7,175E-02-5,876E-02 4,441E-02
          330 6,852E-02-4,355E-02 1,637E-01-8,648E-03 7,745E-02
389  LOCOMOTB
          200      2,02     -1,11 1,877E-01-3,010E-01 3,075E-01
          249 4,417E-01-7,626E-01 1,374E-02-4,943E-02 1,230E-01
          338      1,03-6,128E-01 2,824E-01-1,743E-01 3,202E-01
          337 9,359E-01     -1,75 1,288E-01 9,597E-02 4,269E-02
390  LOCOMOTB
          249 1,068E-01-1,346E-02 3,905E-02-9,920E-02 7,254E-02
          240 1,310E-01-7,697E-02 8,695E-02-5,323E-02 6,080E-02
          337 1,645E-01-1,046E-01 4,206E-02-5,940E-02 6,036E-02
          336 4,059E-02-1,994E-02 1,122E-01-1,700E-02 3,995E-02
391  LOCOMOTB
          300      1,89-9,915E-01-6,123E-02-1,929E-01 1,668E-02
          299      1,23     -2,28 2,120E-01-1,983E-01 2,815E-01
          340      2,05     -1,10 1,919E-01 1,978E-02 2,380E-01
          339      1,13     -2,12 4,836E-01-5,530E-03 3,261E-01
392  LOCOMOTB
          340      1,76-9,259E-01 1,719E-01 3,759E-04 1,438E-01
          339 3,295E-01-6,094E-01 4,858E-01-7,714E-02 3,616E-01
          189 5,067E-01-2,527E-01 2,046E-01 2,923E-02 1,585E-01
          176      1,00     -1,86 5,072E-01-5,379E-02 3,650E-01
393  LOCOMOTB
```

		299	1,25	-2,35	3,884E-01	-1,397E-01 1,802E-01
		301	2,57	-1,38	1,330E-01	-5,474E-02 4,916E-02
		339	1,53	-2,87	3,487E-01	-6,149E-02 2,696E-01
		341	2,05	-1,10	1,370E-01	-2,557E-02 1,606E-01
394	LOCOMOTB					
		339	7,259E-01	-1,35	3,232E-01	-1,872E-01 3,752E-01
		341	1,64	-8,840E-01	3,600E-02	-1,031E-01 7,967E-02
		176	1,02	-1,91	3,416E-01	-1,231E-01 3,851E-01
		193	1,08	-5,892E-01	1,525E-02	-1,298E-01 9,841E-02
395	LOCOMOTB					
		303	1,421E-01	-8,393E-02	6,746E-03	-1,299E-01 5,688E-02
		302	7,322E-02	-7,352E-02	-7,028E-02	-2,317E-01 4,218E-02
		343	6,876E-02	-1,598E-01	-4,972E-03	-1,943E-01 1,141E-01
		342	8,246E-02	-2,320E-01	-4,059E-02	-3,344E-01 9,328E-02
396	LOCOMOTB					
		343	1,090E-01	-2,205E-01	-2,642E-02	-2,138E-01 4,843E-02
		342	-2,338E-02	-1,129E-01	-2,443E-02	-3,505E-01 4,649E-02
		209	2,815E-02	-3,113E-02	-9,377E-02	-2,648E-01 5,088E-02
		218	1,268E-01	-1,546E-01	6,256E-02	-3,407E-01 4,857E-02
397	LOCOMOTB					
		302	9,538E-01	-1,92	-8,621E-02	-3,507E-01 8,175E-02
		304	1,53	-8,252E-01	4,098E-02	-6,336E-01 8,052E-02
		342	6,655E-01	-1,36	-1,026E-01	-5,267E-01 6,424E-02
		344	2,09	-1,11	6,100E-03	-7,825E-01 6,090E-02
398	LOCOMOTB					
		342	5,232E-01	-1,20	-5,978E-02	-5,264E-01 1,025E-01
		344	6,074E-01	-3,313E-01	-1,751E-01	-7,964E-01 1,163E-01
		218	1,976E-01	-5,970E-01	-6,082E-03	-5,236E-01 9,955E-02
		180	1,21	-6,576E-01	-2,176E-01	-8,151E-01 1,134E-01
399	LOCOMOTB					
		301	6,548E-01	-3,653E-01	3,847E-02	-1,345E-01 8,919E-02
		305	1,392E-01	-2,634E-01	1,931E-02	-1,694E-01 7,179E-02
		341	6,773E-01	-4,607E-01	9,458E-02	-6,349E-03 2,276E-01
		345	4,910E-02	-2,462E-01	8,681E-02	-2,993E-02 2,182E-01
400	LOCOMOTB					
		341	2,636E-01	-2,499E-01	4,812E-02	-7,664E-02 1,943E-01
		345	-5,024E-02	-2,138E-01	2,562E-02	-6,437E-02 2,271E-01
		193	3,951E-01	-2,484E-01	5,823E-02	-1,013E-01 1,234E-01
		227	-3,176E-02	-9,924E-02	5,384E-02	-8,640E-02 1,565E-01
401	LOCOMOTB					
		305	1,256E-02	-6,294E-03	5,529E-02	-9,303E-02 9,277E-02
		303	6,673E-03	-2,097E-02	-3,233E-02	-1,658E-01 2,232E-02
		345	7,414E-02	-2,871E-02	8,189E-02	-5,964E-02 1,485E-01
		343	6,445E-02	-3,958E-02	2,525E-02	-1,636E-01 9,902E-02
402	LOCOMOTB					
		345	1,082E-01	-1,303E-01	4,254E-02	-6,372E-02 1,194E-01
		343	9,529E-03	-5,173E-03	-5,293E-02	-2,208E-01 7,591E-02
		227	2,481E-02	-1,037E-01	5,396E-02	-4,652E-02 1,228E-01
		209	3,051E-02	-8,297E-02	-6,134E-02	-2,209E-01 8,031E-02
403	LOCOMOTB					
		306	7,888E-02	-2,645E-01	-4,365E-02	-1,904E-01 6,937E-02
		300	3,113E-02	-1,121E-01	2,550E-02	-9,503E-02 1,496E-01
		346	1,804E-01	-1,604E-01	1,320E-02	-1,789E-01 1,581E-01
		340	3,308E-01	-2,062E-01	7,131E-02	-8,088E-02 1,765E-01
404	LOCOMOTB					
		346	2,882E-01	-1,904E-01	-6,614E-02	-2,364E-01 7,844E-02
		340	3,876E-02	-3,586E-02	1,113E-01	-1,177E-02 1,049E-01
		236	3,084E-02	-7,349E-02	-8,951E-03	-2,045E-01 8,262E-02
		189	8,155E-02	-2,191E-01	7,071E-02	-4,553E-02 1,073E-01
405	LOCOMOTB					
		308	1,07	-2,00	1,248E-01	-3,939E-01 1,033E-01
		307	2,26	-1,18	-1,128E-02	-1,227E-01 2,939E-02
		348	1,34	-2,50	-2,125E-02	-6,658E-01 1,489E-01
		347	1,76	-9,112E-01	-1,223E-01	-4,301E-01 9,962E-02
406	LOCOMOTB					
		348	7,427E-01	-1,35	-6,397E-02	-7,017E-01 3,314E-01
		347	1,62	-8,598E-01	-2,658E-02	-3,961E-01 6,063E-02
		177	1,01	-1,85	-5,655E-02	-7,205E-01 3,414E-01
		245	1,12	-5,972E-01	-7,428E-02	-4,314E-01 8,358E-02
407	LOCOMOTB					
		307	3,193E-01	-2,142E-01	-4,971E-02	-2,378E-01 7,618E-02
		306	-3,801E-02	-6,747E-02	5,997E-04	-1,626E-01 4,754E-02
		347	1,229E-01	-9,402E-02	-8,562E-02	-3,239E-01 1,420E-01
		346	5,680E-02	-2,385E-01	-4,763E-02	-2,421E-01 1,077E-01
408	LOCOMOTB					
		347	-1,608E-02	-4,542E-02	-6,679E-02	-3,347E-01 6,811E-02
		346	2,511E-02	-1,289E-01	-3,254E-02	-2,394E-01 6,809E-02
		245	1,298E-01	-1,065E-01	-8,410E-04	-3,246E-01 6,813E-02
		236	2,133E-02	-4,035E-02	-9,256E-02	-2,716E-01 6,811E-02
409	LOCOMOTB					
		196	4,044E-02	-1,121E-01	4,351E-02	-1,490E-01 6,657E-02
		198	3,696E-01	-6,261E-01	1,717E-02	-1,317E-01 3,653E-01
		350	7,792E-01	-4,733E-01	3,469E-02	-1,478E-01 7,523E-02
		349	1,511E-01	-3,005E-02	4,337E-02	-1,029E-01 3,651E-01
410	LOCOMOTB					
		350	1,07	-6,349E-01	-1,209E-01	-2,166E-01 4,607E-02

	349	1,18	-2,14	3,279E-02	-1,712E-01	3,003E-01
	300	1,93	-1,11	2,401E-02	-5,606E-02	2,138E-01
	299	7,075E-01	-1,28	1,980E-01	-2,842E-02	3,192E-01
411	LOCOMOTB					
	198	3,455E-01	-5,980E-01	3,196E-01	4,933E-02	3,867E-01
	202	3,470E-01	-3,662E-01	2,203E-01	-1,058E-01	8,267E-02
	349	4,689E-01	-2,255E-01	3,200E-01	4,247E-02	3,905E-01
	351	7,049E-01	-2,282E-01	2,311E-01	-7,115E-02	8,675E-02
412	LOCOMOTB					
	349	9,833E-01	-1,82	3,327E-01	-4,154E-02	2,478E-01
	351	1,23	-5,101E-01	1,963E-01	-4,931E-02	8,508E-02
	299	7,202E-01	-1,35	3,737E-01	1,026E-01	3,292E-01
	301	1,70	-7,731E-01	2,618E-01	6,609E-02	1,628E-01
413	LOCOMOTB					
	212	1,824E-01	-9,372E-02	1,741E-03	-8,195E-02	3,337E-02
	221	8,170E-02	-9,540E-02	4,982E-02	-1,514E-01	9,390E-02
	353	8,419E-02	-4,673E-02	1,648E-02	-7,717E-02	3,137E-02
	352	1,289E-01	-1,938E-01	4,241E-02	-1,544E-01	9,286E-02
414	LOCOMOTB					
	353	6,785E-02	-3,196E-02	2,365E-02	-7,767E-02	5,686E-02
	352	1,284E-01	-2,186E-01	3,278E-02	-1,715E-01	4,009E-02
	303	1,951E-01	-1,028E-01	2,889E-02	-9,392E-02	1,034E-01
	302	5,713E-02	-9,092E-02	1,044E-02	-2,017E-01	8,258E-02
415	LOCOMOTB					
	221	4,011E-01	-8,051E-01	1,262E-01	-7,836E-02	1,041E-01
	203	1,60	-8,872E-01	2,619E-01	-4,742E-01	4,553E-01
	352	6,908E-01	-1,35	-1,032E-02	-1,171E-01	1,114E-01
	354	1,06	-5,973E-01	3,397E-01	-4,397E-01	4,537E-01
416	LOCOMOTB					
	352	6,901E-01	-1,37	2,387E-02	-8,600E-02	6,619E-02
	354	2,29	-1,25	3,236E-01	-4,385E-01	2,245E-01
	302	1,08	-2,08	-8,082E-02	-3,666E-01	1,438E-01
	304	1,58	-8,557E-01	1,687E-01	-6,439E-01	2,196E-01
417	LOCOMOTB					
	202	3,611E-01	-5,056E-01	1,406E-01	-1,524E-01	8,276E-02
	230	1,574E-01	-2,781E-02	1,678E-01	3,757E-02	5,018E-02
	351	1,614E-01	-5,690E-02	1,790E-01	-9,930E-02	8,642E-02
	355	6,002E-01	-2,217E-01	1,395E-01	-4,728E-02	3,956E-02
418	LOCOMOTB					
	351	4,919E-01	-1,382E-01	1,666E-01	-8,110E-02	4,548E-02
	355	4,955E-01	-2,564E-01	1,390E-01	-7,424E-02	3,676E-02
	301	2,408E-01	-2,271E-01	1,125E-01	-8,956E-02	7,675E-02
	305	1,123E-01	-2,132E-01	9,446E-02	-8,062E-02	7,049E-02
419	LOCOMOTB					
	230	1,264E-01	2,026E-02	1,475E-01	-2,229E-02	5,736E-02
	212	1,742E-02	-1,754E-02	5,610E-04	-7,467E-02	3,618E-02
	355	1,547E-01	1,422E-02	1,267E-01	-4,346E-02	5,806E-02
	353	5,206E-02	-2,990E-02	2,854E-02	-5,827E-02	3,710E-02
420	LOCOMOTB					
	355	4,256E-02	-1,271E-02	1,084E-01	-7,140E-02	6,804E-02
	353	3,577E-02	-1,518E-02	5,869E-03	-7,629E-02	1,094E-02
	305	4,458E-02	-1,545E-02	1,111E-01	-6,473E-02	9,727E-02
	303	3,766E-02	-1,777E-02	4,604E-02	-1,063E-01	5,900E-02
421	LOCOMOTB					
	239	9,214E-02	-8,001E-02	-7,363E-02	-1,921E-01	4,862E-02
	196	-2,400E-02	-1,219E-01	1,011E-01	-3,299E-02	4,886E-02
	356	1,293E-01	-1,142E-01	-2,412E-02	-1,732E-01	4,926E-02
	350	-4,752E-03	-1,382E-01	4,673E-02	-4,537E-02	4,940E-02
422	LOCOMOTB					
	356	1,059E-01	-6,438E-02	-2,700E-02	-1,775E-01	5,770E-02
	350	2,793E-01	-2,913E-01	-1,332E-02	-7,641E-02	1,220E-01
	306	1,427E-01	-2,540E-01	2,100E-02	-1,624E-01	1,180E-01
	300	-3,327E-02	-1,316E-01	2,680E-02	-7,074E-02	1,374E-01
423	LOCOMOTB					
	197	7,632E-01	-1,42	1,984E-01	-1,497E-01	2,924E-01
	248	6,575E-01	-2,239E-01	1,160E-01	3,683E-02	2,858E-02
	358	4,028E-01	-7,389E-01	2,064E-01	-1,366E-01	2,936E-01
	357	1,34	-5,833E-01	8,789E-02	3,180E-03	2,259E-02
424	LOCOMOTB					
	358	1,18	-2,21	2,247E-01	-1,751E-01	1,040E-01
	357	1,38	-6,847E-01	7,300E-02	4,424E-02	3,365E-02
	308	8,552E-01	-1,59	1,023E-01	-3,522E-01	1,234E-01
	307	2,00	-1,01	-2,791E-02	-1,597E-01	6,063E-02
425	LOCOMOTB					
	248	1,289E-01	-9,600E-02	3,525E-02	-1,364E-01	3,502E-02
	239	-6,888E-03	-1,022E-01	2,793E-05	-1,248E-01	2,073E-02
	357	1,648E-01	-1,953E-02	6,398E-02	-1,260E-01	3,550E-02
	356	1,154E-01	-1,121E-01	-2,864E-02	-1,463E-01	2,137E-02
426	LOCOMOTB					
	357	1,903E-01	-1,013E-01	1,415E-02	-1,407E-01	8,102E-02
	356	9,282E-02	-6,299E-02	3,381E-02	-9,938E-02	4,050E-02
	307	7,294E-02	-4,501E-02	-3,068E-02	-2,205E-01	1,231E-01
	306	1,153E-02	-4,269E-02	-1,218E-02	-1,864E-01	7,793E-02
427	LOCOMOTB					
	188	2,605E-01	-1,168E-01	-1,255E-01	-2,872E-01	1,217E-01
	165	4,600E-01	-7,696E-01	-1,100E-01	-2,976E-01	2,184E-01

```
                360 7,578E-01-3,752E-01-1,144E-02-1,970E-01 1,490E-01
                359 2,000E-01-2,706E-01 8,978E-03-2,102E-01 1,819E-01
428  LOCOMOTB
                360 7,202E-01-3,748E-01-1,550E-01-2,655E-01 3,018E-02
                359 8,641E-01     -1,53-4,290E-03-2,515E-01 3,710E-01
                320      1,35-7,249E-01-1,053E-01-2,321E-01 6,275E-02
                319 5,127E-01-8,954E-01 1,530E-02-2,408E-01 3,678E-01
429  LOCOMOTB
                165 4,391E-01-7,102E-01 1,496E-01-2,794E-02 1,475E-01
                192 5,287E-01-1,700E-01 1,683E-01-5,102E-02 9,586E-02
                359 3,283E-01-5,979E-01 2,900E-01 1,063E-01 1,848E-01
                361 6,405E-01-2,803E-01 3,189E-01 7,171E-02 9,552E-02
430  LOCOMOTB
                359 9,934E-01     -1,86 3,033E-01-2,890E-04 3,575E-01
                361 5,839E-01-3,513E-01 2,728E-01 1,127E-01 8,975E-02
                319 5,716E-01     -1,00 3,205E-01 7,682E-02 3,645E-01
                321      1,44-7,731E-01 2,680E-01 8,633E-02 7,785E-02
431  LOCOMOTB
                211-2,716E-02-3,893E-02 8,474E-02 5,174E-03 2,806E-02
                220 7,312E-02-1,449E-01 6,690E-02-3,832E-02 2,350E-02
                363 1,548E-01-5,656E-02 6,079E-02-4,255E-02 4,086E-02
                362 5,544E-02 3,711E-02 6,577E-02-1,089E-01 3,698E-02
432  LOCOMOTB
                363 1,371E-01-6,799E-02 5,972E-02-4,426E-02 2,989E-02
                362 1,202E-01 4,883E-02 7,557E-02-1,101E-01 3,355E-02
                323 3,654E-02-3,529E-02 4,566E-02-6,428E-02 2,937E-02
                322 1,180E-01-1,677E-02 1,033E-01-1,121E-01 3,306E-02
433  LOCOMOTB
                220 1,191E-01-1,961E-01 2,491E-01 5,688E-02 9,161E-02
                164      1,16-6,230E-01 2,703E-01-1,223E-01 1,404E-01
                362 5,130E-01     -1,06 1,835E-01 3,932E-03 6,427E-02
                364 3,002E-01-2,313E-01 2,585E-01-2,280E-01 9,113E-02
434  LOCOMOTB
                362 5,165E-01-9,850E-01 1,847E-01 4,218E-02 4,289E-02
                364      2,00     -1,13 3,073E-01-2,634E-01 1,990E-01
                322 9,617E-01     -1,82 8,817E-02-9,510E-03 5,290E-02
                324      1,16-6,809E-01 3,553E-01-2,466E-01 1,966E-01
435  LOCOMOTB
                192 3,213E-01-1,412E-01 2,946E-01-7,410E-03 6,524E-02
                229 1,449E-02-1,613E-02 2,519E-01-9,014E-03 6,477E-02
                361 1,945E-01 1,597E-02 1,665E-01-2,161E-02 1,373E-01
                365 1,569E-01-1,281E-01 1,640E-01 4,552E-03 1,313E-01
436  LOCOMOTB
                361 1,522E-01-6,918E-02 1,740E-01 1,078E-02 1,353E-01
                365 2,168E-01-1,532E-01 1,463E-01-3,432E-02 1,334E-01
                321 4,661E-02-2,109E-01 1,433E-01 3,150E-02 8,335E-02
                325 8,627E-02-2,700E-01 1,218E-01-1,874E-03 5,850E-02
437  LOCOMOTB
                229 1,757E-02-1,744E-02 1,736E-01-3,854E-02 4,563E-02
                211-3,212E-03-3,663E-02 7,328E-02-1,400E-02 1,301E-02
                365 3,929E-02-1,824E-02 1,417E-01-2,104E-02 8,105E-02
                363 1,445E-02-3,337E-02 6,414E-02-1,905E-02 5,629E-02
438  LOCOMOTB
                365 1,051E-01-4,870E-02 1,142E-01-3,744E-02 4,113E-02
                363 1,016E-02-5,820E-02 6,407E-02-4,036E-02 4,050E-02
                325 7,136E-02 1,068E-02 1,282E-01-1,325E-02 4,124E-02
                323 2,700E-02-4,934E-02 4,366E-02-5,603E-02 4,061E-02
439  LOCOMOTB
                238 8,221E-03-3,418E-02-3,399E-02-1,298E-01 3,864E-02
                188 9,804E-02-7,750E-02-3,457E-02-6,459E-02 1,005E-01
                366-3,439E-03-6,421E-02 1,953E-02-1,261E-01 1,027E-01
                360 6,411E-02-8,525E-02 2,169E-02-6,424E-02 1,154E-01
440  LOCOMOTB
                366-2,226E-02-3,833E-02 3,420E-02-1,296E-01 3,214E-02
                360 2,716E-02-8,553E-02-4,620E-03-1,252E-01 3,217E-02
                326 3,009E-03-5,013E-02 6,719E-02-1,266E-01 3,195E-02
                320 2,088E-02-6,578E-02-1,345E-02-1,588E-01 3,197E-02
441  LOCOMOTB
                161 4,001E-01-7,261E-01 2,119E-01 6,655E-03 3,274E-02
                247 3,480E-01-1,015E-01 1,486E-01 4,197E-02 4,938E-02
                368 1,942E-01-4,421E-01 2,207E-01-7,366E-04 1,028E-01
                367 6,337E-01-3,090E-01 1,767E-01 1,681E-02 9,263E-02
442  LOCOMOTB
                368 8,335E-01     -1,66 2,474E-01-1,004E-01 6,970E-02
                367 5,591E-01-2,925E-01 1,330E-01 5,612E-02 5,251E-02
                328 4,654E-01-9,116E-01 2,446E-01-9,008E-02 6,913E-02
                327      1,30-6,594E-01 1,120E-01 1,640E-02 5,157E-02
443  LOCOMOTB
                247 1,651E-01-1,057E-01 1,086E-01-2,829E-02 1,263E-02
                238 1,880E-02-1,054E-01 6,949E-02 7,534E-03 2,002E-02
                367 7,150E-02 1,760E-02 4,235E-02-8,122E-02 3,446E-02
                366 3,788E-02-9,484E-02 3,354E-02-7,425E-02 3,140E-02
444  LOCOMOTB
                367 6,515E-02-3,392E-02-7,460E-03-8,920E-02 6,685E-02
                366 1,994E-02-6,988E-02 1,009E-01-4,361E-02 2,420E-02
                327 1,223E-01-4,984E-02 3,633E-02-7,929E-02 6,997E-02
```

```
          326 7,983E-02-8,858E-02 4,172E-02-6,048E-02 2,712E-02
445  LOCOMOTB
          190 1,392E-01-3,028E-02 3,947E-01-3,787E-02 1,318E-01
          178 4,922E-02-4,968E-02 7,090E-01 1,571E-01 3,873E-01
          370 1,761E-01-2,664E-01 4,031E-01 1,632E-02 1,147E-01
          369 1,415E-01-3,411E-01 6,793E-01 4,490E-02 3,788E-01
446  LOCOMOTB
          370 2,896E-01-4,840E-01 4,642E-01 1,956E-01 2,232E-01
          369 8,861E-01-5,071E-01 7,283E-01 1,980E-01 3,554E-01
          310 5,239E-01-8,651E-01 2,890E-01 1,403E-02 5,393E-02
          309 5,025E-01-2,702E-01 5,585E-01 9,673E-03 2,296E-01
447  LOCOMOTB
          178 7,358E-02-5,240E-02-5,603E-02-8,775E-02 3,538E-01
          194 3,488E-01-2,866E-01 1,663E-01-2,660E-01 1,010E-01
          369 2,366E-01-4,617E-01-5,507E-02-1,019E-01 3,533E-01
          371 1,039E-02-1,945E-01 1,217E-01-2,817E-01 7,892E-02
448  LOCOMOTB
          369 7,648E-01-4,111E-01 9,151E-02-1,131E-01 2,690E-01
          371 2,307E-01-6,262E-01 8,233E-03-2,501E-01 1,960E-01
          309 6,204E-01-3,354E-01-2,099E-02-1,883E-01 2,314E-01
          311 3,060E-01-7,703E-01-1,166E-01-3,083E-01 1,119E-02
449  LOCOMOTB
          210 1,476E-02-1,348E-01-9,445E-02-2,508E-01 6,143E-02
          219 1,418E-01-1,223E-01-1,624E-02-3,338E-01 5,926E-02
          373-1,535E-02-8,442E-02-7,183E-02-2,382E-01 6,098E-02
          372 1,938E-01-1,541E-01-4,034E-02-3,371E-01 5,879E-02
450  LOCOMOTB
          373-6,059E-03-1,014E-01-4,193E-02-2,384E-01 1,057E-01
          372 2,726E-01-1,832E-01-5,507E-02-3,241E-01 1,141E-01
          313 4,637E-02-1,958E-01-4,143E-02-1,730E-01 6,847E-02
          312 1,767E-01-1,293E-01-5,398E-02-2,609E-01 4,648E-02
451  LOCOMOTB
          219      1,21-6,543E-01-9,028E-02-4,208E-01 7,322E-02
          181      1,02     -1,88 3,528E-02-7,559E-01 2,594E-01
          372      1,67-8,977E-01 8,016E-03-3,726E-01 6,121E-02
          374 7,766E-01     -1,42-1,256E-02-7,777E-01 2,529E-01
452  LOCOMOTB
          372      1,75-9,270E-01-8,962E-02-4,085E-01 9,102E-02
          374      1,48     -2,76 5,506E-02-7,180E-01 1,415E-01
          312      2,53     -1,34-1,310E-02-1,401E-01 2,167E-02
          314      1,07     -1,98 1,633E-01-4,974E-01 9,296E-02
453  LOCOMOTB
          194 3,228E-01-2,557E-01 1,737E-01-2,138E-01 1,291E-01
          228-2,924E-03-1,611E-01-1,891E-02-1,907E-01 1,436E-01
          371 7,757E-02-1,670E-01 1,780E-01-2,046E-01 2,026E-01
          375 7,338E-02-3,939E-01 4,001E-02-1,674E-01 2,019E-01
454  LOCOMOTB
          371 6,023E-02-3,645E-01 7,241E-02-2,021E-01 1,933E-01
          375 7,617E-02-2,790E-01 6,213E-02-1,945E-01 1,896E-01
          311 5,813E-02-1,368E-01 7,579E-03-1,053E-01 1,078E-01
          315 1,350E-01-1,123E-01-3,416E-02-9,848E-02 9,735E-02
455  LOCOMOTB
          228-1,959E-02-1,450E-01 2,409E-02-1,428E-01 1,186E-01
          210-7,879E-03-5,679E-02-7,449E-02-2,417E-01 7,722E-02
          375-1,812E-02-1,442E-01 2,892E-02-1,431E-01 1,164E-01
          373-6,006E-03-5,635E-02-9,116E-02-2,457E-01 7,271E-02
456  LOCOMOTB
          375-9,169E-03-3,605E-02 2,778E-02-1,599E-01 1,370E-01
          373-1,566E-02-5,433E-02-1,026E-02-2,174E-01 1,093E-01
          315 3,415E-04-3,853E-02-2,662E-02-1,471E-01 1,084E-01
          313-9,357E-03-5,361E-02-7,372E-02-1,948E-01 1,571E-02
457  LOCOMOTB
          237 7,246E-02-1,034E-01 1,253E-01-1,249E-01 8,652E-02
          190 1,347E-01-2,360E-03 1,559E-01-1,093E-01 1,074E-01
          376 9,255E-02-1,015E-01 5,203E-02-1,841E-01 8,345E-02
          370 1,332E-01 2,118E-02 1,710E-01-1,139E-02 1,044E-01
458  LOCOMOTB
          376 2,290E-02-1,383E-02 7,347E-02-9,100E-02 1,313E-01
          370 1,438E-01-9,343E-02 1,902E-01 7,689E-02 1,913E-01
          316 1,160E-01-6,976E-02 3,409E-02-1,481E-01 6,512E-02
          310 7,737E-02 1,023E-02 1,692E-01 1,155E-02 1,244E-01
459  LOCOMOTB
          179      1,53-8,214E-01-2,358E-01-7,885E-01 1,544E-01
          246 2,579E-01-7,303E-01-6,571E-03-5,072E-01 1,532E-01
          378 8,534E-01-4,643E-01-1,923E-01-7,700E-01 1,534E-01
          377 6,141E-01     -1,40-4,970E-02-5,077E-01 1,521E-01
460  LOCOMOTB
          378      2,24     -1,19-3,115E-02-7,650E-01 1,033E-01
          377 7,915E-01     -1,60-9,068E-02-5,038E-01 1,081E-01
          318      1,83-9,813E-01 2,735E-02-5,643E-01 1,217E-01
          317      1,00     -2,00-4,935E-02-2,851E-01 1,252E-01
461  LOCOMOTB
          246 1,674E-01-1,671E-01 3,659E-02-3,412E-01 7,111E-02
          237 4,571E-02 2,679E-02 4,120E-02-2,348E-01 6,769E-02
          377 9,374E-04-1,151E-01 3,569E-03-3,342E-01 6,979E-02
          376 1,263E-01-1,683E-01 7,076E-02-2,047E-01 6,618E-02
```

```
462  LOCOMOTB
          377 1,193E-01-2,503E-01-4,027E-02-3,227E-01 1,242E-01
          376 5,161E-02-7,558E-02 1,866E-02-1,821E-01 1,260E-01
          317 1,287E-02-5,038E-02-3,537E-02-1,923E-01 7,353E-02
          316 1,340E-01-6,452E-02 7,666E-02-1,001E-01 5,073E-02
463  LOCOMOTB
          310 4,392E-01-8,247E-01 3,821E-01 1,442E-01 1,997E-01
          309 8,734E-01-4,662E-01 6,437E-01 1,119E-01 3,821E-01
          380 4,607E-01-8,376E-01 1,294E-01-6,928E-02 6,052E-02
          379 8,605E-01-4,447E-01 3,826E-01-8,653E-02 2,796E-01
464  LOCOMOTB
          380 3,999E-01-7,500E-01 1,416E-01-6,863E-02 6,831E-02
          379 4,715E-02-1,523E-02 3,827E-01-6,252E-02 3,703E-01
          199 3,367E-02-5,940E-02 1,224E-01-1,144E-01 5,992E-02
          201 7,379E-01-3,815E-01 3,810E-01-5,732E-02 3,672E-01
465  LOCOMOTB
          309 9,914E-01-5,314E-01 2,119E-01-2,003E-01 2,653E-01
          311 5,346E-01     -1,01 2,409E-02-2,074E-01 1,853E-01
          379      1,13-6,172E-01 1,767E-01-1,989E-01 2,361E-01
          381 4,489E-01-8,742E-01-7,194E-02-1,334E-01 2,318E-02
466  LOCOMOTB
          379 3,136E-01-1,877E-01 2,489E-01-1,529E-01 3,377E-01
          381 3,356E-01-7,002E-01 9,397E-02-6,735E-02 8,774E-02
          201 7,146E-01-3,967E-01 1,806E-01-1,922E-01 3,379E-01
          204 1,265E-01-2,991E-01 1,595E-01-4,742E-02 7,887E-02
467  LOCOMOTB
          313 2,691E-02-1,308E-01-1,283E-02-1,831E-01 7,853E-02
          312 6,106E-02-1,191E-01-1,145E-02-2,346E-01 8,862E-02
          383 2,108E-01-1,537E-01-9,584E-03-1,189E-01 5,893E-02
          382 2,219E-01-1,189E-01-1,925E-03-1,789E-01 4,555E-02
468  LOCOMOTB
          383 1,855E-01-1,511E-01-3,508E-02-1,322E-01 2,675E-02
          382 2,115E-01-4,068E-02 6,570E-02-1,535E-01 1,824E-02
          213-5,692E-03-8,863E-02-2,118E-02-1,257E-01 2,648E-02
          222 1,172E-01-7,513E-02 5,296E-02-1,576E-01 1,771E-02
469  LOCOMOTB
          312      2,23     -1,15-8,532E-03-1,689E-01 5,483E-02
          314 8,336E-01     -1,54 1,721E-01-4,420E-01 1,129E-01
          382      1,32-6,742E-01 7,711E-02 1,302E-02 9,901E-03
          384      1,31     -2,45 2,721E-01-2,948E-01 8,648E-02
470  LOCOMOTB
          382      1,30-5,898E-01 9,493E-02-1,553E-03 1,013E-02
          384 4,091E-01-7,448E-01 2,766E-01-2,444E-01 2,107E-01
          222 5,956E-01-2,160E-01 1,365E-01 4,096E-02 8,455E-03
          205 7,834E-01     -1,45 2,577E-01-2,739E-01 2,095E-01
471  LOCOMOTB
          311 9,985E-02-1,919E-01 4,588E-02-3,788E-02 1,084E-01
          315 1,554E-01-1,239E-01 6,950E-02-4,886E-02 9,986E-02
          381 2,235E-01-3,360E-01-6,597E-02-1,723E-01 8,912E-02
          385 3,814E-02-2,699E-02-5,954E-02-2,046E-01 7,507E-02
472  LOCOMOTB
          381 1,126E-01-1,628E-01 5,007E-02-1,637E-01 4,024E-02
          385 7,197E-02 4,029E-02 9,614E-02-1,536E-01 6,992E-02
          204 5,576E-02-1,132E-01 1,416E-01-1,522E-01 5,326E-02
          231 1,216E-01-1,648E-02 7,723E-03-1,725E-01 6,989E-02
473  LOCOMOTB
          315 1,869E-02-4,820E-02 2,663E-02-1,272E-01 1,068E-01
          313 4,438E-02-6,181E-02 1,432E-02-1,635E-01 7,290E-02
          385 5,644E-03-4,964E-02-2,366E-02-1,228E-01 9,433E-02
          383 2,998E-03-3,492E-02-4,161E-02-1,558E-01 5,629E-03
474  LOCOMOTB
          385 4,528E-02 1,176E-02 6,922E-02-1,022E-01 7,782E-02
          383 2,193E-04-5,496E-02-2,901E-02-1,455E-01 4,081E-02
          231 9,543E-02-1,540E-03 7,235E-02-1,020E-01 7,740E-02
          213 4,008E-02-5,797E-02-3,863E-02-1,477E-01 3,961E-02
475  LOCOMOTB
          316 1,275E-01-3,748E-02 8,089E-02-5,066E-02 9,178E-02
          310 7,161E-02-2,837E-02 1,963E-01 1,744E-02 1,385E-01
          386 8,738E-02-9,415E-02 5,447E-02-5,018E-02 5,144E-02
          380 9,514E-02-1,487E-01 2,028E-01-6,090E-03 9,570E-02
476  LOCOMOTB
          386 7,772E-02-1,108E-01 1,289E-01-1,491E-02 4,228E-02
          380 3,478E-02-6,143E-02 1,630E-01-9,144E-02 5,245E-02
          240 2,364E-02-3,872E-03 1,008E-01-2,845E-02 4,158E-02
          199 4,672E-02-2,051E-02 1,705E-01-5,928E-02 5,176E-02
477  LOCOMOTB
          318      1,74-9,325E-01 1,075E-01-5,714E-01 2,373E-01
          317      1,13     -2,12-5,563E-02-3,083E-01 1,618E-01
          388      2,41     -1,31 2,874E-01-3,176E-01 2,171E-01
          387 7,502E-01     -1,45 6,976E-02 7,321E-03 2,244E-02
478  LOCOMOTB
          388      1,15-6,472E-01 2,789E-01-2,991E-01 4,850E-01
          387 7,496E-01     -1,38 1,023E-02-3,396E-02 9,744E-02
          200      1,68-9,274E-01 2,084E-01-3,312E-01 4,863E-01
          249 4,702E-01-8,479E-01 1,399E-01 1,961E-03 8,288E-02
479  LOCOMOTB
```

```
              317 1,280E-01-1,616E-01 4,892E-03-1,676E-01 1,274E-01
              316 1,442E-01-3,095E-02 5,721E-02-4,932E-02 1,273E-01
              387 1,271E-01-1,654E-01 1,155E-02-1,193E-01 8,397E-02
              386 1,405E-01-3,199E-02 8,860E-02-1,729E-02 5,199E-02
480  LOCOMOTB
              387 1,284E-01-9,001E-02 7,811E-02-9,674E-02 6,988E-02
              386 1,232E-01-4,079E-02 1,049E-01-2,027E-02 5,052E-02
              249 1,301E-01-9,347E-02 3,470E-02-1,036E-01 7,099E-02
              240 1,197E-01-3,900E-02 1,340E-01-9,614E-05 5,179E-02
481  LOCOMOTB
              330 6,438E-01     -1,11 4,963E-02-5,549E-02 3,663E-02
              329 5,779E-01-2,882E-01 2,102E-01-9,025E-02 2,987E-01
              390 2,708E-01-3,779E-01 2,059E-02-1,070E-01 1,934E-02
              389      1,31-6,612E-01 1,885E-01-1,014E-01 2,925E-01
482  LOCOMOTB
              390 2,464E-01-4,467E-01 5,380E-02 2,847E-02 1,031E-01
              389 3,065E-01-1,306E-01 1,659E-01-6,658E-02 2,214E-01
              191 1,462E-01-2,506E-01-8,133E-02-1,869E-01 1,416E-01
              168 5,032E-01-2,314E-01-3,096E-02-2,229E-01 1,955E-01
483  LOCOMOTB
              329 7,100E-01-3,995E-01 1,867E-01-1,098E-01 2,783E-01
              331 5,993E-01     -1,12 1,326E-01-3,261E-02 5,932E-02
              389      1,29-7,156E-01 1,544E-01-1,258E-01 2,813E-01
              391 2,840E-01-5,399E-01 1,316E-01-2,446E-02 3,951E-02
484  LOCOMOTB
              389 2,831E-01-1,850E-01 1,686E-01-7,770E-02 1,449E-01
              391 2,652E-01-5,499E-01 1,945E-01-2,172E-02 9,353E-02
              168 6,277E-01-3,038E-01 7,200E-02-1,092E-01 1,924E-01
              195 1,458E-01-2,046E-01 1,052E-01-5,917E-02 1,072E-01
485  LOCOMOTB
              333 7,000E-02-5,961E-02 7,088E-03-8,912E-02 3,064E-02
              332 1,169E-01-5,150E-02 9,364E-02-1,076E-01 4,319E-02
              393 5,928E-02-1,006E-01 4,464E-02-7,176E-02 2,941E-02
              392 6,369E-02-5,001E-02 6,761E-02-1,151E-01 4,037E-02
486  LOCOMOTB
              393 5,364E-02-1,101E-01 3,808E-02-7,894E-02 3,522E-02
              392 7,999E-02-1,494E-02 7,349E-02-1,143E-01 2,802E-02
              214 4,625E-02-1,247E-01 4,801E-02 8,085E-03 2,689E-02
              223 1,456E-01-1,025E-01 1,245E-01-6,697E-02 4,355E-03
487  LOCOMOTB
              332      1,58-8,208E-01 1,474E-01 2,395E-02 1,696E-02
              334 5,306E-01-9,984E-01 2,720E-01-1,913E-01 5,166E-02
              392 6,367E-01-3,414E-01 1,792E-01 1,026E-01 1,668E-02
              394      1,01     -1,94 2,518E-01-2,385E-01 5,119E-02
488  LOCOMOTB
              392 6,722E-01-3,255E-01 2,105E-01 1,292E-02 8,444E-02
              394 1,996E-01-4,039E-01 2,552E-01-4,842E-02 1,215E-01
              223 2,948E-01-6,542E-02 1,910E-01 2,758E-02 7,746E-02
              163 4,593E-01-7,809E-01 2,493E-01-4,861E-02 8,292E-02
489  LOCOMOTB
              331 9,325E-02-1,580E-01 5,586E-02-1,733E-01 5,505E-02
              335 7,102E-02-5,256E-02 2,512E-02-1,768E-01 4,768E-02
              391 1,113E-01 2,081E-02 5,523E-02-1,650E-01 1,107E-01
              395 2,558E-01-4,046E-02 3,738E-02-1,742E-01 9,710E-02
490  LOCOMOTB
              391 1,005E-01 2,877E-03 7,117E-02-1,663E-01 9,706E-02
              395 2,044E-01-3,104E-02 5,582E-02-1,639E-01 9,787E-02
              195 7,188E-02-1,337E-01 1,148E-01-7,498E-02 1,026E-01
              232 4,695E-02-3,878E-02 1,074E-01-5,767E-02 9,582E-02
491  LOCOMOTB
              335 6,550E-02-3,557E-03 5,890E-02-1,018E-01 4,635E-02
              333 2,612E-02-2,119E-02 2,338E-02-1,174E-01 3,330E-02
              395 1,038E-01-3,247E-02 6,469E-02-9,749E-02 4,546E-02
              393 5,611E-02-4,180E-02 8,641E-03-1,166E-01 3,180E-02
492  LOCOMOTB
              395 5,021E-02-2,048E-02 7,589E-02-1,084E-01 8,655E-02
              393 5,015E-02-5,101E-02 3,441E-02-1,014E-01 7,440E-02
              232 1,538E-03-4,158E-02 5,560E-02-7,356E-02 7,816E-02
              214-2,180E-02-4,884E-02-1,331E-02-3,765E-02 2,836E-02
493  LOCOMOTB
              336 9,652E-03-5,251E-02 1,069E-01-4,525E-02 5,045E-02
              330 6,676E-02-2,784E-02 1,480E-01-4,921E-02 6,573E-02
              396 1,164E-02-4,239E-02 7,610E-02-6,633E-02 4,755E-02
              390 4,392E-02 7,111E-03 1,521E-01-1,439E-02 6,304E-02
494  LOCOMOTB
              396 7,299E-02-2,040E-02 1,029E-01-4,630E-02 1,020E-01
              390 7,739E-04-4,290E-02 1,494E-01 1,848E-02 1,348E-01
              241 4,941E-02-5,185E-03 2,802E-02-5,996E-02 5,510E-02
              191 6,997E-02-1,205E-01 1,038E-01-2,469E-02 7,318E-02
495  LOCOMOTB
              338      1,19-6,985E-01 2,980E-01-1,213E-01 2,501E-01
              337 8,820E-01     -1,63 8,959E-02 3,011E-02 3,016E-02
              398      1,89     -1,08 2,761E-01-1,304E-01 2,543E-01
              397 5,005E-01-9,294E-01 1,607E-01 9,012E-02 6,868E-03
496  LOCOMOTB
              398 4,570E-01-3,280E-01 2,164E-01-1,159E-01 1,838E-02
```

	397	5,208E-01	-1,07	1,590E-01	3,465E-02	1,853E-02
	162	1,17	-6,526E-01	2,794E-01	-6,322E-03	4,126E-02
	250	1,946E-01	-3,550E-01	2,732E-01	8,747E-02	3,375E-02
497	LOCOMOTB					
	337	1,181E-01	1,478E-02	8,463E-02	-5,053E-02	4,147E-02
	336	2,017E-02	-3,731E-02	1,065E-01	-3,323E-02	4,122E-02
	397	1,226E-01	6,613E-02	5,368E-02	-4,750E-02	4,049E-02
	396	7,457E-02	-3,587E-02	1,256E-01	-4,709E-03	4,017E-02
498	LOCOMOTB					
	397	1,022E-01	-3,174E-02	4,898E-02	-3,962E-02	7,490E-02
	396	1,284E-01	-6,366E-03	1,022E-01	-1,079E-02	7,863E-02
	250	7,748E-02	-1,351E-01	7,805E-02	3,192E-02	3,893E-02
	241	4,071E-02	-4,674E-02	1,633E-01	2,722E-02	2,140E-02
499	LOCOMOTB					
	164	1,64	-2,152E-01	1,62	4,484E-01	1,31
	364	8,078E-01	-1,77	1,20	1,373E-01	2,23
	4	1,61	-4,615E-01	-3,201E-01	-2,66	1,57
	264	-1,399E-01	-1,09	-6,223E-01	-3,10	2,39
500	LOCOMOTB					
	364	2,979E-01	-1,26	1,47	5,528E-01	2,15
	324	1,989E-02	-1,11	1,35	3,113E-01	2,24
	264	-6,206E-02	-1,09	-9,437E-01	-3,32	2,66
	89	1,422E-01	-1,42	-8,050E-01	-3,34	2,73
501	LOCOMOTB					
	324	-7,853E-02	-1,01	1,42	2,229E-01	2,05
	203	-3,396E-01	-1,74	1,15	-1,500E-01	2,47
	89	1,214E-01	-1,42	-5,513E-01	-3,36	2,72
	52	-3,304E-01	-1,96	-7,260E-01	-3,60	3,04
502	LOCOMOTB					
	203	-3,434E-01	-1,74	1,48	5,711E-01	1,80
	354	-3,553E-01	-1,78	1,38	3,743E-01	1,83
	52	-3,658E-01	-1,93	-8,941E-01	-3,70	2,83
	254	-3,555E-01	-1,99	-8,137E-01	-3,70	2,85
503	LOCOMOTB					
	354	-3,154E-01	-1,82	1,49	3,501E-01	2,61
	304	-7,089E-01	-3,63	9,806E-01	-6,215E-02	3,41
	254	-1,065E-01	-2,43	-5,595E-01	-3,77	3,13
	69	-7,352E-01	-4,00	-8,791E-01	-4,28	3,83
504	LOCOMOTB					
	304	-6,224E-01	-3,72	1,20	2,106E-01	2,51
	344	-1,12	-5,58	8,044E-01	-1,687E-01	3,48
	69	-9,093E-01	-4,29	-6,158E-01	-4,42	2,88
	109	-1,72	-5,83	-9,059E-01	-4,86	3,76
505	LOCOMOTB					
	344	-1,12	-5,58	8,719E-01	-1,041E-01	1,80
	180	-1,12	-5,62	8,000E-01	-3,616E-01	1,87
	109	-1,97	-5,76	-6,917E-01	-4,92	2,36
	35	-1,98	-5,80	-5,863E-01	-4,91	2,42
506	LOCOMOTB					
	181	-7,044E-01	-4,52	8,472E-01	-4,490E-01	2,26
	374	-6,919E-01	-4,34	9,882E-01	-3,660E-02	2,18
	36	-1,15	-4,82	-5,194E-01	-4,37	3,40
	274	-1,15	-4,63	-6,884E-01	-4,38	3,34
507	LOCOMOTB					
	374	-6,156E-01	-4,42	7,791E-01	-2,469E-01	4,11
	314	-2,658E-01	-2,22	1,27	2,501E-01	3,22
	274	-8,352E-01	-4,62	-8,268E-01	-4,25	4,52
	79	-4,529E-01	-2,45	-4,296E-01	-3,72	3,72
508	LOCOMOTB					
	314	-2,708E-01	-2,21	9,081E-01	1,138E-02	3,53
	384	-1,017E-01	-8,289E-01	1,37	4,114E-01	2,83
	79	-1,704E-01	-2,38	-7,694E-01	-3,49	3,98
	284	2,538E-02	-1,02	-4,498E-01	-3,04	3,38
509	LOCOMOTB					
	384	-1,518E-01	-7,788E-01	1,24	5,327E-01	1,64
	205	-1,479E-01	-7,485E-01	1,34	7,184E-01	1,61
	284	-1,016E-01	-9,117E-01	-8,094E-01	-2,97	2,67
	54	-1,035E-01	-8,756E-01	-8,845E-01	-2,97	2,65
510	LOCOMOTB					
	205	-1,400E-01	-7,564E-01	1,02	-1,218E-01	2,19
	334	2,544E-01	-5,150E-01	1,24	2,363E-01	1,83
	54	-1,505E-01	-8,291E-01	-6,172E-01	-2,86	2,78
	99	3,350E-01	-6,787E-01	-4,339E-01	-2,66	2,51
511	LOCOMOTB					
	334	4,035E-01	-6,641E-01	1,20	3,727E-01	1,90
	394	5,111E-01	-6,894E-01	1,31	5,917E-01	1,82
	99	3,222E-01	-7,499E-01	-6,891E-01	-2,65	2,39
	294	2,919E-01	-6,372E-01	-8,086E-01	-2,63	2,32
512	LOCOMOTB					
	394	8,439E-01	-1,02	1,05	1,448E-01	1,80
	163	9,084E-01	-1,837E-02	1,33	3,845E-01	1,05
	294	1,325E-01	-5,377E-01	-5,042E-01	-2,44	1,93
	3	1,31	-6,515E-01	-2,708E-01	-2,13	1,25
513	LOCOMOTB					
	161	7,256E-01	1,348E-01	-3,014E-01	-1,07	8,559E-01
	368	5,356E-01	-5,945E-01	-1,542E-01	-8,960E-01	1,42

	1	1,11-3,934E-01	1,49	2,096E-01	9,813E-01	
	268	7,775E-02-2,824E-01	1,67	3,517E-01	1,50	
514	LOCOMOTB					
	368	3,343E-01-3,932E-01	-4,797E-01	-1,08	1,51	
	328	2,024E-01-3,267E-01	-3,178E-01	-1,01	1,57	
	268	3,228E-01-4,467E-01	1,83	5,759E-01	1,84	
	93	3,924E-01-5,817E-01	1,84	4,822E-01	1,89	
515	LOCOMOTB					
	328	5,022E-02-1,745E-01	-2,195E-01	-1,05	1,58	
	197	-1,073E-01-5,432E-01	3,163E-02	-8,846E-01	1,84	
	93	2,483E-01-3,512E-01	1,87	3,103E-01	2,05	
	46	-4,895E-03-6,241E-01	2,01	4,281E-01	2,26	
516	LOCOMOTB					
	197	-8,959E-02-5,609E-01	-5,869E-01	-1,09	1,46	
	358	-9,797E-02-5,837E-01	-4,388E-01	-1,03	1,48	
	46	1,945E-02-6,580E-01	2,10	6,328E-01	2,20	
	258	1,562E-02-6,853E-01	2,09	5,700E-01	2,21	
517	LOCOMOTB					
	358	-1,026E-01-5,791E-01	-3,507E-01	-1,16	2,50	
	308	-2,476E-01	-2,03	-8,538E-02	-8,159E-01	3,03
	258	1,422E-01-8,417E-01	2,18	3,376E-01	2,86	
	73	-2,363E-02	-2,27	2,52	5,365E-01	3,33
518	LOCOMOTB					
	308	-2,395E-01	-2,04	-2,065E-01	-1,12	2,83
	348	-6,058E-01	-4,64	1,358E-01	-7,332E-01	3,52
	73	-3,152E-01	-2,45	2,73	3,003E-01	3,17
	113	-7,459E-01	-4,99	3,14	5,660E-01	3,79
519	LOCOMOTB					
	348	-6,943E-01	-4,56	7,921E-04	-9,011E-01	1,98
	177	-7,299E-01	-4,75	3,067E-01	-8,012E-01	2,04
	113	-1,20	-4,97	3,26	4,737E-01	2,75
	32	-1,24	-5,15	3,25	3,310E-01	2,80
520	LOCOMOTB					
	179	-1,10	-5,50	3,131E-01	-8,186E-01	1,81
	378	-1,09	-5,45	7,922E-02	-8,821E-01	1,75
	34	-2,09	-5,70	3,44	2,920E-01	2,31
	278	-2,08	-5,65	3,45	4,032E-01	2,26
521	LOCOMOTB					
	378	-1,09	-5,45	1,018E-01	-8,072E-01	3,32
	318	-4,184E-01	-3,21	-1,968E-01	-1,16	2,59
	278	-1,68	-5,80	3,38	5,768E-01	3,55
	83	-4,822E-01	-4,09	3,00	3,512E-01	2,87
522	LOCOMOTB					
	318	-5,438E-01	-3,08	-2,837E-02	-9,326E-01	3,15
	388	-1,974E-01	-1,12	-3,357E-01	-1,35	2,57
	83	-4,698E-01	-3,53	2,85	5,433E-01	3,48
	288	4,652E-02	-1,74	2,42	3,152E-01	2,97
523	LOCOMOTB					
	388	-2,005E-01	-1,11	-3,531E-01	-1,22	1,68
	200	-1,841E-01	-1,08	-5,235E-01	-1,29	1,66
	288	-1,323E-01	-1,32	2,33	4,870E-01	2,52
	49	-1,343E-01	-1,27	2,33	5,603E-01	2,50
524	LOCOMOTB					
	200	-2,101E-01	-1,05	5,719E-02	-1,05	2,18
	338	-5,310E-02-3,478E-01	-2,376E-01	-1,25	1,89	
	49	-1,423E-01	-1,28	2,23	4,204E-01	2,66
	103	2,117E-01-7,690E-01	2,05	2,880E-01	2,42	
525	LOCOMOTB					
	338	3,066E-02-4,316E-01	-2,857E-01	-1,18	1,98	
	398	3,509E-01-6,305E-01	-4,820E-01	-1,27	1,91	
	103	3,688E-01-8,746E-01	2,01	4,467E-01	2,35	
	298	1,336E-01-5,181E-01	2,01	5,622E-01	2,29	
526	LOCOMOTB					
	398	7,041E-01-9,836E-01	-1,817E-01	-1,06	1,80	
	162	1,57	1,911E-01	-3,616E-01	-1,34	1,15
	298	-1,296E-02-5,463E-01	1,81	3,723E-01	1,90	
	2	1,75-2,662E-01	1,52	2,008E-01	1,31	
527	LOCOMOTB					
	165	1,53	-1,10	-8,817E-02	-3,551E-01	4,667E-01
	359	6,880E-01	-2,24	-7,026E-02	-3,371E-01	6,336E-01
	5	4,307E-01	2,953E-03	3,611E-01	7,656E-02	4,754E-01
	259	-2,451E-01	-1,30	3,877E-01	7,792E-02	6,400E-01
528	LOCOMOTB					
	359	6,787E-01	-2,23	-2,238E-01	-3,907E-01	9,745E-01
	319	5,265E-01	-2,25	-9,883E-02	-3,581E-01	9,899E-01
	259	-2,618E-01	-1,30	4,465E-01	2,180E-01	8,392E-01
	84	-2,932E-01	-1,44	4,160E-01	5,972E-02	8,570E-01
529	LOCOMOTB					
	319	5,309E-01	-2,25	-7,614E-02	-3,663E-01	8,248E-01
	198	-2,208E-02	-2,78	4,496E-02	-3,258E-01	8,967E-01
	84	2,867E-01	-1,96	4,363E-01	8,600E-02	9,294E-01
	47	-1,946E-01	-2,56	4,499E-01	5,247E-02	9,938E-01
530	LOCOMOTB					
	198	-2,640E-02	-2,78	-3,992E-01	-4,453E-01	4,065E-01
	349	-3,668E-02	-2,83	-2,495E-01	-3,906E-01	4,150E-01
	47	-1,836E-01	-2,56	5,037E-01	2,786E-01	8,971E-01

	114	-1,926E-01	-2,62	4,837E-01	1,780E-01	9,010E-01
531	LOCOMOTB					
	349	1,855E-02	-2,89	-1,417E-01	-4,046E-01	1,49
	299	-4,498E-01	-4,89	-7,940E-02	-3,480E-01	1,63
	114	6,119E-02	-2,84	5,129E-01	1,298E-01	1,50
	64	-3,976E-01	-4,85	5,680E-01	7,919E-02	1,64
532	LOCOMOTB					
	299	-4,494E-01	-4,89	-8,132E-02	-4,299E-01	1,96
	339	-1,10	-7,62	-8,616E-03	-3,412E-01	2,15
	64	-4,099E-01	-4,86	6,681E-01	1,302E-01	1,97
	104	-1,05	-7,60	7,609E-01	9,040E-02	2,16
533	LOCOMOTB					
	339	-1,13	-7,59	-7,392E-02	-4,006E-01	1,20
	176	-1,19	-7,76	3,000E-01	-3,130E-01	1,22
	104	-1,27	-7,48	8,338E-01	2,134E-01	1,59
	31	-1,32	-7,66	7,727E-01	-7,606E-02	1,61
534	LOCOMOTB					
	178	-1,53	-8,24	5,623E-03	-4,035E-01	3,881E-01
	369	-1,51	-8,15	-3,546E-02	-4,118E-01	3,845E-01
	33	-1,61	-8,19	1,17	1,660E-01	3,952E-01
	269	-1,59	-8,09	1,17	1,978E-01	3,917E-01
535	LOCOMOTB					
	369	-1,48	-8,17	-5,656E-02	-4,065E-01	8,268E-01
	309	-6,344E-01	-5,72	-7,029E-02	-4,380E-01	5,826E-01
	269	-1,35	-8,30	1,16	2,018E-01	8,216E-01
	74	-3,915E-01	-5,97	1,13	2,257E-01	5,751E-01
536	LOCOMOTB					
	309	-6,422E-01	-5,71	-7,055E-02	-4,194E-01	1,03
	379	-1,669E-02	-3,42	-1,138E-01	-4,834E-01	8,030E-01
	74	-5,284E-01	-5,78	1,10	1,922E-01	1,04
	279	1,214E-01	-3,52	1,04	2,152E-01	8,176E-01
537	LOCOMOTB					
	379	-7,794E-02	-3,36	-1,585E-01	-4,766E-01	5,282E-01
	201	-7,577E-02	-3,28	-2,609E-01	-5,046E-01	5,190E-01
	279	-2,123E-01	-3,16	1,02	2,089E-01	7,331E-01
	50	-2,098E-01	-3,08	1,03	2,824E-01	7,265E-01
538	LOCOMOTB					
	201	-9,428E-02	-3,26	-1,674E-02	-4,391E-01	8,247E-01
	329	4,751E-01	-2,56	-9,321E-02	-4,799E-01	7,073E-01
	50	-1,873E-01	-3,12	9,990E-01	1,689E-01	8,514E-01
	94	3,400E-01	-2,38	9,780E-01	2,181E-01	7,383E-01
539	LOCOMOTB					
	329	4,570E-01	-2,55	-1,080E-01	-4,709E-01	8,248E-01
	389	5,707E-01	-2,47	-1,927E-01	-4,961E-01	7,993E-01
	94	-2,938E-01	-1,74	9,676E-01	2,251E-01	7,149E-01
	289	-2,518E-01	-1,59	9,847E-01	3,435E-01	6,853E-01
540	LOCOMOTB					
	389	6,446E-01	-2,54	-8,647E-02	-4,560E-01	6,784E-01
	168	1,66	-1,15	-1,190E-01	-5,105E-01	3,998E-01
	289	-3,066E-01	-1,58	9,333E-01	1,736E-01	6,909E-01
	8	4,278E-01	9,159E-02	8,718E-01	1,549E-01	4,207E-01
542	LOCOMOTB					
	399	-4,952E-02	-1,42	9,239E-01	3,963E-01	2,76
	19	-1,689E-01	-1,44	-6,667E-01	-1,97	2,86
	400	-5,042E-02	-1,42	1,12	9,175E-01	2,97
	20	-1,700E-01	-1,43	5,732E-01	-1,99	3,05
544	LOCOMOTB					
	400	-9,428E-02	-1,35	1,01	2,121E-01	3,11
	20	-2,171E-01	-1,41	-7,447E-01	-2,20	3,18
	401	-2,648E-02	-1,32	1,42	5,218E-01	2,69
	21	-1,736E-01	-1,35	7,088E-01	-2,22	2,77
546	LOCOMOTB					
	402	5,193E-02	-1,16	1,27	2,622E-01	2,56
	38	1,733E-02	-1,56	-3,560E-01	-1,80	2,63
	399	5,841E-03	-1,38	1,39	8,079E-01	2,76
	19	-2,126E-02	-1,79	5,670E-01	-1,79	2,82
548	LOCOMOTB					
	401	-7,354E-02	-1,34	1,04	1,209E-01	2,81
	21	-1,166E-01	-1,39	-4,703E-01	-2,52	2,96
	403	-7,039E-02	-1,18	1,42	-2,602E-01	2,22
	39	-1,171E-01	-1,23	6,862E-01	-2,34	2,39
550	LOCOMOTB					
	404	1,771E-01	-8,202E-01	1,02	-7,375E-01	1,24
	85	2,062E-01	-8,299E-01	-1,274E-01	-1,26	1,34
	405	2,544E-01	-1,09	9,344E-01	-8,227E-01	9,998E-01
	45	2,838E-01	-1,10	1,636E-01	-1,11	1,10
552	LOCOMOTB					
	406	-1,957E-02	-8,308E-01	-3,913E-02	-1,09	1,13
	48	5,893E-02	-8,150E-01	-3,945E-01	-1,79	1,03
	407	3,781E-01	-8,137E-01	2,451E-01	-7,222E-01	1,29
	95	4,501E-01	-7,914E-01	-2,431E-01	-1,64	1,19
554	LOCOMOTB					
	408	1,064E-01	-1,13	1,45	-8,102E-01	2,15
	65	1,916E-01	-1,38	-1,886E-02	-1,75	2,02
	409	1,023E-01	-1,33	2,04	3,060E-01	2,54
	105	1,986E-01	-1,59	7,546E-01	-1,71	2,41

