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 VIII**
**Viaducto**
**11VI02**

NORMALIZADO POR INECO

**Diciembre de 2002**

# INFORME DE RESULTADOS Y CONCLUSIONES DE LAS ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN TÉCNICA Y PRUEBA DE CARGA REALIZADAS EN EL VIADUCTO 2 DEL SUBTRAMO VIII (11VI02) 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 ..... 7
5. ANÁLISIS DEL PROYECTO DE LA ESTRUCTURA ..... 7
   5.1. DEFINICIÓN COMPLETA DE ELEMENTOS ..... 7
   5.2. ACCIONES CONSIDERADAS ..... 8
   5.3. MODELIZACIÓN EMPLEADA ..... 8
   5.4. MATERIALES Y COEFICIENTES DE CÁLCULO ..... 8
   5.5. EVALUACIÓN DE LA SITUACIÓN ESTRUCTURAL ..... 9
6. PLAN DE PRUEBA ..... 9
   6.1. ACCIONES REPRODUCIDAS ..... 10
   6.2. PUNTOS DE MEDIDA ..... 11
   6.3. EQUIPOS UTILIZADOS ..... 11
   6.4. RESULTADOS PREVISTOS ..... 13
7. PRUEBA DE CARGA ..... 18
   7.1. DESCRIPCIÓN ..... 18
   7.2. RESULTADOS OBTENIDOS ..... 20
8. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS ..... 33
   8.1. PRUEBAS ESTÁTICAS ..... 33
   8.2. PRUEBAS DINÁMICAS ..... 39
9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ..... 40

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 del **"VIADUCTO 2 DEL SUBTRAMO VIII (11VI02) DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-BARCELONA-F. FRANCESA"** de acuerdo a las condiciones del Contrato de Consultoría y Asistencia Técnica para la realización de Pruebas de Carga para la recepción de Puentes de la Línea de Alta Velocidad Madrid – Zaragoza – Barcelona – Frontera Francesa. Tramo Madrid – Lleida. Base Calatayud.

## 1.2. ANTECEDENTES

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

# 2. OBJETO

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

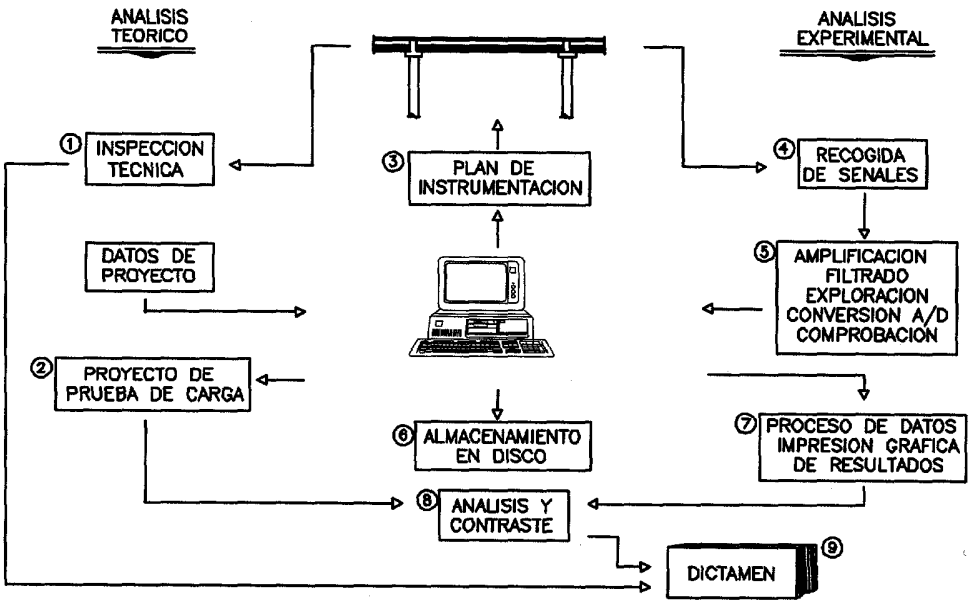
Estaba previsto desarrollar las actividades en dos fases:

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

Finalmente la Inspección se llevó a cabo el día 4 de diciembre de 2002 y la Prueba de Carga el día 18 de septiembre de 2002, previa realización y entrega del correspondiente Proyecto de Prueba de Carga, con referencia: I/OC-02013/CE-A.

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

ESQUEMA OPERATIVO




## 3. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

La estructura objeto de la Prueba de Carga forma parte de las obras de construcción del Subtramo VIII pertenecientes a la Línea A.V.E. Madrid - Barcelona - Frontera Francesa y es un

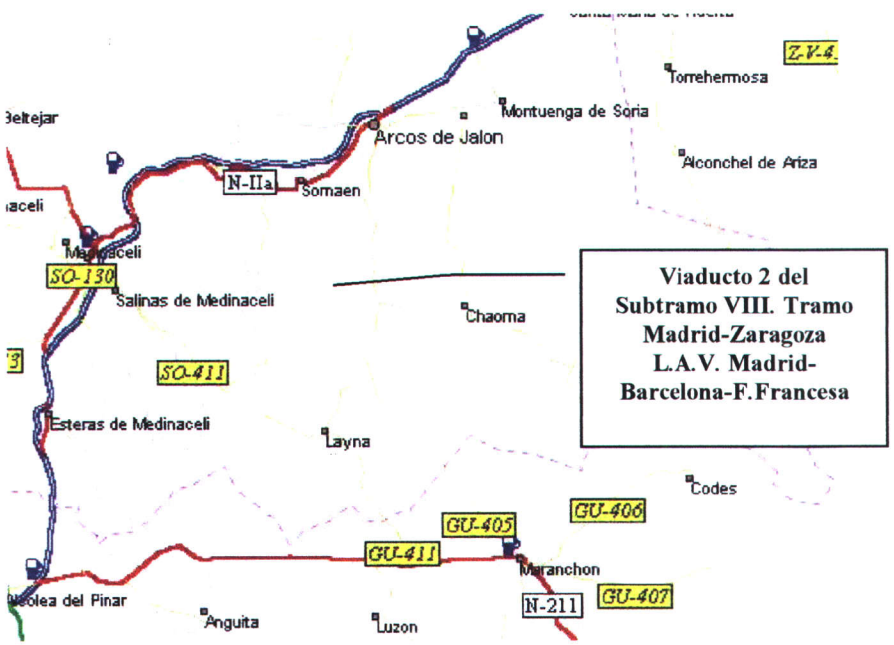
puente de hormigón pretensado de 9 vanos, siendo los vanos extremos de 45,00 m de luz y los interiores de 60,00 m.

La sección en cajón del tablero tiene una anchura de 14,00 m en su cara superior y de 5,00 m en su cara inferior, con un canto máximo de 3,60 m. El ala inferior del cajón tiene un espesor de 0,30 m y el ala superior de 0,35 m. Las alas superiores presentan un vuelo de 3,53 m y espesor variable desde 0,20 m en el extremo libre hasta los 0,37 m de espesor de la sección de unión a los costeros.

El viaducto no presenta esviaje alguno.

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

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



## 4. INSPECCIÓN PRELIMINAR

La inspección fue realizada por un equipo técnico dirigido por el Ingeniero de Caminos de INTEMAC D. Jorge Ley Urzáiz, en fecha 4 de diciembre de 2002.

En el Anejo VII del presente documento se incluye la ficha de seguimiento de la inspección 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 VIII perteneciente a la Línea de Alta Velocidad Madrid-Barcelona-Frontera Francesa, y es un puente continuo de hormigón pretensado de 9 vanos, siendo los vanos extremos de 45,00 m de luz de cálculo y los intermedios de 60,00 m.