```
556  LOCOMOTB
        409 3,424E-02     -1,42      1,65 2,405E-01      2,48
        105 1,356E-01     -1,28 1,726E-01     -1,75      2,57
        402-4,529E-02     -1,31      1,64 2,703E-01      2,48
         38 8,894E-02     -1,21 2,385E-01     -1,75      2,57
558  LOCOMOTB
        405 2,734E-01     -1,21 9,012E-01-8,676E-01      1,37
         45 2,693E-01-9,116E-01 2,325E-01     -1,26 9,015E-01
        410 1,802E-01-9,804E-01 9,831E-01-8,308E-01      1,48
        115 2,090E-01-7,191E-01 2,157E-01     -1,30      1,03
560  LOCOMOTB
        410 1,483E-01-7,776E-01      1,00     -1,06      1,30
        115 4,074E-01     -1,24 5,605E-02     -1,43      1,20
        408 4,617E-02     -1,09      1,62-4,261E-01      1,87
         65 2,538E-01     -1,51 5,336E-01     -1,50      1,79
562  LOCOMOTB
        411 2,000E-01-8,147E-02-9,498E-03-3,110E-01 1,365E-01
         37 4,055E-01-3,448E-01-8,902E-03-7,263E-01 3,364E-01
        412 1,597E-02-5,006E-01 5,247E-01-3,927E-01      1,01
        260 1,603E-01-7,027E-01 4,317E-01-7,291E-01 9,556E-01
564  LOCOMOTB
        412 1,215E-01-6,106E-01 5,441E-01-6,604E-01 7,350E-01
        260 2,684E-01-8,422E-01 1,602E-01     -1,10 7,832E-01
        404 1,435E-01-7,669E-01 5,909E-01-6,263E-01 7,179E-01
         85 2,988E-01     -1,01 2,328E-01     -1,04 7,667E-01
566  LOCOMOTB
        403-8,568E-02     -1,20      1,24-4,472E-01      2,33
         39-1,984E-01     -1,26 1,134E-01     -2,50      2,49
        413 2,508E-02     -1,18      1,17-5,217E-01      2,27
        270-6,552E-02     -1,26 2,210E-01     -2,47      2,41
568  LOCOMOTB
        413-8,123E-02     -1,19      1,05-7,707E-01      2,13
        270 9,757E-02     -1,32-2,572E-01     -2,67      2,24
        414-9,787E-03-9,810E-01 8,108E-01     -1,03      1,50
         75 1,926E-01     -1,13 4,109E-01     -2,09      1,59
570  LOCOMOTB
        414 3,630E-02     -1,04 4,170E-01     -1,08      1,43
         75 1,613E-01     -1,08-3,542E-01     -2,27      1,53
        415 1,879E-01-9,332E-01 1,997E-01     -1,04 9,537E-01
        280 3,206E-01-9,849E-01 6,721E-02     -1,82      1,05
572  LOCOMOTB
        415 1,987E-01-9,215E-01-5,773E-02-9,217E-01 8,708E-01
        280 2,247E-01-9,369E-01-2,019E-01     -1,88      1,23
        406 4,607E-02-8,255E-01-1,094E-01-9,644E-01 7,706E-01
         48 7,015E-02-8,391E-01-1,600E-01     -1,83      1,13
574  LOCOMOTB
        407 4,704E-01-8,115E-01-2,009E-01-7,172E-01 5,484E-01
         95 2,947E-01-7,037E-01-1,583E-01     -1,40 5,099E-01
        416 1,872E-01-7,759E-01-2,023E-01-7,401E-01 5,602E-01
        290 2,501E-02-6,815E-01-1,152E-01     -1,43 5,223E-01
576  LOCOMOTB
        416-2,984E-02-6,053E-01-1,572E-01-9,185E-01 7,214E-01
        290 2,465E-01-7,375E-01-2,102E-01     -1,27 8,060E-01
        417-4,731E-02-3,907E-01-5,308E-02-9,089E-01 1,482E-01
         40 2,373E-01-5,311E-01-4,954E-02     -1,31 2,061E-01
577  LOCOMOTB
        134 1,403E-01     -2,08      4,62       2,81      2,77
        418 1,906E-01     -2,09      5,33       3,27      2,19
        135 1,044E-01     -2,21      2,61-5,560E-01      4,98
        419 1,574E-01     -2,22      6,01 6,464E-01      4,55
578  LOCOMOTB
        418 1,821E-01     -2,17      4,94       3,36      3,51
        116 1,817E-01     -2,17      8,41       4,12      3,65
        419 1,453E-01     -2,30      5,87 6,681E-01      2,19
        117 1,446E-01     -2,29      7,44       1,24      2,31
579  LOCOMOTB
        135 1,505E-01     -2,22      2,63 4,063E-01      4,19
        419 1,873E-01     -2,23      6,07       1,65      4,28
        136 1,596E-01     -2,15      4,82       2,23      1,32
        420 1,977E-01     -2,16      5,19       2,49 8,887E-01
580  LOCOMOTB
        419 1,745E-01     -2,31      5,98       1,62      1,47
        117 1,371E-01     -2,32      7,48       1,05      2,31
        420 1,941E-01     -2,19      5,31       2,53      2,43
        118 1,573E-01     -2,20      8,01       4,04      2,89
581  LOCOMOTB
        137 1,492E-01     -1,72      4,79       2,30 5,069E-01
        421 1,781E-01     -1,71      4,72       2,47 1,610E-01
        134 6,498E-02     -2,10      4,59       1,75      1,19
        418 9,267E-02     -2,09      5,31       2,47      1,01
582  LOCOMOTB
        421 1,480E-01     -1,86      4,79       2,57      2,36
        119 1,628E-01     -1,86      7,01       3,85      2,30
        418 8,643E-02     -2,17      5,02       2,47      3,23
        116 1,011E-01     -2,17      8,47       3,98      3,16
583  LOCOMOTB
```

	136	1,517E-01	-2,17	4,90	2,81	9,325E-01
	420	1,412E-01	-2,19	5,34	3,33	1,08
	138	2,027E-01	-1,91	4,59	2,24	6,781E-01
	422	1,933E-01	-1,93	4,74	2,51	8,494E-01
584	LOCOMOTB					
	420	1,373E-01	-2,21	5,43	3,40	2,59
	118	9,038E-02	-2,24	7,99	4,00	2,42
	422	2,063E-01	-1,87	4,46	2,58	3,07
	120	1,614E-01	-1,89	7,55	3,94	2,91
585	LOCOMOTB					
	90	2,256E-02	-6,530E-01	3,978E-01	-1,32	2,05
	423	9,134E-02	-6,160E-01	1,81	-6,691E-01	2,28
	140	-4,530E-02	-7,560E-01	9,773E-01	-1,27	5,383E-01
	424	2,859E-02	-7,240E-01	1,42	-1,23	8,308E-01
586	LOCOMOTB					
	423	6,612E-02	-6,090E-01	7,696E-01	-9,186E-01	1,26
	88	1,297E-01	-5,867E-01	2,35	-7,664E-01	1,45
	424	-1,787E-02	-9,016E-01	1,81	-1,02	1,155E-01
	122	4,929E-02	-8,829E-01	2,15	-9,068E-01	3,175E-01
587	LOCOMOTB					
	141	3,927E-02	-9,856E-01	1,86	-5,428E-01	1,95
	425	4,401E-02	-9,672E-01	2,37	-1,14	7,974E-01
	100	1,267E-01	-7,320E-01	9,235E-01	-1,72	2,67
	426	1,281E-01	-7,101E-01	2,35	-8,424E-01	1,73
588	LOCOMOTB					
	425	6,943E-02	-8,196E-01	2,31	-9,604E-01	4,567E-01
	123	2,335E-02	-8,283E-01	2,66	-8,435E-01	5,742E-01
	426	1,646E-01	-6,328E-01	1,86	-7,960E-01	2,702E-01
	98	1,212E-01	-6,442E-01	1,98	-8,355E-01	4,194E-01
589	LOCOMOTB					
	70	1,206E-01	-1,26	2,10	-1,27	2,38
	427	1,067E-01	-1,26	3,20	-5,275E-01	2,76
	110	7,491E-03	-1,75	4,31	8,495E-01	1,30
	428	2,102E-03	-1,75	4,43	1,82	1,79
590	LOCOMOTB					
	427	1,097E-01	-1,36	3,33	-3,722E-01	2,01
	68	1,522E-01	-1,35	3,80	-3,679E-01	2,63
	428	8,741E-03	-1,84	4,84	2,01	2,45
	108	4,741E-02	-1,83	6,48	3,22	2,92
591	LOCOMOTB					
	110	-3,907E-02	-1,76	4,21	1,20	13,00
	428	1,481E-01	-1,72	4,48	2,27	1,56
	137	-6,723E-02	-1,75	4,90	2,39	13,21
	421	1,236E-01	-1,72	4,48	2,15	1,32
592	LOCOMOTB					
	428	1,566E-01	-1,81	5,05	2,30	2,71
	108	1,612E-01	-1,81	6,47	3,14	6,69
	421	9,345E-02	-1,87	4,77	2,04	3,33
	119	9,929E-02	-1,87	7,06	3,89	6,78
593	LOCOMOTB					
	140	4,398E-03	-8,511E-01	1,13	-1,29	9,753E-01
	424	4,076E-02	-6,845E-01	1,46	-1,18	5,549E-01
	255	-6,087E-02	-9,000E-01	9,995E-01	-1,38	1,51
	429	-1,679E-03	-7,562E-01	1,69	-1,14	8,106E-01
594	LOCOMOTB					
	424	6,917E-04	-8,685E-01	1,84	-9,547E-01	1,03
	122	1,399E-01	-9,040E-01	2,15	-9,281E-01	1,21
	429	-3,814E-02	-8,260E-01	1,71	-1,02	1,21
	253	8,828E-02	-8,487E-01	2,34	-8,785E-01	1,21
595	LOCOMOTB					
	255	-2,340E-02	-7,603E-01	1,20	-1,39	1,17
	429	1,490E-01	-7,657E-01	1,83	-1,07	1,23
	70	-1,827E-01	-1,32	1,68	-1,56	1,91
	427	-3,912E-02	-1,30	3,05	-7,836E-01	1,92
596	LOCOMOTB					
	429	1,045E-01	-8,275E-01	1,84	-9,390E-01	7,399E-01
	253	1,406E-01	-8,086E-01	2,33	-9,027E-01	9,993E-01
	427	-3,087E-02	-1,40	3,16	-6,103E-01	7,404E-01
	68	1,058E-02	-1,38	3,75	-2,001E-01	9,886E-01
597	LOCOMOTB					
	139	2,078E-01	-9,445E-02	2,144E-01	-8,443E-01	1,605E-01
	430	1,791E-01	-5,142E-02	2,925E-01	-5,543E-01	3,758E-01
	265	-2,976E-03	-5,382E-01	7,558E-01	-8,308E-01	1,10
	431	-1,320E-02	-5,137E-01	9,533E-01	-6,236E-01	1,05
598	LOCOMOTB					
	430	3,304E-01	6,221E-04	1,813E-01	-7,120E-01	1,670E-01
	121	3,083E-01	-7,502E-03	4,685E-01	-4,636E-01	5,749E-01
	431	5,878E-03	-4,815E-01	1,18	-4,471E-01	1,11
	263	-2,800E-02	-4,777E-01	1,56	-2,635E-01	1,10
599	LOCOMOTB					
	265	3,428E-02	-5,609E-01	4,802E-01	-9,695E-01	9,903E-01
	431	7,030E-02	-5,715E-01	1,08	-7,491E-01	7,931E-01
	90	2,352E-02	-5,826E-01	5,024E-01	-1,01	1,10
	423	5,921E-02	-5,928E-01	1,09	-8,348E-01	9,134E-01
600	LOCOMOTB					
	431	9,348E-02	-5,434E-01	9,547E-01	-8,397E-01	6,581E-01

	263	1,742E-01	-4,858E-01	1,56	-8,705E-01		1,17
	423	3,487E-02	-5,851E-01	1,13	-7,689E-01	8,026E-01	
	88	1,220E-01	-5,340E-01	1,70	-8,300E-01		1,24
601	LOCOMOTB						
	138	2,424E-01	-1,96	4,74	2,50		5,34
	422	1,135E-01	-1,93	4,80	2,86		1,31
	275	2,556E-01	-1,88	4,09	1,91		5,73
	432	1,279E-01	-1,86	5,08	2,77		1,93
602	LOCOMOTB						
	422	1,262E-01	-1,87	4,53	2,91		3,32
	120	8,995E-02	-1,94	7,53	4,06		5,33
	432	1,296E-01	-1,86	4,35	2,73		3,45
	273	8,861E-02	-1,92	7,54	3,53		5,39
603	LOCOMOTB						
	275	3,886E-02	-1,88	4,32	2,24		3,08
	432	5,678E-02	-1,93	5,22	3,04		3,08
	80	1,519E-01	-1,32	2,06	-1,38		3,75
	433	1,753E-01	-1,37	3,91	-6,773E-01		3,73
604	LOCOMOTB						
	432	5,772E-02	-1,92	4,48	3,03		3,87
	273	9,516E-04	-1,94	7,56	3,58		4,04
	433	1,884E-01	-1,34	3,39	-5,305E-01		2,81
	78	1,337E-01	-1,36	4,46	-2,127E-01		2,94
605	LOCOMOTB						
	80	-1,756E-02	-1,43	2,35	-6,114E-01		2,53
	433	2,041E-02	-1,40	4,05	-1,484E-01		2,62
	285	1,130E-01	-9,672E-01	1,59	-1,54		1,70
	434	1,424E-01	-9,205E-01	2,57	-1,27		1,79
606	LOCOMOTB						
	433	3,425E-02	-1,37	3,50	2,315E-02		1,52
	78	1,191E-02	-1,40	4,47	-1,881E-01		1,31
	434	1,464E-01	-9,049E-01	2,25	-1,09		1,33
	283	1,281E-01	-9,349E-01	2,74	-8,160E-01		1,04
607	LOCOMOTB						
	285	6,208E-03	-9,441E-01	1,61	-1,32		2,36
	434	1,453E-01	-1,01	2,62	-1,06		1,75
	141	-1,602E-02	-9,441E-01	1,70	-1,40		2,22
	425	1,169E-01	-9,996E-01	2,45	-1,07		1,41
608	LOCOMOTB						
	434	1,499E-01	-9,908E-01	2,31	-8,775E-01	5,797E-01	
	283	-3,635E-04	-9,263E-01	2,72	-8,449E-01	8,114E-01	
	425	1,424E-01	-8,522E-01	2,33	-8,408E-01	5,337E-01	
	123	-7,900E-04	-7,948E-01	2,64	-8,641E-01	7,453E-01	
609	LOCOMOTB						
	100	1,013E-01	-6,296E-01	1,44	-1,01	9,290E-01	
	426	1,062E-01	-7,209E-01	1,71	-9,199E-01		1,01
	295	9,369E-02	-4,437E-01	1,37	-1,01	7,922E-01	
	435	7,980E-02	-5,162E-01	1,64	-9,144E-01	7,995E-01	
610	LOCOMOTB						
	426	1,444E-01	-6,555E-01	1,74	-8,457E-01	5,964E-01	
	98	9,030E-02	-6,483E-01	1,83	-6,974E-01		1,07
	435	1,048E-01	-4,193E-01	1,59	-9,918E-01	5,704E-01	
	293	5,077E-02	-4,121E-01	1,68	-8,476E-01		1,04
611	LOCOMOTB						
	295	-4,899E-02	-4,923E-01	1,63	-4,421E-01	6,330E-01	
	435	-4,507E-02	-4,864E-01	1,66	-2,819E-01	6,943E-01	
	142	5,428E-01	-2,517E-02	5,537E-01	-6,325E-01	8,522E-02	
	436	5,421E-01	-1,473E-02	5,894E-01	-4,951E-01	1,569E-01	
612	LOCOMOTB						
	435	-2,205E-02	-3,875E-01	1,76	-1,887E-01	1,741E-01	
	293	-6,089E-02	-3,875E-01	1,76	-1,642E-01	1,972E-01	
	436	6,720E-01	2,790E-02	7,025E-01	-5,220E-01	1,376E-01	
	124	6,579E-01	3,238E-03	7,569E-01	-5,477E-01	1,639E-01	
613	LOCOMOTB						
	152	-4,910E-01	-1,85	3,96	2,56		2,50
	437	-2,918E-01	-1,89	3,94	2,42		1,84
	153	-5,055E-01	-1,97	1,79	-1,03		4,95
	438	-3,233E-01	-1,99	4,39	-1,620E-01		4,46
614	LOCOMOTB						
	437	-2,727E-01	-1,75	3,55	2,46		2,87
	143	-1,299E-01	-1,74	6,59	3,08		3,16
	438	-3,000E-01	-1,88	4,31	-1,240E-01		1,79
	144	-1,586E-01	-1,87	4,68	8,813E-02		2,05
615	LOCOMOTB						
	153	-4,618E-01	-1,95	1,88	-2,083E-01		3,98
	438	-3,583E-01	-1,97	4,41	4,070E-01		4,10
	154	-4,192E-01	-1,94	4,09	1,63		1,42
	439	-3,315E-01	-1,94	3,72	1,83		1,10
616	LOCOMOTB						
	438	-3,318E-01	-1,86	4,39	3,864E-01		1,04
	144	-1,396E-01	-1,81	4,67	1,302E-01		1,94
	439	-2,956E-01	-1,81	3,87	1,87		1,90
	145	-9,649E-02	-1,77	6,03	3,04		2,40
617	LOCOMOTB						
	155	-3,141E-01	-1,50	4,11	2,31	9,149E-01	
	440	-1,958E-01	-1,60	3,60	2,02	7,466E-01	

	152	-3,976E-01	-1,88	3,94	1,49	7,088E-01
	437	-2,914E-01	-1,97	3,97	1,95	1,692E-01
618	LOCOMOTB					
	440	-1,893E-01	-1,61	3,63	2,10	1,73
	146	-1,545E-02	-1,55	5,64	3,14	1,67
	437	-2,790E-01	-1,83	3,69	1,88	2,27
	143	-9,556E-02	-1,77	6,57	2,86	2,21
619	LOCOMOTB					
	154	-4,848E-01	-1,96	4,17	2,12	4,976E-01
	439	-2,388E-01	-1,90	3,83	2,34	5,846E-01
	156	-3,875E-01	-1,80	4,05	1,75	7,530E-01
	441	-1,030E-01	-1,78	3,50	1,78	8,022E-01
620	LOCOMOTB					
	439	-1,908E-01	-1,79	3,93	2,42	1,82
	145	-1,580E-01	-1,78	6,03	2,87	1,69
	441	-1,376E-01	-1,61	3,19	1,84	2,13
	147	-1,086E-01	-1,59	5,69	2,95	2,01
621	LOCOMOTB					
	92	-8,710E-02	-1,979E-01	5,823E-01	-6,642E-01	1,19
	442	-9,831E-02	-1,076E-01	1,24	-4,429E-01	1,31
	158	-3,216E-02	-5,255E-01	9,832E-01	-7,004E-01	6,656E-02
	443	5,475E-02	-5,333E-01	1,05	-7,811E-01	2,589E-01
622	LOCOMOTB					
	442	9,905E-02	-6,353E-01	7,683E-01	-5,569E-01	2,529E-01
	91	2,490E-01	-6,392E-01	1,15	-5,165E-01	3,152E-01
	443	-1,324E-01	-4,632E-01	1,19	-6,530E-01	1,045E-01
	149	3,338E-02	-4,829E-01	1,40	-5,839E-01	1,898E-01
623	LOCOMOTB					
	159	-1,376E-01	-7,094E-01	1,24	-7,977E-01	4,049E-01
	444	-7,257E-02	-6,991E-01	1,44	-8,612E-01	4,429E-01
	102	1,551E-01	-6,375E-01	1,06	-7,147E-01	1,365E-01
	445	2,148E-01	-6,217E-01	1,09	-7,005E-01	1,836E-01
624	LOCOMOTB					
	444	1,554E-01	-8,378E-01	1,23	-7,523E-01	2,318E-02
	150	2,340E-01	-8,363E-01	1,10	-6,720E-01	1,932E-01
	445	4,866E-02	-5,808E-01	1,15	-5,812E-01	4,379E-01
	101	1,268E-01	-5,788E-01	3,661E-01	-6,075E-01	3,818E-01
625	LOCOMOTB					
	72	-1,921E-01	-8,345E-01	1,75	-9,622E-01	2,00
	446	6,689E-02	-1,26	2,39	-6,050E-01	2,42
	112	-3,364E-01	-1,50	3,73	8,061E-01	1,12
	447	-1,446E-01	-1,86	3,51	1,54	1,62
626	LOCOMOTB					
	446	-1,782E-02	-1,24	2,48	-4,378E-01	1,79
	71	8,309E-02	-1,07	2,34	-2,799E-01	2,10
	447	-1,802E-01	-1,66	3,82	1,71	2,03
	111	-5,237E-02	-1,51	5,05	2,53	2,26
627	LOCOMOTB					
	112	-5,164E-01	-1,71	3,60	1,18	12,01
	447	-1,006E-01	-1,65	3,37	1,99	1,19
	155	-5,462E-01	-1,60	4,21	2,40	12,30
	440	-1,238E-01	-1,54	3,37	1,89	1,29
628	LOCOMOTB					
	447	-1,152E-01	-1,47	3,93	1,91	2,03
	111	-6,356E-02	-1,58	5,08	2,40	7,31
	440	-1,187E-01	-1,56	3,68	1,69	2,53
	146	-6,243E-02	-1,67	5,65	3,24	7,31
629	LOCOMOTB					
	158	-1,621E-01	-7,077E-01	1,06	-7,281E-01	3,858E-01
	443	1,090E-01	-5,541E-01	1,09	-7,977E-01	3,369E-01
	257	-2,248E-01	-6,298E-01	9,845E-01	-7,839E-01	7,259E-01
	448	4,641E-02	-4,764E-01	1,22	-7,783E-01	3,401E-01
630	LOCOMOTB					
	443	-7,630E-02	-4,857E-01	1,20	-6,374E-01	3,560E-01
	149	3,318E-02	-5,255E-01	1,40	-5,864E-01	4,664E-01
	448	5,497E-02	-7,830E-01	1,18	-6,660E-01	4,041E-01
	256	1,637E-01	-8,220E-01	1,48	-5,733E-01	4,722E-01
631	LOCOMOTB					
	257	-5,772E-02	-5,420E-01	1,17	-8,125E-01	4,701E-01
	448	3,019E-02	-4,853E-01	1,31	-7,830E-01	5,362E-01
	72	-1,939E-01	-1,17	1,38	-1,15	1,68
	446	-8,755E-02	-1,13	2,31	-6,446E-01	1,64
632	LOCOMOTB					
	448	3,797E-02	-7,912E-01	1,25	-6,534E-01	4,257E-01
	256	2,156E-01	-7,571E-01	1,45	-5,449E-01	5,315E-01
	446	-1,656E-01	-1,12	2,39	-4,647E-01	4,076E-01
	71	2,876E-02	-1,10	2,34	-2,684E-01	5,050E-01
633	LOCOMOTB					
	157	6,808E-01	5,823E-02	4,269E-01	-2,276E-01	2,317E-01
	449	6,751E-01	-1,123E-01	4,444E-01	-2,518E-01	3,017E-01
	267	1,605E-02	-1,254E-01	7,155E-01	-3,622E-01	4,682E-01
	450	3,818E-02	-3,238E-01	7,504E-01	-3,668E-01	4,469E-01
634	LOCOMOTB					
	449	6,256E-01	-1,196E-01	3,952E-01	-3,582E-01	2,450E-01
	148	6,362E-01	4,165E-02	4,140E-01	-2,982E-01	4,202E-01
	450	-4,306E-02	-2,901E-01	8,533E-01	-2,414E-01	4,729E-01

```
          266-4,195E-03-1,571E-01 8,850E-01-1,803E-01 4,756E-01
635  LOCOMOTB
          267-2,572E-02-4,725E-01 6,248E-01-4,404E-01 4,029E-01
          450 4,697E-02-1,552E-01 7,726E-01-4,373E-01 3,310E-01
           92-1,175E-01-3,325E-01 6,685E-01-4,789E-01 4,460E-01
          442 1,720E-02-7,710E-02 8,060E-01-5,045E-01 3,779E-01
636  LOCOMOTB
          450-1,081E-02-1,449E-01 7,243E-01-5,009E-01 1,868E-01
          266 4,098E-02-3,006E-01 8,565E-01-5,263E-01 6,375E-01
          442 1,250E-01-4,856E-01 8,130E-01-4,524E-01 2,729E-01
           91 1,934E-01-6,580E-01 9,205E-01-5,112E-01 6,499E-01
637  LOCOMOTB
          156 7,634E-02     -1,73      4,20      2,09      7,02
          441-2,834E-01     -1,81      3,51      1,93 9,502E-01
          277 1,247E-01     -1,71      3,48      1,29      7,32
          451-2,301E-01     -1,80      3,82      2,02 6,714E-01
638  LOCOMOTB
          441-3,167E-01     -1,64      3,26      1,94      2,00
          147-6,389E-02     -1,59      5,73      3,16      8,33
          451-1,585E-01     -1,63      3,25      1,96      1,81
          276 9,683E-02     -1,59      5,45      2,23      8,21
639  LOCOMOTB
          277-3,575E-01     -1,83      3,68      1,55      2,28
          451-1,913E-01     -1,81      3,96      2,08      2,38
           82-6,486E-02     -1,19      1,64     -1,29      2,94
          452 1,071E-01     -1,18      2,65-9,203E-01      3,00
640  LOCOMOTB
          451-1,160E-01     -1,65      3,33      2,07      2,82
          276-5,595E-02     -1,62      5,47      2,25      2,83
          452-1,076E-02     -1,15      2,22-7,443E-01      2,20
           81 4,380E-02     -1,12      2,32-5,108E-01      2,12
641  LOCOMOTB
           82-3,838E-01     -1,11      1,74-8,848E-01      1,80
          452 1,059E-01     -1,25      2,73-5,900E-01      1,90
          287-2,327E-01-6,814E-01      1,31     -1,02 5,323E-01
          453 3,238E-01-8,942E-01      1,47-9,949E-01 6,850E-01
642  LOCOMOTB
          452-1,938E-02     -1,21      2,30-4,136E-01 6,097E-01
           81-1,070E-02     -1,14      2,30-5,253E-01 4,281E-01
          453 1,433E-01-8,952E-01      1,29-8,294E-01 6,047E-01
          286 1,299E-01-7,952E-01      1,08-6,235E-01 4,057E-01
643  LOCOMOTB
          287 3,408E-01-8,542E-01      1,27-8,424E-01 6,208E-01
          453 6,024E-02-7,830E-01      1,47-9,187E-01 4,959E-01
          159 9,346E-02-7,560E-01      1,24-8,632E-01 6,479E-01
          444-1,796E-01-6,921E-01      1,47-8,948E-01 5,136E-01
644  LOCOMOTB
          453-1,112E-01-7,930E-01      1,29-7,558E-01 6,819E-02
          286 1,682E-01-8,155E-01      1,06-6,614E-01 1,363E-01
          444 4,751E-02-8,301E-01      1,23-7,510E-01 1,361E-01
          150 3,278E-01-8,536E-01      1,09-6,520E-01 6,362E-02
645  LOCOMOTB
          102 1,497E-01-4,683E-01      1,04-6,606E-01 8,530E-02
          445 1,867E-01-6,088E-01 9,097E-01-5,871E-01 3,648E-01
          297 1,920E-01-3,995E-01 9,548E-01-7,033E-01 8,304E-03
          454 2,369E-01-5,480E-01 8,340E-01-6,023E-01 3,360E-01
646  LOCOMOTB
          445 3,267E-02-5,687E-01 9,284E-01-5,612E-01 4,050E-01
          101 2,034E-01-5,534E-01 4,435E-01-5,872E-01 3,611E-01
          454 1,194E-01-5,677E-01 8,648E-01-6,122E-01 3,994E-01
          296 2,873E-01-5,496E-01 3,838E-01-6,219E-01 3,543E-01
647  LOCOMOTB
          297-2,157E-01-3,074E-01      1,07-3,276E-01 6,489E-02
          454 2,297E-01-4,643E-01 8,770E-01-3,073E-01 1,180E-01
          160 6,173E-01-1,115E-01 5,500E-01-3,184E-01 4,079E-01
          455 8,101E-01-1,581E-02 3,254E-01-2,942E-01 3,889E-01
648  LOCOMOTB
          454 1,174E-01-4,891E-01 9,545E-01-2,310E-01 2,723E-01
          296 2,208E-02-4,220E-01 4,593E-01-2,033E-01 2,721E-01
          455 5,272E-01-7,388E-02 3,539E-01-3,455E-01 2,684E-01
          151 4,533E-01-2,811E-02-2,085E-01-2,553E-01 2,682E-01
649  LOCOMOTB
          116 1,485E-01     -2,34      7,91      4,00      2,32
          456-1,226E-01     -2,38      5,09      2,30      1,78
          117 1,214E-01     -2,40      7,56      1,25      2,49
          457-1,510E-01     -2,45      4,41 7,371E-01      1,97
650  LOCOMOTB
          456-1,465E-01     -2,45      4,93      2,25 9,192E-01
          125-1,037E-01     -2,40      4,99      1,91 7,245E-01
          457-1,838E-01     -2,57      4,43 7,292E-01      6,12
          126-1,532E-01     -2,51      3,94 8,974E-01      6,02
651  LOCOMOTB
          117 1,145E-01     -2,43      7,58      1,09      2,75
          457-1,536E-01     -2,48      4,32-1,697E-02      2,87
          118 1,506E-01     -2,23      8,41      4,15      2,96
          458-1,172E-01     -2,28      4,70      3,15      3,07
```

```
652  LOCOMOTB
          457-1,820E-01     -2,60     4,34-2,704E-02      7,79
          126-1,758E-01     -2,53     3,72-4,231E-01      8,01
          458-1,247E-01     -2,33     5,06      3,31      2,33
          127-1,367E-01     -2,24     5,18      3,59      2,71
653  LOCOMOTB
          119 1,342E-01     -2,05     7,46      3,97      1,90
          459-3,234E-02     -2,08     4,26      2,20      2,14
          116 6,734E-02     -2,34     7,94      3,88      1,65
          456-1,014E-01     -2,36     5,15      3,14      1,90
654  LOCOMOTB
          459 3,049E-02     -2,32     4,76      2,12      2,97
          128-1,373E-01     -2,35     5,00      1,98      3,05
          456-1,301E-01     -2,42     5,09      3,00      1,62
          125-2,348E-01     -2,51     5,24      3,17      1,71
655  LOCOMOTB
          118 8,469E-02     -2,27     8,43      4,06      2,02
          458-2,078E-01     -2,33     4,85      2,07      2,14
          120 1,639E-01     -1,89     7,07      3,77      1,34
          460-1,260E-01     -1,96     5,05      2,48      1,44
656  LOCOMOTB
          458-2,077E-01     -2,39     5,14      2,29 8,908E-01
          127-2,121E-01     -2,33     5,09      1,93      1,37
          460-1,346E-01     -1,99     5,08      2,27      3,97
          129-1,337E-01     -1,93     5,44      2,59      3,97
657  LOCOMOTB
           88 9,273E-02-5,977E-01     1,57-9,758E-01 4,476E-01
          461 6,634E-02-6,178E-01     1,74-8,819E-01 2,018E-01
          122 6,773E-02-9,195E-01     2,60-8,859E-01 7,433E-01
          462 3,942E-02-9,377E-01     1,89-9,527E-01 5,305E-01
658  LOCOMOTB
          461 3,994E-01-7,722E-01     1,92     -1,00      2,20
           87 3,036E-01-7,015E-01     1,74     -1,06      2,23
          462-1,528E-01     -1,13     2,16     -1,11 2,221E-01
          131-1,703E-01     -1,14     2,19     -1,06 2,135E-01
659  LOCOMOTB
          123 4,958E-02-6,643E-01     2,52-8,385E-01 4,767E-01
          463-1,609E-01-7,027E-01     1,61-8,987E-01 4,274E-01
           98 1,627E-01-4,287E-01     2,08-7,869E-01 4,746E-01
          464-2,432E-02-4,906E-01     1,22-7,805E-01 4,234E-01
660  LOCOMOTB
          463 2,529E-01-6,938E-01     1,58     -1,07      2,02
          132 2,042E-01-5,465E-01     1,72     -1,06      2,09
          464-6,317E-03-3,486E-01     1,50-7,890E-01      4,01
           97 1,330E-01-3,895E-01     1,25-8,612E-01      3,94
661  LOCOMOTB
           68 1,336E-01     -1,42     4,42-2,612E-01      3,03
          465-2,606E-02     -1,46     2,60-9,832E-01      2,91
          108 2,108E-02     -2,02     7,36      3,45      3,38
          466-1,417E-01     -2,06     4,42      2,43      3,25
662  LOCOMOTB
          465 5,065E-02     -1,55     3,18     -1,24      4,20
           67-1,679E-02     -1,56     2,96     -1,37      4,23
          466-1,752E-01     -2,06     5,35      2,36      3,72
          107-2,363E-01     -2,07     5,20      2,29      3,76
663  LOCOMOTB
          108 1,346E-01     -2,00     7,35      3,38      6,22
          466-7,284E-02     -2,05     4,20      2,26      2,93
          119 7,052E-02     -2,06     7,47      4,05      6,23
          459-1,553E-01     -2,10     4,39      2,48      2,92
664  LOCOMOTB
          466-1,098E-01     -2,05     5,19      2,14      3,36
          107 2,346E-01     -1,98     4,91      1,73      9,99
          459-7,905E-02     -2,35     5,07      2,22      4,80
          128 2,527E-01     -2,27     5,49      2,70      9,27
665  LOCOMOTB
          122 1,601E-01-9,423E-01     2,58-8,886E-01 5,903E-01
          462-9,524E-03-8,983E-01     1,86-9,699E-01 5,666E-01
          253 6,962E-02-9,694E-01     2,58-8,796E-01 5,668E-01
          467-7,564E-02-9,497E-01     1,92-9,779E-01 5,336E-01
666  LOCOMOTB
          462-1,559E-01     -1,14     2,22     -1,21      1,27
          131 1,289E-01     -1,17     2,19     -1,21 5,454E-01
          467 8,837E-02-8,462E-01     2,18     -1,25      1,41
          252 5,289E-01     -1,03     2,09     -1,18 3,846E-01
667  LOCOMOTB
          253 1,237E-01-9,311E-01     2,57-9,201E-01      1,08
          467 4,343E-02-9,814E-01     1,94     -1,14 9,736E-01
           68-8,620E-03     -1,45     4,42-1,472E-01      1,46
          465-1,048E-01     -1,48     2,73-4,730E-01      1,36
668  LOCOMOTB
          467 2,596E-01-9,296E-01     2,09     -1,31      1,37
          252-1,415E-01-8,573E-01     2,01     -1,37      1,41
          465-2,097E-02     -1,58     3,29-7,176E-01      2,51
           67-2,977E-01     -1,64     3,13-6,977E-01      2,52
669  LOCOMOTB
```

```
                121 5,817E-01 5,908E-02 6,344E-01-5,068E-01 1,801E-01
                468 6,148E-01 5,491E-02 7,762E-01-5,169E-01 7,483E-02
                263-3,462E-02-4,994E-01      1,45-2,210E-01 2,308E-01
                469 2,012E-02-5,251E-01      1,65-2,876E-01 1,180E-01
670  LOCOMOTB
                468      1,02 2,880E-02 5,890E-01-4,897E-01 2,032E-01
                130 7,080E-01-7,224E-02 6,312E-01-4,855E-01 2,067E-01
                469 1,049E-01-4,947E-01      1,61-3,989E-01 6,341E-01
                262-1,409E-01-6,600E-01      1,57-4,313E-01 6,266E-01
671  LOCOMOTB
                263 1,667E-01-5,066E-01      1,37-9,518E-01      1,08
                469 1,707E-02-5,854E-01      1,49-9,530E-01 1,098E-01
                 88 8,829E-02-5,439E-01      1,47-8,350E-01      1,10
                461-7,396E-02-6,101E-01      1,60-8,407E-01 1,191E-01
672  LOCOMOTB
                469 1,105E-01-5,635E-01      1,44-9,212E-01 6,679E-01
                262 4,914E-01-4,992E-01      1,48-9,503E-01 8,296E-01
                461 2,462E-01-7,676E-01      1,66-8,702E-01 1,227E-01
                 87 6,258E-01-7,021E-01      1,68-9,000E-01 4,241E-01
673  LOCOMOTB
                120 9,422E-02     -1,94      7,08      3,86      5,49
                460-1,280E-01     -1,98      5,08      2,12      3,42
                273 1,105E-01     -1,84      6,56      3,24      5,46
                470-1,121E-01     -1,88      5,12      1,89      3,30
674  LOCOMOTB
                460-1,373E-01     -2,02      4,53      2,49      5,50
                129-4,406E-01     -2,08      4,85      2,48      6,65
                470-5,238E-02     -2,05      4,34      2,09      4,14
                272-3,405E-01     -2,13      4,32      1,89      5,26
675  LOCOMOTB
                273 2,285E-02     -1,85      6,51      3,36      2,73
                470-2,160E-01     -1,94      5,10      1,45      1,92
                 78 1,531E-01     -1,25      3,96-2,871E-01      2,74
                471-7,700E-02     -1,34      3,09-7,395E-01      1,89
676  LOCOMOTB
                470-1,373E-01     -2,14      4,85      1,14      1,81
                272-1,724E-01     -1,70      4,71 8,566E-01      1,61
                471 3,170E-03     -1,37      3,11     -1,14      2,78
                 77 3,323E-02     -1,00      3,06     -1,10      2,59
677  LOCOMOTB
                 78 3,087E-02     -1,28      3,95-2,511E-01 9,514E-01
                471-2,167E-01     -1,33      2,82-8,313E-01 6,992E-01
                283 1,757E-01-7,208E-01      2,57-8,265E-01 8,854E-01
                472-5,932E-02-7,832E-01      1,84-9,351E-01 5,799E-01
678  LOCOMOTB
                471-1,395E-01     -1,35      2,66     -1,06      2,53
                 77-1,170E-01     -1,43      2,47     -1,21      2,54
                472-1,155E-01-6,691E-01      1,93     -1,10      1,15
                282-1,266E-01-7,120E-01      1,88     -1,08      1,13
679  LOCOMOTB
                283 4,669E-02-7,118E-01      2,57-8,704E-01 6,864E-01
                472 6,240E-02-8,954E-01      1,68-9,015E-01 4,811E-01
                123 2,623E-02-6,317E-01      2,52-8,836E-01 6,787E-01
                463 1,685E-02-7,902E-01      1,67-8,762E-01 4,638E-01
680  LOCOMOTB
                472-4,124E-02-7,343E-01      1,69-9,866E-01      1,53
                282-3,919E-01-7,770E-01      1,56     -1,01      2,10
                463 4,341E-01-7,851E-01      1,60     -1,01      1,87
                132-6,557E-02-6,787E-01      1,70-9,711E-01      1,36
681  LOCOMOTB
                 98 1,319E-01-4,559E-01      1,71-7,942E-01      1,07
                464 3,261E-03-4,102E-01      1,25-6,321E-01 6,248E-01
                293 7,582E-02-2,608E-01      1,63-7,851E-01      1,05
                473-4,501E-02-2,229E-01      1,12-6,913E-01 5,178E-01
682  LOCOMOTB
                464 4,785E-02-3,091E-01      1,12-7,178E-01 2,640E-01
                 97-9,401E-02-3,120E-01      1,06-6,935E-01 1,796E-01
                473 4,053E-02-3,346E-01      1,12-6,453E-01      1,01
                292 1,354E-01-5,741E-01      1,09-6,133E-01 9,095E-01
683  LOCOMOTB
                293-3,629E-02-2,357E-01      1,69-2,693E-01 8,730E-01
                473-8,465E-02-3,176E-01      1,25-4,260E-01 8,665E-01
                124 8,103E-01 8,374E-02 9,838E-01-4,064E-01 5,756E-01
                474 7,974E-01-3,359E-02 5,286E-01-5,361E-01 2,071E-01
684  LOCOMOTB
                473 3,287E-02-4,613E-01      1,20-5,321E-01 9,006E-01
                292 9,273E-02-2,780E-01      1,10-5,682E-01 9,047E-01
                474 8,766E-01-1,171E-01 5,780E-01-4,271E-01 2,584E-01
                133 9,170E-01 8,574E-02 6,210E-01-4,152E-01 2,334E-01
685  LOCOMOTB
                 26-6,735E-01     -2,36     -1,05     -6,60      6,52
                475-2,162E-01     -3,05      2,94      1,98      7,43
                  7 6,883E-02     -2,71     -1,20     -5,47      4,75
                476-4,982E-01     -2,38 9,392E-01     -1,84      5,72
686  LOCOMOTB
                475-5,820E-01     -2,15      2,83      1,67      7,78
```

	152	-4,132E-01	-1,85	4,10	2,70	7,65
	476	-5,787E-01	-2,23	7,234E-01	-1,72	4,75
	153	-4,461E-01	-1,89	1,83	-1,01	4,43
687	LOCOMOTB					
	7	-1,37	-2,42	-1,04	-5,48	5,22
	476	-6,107E-01	-2,14	1,33	4,848E-01	5,17
	28	-1,19	-2,14	-1,38	-6,30	5,91
	477	-3,870E-01	-1,90	1,44	-1,300E-01	5,86
688	LOCOMOTB					
	476	-6,452E-01	-2,04	1,31	4,137E-01	2,36
	153	-3,931E-01	-1,88	1,96	-2,169E-01	2,78
	477	-6,794E-01	-2,23	1,39	-7,977E-02	7,54
	154	-4,447E-01	-2,05	3,94	1,59	7,44
689	LOCOMOTB					
	32	4,849E-01	-2,73	-6,554E-01	-5,41	5,70
	478	7,147E-01	-4,38	3,07	1,23	5,97
	26	1,67	-3,47	-1,21	-6,59	6,68
	475	5,333E-02	-3,27	1,75	1,004E-01	6,86
690	LOCOMOTB					
	478	-4,877E-02	-1,94	3,40	7,905E-01	6,62
	155	-2,701E-01	-1,22	4,28	2,04	6,36
	475	-3,573E-01	-2,33	1,47	-3,551E-02	8,61
	152	-3,524E-01	-1,84	4,08	1,63	8,34
691	LOCOMOTB					
	28	-7,421E-01	-3,78	-1,01	-6,27	6,39
	477	6,649E-01	-2,23	2,72	1,60	6,69
	34	-8,021E-01	-3,78	-1,30	-6,21	6,24
	479	6,793E-01	-2,31	2,19	-3,470E-01	6,51
692	LOCOMOTB					
	477	-8,560E-02	-2,10	2,58	1,75	6,84
	154	-5,088E-01	-2,08	4,00	2,10	6,59
	479	-2,433E-01	-1,76	1,63	-1,901E-01	8,69
	156	-4,870E-01	-1,92	4,35	1,69	8,36
693	LOCOMOTB					
	93	1,66	-9,863E-01	5,175E-01	-3,751E-01	2,656E-01
	480	9,174E-01	-2,41	6,798E-01	-5,108E-01	3,064E-01
	46	2,83	-1,62	3,988E-01	-7,301E-01	4,429E-01
	481	2,786E-01	-1,24	6,511E-01	-7,163E-01	4,478E-01
694	LOCOMOTB					
	480	9,970E-02	-6,947E-01	6,208E-01	-6,449E-01	1,53
	92	4,025E-02	-4,621E-01	1,02	-4,387E-01	1,63
	481	-3,015E-02	-3,739E-01	7,587E-01	-7,464E-01	1,588E-01
	158	1,976E-01	-4,285E-01	7,845E-01	-8,053E-01	3,627E-01
695	LOCOMOTB					
	49	8,104E-01	-2,06	3,511E-01	-1,03	7,229E-01
	482	2,54	-1,81	1,14	-9,501E-01	7,616E-01
	103	1,45	-3,28	6,126E-01	-4,868E-01	3,892E-01
	483	1,32	-1,17	8,798E-01	-8,705E-01	2,275E-01
696	LOCOMOTB					
	482	1,761E-01	-9,737E-01	1,03	-8,695E-01	8,743E-01
	159	9,607E-02	-8,267E-01	1,30	-8,758E-01	9,116E-01
	483	-9,463E-02	-4,933E-01	1,04	-7,350E-01	2,275E-01
	102	-1,980E-01	-3,230E-01	1,13	-7,537E-01	2,746E-01
697	LOCOMOTB					
	73	3,04	-2,60	1,384E-01	-2,19	2,05
	484	1,79	-4,82	1,62	-1,01	1,71
	113	3,32	-3,46	-6,065E-01	-5,15	4,89
	485	9,818E-01	-4,60	2,01	-5,631E-01	4,60
698	LOCOMOTB					
	484	5,640E-01	-2,35	1,80	-1,12	1,06
	72	3,927E-02	-5,935E-01	1,75	-1,06	1,48
	485	-2,973E-02	-2,84	2,26	-7,198E-01	5,46
	112	-9,440E-02	-1,54	3,71	5,366E-01	5,43
699	LOCOMOTB					
	113	1,61	-2,92	-6,844E-01	-5,18	5,35
	485	5,844E-01	-3,12	2,62	9,626E-02	6,11
	32	7,371E-01	-2,77	-5,644E-01	-5,47	5,68
	478	7,735E-01	-4,03	2,47	-8,709E-04	6,35
700	LOCOMOTB					
	485	-1,333E-01	-1,64	2,69	1,129E-01	6,25
	112	-4,559E-01	-1,57	3,56	9,311E-01	13,40
	478	6,196E-02	-1,64	2,40	-3,543E-02	8,07
	155	-5,202E-01	-1,30	4,32	2,18	13,65
701	LOCOMOTB					
	46	2,80	-1,62	3,606E-01	-8,020E-01	8,390E-01
	481	1,996E-01	-8,731E-01	7,512E-01	-7,267E-01	9,389E-01
	258	1,18	-8,490E-01	3,807E-01	-8,182E-01	8,630E-01
	486	9,749E-01	-2,50	7,448E-01	-7,551E-01	9,469E-01
702	LOCOMOTB					
	481	3,357E-01	-4,508E-01	8,988E-01	-7,966E-01	9,009E-01
	158	5,554E-02	-5,987E-01	8,126E-01	-7,816E-01	9,738E-01
	486	6,770E-02	-3,351E-01	8,107E-01	-8,892E-01	1,39
	257	-1,860E-02	-6,768E-01	9,514E-01	-7,176E-01	9,936E-01
703	LOCOMOTB					
	258	2,91	-1,78	3,436E-01	-8,654E-01	5,923E-01
	486	1,14	-3,10	9,615E-01	-7,008E-01	7,573E-01

	73	2,70	-2,03	1,321E-01	-2,08	1,49
	484	9,133E-01	-3,33	8,535E-01	-1,31	1,50
704	LOCOMOTB					
	486	2,385E-01	-9,499E-01	1,04	-8,427E-01	9,153E-01
	257	1,317E-01	-5,726E-01	1,17	-7,816E-01	8,665E-01
	484	-2,959E-01	-8,643E-01	9,908E-01	-1,38	1,20
	72	-2,977E-01	-5,919E-01	1,31	-1,17	1,15
705	LOCOMOTB					
	1	1,47	-3,499E-01	4,546E-01	1,466E-01	2,124E-01
	487	1,17	-1,26	5,484E-01	-7,907E-02	1,988E-01
	268	1,57	-1,11	3,478E-01	-2,521E-01	3,073E-01
	488	3,244E-01	-1,08	4,665E-01	-4,887E-01	2,242E-01
706	LOCOMOTB					
	487	8,424E-01	-3,351E-01	4,615E-01	-1,155E-01	1,872E-01
	157	8,596E-01	7,531E-02	4,589E-01	-1,680E-01	2,065E-01
	488	1,476E-01	-5,494E-01	5,817E-01	-4,322E-01	3,417E-01
	267	3,394E-01	-3,135E-01	6,221E-01	-4,586E-01	3,271E-01
707	LOCOMOTB					
	268	2,42	-1,50	3,949E-01	-1,370E-01	7,105E-01
	488	-1,132E-01	-2,394E-01	6,500E-01	-4,242E-01	1,862E-01
	93	8,910E-01	-6,363E-01	3,990E-01	-2,010E-01	7,520E-01
	480	7,300E-01	-1,75	6,078E-01	-5,308E-01	2,278E-01
708	LOCOMOTB					
	488	3,133E-01	-3,044E-01	6,277E-01	-4,352E-01	3,249E-01
	267	-9,105E-02	-2,739E-01	6,025E-01	-4,361E-01	3,826E-01
	480	-1,941E-02	-1,822E-01	6,991E-01	-4,808E-01	1,996E-01
	92	6,226E-02	-6,377E-01	6,737E-01	-4,889E-01	2,346E-01
709	LOCOMOTB					
	34	-3,335E-01	-4,58	-1,22	-6,15	6,31
	479	-8,800E-02	-2,16	3,02	5,531E-01	8,22
	278	-1,09	-2,71	-1,23	-6,16	6,41
	489	1,64	-2,78	2,91	1,239E-01	8,27
710	LOCOMOTB					
	479	-7,357E-01	-1,89	3,03	1,376E-01	9,92
	156	-1,044E-01	-1,76	4,93	1,60	11,08
	489	-5,208E-01	-2,15	2,91	-2,209E-01	8,15
	277	9,145E-02	-2,00	4,30	8,127E-01	9,34
711	LOCOMOTB					
	278	-3,458E-03	-4,40	-8,078E-01	-6,29	6,10
	489	2,49	-3,10	3,75	6,692E-01	6,73
	83	6,424E-01	-4,34	-3,243E-01	-3,12	2,40
	490	2,48	-2,38	1,67	-2,20	3,19
712	LOCOMOTB					
	489	1,934E-01	-2,33	3,28	7,918E-01	5,38
	277	-3,924E-01	-2,12	4,24	1,32	5,28
	490	1,772E-01	-1,27	1,27	-1,93	3,25
	82	-4,089E-01	-1,06	1,84	-1,35	3,00
713	LOCOMOTB					
	83	1,07	-4,23	-1,883E-01	-2,96	2,44
	490	3,16	-2,87	1,89	-1,07	2,60
	288	1,75	-4,32	2,455E-01	-1,32	7,087E-01
	491	3,06	-2,18	1,21	-1,35	7,789E-01
714	LOCOMOTB					
	490	8,171E-01	-1,72	1,69	-9,944E-01	1,40
	82	-4,923E-01	-1,21	2,03	-1,03	1,38
	491	9,768E-01	-1,36	1,09	-1,18	8,330E-01
	287	-2,875E-01	-8,887E-01	1,32	-1,07	7,780E-01
715	LOCOMOTB					
	288	1,12	-2,76	3,026E-01	-1,13	1,28
	491	1,19	-1,36	1,21	-1,08	1,33
	49	7,284E-01	-1,88	2,683E-01	-1,13	1,28
	482	2,07	-1,75	1,22	-1,04	1,31
716	LOCOMOTB					
	491	-5,297E-01	-9,074E-01	1,14	-9,729E-01	9,328E-01
	287	-2,037E-01	-5,692E-01	1,31	-9,299E-01	8,743E-01
	482	-3,116E-01	-8,979E-01	1,10	-9,520E-01	1,10
	159	3,315E-01	-8,767E-01	1,31	-9,394E-01	1,01
717	LOCOMOTB					
	103	1,10	-2,49	6,439E-01	-1,798E-01	9,141E-01
	483	1,40	-1,16	6,800E-01	-8,945E-01	3,832E-01
	298	1,02	-2,39	5,930E-01	-8,018E-02	9,311E-01
	492	1,50	-1,25	6,786E-01	-7,564E-01	3,065E-01
718	LOCOMOTB					
	483	1,142E-01	-5,413E-01	9,428E-01	-6,809E-01	2,939E-01
	102	-1,247E-01	-2,295E-01	9,858E-01	-6,770E-01	2,264E-02
	492	1,564E-01	-6,816E-01	9,399E-01	-7,155E-01	3,648E-01
	297	-9,123E-02	-3,610E-01	9,844E-01	-6,966E-01	1,713E-01
719	LOCOMOTB					
	298	4,288E-01	-1,53	5,636E-01	-2,157E-01	5,441E-01
	492	1,96	-1,35	6,692E-01	-6,484E-01	4,437E-01
	2	1,67	-1,82	1,15	2,870E-01	8,478E-01
	493	1,85	-2,933E-01	1,12	-3,778E-02	6,084E-01
720	LOCOMOTB					
	492	6,228E-01	-7,921E-01	1,08	-4,010E-01	1,959E-01
	297	-2,185E-01	-5,510E-01	1,01	-3,937E-01	2,074E-01
	493	1,25	-1,070E-01	6,648E-01	-2,635E-01	4,935E-01