La sección en cajón del tablero tiene una anchura de 14,00 m en su cara superior y de 5,00 m en su cara inferior, con un canto máximo de 3,60 m. El ala inferior del cajón tiene un espesor de 0,30 m y el ala superior de 0,35 m. Las alas superiores presentan un vuelo de 3,53 m y espesor variable desde 0,20 m en el extremo libre hasta los 0,37 m de espesor de la sección de unión a los costeros.

## 5.2. ACCIONES CONSIDERADAS

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

- Peso propio de la estructura.
- Cargas muertas (balasto, carriles, traviesas, conductos, cableado, paseos, impostas y barandillas).
- Sobrecargas de uso (trenes de carga según la IPF-75 y el EC-1; coeficientes de mayoración por impacto; sobrecargas en paseos; fuerza centrífuga; frenado y arranque; efecto lazo; ripado de la vía).
- Acción eólica según la IAP-97.
- Acciones indirectas (acciones reológicas, variación térmica y pretensado).

## 5.3. MODELIZACIÓN EMPLEADA

Para modelizar el tablero se emplea un modelo lineal, 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 las Instrucciones EH-91 y EP-93, vigentes en fecha de redacción del proyecto.

De acuerdo con la documentación facilitada, se han empleado los siguientes materiales y coeficientes de cálculo:

- Hormigón en tableros: H-400 $\gamma_c$=1,5

- Hormigón en alzados de pilas: H-300 $\gamma_c$=1,5
- Hormigón en alzados de estribos: H-250 $\gamma_c$=1,5
- Hormigón en cimentaciones: H-250 $\gamma_c$=1,5
- Acero pasivo: AEH-500S $\gamma_s$=1,15
- Acero activo: $f_{max,k}$=19,000 kg/cm$^2$ $\gamma_s$=1,10

### 5.5. EVALUACIÓN DE LA SITUACIÓN ESTRUCTURAL

De acuerdo con los apartados anteriores se ha realizado una evaluación de la situación estructural del tablero, 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-02013/CE-A. En dicho documento se evaluaban tanto desplazamientos verticales como las deformaciones en la cara inferior del cajón bajo las solicitaciones de un tren de carga tipo, formado por dos locomotoras de la clase 37 (118,6 t de peso cada una) y seis tolvas "Rumanas" de cuatro ejes (80 t cada una de ellas). El peso total máximo de las cargas situadas sobre el tablero durante las pruebas estáticas sería de 717,2 t.

Para la realización de la prueba se cambió el sentido de los trenes de carga y se utilizaron tolvas del mismo peso que las previstas en el Proyecto de Prueba de Carga pero más cortas.

En el Anejo III del presente documento se incluyen los esquemas y la disposición de los trenes de carga finalmente utilizados en la prueba.

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 tres tipos:

- Desplazamientos verticales.
- Deformaciones unitarias.
- Aceleraciones.

## 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.

- Bandas extensométricas (dos unidades en cada punto) para la medida de deformaciones unitarias, autocompensadas térmicamente, de 60 mm de longitud activa, con la configuración de puente completo, 120 ohmios de resistencia y factor de galga aproximado de 2.

  La protección de las mismas se realiza mediante un aerosol hidrófugo y aislante eléctrico.

- 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.

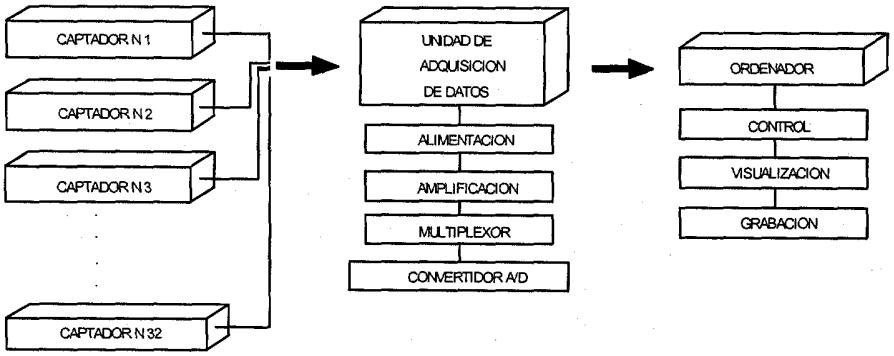
La señal de entrada puede amplificarse en una gama comprendida entre 1 y 128000 veces. La velocidad de muestreo está comprendida entre 1 lectura cada 850 segundos y 200000 lecturas cada segundo (por canal).

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.




Finalmente no se utilizaron bandas extensométricas por lo que no se obtuvieron valores de deformación unitaria. Además, se incluyeron en el equipo dos medidores láser que fueron utilizados en la medición de desplazamientos verticales.

## 6.4. RESULTADOS PREVISTOS

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

La instrumentación prevista en el Proyecto de Prueba de Carga se modificó disponiéndola finalmente en apoyos, centros y cuartos de vano y no se utilizaron bandas extensométricas.

En el Anejo III se incluyen los croquis con la instrumentación dispuesta en la Prueba de Carga.

En los cuadros siguientes se expone el resumen de los valores calculados para las características de los materiales definidos en el Proyecto, teniendo en cuenta los trenes de carga, su disposición y la instrumentación adoptados en la prueba.

***PRUEBA ESTÁTICA Nº1***

***LOCOMOTORAS EN VANO 3 Y TOLVAS EN VANO 1***

| VANO | POSICIÓN | FLECHA (mm) |
|---|---|---|
| 1 | L/4 DE VANO | 4,96 |
| 1 | CENTRO DE VANO | 6,79 |
| 1 | 3/4 L DE VANO | 4,66 |
| 2 | L/4 DE VANO | -4,66 |
| 2 | CENTRO DE VANO | -6,62 |
| 2 | 3/4 L DE VANO | -5,26 |
| 3 | L/4 DE VANO | 8,28 |
| 3 | CENTRO DE VANO | 2,32 |
| 3 | APOYO 3 | 0,15 |

### *PRUEBA ESTÁTICA Nº2*

### *LOCOMOTORAS EN VANO 3 Y TOLVAS EN VANO 2*

| VANO | POSICIÓN | FLECHA (mm) |
|---|---|---|
| 1 | L/4 DE VANO | -1,32 |
| 1 | CENTRO DE VANO | -2,10 |
| 1 | 3/4 L DE VANO | -1,88 |
| 2 | L/4 DE VANO | 4,54 |
| 2 | CENTRO DE VANO | 6,11 |
| 2 | 3/4 L DE VANO | 2,57 |
| 3 | L/4 DE VANO | 4,41 |
| 3 | CENTRO DE VANO | 8,40 |
| 3 | APOYO 3 | 0,12 |

### *PRUEBA ESTÁTICA Nº3*

### *LOCOMOTORAS Y TOLVAS EN VANO 3*

| VANO | POSICIÓN | FLECHA (mm) |
|---|---|---|
| 1 | L/4 DE VANO | 0,74 |
| 1 | CENTRO DE VANO | 1,18 |
| 1 | 3/4 L DE VANO | 1,05 |
| 2 | L/4 DE VANO | -2,72 |
| 2 | CENTRO DE VANO | -5,19 |
| 2 | 3/4 L DE VANO | -5,06 |
| 3 | L/4 DE VANO | 9,63 |
| 3 | CENTRO DE VANO | 14,18 |
| 3 | APOYO 3 | 0,25 |

## *PRUEBA ESTÁTICA Nº4*

## *LOCOMOTORAS EN VANO 5 Y TOLVAS EN VANO 4*

| VANO | POSICIÓN | FLECHA (mm) |
|---|---|---|
| 4 | L/4 DE VANO | 4,29 |
| 4 | CENTRO DE VANO | 5,75 |
| 4 | 3/4 L DE VANO | 2,31 |
| 5 | L/4 DE VANO | 4,76 |
| 5 | CENTRO DE VANO | 9,01 |
| 5 | 3/4 L DE VANO | 6,46 |
| 6 | L/4 DE VANO | -3,32 |
| 6 | 3/4 L DE VANO | -1,84 |