```
          160 8,127E-01-2,707E-01 5,453E-01-2,764E-01 4,687E-01
721  LOCOMOTB
          125-1,205E-01     -2,49      4,96      1,88      6,23
          494-4,794E-01     -2,74-4,941E-01-8,545E-01      6,46
          126-6,493E-02     -2,43      4,03 9,097E-01      4,63
          495-4,667E-01     -2,63      1,16-2,559E-01      4,80
722  LOCOMOTB
          494-2,772E-01     -2,37-2,374E-01-9,951E-01      5,94
           29-9,193E-01     -2,76     -1,74     -8,07      5,78
          495-4,030E-01     -2,97      1,05 4,006E-02      6,30
            9     -1,54     -2,87     -1,40     -7,88      6,13
723  LOCOMOTB
          126-9,402E-02     -2,43      3,81-4,100E-01      5,74
          495-4,776E-01     -2,86-5,355E-01     -1,24      5,43
          127-5,427E-02     -2,22      5,32      3,72      7,12
          496-4,242E-01     -2,66      2,29-5,413E-01      6,84
724  LOCOMOTB
          495-3,158E-01     -3,30-2,444E-01     -1,34      6,29
            9 5,700E-01     -3,52     -1,64     -7,84      5,82
          496 9,713E-02     -3,92      2,25-6,616E-02      6,59
           30-2,043E-01     -2,95     -1,32     -7,89      6,06
725  LOCOMOTB
          128-2,064E-01     -2,37      5,37      1,82      6,59
          497-1,524E-01     -2,28 3,699E-01     -1,36      6,80
          125-2,517E-01     -2,60      5,18      3,17      6,43
          494-2,011E-01     -2,51      1,91-3,799E-01      6,63
726  LOCOMOTB
          497 5,011E-01     -2,54 8,035E-01     -1,42      6,11
           35-9,863E-01     -3,90     -1,64     -7,77      5,87
          494 3,809E-01     -2,52      2,05-4,045E-01      6,41
           29-9,322E-01     -4,05     -1,41     -8,07      6,14
727  LOCOMOTB
          127-1,698E-01     -2,27      5,26      2,02      6,83
          496-3,535E-01     -2,72 4,838E-01     -1,47      7,04
          129-5,009E-02     -1,58      5,36      2,54      5,74
          498-1,436E-01     -2,13      2,73     -1,19      5,96
728  LOCOMOTB
          496 1,883E-01     -4,00 3,229E-01-8,720E-01      6,25
           30      2,32     -4,11     -1,42     -7,89      6,11
          498 9,093E-01     -5,09      2,39-5,782E-01      5,25
           36      1,13     -3,28-8,443E-01     -6,30      5,03
729  LOCOMOTB
           87-5,867E-02-6,886E-01      2,03     -1,07      1,42
          499-1,205E-01-7,962E-01 8,876E-01     -1,36      1,47
          131-7,400E-02-9,304E-01      2,14     -1,18      1,20
          500-1,393E-01     -1,03      1,22     -1,28      1,25
730  LOCOMOTB
          499 9,567E-01     -1,11      1,18     -1,35      1,07
           89      1,61     -4,16 8,047E-02     -1,65      1,06
          500      2,56     -1,98      1,26     -1,49      1,52
           52 7,337E-01     -2,55-2,463E-02     -2,40      1,49
731  LOCOMOTB
          132 2,065E-02-3,934E-01      1,47     -1,08      1,04
          501-3,014E-01-4,274E-01 9,025E-01     -1,19 8,730E-01
           97-6,688E-02-2,735E-01      1,66-5,893E-01      1,50
          502-1,862E-01-5,103E-01 7,452E-01     -1,08      1,36
732  LOCOMOTB
          501 1,654E-01     -1,38 7,263E-01     -1,09 7,968E-01
           54      3,40     -2,22 3,094E-01     -1,39 8,405E-01
          502      1,03     -2,87 8,006E-01-8,284E-01 5,179E-01
           99      1,91     -1,35 5,137E-01-7,949E-01 5,388E-01
733  LOCOMOTB
           67-1,798E-01     -1,47      3,27     -1,51      3,91
          503-9,727E-03     -1,51      1,18     -2,49      3,54
          107-2,708E-01     -2,41      5,77      2,08      6,26
          504-7,566E-02     -2,47      2,63-9,878E-01      5,96
734  LOCOMOTB
          503      2,26     -2,50      1,48     -2,62      3,89
           69 4,672E-01     -4,62-8,471E-01     -4,96      3,45
          504      2,11     -3,15      2,94-8,891E-01      6,20
          109-5,179E-02     -4,90     -1,19     -7,78      5,76
735  LOCOMOTB
          107 1,991E-01     -2,31      5,47      1,53     10,94
          504-4,918E-01     -2,45      1,61     -1,30      6,11
          128 1,286E-01     -2,23      5,89      2,50     11,32
          497-5,446E-01     -2,39      1,62     -1,27      6,63
736  LOCOMOTB
          504      1,42     -2,86      1,72-9,966E-01      6,00
          109     -1,20     -2,92     -1,63     -7,72      6,26
          497-1,158E-01     -2,42      1,72     -1,00      5,89
           35-5,207E-01     -4,71     -1,43     -7,71      6,15
737  LOCOMOTB
          131 3,061E-01     -1,04      2,17     -1,35      1,86
          500-5,718E-01     -1,07      1,23     -1,37      1,31
          252 1,306E-01-9,534E-01      2,24     -1,28      1,96
          505-5,206E-01     -1,21      1,19     -1,42      1,41
```

```
738  LOCOMOTB
          500      1,91     -1,80      1,28     -1,58      1,82
           52 6,031E-01     -2,31-1,510E-01     -2,58      1,98
          505      1,10     -1,45      1,30     -1,59      1,90
          254 9,517E-01     -3,12-9,448E-02     -2,63      2,03
739  LOCOMOTB
          252-1,122E-01     -1,21      2,20     -1,50      1,55
          505 6,772E-01     -1,43      1,14     -1,83      1,52
           67-2,504E-01     -1,76      3,43-8,290E-01     2,68
          503 3,696E-01     -1,81      1,71     -1,46      2,62
740  LOCOMOTB
          505      2,86     -2,23      1,30     -2,04      1,69
          254      1,65     -4,73-2,384E-01     -2,71      1,56
          503      2,79     -2,95      1,97     -1,55      3,60
           69 9,969E-01     -4,87-5,725E-01     -4,89      3,42
741  LOCOMOTB
          130 9,495E-01-2,949E-01 7,348E-01-4,213E-01 2,865E-01
          506      1,54-1,438E-01 7,047E-01-5,243E-01 4,445E-01
          262-7,953E-02-9,937E-01      1,41-5,254E-01 9,507E-01
          507 5,928E-01-9,226E-01      1,37-6,556E-01 8,900E-01
742  LOCOMOTB
          506      2,24-2,801E-01      1,27-2,366E-01 4,616E-01
            4      2,10     -2,26 6,168E-01 7,189E-02 9,934E-01
          507      2,19     -1,81 7,317E-01     -1,07      1,29
          264 3,904E-01     -2,13 1,457E-01-8,665E-01      1,32
743  LOCOMOTB
          262 2,350E-01-5,162E-01      1,46-9,779E-01 7,910E-01
          507-7,091E-02-5,608E-01      1,03     -1,15 6,152E-01
           87 2,380E-01-6,327E-01      1,50-9,506E-01 8,449E-01
          499-6,794E-02-6,773E-01      1,10     -1,08 6,770E-01
744  LOCOMOTB
          507      1,47     -1,39 7,761E-01     -1,21 6,672E-01
          264 7,735E-01     -2,73 2,329E-01-9,248E-01      1,21
          499 8,805E-01-9,262E-01 7,583E-01     -1,40 8,387E-01
           89      1,23     -3,31 2,962E-01     -1,07      1,28
745  LOCOMOTB
          129-3,845E-01     -1,71      5,17      2,03      6,99
          498-1,083E-01     -1,73      2,05     -1,95      6,28
          272-4,129E-01     -1,86      4,62      1,43      6,41
          508-1,499E-01     -1,88      2,36     -1,73      5,39
746  LOCOMOTB
          498 7,584E-01     -4,51      1,71     -1,35      5,33
           36 9,351E-01     -3,08-8,360E-01     -6,35      4,99
          508 5,367E-01     -3,44      1,89     -1,34      5,13
          274      1,94     -3,24-8,850E-01     -6,08      4,74
747  LOCOMOTB
          272 1,045E-01     -1,78      4,70 7,089E-01      4,62
          508-2,135E-02     -3,15      1,69     -2,20      4,68
           77 4,979E-01     -1,04      2,93     -1,07      2,27
          509 2,987E-01     -2,33      2,14     -1,79      2,07
748  LOCOMOTB
          508      1,05     -5,09      1,16     -1,74      4,22
          274      3,96     -4,03-7,943E-01     -6,04      4,39
          509      1,82     -5,28      1,71     -1,37      2,40
           79      3,68     -3,18-7,338E-02     -3,17      2,58
749  LOCOMOTB
           77-1,756E-01-9,434E-01      2,42     -1,27      1,88
          509-4,626E-01     -1,07      1,17     -1,99      1,97
          282 7,356E-02-5,637E-01      1,84     -1,02 9,499E-01
          510-4,047E-02-8,626E-01      1,31     -1,29      1,04
750  LOCOMOTB
          509 9,386E-01     -3,90 8,336E-01     -1,67      2,01
           79      3,15     -2,61-6,959E-02     -3,13      2,05
          510      1,13     -3,51      1,13     -1,07      1,10
          284      3,51     -2,38 2,379E-01     -1,53      1,07
751  LOCOMOTB
          282-3,483E-01-4,724E-01      1,62     -1,06      1,11
          510-1,462E-01-3,804E-01 9,986E-01     -1,28      1,56
          132-1,348E-01-6,399E-01      1,55     -1,09      1,01
          501-4,146E-02-4,392E-01      1,05     -1,20      1,45
752  LOCOMOTB
          510      1,01     -3,01 8,354E-01     -1,08      1,28
          284      1,30     -1,23 2,768E-01     -1,52      1,21
          501 9,966E-02     -1,06 8,404E-01     -1,06      1,25
           54      3,24     -2,14 2,497E-01     -1,48      1,16
753  LOCOMOTB
           97 9,116E-03-4,911E-01      1,07-7,071E-01 6,018E-01
          502 3,299E-04-3,483E-01 8,907E-01-7,917E-01 6,819E-01
          292 6,916E-03-3,503E-01      1,01-6,219E-01 5,302E-01
          511 1,274E-01-3,368E-01 8,133E-01-7,536E-01 6,095E-01
754  LOCOMOTB
          502 7,720E-01     -2,16 7,257E-01-9,077E-01 3,470E-01
           99      1,04-9,269E-01 3,220E-01-5,362E-01      1,02
          511-2,099E-01-4,287E-01 8,353E-01-7,363E-01 2,636E-01
          294      2,85     -1,99 3,512E-01-4,353E-01 9,814E-01
755  LOCOMOTB
```

	292	3,207E-01	-4,115E-01	9,757E-01	-6,963E-01	7,981E-01
	511	2,761E-01	-8,912E-01	7,620E-01	-6,884E-01	8,523E-01
	133	1,23	4,579E-02	6,883E-01	-3,179E-01	3,014E-01
	512	1,05	-3,037E-01	4,733E-01	-2,679E-01	1,756E-01
756	LOCOMOTB					
	511	3,332E-01	-1,38	5,106E-01	-8,350E-01	3,451E-01
	294	1,98	-1,58	2,240E-01	-5,687E-01	4,404E-01
	512	1,56	-1,57	7,014E-01	-1,587E-01	7,840E-02
	3	1,89	-4,530E-01	3,875E-01	1,547E-01	2,004E-01
757	LOCOMOTB					
	143	-1,131E-01	-1,70	6,30	2,97	4,27
	513	-5,638E-02	-1,64	4,07	1,48	4,01
	144	-1,342E-01	-1,75	4,69	5,107E-02	2,28
	514	-6,255E-02	-1,70	4,32	9,101E-01	9,848E-01
758	LOCOMOTB					
	513	-3,490E-02	-1,52	3,98	1,52	2,69
	399	-7,535E-02	-1,59	9,339E-01	3,706E-01	2,70
	514	-4,139E-02	-1,58	4,31	9,383E-01	2,86
	400	-9,524E-02	-1,64	1,16	7,570E-01	2,85
759	LOCOMOTB					
	144	-1,122E-01	-1,69	4,64	1,419E-01	2,26
	514	-1,306E-01	-1,70	4,03	1,184E-01	2,11
	145	-7,350E-02	-1,63	6,38	3,09	4,86
	515	-9,635E-02	-1,64	3,87	2,91	4,70
760	LOCOMOTB					
	514	-1,099E-01	-1,59	4,09	7,591E-02	3,23
	400	-1,430E-01	-1,57	9,003E-01	1,997E-01	2,76
	515	-6,319E-02	-1,49	4,07	2,95	3,63
	401	-8,593E-02	-1,49	1,39	3,952E-01	3,16
761	LOCOMOTB					
	146	-1,466E-02	-1,43	5,95	3,19	4,52
	516	-8,892E-03	-1,45	3,54	1,69	4,71
	143	-7,508E-02	-1,73	6,22	2,81	3,86
	513	-6,998E-02	-1,75	4,21	2,77	4,00
762	LOCOMOTB					
	516	2,374E-02	-1,53	3,83	1,65	3,04
	402	3,310E-02	-1,42	1,05	3,258E-01	2,94
	513	-5,418E-02	-1,63	4,15	2,78	3,18
	399	-2,417E-02	-1,55	1,24	9,426E-01	3,08
763	LOCOMOTB					
	145	-1,348E-01	-1,64	6,38	2,93	4,85
	515	-1,019E-01	-1,64	3,72	1,65	4,93
	147	-4,066E-02	-1,42	5,41	2,90	3,96
	517	-2,363E-04	-1,43	3,53	2,23	4,03
764	LOCOMOTB					
	515	-6,304E-02	-1,49	3,93	1,68	3,22
	401	-1,366E-01	-1,50	1,01	-6,185E-03	3,22
	517	3,363E-02	-1,33	3,48	2,21	2,77
	403	-5,078E-02	-1,33	1,52	-3,442E-01	2,76
765	LOCOMOTB					
	91	8,990E-02	-4,964E-01	1,01	-5,539E-01	1,799E-01
	518	1,467E-01	-4,496E-01	1,04	-5,507E-01	2,258E-01
	149	1,066E-01	-9,199E-01	1,50	-5,792E-01	4,139E-01
	519	1,617E-01	-8,715E-01	1,33	-5,407E-01	4,123E-01
766	LOCOMOTB					
	518	2,398E-01	-8,281E-01	1,11	-6,163E-01	7,404E-01
	404	3,382E-01	-8,678E-01	4,448E-01	-7,506E-01	8,017E-01
	519	5,961E-02	-7,322E-01	1,43	-6,211E-01	6,298E-01
	405	1,545E-01	-7,684E-01	8,706E-01	-6,318E-01	6,962E-01
767	LOCOMOTB					
	150	1,907E-02	-8,091E-01	7,494E-01	-7,135E-01	1,893E-01
	520	4,537E-02	-8,007E-01	8,208E-01	-6,756E-01	3,133E-01
	101	3,578E-01	-7,073E-01	1,08	-4,387E-01	2,09
	521	3,808E-01	-6,956E-01	-4,200E-02	-6,697E-01	1,91
768	LOCOMOTB					
	520	2,835E-01	-8,887E-01	5,123E-01	-7,696E-01	5,379E-01
	406	2,987E-01	-9,237E-01	1,114E-01	-9,772E-01	4,174E-01
	521	8,538E-02	-6,967E-01	6,172E-01	-4,905E-01	1,20
	407	9,821E-02	-7,292E-01	-1,351E-01	-1,21	1,08
769	LOCOMOTB					
	71	7,517E-02	-1,16	2,62	-2,603E-01	2,31
	522	1,166E-01	-1,18	2,32	-4,757E-01	2,40
	111	-3,086E-02	-1,58	5,71	2,58	4,34
	523	9,031E-03	-1,60	3,82	2,45	4,31
770	LOCOMOTB					
	522	1,272E-01	-1,24	2,72	-6,417E-01	2,60
	408	1,714E-01	-1,20	1,19	-7,437E-01	1,91
	523	2,768E-03	-1,49	4,31	2,38	3,65
	409	5,258E-02	-1,46	1,84	2,030E-01	3,12
771	LOCOMOTB					
	111	-3,670E-02	-1,65	5,71	2,48	8,05
	523	7,096E-02	-1,47	3,73	1,96	4,86
	146	-7,043E-02	-1,55	5,99	3,27	8,32
	516	5,778E-02	-1,39	3,81	2,25	5,21
772	LOCOMOTB					
	523	7,217E-02	-1,37	4,10	2,02	3,79

	409	-2,167E-02	-1,55	1,28	3,048E-01	3,20
	516	7,949E-02	-1,45	4,03	2,28	3,67
	402	-1,879E-03	-1,63	1,33	4,244E-01	3,05
773	LOCOMOTB					
	149	1,113E-01	-9,675E-01	1,48	-5,603E-01	2,754E-01
	519	1,937E-01	-8,354E-01	1,33	-5,916E-01	2,847E-01
	256	8,742E-02	-8,955E-01	1,48	-5,617E-01	2,673E-01
	524	1,734E-01	-7,669E-01	1,34	-5,927E-01	2,766E-01
774	LOCOMOTB					
	519	9,910E-02	-7,035E-01	1,43	-6,774E-01	7,901E-01
	405	1,601E-01	-8,747E-01	8,492E-01	-6,883E-01	4,619E-01
	524	1,663E-01	-9,357E-01	1,52	-6,620E-01	9,097E-01
	410	2,484E-01	-1,13	7,985E-01	-6,914E-01	5,806E-01
775	LOCOMOTB					
	256	1,446E-01	-8,359E-01	1,48	-5,575E-01	6,571E-01
	524	2,179E-01	-8,461E-01	1,28	-6,877E-01	9,368E-01
	71	2,102E-02	-1,19	2,63	-2,632E-01	6,112E-01
	522	9,483E-02	-1,20	2,43	5,084E-02	8,745E-01
776	LOCOMOTB					
	524	2,109E-01	-1,02	1,50	-7,809E-01	1,02
	410	1,998E-01	-9,084E-01	7,933E-01	-8,999E-01	1,01
	522	1,061E-01	-1,26	2,78	-5,692E-02	1,73
	408	1,049E-01	-1,16	1,30	-3,034E-01	1,69
777	LOCOMOTB					
	148	5,074E-01	1,418E-02	2,857E-01	-3,987E-01	2,305E-01
	525	5,274E-01	-6,608E-02	1,991E-01	-3,530E-01	2,653E-01
	266	2,492E-02	-3,456E-01	9,620E-01	-1,029E-01	6,823E-02
	526	5,542E-02	-4,364E-01	9,260E-01	-9,081E-02	1,239E-01
778	LOCOMOTB					
	525	4,511E-01	-2,079E-01	2,852E-01	-3,405E-01	1,617E-01
	411	4,538E-01	-2,484E-02	4,015E-02	-3,607E-01	1,164E-01
	526	-3,028E-02	-4,920E-01	8,131E-01	-1,343E-01	5,216E-01
	412	4,506E-02	-3,817E-01	6,549E-01	-2,456E-01	4,766E-01
779	LOCOMOTB					
	266	7,602E-02	-4,949E-01	8,519E-01	-5,665E-01	6,308E-01
	526	2,156E-01	-4,125E-01	8,334E-01	-6,147E-01	5,722E-01
	91	3,898E-02	-5,183E-01	9,640E-01	-4,623E-01	6,342E-01
	518	1,850E-01	-4,422E-01	9,409E-01	-5,105E-01	5,756E-01
780	LOCOMOTB					
	526	1,403E-01	-4,786E-01	7,883E-01	-6,170E-01	7,171E-01
	412	1,606E-01	-5,018E-01	4,916E-01	-6,943E-01	3,792E-01
	518	2,711E-01	-7,881E-01	8,532E-01	-5,387E-01	7,594E-01
	404	2,943E-01	-8,144E-01	5,702E-01	-6,251E-01	4,410E-01
781	LOCOMOTB					
	147	1,144E-02	-1,44	5,48	3,07	9,15
	517	-1,037E-01	-1,44	3,44	1,46	4,38
	276	8,766E-02	-1,44	4,91	2,10	8,95
	527	-3,204E-02	-1,44	3,54	1,56	3,25
782	LOCOMOTB					
	517	-7,081E-02	-1,35	3,43	1,40	2,69
	403	-6,121E-02	-1,35	1,44	-6,303E-01	2,82
	527	1,945E-02	-1,35	3,37	1,42	2,54
	413	3,059E-02	-1,35	1,43	-6,486E-01	2,67
783	LOCOMOTB					
	276	-6,522E-02	-1,47	4,98	2,08	3,51
	527	-2,776E-02	-1,47	3,41	1,04	3,25
	81	7,128E-02	-1,12	2,10	-6,193E-01	2,18
	528	1,093E-01	-1,12	2,01	-4,275E-01	1,48
784	LOCOMOTB					
	527	2,711E-02	-1,38	3,21	9,375E-01	2,43
	413	-7,572E-02	-1,37	1,27	-8,635E-01	2,32
	528	1,346E-01	-1,07	1,92	-5,242E-01	1,69
	414	2,684E-02	-1,06	9,843E-01	-1,12	1,43
785	LOCOMOTB					
	81	1,736E-02	-1,14	2,01	-5,640E-01	5,597E-01
	528	5,769E-02	-1,16	1,72	-6,245E-01	5,273E-01
	286	1,839E-01	-8,308E-01	1,01	-6,197E-01	5,522E-01
	529	2,314E-01	-8,609E-01	7,424E-01	-6,152E-01	5,180E-01
786	LOCOMOTB					
	528	8,487E-02	-1,12	1,62	-7,123E-01	1,18
	414	7,560E-02	-1,12	5,655E-01	-1,15	1,23
	529	1,910E-01	-8,556E-01	7,668E-01	-6,635E-01	6,602E-01
	415	1,823E-01	-8,596E-01	2,487E-01	-1,05	7,102E-01
787	LOCOMOTB					
	286	2,228E-01	-8,519E-01	9,888E-01	-6,548E-01	1,04
	529	1,203E-01	-8,447E-01	6,631E-01	-6,977E-01	1,29
	150	1,107E-01	-8,242E-01	7,481E-01	-6,989E-01	1,26
	520	8,734E-03	-8,176E-01	8,450E-01	-6,299E-01	8,916E-01
788	LOCOMOTB					
	529	8,025E-02	-8,398E-01	6,816E-01	-7,401E-01	5,030E-01
	415	1,929E-01	-8,476E-01	9,603E-02	-1,03	9,416E-01
	520	2,501E-01	-9,088E-01	5,615E-01	-7,489E-01	3,313E-01
	406	3,629E-01	-9,168E-01	1,520E-01	-9,660E-01	7,545E-01
789	LOCOMOTB					
	101	4,143E-01	-6,710E-01	5,579E-01	-5,569E-01	4,289E-01
	521	2,962E-01	-6,318E-01	3,982E-01	-5,303E-01	6,795E-01

296 2,373E-01-5,829E-01 4,155E-01-6,218E-01 5,291E-01
530 1,201E-01-5,446E-01 2,368E-01-5,547E-01 7,344E-01
790 LOCOMOTB
521 2,665E-02-6,322E-01 2,998E-01-5,682E-01 9,080E-01
407 2,103E-01-7,293E-01-2,021E-01-7,676E-01 8,578E-01
530 1,141E-01-5,778E-01 2,793E-01-5,346E-01 8,193E-01
416 3,051E-01-6,824E-01-2,545E-01-7,590E-01 7,325E-01
791 LOCOMOTB
296-2,154E-02-4,616E-01 4,700E-01-2,111E-01 5,736E-01
530 1,124E-01-5,139E-01 3,065E-01-2,684E-01 5,734E-01
151 2,468E-01-1,150E-01-2,015E-01-3,447E-01 2,190E-01
531 3,737E-01-1,603E-01-2,402E-01-5,225E-01 1,752E-01
792 LOCOMOTB
530 1,070E-01-5,479E-01 1,654E-01-3,400E-01 8,536E-01
416 5,560E-02-4,794E-01-2,519E-02-7,376E-01 9,044E-01
531 2,279E-01-3,001E-01-1,611E-01-4,288E-01 2,709E-01
417 1,555E-01-2,107E-01-1,318E-01 -1,04 1,609E-01
847 LOCOMOTB
532 8,995E-03-7,434E-02 8,981E-03-6,585E-02 1,329E-01
182 1,401E-01-3,896E-02 1,265E-01 3,047E-02 1,335E-01
533-5,084E-04-4,539E-02-1,867E-02-5,317E-02 1,277E-01
183 2,111E-01-9,046E-02 1,109E-01 2,946E-02 1,282E-01
848 LOCOMOTB
533 6,330E-02-3,950E-02 1,531E-03-2,402E-02 1,155E-01
183 9,093E-02-1,715E-02 1,286E-01 5,409E-02 1,142E-01
534 6,422E-02-4,633E-02 6,344E-02-3,517E-02 1,399E-01
184 9,159E-02-2,372E-02 2,122E-01 2,216E-02 1,381E-01
849 LOCOMOTB
535 1,155E-02-1,403E-01 1,303E-02-1,317E-01 1,032E-01
189 1,989E-01-2,032E-01 9,073E-02-3,097E-02 1,060E-01
532 4,516E-02-1,185E-01 1,341E-02-7,503E-02 1,377E-01
182 2,148E-01-1,637E-01 1,048E-01 1,072E-02 1,385E-01
850 LOCOMOTB
534 3,902E-02-3,238E-02 1,048E-01-3,374E-03 1,441E-01
184 1,275E-01-2,371E-02 2,093E-01 5,675E-02 1,501E-01
536 5,614E-02-6,397E-02 1,021E-01-1,967E-02 1,042E-01
190 9,825E-02-8,962E-03 2,207E-01 2,670E-02 1,101E-01
851 LOCOMOTB
537 5,523E-03-5,187E-02 2,143E-03-8,837E-02 2,333E-02
320 2,809E-02-3,386E-02 4,684E-02-9,550E-02 3,946E-02
538 3,942E-02-6,228E-02-1,255E-03-8,275E-02 3,209E-02
196 7,842E-02-6,071E-02 4,573E-02-8,891E-02 4,404E-02
852 LOCOMOTB
539 2,350E-02-1,664E-03 1,777E-01 8,376E-03 4,095E-02
199 7,285E-02-3,582E-02 1,823E-01-2,062E-04 5,917E-02
540 2,075E-02 2,714E-03 1,402E-01 4,227E-03 2,570E-02
330 6,861E-02-2,995E-02 1,543E-01-1,524E-02 4,798E-02
853 LOCOMOTB
541-4,888E-03-1,066E-01-3,062E-02-1,291E-01 1,488E-02
300 6,888E-02-5,885E-02 2,836E-02-1,034E-01 1,017E-01
542 4,694E-02-9,635E-02 3,310E-02-1,066E-01 1,535E-01
340 2,096E-01-1,375E-01 7,729E-02-6,971E-02 1,680E-01
854 LOCOMOTB
542 2,497E-01-1,643E-01 9,203E-03-1,464E-01 1,161E-01
340 3,304E-02-8,262E-02 9,386E-02-3,041E-02 1,281E-01
535 9,627E-02-1,427E-01 1,249E-03-1,409E-01 1,211E-01
189 5,829E-02-2,397E-01 9,780E-02-1,402E-02 1,322E-01
855 LOCOMOTB
538 1,138E-01-9,265E-02 3,441E-02-1,034E-01 3,152E-02
196-1,119E-02-1,215E-01 5,326E-02-5,844E-02 2,427E-02
543 3,855E-02-9,705E-02 9,908E-03-1,108E-01 3,135E-02
350-5,468E-02-1,576E-01 8,243E-02-4,812E-02 2,401E-02
856 LOCOMOTB
543-5,811E-03-8,089E-02-2,001E-02-1,214E-01 2,053E-02
350 1,528E-01-2,343E-01-3,072E-02-9,237E-02 7,894E-02
541 5,147E-02-1,306E-01 4,633E-02-8,686E-02 6,716E-02
300 1,083E-01-1,822E-01 3,376E-02-5,828E-02 9,154E-02
857 LOCOMOTB
544 4,553E-02-3,223E-02-2,744E-02-5,322E-02 8,658E-02
188 1,312E-01-6,368E-02-5,697E-02-7,222E-02 1,155E-01
545 3,599E-03-9,449E-02 5,953E-02-5,018E-02 5,131E-02
360 5,660E-02-9,324E-02 2,953E-02-7,149E-02 6,925E-02
858 LOCOMOTB
545-5,578E-03-8,115E-02 1,346E-02-6,511E-02 4,256E-02
360 1,880E-02-9,265E-02-2,061E-02-1,425E-01 1,268E-02
537 2,116E-02-4,027E-02 1,317E-02-8,415E-02 4,291E-02
320 6,779E-02-7,401E-02-2,878E-03-1,418E-01 5,975E-03
859 LOCOMOTB
536 1,009E-01-1,299E-01 1,549E-01-5,726E-02 1,264E-01
190 8,681E-02-8,581E-03 1,829E-01-5,816E-02 1,361E-01
546 9,856E-02-2,086E-02 1,313E-01-6,144E-02 1,233E-01
370 1,681E-01 1,688E-02 1,729E-01-5,669E-02 1,330E-01
860 LOCOMOTB
546 7,797E-02 1,453E-02 1,293E-01 1,744E-02 1,518E-01
370 1,361E-01-5,505E-02 1,952E-01 9,665E-02 1,847E-01
547 7,835E-02-3,070E-02 9,335E-02-8,607E-02 3,238E-02

```
          310 9,915E-02-6,294E-02 1,618E-01-7,853E-03 9,095E-02
861  LOCOMOTB
          547 4,435E-02-1,543E-03 1,282E-01 1,927E-02 7,325E-02
          310 9,360E-03-1,752E-02 1,892E-01 2,675E-02 1,011E-01
          548 7,019E-02-3,808E-02 1,408E-01-2,050E-02 1,365E-02
         380 6,215E-02-8,101E-02 2,082E-01-1,781E-02 6,127E-02
862  LOCOMOTB
          548 7,321E-02-8,193E-02 1,753E-01 8,752E-03 3,475E-02
          380 1,193E-02-4,058E-03 1,777E-01-6,329E-02 2,913E-02
          539 5,712E-02-3,398E-02 1,780E-01 2,683E-02 3,497E-02
          199 5,636E-02-1,663E-02 1,699E-01-8,108E-02 2,938E-02
863  LOCOMOTB
          540 2,055E-02-2,603E-03 1,412E-01 2,293E-03 3,604E-02
          330 6,665E-02-1,405E-02 1,491E-01-3,065E-02 3,456E-02
          549-2,270E-03-1,754E-02 1,325E-01 4,079E-03 3,625E-02
          390 4,898E-02-3,414E-02 1,426E-01-3,597E-02 3,477E-02
864  LOCOMOTB
          549 2,617E-02-1,122E-02 1,520E-01 2,431E-02 5,689E-02
          390 1,691E-02-9,522E-02 1,383E-01 1,829E-02 8,602E-02
          550 7,286E-02 3,112E-02 8,491E-02-1,763E-02 6,486E-02
          191 7,324E-02-6,252E-02 8,165E-02-3,358E-02 7,417E-02
865  LOCOMOTB
          224-5,550E-03-1,029E-01-5,117E-02-1,832E-01 1,173E-01
          551-1,541E-02-8,236E-02-1,396E-01-2,234E-01 1,186E-01
          225-9,031E-03-1,019E-01-1,062E-01-1,626E-01 8,814E-02
          552-1,884E-02-8,144E-02-1,926E-01-2,063E-01 8,869E-02
866  LOCOMOTB
          551-1,663E-02-7,342E-02-1,119E-01-1,975E-01 9,668E-02
          206-1,483E-02-8,559E-02-2,177E-01-2,375E-01 9,691E-02
          552-2,478E-02-7,560E-02-1,540E-01-1,877E-01 9,160E-02
          207-2,288E-02-8,786E-02-2,166E-01-2,717E-01 9,180E-02
867  LOCOMOTB
          225-2,704E-02-1,129E-01-1,142E-01-1,682E-01 9,584E-02
          552-1,303E-02-1,070E-01-1,896E-01-2,115E-01 9,566E-02
          226-1,640E-02-1,051E-01-1,276E-01-1,682E-01 1,058E-01
          553-5,770E-03-9,575E-02-1,905E-01-2,273E-01 1,055E-01
868  LOCOMOTB
          552-1,935E-02-1,008E-01-1,618E-01-1,906E-01 1,037E-01
          207-3,463E-02-8,884E-02-2,267E-01-2,700E-01 1,045E-01
          553-1,463E-02-1,004E-01-1,631E-01-1,950E-01 8,594E-02
          208-3,031E-02-8,808E-02-2,203E-01-2,836E-01 8,632E-02
869  LOCOMOTB
          227 6,571E-02-7,047E-02 1,150E-02-1,342E-01 1,044E-01
          554-3,197E-03-6,574E-02-6,926E-02-1,850E-01 1,031E-01
          224 1,292E-01-1,178E-01-1,868E-02-1,028E-01 1,163E-01
         551-3,423E-04-5,246E-02-8,415E-02-1,663E-01 1,149E-01
870  LOCOMOTB
          554 3,832E-02-5,505E-02-3,284E-02-1,765E-01 8,816E-02
          209-1,259E-02-7,270E-02-1,352E-01-2,630E-01 8,363E-02
          551-6,728E-03-3,835E-02-8,403E-02-1,148E-01 1,102E-01
          206-2,575E-02-8,789E-02-1,690E-01-2,195E-01 1,058E-01
871  LOCOMOTB
          226-1,076E-02-1,302E-01-9,924E-02-1,398E-01 1,167E-01
          553-1,586E-02-7,680E-02-1,446E-01-2,094E-01 1,149E-01
          228-2,172E-02-1,293E-01-9,483E-02-1,787E-01 9,329E-02
          555-1,156E-02-9,124E-02-1,527E-01-2,413E-01 9,005E-02
872  LOCOMOTB
          553-2,650E-02-7,969E-02-1,374E-01-1,825E-01 1,129E-01
          208-2,988E-02-8,673E-02-1,908E-01-2,665E-01 1,133E-01
          555-8,692E-03-8,420E-02-1,224E-01-2,094E-01 6,573E-02
          210-1,367E-02-8,964E-02-1,867E-01-2,832E-01 5,815E-02
873  LOCOMOTB
          325 1,147E-01-1,280E-01 1,183E-01-3,197E-02 2,881E-02
          556 5,642E-02-1,698E-01 9,324E-02-1,710E-02 3,799E-02
          230 1,705E-01-3,600E-02 1,256E-01-3,724E-02 2,025E-02
          557 1,187E-01-8,441E-02 1,051E-01-2,727E-02 3,115E-02
874  LOCOMOTB
          556 1,271E-01-6,079E-02 8,968E-02-3,908E-02 3,847E-02
          323 1,748E-01-1,019E-01 4,801E-02-4,769E-02 2,347E-02
          557 7,392E-02-1,464E-01 9,116E-02-3,691E-02 4,759E-02
          212 3,541E-02-1,013E-01 5,488E-02-5,239E-02 3,516E-02
875  LOCOMOTB
          231 1,436E-02-3,178E-02 5,789E-02-1,095E-01 2,980E-02
          558-1,562E-03-9,694E-02 3,668E-02-1,033E-01 3,626E-02
          335 1,327E-01-5,084E-02 3,960E-02-1,078E-01 3,088E-02
          559 8,254E-02-8,181E-02 2,110E-02-1,027E-01 3,693E-02
876  LOCOMOTB
          558 7,003E-02-8,056E-02 2,949E-02-1,342E-01 4,238E-02
          213 1,045E-01-6,263E-02 2,658E-02-1,308E-01 2,479E-02
          559 2,357E-02-1,042E-01 8,936E-03-1,224E-01 4,034E-02
          333 3,018E-02-5,842E-02 6,954E-03-1,192E-01 1,715E-02
877  LOCOMOTB
          305 8,462E-02-3,733E-02 5,878E-02-1,084E-01 7,629E-02
          560 1,074E-01-1,004E-01 4,910E-03-1,486E-01 2,450E-02
          345 3,286E-02-5,495E-02 8,072E-02-4,609E-02 1,518E-01
          561-7,607E-03-5,470E-02 4,336E-02-9,998E-02 1,243E-01
```

878 LOCOMOTB
560-1,118E-03-5,624E-02 9,527E-03-1,082E-01 6,052E-02
303 3,184E-02-6,954E-02-3,166E-02-1,582E-01 2,911E-02
561 8,185E-02-7,979E-02 4,636E-02-1,075E-01 1,204E-01
343 4,853E-02-2,682E-02 2,082E-02-1,732E-01 1,008E-01
879 LOCOMOTB
345-4,024E-03-8,556E-02 5,160E-02-5,221E-02 1,408E-01
561-5,398E-04-2,871E-02-8,946E-04-1,406E-01 9,969E-02
227-1,824E-02-8,848E-02 5,022E-02-4,927E-02 1,500E-01
554-1,483E-02-3,155E-02 8,430E-03-1,325E-01 1,107E-01
880 LOCOMOTB
561 1,030E-01-6,788E-02 1,035E-02-1,153E-01 9,553E-02
343 1,865E-02-1,744E-02-5,154E-02-2,198E-01 9,592E-02
554 8,107E-02-7,524E-02 1,676E-02-1,040E-01 9,537E-02
209 7,136E-03-3,522E-02-6,205E-02-2,196E-01 9,576E-02
881 LOCOMOTB
230 2,884E-01-7,030E-02 1,262E-01-4,379E-02 3,795E-02
557 1,009E-01-9,781E-02 1,200E-01-1,098E-02 3,764E-02
355 1,005E-01 2,232E-02 1,461E-01-2,264E-02 3,796E-02
562 3,113E-02-1,233E-01 9,881E-02-2,900E-02 3,765E-02
882 LOCOMOTB
557 6,293E-02-1,666E-01 1,067E-01-3,577E-02 4,936E-02
212 4,065E-02-7,614E-02 1,104E-02-6,667E-02 3,248E-02
562 6,982E-02-6,167E-02 9,757E-02-3,937E-02 5,032E-02
353 1,553E-01-7,895E-02 1,797E-02-6,071E-02 3,371E-02
883 LOCOMOTB
355 2,428E-02-4,052E-02 1,049E-01-7,736E-02 5,179E-02
562 4,806E-02-7,074E-02 6,156E-02-7,101E-02 2,716E-02
305 1,346E-01-6,446E-02 1,126E-01-6,345E-02 7,306E-02
560 1,044E-01-4,065E-02 8,133E-02-6,594E-02 5,461E-02
884 LOCOMOTB
562 1,159E-01-3,825E-02 6,160E-02-6,883E-02 4,780E-02
353 1,390E-01-6,422E-02 8,271E-03-7,474E-02 1,183E-02
560 3,717E-02-3,787E-02 7,311E-02-8,066E-02 8,150E-02
303 1,318E-02-1,670E-02 4,215E-02-1,090E-01 6,059E-02
885 LOCOMOTB
229 4,661E-02-6,885E-02 1,747E-01-4,716E-02 6,497E-02
563 7,668E-02-7,430E-02 1,513E-01-2,990E-02 5,476E-02
365 1,143E-01-4,257E-02 1,350E-01-1,612E-02 6,818E-02
564 1,134E-01-1,712E-02 1,072E-01 6,136E-03 4,430E-02
886 LOCOMOTB
563 7,231E-02-3,026E-02 1,128E-01-3,209E-02 3,207E-02
211 5,406E-02-7,660E-02 7,504E-02-5,252E-03 1,888E-02
564 9,543E-02-5,826E-02 9,378E-02-3,981E-02 4,865E-02
363 4,069E-02-6,812E-02 6,450E-02-2,230E-02 3,356E-02
887 LOCOMOTB
365 9,711E-02 9,897E-03 1,215E-01-2,729E-02 3,332E-02
564 5,825E-02-5,945E-02 8,953E-02-2,957E-02 4,016E-02
325 1,340E-01-1,613E-01 1,213E-01-2,272E-02 3,175E-02
556 5,165E-02-1,871E-01 8,772E-02-2,811E-02 3,877E-02
888 LOCOMOTB
564 5,480E-02-1,152E-01 7,458E-02-4,470E-02 3,614E-02
363 3,514E-02-9,169E-02 5,479E-02-4,348E-02 2,241E-02
556 1,115E-01-6,719E-02 7,888E-02-4,339E-02 3,834E-02
323 1,379E-01-8,982E-02 5,564E-02-4,744E-02 2,533E-02
889 LOCOMOTB
228 4,181E-03-1,742E-01 2,983E-02-1,380E-01 1,402E-01
555-9,540E-03-6,139E-02-1,302E-01-2,189E-01 1,172E-01
375-2,741E-02-1,223E-01 2,223E-02-1,516E-01 1,343E-01
565 2,493E-02-7,557E-02-1,136E-01-2,279E-01 1,091E-01
890 LOCOMOTB
555 1,785E-02-7,888E-02-9,998E-02-2,061E-01 7,123E-02
210 1,085E-02-7,098E-02-8,956E-02-2,522E-01 6,841E-02
565-1,727E-02-6,378E-02-1,176E-01-2,075E-01 7,041E-02
373-1,503E-02-6,513E-02-7,983E-02-2,474E-01 6,753E-02
891 LOCOMOTB
375 1,477E-02-4,737E-02 3,381E-02-1,564E-01 1,327E-01
565 1,118E-02-8,324E-02 1,067E-02-1,806E-01 1,177E-01
315 1,045E-02-8,119E-02-3,001E-02-1,482E-01 8,533E-02
566-1,036E-02-9,983E-02-6,345E-02-1,707E-01 3,874E-02
892 LOCOMOTB
565-1,987E-02-8,259E-02 1,909E-03-1,815E-01 1,123E-01
373-8,461E-03-7,933E-02-1,693E-02-2,186E-01 9,991E-02
566 3,005E-02-9,193E-02-4,766E-02-1,551E-01 7,136E-02
313 2,033E-02-6,753E-02-6,697E-02-1,927E-01 1,928E-02
893 LOCOMOTB
315 1,100E-04-6,216E-02 3,816E-02-1,274E-01 8,424E-02
566 1,999E-02-7,496E-02 4,229E-02-1,285E-01 6,068E-02
385 8,713E-02-7,786E-02-3,695E-02-1,228E-01 7,675E-02
567 7,075E-02-5,440E-02-3,301E-02-1,273E-01 3,834E-02
894 LOCOMOTB
566 3,867E-02-4,533E-02 1,867E-02-1,492E-01 7,185E-02
313 8,141E-02-8,307E-02 6,362E-03-1,623E-01 5,497E-02
567 3,076E-02-6,441E-02-2,113E-02-1,382E-01 5,761E-02
383 7,686E-03-3,634E-02-3,315E-02-1,527E-01 1,200E-02
895 LOCOMOTB

385 1,480E-01-3,776E-02 8,912E-02-1,046E-01 7,173E-02
567 4,956E-02-8,305E-02-6,219E-02-1,254E-01 3,718E-02
231 4,415E-02-3,958E-04 4,729E-02-1,160E-01 7,152E-02
558 1,414E-03-1,014E-01-2,435E-02-1,169E-01 3,626E-02
896 LOCOMOTB
567 1,410E-02-9,759E-02-5,667E-02-1,494E-01 3,219E-02
383 7,084E-03-5,852E-02-3,347E-02-1,491E-01 2,303E-02
558 6,492E-02-7,695E-02-5,871E-02-1,488E-01 3,212E-02
213 1,032E-01-8,318E-02-3,566E-02-1,488E-01 2,289E-02
897 LOCOMOTB
335 1,687E-01-5,677E-02 6,494E-02-9,996E-02 3,933E-02
559 7,843E-02-9,436E-02 6,874E-02-9,022E-02 3,634E-02
395 4,671E-02-1,413E-02 5,989E-02-9,670E-02 3,926E-02
568 3,207E-02-1,274E-01 5,987E-02-8,790E-02 3,625E-02
898 LOCOMOTB
559 1,743E-02-1,148E-01 6,325E-02-1,143E-01 3,489E-02
333 2,870E-02-5,517E-02 1,359E-02-1,138E-01 2,586E-02
568 5,665E-02-1,030E-01 4,726E-02-1,152E-01 3,452E-02
393 1,011E-01-7,657E-02 2,187E-02-1,086E-01 2,522E-02
899 LOCOMOTB
395 6,040E-02-6,941E-02 7,339E-02-1,077E-01 5,041E-02
568 8,748E-02-5,751E-02 5,864E-02-7,321E-02 3,875E-02
232 8,960E-02-7,139E-02 5,632E-02-8,321E-02 9,075E-02
569 1,022E-01-4,505E-02 4,409E-02-5,393E-02 7,260E-02
900 LOCOMOTB
568 1,073E-01-2,834E-02 4,206E-02-1,255E-01 4,521E-02
393 9,395E-02-8,459E-02 3,361E-02-9,792E-02 3,315E-02
569 4,051E-02-4,237E-02 5,712E-03-6,873E-02 6,121E-02
214-1,622E-02-5,522E-02-1,193E-02-3,189E-02 4,069E-02
901 LOCOMOTB
242 9,478E-02-1,758E-01-1,606E-01-4,501E-01 1,117E-01
570-1,305E-03-1,049E-01-1,419E-01-3,637E-01 1,046E-01
243 9,967E-02-1,723E-01-2,288E-01-4,824E-01 1,523E-01
571 6,027E-03-1,040E-01-2,108E-01-4,058E-01 1,461E-01
902 LOCOMOTB
570-1,691E-02-1,038E-01-1,549E-01-3,928E-01 9,171E-02
233 1,873E-02-6,974E-02-8,938E-02-2,537E-01 6,969E-02
571-2,506E-03-9,727E-02-2,037E-01-4,146E-01 1,579E-01
234 2,108E-02-5,114E-02-1,434E-01-2,707E-01 1,396E-01
903 LOCOMOTB
243 3,282E-03-1,403E-01-1,543E-01-4,745E-01 1,289E-01
571 6,999E-03-9,856E-02-1,360E-01-3,815E-01 1,278E-01
244 3,157E-02-1,389E-01-1,875E-01-4,680E-01 1,443E-01
572 2,566E-02-8,753E-02-1,693E-01-3,815E-01 1,432E-01
904 LOCOMOTB
571-8,879E-04-9,252E-02-1,452E-01-4,120E-01 1,078E-01
234 4,070E-02-4,783E-02-1,077E-01-2,521E-01 1,054E-01
572-2,109E-03-9,745E-02-1,700E-01-3,989E-01 1,269E-01
235 2,445E-02-3,774E-02-1,301E-01-2,420E-01 1,243E-01
905 LOCOMOTB
245 8,954E-02-2,019E-01-1,190E-01-3,575E-01 8,297E-02
573-5,899E-03-2,539E-01-1,141E-01-3,023E-01 3,562E-02
242 2,874E-01-2,404E-01-2,142E-01-4,450E-01 1,630E-01
570-5,439E-04-9,994E-02-2,076E-01-3,965E-01 1,367E-01
906 LOCOMOTB
573 7,545E-02-1,161E-01-1,274E-01-3,169E-01 8,986E-02
236 7,892E-02-5,578E-02-4,610E-02-2,337E-01 4,248E-02
570-9,774E-03-1,052E-01-1,930E-01-3,825E-01 1,581E-01
233-9,257E-03-4,193E-02-1,230E-01-2,878E-01 1,260E-01
907 LOCOMOTB
244 1,486E-02-1,471E-01-1,552E-01-4,646E-01 1,341E-01
572 3,889E-02-9,746E-02-1,572E-01-3,776E-01 1,331E-01
246 5,194E-02-1,350E-01-1,326E-01-3,660E-01 1,152E-01
574 7,855E-02-8,791E-02-1,414E-01-2,781E-01 1,137E-01
908 LOCOMOTB
572 2,853E-03-9,911E-02-1,552E-01-3,954E-01 1,133E-01
235 2,773E-02-3,482E-02-6,423E-02-2,369E-01 1,136E-01
574 6,327E-03-9,855E-02-1,490E-01-3,245E-01 1,078E-01
237 3,361E-02-3,667E-02-1,534E-02-2,089E-01 1,081E-01
909 LOCOMOTB
327 2,214E-01-9,394E-02 2,686E-02-7,892E-02 4,233E-02
575 1,994E-01-4,478E-02 3,537E-02-7,156E-02 3,644E-02
248 2,766E-02-9,482E-02 8,181E-03-1,302E-01 4,297E-02
576 8,122E-02-1,212E-01 1,377E-02-1,214E-01 3,696E-02
910 LOCOMOTB
575 8,425E-02-3,526E-02 3,915E-02-6,492E-02 3,252E-02
326-8,022E-03-1,056E-01 1,434E-03-6,551E-02 8,220E-03
576 2,257E-01-6,124E-02 1,967E-02-8,686E-02 3,897E-02
239 1,231E-01-1,212E-01-1,056E-03-1,034E-01 1,439E-02
911 LOCOMOTB
249 1,477E-01 2,925E-02 3,090E-02-1,035E-01 6,603E-02
577 3,558E-01-9,187E-02 2,705E-02-7,600E-02 5,924E-02
337 2,542E-01-3,038E-01 5,013E-02-5,857E-02 5,282E-02
578 1,297E-01-9,245E-02 3,999E-02-2,489E-02 4,236E-02
912 LOCOMOTB
577 1,392E-01-1,183E-01 3,008E-02-6,613E-02 5,732E-02

```
              240 8,831E-02-1,936E-01 8,871E-02-4,775E-02 5,384E-02
              578 2,556E-01-3,334E-02 3,817E-02-2,899E-02 4,697E-02
              336 1,790E-01-8,293E-02 1,088E-01-2,341E-02 4,119E-02
      913  LOCOMOTB
              307 7,207E-02-7,157E-02-3,650E-02-2,288E-01 5,297E-02
              579 1,799E-01-3,115E-01-2,811E-02-1,959E-01 4,681E-02
              347 5,809E-01-3,528E-01-9,858E-02-3,302E-01 6,982E-02
              580 2,016E-01-1,056E-01-9,155E-02-3,056E-01 6,473E-02
      914  LOCOMOTB
              579 1,653E-01-9,231E-02-3,932E-02-2,030E-01 5,132E-02
              306 1,829E-01-1,884E-01-7,940E-03-1,626E-01 2,893E-02
              580 8,803E-02-1,132E-01-7,543E-02-2,776E-01 1,213E-01
              346-9,047E-03-9,471E-02-4,127E-02-2,405E-01 9,908E-02
      915  LOCOMOTB
              347 4,387E-01-3,010E-01-4,599E-02-3,210E-01 5,054E-02
              580 9,233E-02-1,867E-01-2,136E-02-2,893E-01 8,816E-02
              245 3,036E-02-1,016E-01-1,937E-02-3,235E-01 3,733E-02
              573 1,819E-02-3,216E-01-5,739E-02-3,033E-01 7,853E-02
      916  LOCOMOTB
              580 1,320E-02-2,288E-01-8,495E-03-2,799E-01 9,275E-02
              346 2,024E-02-4,611E-02-8,105E-02-2,514E-01 6,146E-02
              573 2,420E-02-1,084E-01-6,453E-02-2,969E-01 9,658E-02
              236 2,352E-01-1,297E-01-3,987E-02-2,476E-01 6,627E-02
      917  LOCOMOTB
              248 1,210E-01-1,487E-01 2,770E-02-1,260E-01 2,661E-02
              576 6,035E-02-1,046E-01 1,329E-01-9,740E-02 3,898E-02
              357 3,419E-01-1,612E-01 7,513E-02-1,161E-01 2,621E-02
              581 3,828E-01-2,186E-01 7,977E-02-1,139E-01 3,864E-02
      918  LOCOMOTB
              576 2,426E-01-8,235E-02 1,361E-01-7,284E-02 3,727E-02
              239 1,635E-01-1,285E-01-3,036E-02-1,386E-01 4,855E-03
              581 1,124E-01-8,633E-02 8,907E-02-8,461E-02 3,754E-02
              356 5,641E-02-1,556E-01 5,775E-03-1,270E-01 5,162E-03
    919  LOCOMOTB
              357 3,775E-01-2,530E-01 2,919E-02-1,438E-01 4,681E-02
              581 3,036E-01-3,086E-01 4,894E-04-1,192E-01 2,128E-02
              307 1,061E-01-1,828E-01-4,367E-02-2,221E-01 7,318E-02
              579 4,636E-02-2,526E-01-5,900E-02-2,115E-01 5,386E-02
      920  LOCOMOTB
              581 1,442E-02-1,576E-01-8,587E-03-1,054E-01 5,050E-02
              356 1,081E-01-1,809E-01 2,917E-02-1,058E-01 1,444E-02
              579 2,205E-01-2,222E-01-4,603E-02-1,854E-01 8,723E-02
              306 1,943E-01-1,255E-01-1,088E-02-1,831E-01 5,949E-02
      921  LOCOMOTB
              247 1,578E-01-1,440E-01 1,141E-01-3,308E-02 3,427E-03
              582 1,677E-02-1,615E-01 7,701E-02-1,414E-02 3,703E-03
              367 1,108E-01-4,476E-02 3,717E-02-7,949E-02 1,141E-02
              583 7,794E-02-1,705E-01 1,322E-02-7,613E-02 1,116E-02
      922  LOCOMOTB
              582-4,531E-02-8,570E-02 8,305E-02 2,167E-03 1,717E-02
              238-1,995E-02-9,857E-02 6,869E-02 4,683E-03 2,130E-02
              583 9,561E-02-8,950E-02 2,163E-02-5,253E-02 2,572E-02
              366 8,361E-02-6,502E-02 3,048E-02-7,473E-02 2,196E-02
      923  LOCOMOTB
              367 1,245E-01-1,164E-01 1,735E-02-8,872E-02 5,311E-02
              583 1,306E-01-5,667E-02-2,637E-02-8,714E-02 3,150E-02
              327 1,550E-01-5,903E-02 9,536E-03-8,757E-02 5,249E-02
              575 2,211E-01-5,933E-02-4,708E-02-9,004E-02 2,934E-02
      924  LOCOMOTB
              583 2,146E-01-4,201E-02-2,629E-02-6,065E-02 3,443E-02
              366 1,096E-01-8,393E-02 6,472E-02-5,628E-02 1,398E-02
              575 7,736E-02-2,124E-02-3,430E-02-8,113E-02 3,742E-02
              326-4,012E-03-8,676E-02 7,678E-02-5,610E-02 1,807E-02
      925  LOCOMOTB
              246 1,295E-01-1,217E-01 5,291E-02-3,416E-01 1,008E-01
              574 5,433E-02-9,266E-02-1,106E-01-2,627E-01 9,860E-02
              377 7,431E-02-1,794E-01-1,412E-02-3,434E-01 9,760E-02
              584 1,462E-01-2,974E-01-3,685E-02-2,333E-01 9,522E-02
      926  LOCOMOTB
              574 8,309E-03-1,295E-01-1,138E-01-3,068E-01 9,252E-02
              237 8,424E-02-8,718E-02 7,113E-02-2,090E-01 9,243E-02
              584 3,315E-02-1,198E-01-5,844E-02-2,816E-01 9,233E-02
              376 4,518E-02-1,357E-02 4,036E-02-2,275E-01 9,224E-02
      927  LOCOMOTB
              377 2,267E-01-3,487E-01-3,276E-02-3,269E-01 1,164E-01
              584 2,171E-01-1,764E-01-3,983E-03-2,433E-01 1,169E-01
              317 7,402E-02-7,392E-02-3,508E-02-1,869E-01 7,746E-02
              585 2,424E-01-7,966E-02 1,688E-02-1,281E-01 7,639E-02
      928  LOCOMOTB
              584 1,351E-01-2,988E-02-9,474E-03-2,688E-01 1,237E-01
              376 1,375E-01-8,785E-02 3,315E-02-1,905E-01 1,228E-01
              585 1,507E-01-1,471E-01-8,427E-04-1,376E-01 6,777E-02
              316 8,953E-02-1,416E-01 6,358E-02-8,170E-02 5,083E-02
      929  LOCOMOTB
              317 5,339E-02-4,934E-02-8,808E-03-1,737E-01 9,621E-02
              585 2,787E-01-1,720E-01 1,289E-03-1,335E-01 9,145E-02
```

```
              387 3,017E-01-4,783E-01 2,540E-02-1,120E-01 6,206E-02
              586 7,990E-02-1,539E-01 3,494E-02-7,200E-02 5,062E-02
    930  LOCOMOTB
              585 5,948E-02-1,120E-01 1,259E-02-1,214E-01 1,160E-01
              316 1,217E-01-1,301E-01 6,049E-02-4,356E-02 1,190E-01
              586 1,254E-01-8,291E-02 2,420E-02-8,615E-02 6,029E-02
              386 1,043E-01-1,756E-02 8,508E-02-2,182E-02 4,157E-02
    931  LOCOMOTB
              387 3,009E-01-4,009E-01 5,312E-02-1,079E-01 6,639E-02
              586 1,255E-01-5,526E-02 1,697E-02-7,703E-02 5,745E-02
              249 7,807E-02 4,221E-02 5,699E-02-1,040E-01 7,210E-02
              577 4,050E-01-1,145E-01 9,847E-03-7,410E-02 6,197E-02
    932  LOCOMOTB
              586 2,270E-01-4,020E-02 1,367E-02-7,315E-02 7,027E-02
              386 8,654E-02-2,597E-02 1,143E-01-1,535E-02 6,200E-02
              577 1,183E-01-7,075E-02 1,455E-02-7,299E-02 6,934E-02
              240 1,247E-01-2,034E-01 1,194E-01-1,417E-02 6,081E-02
    933  LOCOMOTB
              337 2,017E-01-1,784E-01 7,408E-02-5,213E-02 3,992E-02
              578 1,571E-01-1,155E-01 6,898E-02-1,943E-02 4,516E-02
              397 2,363E-01 7,597E-03 6,454E-02-4,310E-02 4,470E-02
              587 2,977E-01-3,559E-02 8,328E-02-7,753E-03 4,905E-02
    934  LOCOMOTB
              578 2,346E-01-8,104E-03 6,880E-02-1,835E-02 4,622E-02
              336 1,280E-01-6,971E-02 1,175E-01-1,888E-02 4,126E-02
              587 1,580E-01-5,684E-02 8,325E-02-4,047E-03 4,442E-02
              396 1,015E-01-1,686E-01 1,128E-01-1,888E-02 3,902E-02
    935  LOCOMOTB
              397 9,253E-02 3,316E-02 4,627E-02-4,106E-02 5,178E-02
              587 2,550E-01-1,358E-01 4,504E-02-2,059E-02 5,204E-02
              250 1,485E-01-2,794E-01 7,614E-02 3,843E-02 1,701E-02
              588-2,118E-02-1,162E-01 8,584E-02 5,069E-02 2,725E-03
    936  LOCOMOTB
              587 6,591E-02-1,077E-01 5,466E-02-6,854E-03 6,421E-02
              396 1,167E-01-1,004E-01 1,041E-01-1,255E-02 6,685E-02
              588 2,535E-02-9,052E-02 9,483E-02 4,926E-02 2,629E-02
              241 3,544E-02-4,256E-02 1,608E-01 2,693E-02 1,085E-02
    937  LOCOMOTB
              206-2,790E-03-7,992E-02-2,352E-01-2,939E-01 9,042E-02
              589-1,987E-02-1,442E-01-2,720E-01-4,500E-01 9,427E-02
              207-1,423E-02-8,944E-02-2,205E-01-2,875E-01 7,038E-02
              590-3,715E-02-1,479E-01-2,563E-01-4,437E-01 7,375E-02
    938  LOCOMOTB
              589-3,206E-03-1,415E-01-2,836E-01-4,922E-01 9,756E-02
              215 2,214E-02-1,589E-01-2,884E-01-5,183E-01 9,766E-02
              590-3,667E-02-1,612E-01-2,593E-01-4,742E-01 8,821E-02
              216-3,299E-02-1,569E-01-2,577E-01-4,679E-01 8,832E-02
    939  LOCOMOTB
              207-2,792E-02-8,848E-02-2,411E-01-2,997E-01 1,016E-01
              590-3,515E-02-1,590E-01-2,841E-01-4,432E-01 1,182E-01
              208-7,473E-03-9,121E-02-2,149E-01-2,887E-01 5,037E-02
              591-1,591E-02-1,605E-01-2,613E-01-4,285E-01 6,610E-02
    940  LOCOMOTB
              590-3,927E-02-1,677E-01-3,008E-01-4,865E-01 9,340E-02
              216 7,113E-02-1,984E-01-2,997E-01-4,771E-01 9,351E-02
              591-3,104E-02-1,619E-01-2,535E-01-4,329E-01 8,845E-02
              217 8,637E-02-1,997E-01-2,603E-01-4,611E-01 8,856E-02
    941  LOCOMOTB
              209 1,608E-03-7,612E-02-1,656E-01-2,539E-01 6,647E-02
              592-6,572E-04-1,441E-01-2,142E-01-3,724E-01 6,630E-02
              206-6,654E-03-8,927E-02-1,763E-01-2,999E-01 7,086E-02
              589-1,889E-02-1,473E-01-2,101E-01-4,324E-01 7,062E-02
    942  LOCOMOTB
              592 3,270E-02-1,415E-01-2,122E-01-4,224E-01 6,638E-02
              218 3,200E-02-1,531E-01-1,970E-01-3,978E-01 6,689E-02
              589-1,325E-03-1,454E-01-2,209E-01-4,682E-01 9,443E-02
              215-1,543E-02-1,436E-01-2,252E-01-5,137E-01 9,466E-02
    943  LOCOMOTB
              208-6,803E-03-9,009E-02-2,024E-01-3,079E-01 1,068E-01
              591 1,054E-02-1,380E-01-2,098E-01-4,118E-01 1,314E-01
              210 3,999E-03-9,091E-02-1,828E-01-2,540E-01 5,314E-02
              593 2,157E-02-1,391E-01-1,764E-01-3,711E-01 6,876E-02
    944  LOCOMOTB
              591-2,034E-02-1,237E-01-2,253E-01-4,205E-01 8,822E-02
              217 2,179E-01-2,363E-01-2,284E-01-4,597E-01 9,045E-02
              593-7,033E-02-1,584E-01-1,568E-01-3,929E-01 1,745E-02
              219 1,345E-01-2,377E-01-1,427E-01-3,648E-01 2,265E-02
    945  LOCOMOTB
              323 1,055E-01-4,874E-02 4,285E-02-5,247E-02 3,866E-02
              594 1,272E-01 3,735E-02 3,270E-02-1,203E-01 3,388E-02
              212 1,405E-02-5,004E-02 5,056E-02-7,625E-02 4,395E-02
              595 9,079E-02-1,904E-02 4,366E-02-1,456E-01 3,941E-02
    946  LOCOMOTB
              594 2,109E-01-2,023E-01 3,887E-02-1,191E-01 1,454E-02
              322 2,892E-01-3,360E-01 4,552E-02-1,127E-01 1,555E-02
              595 3,940E-01-1,432E-01 4,426E-02-1,296E-01 6,134E-02
```

```
              221 2,618E-01-6,654E-02 4,561E-02-1,447E-01 6,074E-02
 947  LOCOMOTB
              213 6,199E-02-6,548E-02 2,228E-02-1,176E-01 3,789E-02
              596 1,196E-01-1,944E-02 3,519E-02-1,529E-01 4,329E-02
              333-1,349E-03-2,900E-02 2,489E-02-8,157E-02 2,899E-02
              597 6,051E-02 1,274E-02 4,298E-02-1,244E-01 2,843E-02
 948  LOCOMOTB
              596 1,392E-01-2,209E-01 3,571E-02-1,485E-01 2,775E-02
              222 9,634E-02-1,794E-01 3,513E-02-1,610E-01 2,844E-02
              597 2,693E-01-1,344E-01 4,865E-02-1,027E-01 2,283E-02
              332 3,074E-01-1,739E-01 5,318E-02-9,840E-02 2,361E-02
 949  LOCOMOTB
              303 1,982E-02-5,135E-02 3,981E-03-1,289E-01 5,196E-02
              598 1,610E-02-4,878E-02-6,468E-02-2,246E-01 3,735E-02
              343-6,291E-03-2,148E-02-3,039E-03-1,951E-01 1,053E-01
              599-7,981E-03-2,094E-02-3,932E-02-3,235E-01 8,735E-02
 950  LOCOMOTB
              598 1,424E-01-1,032E-01-6,548E-02-2,097E-01 6,110E-02
              302 6,892E-02-8,713E-02-6,926E-02-2,119E-01 6,112E-02
              599 1,660E-01-2,272E-01-3,602E-02-3,557E-01 5,929E-02
             342 1,841E-01-3,028E-01-4,064E-02-3,716E-01 5,931E-02
 951  LOCOMOTB
              343 3,221E-02-8,048E-02-6,482E-02-2,336E-01 4,451E-02
              599-3,199E-02-1,544E-01-2,559E-03-3,323E-01 4,374E-02
              209 3,943E-02-5,673E-02-6,150E-02-2,451E-01 4,578E-02
              592-6,786E-03-1,486E-01-5,765E-03-3,421E-01 4,491E-02
 952  LOCOMOTB
              599 9,861E-02-3,173E-01-5,813E-03-3,541E-01 5,934E-02
              342 6,246E-02-1,676E-01 1,303E-02-3,556E-01 5,936E-02
              592 3,035E-02-1,499E-01-1,504E-02-3,568E-01 5,964E-02
              218 1,038E-01-1,098E-01 9,928E-03-3,778E-01 5,966E-02
 953  LOCOMOTB
              212 1,747E-02-2,303E-02 1,139E-02-7,790E-02 4,033E-02
              595 1,015E-01 2,783E-02 3,926E-02-1,496E-01 3,913E-02
              353 3,145E-02-2,029E-02 6,459E-03-8,298E-02 4,043E-02
              600 1,174E-01 2,866E-02 4,925E-02-1,490E-01 3,923E-02
 954  LOCOMOTB
              595 4,594E-01-1,511E-01 4,215E-02-1,340E-01 6,327E-02
              221 1,110E-01-4,033E-02 5,120E-02-1,398E-01 1,127E-01
              600 1,377E-01-2,666E-02 5,232E-02-1,358E-01 1,490E-02
              352 2,418E-01-3,684E-01 4,685E-02-1,384E-01 8,566E-02
 955  LOCOMOTB
              353 1,582E-02-6,215E-03 2,244E-02-7,710E-02 5,467E-02
              600 1,564E-02-3,069E-02-3,039E-02-1,692E-01 3,718E-02
              303 7,327E-03-4,677E-03 3,034E-02-9,304E-02 1,002E-01
              598 1,838E-02-4,038E-02-9,639E-03-1,976E-01 8,079E-02
 956  LOCOMOTB
              600 1,009E-01-1,510E-01-1,856E-02-1,593E-01 1,560E-02
              352 2,414E-01-3,934E-01-1,676E-02-1,439E-01 1,627E-02
              598 1,499E-01-1,001E-01-1,711E-02-1,895E-01 5,801E-02
              302 4,184E-02-9,383E-02-2,276E-02-2,130E-01 5,778E-02
 957  LOCOMOTB
              211-1,380E-02-4,268E-02 8,516E-02 5,276E-03 2,864E-02
              601-3,576E-03-3,354E-02 6,392E-02-3,435E-02 2,429E-02
              363 4,557E-02-1,435E-02 6,097E-02-4,209E-02 4,178E-02
              602 5,460E-02-4,025E-03 6,375E-02-1,057E-01 3,806E-02
 958  LOCOMOTB
              601 2,368E-02-8,497E-02 7,200E-02-2,616E-02 3,878E-02
              220 1,004E-01-1,870E-01 7,200E-02-3,305E-02 3,880E-02
              602 2,623E-01-9,788E-02 6,546E-02-9,692E-02 3,773E-02
              362 1,602E-01-2,098E-02 6,705E-02-1,019E-01 3,774E-02
 959  LOCOMOTB
              363 4,110E-02-3,900E-02 5,013E-02-4,909E-02 2,982E-02
              602 1,335E-01 7,295E-02 8,584E-02-1,040E-01 3,118E-02
              323 7,274E-02-4,080E-02 5,433E-02-5,841E-02 2,953E-02
              594 1,809E-01 5,537E-02 8,748E-02-1,113E-01 3,089E-02
960  LOCOMOTB
              602 3,603E-01-4,000E-02 8,745E-02-9,547E-02 4,045E-02
              362 2,351E-01-1,931E-02 8,958E-02-9,467E-02 4,659E-02
              594 2,391E-01-1,587E-01 9,034E-02-1,004E-01 1,732E-02
              322 2,552E-01-2,793E-01 9,279E-02-1,111E-01 2,673E-02
 961  LOCOMOTB
              210 2,947E-02-7,320E-02-8,582E-02-2,473E-01 5,754E-02
              593-8,453E-04-1,183E-01-1,795E-02-3,296E-01 6,726E-02
              373 3,209E-02-7,884E-02-7,920E-02-2,380E-01 5,449E-02
              603-2,030E-04-1,220E-01-1,997E-02-3,270E-01 6,401E-02
 962  LOCOMOTB
              593-5,300E-02-1,774E-01-1,664E-02-3,335E-01 2,727E-02
              219 1,476E-01-1,627E-01-2,433E-02-3,391E-01 2,796E-02
              603-1,512E-02-1,414E-01-2,078E-02-3,215E-01 7,863E-02
              372 2,983E-01-2,395E-01-3,004E-02-3,232E-01 6,756E-02
 963  LOCOMOTB
              373 1,449E-02-6,889E-02-4,067E-02-2,380E-01 1,025E-01
              603 7,952E-02-7,118E-02-5,589E-02-3,186E-01 1,097E-01
              313 4,887E-03-6,243E-02-4,282E-02-1,727E-01 6,378E-02
              604 6,846E-02-6,327E-02-5,383E-02-2,572E-01 4,195E-02
```

```
964  LOCOMOTB
          603 7,538E-02-1,014E-01-6,684E-02-3,260E-01 6,800E-02
          372 3,776E-01-2,689E-01-6,902E-02-3,422E-01 6,849E-02
          604 3,906E-02-1,352E-01-4,064E-02-2,358E-01 3,815E-02
          312 1,678E-01-1,293E-01-3,840E-02-2,330E-01 3,876E-02
 965  LOCOMOTB
          313 6,515E-02-7,716E-02-1,195E-02-1,823E-01 7,702E-02
          604 5,692E-02-5,300E-02-1,431E-02-2,321E-01 8,627E-02
          383 1,687E-02-5,036E-02-1,029E-02-1,185E-01 5,540E-02
          605 7,595E-03-2,516E-02-4,711E-03-1,763E-01 4,200E-02
 966  LOCOMOTB
          604 4,922E-02-1,466E-01-2,425E-02-2,198E-01 3,770E-02
          312 6,096E-02-1,284E-01-2,563E-02-2,398E-01 3,869E-02
          605 2,877E-01-2,147E-01 9,935E-03-1,711E-01 1,068E-02
          382 3,072E-01-2,041E-01 1,752E-02-1,587E-01 1,272E-02
 967  LOCOMOTB
          383-4,316E-03-5,192E-02-3,049E-02-1,301E-01 2,576E-02
          605 1,066E-01 1,109E-02 5,580E-02-1,545E-01 3,422E-02
          213 5,998E-02-8,532E-02-2,503E-02-1,254E-01 2,512E-02
          596 1,629E-01-1,432E-02 5,286E-02-1,549E-01 3,334E-02
 968  LOCOMOTB
          605 3,698E-01-1,615E-01 5,512E-02-1,459E-01 2,540E-02
          382 2,972E-01-1,264E-01 6,071E-02-1,481E-01 4,256E-03
          596 1,530E-01-1,861E-01 5,802E-02-1,441E-01 3,373E-02
          222 1,872E-01-2,578E-01 6,192E-02-1,462E-01 1,700E-02
 969  LOCOMOTB
          333-1,509E-03-2,707E-02 2,447E-02-8,435E-02 2,642E-02
          597 1,114E-01 2,596E-02 6,782E-02-1,149E-01 3,065E-02
          393 4,398E-02-2,419E-02 2,812E-02-7,426E-02 2,464E-02
          606 1,401E-01 4,555E-02 6,864E-02-1,104E-01 2,780E-02
 970  LOCOMOTB
          597 3,179E-01-1,188E-01 6,405E-02-8,972E-02 2,186E-02
          332 2,651E-01-1,770E-01 7,563E-02-9,467E-02 3,165E-02
          606 1,887E-01-5,348E-02 8,392E-02-9,468E-02 2,064E-02
          392 1,235E-01-9,925E-02 9,650E-02-9,278E-02 2,934E-02
 971  LOCOMOTB
          393 3,973E-02-3,511E-02 3,909E-02-7,689E-02 3,379E-02
          606 4,782E-02 9,076E-03 6,779E-02-1,136E-01 2,840E-02
          214-3,643E-02-8,024E-02 5,037E-02 7,973E-03 2,442E-02
          607 1,130E-03-6,552E-02 1,159E-01-6,544E-02 1,168E-02
 972  LOCOMOTB
          606 1,424E-01-1,361E-01 7,466E-02-9,772E-02 1,745E-02
          392 1,378E-01-6,216E-02 7,821E-02-1,040E-01 1,886E-02
          607 4,714E-02-1,346E-01 1,551E-01-2,558E-02 4,103E-02
          223 1,218E-01-1,399E-01 1,608E-01-3,010E-02 4,107E-02
 973  LOCOMOTB
          171 4,085E-01-7,163E-01-6,964E-02-8,722E-01 1,303E-01
          608      1,03-6,773E-01-1,669E-01-6,622E-01 6,500E-02
          167 6,921E-01     -1,24-2,262E-01-9,636E-01 2,522E-01
          609 5,099E-01-3,984E-01-3,003E-01-7,776E-01 2,074E-01
 974  LOCOMOTB
          608 6,921E-02-1,709E-01-1,922E-01-6,519E-01 9,896E-02
          242 7,227E-02-2,763E-01-1,902E-01-6,029E-01 9,119E-02
          609 2,819E-01-2,891E-01-2,789E-01-7,527E-01 1,642E-01
 975  LOCOMOTB
          167 4,262E-01-1,861E-01-1,587E-01-9,433E-01 1,414E-01
          609 1,613E-01-2,072E-01-2,040E-01-7,535E-01 1,413E-01
          173 8,134E-02-1,282E-01-1,818E-01-8,932E-01 1,447E-01
          610 9,098E-02-4,238E-01-2,287E-01-7,028E-01 1,446E-01
 976  LOCOMOTB
          609-2,237E-03-1,639E-01-2,047E-01-7,464E-01 1,386E-01
          243 5,948E-03-1,805E-01-1,975E-01-6,880E-01 1,395E-01
          610 1,095E-01-1,739E-01-2,305E-01-6,898E-01 1,114E-01
          244 6,572E-02-1,386E-01-2,275E-01-6,589E-01 1,121E-01
 977  LOCOMOTB
          177 7,108E-01     -1,21 3,522E-02-6,852E-01 2,169E-01
          611      1,48-7,760E-01-8,770E-02-4,562E-01 2,828E-02
          171 9,368E-01     -1,72-1,908E-01-9,217E-01 3,303E-01
          608 9,685E-01-5,490E-01-2,884E-01-7,171E-01 2,045E-01
 978  LOCOMOTB
          611 4,611E-02-2,328E-01-1,184E-01-4,659E-01 1,091E-01
          245 3,064E-02-2,591E-01-1,248E-01-4,067E-01 1,023E-01
          608 4,075E-02-7,390E-02-2,480E-01-6,515E-01 1,367E-01
          242 3,333E-02-1,083E-01-2,556E-01-6,356E-01 1,309E-01
 979  LOCOMOTB
          173      1,06-5,444E-01-1,212E-01-8,796E-01 1,496E-01
          610 3,385E-01-8,106E-01-1,888E-01-7,002E-01 1,427E-01
          179 9,832E-01-5,526E-01-6,602E-02-7,671E-01 1,201E-01
          612 3,288E-01-8,843E-01-1,449E-01-5,772E-01 1,090E-01
 980  LOCOMOTB
          610 1,237E-01-3,292E-01-1,820E-01-6,839E-01 1,097E-01
          244 2,836E-02-1,268E-01-1,953E-01-6,470E-01 1,108E-01
          612 1,027E-01-1,238E-01-1,478E-01-5,726E-01 1,248E-01
          246 3,292E-01-2,432E-01-1,651E-01-5,231E-01 1,257E-01
 981  LOCOMOTB
          328 5,328E-01     -1,02 2,505E-01-9,927E-02 1,662E-01
```

```
                613      1,28-7,255E-01 1,484E-01 3,918E-02 6,234E-02
                197 9,231E-01     -1,65 1,875E-01-2,009E-01 1,721E-01
                614 6,506E-01-3,371E-01 8,069E-02-5,770E-02 3,998E-02
        982  LOCOMOTB
                613 3,380E-01-2,720E-01 1,368E-01 2,496E-02 5,723E-02
                327 3,498E-01-1,943E-01 1,236E-01 5,677E-02 4,857E-02
                614 7,549E-02-4,533E-01 9,374E-02-4,866E-02 6,044E-02
                248 1,626E-01-4,510E-01 7,509E-02-9,015E-03 5,162E-02
        983  LOCOMOTB
                200      1,27-7,507E-01 1,860E-01-3,122E-01 2,893E-01
                615 7,036E-01     -1,47 6,249E-02-9,326E-02 1,228E-01
                338      1,72-9,595E-01 2,870E-01-1,655E-01 3,019E-01
                616 4,940E-01     -1,02 1,571E-01 5,506E-02 4,563E-02
        984  LOCOMOTB
                615 2,003E-01-1,826E-01 8,188E-02-5,914E-02 5,215E-02
                249 2,907E-01-2,164E-01 5,223E-02-2,447E-02 4,863E-02
                616 4,821E-02-1,799E-01 1,460E-01 1,729E-02 4,943E-02
                337 6,922E-02-1,444E-01 1,113E-01 5,894E-02 4,552E-02
        985  LOCOMOTB
                308      1,27     -2,36 1,316E-01-3,880E-01 8,731E-02
                617      2,57     -1,42-7,534E-03-1,612E-01 5,865E-02
                348      1,64     -3,01-2,226E-02-6,655E-01 1,093E-01
                618      1,92     -1,06-1,195E-01-4,807E-01 8,547E-02
        986  LOCOMOTB
                617 3,243E-01-2,794E-01-9,700E-03-1,645E-01 6,721E-02
                307 1,587E-01-3,537E-01-1,733E-02-1,165E-01 5,687E-02
                618 5,614E-01-4,392E-01-1,045E-01-4,222E-01 1,070E-01
                347-4,132E-04-1,173E-01-1,101E-01-4,044E-01 9,959E-02
        987  LOCOMOTB
                348      1,04     -1,87-3,452E-02-6,758E-01 3,154E-01
                618      1,07-6,448E-01-6,810E-02-4,580E-01 4,197E-02
                177 8,986E-01     -1,56-7,635E-02-7,319E-01 3,263E-01
                611      1,37-7,824E-01-4,077E-02-4,778E-01 6,929E-02
        988  LOCOMOTB
                618-2,029E-02-3,012E-01-5,868E-02-4,136E-01 7,473E-02
                347 4,864E-02-2,574E-01-3,506E-02-3,819E-01 7,474E-02
                611-6,701E-02-2,337E-01-3,440E-02-4,304E-01 7,474E-02
                245-1,354E-02-1,745E-01-5,835E-02-4,036E-01 7,474E-02
        989  LOCOMOTB
                197 8,277E-01     -1,47 2,056E-01-1,383E-01 2,906E-01
                614 2,579E-01-2,040E-01 1,145E-01-2,045E-02 2,727E-02
                358 4,083E-01-6,620E-01 1,981E-01-1,497E-01 2,925E-01
                619      1,06-6,154E-01 1,082E-01-2,987E-02 1,671E-02
        990  LOCOMOTB
                614 2,159E-01-8,550E-01 1,049E-01-2,801E-02 1,202E-02
                248 2,633E-01-5,128E-01 9,497E-02 1,558E-02 2,534E-02
                619 2,042E-01-3,812E-01 1,059E-01-3,493E-02 1,012E-02
                357 5,745E-01-3,620E-01 9,801E-02 8,567E-03 2,310E-02
        991  LOCOMOTB
                358      1,18     -2,13 2,238E-01-1,650E-01 9,349E-02
                619      1,77-7,188E-01 1,052E-01 2,233E-02 5,313E-02
                308      1,06     -1,95 1,054E-01-3,628E-01 1,083E-01
                617      1,95-8,473E-01 4,773E-03-1,932E-01 7,134E-02
        992  LOCOMOTB
                619 9,293E-01-4,997E-01 1,183E-01-2,709E-02 5,235E-02
                357 6,122E-01-4,554E-01 8,581E-02 6,124E-03 4,426E-02
                617 3,063E-01-3,072E-01-5,493E-03-1,489E-01 6,711E-02
                307 3,344E-01-6,081E-01-2,622E-02-1,305E-01 6,010E-02
        993  LOCOMOTB
                161 3,867E-01-6,247E-01 2,110E-01 9,038E-03 4,311E-02
                620 7,138E-01-1,554E-01 1,746E-01 5,104E-02 6,292E-02
                368 3,231E-01-7,189E-01 2,220E-01-8,473E-03 1,031E-01
                621 6,284E-01-2,279E-01 1,982E-01 2,084E-02 9,345E-02
        994  LOCOMOTB
                620 4,853E-01-2,346E-01 1,543E-01 2,709E-02 1,601E-02
                247 2,167E-01-1,916E-01 1,471E-01 2,354E-02 1,552E-02
                621 2,565E-01-1,133E-01 1,522E-01 3,664E-02 2,542E-02
                367 2,840E-01-3,664E-01 1,572E-01 3,825E-02 2,319E-02
        995  LOCOMOTB
                368 9,628E-01     -1,93 2,509E-01-9,067E-02 6,742E-02
                621 2,987E-01-3,176E-01 1,685E-01 1,051E-01 6,700E-02
                328 5,167E-01-9,905E-01 2,501E-01-9,526E-02 6,741E-02
                613      1,24-7,637E-01 1,572E-01 6,431E-02 6,698E-02
        996  LOCOMOTB
                621 1,512E-01-4,279E-01 1,823E-01 8,070E-02 6,375E-02
                367 2,993E-01-4,399E-01 1,479E-01 3,531E-02 5,317E-02
                613 2,977E-01-3,103E-01 1,440E-01 8,114E-02 6,319E-02
                327 2,828E-01-1,592E-01 1,273E-01 4,246E-02 5,223E-02
        997  LOCOMOTB
                179      1,80-9,823E-01-2,250E-01-7,815E-01 1,534E-01
                612 2,193E-01-3,197E-01-6,777E-04-5,662E-01 1,558E-01
                378 8,313E-01-5,071E-01-1,995E-01-7,659E-01 1,545E-01
                622 6,923E-01     -1,28-2,307E-02-5,622E-01 1,569E-01
        998  LOCOMOTB
                612 6,520E-01-2,161E-01 1,248E-02-5,406E-01 1,299E-01
                246 5,172E-01-3,394E-01-4,510E-02-4,988E-01 1,222E-01
```

```
                622 3,078E-01-5,920E-02-2,218E-02-5,359E-01 1,173E-01
                377 2,261E-01-2,357E-01-3,238E-03-4,871E-01 1,074E-01
 999  LOCOMOTB
                378      2,21      -1,24-4,154E-02-7,668E-01 9,212E-02
                622 8,646E-01      -2,08-1,099E-01-5,557E-01 1,060E-01
                318      2,28      -1,21 3,913E-02-5,717E-01 1,390E-01
                623 8,884E-01      -2,01-5,382E-02-3,369E-01 1,458E-01
1000  LOCOMOTB
                622 4,926E-01-8,689E-01-9,184E-02-5,517E-01 1,069E-01
                377 3,742E-01-4,019E-01-7,974E-02-5,013E-01 1,068E-01
                623 1,037E-01-2,624E-01-8,114E-02-3,512E-01 1,035E-01
                317 5,570E-01-3,672E-01-6,078E-02-3,088E-01 1,034E-01
1001  LOCOMOTB
                318      2,19      -1,16 9,935E-02-5,799E-01 2,231E-01
                623      1,28      -2,21-4,169E-02-3,336E-01 1,626E-01
                388      2,74      -1,53 2,920E-01-3,195E-01 1,868E-01
                624 9,186E-01      -1,66 1,064E-01-2,969E-02 3,154E-02
1002  LOCOMOTB
                623 1,563E-01-1,251E-01-2,383E-02-3,334E-01 1,227E-01
                317 4,375E-01-2,446E-01-3,337E-02-3,119E-01 1,133E-01
                624 5,334E-01-5,607E-01 6,793E-02-8,027E-02 8,069E-02
                387 1,633E-01-2,885E-02 4,066E-02-2,281E-02 5,832E-02
1003  LOCOMOTB
                388      1,48-8,632E-01 2,288E-01-3,293E-01 4,763E-01
                624 3,380E-01-6,755E-01 1,588E-01-4,406E-02 1,237E-01
                200 9,307E-01-5,707E-01 2,555E-01-3,048E-01 4,773E-01
                615 6,288E-01      -1,22 1,536E-01-3,401E-02 1,057E-01
1004  LOCOMOTB
                624 4,326E-01-4,752E-02 1,463E-01-5,834E-02 7,399E-02
                387 1,583E-01 5,300E-02 8,086E-02-1,657E-02 4,684E-02
                615 1,243E-01 6,662E-02 1,533E-01-5,180E-02 7,596E-02
                249 3,201E-01-3,029E-01 7,083E-02-9,009E-03 4,938E-02
1005  LOCOMOTB
                338      1,89      -1,05 2,819E-01-1,365E-01 2,395E-01
                616 7,817E-01      -1,50 1,511E-01 1,711E-02 2,484E-02
                398      2,08      -1,22 2,990E-01-1,113E-01 2,461E-01
                625 6,140E-01      -1,31 1,757E-01 4,806E-02 1,592E-02
1006  LOCOMOTB
                616 1,435E-01-4,704E-01 1,607E-01 3,414E-02 2,477E-02
                337 1,577E-01-1,594E-01 1,331E-01 7,293E-02 2,300E-02
                625 1,013E-01-4,105E-02 1,848E-01 4,446E-02 3,604E-02
                397 5,314E-01-1,459E-01 1,459E-01 6,293E-02 3,319E-02
1007  LOCOMOTB
                398 6,470E-01-4,609E-01 2,229E-01-1,204E-01 3,753E-02
                625 5,883E-01      -1,08 1,763E-01 4,094E-03 4,191E-02
                162      1,27-6,969E-01 2,762E-01-2,775E-03 6,781E-02
                626 3,489E-01-4,590E-01 2,725E-01 8,195E-02 5,588E-02
1008  LOCOMOTB
                625 2,050E-01 5,736E-02 1,504E-01 2,412E-02 3,824E-02
                397 3,891E-01-1,224E-01 1,420E-01 4,967E-02 3,812E-02
                626 2,518E-01-3,386E-01 2,614E-01 8,005E-02 2,893E-02
                250 5,766E-02-1,400E-01 2,735E-01 9,134E-02 2,866E-02
1009  LOCOMOTB
                215 5,837E-02-1,717E-01-3,318E-01-7,081E-01 1,029E-01
                627 8,577E-02-2,334E-01-3,237E-01-7,875E-01 1,045E-01
                216-5,951E-03-1,986E-01-3,069E-01-7,465E-01 7,799E-02
                628-2,445E-02-2,144E-01-2,991E-01-8,336E-01 7,904E-02
1010  LOCOMOTB
                627 1,887E-02-3,822E-01-3,104E-01-7,650E-01 1,093E-01
                174 2,131E-01-4,086E-01-1,817E-01-9,087E-01 1,100E-01
                628 3,317E-01-3,350E-01-2,832E-01-8,318E-01 1,159E-01
                169 2,726E-01-1,081E-01-1,597E-01-9,728E-01 1,165E-01
1011  LOCOMOTB
                216 1,586E-02-1,579E-01-3,625E-01-7,656E-01 1,306E-01
                628 2,319E-01-2,942E-01-3,422E-01-8,447E-01 1,515E-01
                217 4,816E-02-3,043E-01-2,845E-01-6,148E-01 4,029E-02
                629 1,444E-02-1,909E-01-2,490E-01-7,216E-01 7,384E-02
1012  LOCOMOTB
                628 6,839E-01-5,108E-01-3,797E-01-8,444E-01 1,964E-01
                169 9,429E-01      -1,72-2,269E-01      -1,01 2,511E-01
                629      1,38-8,862E-01-1,940E-01-7,456E-01 4,333E-02
                175 5,632E-01      -1,02-1,611E-02-9,367E-01 1,216E-01
1013  LOCOMOTB
                218 1,506E-01-1,803E-01-2,412E-01-5,641E-01 9,241E-02
                630 3,508E-02-1,182E-01-1,666E-01-6,630E-01 9,113E-02
                215 5,062E-03-1,406E-01-2,570E-01-6,874E-01 8,508E-02
                627 8,711E-03-1,977E-01-2,003E-01-7,685E-01 8,357E-02
1014  LOCOMOTB
                630 1,970E-01-7,079E-01-1,597E-01-6,426E-01 7,331E-02
                180 7,042E-01-4,314E-01-6,230E-02-7,948E-01 8,671E-02
                627 2,000E-01-6,045E-01-1,990E-01-7,475E-01 1,120E-01
                174 8,095E-01-4,303E-01-1,098E-01-8,926E-01 1,186E-01
1015  LOCOMOTB
                217 1,083E-02-1,723E-01-2,629E-01-6,264E-01 1,011E-01
                629 7,002E-02-2,021E-01-2,091E-01-7,009E-01 1,281E-01
                219 1,988E-01-2,986E-01-1,584E-01-4,173E-01 3,532E-02
```

631 1,473E-01-2,177E-01-7,397E-02-5,367E-01 7,781E-02
1016 LOCOMOTB
629 1,22-6,882E-01-2,496E-01-7,861E-01 1,785E-01
175 9,684E-01 -1,79-1,236E-01-9,893E-01 3,146E-01
631 1,46-7,445E-01-5,754E-02-5,260E-01 6,642E-02
181 9,142E-01 -1,55 8,823E-02-7,484E-01 2,199E-01
1017 LOCOMOTB
322 1,149E-01-9,085E-02 8,781E-02 1,864E-02 8,888E-03
632 1,686E-01-1,489E-01 2,109E-01-1,073E-01 3,730E-02
221 2,281E-01-2,379E-01 6,170E-02-9,008E-02 2,817E-02
633 1,504E-01-1,646E-01 1,556E-01-1,889E-01 4,260E-02
1018 LOCOMOTB
632 5,522E-01 -1,08 2,135E-01-7,277E-02 5,905E-02
324 1,61-9,061E-01 3,416E-01-2,911E-01 2,686E-01
633 6,215E-01 -1,29 1,417E-01-2,283E-01 1,023E-01
203 1,41-8,380E-01 2,617E-01-4,443E-01 2,485E-01
1019 LOCOMOTB
222 1,082E-01-2,928E-01 1,034E-01 1,755E-03 2,519E-02
634 6,366E-02-3,128E-01 1,687E-01-8,094E-02 3,131E-02
332 2,153E-01-7,979E-02 1,492E-01 5,024E-02 2,388E-02
635 1,899E-01-1,189E-01 2,125E-01-2,854E-02 3,005E-02
1020 LOCOMOTB
634 6,645E-01-2,845E-01 1,521E-01-1,236E-01 2,495E-02
205 1,05 -1,82 2,571E-01-2,775E-01 1,533E-01
635 1,35-7,232E-01 1,961E-01-1,755E-02 5,829E-02
334 6,057E-01 -1,14 3,061E-01-1,744E-01 1,487E-01
1021 LOCOMOTB
302 4,927E-01-3,150E-01-9,758E-02-3,611E-01 6,969E-02
636 1,640E-01-2,898E-01-9,989E-02-4,701E-01 7,004E-02
342 2,529E-01-3,680E-01-9,829E-02-5,314E-01 8,874E-02
637 2,999E-01-7,186E-01-1,008E-01-6,409E-01 8,854E-02
1022 LOCOMOTB
636 8,367E-01 -1,97-5,459E-02-4,582E-01 1,343E-01
304 1,82-9,820E-01 5,876E-02-6,519E-01 1,307E-01
637 6,057E-01 -1,65-1,140E-01-6,106E-01 7,696E-02
344 2,14 -1,21-1,481E-02-7,906E-01 5,504E-02
1023 LOCOMOTB
342 1,268E-01-2,286E-01-1,517E-02-5,172E-01 9,189E-02
637 1,522E-01-1,780E-01-5,300E-02-6,253E-01 1,050E-01
218 3,138E-01-2,285E-01-4,932E-02-5,312E-01 9,956E-02
630 3,486E-01-1,874E-01-2,450E-02-6,273E-01 1,110E-01
1024 LOCOMOTB
637 4,606E-01 -1,11-4,782E-02-6,251E-01 1,255E-01
344 6,558E-01-4,309E-01-1,903E-01-7,964E-01 1,296E-01
630 8,227E-02-3,490E-01-3,121E-02-6,309E-01 1,181E-01
180 1,42-8,081E-01-2,005E-01-8,094E-01 1,210E-01
1025 LOCOMOTB
221 2,511E-01-3,854E-01 5,517E-02-7,906E-02 8,146E-02
633 8,379E-02 2,580E-02 2,015E-01-1,950E-01 3,643E-02
352 8,358E-02-3,733E-02 6,622E-02-8,759E-02 8,215E-02
638 3,796E-01-8,942E-02 1,956E-01-2,026E-01 3,732E-02
1026 LOCOMOTB
633 5,521E-01 -1,09 1,954E-01-1,825E-01 6,619E-02
203 9,033E-01-5,683E-01 3,221E-01-4,407E-01 4,427E-01
638 3,017E-01-6,275E-01 2,161E-01-1,878E-01 8,343E-02
354 1,37-8,211E-01 2,817E-01-4,728E-01 4,412E-01
1027 LOCOMOTB
352 8,412E-02-6,325E-02-1,035E-02-1,017E-01 1,706E-02
638 3,046E-01-3,574E-01 7,171E-02-2,372E-01 6,617E-02
302 3,315E-01-1,873E-01-5,207E-02-3,621E-01 7,988E-02
636 7,298E-02-2,423E-03-6,412E-03-4,547E-01 9,438E-02
1028 LOCOMOTB
638 6,927E-01 -1,36 1,384E-01-2,041E-01 2,764E-02
354 2,60 -1,47 3,396E-01-4,475E-01 1,786E-01
636 1,15 -2,08-3,620E-02-4,335E-01 1,451E-01
304 1,88 -1,01 1,436E-01-6,568E-01 2,036E-01
1029 LOCOMOTB
220 1,067E-01-1,850E-01 2,694E-01 6,366E-02 7,136E-02
639 2,960E-01-2,855E-01 2,606E-01 5,341E-03 7,713E-02
362 3,770E-01-1,791E-01 1,587E-01 1,706E-02 1,608E-02
640 3,031E-01-1,635E-02 1,905E-01-7,601E-02 2,414E-02
1030 LOCOMOTB
639 2,541E-01-1,828E-01 2,427E-01 1,813E-02 1,363E-01
164 1,28-6,797E-01 2,581E-01-1,131E-01 1,854E-01
640 5,849E-01 -1,02 2,416E-01-9,167E-02 1,035E-01
364 4,352E-01-3,494E-01 2,768E-01-2,364E-01 1,182E-01
1031 LOCOMOTB
362 4,527E-01-1,783E-01 1,330E-01 2,677E-02 1,828E-02
640 7,591E-02 6,428E-03 2,794E-01-5,298E-02 1,326E-02
322 1,617E-01-1,150E-01 1,615E-01 3,115E-02 1,942E-02
632 1,141E-01-2,595E-01 2,336E-01-7,959E-02 1,463E-02
1032 LOCOMOTB
640 5,997E-01 -1,24 2,579E-01-6,440E-02 2,116E-02
364 2,13 -1,24 3,421E-01-2,335E-01 1,922E-01
632 7,942E-01 -1,49 2,276E-01-1,030E-01 6,344E-03
324 1,88 -1,05 3,430E-01-2,555E-01 1,858E-01