## *PRUEBA ESTÁTICA Nº5*

## *LOCOMOTORAS Y TOLVAS EN VANO 6*

| VANO | POSICIÓN | FLECHA (mm) |
|---|---|---|
| 4 | L/4 DE VANO | 0,73 |
| 4 | CENTRO DE VANO | 1,41 |
| 4 | 3/4 L DE VANO | 1,39 |
| 5 | L/4 DE VANO | -2,90 |
| 5 | CENTRO DE VANO | -5,47 |
| 5 | 3/4 L DE VANO | -5,30 |
| 6 | L/4 DE VANO | 10,10 |
| 6 | 3/4 L DE VANO | 10,22 |

### *PRUEBA ESTÁTICA Nº6*

### *LOCOMOTORAS EN VANO 6 Y TOLVAS EN VANO 4*

| VANO | POSICIÓN | FLECHA (mm) |
|---|---|---|
| 4 | L/4 DE VANO | 6,91 |
| 4 | CENTRO DE VANO | 10,86 |
| 4 | 3/4 L DE VANO | 7,35 |
| 5 | L/4 DE VANO | -5,40 |
| 5 | CENTRO DE VANO | -7,48 |
| 5 | 3/4 L DE VANO | -5,81 |
| 6 | L/4 DE VANO | 8,85 |
| 6 | 3/4 L DE VANO | 8,70 |

### *PRUEBA ESTÁTICA Nº7*

### *LOCOMOTORAS EN VANO 8 Y TOLVAS EN VANO 7*

| VANO | POSICIÓN | FLECHA (mm) |
|---|---|---|
| 7 | L/4 DE VANO | 4,08 |
| 7 | CENTRO DE VANO | 6,22 |
| 8 | CENTRO DE VANO | 8,64 |
| 9 | CENTRO DE VANO | -2,83 |

### *PRUEBA ESTÁTICA Nº8*

### *LOCOMOTORAS EN VANO 9 Y TOLVAS EN VANO 8*

| VANO | POSICIÓN | FLECHA (mm) |
|---|---|---|
| 7 | L/4 DE VANO | -1,44 |
| 7 | CENTRO DE VANO | -2,71 |
| 8 | CENTRO DE VANO | 6,92 |
| 9 | CENTRO DE VANO | 4,01 |

*PRUEBA ESTÁTICA Nº9*

*LOCOMOTORAS Y TOLVAS EN VANO 9*

| VANO | POSICIÓN | FLECHA (mm) |
|---|---|---|
| 7 | L/4 DE VANO | 0,44 |
| 7 | CENTRO DE VANO | 0,88 |
| 8 | CENTRO DE VANO | -3,05 |
| 9 | CENTRO DE VANO | 7,01 |

El valor estimado para la frecuencia fundamental de flexión es 2,01 Hz.

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

**PORCENTAJES DE SOLICITACIÓN DE PRUEBA FRENTE A PROYECTO**

| PARAMETRO DE COMPARACIÓN | SOBRECARGA DE PROYECTO | CARGAS TOTALES |
|---|---|---|
| M. FLECTOR C.VANO ( + ) | 43% | 24% |
| M. FLECTOR APOYO ( - ) | 37% | 17% |

## 7. PRUEBA DE CARGA

### 7.1. DESCRIPCIÓN

La Prueba de Carga fue realizada el día 18 de septiembre de 2002 por un equipo especializado bajo la dirección del Ingeniero de Caminos de INTEMAC D. Jorge Ley Urzáiz.

El orden de realización de los ensayos fue el siguiente:

- Ensayo Cuasiestático en vanos 1, 2 y 3. Comenzó a las 10:22 horas.
- Ensayo Dinámico a velocidad lenta en vanos 1, 2 y 3. Comenzó a las 10:30 horas.
- Ensayo Dinámico a velocidad rápida en vanos 1, 2 y 3. Comenzó a las 10:35 horas.
- Ensayo Dinámico de frenado en vano 2. Comenzó a las 10:40 horas.
- Ensayo Estático en vanos 1 y 3. Comenzó a las 10:47 horas.
- Ensayo Estático en vanos 2 y 3. Comenzó a las 11:14 horas.
- Ensayo Estático en vano 3. Comenzó a las 11:45 horas.
- Ensayo Cuasiestático en vanos 4, 5 y 6. Comenzó a las 12:34 horas.
- Ensayo Dinámico a velocidad lenta en vanos 4, 5 y 6. Comenzó a las 12:43 horas.
- Ensayo Dinámico a velocidad rápida en vanos 4, 5 y 6. Comenzó a las 12:48 horas.
- Ensayo Dinámico de frenado en vano 5. Comenzó a las 12:55 horas.
- Ensayo Estático en vanos 4 y 5. Comenzó a las 13:05 horas.
- Ensayo Estático en vano 6. Comenzó a las 13:55 horas.
- Ensayo Estático en vanos 4 y 6. Comenzó a las 14:18 horas.
- Ensayo Cuasiestático en vanos 7, 8 y 9. Comenzó a las 16:22 horas.
- Ensayo Dinámico a velocidad lenta en vanos 7, 8 y 9. Comenzó a las 16:30 horas.
- Ensayo Estático en vanos 7 y 8. Comenzó a las 16:55 horas.
- Ensayo Estático en vanos 8 y 9. Comenzó a las 17:20 horas.
- Ensayo Estático en vano 9. Comenzó a las 17:38 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 85%.

Para las pruebas dinámicas se utilizaron una locomotora y tres tolvas circulando por la vía 2.

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

| PRUEBAS ESTÁTICAS Y DINÁMICAS EN VANOS: | TEMPERATURA | HUMEDAD |
|---|---|---|
| 1, 2 y 3 | Entre 16-19 °C | Entre 78-92 % |
| 4, 5 y 6 | Entre 18-21 °C | Entre 70-80 % |
| 7, 8 y 9 | Entre 17-19 °C | Entre 70-82 % |

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 constó la prueba de carga, resumiéndose en los cuadros que a continuación se acompañan los valores obtenidos.

## VIADUCTO 11VI02 DEL SUBTRAMO VIII PERTENECIENTE AL TRAMO MADRID- ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA.

## PRUEBA ESTÁTICA Nº1. LOCOMOTORAS EN VANO 3 Y TOLVAS EN VANO 1.

| CANAL | MAGNITUD | POSICION | V.PREVISTO | V.MEDIDO | V.NETO | PORCENTAJE | V.DESCARGA | V.NETO DESC. | RECUPERACION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | FLECHA(mm) | ESTRIBO MADRID | 0.00 | 0.74 | 0.32 | ---- | 0.00 | 0.00 | ---- |
| 02 | FLECHA(mm) | ESTRIBO MADRID | 0.00 | 0.72 | 0.30 | ---- | 0.00 | 0.00 | ---- |
| 03 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 1 | 4.96 | 4.15 | 3.86 | 77.77% | 0.08 | 0.08 | 97.93% |
| 04 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 1 | 6.79 | 5.31 | 5.02 | 73.98% | 0.10 | 0.10 | 98.01% |
| 05 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 1 | 6.79 | 5.34 | 5.05 | 74.42% | 0.07 | 0.07 | 98.61% |
| 06 | FLECHA(mm) | 3/4 LUZ VANO 1 | 4.66 | 3.43 | 3.12 | 66.95% | 0.03 | 0.03 | 99.04% |
| 07 | FLECHA(mm) | APOYO 1 | 0.00 | 0.24 | 0.24 | ---- | 0.00 | 0.00 | ---- |
| 08 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 2 | -4.66 | -3.30 | -3.09 | 66.36% | -0.06 | -0.06 | 98.06% |
| 09 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 2 | -6.62 | -4.75 | -4.58 | 69.11% | -0.09 | -0.09 | 98.03% |
| 10 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 2 | -6.62 | -4.66 | -4.49 | 67.75% | -0.10 | -0.10 | 97.77% |
| 11 | FLECHA(mm) | 3/4 LUZ VANO 2 | -5.26 | -3.71 | -3.57 | 67.82% | -0.09 | -0.09 | 97.48% |
| 12 | FLECHA(mm) | APOYO 2 | 0.00 | 0.11 | 0.11 | ---- | 0.00 | 0.00 | ---- |
| 13 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 3 | 8.28 | 6.32 | 6.13 | 74.06% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 14 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 3 | 12.32 | 9.36 | 9.25 | 75.08% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 15 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 3 | 12.32 | 9.43 | 9.17 | 74.39% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 16 | FLECHA(mm) | APOYO 3 | 0.15 | 0.42 | 0.42 | ---- | 0.00 | 0.00 | ---- |