```
1033  LOCOMOTB
          219 2,145E-01-2,262E-01-3,991E-02-4,008E-01 5,822E-02
          631-5,812E-02-1,946E-01-2,989E-02-4,976E-01 6,764E-02
          372 2,119E-03-1,679E-01-3,916E-02-3,808E-01 5,222E-02
          641 4,574E-02-4,526E-01-3,104E-02-4,794E-01 6,138E-02
1034  LOCOMOTB
          631      1,25-7,164E-01-2,364E-02-5,519E-01 4,490E-02
          181 9,246E-01     -1,57-7,786E-03-7,859E-01 2,213E-01
          641      1,03-6,166E-01-7,144E-02-5,506E-01 3,529E-02
          374      1,02     -1,79 5,016E-02-7,191E-01 2,167E-01
1035  LOCOMOTB
          372-2,605E-02-9,000E-02-7,730E-02-3,980E-01 6,816E-02
          641 3,275E-01-3,166E-01-3,906E-02-4,768E-01 8,716E-02
          312 1,218E-01-3,036E-01-2,030E-02-1,411E-01 1,865E-02
          642 1,170E-01-1,717E-01 4,630E-02-2,620E-01 5,039E-02
1036  LOCOMOTB
          641      1,80-9,702E-01-6,193E-02-5,499E-01 5,299E-02
          374      1,73     -3,13 5,460E-02-7,156E-01 5,978E-02
          642      2,59     -1,42 3,352E-02-2,834E-01 4,839E-02
          314      1,27     -2,33 1,789E-01-4,800E-01 5,550E-02
1037  LOCOMOTB
          312 3,116E-01-5,989E-01-1,409E-03-1,515E-01 3,629E-02
          642 3,027E-01-3,358E-01 6,835E-02-2,251E-01 5,234E-02
          382 5,290E-01-3,628E-01 8,308E-02-8,971E-03 1,962E-02
          643 8,049E-01-3,847E-01 1,708E-01-1,062E-01 3,942E-02
1038  LOCOMOTB
          642      2,15-9,611E-01 6,244E-02-2,860E-01 4,789E-02
          314      1,04     -1,89 1,773E-01-4,529E-01 6,909E-02
          643      1,60-6,217E-01 1,481E-01-9,249E-02 3,927E-02
          384      1,38     -2,44 2,781E-01-2,748E-01 6,166E-02
1039  LOCOMOTB
          382 5,173E-01-2,833E-01 1,161E-01 1,651E-02 1,201E-02
          643 2,500E-01-2,651E-01 1,652E-01-1,051E-01 1,567E-02
          222 1,992E-01-3,712E-01 1,107E-01 1,914E-02 1,139E-02
          634 2,012E-01-6,223E-01 1,693E-01-9,451E-02 1,511E-02
1040  LOCOMOTB
          643      1,05-5,116E-01 1,558E-01-1,111E-01 1,120E-02
          384 4,788E-01-7,372E-01 2,614E-01-2,703E-01 2,020E-01
          634 3,574E-01-1,493E-01 1,503E-01-1,201E-01 1,710E-02
          205 8,448E-01     -1,44 2,792E-01-2,428E-01 2,009E-01
1041  LOCOMOTB
          332 1,737E-01-8,348E-02 1,748E-01 8,330E-02 3,380E-02
          635 1,669E-01-1,200E-01 2,353E-01 4,451E-02 3,669E-02
          392 2,468E-01-4,062E-01 1,818E-01 6,540E-02 3,387E-02
          644 2,118E-01-4,145E-01 2,651E-01 6,512E-02 3,674E-02
1042  LOCOMOTB
          635      1,32-7,240E-01 2,347E-01 1,093E-02 4,194E-02
          334 6,637E-01     -1,25 2,828E-01-2,103E-01 4,309E-02
          644 5,350E-01-3,535E-01 2,310E-01 6,027E-02 4,199E-02
          394      1,03     -2,03 2,722E-01-2,004E-01 4,313E-02
1043  LOCOMOTB
          392 2,634E-01-3,714E-01 1,985E-01 3,584E-02 2,542E-02
          644 3,223E-01-1,942E-01 2,060E-01 1,735E-02 4,230E-02
          223 3,035E-01-1,997E-01 2,073E-01 2,187E-02 4,045E-02
          645 5,078E-01-1,678E-01 2,134E-01 4,902E-03 4,547E-02
1044  LOCOMOTB
          644 7,756E-01-2,633E-01 2,471E-01-6,812E-03 1,088E-01
          394 2,237E-01-4,984E-01 2,669E-01-6,376E-02 1,391E-01
          645 5,198E-01 5,034E-02 2,215E-01 2,866E-02 1,070E-01
          163 5,308E-01-7,477E-01 2,489E-01-3,853E-02 9,891E-02
1045  LOCOMOTB  233 4,450E-02-5,470E-02-5,269E-02-1,651E-01 1,164E-01
          646 5,469E-02-3,310E-02-5,344E-04-1,175E-01 1,152E-01
          234-1,008E-02-5,459E-02-1,068E-01-1,595E-01 1,319E-01
          647-7,287E-04-3,215E-02-5,996E-02-1,108E-01 1,307E-01
1046  LOCOMOTB  646 1,259E-02-5,244E-02-3,477E-02-1,678E-01 1,066E-01
          532 2,535E-02-4,896E-02 3,496E-02-3,638E-02 1,044E-01
          647 6,484E-03-3,005E-02-6,596E-02-1,060E-01 1,307E-01
          533 1,704E-02-2,436E-02 5,361E-02-2,534E-02 1,282E-01
1047  LOCOMOTB  234 1,014E-02-5,191E-02-7,023E-02-1,676E-01 1,187E-01
          647-8,802E-03-2,334E-02-4,434E-02-7,954E-02 1,179E-01
          235 2,841E-02-3,735E-02-6,734E-02-1,046E-01 1,386E-01
          648 1,716E-02-1,646E-02 1,586E-02-7,970E-02 1,376E-01
1048  LOCOMOTB  647-1,223E-03-2,161E-02-5,192E-02-8,959E-02 1,273E-01
          533 7,642E-02-1,403E-02 6,898E-02 1,868E-02 1,269E-01
          648-1,432E-02-2,647E-02-3,453E-02-1,164E-01 1,303E-01
          534 6,833E-02-2,390E-02 9,534E-02-1,786E-02 1,299E-01
1049  LOCOMOTB  236-4,833E-02-1,045E-01-3,324E-02-2,191E-01 6,822E-02
          649-1,923E-02-1,112E-01-9,368E-03-1,617E-01 6,344E-02
          233 2,154E-02-3,189E-02-5,988E-02-1,762E-01 1,268E-01
          646 8,976E-02-7,770E-02-3,465E-02-1,288E-01 1,219E-01
1050  LOCOMOTB  649 1,033E-01-8,300E-02-2,633E-02-1,794E-01 7,949E-02
          535 3,585E-02 2,132E-03 6,125E-02-9,121E-02 7,714E-02
          646 4,725E-02-9,662E-02-5,828E-02-1,531E-01 1,434E-01
          532-5,140E-03-2,651E-02 3,017E-02-6,666E-02 1,370E-01
1051  LOCOMOTB  235 2,915E-02-3,184E-02-2,216E-02-6,611E-02 1,431E-01
          648 3,620E-02 1,098E-03 3,000E-02-1,059E-02 1,458E-01
```

		237	-6,946E-03	-2,465E-02	2,881E-02	-1,126E-01	9,462E-02
		650	5,601E-02	-4,763E-02	8,539E-02	-6,304E-02	9,659E-02
1052	LOCOMOTB	648	2,184E-02	-2,602E-02	1,619E-02	-7,360E-02	1,373E-01
		534	4,207E-02	-8,904E-03	1,093E-01	3,047E-02	1,430E-01
		650	5,249E-02	4,056E-03	3,413E-02	-1,043E-01	9,741E-02
		536	5,249E-02	4,140E-02	1,384E-01	-1,119E-02	1,026E-01
1053	LOCOMOTB	326	3,431E-02	-3,858E-02	-2,447E-02	-1,374E-01	7,827E-03
		651	4,530E-02	-5,112E-03	-1,898E-02	-1,474E-01	5,501E-03
		239	9,957E-03	-4,294E-02	-2,579E-02	-1,751E-01	2,143E-02
		652	2,340E-02	-1,192E-02	-1,993E-02	-1,853E-01	1,855E-02
1054	LOCOMOTB	651	3,430E-02	-4,821E-02	-8,406E-03	-1,292E-01	3,566E-03
		537	1,138E-02	-8,479E-02	-2,850E-02	-1,127E-01	3,230E-02
		652	1,385E-02	-4,372E-02	6,909E-03	-1,228E-01	2,006E-02
		538	-1,143E-02	-7,795E-02	-9,225E-03	-1,064E-01	3,476E-02
1055	LOCOMOTB	240	2,837E-02	-1,858E-02	9,373E-02	-2,698E-02	5,048E-02
		653	3,621E-02	1,907E-02	9,852E-02	7,900E-03	5,311E-02
		336	2,116E-02	-2,415E-02	9,355E-02	-5,687E-02	3,579E-02
		654	5,574E-02	-1,325E-02	9,915E-02	-2,082E-02	3,854E-02
1056	LOCOMOTB	653	3,955E-02	-3,127E-02	9,916E-02	-1,935E-02	4,070E-02
		539	1,976E-02	-4,210E-02	1,321E-01	-1,922E-02	5,338E-02
		654	3,067E-02	-9,003E-03	9,040E-02	-8,209E-03	2,018E-02
		540	9,351E-03	-1,829E-02	1,282E-01	-1,522E-02	3,627E-02
1057	LOCOMOTB	306	-3,226E-03	-6,504E-02	-1,825E-02	-1,698E-01	3,618E-02
		655	-8,775E-03	-1,632E-02	-4,696E-03	-1,482E-01	3,789E-02
		346	9,805E-02	-8,494E-02	-1,036E-02	-1,931E-01	8,295E-02
		656	9,439E-02	-3,812E-02	2,513E-03	-1,780E-01	8,181E-02
1058	LOCOMOTB	655	5,932E-02	-5,482E-02	-2,487E-02	-1,748E-01	1,625E-02
		541	4,593E-02	-1,014E-01	-1,383E-02	-1,146E-01	6,691E-02
		656	-1,839E-02	-4,261E-02	2,004E-02	-1,567E-01	1,199E-01
		542	-4,572E-02	-7,525E-02	3,630E-02	-1,039E-01	1,239E-01
1059	LOCOMOTB	346	2,018E-01	-1,108E-01	-4,110E-02	-2,243E-01	7,083E-02
		656	3,648E-02	-9,656E-02	-4,631E-02	-1,807E-01	7,077E-02
		236	6,316E-02	-1,337E-01	-4,484E-02	-2,242E-01	7,090E-02
		649	8,338E-03	-2,299E-01	-4,046E-02	-1,762E-01	7,084E-02
1060	LOCOMOTB	656	4,325E-02	-2,207E-01	-3,699E-02	-1,760E-01	9,332E-02
		542	1,523E-01	-1,384E-01	3,796E-02	-1,247E-01	9,276E-02
		649	4,512E-02	-1,161E-01	-5,080E-02	-1,820E-01	9,589E-02
		535	2,631E-01	-1,427E-01	4,532E-02	-1,137E-01	9,520E-02
1061	LOCOMOTB	239	4,590E-02	-4,577E-02	-4,710E-02	-2,012E-01	6,109E-03
		652	3,009E-02	-3,140E-02	-1,097E-01	-1,847E-01	9,043E-03
		356	6,858E-02	-1,207E-01	-7,506E-02	-2,074E-01	6,921E-03
		657	1,073E-02	-6,429E-02	-7,836E-02	-1,753E-01	9,456E-03
1062	LOCOMOTB	652	9,755E-03	-5,241E-02	-6,368E-02	-1,263E-01	3,094E-02
		538	6,748E-02	-1,128E-01	5,899E-03	-1,247E-01	3,728E-02
		657	3,073E-02	-2,854E-02	-7,311E-02	-1,293E-01	3,168E-02
		543	8,627E-02	-8,671E-02	1,313E-02	-1,204E-01	3,782E-02
1063	LOCOMOTB	356	5,180E-02	-7,746E-02	-1,626E-02	-1,894E-01	3,289E-03
		657	5,497E-02	-1,378E-01	-2,841E-02	-1,648E-01	1,892E-02
		306	1,531E-02	-9,228E-03	5,969E-03	-1,627E-01	4,719E-02
		655	1,612E-02	-6,717E-02	-7,646E-03	-1,467E-01	4,743E-02
1064	LOCOMOTB	657	4,018E-02	-6,722E-02	-2,144E-02	-1,300E-01	8,684E-03
		543	7,684E-03	-3,641E-02	-1,104E-02	-1,121E-01	4,992E-02
		655	8,213E-02	-1,036E-01	2,056E-03	-1,392E-01	7,158E-02
		541	1,085E-02	-3,397E-02	1,328E-02	-1,232E-01	7,648E-02
1065	LOCOMOTB	238	-8,143E-03	-3,695E-02	-1,891E-02	-1,298E-01	3,000E-02
		658	3,049E-02	-5,135E-02	-2,048E-02	-1,336E-01	3,447E-02
		366	-4,992E-03	-4,516E-02	3,161E-03	-1,229E-01	1,203E-02
		659	3,348E-02	-5,940E-02	1,102E-03	-1,298E-01	1,597E-02
1066	LOCOMOTB	658	4,086E-02	-4,247E-02	-2,093E-02	-9,462E-02	4,801E-02
		544	-1,315E-02	-2,049E-02	-3,634E-02	-1,088E-01	6,643E-02
		659	5,468E-02	-4,438E-02	2,360E-02	-9,959E-02	3,245E-02
		545	-4,613E-03	-1,712E-02	8,977E-03	-1,160E-01	4,259E-02
1067	LOCOMOTB	366	2,009E-02	-6,320E-02	5,553E-02	-1,154E-01	1,553E-02
		659	3,781E-02	-8,600E-02	2,225E-02	-1,243E-01	1,136E-02
		326	4,799E-02	-2,942E-02	5,060E-02	-1,239E-01	1,504E-02
		651	6,637E-02	-5,288E-02	3,095E-02	-1,335E-01	7,166E-03
1068	LOCOMOTB	659	6,116E-02	-7,313E-02	3,196E-02	-1,097E-01	6,231E-03
		545	7,915E-03	-2,548E-02	-1,363E-02	-1,101E-01	3,926E-02
		651	4,986E-02	-9,045E-02	3,434E-02	-1,117E-01	1,104E-02
		537	-2,122E-03	-4,407E-02	-5,049E-03	-1,117E-01	3,868E-02
1069	LOCOMOTB	237	3,283E-02	-6,427E-02	1,021E-01	-1,174E-01	1,185E-01
		650	1,130E-01	-1,080E-01	7,505E-02	1,398E-02	1,191E-01
		376	1,174E-01	-6,579E-02	9,967E-02	-1,341E-01	1,175E-01
		660	1,230E-01	-3,489E-02	7,349E-02	-7,817E-03	1,180E-01
1070	LOCOMOTB	650	1,107E-01	-5,749E-02	5,904E-02	-4,166E-02	8,874E-02
		536	9,819E-02	-2,554E-02	1,681E-01	-3,247E-02	9,138E-02
		660	7,073E-02	-7,692E-02	6,678E-02	-2,847E-02	8,729E-02
		546	7,967E-02	-6,643E-02	1,658E-01	-3,844E-02	8,992E-02
1071	LOCOMOTB	376	6,800E-02	1,587E-03	6,552E-02	-1,046E-01	1,062E-01
		660	7,931E-02	1,277E-02	7,820E-02	-5,901E-02	1,084E-01
		316	-3,180E-03	-1,319E-02	3,203E-02	-1,437E-01	7,703E-02
		661	2,334E-02	-1,722E-02	4,746E-02	-9,332E-02	7,926E-02
1072	LOCOMOTB	660	2,244E-02	-2,468E-02	7,262E-02	-6,084E-02	1,300E-01
		546	4,092E-02	-1,286E-02	1,376E-01	6,100E-03	1,476E-01
		661	4,571E-02	-2,565E-02	5,791E-02	-8,974E-02	4,417E-02
		547	3,292E-02	1,745E-02	1,352E-01	-3,459E-02	6,682E-02

1073	LOCOMOTB	316	3,044E-02	-3,071E-03	6,417E-02	-9,254E-02 7,836E-02
		661	6,828E-03	-6,622E-03	9,161E-02	-8,714E-02 7,986E-02
		386	4,362E-02	-6,667E-03	6,745E-02	-1,691E-02 3,620E-02
		662	1,670E-02	-6,908E-03	1,099E-01	-2,778E-02 3,478E-02
1074	LOCOMOTB	661	2,057E-02	-6,422E-03	1,102E-01	-4,168E-02 8,819E-02
		547	6,193E-02	-1,642E-02	1,379E-01	1,328E-02 1,075E-01
		662	2,473E-02	-5,784E-03	8,124E-02	-7,223E-02 2,497E-02
		548	4,321E-02	7,087E-03	1,132E-01	-2,106E-02 5,447E-02
1075	LOCOMOTB	386	3,301E-02	-2,223E-02	1,151E-01	-2,908E-03 4,665E-02
		662	2,029E-02	1,431E-02	1,318E-01	3,623E-02 4,893E-02
		240	2,818E-02	8,246E-03	1,325E-01	9,717E-03 4,497E-02
		653	5,066E-02	9,579E-03	1,139E-01	2,143E-02 4,718E-02
1076	LOCOMOTB	662	5,061E-02	-6,883E-03	1,085E-01	-4,581E-03 3,354E-02
		548	3,994E-02	-3,049E-02	1,507E-01	-1,069E-02 4,409E-02
		653	1,605E-02	-2,823E-03	1,094E-01	-1,756E-03 3,274E-02
		539	5,744E-02	-7,849E-02	1,485E-01	-1,237E-02 4,342E-02
1077	LOCOMOTB	336	3,198E-02	-7,273E-02	9,253E-02	-5,343E-02 3,598E-02
		654	7,234E-02	-2,872E-02	9,110E-02	-3,407E-02 3,601E-02
		396	-9,686E-04	-6,623E-02	9,093E-02	-5,199E-02 3,627E-02
		663	4,692E-02	-2,975E-02	8,636E-02	-3,481E-02 3,631E-02
1078	LOCOMOTB	654	4,677E-02	-2,398E-02	9,684E-02	-2,628E-02 3,280E-02
		540	4,323E-04	-1,489E-02	1,142E-01	-9,476E-03 4,565E-02
		663	5,697E-02	-2,440E-02	9,661E-02	-2,091E-02 2,799E-02
		549	1,412E-02	-1,879E-02	1,081E-01	-1,604E-02 4,152E-02
1079	LOCOMOTB	396	2,118E-02	-5,053E-03	9,277E-02	-4,991E-02 4,518E-02
		663	1,391E-02	-2,846E-02	8,148E-02	-3,934E-02 5,104E-02
		241	2,286E-02	-2,951E-04	3,026E-02	-7,240E-02 1,655E-02
		664	1,730E-02	-2,542E-02	2,028E-02	-5,746E-02 2,116E-02
1080	LOCOMOTB	663	2,640E-02	-2,555E-02	1,065E-01	-1,416E-02 5,467E-02
		549	2,431E-02	5,783E-03	1,007E-01	-1,170E-02 7,088E-02
		664	2,707E-02	-2,465E-02	4,935E-02	-1,290E-02 3,697E-02
		550	2,476E-02	6,897E-03	5,363E-02	-1,968E-02 4,179E-02

ANÁLISIS DINÁMICO

S A P 2 0 0 0 (R)

Structural Analysis Programs

Nonlinear 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

13 May 2002 18:21:25

Program SAP2000 Nonlinear Version 7.40 File:Od1206.OUT
Page
1

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

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

JOINTS			UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
1	TO	160	A	A	A	A	A	A
161	TO	181	-	-	-	A	A	A
182	TO	196	A	A	A	A	A	A
197	TO	198	-	-	-	A	A	A
199			A	A	A	A	A	A
200	TO	201	-	-	-	A	A	A
202			A	A	A	A	A	A
203			-	-	-	A	A	A
204			A	A	A	A	A	A
205			-	-	-	A	A	A
206	TO	298	A	A	A	A	A	A
299			-	-	-	A	A	A
300	TO	303	A	A	A	A	A	A
304			-	-	-	A	A	A
305	TO	307	A	A	A	A	A	A
308	TO	309	-	-	-	A	A	A
310	TO	313	A	A	A	A	A	A
314			-	-	-	A	A	A
315	TO	317	A	A	A	A	A	A
318	TO	319	-	-	-	A	A	A
320	TO	323	A	A	A	A	A	A
324			-	-	-	A	A	A
325	TO	327	A	A	A	A	A	A
328	TO	329	-	-	-	A	A	A
330	TO	333	A	A	A	A	A	A
334			-	-	-	A	A	A
335	TO	337	A	A	A	A	A	A
338	TO	339	-	-	-	A	A	A
340	TO	343	A	A	A	A	A	A
344			-	-	-	A	A	A
345	TO	347	A	A	A	A	A	A
348	TO	349	-	-	-	A	A	A
350	TO	353	A	A	A	A	A	A
354			-	-	-	A	A	A
355	TO	357	A	A	A	A	A	A
358	TO	359	-	-	-	A	A	A
360	TO	363	A	A	A	A	A	A
364			-	-	-	A	A	A
365	TO	367	A	A	A	A	A	A
368	TO	369	-	-	-	A	A	A
370	TO	373	A	A	A	A	A	A
374			-	-	-	A	A	A
375	TO	377	A	A	A	A	A	A
378	TO	379	-	-	-	A	A	A
380	TO	383	A	A	A	A	A	A
384			-	-	-	A	A	A
385	TO	387	A	A	A	A	A	A
388	TO	389	-	-	-	A	A	A
390	TO	393	A	A	A	A	A	A
394			-	-	-	A	A	A
395	TO	397	A	A	A	A	A	A
398			-	-	-	A	A	A
399	TO	664	A	A	A	A	A	A

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

IN GLOBAL COORDINATES

JOINT	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
1	0.461733	0.461733	0.461733	.000000	.000000	.000000
2	0.461733	0.461733	0.461733	.000000	.000000	.000000
3	0.461736	0.461736	0.461736	.000000	.000000	.000000
4	0.461736	0.461736	0.461736	.000000	.000000	.000000
5	0.576312	0.576312	0.576312	.000000	.000000	.000000
6	1.492124	1.492124	1.492124	.000000	.000000	.000000
7	0.849243	0.849243	0.849243	.000000	.000000	.000000
8	0.576312	0.576312	0.576312	.000000	.000000	.000000
9	0.849266	0.849266	0.849266	.000000	.000000	.000000
19	0.878944	0.878944	0.878944	.000000	.000000	.000000
20	0.907836	0.907836	0.907836	.000000	.000000	.000000
21	0.878944	0.878944	0.878944	.000000	.000000	.000000
22	0.635527	0.635527	0.635527	.000000	.000000	.000000
23	0.656418	0.656418	0.656418	.000000	.000000	.000000
24	0.635527	0.635527	0.635527	.000000	.000000	.000000
25	1.444637	1.444637	1.444637	.000000	.000000	.000000
26	0.822217	0.822217	0.822217	.000000	.000000	.000000
27	1.444637	1.444637	1.444637	.000000	.000000	.000000
28	0.822217	0.822217	0.822217	.000000	.000000	.000000
29	0.822236	0.822236	0.822236	.000000	.000000	.000000
30	0.822236	0.822236	0.822236	.000000	.000000	.000000
31	0.758244	0.758244	0.758244	.000000	.000000	.000000
32	0.431557	0.431557	0.431557	.000000	.000000	.000000
33	0.758245	0.758245	0.758245	.000000	.000000	.000000
34	0.431557	0.431557	0.431557	.000000	.000000	.000000
35	0.431565	0.431565	0.431565	.000000	.000000	.000000
36	0.431565	0.431565	0.431565	.000000	.000000	.000000
37	0.263236	0.263236	0.263236	.000000	.000000	.000000
38	0.461330	0.461330	0.461330	.000000	.000000	.000000
39	0.461331	0.461331	0.461331	.000000	.000000	.000000
40	0.263236	0.263236	0.263236	.000000	.000000	.000000
41	0.190334	0.190334	0.190334	.000000	.000000	.000000
42	0.333568	0.333568	0.333568	.000000	.000000	.000000
43	0.333568	0.333568	0.333568	.000000	.000000	.000000
44	0.190334	0.190334	0.190334	.000000	.000000	.000000
45	0.163162	0.163162	0.163162	.000000	.000000	.000000
46	0.193154	0.193154	0.193154	.000000	.000000	.000000
47	0.295188	0.295188	0.295188	.000000	.000000	.000000
48	0.163162	0.163162	0.163162	.000000	.000000	.000000
49	0.193153	0.193153	0.193153	.000000	.000000	.000000
50	0.295188	0.295188	0.295188	.000000	.000000	.000000
51	0.117975	0.117975	0.117975	.000000	.000000	.000000
52	0.193155	0.193155	0.193155	.000000	.000000	.000000
53	0.113019	0.113019	0.113019	.000000	.000000	.000000
54	0.193155	0.193155	0.193155	.000000	.000000	.000000
64	1.322964	1.322964	1.322964	.000000	.000000	.000000
65	0.776268	0.776268	0.776268	.000000	.000000	.000000
66	0.561284	0.561284	0.561284	.000000	.000000	.000000
67	0.251224	0.251224	0.251224	.000000	.000000	.000000
68	0.776281	0.776281	0.776281	.000000	.000000	.000000
69	0.796812	0.796812	0.796812	.000000	.000000	.000000
70	0.269865	0.269865	0.269865	.000000	.000000	.000000
71	0.483442	0.483442	0.483442	.000000	.000000	.000000
72	0.251239	0.251239	0.251239	.000000	.000000	.000000
73	0.796803	0.796803	0.796803	.000000	.000000	.000000
74	1.322964	1.322964	1.322964	.000000	.000000	.000000
75	0.776268	0.776268	0.776268	.000000	.000000	.000000
76	0.552644	0.552644	0.552644	.000000	.000000	.000000
77	0.251224	0.251224	0.251224	.000000	.000000	.000000
78	0.776281	0.776281	0.776281	.000000	.000000	.000000
79	0.796812	0.796812	0.796812	.000000	.000000	.000000
80	0.261225	0.261225	0.261225	.000000	.000000	.000000
81	0.483442	0.483442	0.483442	.000000	.000000	.000000
82	0.251239	0.251239	0.251239	.000000	.000000	.000000
83	0.796803	0.796803	0.796803	.000000	.000000	.000000
84	0.320550	0.320550	0.320550	.000000	.000000	.000000

85	0.172889	0.172889	0.172889	.000000	.000000	.000000
86	0.125008	0.125008	0.125008	.000000	.000000	.000000
87	0.055952	0.055952	0.055952	.000000	.000000	.000000
88	0.172892	0.172892	0.172892	.000000	.000000	.000000
89	0.216318	0.216318	0.216318	.000000	.000000	.000000
90	0.060104	0.060104	0.060104	.000000	.000000	.000000
91	0.107671	0.107671	0.107671	.000000	.000000	.000000
92	0.055955	0.055955	0.055955	.000000	.000000	.000000
93	0.216315	0.216315	0.216315	.000000	.000000	.000000
94	0.320550	0.320550	0.320550	.000000	.000000	.000000
95	0.172889	0.172889	0.172889	.000000	.000000	.000000
96	0.120377	0.120377	0.120377	.000000	.000000	.000000
97	0.055952	0.055952	0.055952	.000000	.000000	.000000
98	0.172892	0.172892	0.172892	.000000	.000000	.000000
99	0.216318	0.216318	0.216318	.000000	.000000	.000000
100	0.055473	0.055473	0.055473	.000000	.000000	.000000
101	0.107671	0.107671	0.107671	.000000	.000000	.000000
102	0.055955	0.055955	0.055955	.000000	.000000	.000000
103	0.216315	0.216315	0.216315	.000000	.000000	.000000
104	0.868086	0.868086	0.868086	.000000	.000000	.000000
105	0.528161	0.528161	0.528161	.000000	.000000	.000000
106	0.381889	0.381889	0.381889	.000000	.000000	.000000
107	0.170929	0.170929	0.170929	.000000	.000000	.000000
108	0.528170	0.528170	0.528170	.000000	.000000	.000000
109	0.494081	0.494081	0.494081	.000000	.000000	.000000
110	0.183612	0.183612	0.183612	.000000	.000000	.000000
111	0.328926	0.328926	0.328926	.000000	.000000	.000000
112	0.170939	0.170939	0.170939	.000000	.000000	.000000
113	0.494075	0.494075	0.494075	.000000	.000000	.000000
114	0.533904	0.533904	0.533904	.000000	.000000	.000000
115	0.295111	0.295111	0.295111	.000000	.000000	.000000
116	0.878965	0.878965	0.878965	.000000	.000000	.000000