*LAS MEDIDAS OBTENIDAS EN EL CANAL16 NO HAN SIDO CONSIDERADAS EN LA OBTENCIÓN DE LA RELACIÓN V.MEDIDO/V.PREVISTO DADO SU BAJO VALOR FRENTE AL RESTO DE MEDIDAS

| PARÁMETROS ESTADÍSTICOS | FLECHAS |
|---|---|
| VALOR MEDIO DE LA RELACIÓN V.MEDIDO/V.PREVISTO | 71.6% |
| DESVIACIÓN TÍPICA DE LA RELACIÓN V.MEDIDO/V.PREVISTO | 4.0% |
| RELACIÓN ENTRE LOS VALORES MEDIOS MEDIDO Y PREVISTO | 72.3% |
| VALOR MEDIO DE LA RECUPERACIÓN | 98.6% |

## VIADUCTO 11VI02 DEL SUBTRAMO VIII PERTENECIENTE AL TRAMO MADRID- ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA.

### PRUEBA ESTÁTICA Nº2. LOCOMOTORAS EN VANO 3 Y TOLVAS EN VANO 2.

| CANAL | MAGNITUD | POSICION | V.PREVISTO | V.MEDIDO | V.NETO | PORCENTAJE | V.DESCARGA | V.NETO DESC. | RECUPERACION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | FLECHA(mm) | ESTRIBO MADRID | 0.00 | -0.19 | 0.00 | ---- | -0.02 | 0.00 | ---- |
| 02 | FLECHA(mm) | ESTRIBO MADRID | 0.00 | -0.18 | 0.00 | ---- | -0.02 | 0.00 | ---- |
| 03 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 1 | -1.32 | -1.11 | -1.06 | 80.30% | -0.06 | -0.06 | 94.34% |
| 04 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 1 | -2.10 | -1.55 | -1.48 | 70.63% | -0.04 | -0.04 | 97.30% |
| 05 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 1 | -2.10 | -1.59 | -1.52 | 72.54% | -0.05 | -0.05 | 96.72% |
| 06 | FLECHA(mm) | 3/4 LUZ VANO 1 | -1.88 | -1.23 | -1.08 | 57.45% | -0.03 | -0.03 | 97.22% |
| 07 | FLECHA(mm) | APOYO 1 | 0.00 | 0.20 | 0.20 | ---- | 0.00 | 0.00 | ---- |
| 08 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 2 | 4.54 | 4.13 | 3.86 | 84.97% | 0.11 | 0.11 | 97.15% |
| 09 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 2 | 6.11 | 5.52 | 5.18 | 84.70% | 0.14 | 0.14 | 97.29% |
| 10 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 2 | 6.11 | 5.38 | 5.04 | 82.41% | 0.09 | 0.09 | 98.21% |
| 11 | FLECHA(mm) | 3/4 LUZ VANO 2 | 2.57 | 2.82 | 2.40 | 93.48% | 0.10 | 0.10 | 95.84% |
| 12 | FLECHA(mm) | APOYO 2 | 0.00 | 0.49 | 0.49 | ---- | 0.00 | 0.00 | ---- |
| 13 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 3 | 4.41 | 3.85 | 3.39 | 76.76% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 14 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 3 | 8.40 | 6.68 | 6.24 | 74.29% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 15 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 3 | 8.40 | 6.66 | 6.22 | 74.05% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 16 | FLECHA(mm) | APOYO 3 | 0.12 | 0.39 | 0.39 | ---- | -0.05 | -0.05 | ---- |

*LAS MEDIDAS OBTENIDAS EN EL CANAL16 NO HAN SIDO CONSIDERADAS EN LA OBTENCIÓN DE LA RELACIÓN V.MEDIDO/V.PREVISTO DADO SU BAJO VALOR FRENTE AL RESTO DE MEDIDAS

| PARÁMETROS ESTADÍSTICOS | FLECHAS |
|---|---|
| VALOR MEDIO DE LA RELACIÓN V.MEDIDO/V.PREVISTO | 77.4% |
| DESVIACIÓN TÍPICA DE LA RELACIÓN V.MEDIDO/V.PREVISTO | 9.4% |
| RELACIÓN ENTRE LOS VALORES MEDIOS MEDIDO Y PREVISTO | 78.1% |
| VALOR MEDIO DE LA RECUPERACIÓN | 97.6% |

## VIADUCTO 11VI02 DEL SUBTRAMO VIII PERTENECIENTE AL TRAMO MADRID- ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA.

## PRUEBA ESTÁTICA Nº3. LOCOMOTORAS Y TOLVAS EN VANO 3.

| CANAL | MAGNITUD | POSICION | V.PREVISTO | V.MEDIDO | V.NETO | PORCENTAJE | V.DESCARGA | V.NETO DESC. | RECUPERACION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | FLECHA(mm) | ESTRIBO MADRID | 0.00 | 0.33 | 0.27 | --- | 0.16 | 0.00 | --- |
| 02 | FLECHA(mm) | ESTRIBO MADRID | 0.00 | 0.21 | 0.15 | --- | 0.10 | 0.00 | --- |
| 03 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 1 | 0.74 | 0.76 | 0.60 | 81.86% | 0.19 | 0.09 | 85.06% |
| 04 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 1 | 1.18 | 1.04 | 0.83 | 70.34% | 0.17 | 0.11 | 86.75% |
| 05 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 1 | 1.18 | 1.14 | 0.93 | 78.81% | 0.19 | 0.13 | 86.02% |
| 06 | FLECHA(mm) | 3/4 LUZ VANO 1 | 1.05 | 1.04 | 0.99 | 94.05% | 0.16 | 0.13 | 86.84% |
| 07 | FLECHA(mm) | APOYO 1 | 0.00 | --- | --- | --- | --- | 0.00 | --- |
| 08 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 2 | -2.72 | -1.80 | -1.67 | 61.31% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 09 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 2 | -5.19 | -3.55 | -3.29 | 63.29% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 10 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 2 | -5.19 | -3.59 | -3.33 | 64.07% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 11 | FLECHA(mm) | 3/4 LUZ VANO 2 | -5.06 | -3.38 | -2.98 | 58.94% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 12 | FLECHA(mm) | APOYO 2 | 0.00 | 0.53 | 0.53 | --- | 0.12 | 0.12 | --- |
| 13 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 3 | 9.63 | 8.66 | 8.16 | 84.71% | 0.23 | 0.12 | 98.53% |
| 14 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 3 | 14.18 | 12.14 | 11.61 | 81.88% | 0.31 | 0.22 | 98.11% |
| 15 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 3 | 14.18 | 12.32 | 11.85 | 83.53% | 0.31 | 0.22 | 98.14% |
| 16 | FLECHA(mm) | APOYO 3 | 0.25 | 0.99 | 0.42 | 170.04% | 0.07 | 0.00 | --- |

*EL CANAL 07 NO FUNCIONÓ CORRECTAMENTE DURANTE LA REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS
*LAS MEDIDAS OBTENIDAS EN EL CANAL16 NO HAN SIDO CONSIDERADAS EN LA OBTENCIÓN DE LA RELACIÓN V.MEDIDO/V.PREVISTO DADO SU BAJO VALOR FRENTE AL RESTO DE MEDIDAS

| PARÁMETROS ESTADÍSTICOS | FLECHAS |
|---|---|
| VALOR MEDIO DE LA RELACIÓN V.MEDIDO/V.PREVISTO | 74.8% |
| DESVIACIÓN TÍPICA DE LA RELACIÓN V.MEDIDO/V.PREVISTO | 11.7% |
| RELACIÓN ENTRE LOS VALORES MEDIOS MEDIDO Y PREVISTO | 76.7% |
| VALOR MEDIO DE LA RECUPERACIÓN | 94.5% |

## VIADUCTO 11VI02 DEL SUBTRAMO VIII PERTENECIENTE AL TRAMO MADRID- ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA.