117	0.907859	0.907859	0.907859	.000000	.000000	.000000
118	0.878965	0.878965	0.878965	.000000	.000000	.000000
119	0.461340	0.461340	0.461340	.000000	.000000	.000000
120	0.461340	0.461340	0.461340	.000000	.000000	.000000
121	0.263240	0.263240	0.263240	.000000	.000000	.000000
122	0.163165	0.163165	0.163165	.000000	.000000	.000000
123	0.163165	0.163165	0.163165	.000000	.000000	.000000
124	0.263240	0.263240	0.263240	.000000	.000000	.000000
125	0.284455	0.284455	0.284455	.000000	.000000	.000000
126	0.293806	0.293806	0.293806	.000000	.000000	.000000
127	0.284455	0.284455	0.284455	.000000	.000000	.000000
128	0.149301	0.149301	0.149301	.000000	.000000	.000000
129	0.149301	0.149301	0.149301	.000000	.000000	.000000
130	0.085191	0.085191	0.085191	.000000	.000000	.000000
131	0.052804	0.052804	0.052804	.000000	.000000	.000000
132	0.052804	0.052804	0.052804	.000000	.000000	.000000
133	0.085191	0.085191	0.085191	.000000	.000000	.000000
134	0.305561	0.305561	0.305561	.000000	.000000	.000000
135	0.315605	0.315605	0.315605	.000000	.000000	.000000
136	0.305561	0.305561	0.305561	.000000	.000000	.000000
137	0.160379	0.160379	0.160379	.000000	.000000	.000000
138	0.160379	0.160379	0.160379	.000000	.000000	.000000
139	0.091512	0.091512	0.091512	.000000	.000000	.000000
140	0.056722	0.056722	0.056722	.000000	.000000	.000000
141	0.051766	0.051766	0.051766	.000000	.000000	.000000
142	0.091512	0.091512	0.091512	.000000	.000000	.000000
143	0.547385	0.547385	0.547385	.000000	.000000	.000000
144	0.565378	0.565378	0.565378	.000000	.000000	.000000
145	0.547385	0.547385	0.547385	.000000	.000000	.000000
146	0.287306	0.287306	0.287306	.000000	.000000	.000000
147	0.287306	0.287306	0.287306	.000000	.000000	.000000
148	0.163937	0.163937	0.163937	.000000	.000000	.000000
149	0.101614	0.101614	0.101614	.000000	.000000	.000000
150	0.101614	0.101614	0.101614	.000000	.000000	.000000
151	0.163937	0.163937	0.163937	.000000	.000000	.000000
152	0.284469	0.284469	0.284469	.000000	.000000	.000000
153	0.293819	0.293819	0.293819	.000000	.000000	.000000
154	0.284469	0.284469	0.284469	.000000	.000000	.000000
155	0.149309	0.149309	0.149309	.000000	.000000	.000000
156	0.149309	0.149309	0.149309	.000000	.000000	.000000
157	0.085196	0.085196	0.085196	.000000	.000000	.000000
158	0.052807	0.052807	0.052807	.000000	.000000	.000000
159	0.052807	0.052807	0.052807	.000000	.000000	.000000

160	0.085196	0.085196	0.085196	.000000	.000000	.000000
161	0.802852	0.802852	0.802852	.000000	.000000	.000000
162	0.802851	0.802851	0.802851	.000000	.000000	.000000
163	0.920034	0.920034	0.920034	.000000	.000000	.000000
164	0.920034	0.920034	0.920034	.000000	.000000	.000000
165	1.059852	1.059852	1.059852	.000000	.000000	.000000
166	0.761365	0.761365	0.761365	.000000	.000000	.000000
167	0.797147	0.797147	0.797147	.000000	.000000	.000000
168	1.059852	1.059852	1.059852	.000000	.000000	.000000
169	0.861456	0.861456	0.861456	.000000	.000000	.000000
170	0.983751	0.983751	0.983751	.000000	.000000	.000000
171	0.873522	0.873522	0.873522	.000000	.000000	.000000
172	0.983751	0.983751	0.983751	.000000	.000000	.000000
173	0.873522	0.873522	0.873522	.000000	.000000	.000000
174	0.970707	0.970707	0.970707	.000000	.000000	.000000
175	0.970707	0.970707	0.970707	.000000	.000000	.000000
176	1.117055	1.117055	1.117055	.000000	.000000	.000000
177	0.706276	0.706276	0.706276	.000000	.000000	.000000
178	1.117055	1.117055	1.117055	.000000	.000000	.000000
179	0.706276	0.706276	0.706276	.000000	.000000	.000000
180	0.842393	0.842393	0.842393	.000000	.000000	.000000
181	0.842393	0.842393	0.842393	.000000	.000000	.000000
182	0.937304	0.937304	0.937304	.000000	.000000	.000000
183	0.663506	0.663506	0.663506	.000000	.000000	.000000
184	0.937304	0.937304	0.937304	.000000	.000000	.000000
185	0.380126	0.380126	0.380126	.000000	.000000	.000000
186	0.251451	0.251451	0.251451	.000000	.000000	.000000
187	0.380126	0.380126	0.380126	.000000	.000000	.000000
188	1.080494	1.080494	1.080494	.000000	.000000	.000000
189	1.210339	1.210339	1.210339	.000000	.000000	.000000
190	1.210339	1.210339	1.210339	.000000	.000000	.000000
191	1.080494	1.080494	1.080494	.000000	.000000	.000000
192	0.458298	0.458298	0.458298	.000000	.000000	.000000
193	0.532420	0.532420	0.532420	.000000	.000000	.000000
194	0.532420	0.532420	0.532420	.000000	.000000	.000000
195	0.458298	0.458298	0.458298	.000000	.000000	.000000
196	1.334024	1.334024	1.334024	.000000	.000000	.000000
197	0.612171	0.612171	0.612171	.000000	.000000	.000000
198	1.170776	1.170776	1.170776	.000000	.000000	.000000
199	1.334024	1.334024	1.334024	.000000	.000000	.000000
200	0.612170	0.612170	0.612170	.000000	.000000	.000000
201	1.170776	1.170776	1.170776	.000000	.000000	.000000
202	0.603202	0.603202	0.603202	.000000	.000000	.000000
203	0.766402	0.766402	0.766402	.000000	.000000	.000000
204	0.603202	0.603202	0.603202	.000000	.000000	.000000
205	0.766402	0.766402	0.766402	.000000	.000000	.000000
206	1.022618	1.022618	1.022618	.000000	.000000	.000000
207	0.801512	0.801512	0.801512	.000000	.000000	.000000
208	1.022618	1.022618	1.022618	.000000	.000000	.000000
209	1.137455	1.137455	1.137455	.000000	.000000	.000000
210	1.137455	1.137455	1.137455	.000000	.000000	.000000
211	1.090237	1.090237	1.090237	.000000	.000000	.000000
212	1.181517	1.181517	1.181517	.000000	.000000	.000000
213	1.181516	1.181516	1.181516	.000000	.000000	.000000
214	1.090237	1.090237	1.090237	.000000	.000000	.000000
215	0.832041	0.832041	0.832041	.000000	.000000	.000000
216	0.590870	0.590870	0.590870	.000000	.000000	.000000
217	0.832041	0.832041	0.832041	.000000	.000000	.000000
218	1.069970	1.069970	1.069970	.000000	.000000	.000000
219	1.069970	1.069970	1.069970	.000000	.000000	.000000
220	0.956988	0.956988	0.956988	.000000	.000000	.000000
221	1.177550	1.177550	1.177550	.000000	.000000	.000000
222	1.177550	1.177550	1.177550	.000000	.000000	.000000
223	0.956988	0.956988	0.956988	.000000	.000000	.000000
224	0.473378	0.473378	0.473378	.000000	.000000	.000000
225	0.347769	0.347769	0.347769	.000000	.000000	.000000
226	0.473378	0.473378	0.473378	.000000	.000000	.000000
227	0.581365	0.581365	0.581365	.000000	.000000	.000000
228	0.581365	0.581365	0.581365	.000000	.000000	.000000
229	0.531205	0.531205	0.531205	.000000	.000000	.000000
230	0.628971	0.628971	0.628971	.000000	.000000	.000000
231	0.628971	0.628971	0.628971	.000000	.000000	.000000
232	0.531205	0.531205	0.531205	.000000	.000000	.000000
233	1.029936	1.029936	1.029936	.000000	.000000	.000000
234	0.759185	0.759185	0.759185	.000000	.000000	.000000

235	1.029936	1.029936	1.029936	.000000	.000000	.000000
236	1.258952	1.258952	1.258952	.000000	.000000	.000000
237	1.258952	1.258952	1.258952	.000000	.000000	.000000
238	1.152913	1.152913	1.152913	.000000	.000000	.000000
239	1.359610	1.359610	1.359610	.000000	.000000	.000000
240	1.359610	1.359610	1.359610	.000000	.000000	.000000
241	1.152913	1.152913	1.152913	.000000	.000000	.000000
242	0.734863	0.734863	0.734863	.000000	.000000	.000000
243	0.526572	0.526572	0.526572	.000000	.000000	.000000
244	0.734863	0.734863	0.734863	.000000	.000000	.000000
245	0.933848	0.933848	0.933848	.000000	.000000	.000000
246	0.933848	0.933848	0.933848	.000000	.000000	.000000
247	0.839803	0.839803	0.839803	.000000	.000000	.000000
248	1.023308	1.023308	1.023308	.000000	.000000	.000000
249	1.023307	1.023307	1.023307	.000000	.000000	.000000
250	0.839802	0.839802	0.839802	.000000	.000000	.000000
251	0.213381	0.213381	0.213381	.000000	.000000	.000000
252	0.095507	0.095507	0.095507	.000000	.000000	.000000
253	0.295116	0.295116	0.295116	.000000	.000000	.000000
254	0.349358	0.349358	0.349358	.000000	.000000	.000000
255	0.102593	0.102593	0.102593	.000000	.000000	.000000
256	0.183788	0.183788	0.183788	.000000	.000000	.000000
257	0.095512	0.095512	0.095512	.000000	.000000	.000000
258	0.349355	0.349355	0.349355	.000000	.000000	.000000
259	0.621030	0.621030	0.621030	.000000	.000000	.000000
260	0.283661	0.283661	0.283661	.000000	.000000	.000000
261	0.205103	0.205103	0.205103	.000000	.000000	.000000
262	0.091801	0.091801	0.091801	.000000	.000000	.000000
263	0.283666	0.283666	0.283666	.000000	.000000	.000000
264	0.497564	0.497564	0.497564	.000000	.000000	.000000
265	0.098613	0.098613	0.098613	.000000	.000000	.000000
266	0.176658	0.176658	0.176658	.000000	.000000	.000000
267	0.091807	0.091807	0.091807	.000000	.000000	.000000
268	0.497559	0.497559	0.497559	.000000	.000000	.000000
269	0.868086	0.868086	0.868086	.000000	.000000	.000000
270	0.528161	0.528161	0.528161	.000000	.000000	.000000
271	0.381889	0.381889	0.381889	.000000	.000000	.000000
272	0.170929	0.170929	0.170929	.000000	.000000	.000000
273	0.528170	0.528170	0.528170	.000000	.000000	.000000
274	0.494081	0.494081	0.494081	.000000	.000000	.000000
275	0.183612	0.183612	0.183612	.000000	.000000	.000000
276	0.328926	0.328926	0.328926	.000000	.000000	.000000
277	0.170939	0.170939	0.170939	.000000	.000000	.000000
278	0.494075	0.494075	0.494075	.000000	.000000	.000000
279	0.533904	0.533904	0.533904	.000000	.000000	.000000
280	0.295111	0.295111	0.295111	.000000	.000000	.000000
281	0.204417	0.204417	0.204417	.000000	.000000	.000000
282	0.095507	0.095507	0.095507	.000000	.000000	.000000
283	0.295116	0.295116	0.295116	.000000	.000000	.000000
284	0.349358	0.349358	0.349358	.000000	.000000	.000000
285	0.093629	0.093629	0.093629	.000000	.000000	.000000
286	0.183788	0.183788	0.183788	.000000	.000000	.000000
287	0.095512	0.095512	0.095512	.000000	.000000	.000000
288	0.349355	0.349355	0.349355	.000000	.000000	.000000
289	0.621030	0.621030	0.621030	.000000	.000000	.000000
290	0.283661	0.283661	0.283661	.000000	.000000	.000000
291	0.205103	0.205103	0.205103	.000000	.000000	.000000
292	0.091801	0.091801	0.091801	.000000	.000000	.000000
293	0.283666	0.283666	0.283666	.000000	.000000	.000000
294	0.497564	0.497564	0.497564	.000000	.000000	.000000
295	0.098613	0.098613	0.098613	.000000	.000000	.000000
296	0.176658	0.176658	0.176658	.000000	.000000	.000000
297	0.091807	0.091807	0.091807	.000000	.000000	.000000
298	0.497560	0.497560	0.497560	.000000	.000000	.000000
299	0.767566	0.767566	0.767566	.000000	.000000	.000000
300	0.668912	0.668912	0.668912	.000000	.000000	.000000
301	0.253498	0.253498	0.253498	.000000	.000000	.000000
302	0.595678	0.595678	0.595678	.000000	.000000	.000000
303	0.808034	0.808034	0.808034	.000000	.000000	.000000
304	0.868465	0.868465	0.868465	.000000	.000000	.000000
305	0.350599	0.350599	0.350599	.000000	.000000	.000000
306	0.765372	0.765372	0.765372	.000000	.000000	.000000
307	0.530863	0.530863	0.530863	.000000	.000000	.000000
308	0.803645	0.803645	0.803645	.000000	.000000	.000000
309	0.767566	0.767566	0.767566	.000000	.000000	.000000

310	0.668912	0.668912	0.668912	.000000	.000000	.000000
311	0.253498	0.253498	0.253498	.000000	.000000	.000000
312	0.595678	0.595678	0.595678	.000000	.000000	.000000
313	0.808034	0.808034	0.808034	.000000	.000000	.000000
314	0.868465	0.868465	0.868465	.000000	.000000	.000000
315	0.350599	0.350599	0.350599	.000000	.000000	.000000
316	0.765372	0.765372	0.765372	.000000	.000000	.000000
317	0.530863	0.530863	0.530863	.000000	.000000	.000000
318	0.803645	0.803645	0.803645	.000000	.000000	.000000
319	0.235057	0.235057	0.235057	.000000	.000000	.000000
320	0.204846	0.204846	0.204846	.000000	.000000	.000000
321	0.077631	0.077631	0.077631	.000000	.000000	.000000
322	0.182419	0.182419	0.182419	.000000	.000000	.000000
323	0.247451	0.247451	0.247451	.000000	.000000	.000000
324	0.265957	0.265957	0.265957	.000000	.000000	.000000
325	0.107367	0.107367	0.107367	.000000	.000000	.000000
326	0.234385	0.234385	0.234385	.000000	.000000	.000000
327	0.162570	0.162570	0.162570	.000000	.000000	.000000
328	0.246105	0.246105	0.246105	.000000	.000000	.000000
329	0.235057	0.235057	0.235057	.000000	.000000	.000000
330	0.204846	0.204846	0.204846	.000000	.000000	.000000
331	0.077631	0.077631	0.077631	.000000	.000000	.000000
332	0.182419	0.182419	0.182419	.000000	.000000	.000000
333	0.247451	0.247451	0.247451	.000000	.000000	.000000
334	0.265957	0.265957	0.265957	.000000	.000000	.000000
335	0.107367	0.107367	0.107367	.000000	.000000	.000000
336	0.234385	0.234385	0.234385	.000000	.000000	.000000
337	0.162570	0.162570	0.162570	.000000	.000000	.000000
338	0.246106	0.246106	0.246106	.000000	.000000	.000000
339	0.442946	0.442946	0.442946	.000000	.000000	.000000
340	0.386015	0.386015	0.386015	.000000	.000000	.000000
341	0.146288	0.146288	0.146288	.000000	.000000	.000000
342	0.343753	0.343753	0.343753	.000000	.000000	.000000
343	0.466300	0.466300	0.466300	.000000	.000000	.000000
344	0.501172	0.501172	0.501172	.000000	.000000	.000000
345	0.202323	0.202323	0.202323	.000000	.000000	.000000
346	0.441680	0.441680	0.441680	.000000	.000000	.000000
347	0.306350	0.306350	0.306350	.000000	.000000	.000000
348	0.463766	0.463766	0.463766	.000000	.000000	.000000
349	0.368423	0.368423	0.368423	.000000	.000000	.000000
350	0.321071	0.321071	0.321071	.000000	.000000	.000000
351	0.121676	0.121676	0.121676	.000000	.000000	.000000
352	0.285919	0.285919	0.285919	.000000	.000000	.000000
353	0.387848	0.387848	0.387848	.000000	.000000	.000000
354	0.416854	0.416854	0.416854	.000000	.000000	.000000
355	0.168284	0.168284	0.168284	.000000	.000000	.000000
356	0.367370	0.367370	0.367370	.000000	.000000	.000000
357	0.254809	0.254809	0.254809	.000000	.000000	.000000
358	0.385741	0.385741	0.385741	.000000	.000000	.000000
359	0.621030	0.621030	0.621030	.000000	.000000	.000000
360	0.541210	0.541210	0.541210	.000000	.000000	.000000
361	0.205103	0.205103	0.205103	.000000	.000000	.000000
362	0.481957	0.481957	0.481957	.000000	.000000	.000000
363	0.653772	0.653772	0.653772	.000000	.000000	.000000
364	0.702666	0.702666	0.702666	.000000	.000000	.000000
365	0.283666	0.283666	0.283666	.000000	.000000	.000000
366	0.619255	0.619255	0.619255	.000000	.000000	.000000
367	0.429516	0.429516	0.429516	.000000	.000000	.000000
368	0.650220	0.650220	0.650220	.000000	.000000	.000000
369	0.442946	0.442946	0.442946	.000000	.000000	.000000
370	0.386015	0.386015	0.386015	.000000	.000000	.000000
371	0.146288	0.146288	0.146288	.000000	.000000	.000000
372	0.343753	0.343753	0.343753	.000000	.000000	.000000
373	0.466300	0.466300	0.466300	.000000	.000000	.000000
374	0.501172	0.501172	0.501172	.000000	.000000	.000000
375	0.202323	0.202323	0.202323	.000000	.000000	.000000
376	0.441680	0.441680	0.441680	.000000	.000000	.000000
377	0.306350	0.306350	0.306350	.000000	.000000	.000000
378	0.463766	0.463766	0.463766	.000000	.000000	.000000
379	0.368423	0.368423	0.368423	.000000	.000000	.000000
380	0.321070	0.321070	0.321070	.000000	.000000	.000000
381	0.121676	0.121676	0.121676	.000000	.000000	.000000
382	0.285919	0.285919	0.285919	.000000	.000000	.000000
383	0.387848	0.387848	0.387848	.000000	.000000	.000000
384	0.416854	0.416854	0.416854	.000000	.000000	.000000

385	0.168284	0.168284	0.168284	.000000	.000000	.000000
386	0.367370	0.367370	0.367370	.000000	.000000	.000000
387	0.254808	0.254808	0.254808	.000000	.000000	.000000
388	0.385741	0.385741	0.385741	.000000	.000000	.000000
389	0.621030	0.621030	0.621030	.000000	.000000	.000000
390	0.541210	0.541210	0.541210	.000000	.000000	.000000
391	0.205103	0.205103	0.205103	.000000	.000000	.000000
392	0.481957	0.481957	0.481957	.000000	.000000	.000000
393	0.653773	0.653773	0.653773	.000000	.000000	.000000
394	0.702666	0.702666	0.702666	.000000	.000000	.000000
395	0.283666	0.283666	0.283666	.000000	.000000	.000000
396	0.619255	0.619255	0.619255	.000000	.000000	.000000
397	0.429516	0.429516	0.429516	.000000	.000000	.000000
398	0.650221	0.650221	0.650221	.000000	.000000	.000000
399	0.637122	0.637122	0.637122	.000000	.000000	.000000
400	0.658064	0.658064	0.658064	.000000	.000000	.000000
401	0.637122	0.637122	0.637122	.000000	.000000	.000000
402	0.334406	0.334406	0.334406	.000000	.000000	.000000
403	0.334406	0.334406	0.334406	.000000	.000000	.000000
404	0.125322	0.125322	0.125322	.000000	.000000	.000000
405	0.118272	0.118272	0.118272	.000000	.000000	.000000
406	0.118272	0.118272	0.118272	.000000	.000000	.000000
407	0.125322	0.125322	0.125322	.000000	.000000	.000000
408	0.562696	0.562696	0.562696	.000000	.000000	.000000
409	0.382849	0.382849	0.382849	.000000	.000000	.000000
410	0.213918	0.213918	0.213918	.000000	.000000	.000000
411	0.190813	0.190813	0.190813	.000000	.000000	.000000
412	0.205618	0.205618	0.205618	.000000	.000000	.000000
413	0.382849	0.382849	0.382849	.000000	.000000	.000000
414	0.562696	0.562696	0.562696	.000000	.000000	.000000
415	0.213918	0.213918	0.213918	.000000	.000000	.000000
416	0.205618	0.205618	0.205618	.000000	.000000	.000000
417	0.190813	0.190813	0.190813	.000000	.000000	.000000
418	0.573403	0.573403	0.573403	.000000	.000000	.000000
419	0.592253	0.592253	0.592253	.000000	.000000	.000000
420	0.573403	0.573403	0.573403	.000000	.000000	.000000
421	0.300961	0.300961	0.300961	.000000	.000000	.000000
422	0.300961	0.300961	0.300961	.000000	.000000	.000000
423	0.112788	0.112788	0.112788	.000000	.000000	.000000
424	0.106443	0.106443	0.106443	.000000	.000000	.000000
425	0.106443	0.106443	0.106443	.000000	.000000	.000000
426	0.112788	0.112788	0.112788	.000000	.000000	.000000
427	0.506417	0.506417	0.506417	.000000	.000000	.000000
428	0.344558	0.344558	0.344558	.000000	.000000	.000000
429	0.192522	0.192522	0.192522	.000000	.000000	.000000
430	0.171728	0.171728	0.171728	.000000	.000000	.000000
431	0.185053	0.185053	0.185053	.000000	.000000	.000000
432	0.344558	0.344558	0.344558	.000000	.000000	.000000
433	0.506417	0.506417	0.506417	.000000	.000000	.000000
434	0.192522	0.192522	0.192522	.000000	.000000	.000000
435	0.185053	0.185053	0.185053	.000000	.000000	.000000
436	0.171728	0.171728	0.171728	.000000	.000000	.000000
437	0.573384	0.573384	0.573384	.000000	.000000	.000000
438	0.592231	0.592231	0.592231	.000000	.000000	.000000
439	0.573384	0.573384	0.573384	.000000	.000000	.000000
440	0.300952	0.300952	0.300952	.000000	.000000	.000000
441	0.300952	0.300952	0.300952	.000000	.000000	.000000
442	0.112785	0.112785	0.112785	.000000	.000000	.000000
443	0.106440	0.106440	0.106440	.000000	.000000	.000000
444	0.106440	0.106440	0.106440	.000000	.000000	.000000
445	0.112785	0.112785	0.112785	.000000	.000000	.000000
446	0.506404	0.506404	0.506404	.000000	.000000	.000000
447	0.344549	0.344549	0.344549	.000000	.000000	.000000
448	0.192517	0.192517	0.192517	.000000	.000000	.000000
449	0.171724	0.171724	0.171724	.000000	.000000	.000000
450	0.185049	0.185049	0.185049	.000000	.000000	.000000
451	0.344549	0.344549	0.344549	.000000	.000000	.000000
452	0.506404	0.506404	0.506404	.000000	.000000	.000000
453	0.192517	0.192517	0.192517	.000000	.000000	.000000
454	0.185048	0.185048	0.185048	.000000	.000000	.000000
455	0.171724	0.171724	0.171724	.000000	.000000	.000000
456	0.573404	0.573404	0.573404	.000000	.000000	.000000
457	0.592253	0.592253	0.592253	.000000	.000000	.000000
458	0.573404	0.573404	0.573404	.000000	.000000	.000000
459	0.300961	0.300961	0.300961	.000000	.000000	.000000

460	0.300961	0.300961	0.300961	.000000	.000000	.000000
461	0.112788	0.112788	0.112788	.000000	.000000	.000000
462	0.106443	0.106443	0.106443	.000000	.000000	.000000
463	0.106443	0.106443	0.106443	.000000	.000000	.000000
464	0.112788	0.112788	0.112788	.000000	.000000	.000000
465	0.506417	0.506417	0.506417	.000000	.000000	.000000