## PRUEBA ESTÁTICA Nº4. LOCOMOTORAS EN VANO 5 Y TOLVAS EN VANO 4.

| CANAL | MAGNITUD | POSICION | V.PREVISTO | V.MEDIDO | V.NETO | PORCENTAJE | V.DESCARGA | V.NETO DESC. | RECUPERACION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 4 | 4.29 | 3.36 | 3.20 | 74.53% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 02 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 4 | 5.75 | 4.90 | 4.58 | 79.57% | 0.03 | 0.00 | 100.00% |
| 03 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 4 | 5.75 | 4.94 | 4.62 | 80.26% | 0.07 | 0.00 | 100.00% |
| 04 | FLECHA(mm) | 3/4 LUZ VANO 4 | 2.31 | 2.33 | 1.84 | 79.76% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 05 | FLECHA(mm) | APOYO 4 | 0.00 | 0.65 | 0.65 | ---- | 0.20 | 0.20 | ---- |
| 06 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 5 | 4.76 | 5.05 | 4.56 | 95.85% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 07 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 5 | 9.01 | 8.28 | 7.96 | 88.29% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 08 | FLECHA(mm) | 3/4 LUZ VANO 5 | 6.46 | 5.06 | 4.90 | 75.81% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 09 | FLECHA(mm) | APOYO 5 | 0.00 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 10 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 6 | -3.32 | -2.28 | -2.28 | 68.67% | -0.30 | -0.30 | 86.84% |
| 11 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 6 | -3.32 | -2.24 | -2.24 | 67.47% | -0.17 | -0.17 | 92.41% |
| 12 | FLECHA(mm) | 3/4 LUZ VANO 6 | -1.84 | -1.19 | -1.19 | 64.67% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 13 | FLECHA(mm) | 3/4 LUZ VANO 6 | -1.84 | -1.12 | -1.12 | 60.87% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 14 | FLECHA(mm) | APOYO 6 | 0.00 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |

*LOS CANALES 09 Y 14 NO FUNCIONARON CORRECTAMENTE DURANTE LA REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS

| PARÁMETROS ESTADÍSTICOS | FLECHAS |
|---|---|
| VALOR MEDIO DE LA RELACIÓN V.MEDIDO/V.PREVISTO | 76.0% |
| DESVIACIÓN TÍPICA DE LA RELACIÓN V.MEDIDO/V.PREVISTO | 10.4% |

| | |
|---|---|
| RELACIÓN ENTRE LOS VALORES MEDIOS MEDIDO Y PREVISTO | 84.3% |

| | |
|---|---|
| VALOR MEDIO DE LA RECUPERACIÓN | 98.1% |

**VIADUCTO 11VI02 DEL SUBTRAMO VIII PERTENECIENTE AL TRAMO MADRID- ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA.**

**PRUEBA ESTÁTICA Nº5. LOCOMOTORAS Y TOLVAS EN VANO 6.**

| CANAL | MAGNITUD | POSICION | V.PREVISTO | V.MEDIDO | V.NETO | PORCENTAJE | V.DESCARGA | V.NETO DESC. | RECUPERACION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 4 | 0.73 | 0.34 | 0.34 | 46.83% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 02 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 4 | 1.41 | 1.11 | 1.11 | 78.72% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 03 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 4 | 1.41 | 1.04 | 1.04 | 73.76% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 04 | FLECHA(mm) | 3/4 LUZ VANO 4 | 1.39 | 1.15 | 1.15 | 82.73% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 05 | FLECHA(mm) | APOYO 4 | 0.00 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 06 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 5 | -2.90 | -2.76 | -2.76 | 95.17% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 07 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 5 | -5.47 | -4.93 | -4.93 | 90.13% | -0.15 | -0.15 | 96.96% |
| 08 | FLECHA(mm) | 3/4 LUZ VANO 5 | -5.30 | -4.42 | -4.42 | 83.40% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 09 | FLECHA(mm) | APOYO 5 | 0.00 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 10 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 6 | 10.10 | 9.92 | 9.62 | 95.25% | 0.22 | 0.22 | 97.71% |
| 11 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 6 | 10.10 | 9.70 | 9.40 | 93.07% | 0.24 | 0.24 | 97.45% |
| 12 | FLECHA(mm) | 3/4 LUZ VANO 6 | 10.22 | 9.27 | 8.37 | 81.90% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 13 | FLECHA(mm) | 3/4 LUZ VANO 6 | 10.22 | 9.15 | 8.25 | 80.72% | 0.25 | 0.25 | 96.97% |
| 14 | FLECHA(mm) | APOYO 6 | 0.00 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |

*LOS CANALES 05, 09 Y 14 NO FUNCIONARON CORRECTAMENTE DURANTE LA REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS

| PARÁMETROS ESTADÍSTICOS | FLECHAS |
|---|---|
| VALOR MEDIO DE LA RELACIÓN V.MEDIDO/V.PREVISTO | 82.0% |
| DESVIACIÓN TÍPICA DE LA RELACIÓN V.MEDIDO/V.PREVISTO | 13.6% |
| RELACIÓN ENTRE LOS VALORES MEDIOS MEDIDO Y PREVISTO | 86.7% |
| VALOR MEDIO DE LA RECUPERACIÓN | 99.0% |

## VIADUCTO 11VI02 DEL SUBTRAMO VIII PERTENECIENTE AL TRAMO MADRID- ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA.

## PRUEBA ESTÁTICA Nº6. LOCOMOTORAS EN VANO 6 Y TOLVAS EN VANO 4.

| CANAL | MAGNITUD | POSICION | V.PREVISTO | V.MEDIDO | V.NETO | PORCENTAJE | V.DESCARGA | V.NETO DESC. | RECUPERACION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 4 | 6.91 | 5.21 | 5.06 | 73.23% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 02 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 4 | 10.86 | 8.56 | 8.26 | 76.06% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 03 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 4 | 10.86 | 8.45 | 8.15 | 75.05% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 04 | FLECHA(mm) | 3/4 LUZ VANO 4 | 7.35 | 5.83 | 5.38 | 73.20% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 05 | FLECHA(mm) | APOYO 4 | 0.00 | 0.60 | 0.60 | ---- | 0.00 | 0.00 | --- |
| 06 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 5 | -5.40 | -3.92 | -4.37 | 80.93% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 07 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 5 | -7.48 | -5.34 | -5.64 | 75.40% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 08 | FLECHA(mm) | 3/4 LUZ VANO 5 | -5.81 | -4.30 | -4.45 | 76.59% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 09 | FLECHA(mm) | APOYO 5 | 0.00 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 10 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 6 | 8.85 | 8.65 | 8.65 | 97.74% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 11 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 6 | 8.85 | 8.06 | 8.06 | 91.07% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 12 | FLECHA(mm) | 3/4 LUZ VANO 6 | 8.70 | 8.61 | 8.61 | 98.97% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 13 | FLECHA(mm) | 3/4 LUZ VANO 6 | 8.70 | 8.04 | 8.04 | 92.41% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 14 | FLECHA(mm) | APOYO 6 | 0.00 | ---- | ---- | --- | ---- | ---- | --- |

*LOS CANALES 09 Y 14 NO FUNCIONARON CORRECTAMENTE DURANTE LA REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS

| PARÁMETROS ESTADÍSTICOS | FLECHAS |
|---|---|
| VALOR MEDIO DE LA RELACIÓN V.MEDIDO/V.PREVISTO | 82.8% |
| DESVIACIÓN TÍPICA DE LA RELACIÓN V.MEDIDO/V.PREVISTO | 10.2% |
| RELACIÓN ENTRE LOS VALORES MEDIOS MEDIDO Y PREVISTO | 83.2% |
| VALOR MEDIO DE LA RECUPERACIÓN | 100.0% |

**VIADUCTO 11VI02 DEL SUBTRAMO VIII PERTENECIENTE AL TRAMO MADRID- ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA.**

**PRUEBA ESTÁTICA Nº7. LOCOMOTORAS EN VANO 8 Y TOLVAS EN VANO 7.**

| CANAL | MAGNITUD | POSICION | V.PREVISTO | V.MEDIDO | V.NETO | PORCENTAJE | V.DESCARGA | V.NETO DESC. | RECUPERACION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | FLECHA(mm) | APOYO 6 | 0.00 | 0.80 | 0.80 | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 02 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 7 | 4.08 | 5.28 | 4.19 | 102.63% | 0.49 | 0.49 | 88.30% |
| 03 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 7 | 6.22 | 6.60 | 5.22 | 83.84% | 0.60 | 0.60 | 88.49% |
| 30 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 7 | 6.22 | 6.32 | 4.94 | 79.34% | 0.49 | 0.49 | 90.07% |
| 04 | FLECHA(mm) | APOYO 7 | 0.00 | 1.97 | 1.97 | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 05 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 8 | 8.64 | 8.12 | 6.74 | 77.95% | 0.54 | 0.54 | 91.98% |
| 06 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 8 | 8.64 | 8.50 | 7.12 | 82.35% | 0.50 | 0.50 | 92.97% |
| 07 | FLECHA(mm) | APOYO 8 | 0.00 | 0.80 | 0.80 | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 31 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 9 | -2.83 | -1.85 | -2.25 | 79.51% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |

*LA LECTURA DE MEDIDAS EN LOS CANALES 01, 04 Y 07 FUE CORTADA ANTES DE QUE SE PUDIERA COMPLETAR EL TIEMPO DE RECUPERACIÓN.

| PARÁMETROS ESTADÍSTICOS | FLECHAS |
|---|---|
| VALOR MEDIO DE LA RELACIÓN V.MEDIDO/V.PREVISTO | 84.3% |
| DESVIACIÓN TÍPICA DE LA RELACIÓN V.MEDIDO/V.PREVISTO | 9.3% |
| RELACIÓN ENTRE LOS VALORES MEDIOS MEDIDO Y PREVISTO | 83.1% |
| VALOR MEDIO DE LA RECUPERACIÓN | 92.0% |

## VIADUCTO 11VI02 DEL SUBTRAMO VIII PERTENECIENTE AL TRAMO MADRID- ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA.

## PRUEBA ESTÁTICA Nº8. LOCOMOTORAS EN VANO 9 Y TOLVAS EN VANO 8.

| CANAL | MAGNITUD | POSICION | V.PREVISTO | V.MEDIDO | V.NETO | PORCENTAJE | V.DESCARGA | V.NETO DESC. | RECUPERACION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | FLECHA(mm) | APOYO 6 | 0.00 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 02 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 7 | -1.44 | -1.53 | -1.60 | 111.11% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 03 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 7 | -2.71 | -2.75 | -2.89 | 106.64% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 30 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 7 | -2.71 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 04 | FLECHA(mm) | APOYO 7 | 0.00 | 0.28 | 0.28 | --- | 0.00 | 0.00 | --- |
| 05 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 8 | 6.92 | 6.55 | 6.06 | 87.50% | 0.16 | 0.16 | 97.36% |
| 06 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 8 | 6.92 | 6.86 | 6.37 | 91.98% | 0.18 | 0.18 | 97.17% |
| 07 | FLECHA(mm) | APOYO 8 | 0.00 | 0.71 | 0.71 | --- | 0.00 | 0.00 | --- |
| 31 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 9 | 4.01 | 3.97 | 3.62 | 90.15% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |

*LOS CANALES 01 Y 30 NO FUNCIONARON CORRECTAMENTE DURANTE LA REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS

| PARÁMETROS ESTADÍSTICOS | FLECHAS |
|---|---|
| VALOR MEDIO DE LA RELACIÓN V.MEDIDO/V.PREVISTO | 97.5% |
| DESVIACIÓN TÍPICA DE LA RELACIÓN V.MEDIDO/V.PREVISTO | 10.6% |
| RELACIÓN ENTRE LOS VALORES MEDIOS MEDIDO Y PREVISTO | 93.3% |
| VALOR MEDIO DE LA RECUPERACIÓN | 98.9% |

## VIADUCTO 11VI02 DEL SUBTRAMO VIII PERTENECIENTE AL TRAMO MADRID- ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA.

## PRUEBA ESTÁTICA Nº9. LOCOMOTORAS Y TOLVAS EN VANO 9.

| CANAL | MAGNITUD | POSICION | V.PREVISTO | V.MEDIDO | V.NETO | PORCENTAJE | V.DESCARGA | V.NETO DESC. | RECUPERACION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | FLECHA(mm) | APOYO 6 | 0.00 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 02 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 7 | 0.44 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 03 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 7 | 0.88 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 30 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 7 | 0.88 | 0.50 | 0.50 | 56.82% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 04 | FLECHA(mm) | APOYO 7 | 0.00 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 05 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 8 | -3.05 | -2.25 | -2.25 | 73.77% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 06 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 8 | -3.05 | -2.17 | -2.17 | 71.15% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 07 | FLECHA(mm) | APOYO 8 | 0.00 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 31 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 9 | 7.01 | 6.69 | 6.69 | 95.44% | 0.00 | 0.00 | 100.00% |

*LOS CANALES 01, 02, 03 04 Y 07 NO FUNCIONARON CORRECTAMENTE DURANTE LA REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS

| PARÁMETROS ESTADÍSTICOS | FLECHAS |
|---|---|
| VALOR MEDIO DE LA RELACIÓN V.MEDIDO/V.PREVISTO | 74.3% |
| DESVIACIÓN TÍPICA DE LA RELACIÓN V.MEDIDO/V.PREVISTO | 15.9% |
| RELACIÓN ENTRE LOS VALORES MEDIOS MEDIDO Y PREVISTO | 83.0% |
| VALOR MEDIO DE LA RECUPERACIÓN | 100.0% |

## VIADUCTO 11VI02 DEL SUBTRAMO VIII PERTENECIENTE AL TRAMO MADRID- ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA.