466	0.344558	0.344558	0.344558	.000000	.000000	.000000
467	0.192523	0.192523	0.192523	.000000	.000000	.000000
468	0.171728	0.171728	0.171728	.000000	.000000	.000000
469	0.185053	0.185053	0.185053	.000000	.000000	.000000
470	0.344558	0.344558	0.344558	.000000	.000000	.000000
471	0.506417	0.506417	0.506417	.000000	.000000	.000000
472	0.192522	0.192522	0.192522	.000000	.000000	.000000
473	0.185053	0.185053	0.185053	.000000	.000000	.000000
474	0.171728	0.171728	0.171728	.000000	.000000	.000000
475	0.473029	0.473029	0.473029	.000000	.000000	.000000
476	0.488577	0.488577	0.488577	.000000	.000000	.000000
477	0.473029	0.473029	0.473029	.000000	.000000	.000000
478	0.248278	0.248278	0.248278	.000000	.000000	.000000
479	0.248278	0.248278	0.248278	.000000	.000000	.000000
480	0.093045	0.093045	0.093045	.000000	.000000	.000000
481	0.087811	0.087811	0.087811	.000000	.000000	.000000
482	0.087811	0.087811	0.087811	.000000	.000000	.000000
483	0.093045	0.093045	0.093045	.000000	.000000	.000000
484	0.417772	0.417772	0.417772	.000000	.000000	.000000
485	0.284245	0.284245	0.284245	.000000	.000000	.000000
486	0.158823	0.158823	0.158823	.000000	.000000	.000000
487	0.141669	0.141669	0.141669	.000000	.000000	.000000
488	0.152661	0.152661	0.152661	.000000	.000000	.000000
489	0.284245	0.284245	0.284245	.000000	.000000	.000000
490	0.417772	0.417772	0.417772	.000000	.000000	.000000
491	0.158823	0.158823	0.158823	.000000	.000000	.000000
492	0.152661	0.152661	0.152661	.000000	.000000	.000000
493	0.141668	0.141668	0.141668	.000000	.000000	.000000
494	0.635529	0.635529	0.635529	.000000	.000000	.000000
495	0.656421	0.656421	0.656421	.000000	.000000	.000000
496	0.635529	0.635529	0.635529	.000000	.000000	.000000
497	0.333569	0.333569	0.333569	.000000	.000000	.000000
498	0.333569	0.333569	0.333569	.000000	.000000	.000000
499	0.125008	0.125008	0.125008	.000000	.000000	.000000
500	0.117975	0.117975	0.117975	.000000	.000000	.000000
501	0.117975	0.117975	0.117975	.000000	.000000	.000000
502	0.125008	0.125008	0.125008	.000000	.000000	.000000
503	0.561284	0.561284	0.561284	.000000	.000000	.000000
504	0.381889	0.381889	0.381889	.000000	.000000	.000000
505	0.213381	0.213381	0.213381	.000000	.000000	.000000
506	0.190334	0.190334	0.190334	.000000	.000000	.000000
507	0.205103	0.205103	0.205103	.000000	.000000	.000000
508	0.381889	0.381889	0.381889	.000000	.000000	.000000
509	0.561284	0.561284	0.561284	.000000	.000000	.000000
510	0.213381	0.213381	0.213381	.000000	.000000	.000000
511	0.205103	0.205103	0.205103	.000000	.000000	.000000
512	0.190334	0.190334	0.190334	.000000	.000000	.000000
513	0.492486	0.492486	0.492486	.000000	.000000	.000000
514	0.508674	0.508674	0.508674	.000000	.000000	.000000
515	0.492486	0.492486	0.492486	.000000	.000000	.000000
516	0.258491	0.258491	0.258491	.000000	.000000	.000000
517	0.258491	0.258491	0.258491	.000000	.000000	.000000
518	0.096873	0.096873	0.096873	.000000	.000000	.000000
519	0.091422	0.091422	0.091422	.000000	.000000	.000000
520	0.091422	0.091422	0.091422	.000000	.000000	.000000
521	0.096872	0.096872	0.096872	.000000	.000000	.000000
522	0.434956	0.434956	0.434956	.000000	.000000	.000000
523	0.295937	0.295937	0.295937	.000000	.000000	.000000
524	0.165355	0.165355	0.165355	.000000	.000000	.000000
525	0.147495	0.147495	0.147495	.000000	.000000	.000000
526	0.158940	0.158940	0.158940	.000000	.000000	.000000
527	0.295937	0.295937	0.295937	.000000	.000000	.000000
528	0.434956	0.434956	0.434956	.000000	.000000	.000000
529	0.165355	0.165355	0.165355	.000000	.000000	.000000
530	0.158940	0.158940	0.158940	.000000	.000000	.000000
531	0.147496	0.147496	0.147496	.000000	.000000	.000000
532	0.244059	0.244059	0.244059	.000000	.000000	.000000
533	0.252081	0.252081	0.252081	.000000	.000000	.000000
534	0.244059	0.244059	0.244059	.000000	.000000	.000000

535	0.128099	0.128099	0.128099	.000000	.000000	.000000
536	0.128099	0.128099	0.128099	.000000	.000000	.000000
537	0.077826	0.077826	0.077826	.000000	.000000	.000000
538	0.067442	0.067442	0.067442	.000000	.000000	.000000
539	0.067442	0.067442	0.067442	.000000	.000000	.000000
540	0.077826	0.077826	0.077826	.000000	.000000	.000000
541	0.254135	0.254135	0.254135	.000000	.000000	.000000
542	0.146656	0.146656	0.146656	.000000	.000000	.000000
543	0.121982	0.121982	0.121982	.000000	.000000	.000000
544	0.190813	0.190813	0.190813	.000000	.000000	.000000
545	0.205618	0.205618	0.205618	.000000	.000000	.000000
546	0.146656	0.146656	0.146656	.000000	.000000	.000000
547	0.254135	0.254135	0.254135	.000000	.000000	.000000
548	0.121982	0.121982	0.121982	.000000	.000000	.000000
549	0.205618	0.205618	0.205618	.000000	.000000	.000000
550	0.190813	0.190813	0.190813	.000000	.000000	.000000
551	0.219651	0.219651	0.219651	.000000	.000000	.000000
552	0.226871	0.226871	0.226871	.000000	.000000	.000000
553	0.219651	0.219651	0.219651	.000000	.000000	.000000
554	0.115288	0.115288	0.115288	.000000	.000000	.000000
555	0.115288	0.115288	0.115288	.000000	.000000	.000000
556	0.070042	0.070042	0.070042	.000000	.000000	.000000
557	0.060697	0.060697	0.060697	.000000	.000000	.000000
558	0.060697	0.060697	0.060697	.000000	.000000	.000000
559	0.070042	0.070042	0.070042	.000000	.000000	.000000
560	0.228718	0.228718	0.228718	.000000	.000000	.000000
561	0.131988	0.131988	0.131988	.000000	.000000	.000000
562	0.109782	0.109782	0.109782	.000000	.000000	.000000
563	0.171728	0.171728	0.171728	.000000	.000000	.000000
564	0.185053	0.185053	0.185053	.000000	.000000	.000000
565	0.131988	0.131988	0.131988	.000000	.000000	.000000
566	0.228718	0.228718	0.228718	.000000	.000000	.000000
567	0.109782	0.109782	0.109782	.000000	.000000	.000000
568	0.185053	0.185053	0.185053	.000000	.000000	.000000
569	0.171728	0.171728	0.171728	.000000	.000000	.000000
570	0.219643	0.219643	0.219643	.000000	.000000	.000000
571	0.226863	0.226863	0.226863	.000000	.000000	.000000
572	0.219643	0.219643	0.219643	.000000	.000000	.000000
573	0.115284	0.115284	0.115284	.000000	.000000	.000000
574	0.115284	0.115284	0.115284	.000000	.000000	.000000
575	0.070040	0.070040	0.070040	.000000	.000000	.000000
576	0.060695	0.060695	0.060695	.000000	.000000	.000000
577	0.060695	0.060695	0.060695	.000000	.000000	.000000
578	0.070040	0.070040	0.070040	.000000	.000000	.000000
579	0.228712	0.228712	0.228712	.000000	.000000	.000000
580	0.131985	0.131985	0.131985	.000000	.000000	.000000
581	0.109779	0.109779	0.109779	.000000	.000000	.000000
582	0.171724	0.171724	0.171724	.000000	.000000	.000000
583	0.185049	0.185049	0.185049	.000000	.000000	.000000
584	0.131985	0.131985	0.131985	.000000	.000000	.000000
585	0.228712	0.228712	0.228712	.000000	.000000	.000000
586	0.109779	0.109779	0.109779	.000000	.000000	.000000
587	0.185048	0.185048	0.185048	.000000	.000000	.000000
588	0.171724	0.171724	0.171724	.000000	.000000	.000000
589	0.219651	0.219651	0.219651	.000000	.000000	.000000
590	0.226871	0.226871	0.226871	.000000	.000000	.000000
591	0.219651	0.219651	0.219651	.000000	.000000	.000000
592	0.115288	0.115288	0.115288	.000000	.000000	.000000
593	0.115288	0.115288	0.115288	.000000	.000000	.000000
594	0.070042	0.070042	0.070042	.000000	.000000	.000000
595	0.060697	0.060697	0.060697	.000000	.000000	.000000
596	0.060697	0.060697	0.060697	.000000	.000000	.000000
597	0.070042	0.070042	0.070042	.000000	.000000	.000000
598	0.228718	0.228718	0.228718	.000000	.000000	.000000
599	0.131988	0.131988	0.131988	.000000	.000000	.000000
600	0.109782	0.109782	0.109782	.000000	.000000	.000000
601	0.171728	0.171728	0.171728	.000000	.000000	.000000
602	0.185053	0.185053	0.185053	.000000	.000000	.000000
603	0.131988	0.131988	0.131988	.000000	.000000	.000000
604	0.228718	0.228718	0.228718	.000000	.000000	.000000
605	0.109782	0.109782	0.109782	.000000	.000000	.000000
606	0.185053	0.185053	0.185053	.000000	.000000	.000000
607	0.171728	0.171728	0.171728	.000000	.000000	.000000
608	0.181201	0.181201	0.181201	.000000	.000000	.000000
609	0.187157	0.187157	0.187157	.000000	.000000	.000000

610	0.181201	0.181201	0.181201	.000000	.000000	.000000
611	0.095107	0.095107	0.095107	.000000	.000000	.000000
612	0.095107	0.095107	0.095107	.000000	.000000	.000000
613	0.057782	0.057782	0.057782	.000000	.000000	.000000
614	0.050072	0.050072	0.050072	.000000	.000000	.000000
615	0.050072	0.050072	0.050072	.000000	.000000	.000000
616	0.057781	0.057781	0.057781	.000000	.000000	.000000
617	0.188682	0.188682	0.188682	.000000	.000000	.000000
618	0.108884	0.108884	0.108884	.000000	.000000	.000000
619	0.090565	0.090565	0.090565	.000000	.000000	.000000
620	0.141669	0.141669	0.141669	.000000	.000000	.000000
621	0.152661	0.152661	0.152661	.000000	.000000	.000000
622	0.108884	0.108884	0.108884	.000000	.000000	.000000
623	0.188682	0.188682	0.188682	.000000	.000000	.000000
624	0.090565	0.090565	0.090565	.000000	.000000	.000000
625	0.152661	0.152661	0.152661	.000000	.000000	.000000
626	0.141668	0.141668	0.141668	.000000	.000000	.000000
627	0.243449	0.243449	0.243449	.000000	.000000	.000000
628	0.251452	0.251452	0.251452	.000000	.000000	.000000
629	0.243449	0.243449	0.243449	.000000	.000000	.000000
630	0.127779	0.127779	0.127779	.000000	.000000	.000000
631	0.127779	0.127779	0.127779	.000000	.000000	.000000
632	0.077631	0.077631	0.077631	.000000	.000000	.000000
633	0.067273	0.067273	0.067273	.000000	.000000	.000000
634	0.067273	0.067273	0.067273	.000000	.000000	.000000
635	0.077631	0.077631	0.077631	.000000	.000000	.000000
636	0.253498	0.253498	0.253498	.000000	.000000	.000000
637	0.146288	0.146288	0.146288	.000000	.000000	.000000
638	0.121676	0.121676	0.121676	.000000	.000000	.000000
639	0.190334	0.190334	0.190334	.000000	.000000	.000000
640	0.205103	0.205103	0.205103	.000000	.000000	.000000
641	0.146288	0.146288	0.146288	.000000	.000000	.000000
642	0.253498	0.253498	0.253498	.000000	.000000	.000000
643	0.121676	0.121676	0.121676	.000000	.000000	.000000
644	0.205103	0.205103	0.205103	.000000	.000000	.000000
645	0.190334	0.190334	0.190334	.000000	.000000	.000000
646	0.188654	0.188654	0.188654	.000000	.000000	.000000
647	0.194855	0.194855	0.194855	.000000	.000000	.000000
648	0.188654	0.188654	0.188654	.000000	.000000	.000000
649	0.099019	0.099019	0.099019	.000000	.000000	.000000
650	0.099019	0.099019	0.099019	.000000	.000000	.000000
651	0.060158	0.060158	0.060158	.000000	.000000	.000000
652	0.052132	0.052132	0.052132	.000000	.000000	.000000
653	0.052132	0.052132	0.052132	.000000	.000000	.000000
654	0.060158	0.060158	0.060158	.000000	.000000	.000000
655	0.196443	0.196443	0.196443	.000000	.000000	.000000
656	0.113363	0.113363	0.113363	.000000	.000000	.000000
657	0.094291	0.094291	0.094291	.000000	.000000	.000000
658	0.147495	0.147495	0.147495	.000000	.000000	.000000
659	0.158940	0.158940	0.158940	.000000	.000000	.000000
660	0.113363	0.113363	0.113363	.000000	.000000	.000000
661	0.196443	0.196443	0.196443	.000000	.000000	.000000
662	0.094291	0.094291	0.094291	.000000	.000000	.000000
663	0.158940	0.158940	0.158940	.000000	.000000	.000000
664	0.147496	0.147496	0.147496	.000000	.000000	.000000

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

IN GLOBAL COORDINATES

	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
TOTAL	248.539822	248.539822	248.539822	.000000	.000000	.000000

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

TOTAL MASS ACTIVATED BY ACCELERATION LOADS, IN GLOBAL COORDINATES

	UX	UY	UZ
MASS	208.989045	208.989045	208.989045
X-LOC	-1.804119	-1.804119	-1.804119
Y-LOC	8.567140	8.567140	8.567140
Z-LOC	2.144625	2.144625	2.144625

Program SAP2000 Nonlinear Version 7.40 File:Od1206.OUT Page 3

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

MODE	PERIOD (TIME)	FREQUENCY (CYC/TIME)	FREQUENCY (RAD/TIME)	EIGENVALUE (RAD/TIME)**2
1	0.172347	5.802251	36.456620	1329.085
2	0.083393	11.991400	75.344188	5676.747
3	0.067813	14.746350	92.654047	8584.772
4	0.065294	15.315346	96.229157	9260.051
5	0.062456	16.011262	100.601723	10120.707

Program SAP2000 Nonlinear Version 7.40 File:Od1206.OUT Page 4

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

FOR UNIT ACCELERATION LOADS IN GLOBAL COORDINATES

MODE	PERIOD	UX	UY	UZ
1	0.172347	-0.010845	-10.210307	-0.021295
2	0.083393	-0.006440	-1.236464	0.144216
3	0.067813	-0.003248	0.038710	-1.664647
4	0.065294	-0.021202	-1.611300	-0.004647
5	0.062456	-0.002664	-0.051645	-6.673314

Program SAP2000 Nonlinear Version 7.40 File:Od1206.OUT Page 5

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

MODE	PERIOD	INDIVIDUAL MODE (PERCENT) UX	UY	UZ	CUMULATIVE SUM (PERCENT) UX	UY	UZ
1	0.172347	0.0001	49.8832	0.0002	0.0001	49.8832	0.0002
2	0.083393	0.0000	0.7315	0.0100	0.0001	50.6147	0.0102
3	0.067813	0.0000	0.0007	1.3259	0.0001	50.6154	1.3361
4	0.065294	0.0002	1.2423	0.0000	0.0003	51.8577	1.3361
5	0.062456	0.0000	0.0013	21.3088	0.0003	51.8590	22.6449

Program SAP2000 Nonlinear Version 7.40 File:Od1206.OUT Page 6

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

LOAD, ACC, OR (TYPE)	NLLINK/DEF (NAME)	STATIC (PERCENT)	DYNAMIC (PERCENT)		EFFECTIVE PERIOD
LOAD	LOCOMOT	46.9092	3.1327		0.046796
LOAD	LOCOMOTB	87.8124	10.1651		0.062163
LOAD	SW2A	90.0763	-> 11.7275<-	(*) SEE NOTE	0.082212
LOAD	SW2B	90.4369	-> 13.6624<-	(*) SEE NOTE	0.081693
LOAD	SW2C	88.6834	-> 12.9635<-	(*) SEE NOTE	0.060683
LOAD	PP	39.8823	-> 22.5927<-	(*) SEE NOTE	0.054500
ACC	UX	0.0062	0.0003		0.027390
ACC	UY	99.8755	51.8590		0.171754
ACC	UZ	40.0870	22.6449		0.054532
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 Nonlinear Version 7.40 File:Od1206.OUT Page 7

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

TOTAL FORCE AND MOMENT AT THE ORIGIN, IN GLOBAL COORDINATES

LOAD LOCOMOT ----------

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	-118.600000	-1013.341	-213.267850	.000000
INERTIA	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
REACTNS	2.74E-13	-5.09E-14	118.600000	1013.341	213.267850	-2.30E-12
TOTAL	2.74E-13	-5.09E-14	-8.09E-10	-7.48E-09	-3.06E-09	-2.30E-12

LOADLOCOMOTB ----------

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	-199.200000	-1663.618	-349.981231	.000000
INERTIA	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
REACTNS	2.89E-13	-2.27E-13	199.200000	1663.618	349.981231	-1.39E-11
TOTAL	2.89E-13	-2.27E-13	-3.83E-09	-2.77E-08	-1.14E-08	-1.39E-11

LOAD SW2A ----------

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	4.45E-30	8.13E-31	-260.586334	-3322.513	-699.078473	-5.93E-29
INERTIA	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
REACTNS	-1.19E-13	-1.54E-12	260.586334	3322.513	699.078473	9.78E-11
TOTAL	-1.19E-13	-1.54E-12	-2.47E-09	-5.66E-08	-2.16E-08	9.78E-11

LOAD SW2B ----------

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	4.15E-30	6.80E-31	-260.586352	-1107.501	-233.042148	-1.74E-29
INERTIA	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
REACTNS	7.66E-13	1.37E-12	260.586352	1107.501	233.042148	-1.08E-10
TOTAL	7.66E-13	1.37E-12	-4.29E-09	-4.76E-09	-2.32E-09	-1.08E-10

LOAD SW2C ----------

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	8.60E-30	1.49E-30	-521.172687	-4430.014	-932.120621	-7.67E-29
INERTIA	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
REACTNS	6.86E-13	-5.35E-13	521.172687	4430.014	932.120621	-6.97E-12
TOTAL	6.86E-13	-5.35E-13	-6.75E-09	-6.14E-08	-2.39E-08	-6.97E-12

LOAD PP ----------

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	3.83E-32	-4.16E-32	-2438.373	-20739.997	-4367.147	2.27E-31
INERTIA	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
REACTNS	-7.24E-13	-3.43E-12	2438.373	20739.997	4367.147	2.57E-11
TOTAL	-7.24E-13	-3.43E-12	-1.56E-08	-1.40E-07	-6.79E-08	2.57E-11

MODE 1 ----------

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
INERTIA	-14.413585	-13570.366	-28.302653	38338.897	-4656.271	24438.474
REACTNS	14.682873	13570.313	27.802295	-38342.248	4672.439	-24437.994
TOTAL	0.269288	-0.053073	-0.500358	-3.351112	16.167860	0.479514

MODE 2 ----------

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
INERTIA	-36.557979	-7019.096	818.676269	143901.576	20985.424	12856.737
REACTNS	129.415618	7021.117	-821.977381	-143902.760	-20149.192	-13620.946
TOTAL	92.857640	2.021236	-3.301113	-1.183716	836.231702	-764.209300

MODE 3 ----------

	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
INERTIA	-27.880634	332.312424	-14290.617	-130687.489	-34325.396	2832.112
REACTNS	114.428668	-329.274712	14262.999	130389.992	34160.987	-3569.688
TOTAL	86.548034	3.037712	-27.618465	-297.497160	-164.409076	-737.576015

MODE 4 ----------

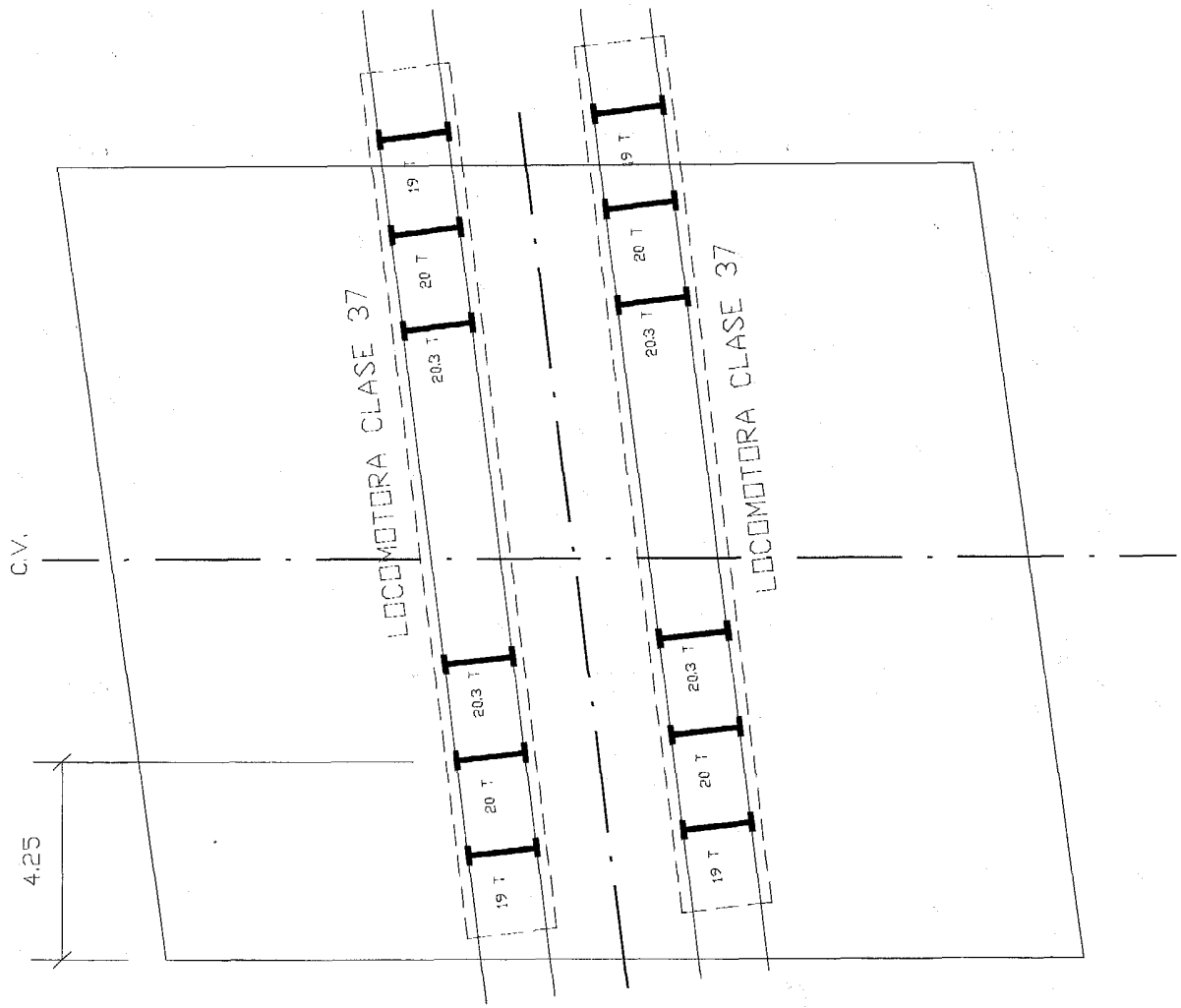
	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
INERTIA	-196.330528	-14920.721	-43.028843	498423.206	76096.349	28522.605
REACTNS	238.338948	14922.083	30.210608	-498560.959	-76160.916	-28883.372
TOTAL	42.008420	1.362491	-12.818235	-137.752683	-64.566803	-360.766542

MODE 5 ----------

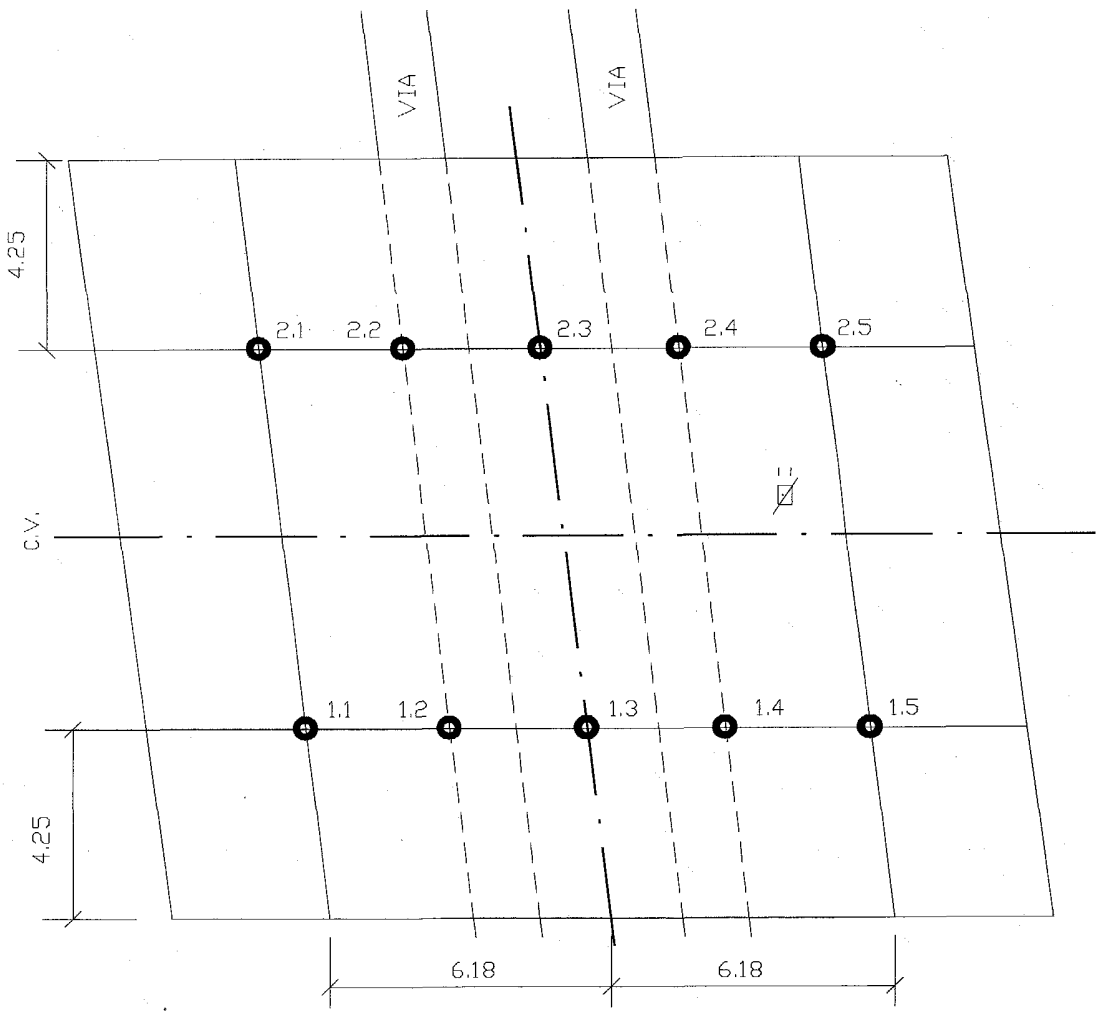
	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
APPLIED	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
INERTIA	-26.966528	-522.684253	-67538.658	-553411.843	-113895.543	5145.675
REACTNS	-2.878200	457.829126	67485.011	552933.564	113726.926	-4679.580
TOTAL	-29.844728	-64.855127	-53.647457	-478.279589	-168.616192	466.095063

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

P.D. 14 PD 03 (P.K. 1206,78). SUBTRAMO XII - α . DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS.

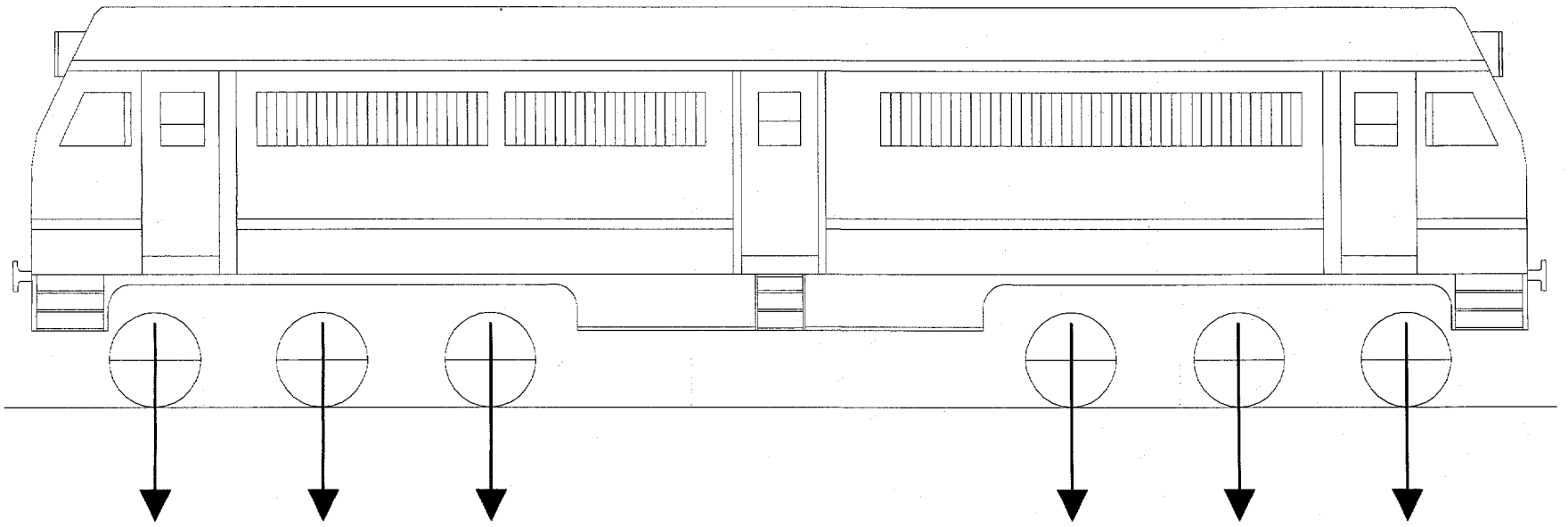


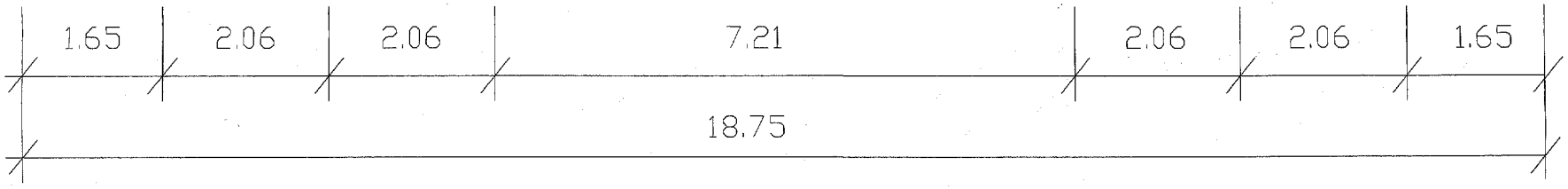
O.D. 14 OD 03 (P.K. 1206,78). SUBTRAMO XII - a . DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
DISPOSICION DE LA INSTRUMENTACION.



● Punto de Medida, Anillo Resistivo. Acelerometro Piezoelectrico.

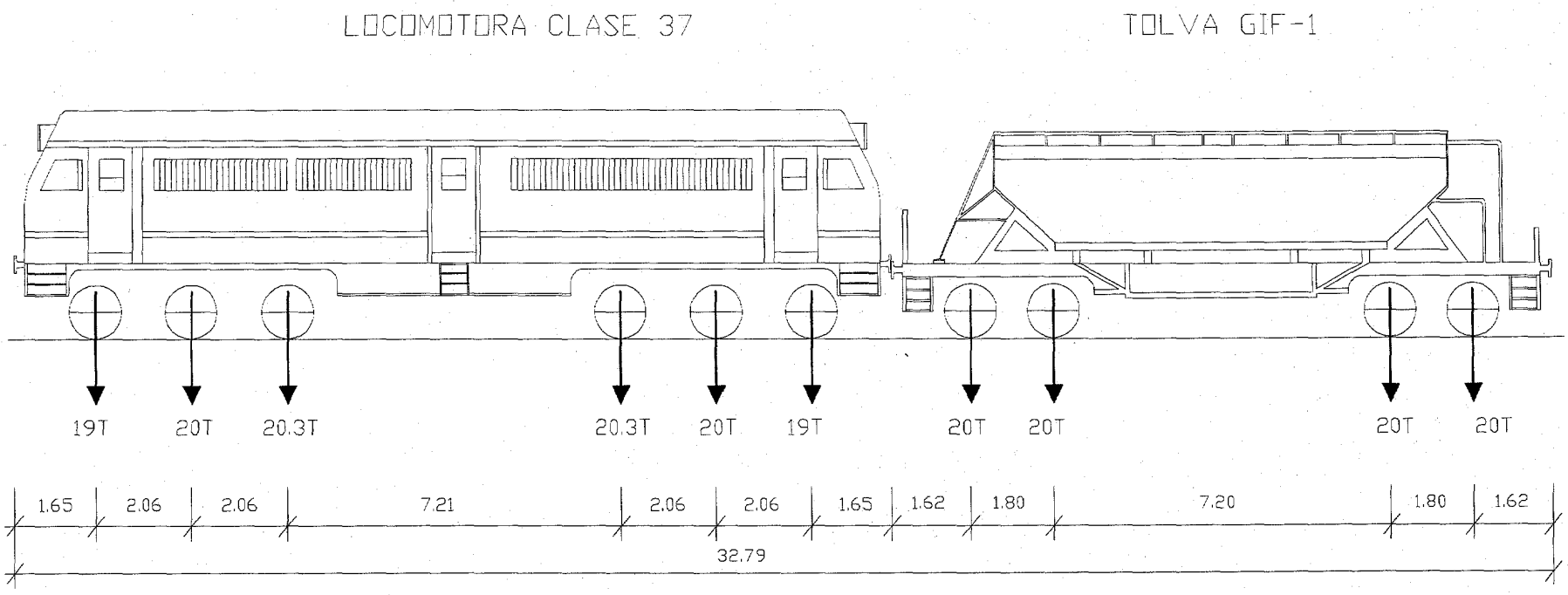
LOCOMOTORA CLASE 37





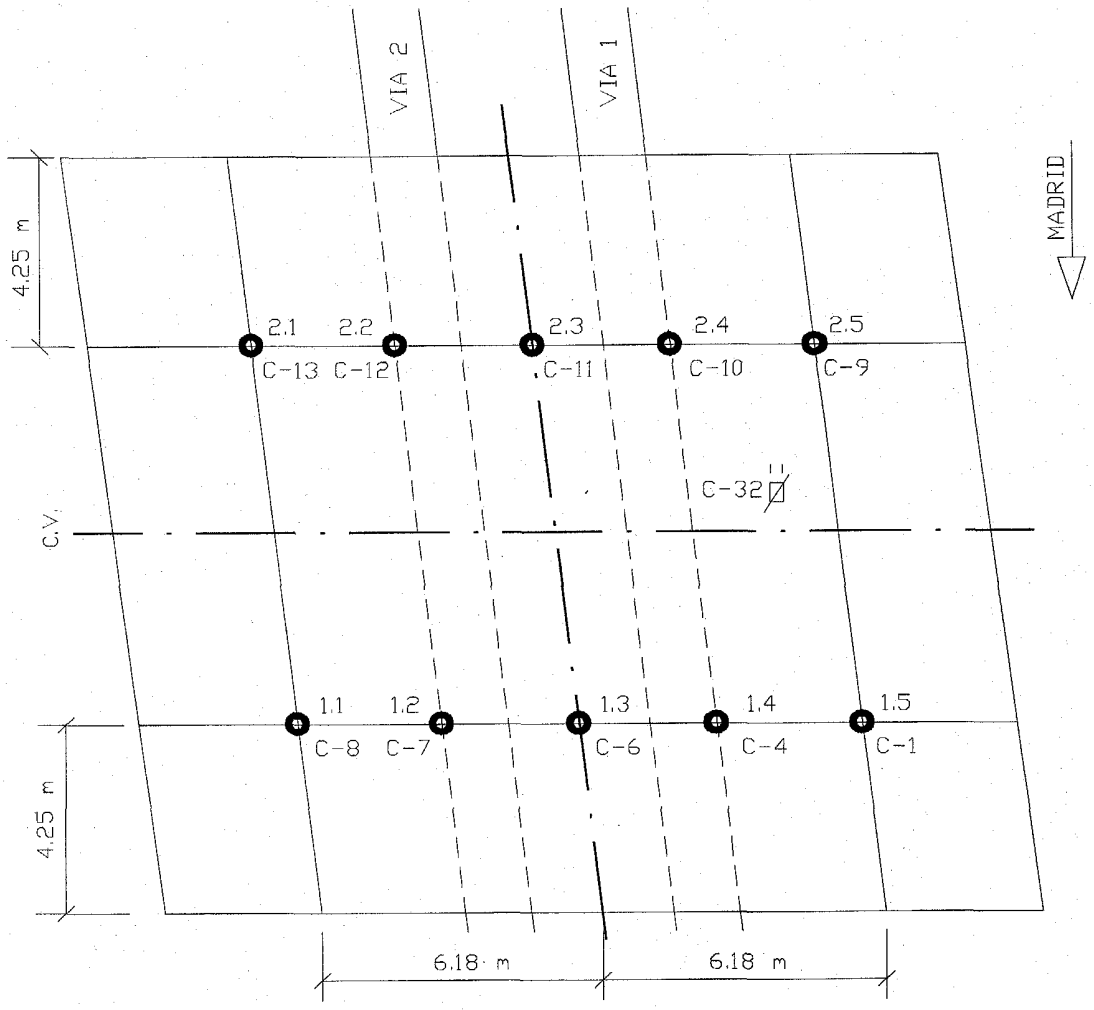
INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES
DOCUMENTO I/OC-02028CE-A
FECHA 2002.05.14
HOJA N. 3 DE 3

III. ESQUEMA DE INSTRUMENTACIÓN Y TRENDE CARGAS


LOCOMOTORA CLASE 37
TOLVA GIF-1
19T
20T
20.3T
20.3T
20T
19T
20T
20T
20T
20T
1.65
2.06
2.06
7.21
2.06
2.06
1.65
1.62
1.80
7.20
1.80
1.62
32.79

P.D. 14 OD 03 (P.K. 1206,78). SUBTRAMO XII - a . DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS.

D.D. 14 DD 03 (P.K. 1206,78). SUBTRAMO XII - a . DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
DISTRIBUCION DE CANALES.



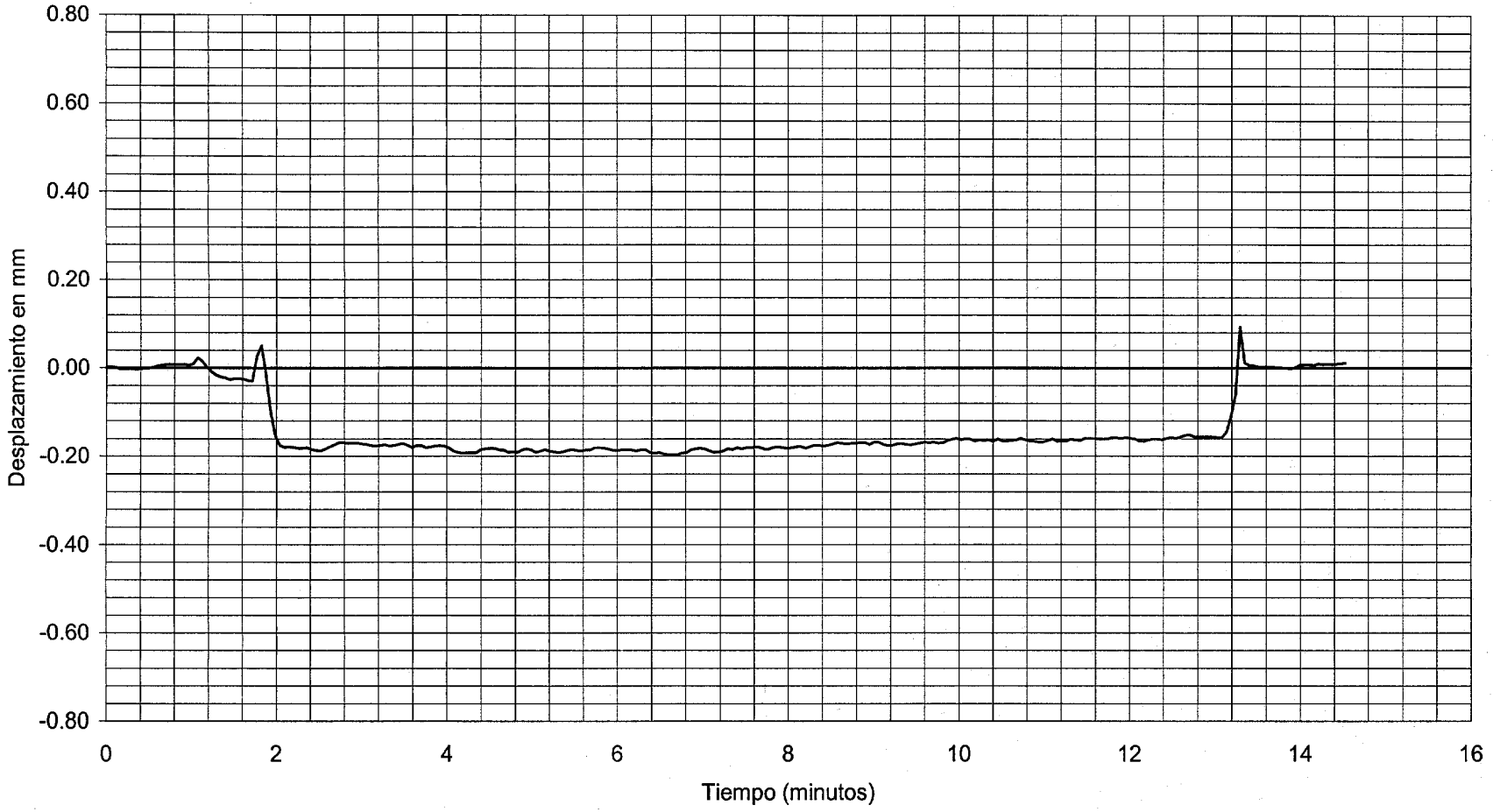
● Punto de Medida, Anillo Resistivo. ⊠ Acelerometro Piezoelectrico.

IV. REGISTRO DE MEDIDAS

ENSAYOS ESTÁTICOS

I/OC-02028/CE

ESTATICA



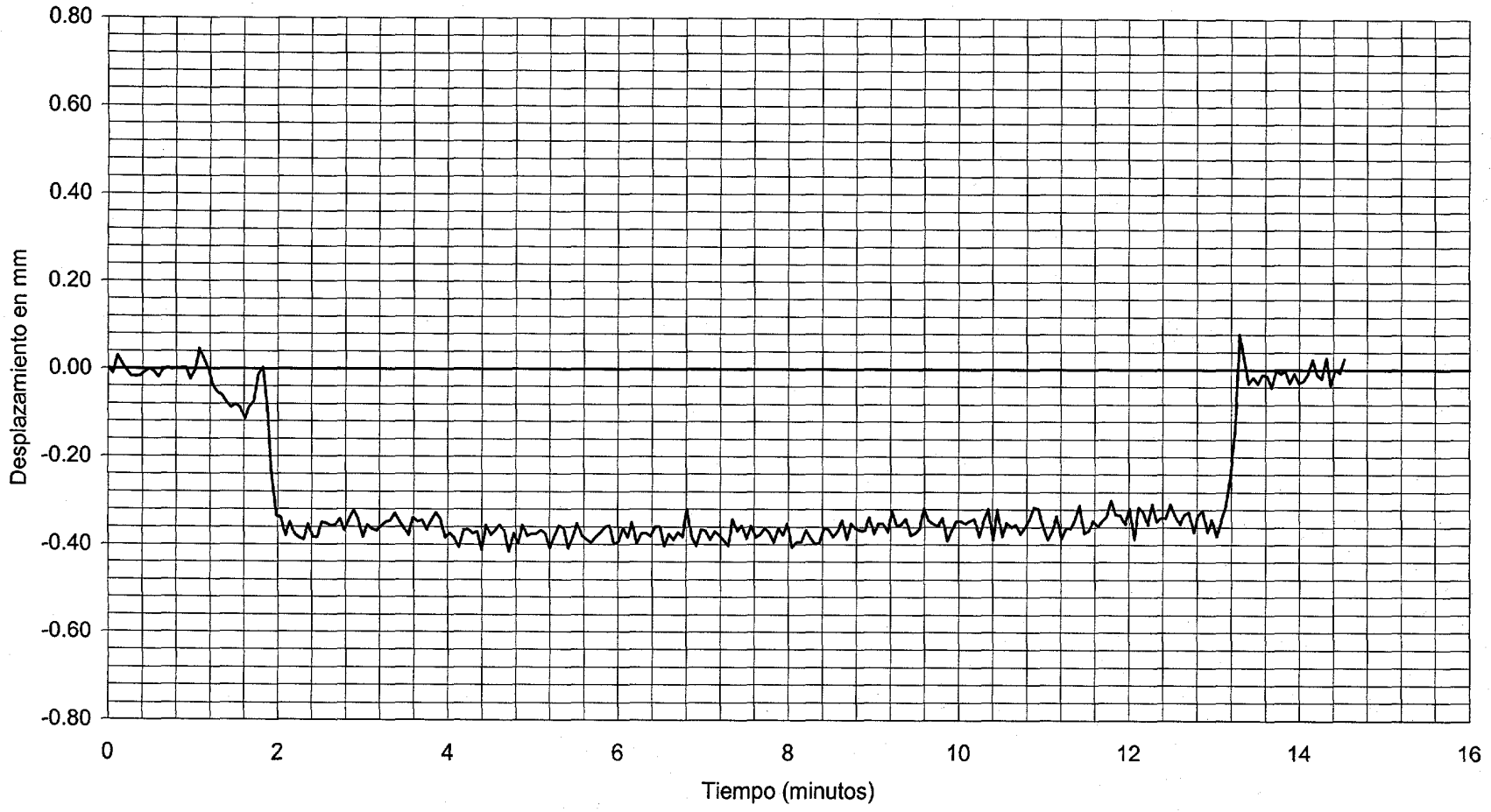
CANAL 01 : ANILLO EN VANO 1. POSICIÓN 1.5 VALOR MAXIMO: -0.20 mm VALOR DE REFERENCIA: -0.20 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02028/CE

ESTATICA



CANAL 04 : ANILLO EN VANO 1. POSICIÓN 1.4 VALOR MAXIMO: -0.42 mm VALOR DE REFERENCIA: -0.42 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

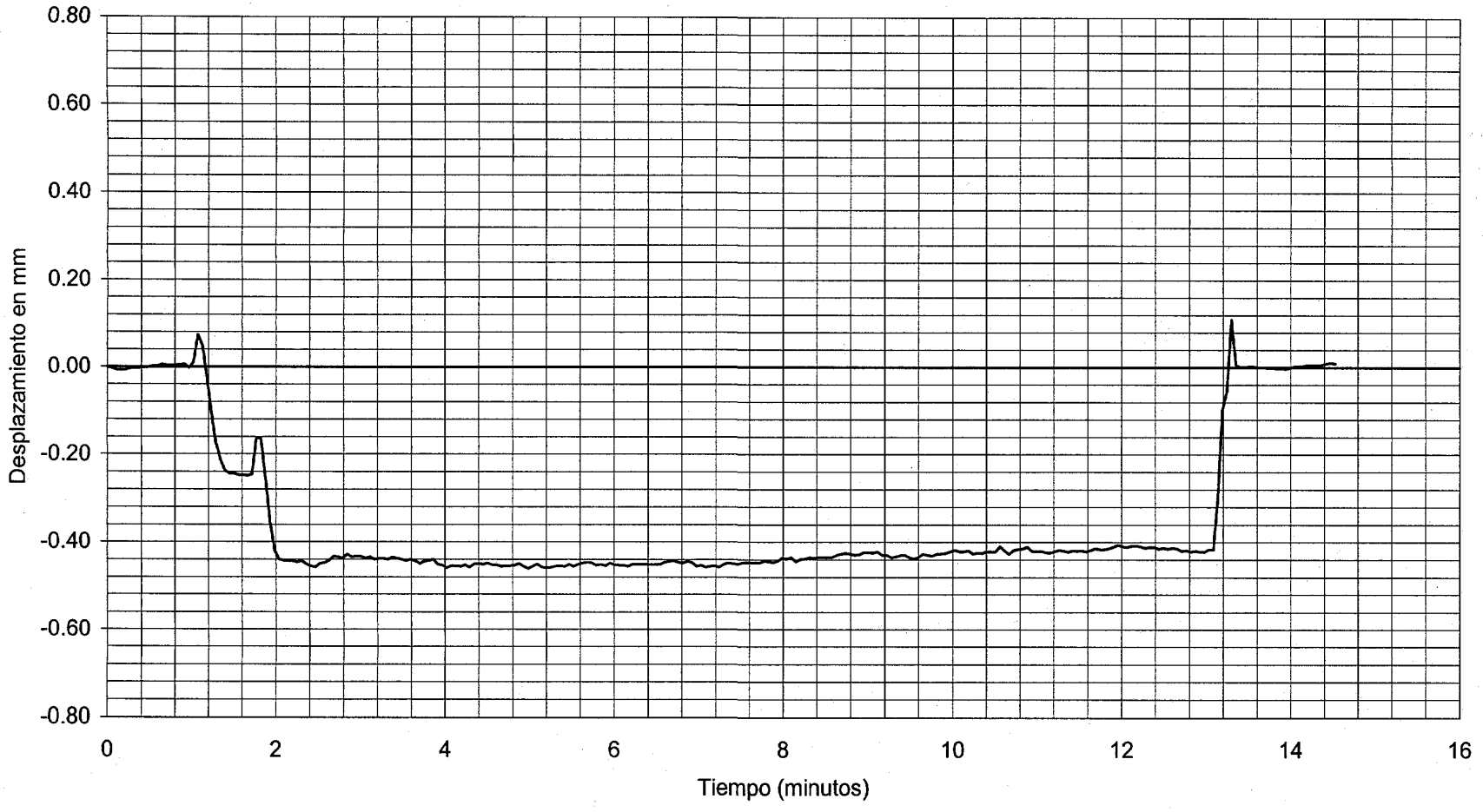
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02028/CE

ESTATICA



CANAL 06 : ANILLO EN VANO 1. POSICIÓN 1.3 VALOR MAXIMO: -0.46 mm VALOR DE REFERENCIA: -0.46 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

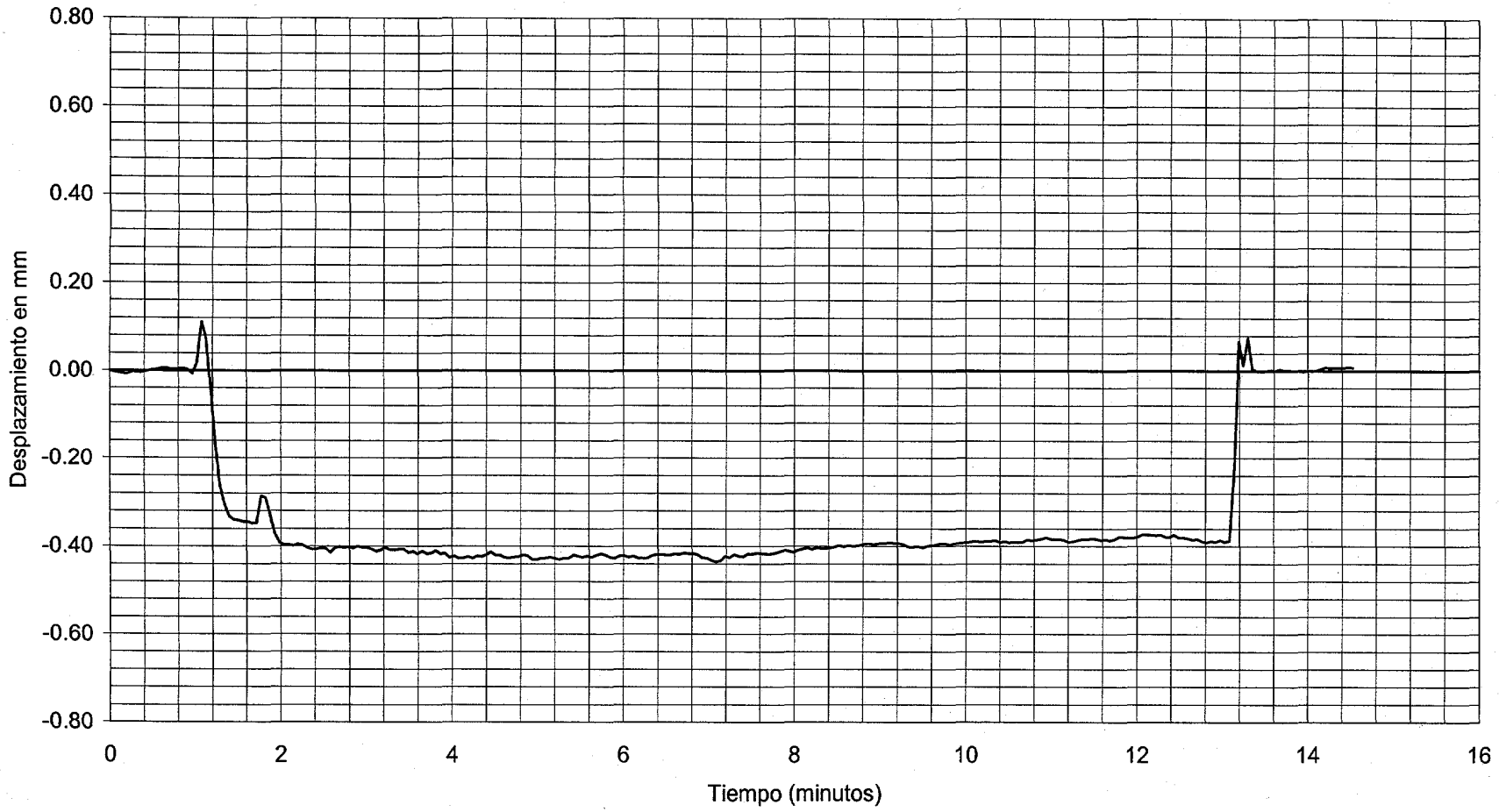
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02028/CE

ESTATICA



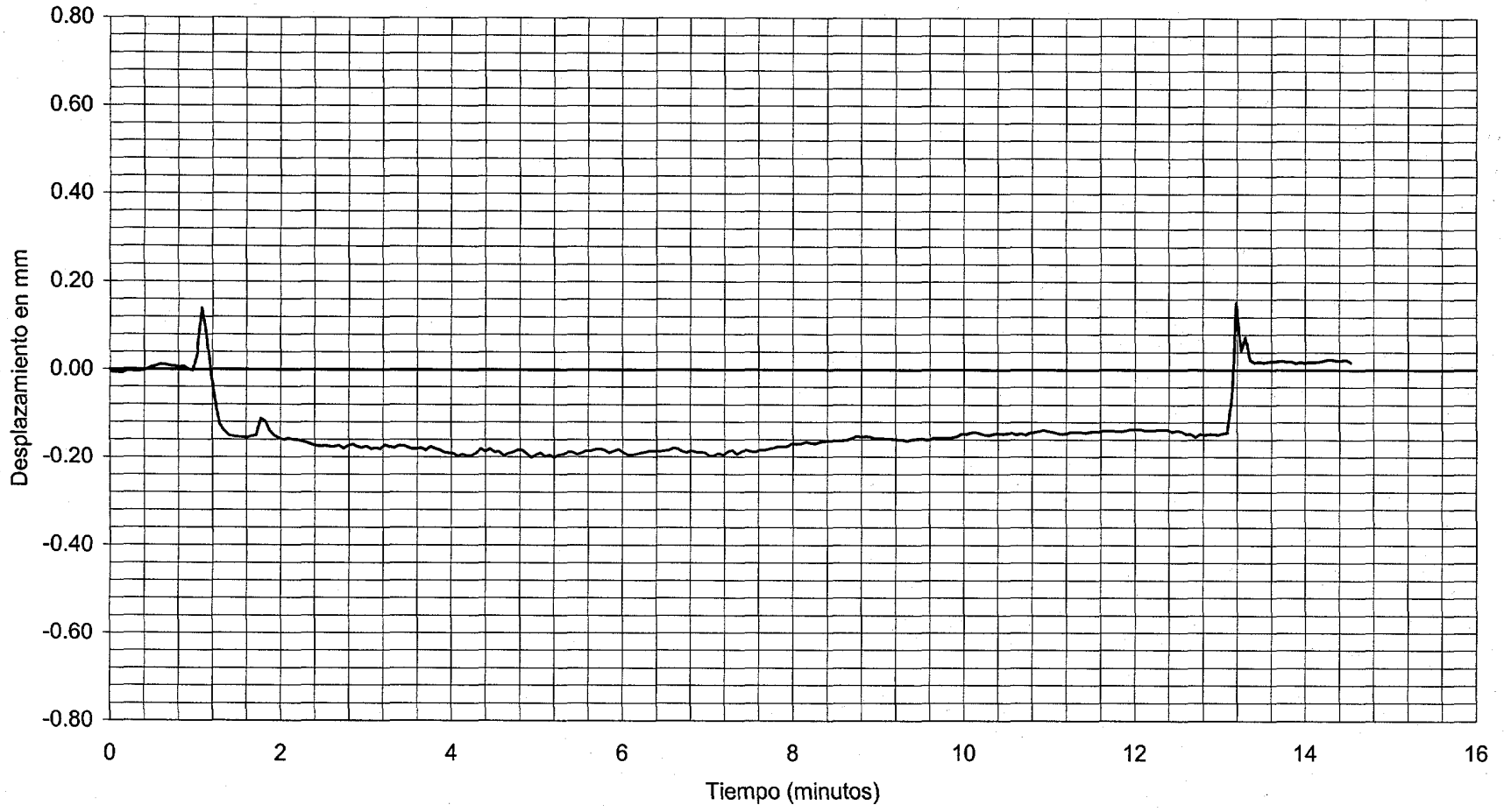