### ENSAYOS DINÁMICOS EN VANOS 1, 2 Y 3

| CANAL | MAGNITUD | POSICION | P.CUASIESTATICA | P.DINAMICA 30 km/h | C. IMPACTO 30 km/h | P.DINAMICA 60 km/h | C. IMPACTO 60 km/h | P.FRENADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | FLECHA(mm) | ESTRIBO MADRID | 0.43 | 0.43 | ---- | 0.46 | ---- | 0.43 |
| 02 | FLECHA(mm) | ESTRIBO MADRID | 0.57 | 0.57 | ---- | 0.58 | ---- | 0.58 |
| 03 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 1 | 2.29 | 2.29 | 1.00 | 2.35 | 1.03 | 2.35 |
| 04 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 1 | 2.80 | 2.81 | 1.00 | 2.92 | 1.04 | 2.90 |
| 05 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 1 | 3.50 | 3.53 | 1.01 | 3.63 | 1.04 | 3.64 |
| 06 | FLECHA(mm) | 3/4 LUZ VANO 1 | 2.35 | 2.40 | 1.02 | 2.46 | 1.05 | 2.46 |
| 07 | FLECHA(mm) | APOYO 1 | 0.04 | 0.05 | ---- | 0.08 | ---- | 0.05 |
| 08 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 2 | 4.08 | 4.12 | 1.01 | 4.19 | 1.03 | 4.16 |
| 09 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 2 | 6.04 | 6.07 | 1.00 | 6.13 | 1.01 | 6.04 |
| 10 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 2 | 6.96 | 6.99 | 1.00 | 7.05 | 1.01 | 6.98 |
| 11 | FLECHA(mm) | 3/4 LUZ VANO 2 | 5.00 | 5.08 | 1.02 | 5.07 | 1.01 | 5.10 |
| 12 | FLECHA(mm) | APOYO 2 | 0.83 | 0.85 | ---- | 0.84 | ---- | 0.82 |
| 13 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 3 | 3.77 | 3.86 | 1.02 | 3.84 | 1.02 | 3.77 |
| 14 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 3 | 5.44 | 5.48 | 1.01 | 5.46 | 1.00 | 5.51 |
| 15 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 3 | 6.51 | 6.53 | 1.00 | 6.56 | 1.01 | 6.61 |
| 16 | FLECHA(mm) | APOYO 3 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

*EN EL CÁLCULO DE VALORES MEDIOS DE LOS COEFICIENTES DE IMPACTO NO SE TIENEN EN CUENTA LOS VALORES CORRESPONDIENTES A MEDICIONES DE PEQUEÑA MAGNITUD.
*EL CÁLCULO DEL VALOR MEDIO SE REALIZA PONDERANDO EL COEFICIENTE DE IMPACTO POR EL VALOR DE LA MAGNITUD REGISTRADA EN LA PRUEBA CUASIESTÁTICA
*EL CANAL 16 NO FUNCIONÓ CORRECTAMENTE DURANTE LA REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS

| PARÁMETROS ESTADÍSTICOS | FLECHAS |
|---|---|
| VALOR MEDIO DEL COEFICIENTE DE IMPACTO PARA 30 km/h | 1.01 |
| DESVIACIÓN TÍPICA DEL COEFICIENTE DE IMPACTO PARA 30 km/h | 0.01 |

| | |
|---|---|
| VALOR MEDIO DEL COEFICIENTE DE IMPACTO PARA 60 km/h | 1.02 |
| DESVIACIÓN TÍPICA DEL COEFICIENTE DE IMPACTO PARA 60 km/h | 0.01 |

## VIADUCTO 11VI02 DEL SUBTRAMO VIII PERTENECIENTE AL TRAMO MADRID- ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA.

### ENSAYOS DINÁMICOS EN VANOS 4, 5 Y 6

| CANAL | MAGNITUD | POSICION | P.CUASIESTATICA | P.DINAMICA 30 km/h | C. IMPACTO 30 km/h | P.DINAMICA 60 km/h | C. IMPACTO 60 km/h | P.FRENADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 4 | 3.48 | 3.52 | 1.01 | 3.62 | 1.04 | 3.42 |
| 02 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 4 | 5.45 | 5.70 | 1.05 | 5.80 | 1.06 | 5.44 |
| 03 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 4 | 6.60 | 6.73 | 1.02 | 6.79 | 1.03 | 6.51 |
| 04 | FLECHA(mm) | 3/4 LUZ VANO 4 | 4.49 | 4.83 | 1.08 | 4.85 | 1.08 | 4.51 |
| 05 | FLECHA(mm) | APOYO 4 | 0.97 | 0.91 | ---- | 0.97 | ---- | 0.91 |
| 06 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 5 | 4.40 | 4.47 | 1.02 | 4.85 | 1.10 | 4.58 |
| 07 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 5 | 6.15 | 6.41 | 1.04 | 6.50 | 1.06 | 6.69 |
| 08 | FLECHA(mm) | 3/4 LUZ VANO 5 | 5.16 | 5.58 | 1.08 | 5.71 | 1.11 | 5.95 |
| 09 | FLECHA(mm) | APOYO 5 | 0.28 | ---- | ---- | --- | ---- | ---- |
| 10 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 6 | 4.23 | 4.12 | 1.00 | 4.10 | 1.00 | 4.92 |
| 11 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 6 | 5.30 | 5.25 | 1.00 | 5.15 | 1.00 | 5.97 |
| 12 | FLECHA(mm) | 3/4 LUZ VANO 6 | 3.70 | 3.60 | 1.00 | 3.65 | 1.00 | 4.34 |
| 13 | FLECHA(mm) | 3/4 LUZ VANO 6 | 4.80 | 4.70 | 1.00 | 4.80 | 1.00 | 5.81 |
| 14 | FLECHA(mm) | APOYO 6 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |

*EN EL CÁLCULO DE VALORES MEDIOS DE LOS COEFICIENTES DE IMPACTO NO SE TIENEN EN CUENTA LOS VALORES CORRESPONDIENTES A MEDICIONES DE PEQUEÑA MAGNITUD.
*EL CÁLCULO DEL VALOR MEDIO SE REALIZA PONDERANDO EL COEFICIENTE DE IMPACTO POR EL VALOR DE LA MAGNITUD REGISTRADA EN LA PRUEBA CUASIESTÁTICA
*EL CANAL 14 NO FUNCIONÓ CORRECTAMENTE DURANTE LA REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS

| PARÁMETROS ESTADÍSTICOS | FLECHAS |
|---|---|
| VALOR MEDIO DEL COEFICIENTE DE IMPACTO PARA 30 km/h | 1.02 |
| DESVIACIÓN TÍPICA DEL COEFICIENTE DE IMPACTO PARA 30 km/h | 0.03 |

| | |
|---|---|
| VALOR MEDIO DEL COEFICIENTE DE IMPACTO PARA 60 km/h | 1.04 |
| DESVIACIÓN TÍPICA DEL COEFICIENTE DE IMPACTO PARA 60 km/h | 0.04 |

## VIADUCTO 11VI02 DEL SUBTRAMO VIII PERTENECIENTE AL TRAMO MADRID- ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA.

### ENSAYOS DINÁMICOS EN VANOS 7, 8 Y 9.

| CANAL | MAGNITUD | POSICION | P.CUASIESTATICA | P.DINAMICA 30 km/h | C. IMPACTO 30 km/h |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | FLECHA(mm) | APOYO 6 | ---- | ---- | ---- |
| 02 | FLECHA(mm) | 1/4 LUZ VANO 7 | 4.30 | 3.70 | 1.00 |
| 03 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 7 | 8.54 | 7.68 | 1.00 |
| 30 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 7 | 7.73 | 7.77 | 1.01 |
| 04 | FLECHA(mm) | APOYO 7 | 1.93 | 1.64 | ---- |
| 05 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 8 | 6.11 | 6.47 | 1.06 |
| 06 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 8 | 7.67 | 8.31 | 1.08 |
| 07 | FLECHA(mm) | APOYO 8 | ---- | ---- | ---- |
| 31 | FLECHA(mm) | CENTRO VANO 9 | 3.43 | 3.52 | 1.03 |

*EN EL CÁLCULO DE VALORES MEDIOS DE LOS COEFICIENTES DE IMPACTO NO SE TIENEN EN CUENTA LOS VALORES CORRESPONDIENTES A MEDICIONES DE PEQUEÑA MAGNITUD.
*EL CÁLCULO DEL VALOR MEDIO SE REALIZA PONDERANDO EL COEFICIENTE DE IMPACTO POR EL VALOR DE LA MAGNITUD REGISTRADA EN LA PRUEBA CUASIESTÁTICA
*LOS CANALES 01 Y 07 NO FUNCIONARON CORRECTAMENTE DURANTE LA REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS

| PARÁMETROS ESTADÍSTICOS | FLECHAS |
|---|---|
| VALOR MEDIO DEL COEFICIENTE DE IMPACTO PARA 30 km/h | 1.00 |
| DESVIACIÓN TÍPICA DEL COEFICIENTE DE IMPACTO PARA 30 km/h | 0.03 |

**ANÁLISIS DE VIBRACIONES LIBRES**

**VALORES DE LA FRECUENCIA FUNDAMENTAL**

| VANO | CANAL | Nº CICLOS | INCREMENTO DE TIEMPO (s) | PERIODO (s) | FRECUENCIA (Hz) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 32 (Dinámica rápida) | 9 | 3,04 | 0,338 | 2,96 (2,96) |
| 2 | 32 (Frenado) | 24 | 8,83 | 0,368 | 2,72 (2,57) |
| 5 | 32 (Frenado) | ---- | ---- | ---- | ---- (2,78) |

**VALOR MEDIO: 2,84 ( 2,77 Hz)**

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.