CANAL 07 : ANILLO EN VANO 1. POSICIÓN 1.2 VALOR MAXIMO: -0.44 mm VALOR DE REFERENCIA: -0.43 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC MEITIRE UT SCIAS INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02028/CE

ESTATICA



CANAL 08 : ANILLO EN VANO 1. POSICIÓN 1.1 VALOR MAXIMO: -0.20 mm VALOR DE REFERENCIA: -0.20 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

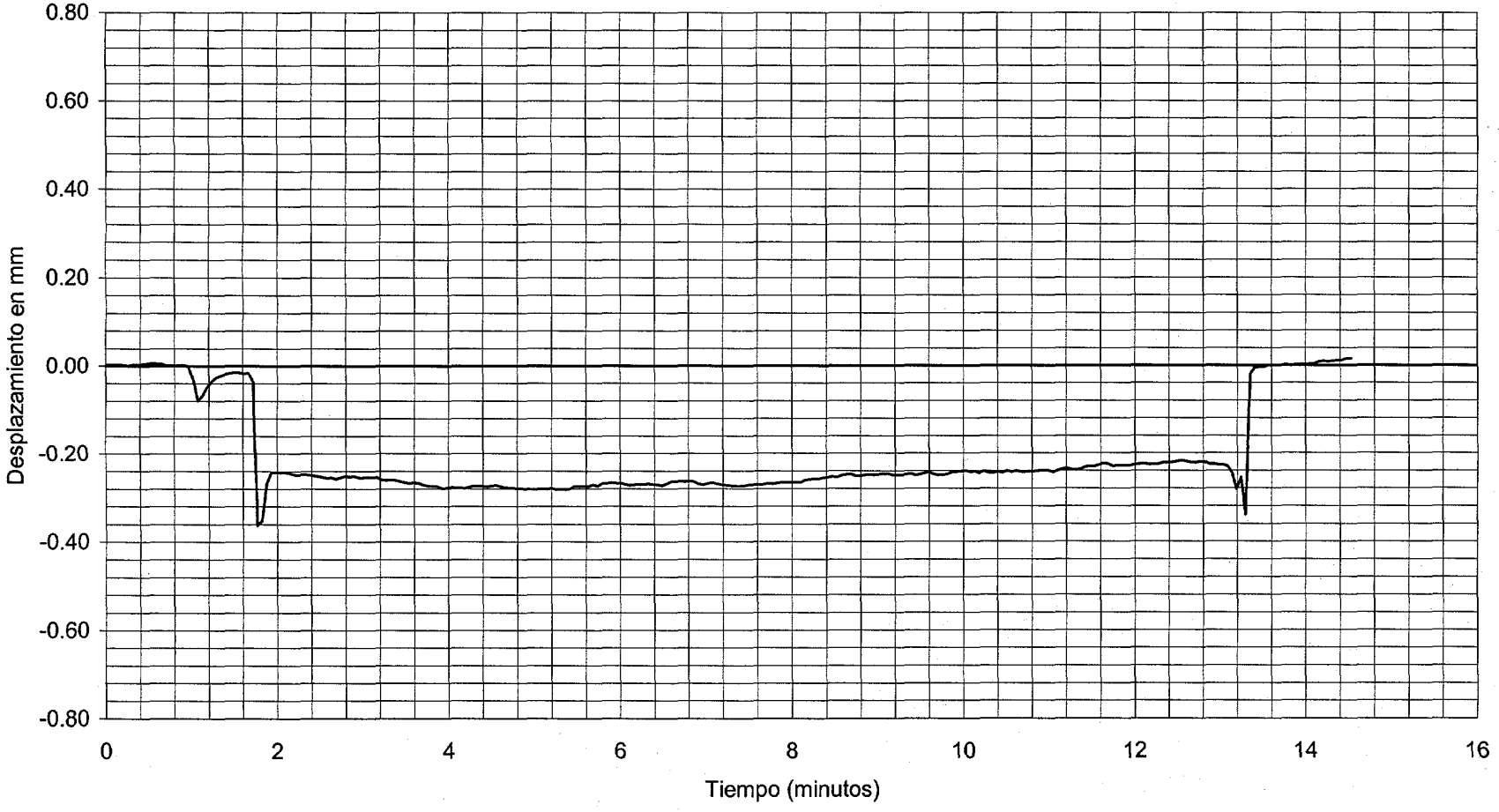
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02028/CE

ESTATICA

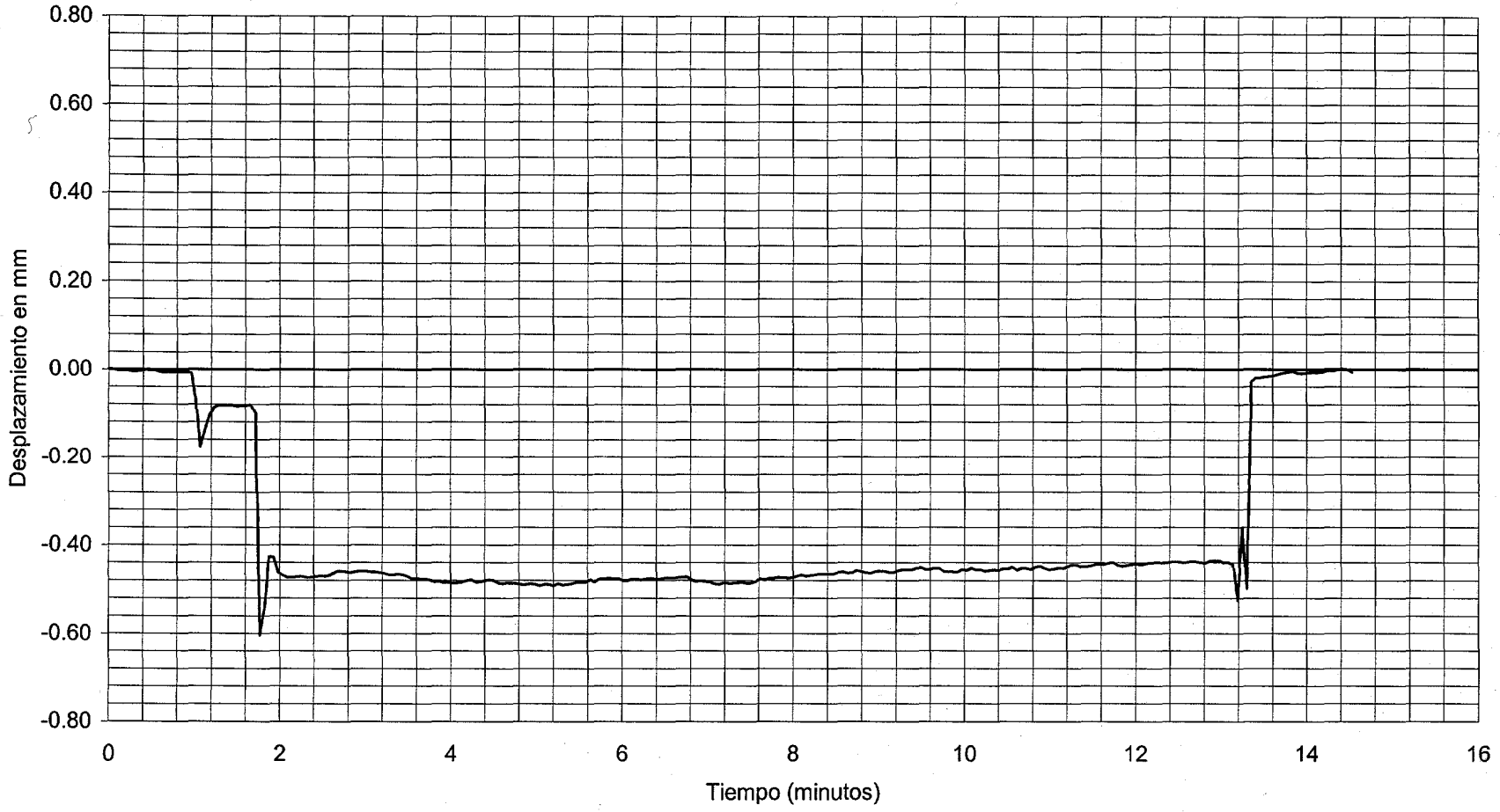


CANAL 09 : ANILLO EN VANO 2. POSICIÓN 2.5 VALOR MAXIMO: -0.36 mm VALOR DE REFERENCIA: -0.28 mm

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES
DOCUMENTO
FECHA
HOJA N.
DE

I/OC-02028/CE

ESTATICA



CANAL 10 : ANILLO EN VANO 2. POSICIÓN 2.4 VALOR MAXIMO: -0.60 mm VALOR DE REFERENCIA: -0.49 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

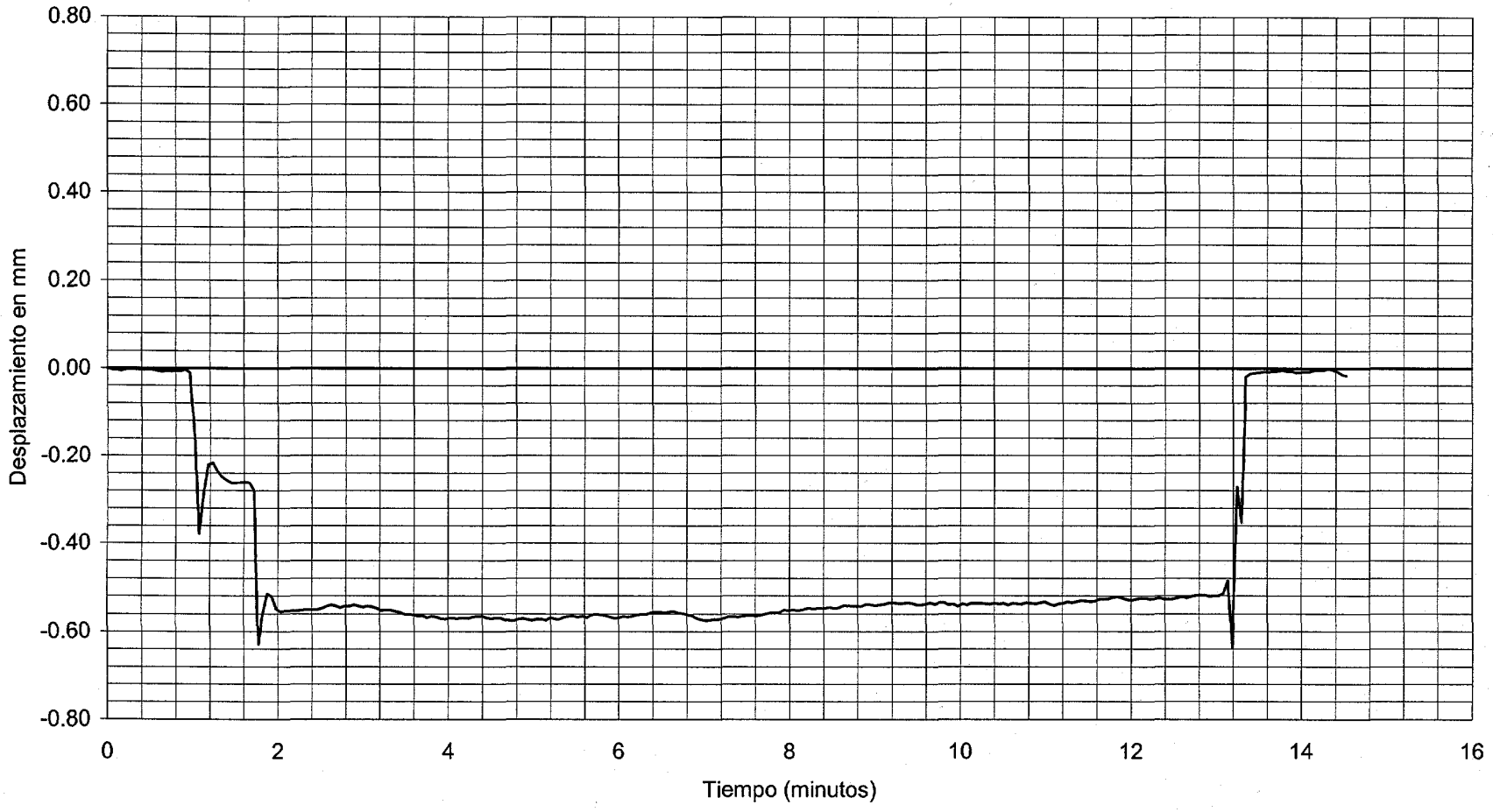
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02028/CE

ESTATICA



CANAL 11 : ANILLO EN VANO 2. POSICIÓN 2.3 VALOR MAXIMO: -0.64 mm VALOR DE REFERENCIA: -0.57 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

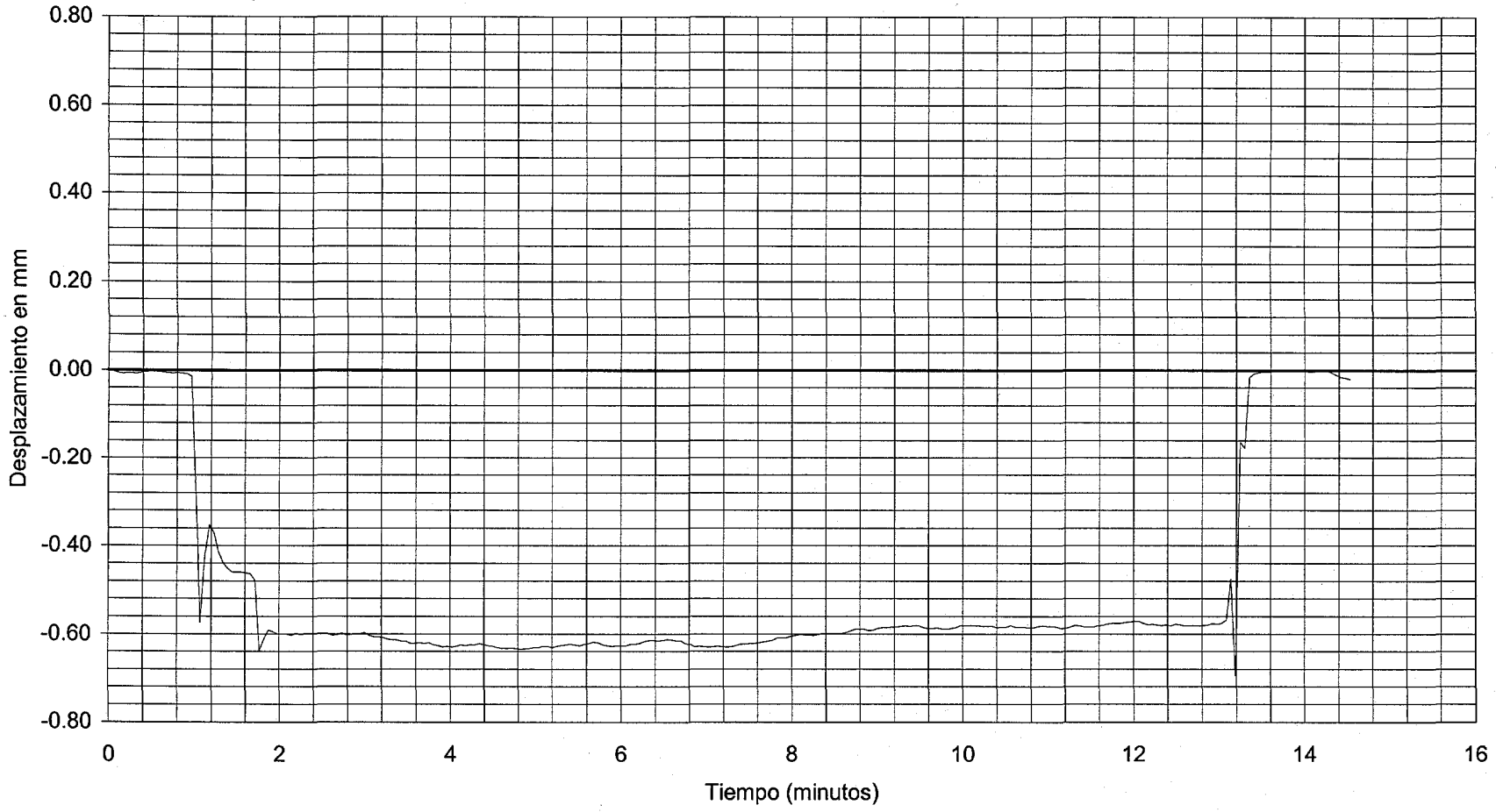
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02028/CE

ESTATICA



CANAL 12 : ANILLO EN VANO 2. POSICIÓN 2.2 VALOR MAXIMO: -0.70 mm VALOR DE REFERENCIA: -0.63 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

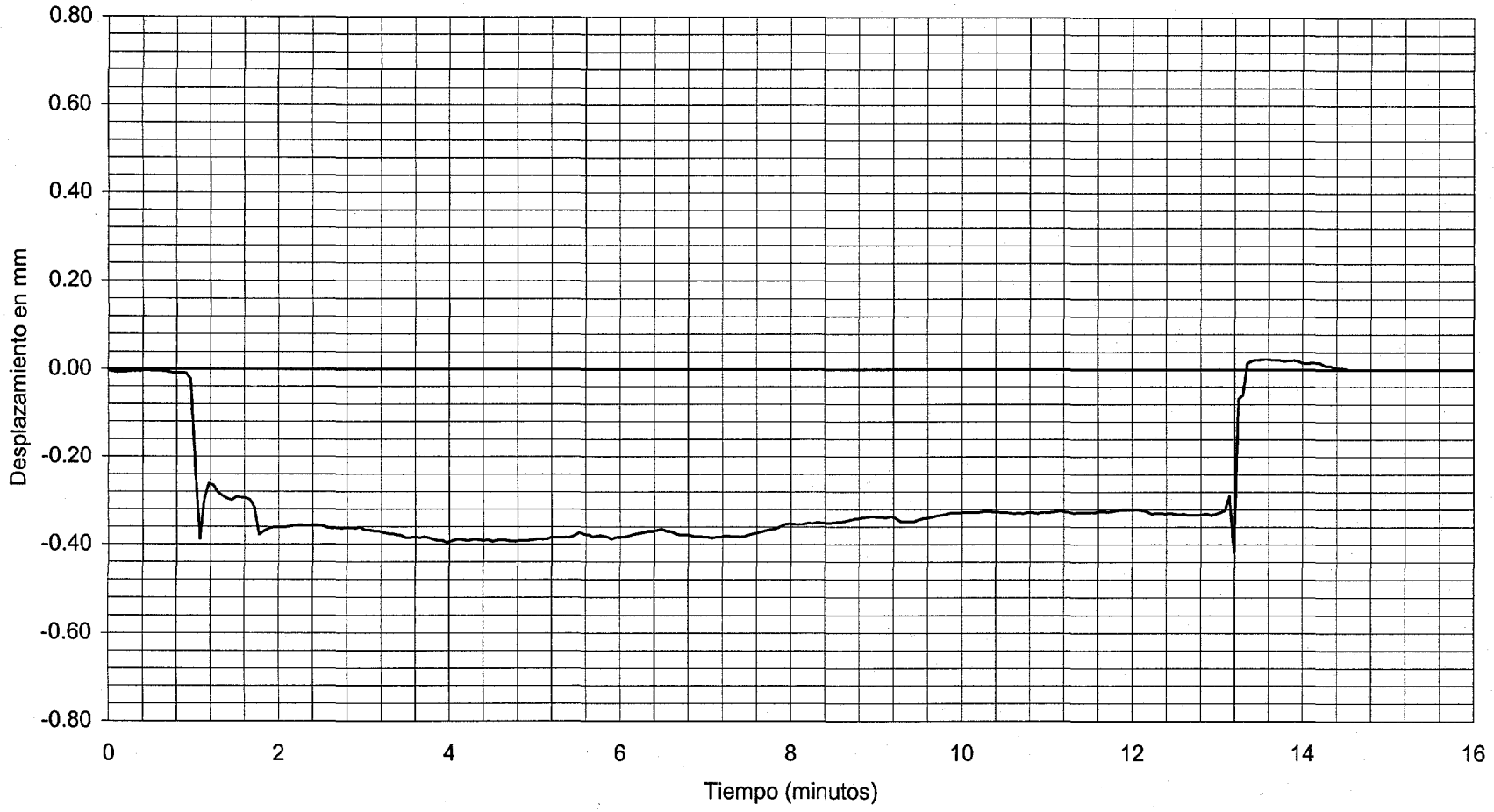
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02028/CE

ESTATICA



CANAL 13 : ANILLO EN VANO 2. POSICIÓN 2.1 VALOR MAXIMO: -0.42 mm VALOR DE REFERENCIA: -0.39 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

ENSAYOS DINÁMICOS

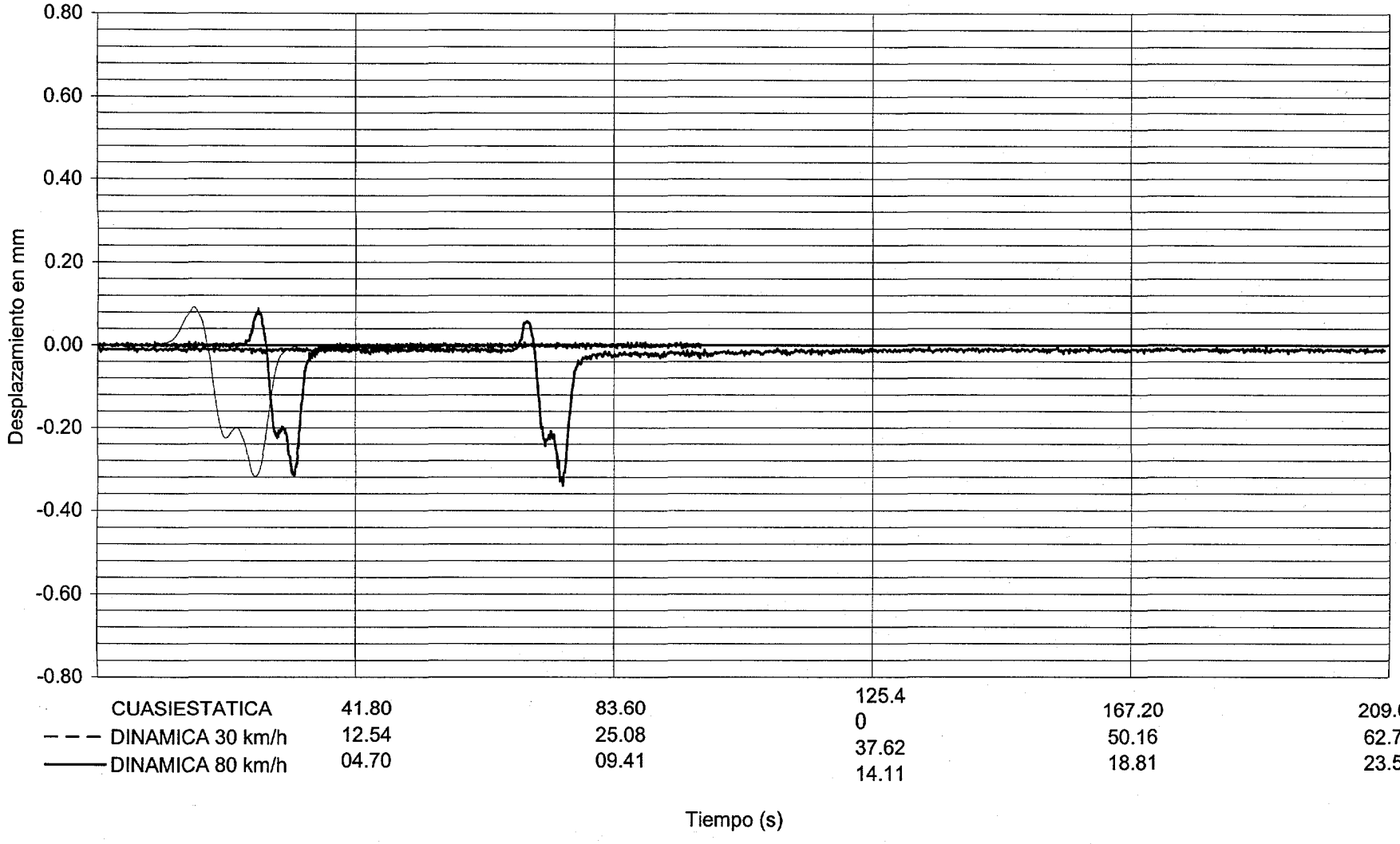
I/OC-02028/CE

CANAL 01

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -0.32 mm
DINAMICA 30 km/h -0.32 mm
DINAMICA 80 km/h -0.34 mm

VANO 1. POSICIÓN 1.5



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

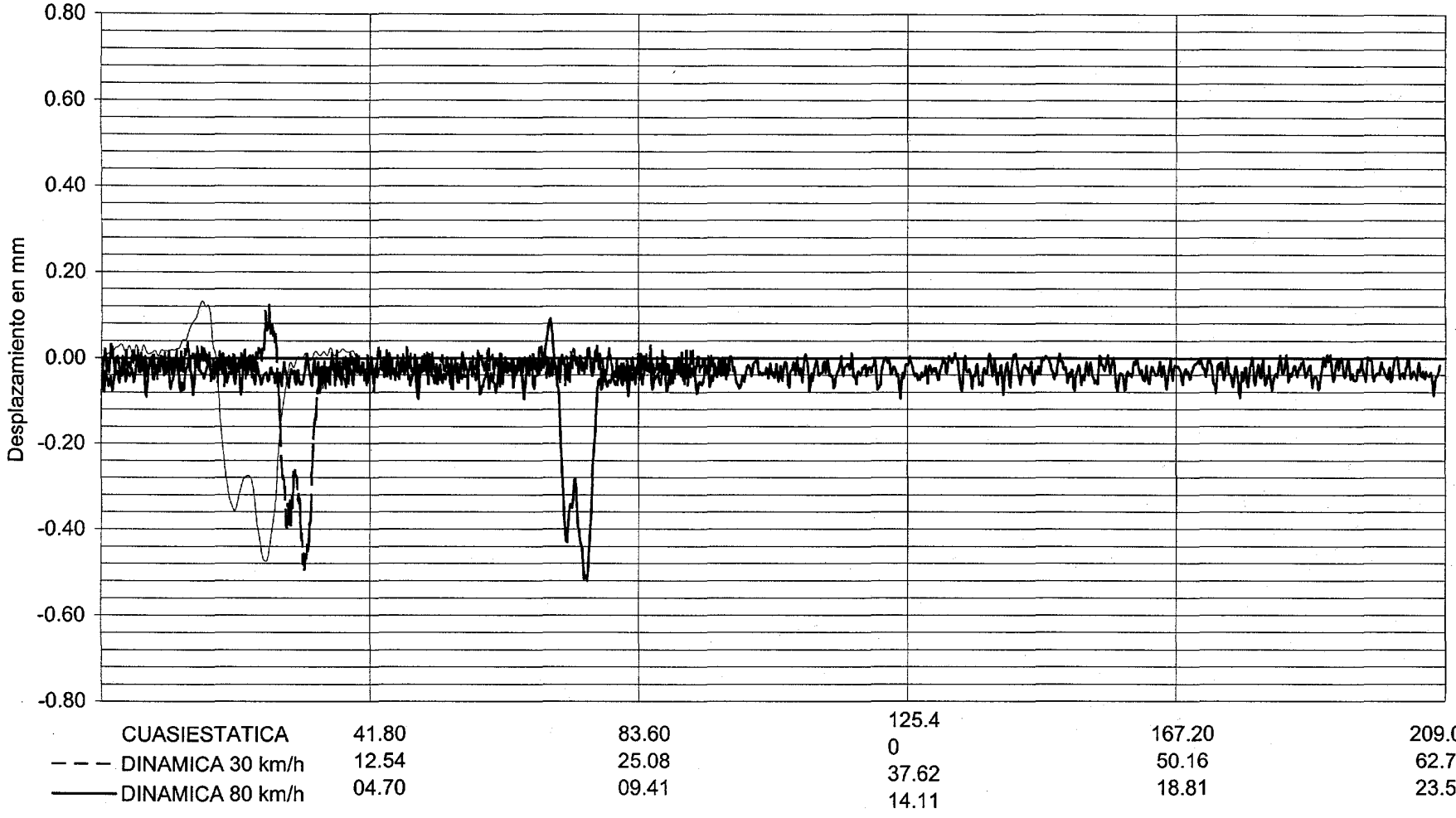
I/OC-02028/CE

CANAL 04

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA	-0.48 mm
DINAMICA 30 km/h	-0.49 mm
DINAMICA 80 km/h	-0.52 mm

VANO 1. POSICIÓN 1.4



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

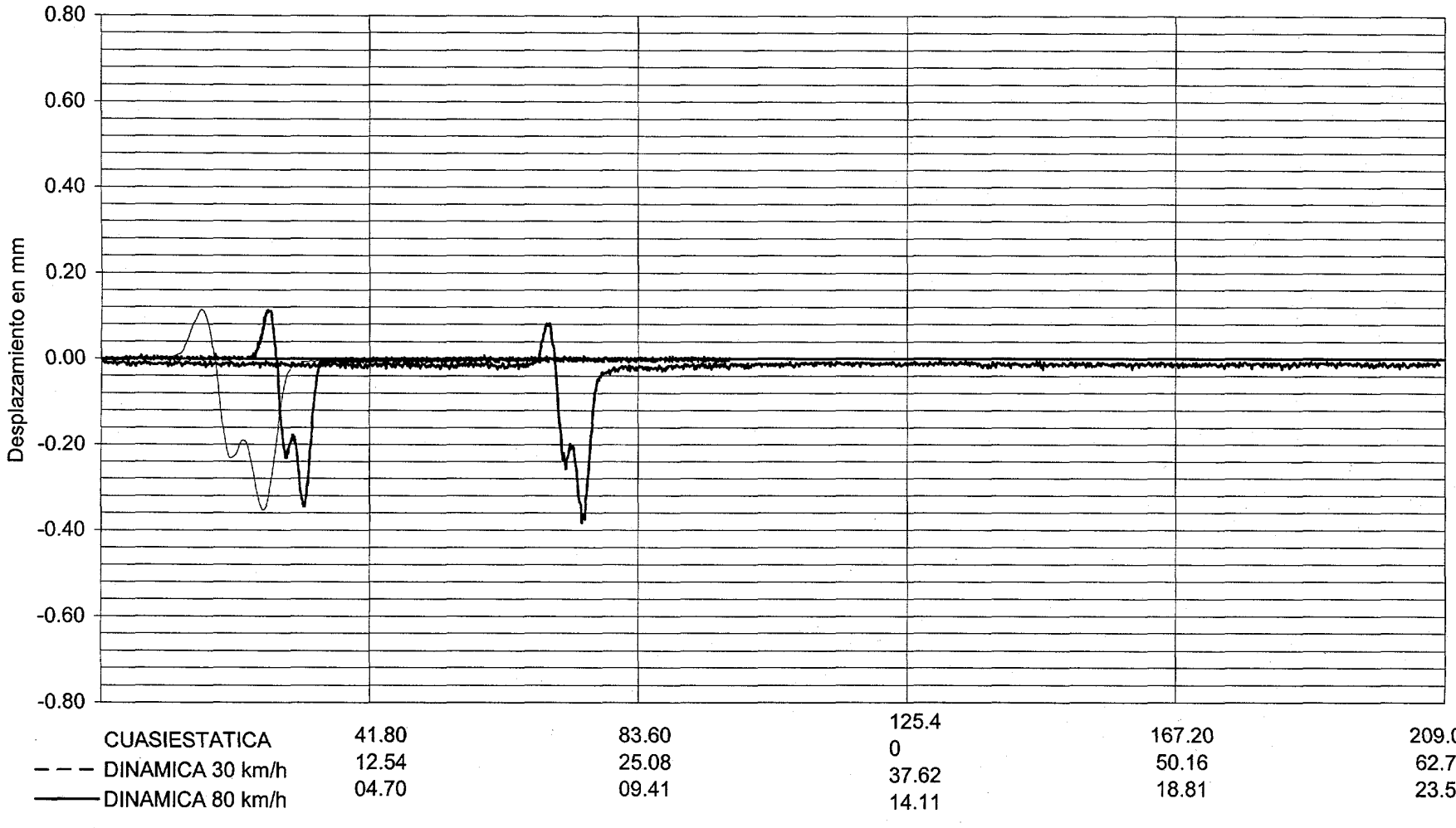
I/OC-02028/CE

CANAL 06

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -0.35 mm
DINAMICA 30 km/h -0.35 mm
DINAMICA 80 km/h -0.38 mm +0'01mm=-0'37mm

VANO 1. POSICIÓN 1.3



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02028/CE

CANAL 07

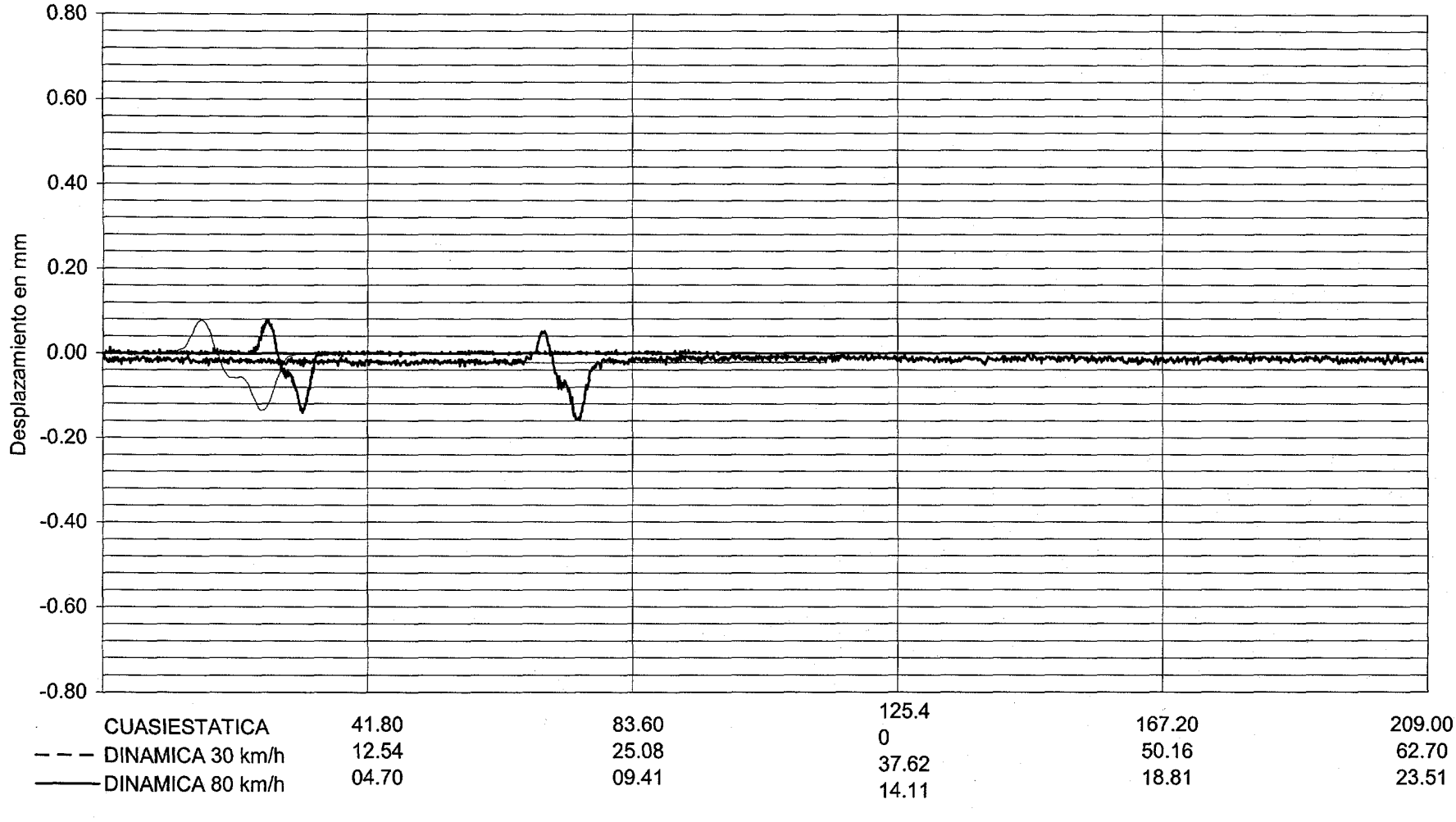
VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -0.14 mm

DINAMICA 30 km/h -0.14 mm

DINAMICA 80 km/h -0.16 mm+0'02 = -0'14 mm

VANO 1. POSICIÓN 1.2



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

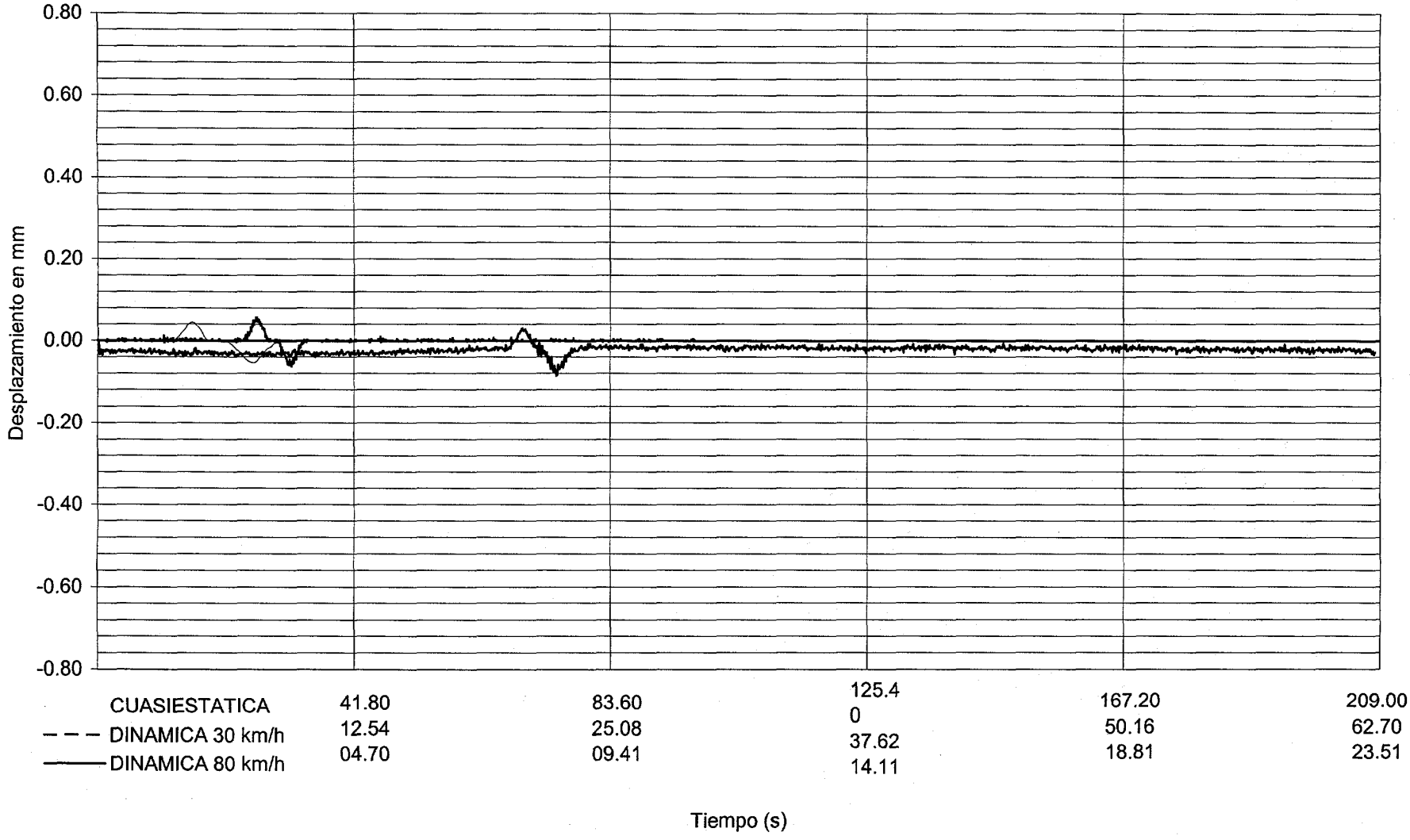
I/OC-02028/CE

CANAL 08

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -0.05 mm
DINAMICA 30 km/h -0.06 mm
DINAMICA 80 km/h -0.09 mm

VANO 1. POSICIÓN 1.1



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

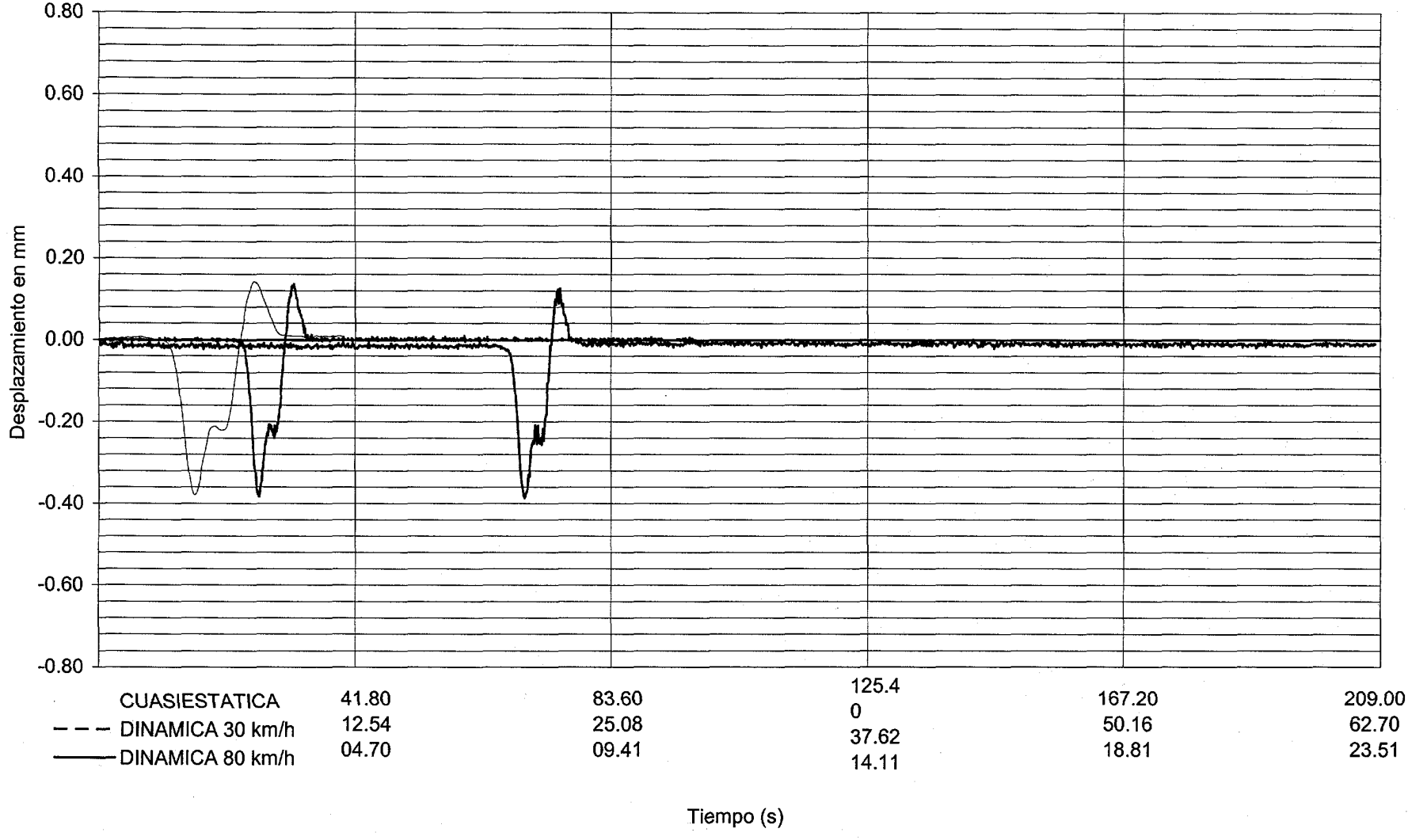
I/OC-02028/CE

CANAL 09

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA	-0.38 mm
DINAMICA 30 km/h	-0.38 mm
DINAMICA 80 km/h	-0.39 mm

VANO 2. POSICIÓN 2.5



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

METTRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

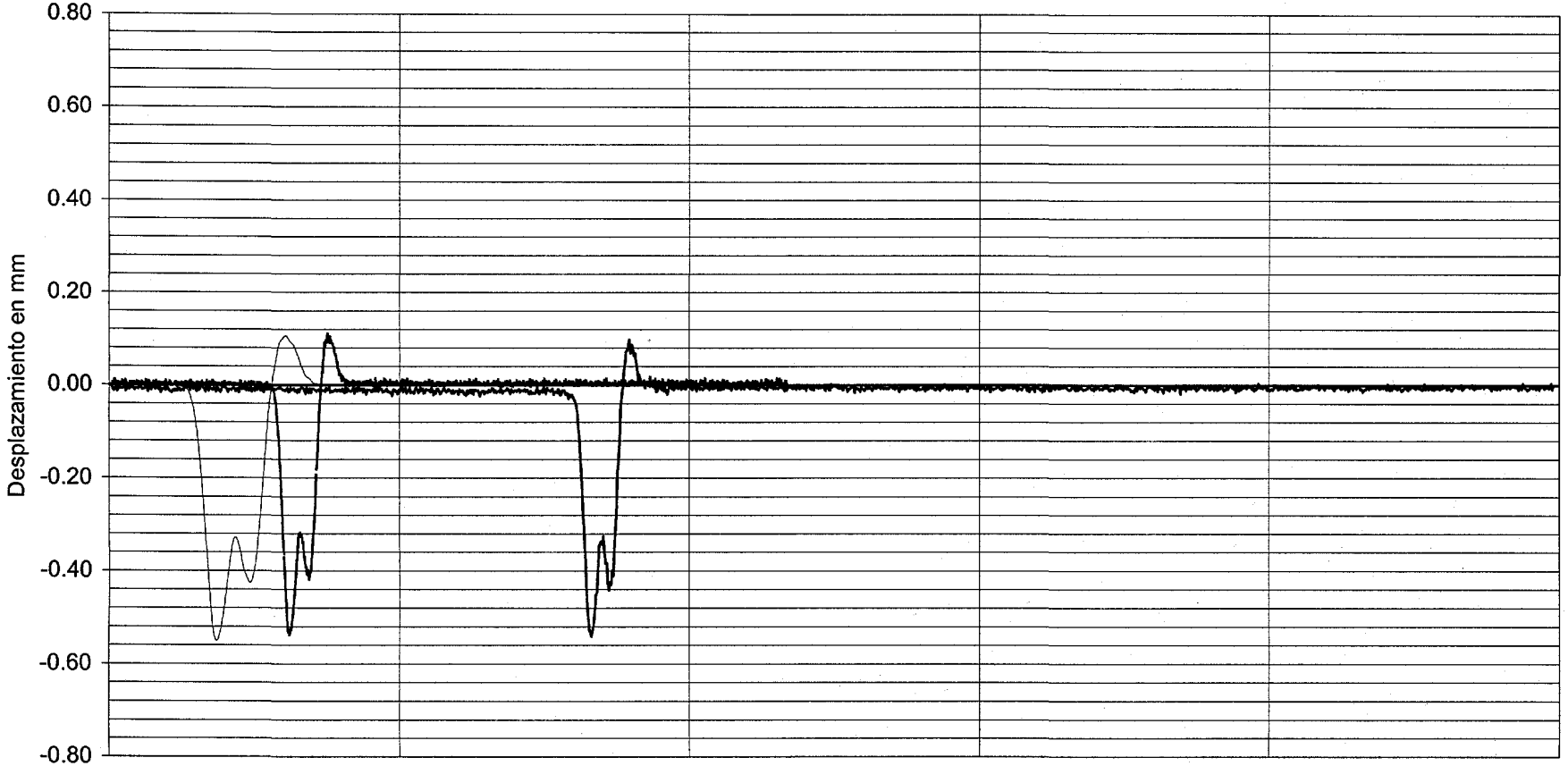
I/OC-02028/CE

CANAL 10

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA	-0.55 mm
DINAMICA 30 km/h	-0.54 mm
DINAMICA 80 km/h	-0.54 mm

VANO 2. POSICIÓN 2.4



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

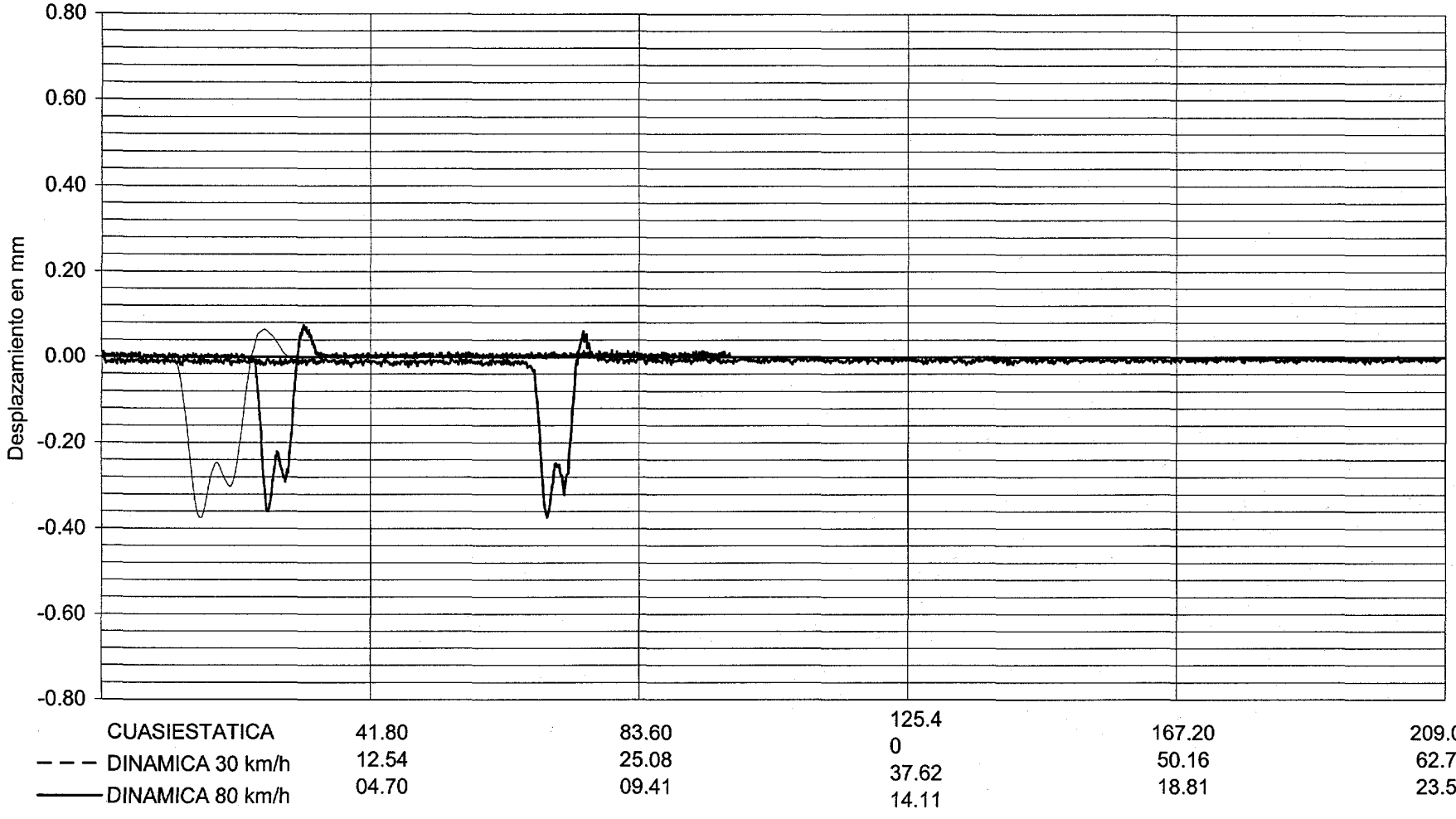
I/OC-02028/CE

CANAL 11

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA	-0.38 mm
DINAMICA 30 km/h	-0.36 mm
DINAMICA 80 km/h	-0.37 mm

VANO 2. POSICIÓN 2.3



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METTRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

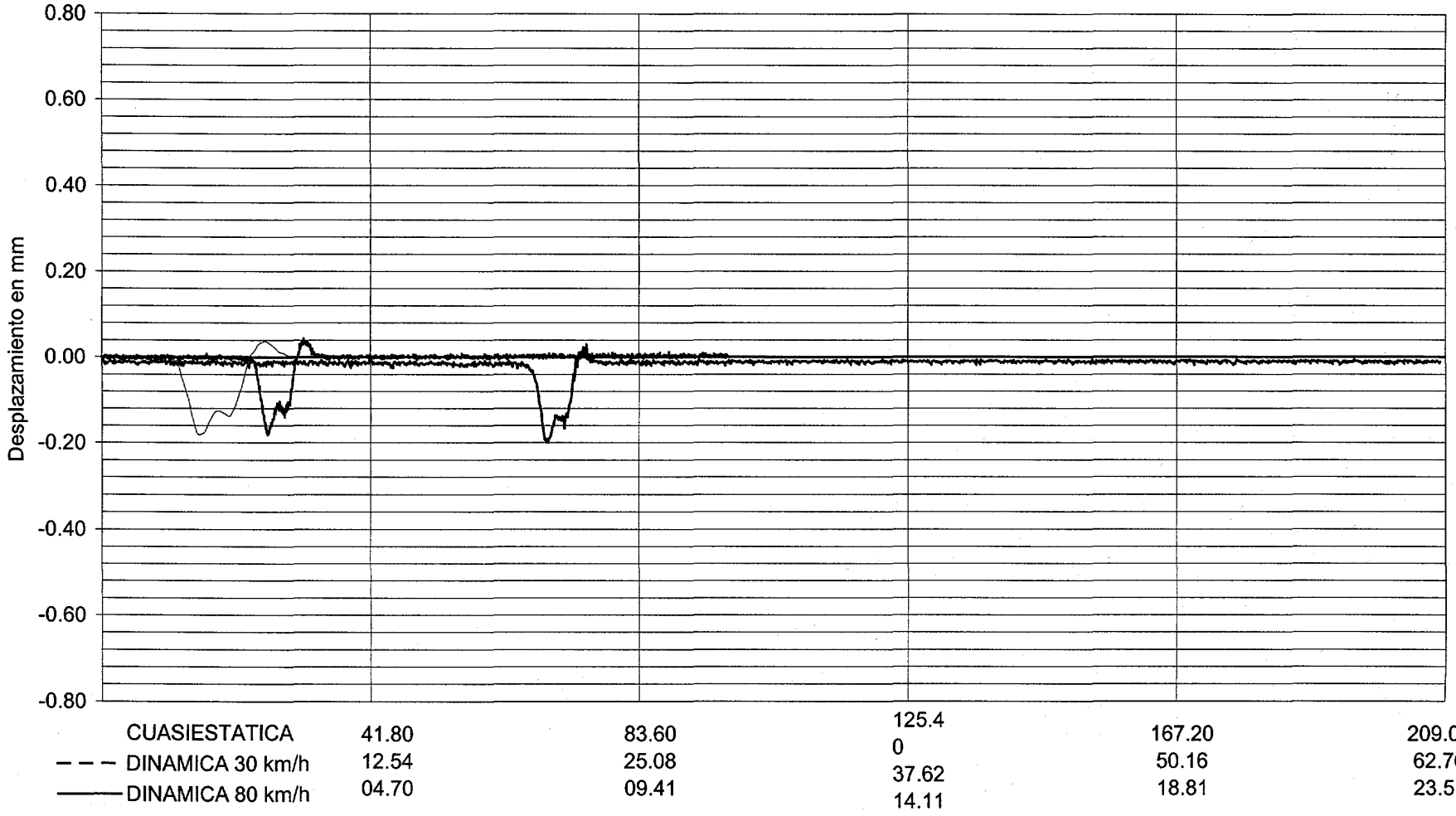
I/OC-02028/CE

CANAL 12

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA	-0.18 mm
DINAMICA 30 km/h	-0.18 mm
DINAMICA 80 km/h	-0.20 mm

VANO 2. POSICIÓN 2.2



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02028/CE

CANAL 13

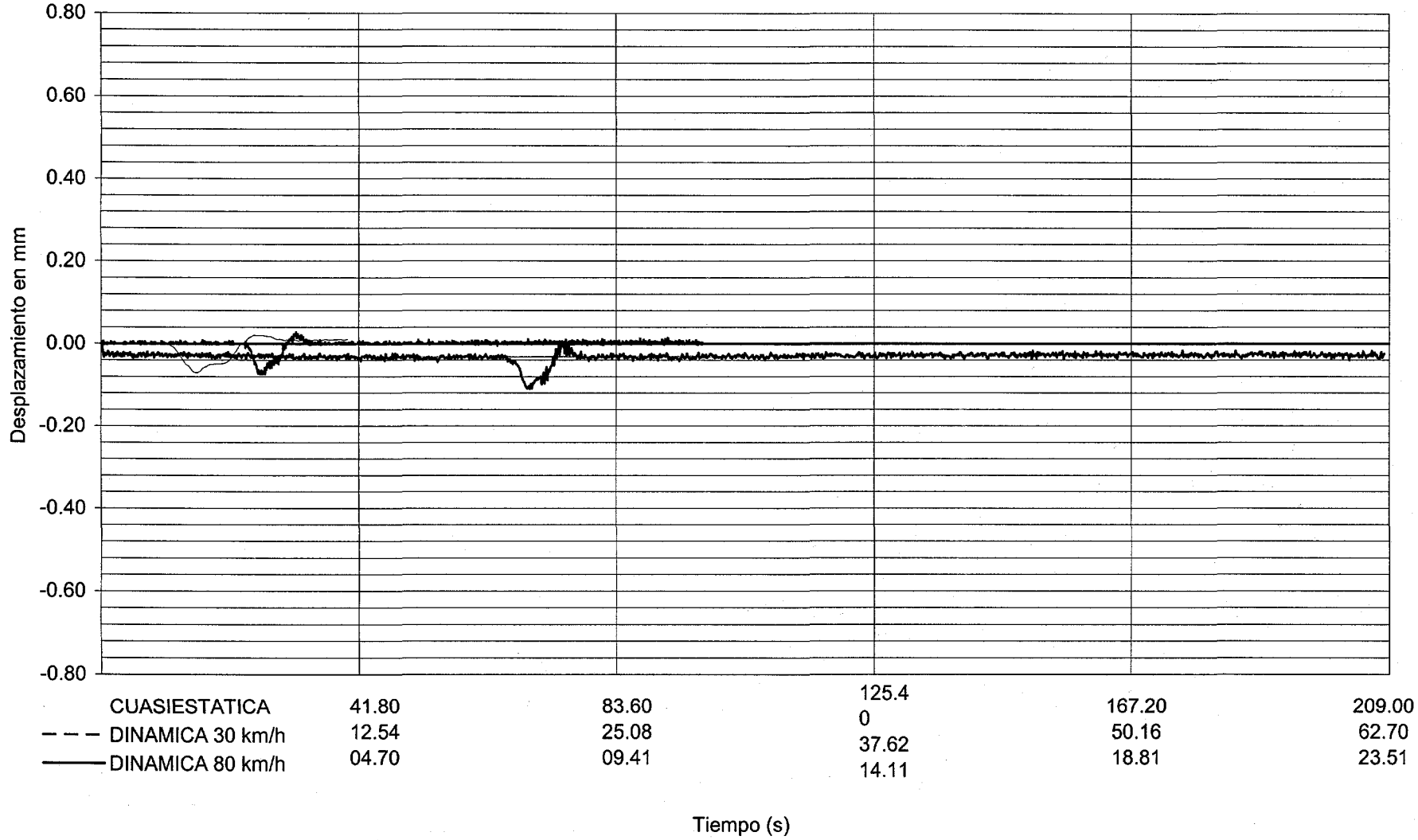
VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -0.07 mm

DINAMICA 30 km/h -0.07 mm

DINAMICA 80 km/h -0.11 mm + 0'04 = -0'07 mm

VANO 2. POSICIÓN 2.1



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

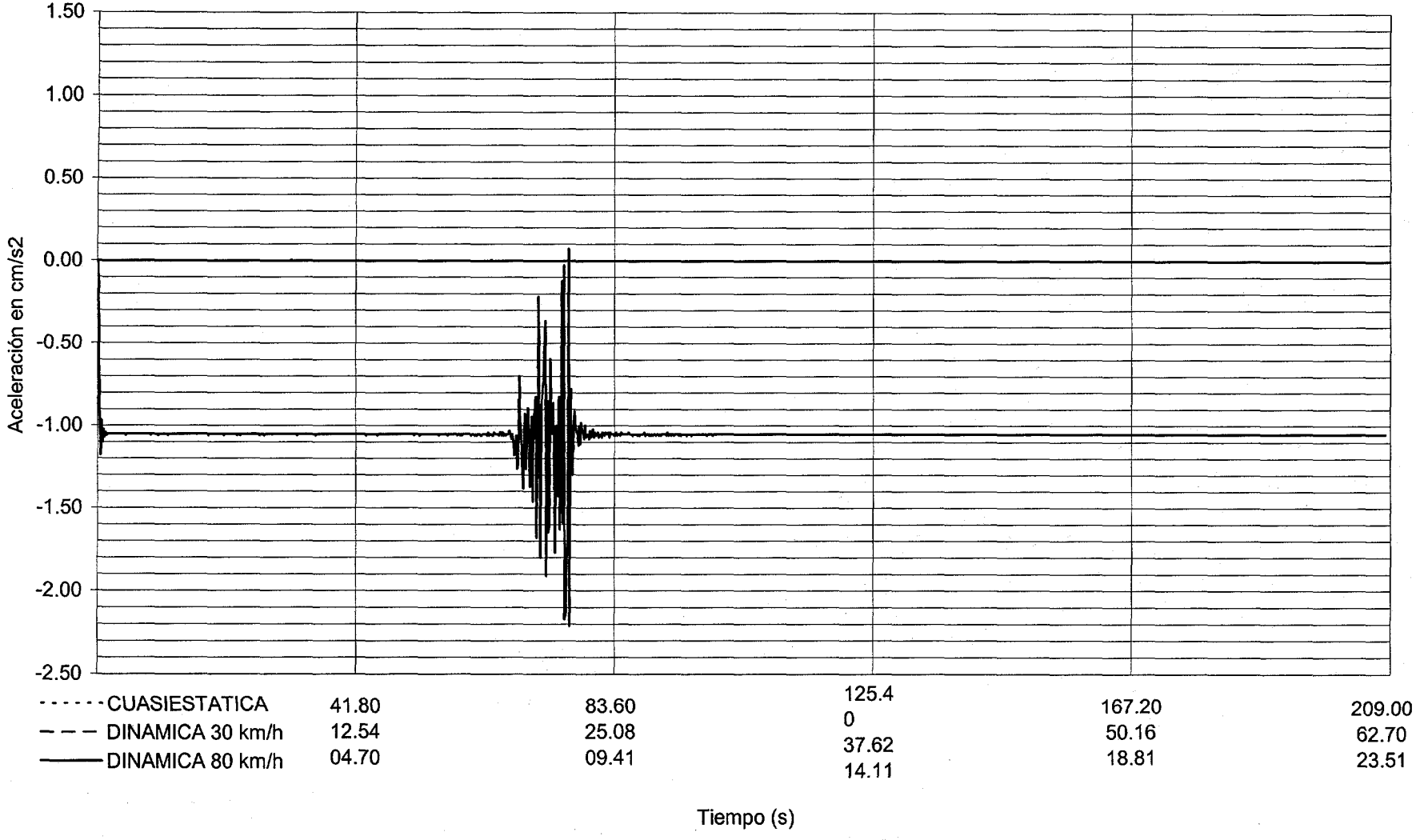
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02028/CE

CANAL 32

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA	0.00 cm/s2
DINAMICA 30 km/h	0.00 cm/s2
DINAMICA 80 km/h	-2.21 cm/s2



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

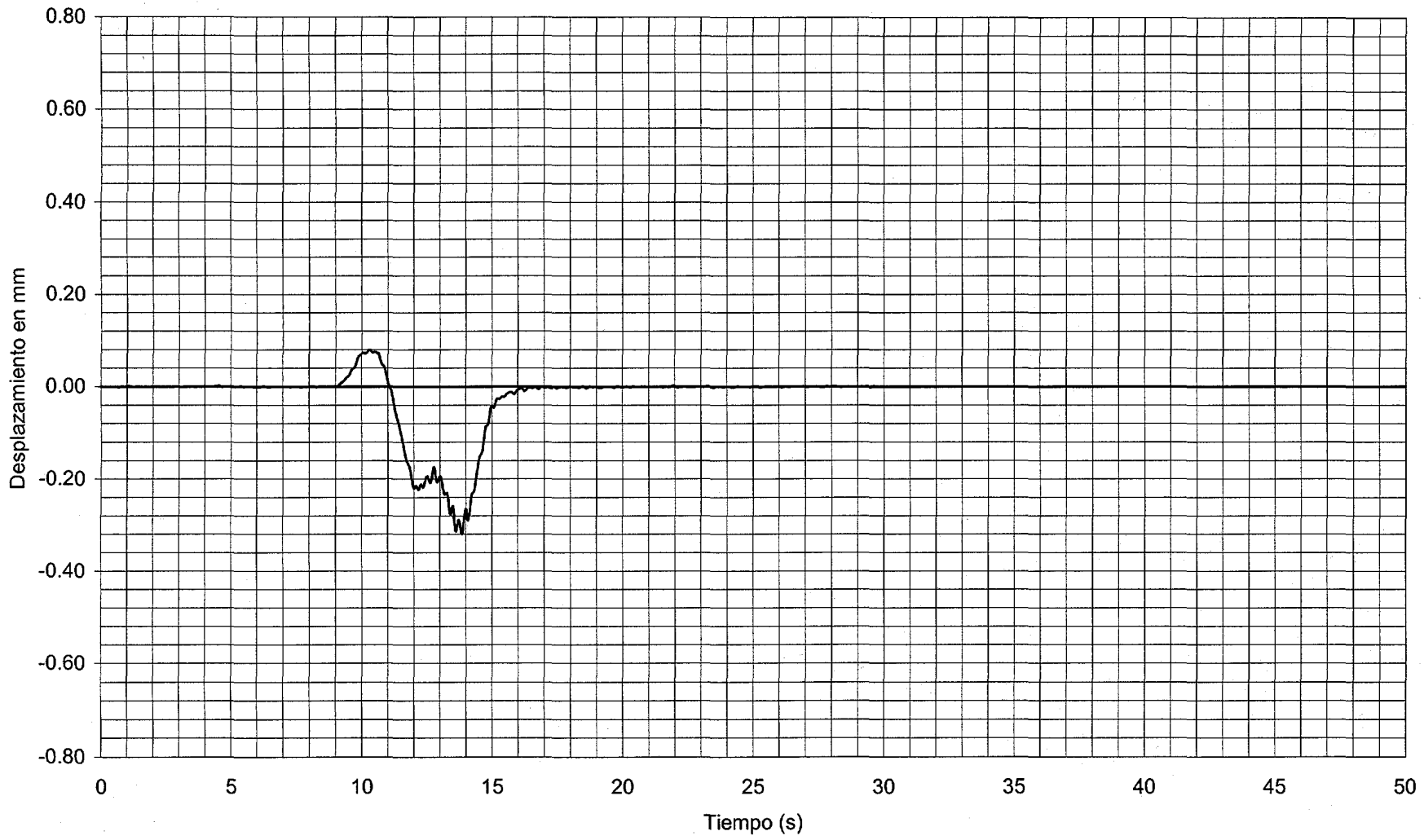
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02028/CE

CANAL 01 VALORES MAXIMOS: FRENADO 80 km/h -0.32 mm VANO 1. POSICIÓN 1.5



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

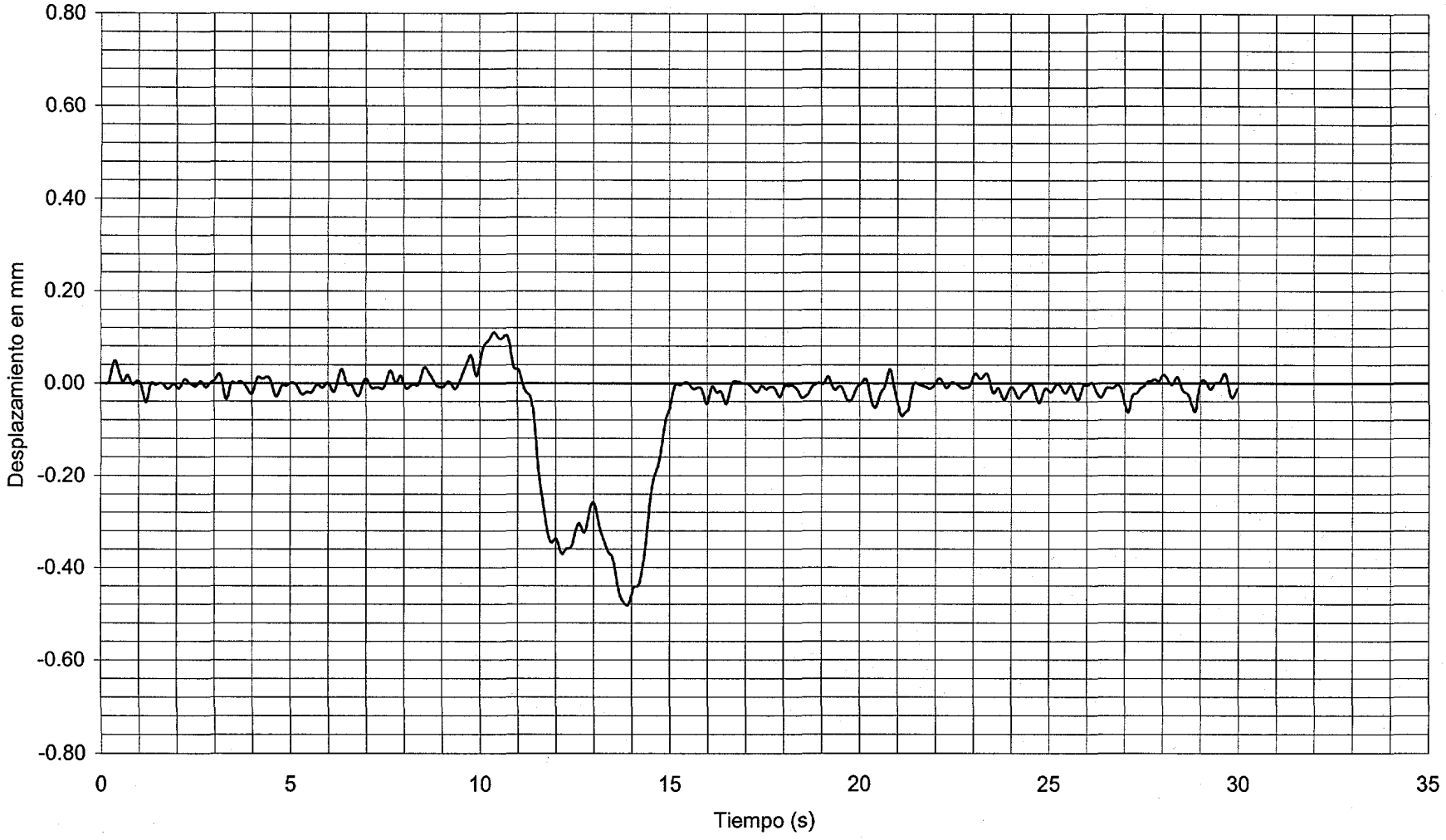
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02028/CE

CANAL 04 VALORES MAXIMOS: FRENADO 80 km/h -0.48 mm VANO 1. POSICIÓN 1.4



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

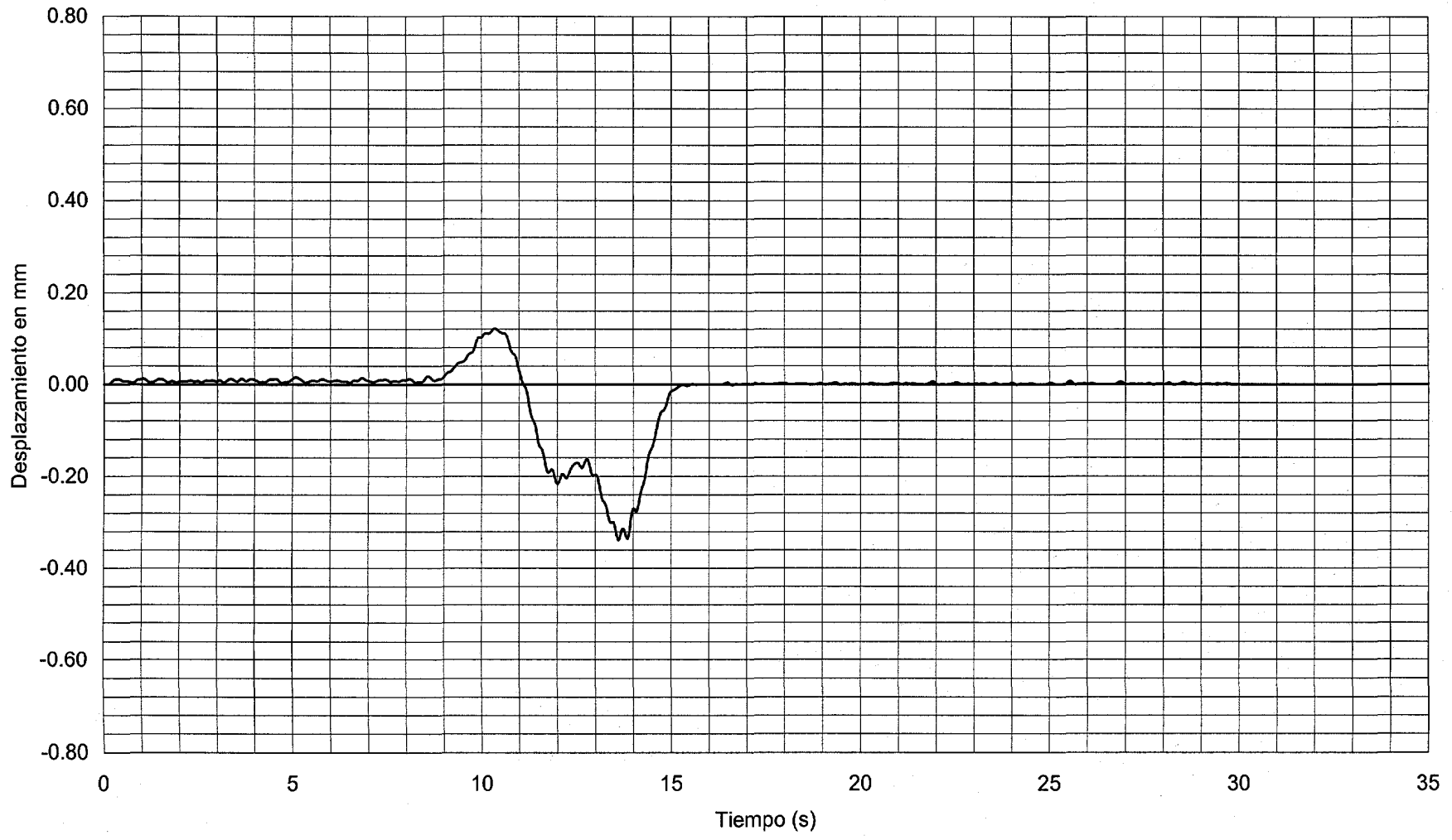
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02028/CE

CANAL 06 VALORES MAXIMOS: FRENADO 80 km/h -0.34 mm VANO 1. POSICIÓN 1.3



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

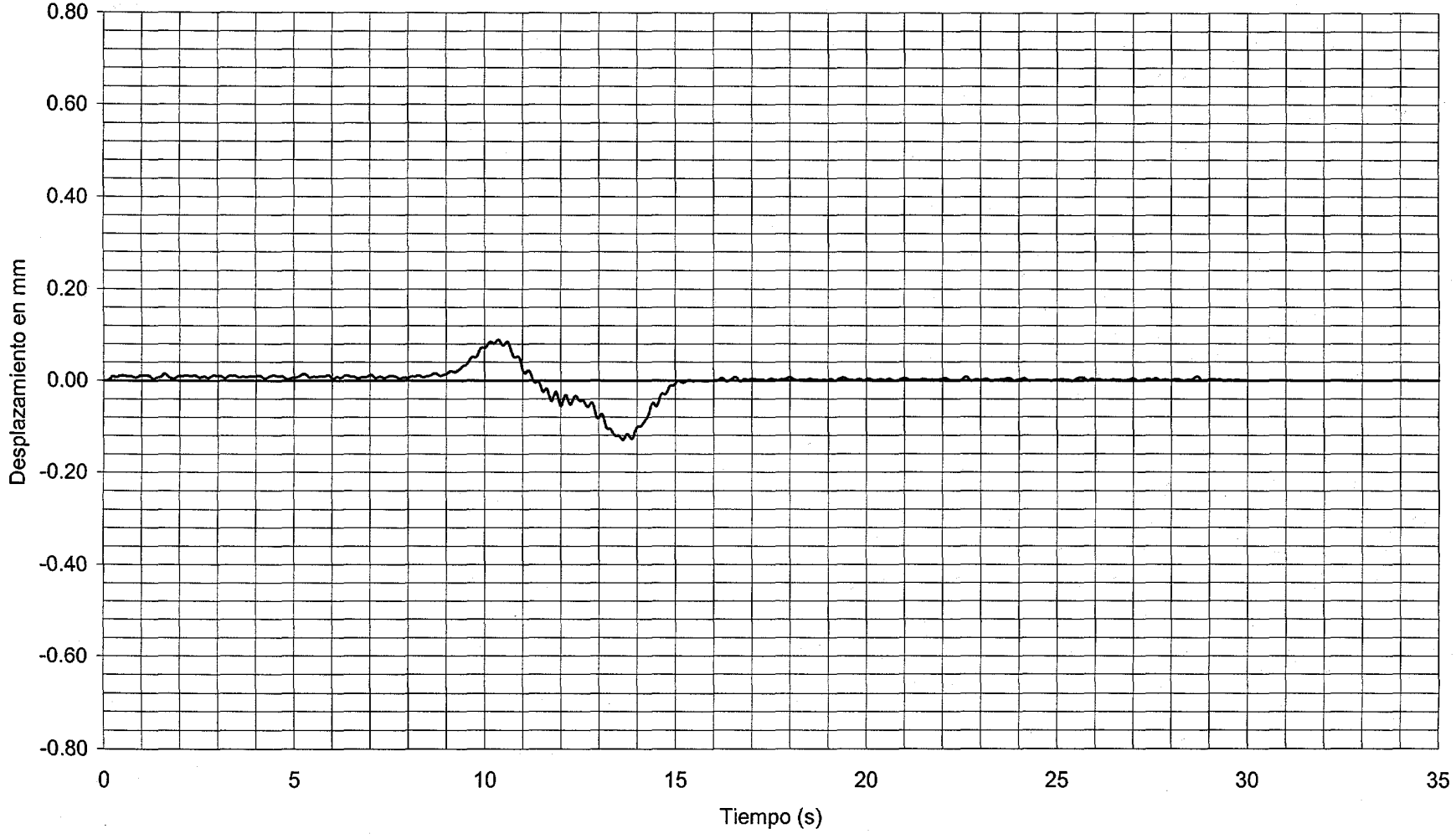
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02028/CE

CANAL 07 VALORES MAXIMOS: FRENADO 80 km/h -0.13 mm VANO 1. POSICIÓN 1.2



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

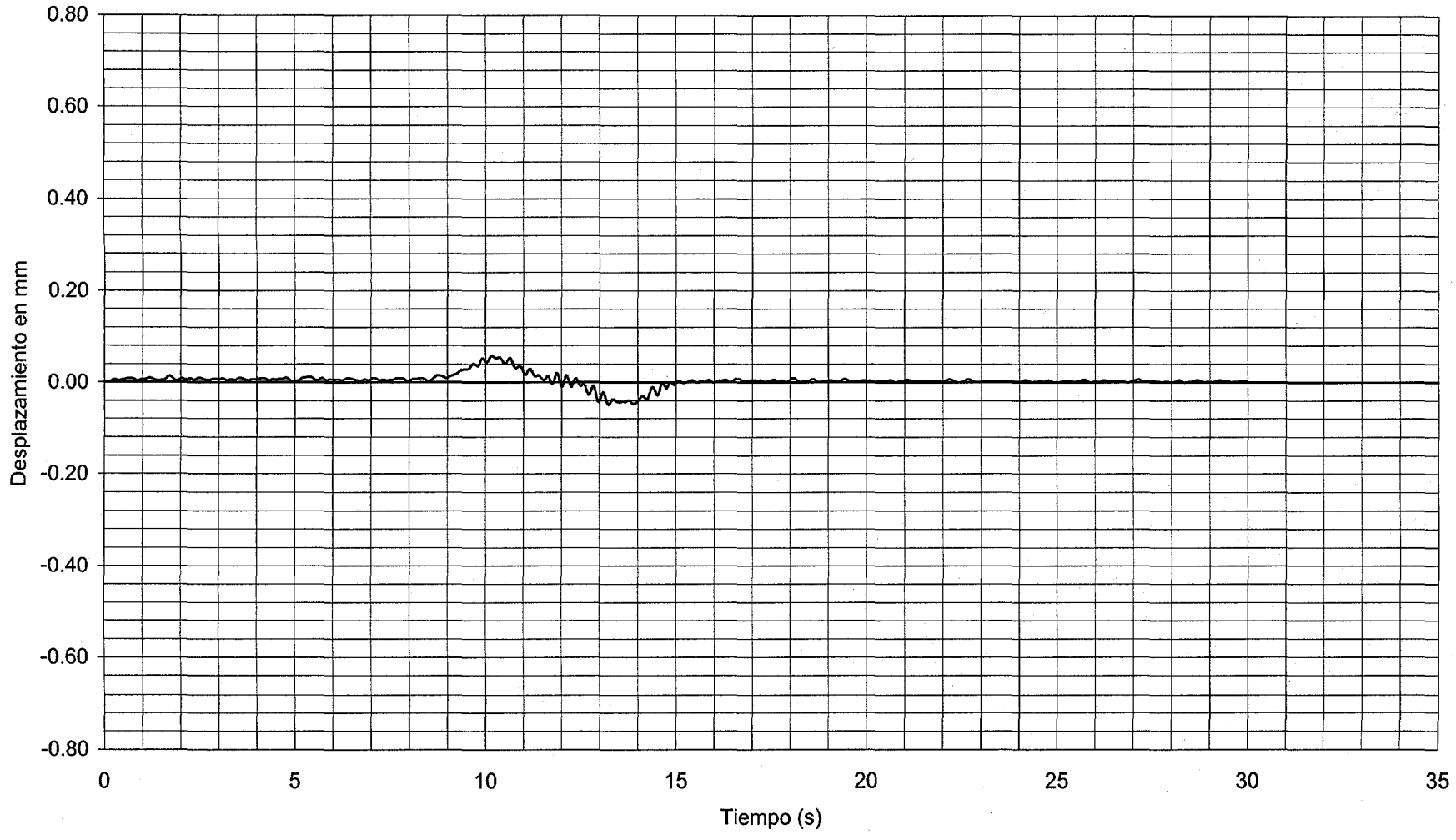
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02028/CE

CANAL 08 VALORES MAXIMOS: FRENADO 80 km/h 0.06 mm VANO 1. POSICIÓN 1.1



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

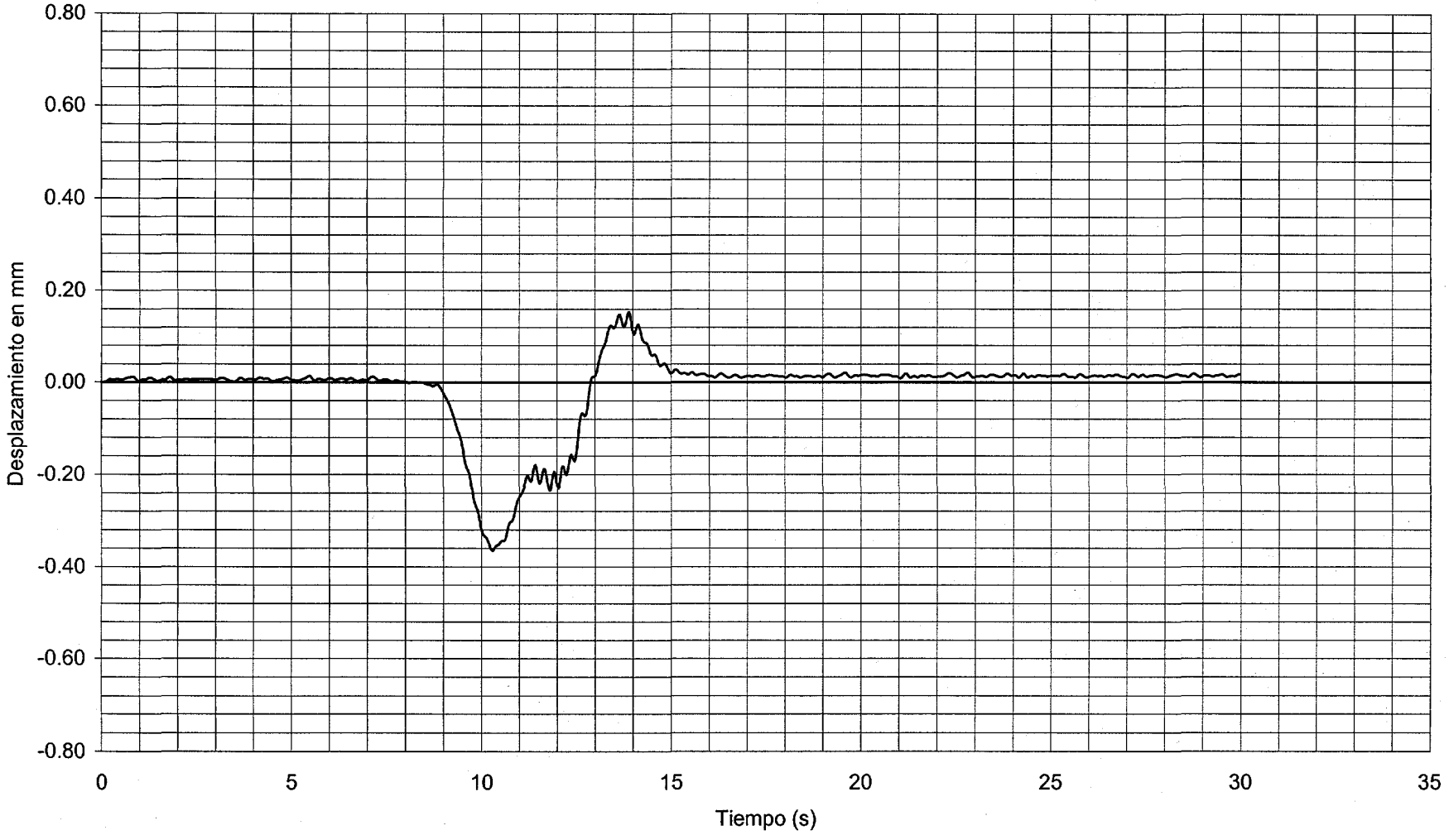
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02028/CE

CANAL 09 VALORES MAXIMOS: FRENADO 80 km/h -0.37 mm VANO 2. POSICIÓN 2.5



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

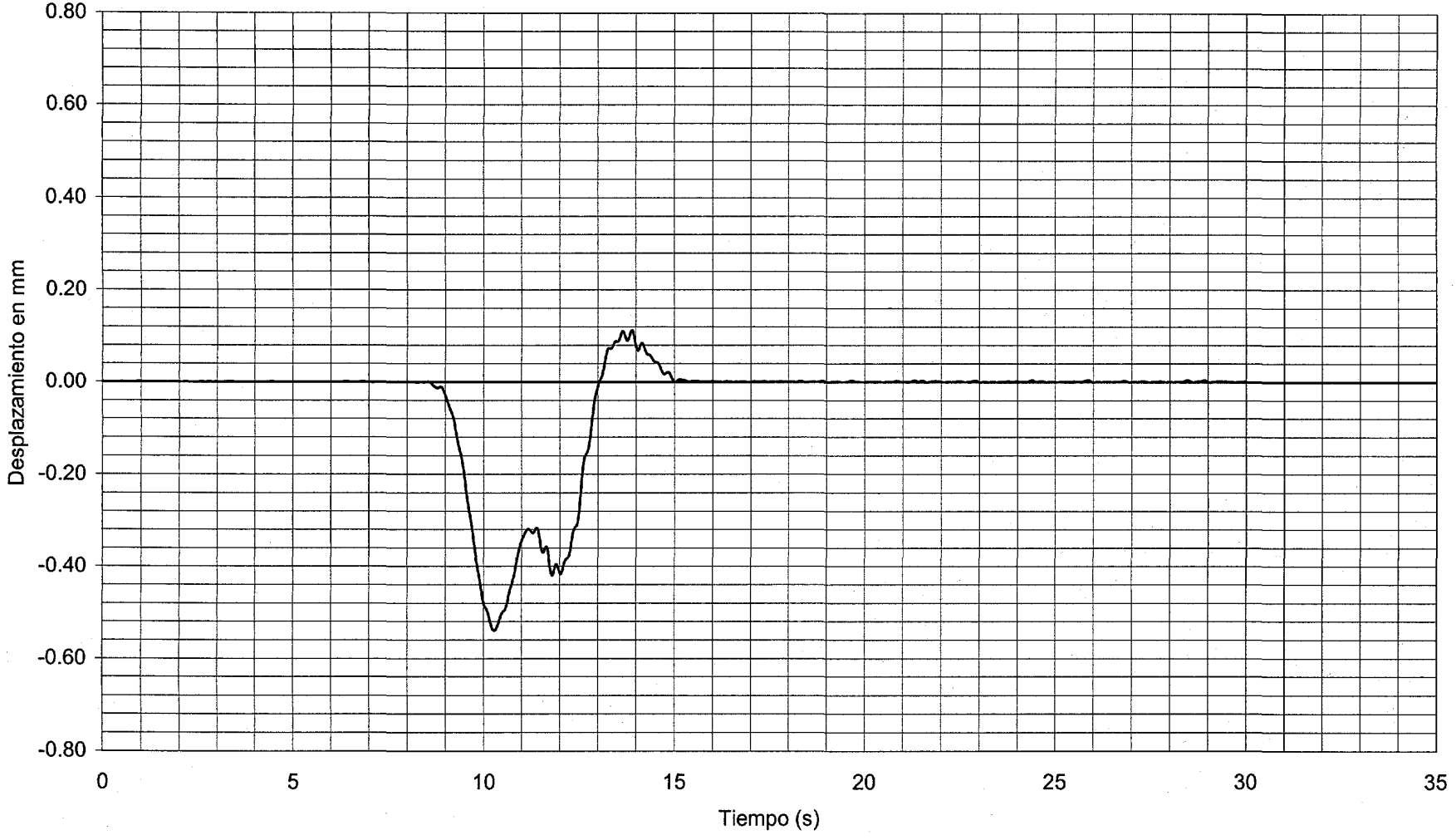
INTEMAC

MEYRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02028/CE

CANAL 10 VALORES MAXIMOS: FRENADO 80 km/h -0.54 mm VANO 2. POSICIÓN 2.4



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

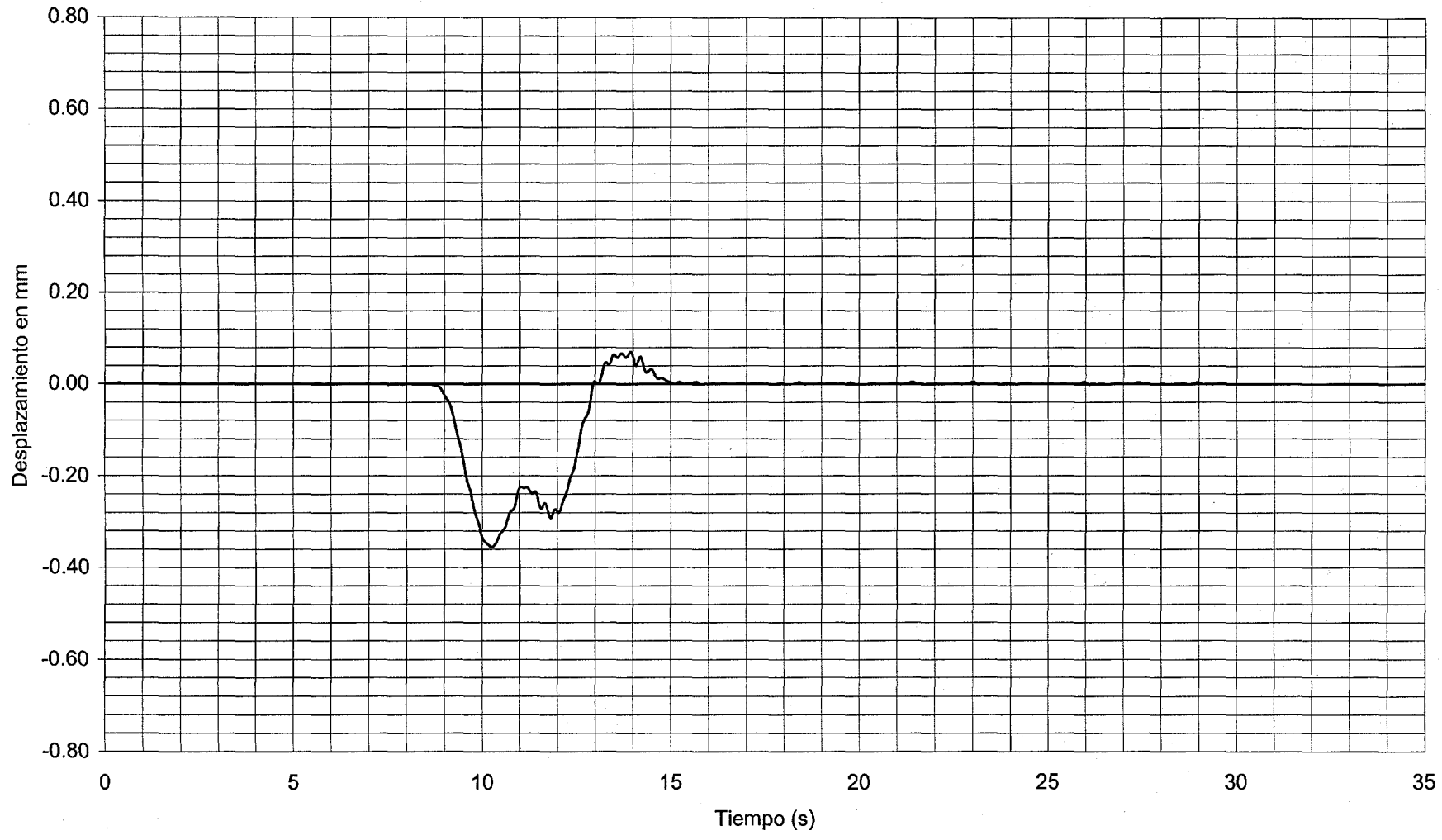
INTEMAC

MEITIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02028/CE

CANAL 11 VALORES MAXIMOS: FRENADO 80 km/h -0.36 mm VANO 2. POSICIÓN 2.3



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

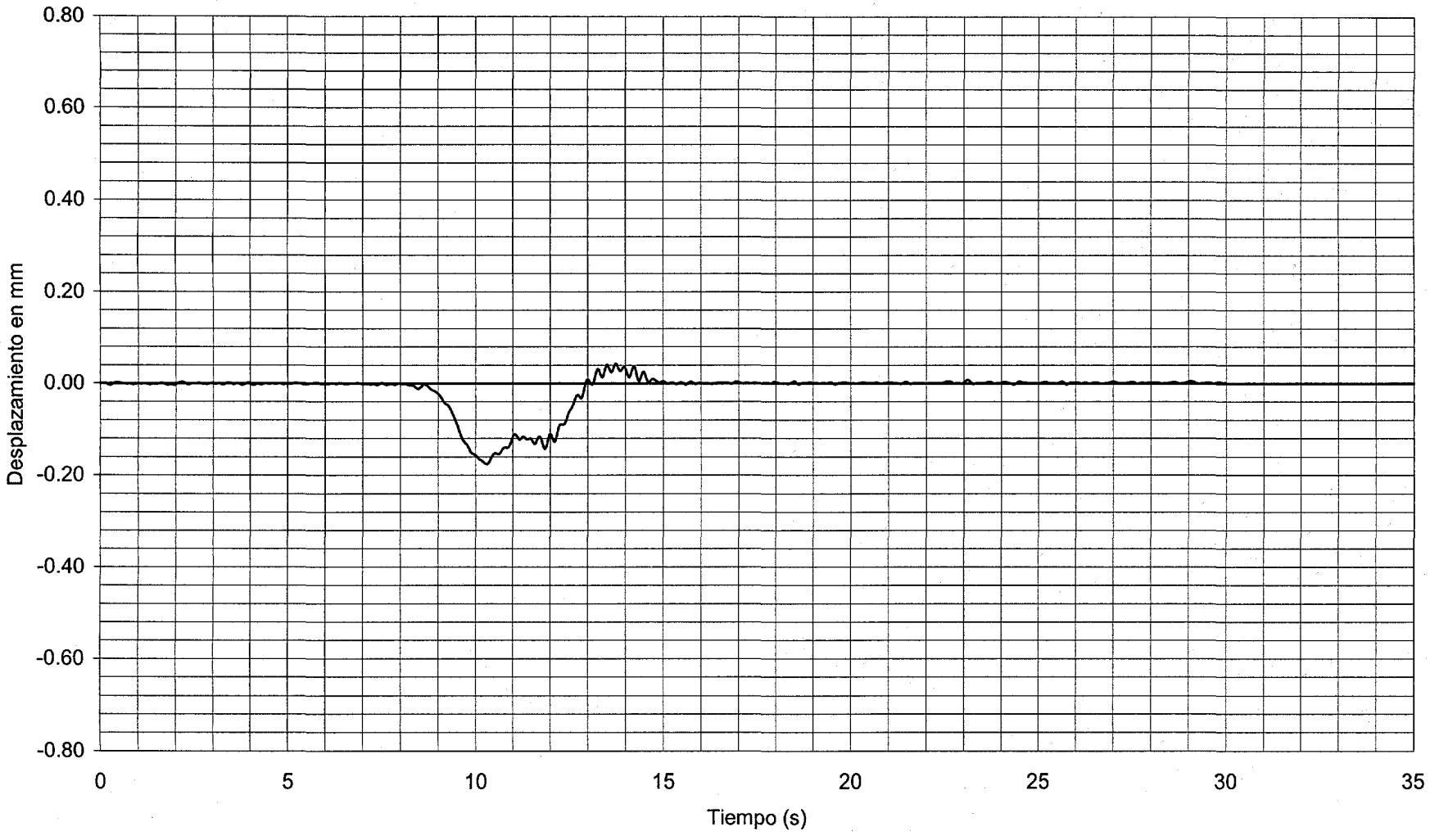
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02028/CE

CANAL 12 VALORES MAXIMOS: FRENADO 80 km/h -0.18 mm VANO 2. POSICIÓN 2.2



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

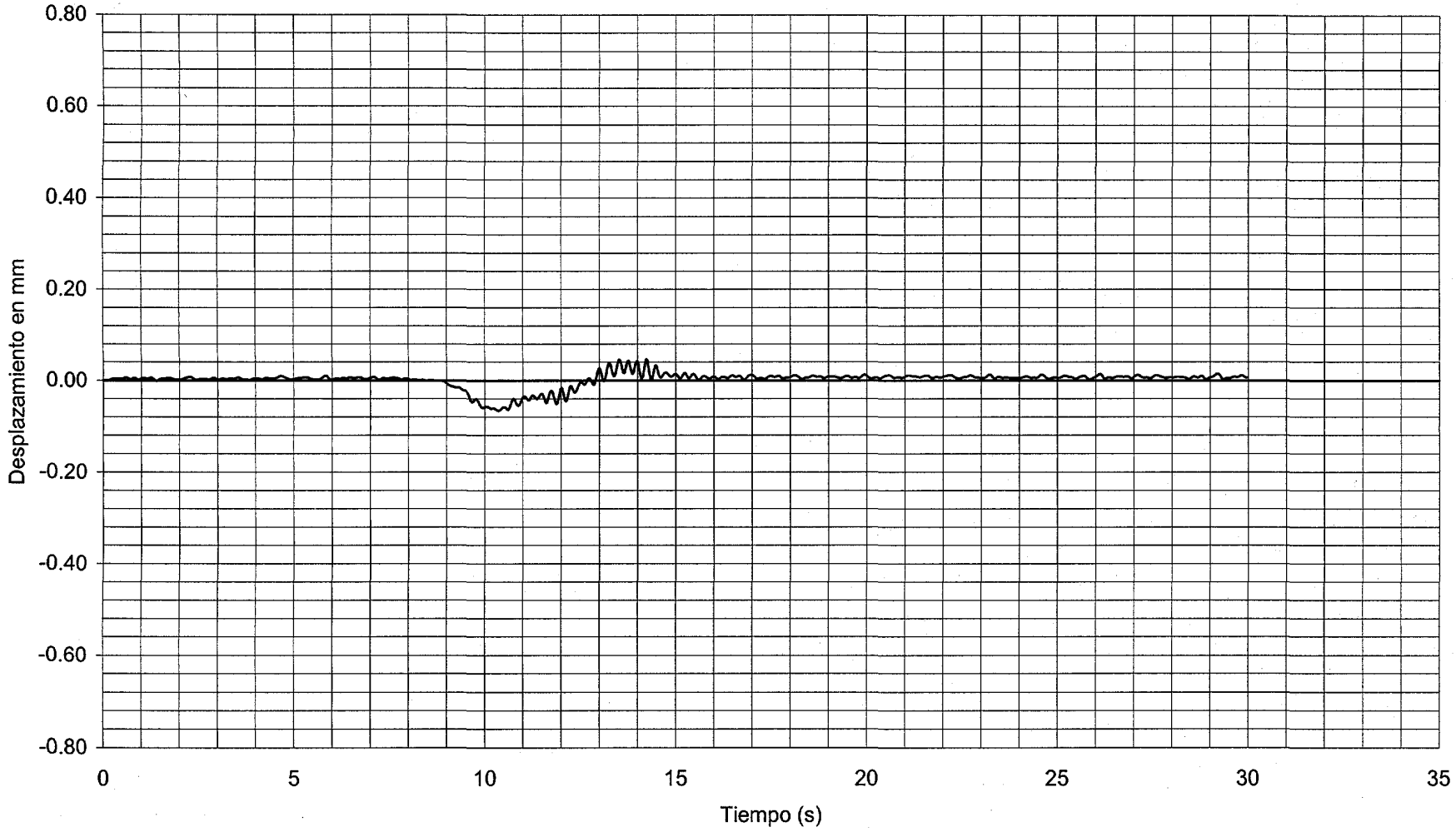
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02028/CE

CANAL 13 VALORES MAXIMOS: FRENADO 80 km/h -0.07 mm VANO 2. POSICIÓN 2.1



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

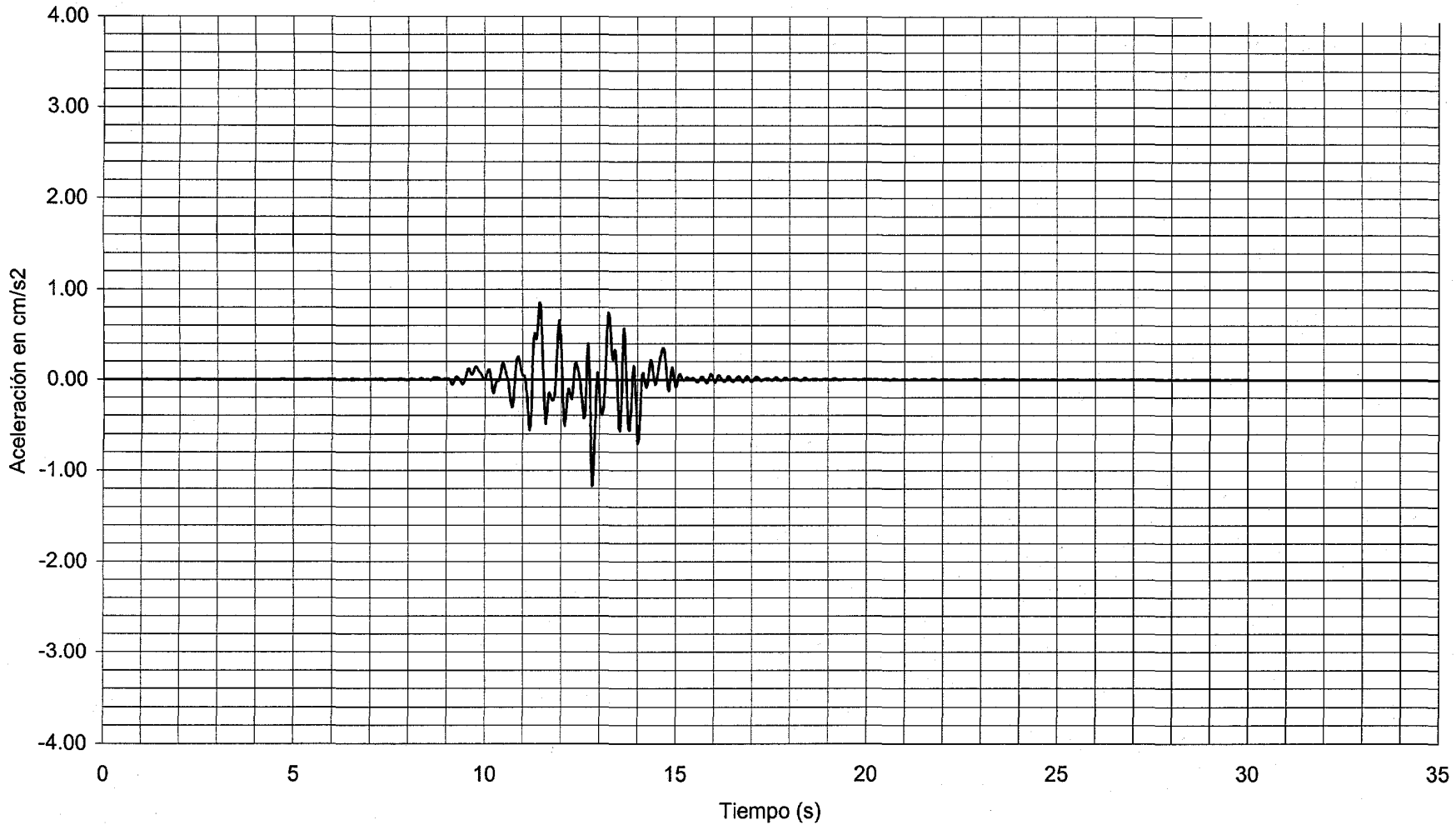
METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02028/CE

CANAL 32

VALORES MAXIMOS: FRENADO 80 km/h -1.17 cm/s2



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

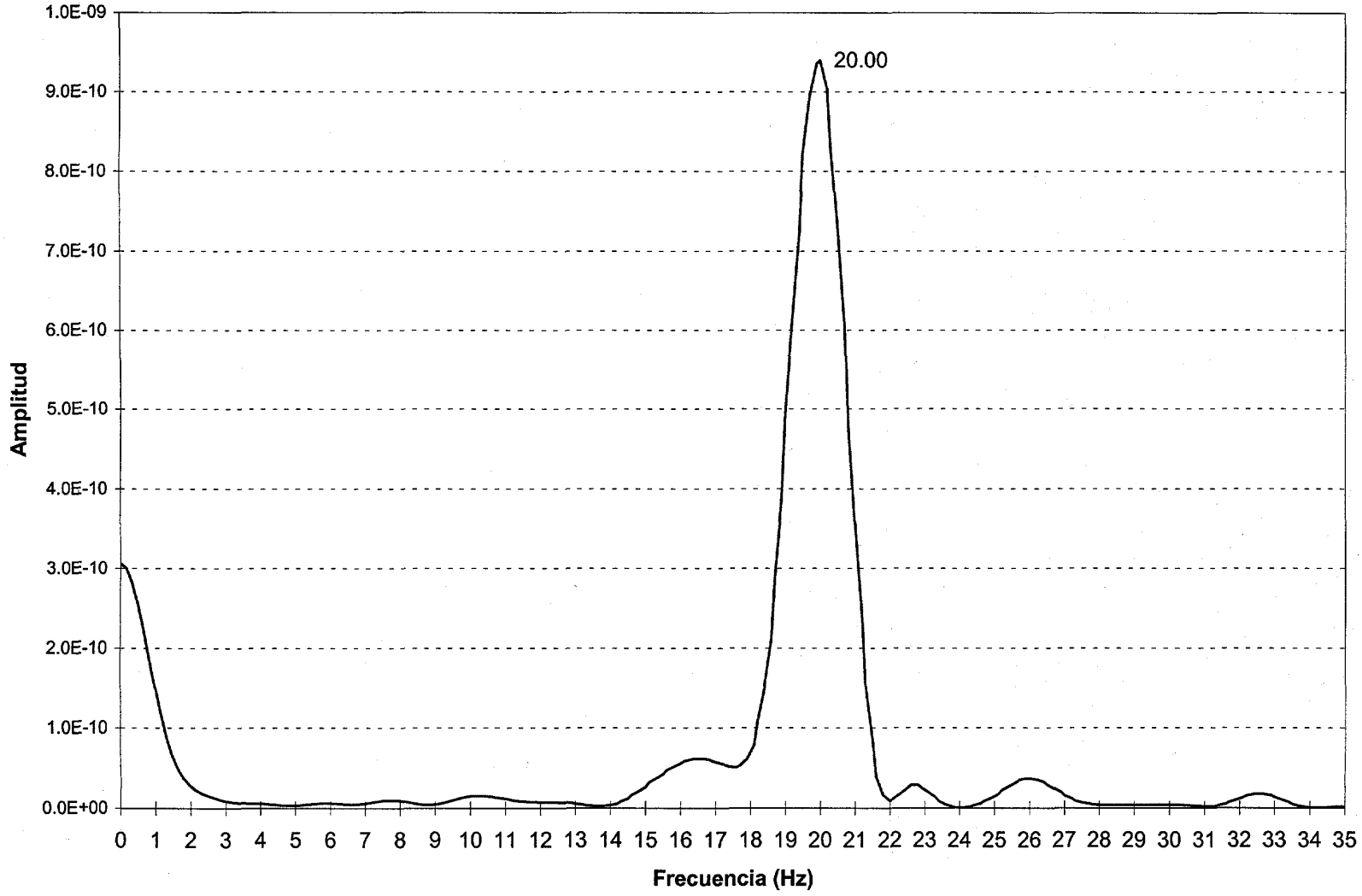
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02028/CE

RESPUESTA EN FRECUENCIA.
CANAL 32. PRUEBA DE FRENADO.



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

V. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

DOCUMENTACIÓN RELATIVA A LA INSPECCIÓN PRELIMINAR

Fotografía Nº 1:

Alzado derecho.

Fotografía Nº 2:

Alzado izquierdo.

Fotografía Nº 5:

Estribo de entrada.

Fotografía Nº 6:

Estribo de salida.

Fotografía Nº 7:

Vista inferior.

Fotografía Nº 8:

Humedades en el Estribo 2 en unión con el contrafuerte y detalle de la unión de la Aleta izquierda con el Estribo 2.

Fotografía Nº 9:

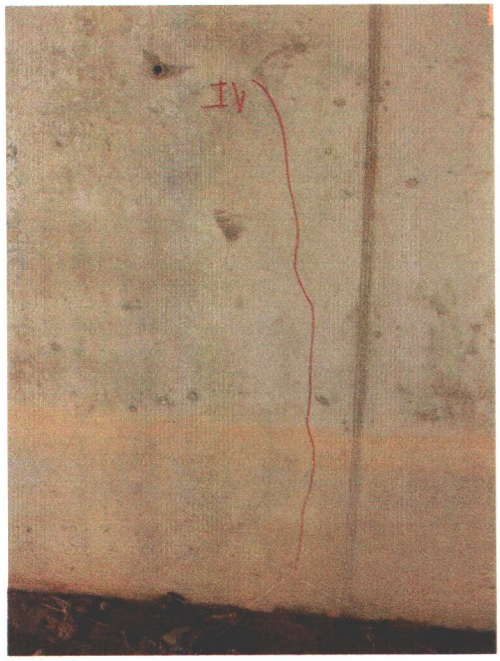
Golpe con armadura vista en Aleta izquierda de Estribo 2.

Fotografía Nº 10:

Nido de grava en contrafuerte de la losa.

Fotografía Nº 11:

Tajamar con golpes en su parte frontal.



Fotografía Nº 12:

Fisura en Estribo 1.

Fotografía Nº 13:

Detalle de fisura en Estribo 1.

Fotografía Nº 14:

Unión losa con Pila en el lado correspondiente al Estribo 2.

Fotografía Nº 15:

Coquera en losa.

DOCUMENTACIÓN RELATIVA A LA PRUEBA DE CARGA

Fotografía Nº 16:

Vista general del paso en la fecha de la Prueba y situación de las locomotoras durante la prueba estática.

Fotografía Nº 17:

Instrumentación del vano 1.

Fotografía Nº 18:

Detalle de la instrumentación del vano 2.

Fotografía Nº 19:

Cuasiestática.

Fotografía Nº 20:

Dinámica lenta.

Fotografía Nº 21:

Dinámica rápida.

Fotografía Nº 22:

Frenado.

VI. ACTA DE LA PRUEBA DE CARGA

GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias

FECHA PRUEBA: 2 de julio de 2002

ACTA DE LA PRUEBA DE CARGA

IDENTIFICACIÓN ESTRUCTURA

LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD	MADRID - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA
TRAMO	MADRID - ZARAGOZA
P.K.	1.206 / 780
IDENTIFICACIÓN INVENTARIO	14OD03
NOMBRE	OBRA DE DRENAJE 14OD03, del subtramo XII-a
DESCRIPCIÓN ESTRUCTURA	DESCRIPCIÓN GENERAL: Se trata de una obra de drenaje al paso sobre la acequia de La Alhóndiga que adopta una tipología de marco bicelular con dintel acartelado. Las dimensiones interiores de las células son 8,00 m de anchura y 4,10 m de altura.

ASISTENTES

	ORGANISMO EMPRESA
D. JUAN CARLOS GARRIDO	INTEMAC

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

Temperarura entre 26-27 ºC

Humedad relativa entre 58-64 %

INSTRUMENTACIÓN INSTALADA

(según Informe de Prueba de Carga para la Recepción)

		UNIDADES
CONTROL DE FLECHAS	EQUIPO ÓPTICO LASER	-
	TRANSDUCTORES DE DESPLAZAMIENTO	10
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	TOLVA	0	-	0,0	
L1: COMPOSICIÓN UTILIZADA EN VÍA 1	LOCOMOTORA	1	CLASE 37	118,6	118,6
	TOLVA	0	-	0,0	

SENTIDO CIRCULACIÓN PARA PRUEBAS DINÁMICAS ZARAGOZA - MADRID

PRUEBAS DE CARGA REALIZADAS

	VELOCIDAD	COMPOSICIÓN UTILIZADA VÍA 1			COMPOSICIÓN UTILIZADA VÍA 2		
			HORA COMIENZO	HORA FINAL		HORA COMIENZO	HORA FINAL
Día 2/07/02 - Prueba estática		C1a	16:45	17:05	C1b	16:45	17:05
Día 2/07/02 - Prueba cuasiestática	5 km/h	L1	16:00	16:05	-	-	-
Día 2/07/02 - Prueba dinámica a velocidad lenta	30 km/h	L1	16:10	16:15	-	-	-
Día 2/07/02 - Prueba dinámica a velocidad máxima	80 km/h	L1	16:20	16:25	-	-	-
Día 2/07/02 - Prueba dinám. a velocidad máx. con frenado en Vano 1	80 km/h	L1	16:30	16:35	-	-	-

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 y al final del mismo	Ninguna
Otros datos de Interés	Ninguno
Comportamiento resistente de la estructura	Correcto durante la realización de las pruebas de carga
Observaciones	Ninguna

INTEMAC

I.A.

D. JUAN CARLOS GARRIDO
por INTEMAC

VII. FICHA DE SEGUIMIENTO

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

IDENTIFICACIÓN

ID (Identificador de la estructura)	**14OD03**
P.K. INICIAL (sentido Madrid-Barcelona)	1206+780
P.K. FINAL (sentido Madrid-Barcelona)	1206+796
TIPO	Puente (10 m < luz <= 50 m)
SUBTRAMO	GAJANEJOS-CALATAYUD: XII-a
FECHA DE LA INSPECCIÓN	6/05/02

OBSERVACIONES

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

ID (Identificador de la estructura) **14OD03**
FECHA DE LA INSPECCIÓN **6/05/02**

DATOS GENERALES

NOMBRE	OBRA DE DRENAJE PK 1206+780
TIPOLOGÍA GENERAL	MARCO
TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL	VANOS DISCONTINUOS
Nº DE VÍAS	2
VELOCIDAD MÁXIMA (km/h)	350
TIPO DE ACCESO	VEHÍCULO AUTOMOVIL
OBSTÁCULO SALVADO	RAMBLA O RIERA
NOMBRE OBSTÁCULO SALVADO	
OTRO OBSTÁCULO SALVADO	
NOMBRE OTRO OBSTÁCULO SALVADO	

OBSERVACIONES

DESCRIPCIÓN GENERAL: Se trata de una estructura constituida por 2 marcos bicelulares con dintel acartelado de 8 m de luz. Sobre los marcos se dispone una losa "in situ". La planta en recta y presenta esviaje.

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

ID (Identificador de la estructura)	**14OD03**
FECHA DE LA INSPECCIÓN	**6/05/02**

PARÁMETROS GEOMÉTRICOS

LONGITUD TOTAL (m)	16.41
Nº DE VANOS	2
LONGITUD MEDIA DEL VANO (m)	8.00
LUZ DE CADA VANO (m)	8.00
ALTURA MÁXIMA DE ESTRIBOS (m)	3.50
ANCHURA MÁXIMA DE ESTRIBOS (m)	14.30
ALTURA MÁXIMA DE PILAS (m)	3.20
ANCHURA MÁXIMA DE PILAS (m)	14.60
ESPESOR MÁXIMO DE PILAS (m)	0.41
GÁLIBO INFERIOR (m)	3.20
ANCHURA MÁXIMA DE TRAMOS (m)	14.30
CANTO MÁXIMO DE TRAMOS EN CENTRO DE VANOS (m)	0.90
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)	0.90
GÁLIBO IZQUIERDO (m)	
GÁLIBO DERECHO (m)	
ENTREVÍA (m)	
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) **14OD03**
FECHA DE LA INSPECCIÓN **6/05/02**

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	

ESTRIBOS

TIPOLOGÍA DE ESTRIBOS	MURO FRONTAL Y ALETAS
MATERIAL BASE EN ESTRIBOS	HORMIGÓN ARMADO O EN MASA
PROTECCIÓN EN PIE DE ESTRIBOS	
TIPOLOGÍA DE CIMENTACIÓN EN ESTRIBOS	CIMENTACIÓN DIRECTA
MATERIAL BASE EN CIMENTACIÓN DE ESTRIBOS	HORMIGÓN ARMADO O EN MASA

PILAS

TIPOLOGÍA DE PILAS	TABIQUE
SECCIÓN DE PILAS	CONSTANTE
TAJAMARES	PARCIALMENTE
MATERIAL BASE EN PILAS	HORMIGÓN ARMADO O EN MASA
TIPOLOGÍA DE CIMENTACIÓN EN PILAS	CIMENTACIÓN DIRECTA
MATERIAL BASE EN CIMENTACIÓN DE PILAS	HORMIGÓN ARMADO O EN MASA

APARATOS Y JUNTAS DE DILATACIÓN

APARATOS DE APOYO	
JUNTAS DE DILATACIÓN	
TIPOLOGÍA DE JUNTAS DE DILATACIÓN	
APARATOS DE DILATACIÓN DE CARRILES	

VARIOS

PASEOS DE SERVICIO	AMBOS LADOS

OBSERVACIONES

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

ID (Identificador de la estructura) **14OD03**
FECHA DE LA INSPECCIÓN **6/05/02**

ESTADO ACTUAL ESTRIBOS

Punzonado bajo apoyos	
Daños en unión frente y laterales	2: Defectos con riesgo de evolución patológica
Juntas degradadas	0: No existen defectos
Golpes y roturas	2: Defectos con riesgo de evolución patológica
Fisuras y grietas	2: Defectos con riesgo de evolución patológica
Coqueras y nidos de grava	2: Defectos con riesgo de evolución patológica
Meteorización y degradación	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	1: Defectos con incidencia en la estética
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

Se observan humedades procedentes de la unión del contrafuerte de la losa con la parte izquierda del muro frontal del Estribo2. Fisuración; Estribo1: 1 fisura de 0,05 mm de apertura y vertical. Estribo2: 2 fisuras de 0,08 mm de apertura, separadas 3 m y verticales.

ESTADO GENERAL ESTRIBOS

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

ID (Identificador de la estructura) **14OD03**
FECHA DE LA INSPECCIÓN **6/05/02**

ESTADO ACTUAL ALETAS O MUROS DE ACOMPAÑAMIENTO

Daños en unión frente y laterales	2: Defectos con riesgo de evolución patológica
Juntas degradadas	0: No existen defectos
Golpes y roturas	2: Defectos con riesgo de evolución patológica
Fisuras y grietas	2: Defectos con riesgo de evolución patológica
Coqueras y nidos de grava	2: Defectos con riesgo de evolución patológica
Meteorización y degradación	0: No existen defectos
Desprendimientos	2: Defectos con riesgo de evolución patológica
Carbonatación y desagregación	0: No existen defectos
Armaduras vistas someras	2: Defectos con riesgo de evolución patológica
Corrosión y disgregación	0: No existen defectos
Humedades y filtraciones	1: Defectos con incidencia en la estética
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

Ejecución defectuosa de la unión de la Aleta izquierda con el muro del Estribo2, grieta inclinada en este mismo lugar. Humedades procedentes del desbordamiento de las aguas que bajan por el terraplén sobre las aletas.

ESTADO GENERAL ALETAS

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

ID (Identificador de la estructura) **14OD03**
FECHA DE LA INSPECCIÓN **6/05/02**

ESTADO ACTUAL PILAS

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

OBSERVACIONES PILAS

Fisuración; Pila por el lado correspondiente al Estribo1: 4 fisuras de 0,08 mm de apertura, verticales y separadas 2,3 m. Pila por el lado correspondiente al Estribo2 : 4 fisuras de 0,08 mm de apertura, verticales y separadas 1,30 m.

ESTADO GENERAL PILAS

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

ID (Identificador de la estructura) **14OD03**
FECHA DE LA INSPECCIÓN **6/05/02**

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-FRONTERA FRANCESA

ID (Identificador de la estructura) **14OD03**
FECHA DE LA INSPECCIÓN **6/05/02**

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 tranversales clave	
Fisuras y grietas tranversales riñones	
Fisuras y grietas tranversales 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 tranversales 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 tranversales alma vigas	
Fisuras y grietas inclinadas alma vigas	
Fisuras y grietas longitudinales alma vigas	
Fisuras y grietas longitudinales ala inferior	
Fisuras y grietas tranversales ala inferior	
Fisuras y daños en testeros	
Golpes y roturas	2: Defectos con riesgo de evolución patológica
Coqueras y nidos de grava	2: Defectos con riesgo de evolución patológica
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	0: No existen
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

Los daños indicados hacen referencia unicamente a los marcos que constituyen el tablero. En dichos marcos, se observan en general golpes, producidos durante el montaje, principalmente en el canto y contrafuerte, ver foto.

ESTADO GENERAL ESTRUCTURA DE TRAMOS

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

ID (Identificador de la estructura) **14OD03**
FECHA DE LA INSPECCIÓN **6/05/02**

ESTADO ACTUAL RESTO DE ELEMENTOS

Impermeabilización	0: No existen
Drenaje longitudinal	
Drenaje transversal	
Muretes guardabalasto	
Juntas de dilatación	
Juntas de longitudinales	
Conducciones y canaletas	0: No existen
Anclajes de postes	
Barandillas	

OBSERVACIONES RESTO DE ELEMENTOS

ESTADO GENERAL RESTO DE ELEMENTOS

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

ID (Identificador de la estructura) **14OD03**
FECHA DE LA INSPECCIÓN **6/05/02**

ESTADO ACTUAL

ESTADO GENERAL	2: Defectos con riesgo de evolución patológica
ESTADO GENERAL ESTRIBOS	
ESTADO GENERAL ALETAS	
ESTADO GENERAL PILAS	
ESTADO GENERAL APARATOS DE APOYO	
ESTADO GENERAL ESTRUCTURA DE TRAMOS	
ESTADO GENERAL RESTO DE ELEMENTOS	

OBSERVACIONES

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

ID (Identificador de la estructura) **14OD03**

FECHA DE LA INSPECCIÓN **6/05/02**

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	A DEFINIR 8
FOTOGRAFÍA Nº 9	A DEFINIR 9
FOTOGRAFÍA Nº 10	A DEFINIR 10
FOTOGRAFÍA Nº 11	A DEFINIR 11
FOTOGRAFÍA Nº 12	A DEFINIR 12
FOTOGRAFÍA Nº 13	A DEFINIR 13
FOTOGRAFÍA Nº 14	A DEFINIR 14
FOTOGRAFÍA Nº 15	A DEFINIR 15

OBSERVACIONES

Estribo1, Estribo de entrada; Estribo2, Estribo de salida. Fotografía nº8:Humedades en el Estribo2 en unión con el contrafuerte y detalle de la unión de la Aleta izquierda con el Estribo2. Fotografía nº9: Golpe con vista de armadura en la Aleta izquierda del Estribo2. Fotografía nº10: Nido de grava en

VIII. PLANIMETRÍA Y NIVELACIÓN DE LA ESTRUCTURA

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