Entre paréntesis se indican los resultados medios obtenidos a través del tratamiento numérico (F.F.T.) de la señal.

## 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 modelo de cálculo, los siguientes valores:

  - Prueba estática nº1: valores puntuales comprendidos entre el 66% y el 78%.

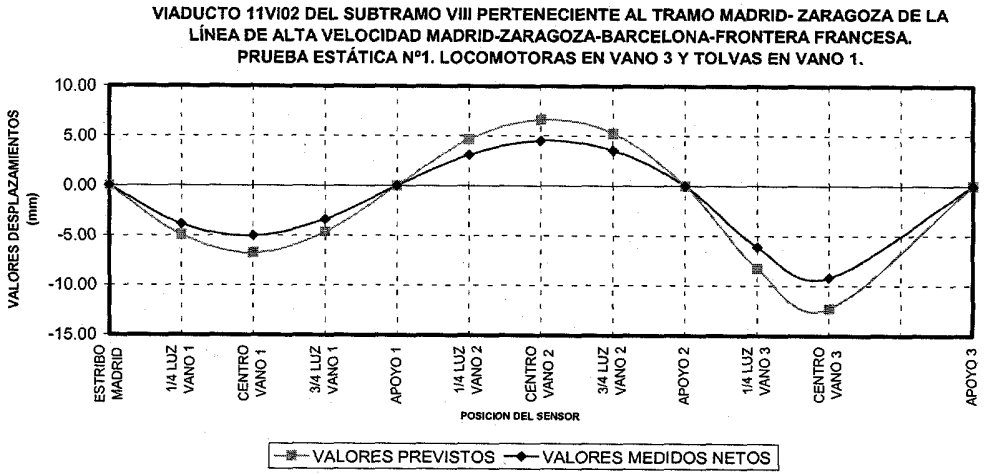
- Prueba estática nº2: valores puntuales comprendidos entre el 57% y el 93%.
- Prueba estática nº3: valores puntuales comprendidos entre el 59% y el 94%.
- Prueba estática nº4: valores puntuales comprendidos entre el 61% y el 96%.
- Prueba estática nº5: valores puntuales comprendidos entre el 47% y el 95%.
- Prueba estática nº6: valores puntuales comprendidos entre el 73% y el 99%.
- Prueba estática nº7: valores puntuales comprendidos entre el 78% y el 103%.
- Prueba estática nº8: valores puntuales comprendidos entre el 88% y el 111%.
- Prueba estática nº9: valores puntuales comprendidos entre el 57% y el 95%.

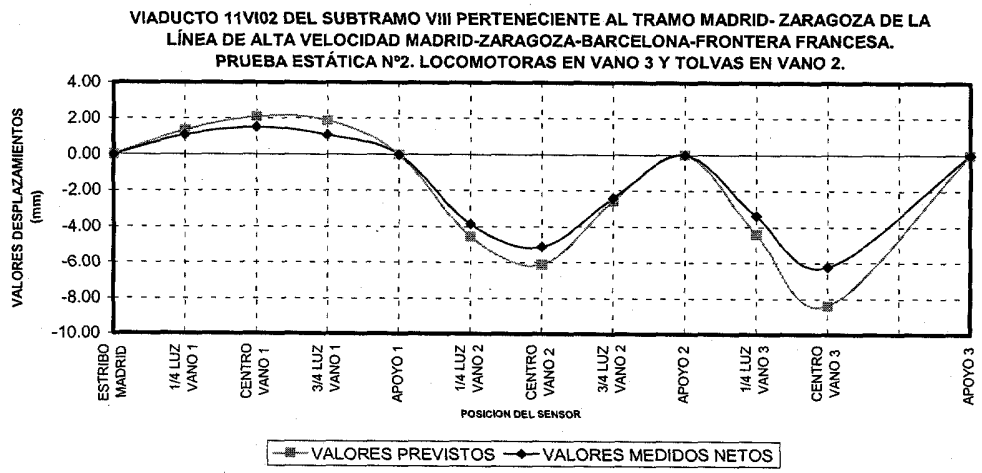
- Los valores estadísticos medios de las distribuciones de medidas arriba señaladas se indican a continuación. Dichos valores medios se han obtenido ponderando las relaciones valor medido frente a valor previsto por la amplitud de las medidas previstas en cada canal. Este resultado coincide con la relación entre los valores medios medido y previsto. Para el cálculo de estos valores no se han tenido en cuenta las mediciones de pequeña amplitud, como por ejemplo las obtenidas en los apoyos:

| | FLECHAS |
|---|---|
| PRUEBA ESTÁTICA Nº1 | 72% |
| PRUEBA ESTÁTICA Nº2 | 78% |
| PRUEBA ESTÁTICA Nº3 | 77% |
| PRUEBA ESTÁTICA Nº4 | 84% |
| PRUEBA ESTÁTICA Nº5 | 87% |
| PRUEBA ESTÁTICA Nº6 | 83% |
| PRUEBA ESTÁTICA Nº7 | 83% |
| PRUEBA ESTÁTICA Nº8 | 93% |
| PRUEBA ESTÁTICA Nº9 | 83% |
| TOTAL PRUEBAS ESTÁTICAS | 82% |

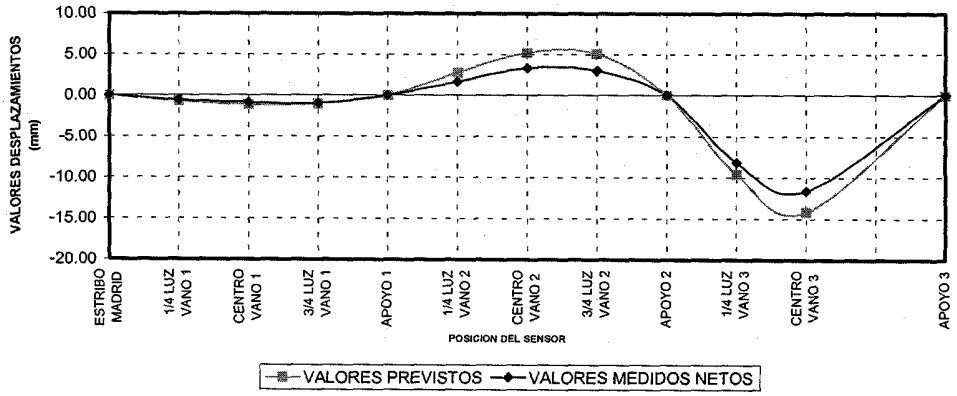
Se aprecia en general, un comportamiento aproximadamente uniforme en todas las pruebas con valores obtenidos inferiores a los previstos, lo que en nuestra opinión es debido a posibles sobreespesores de las losas y mayor resistencia del hormigón que la nominal de Proyecto.

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

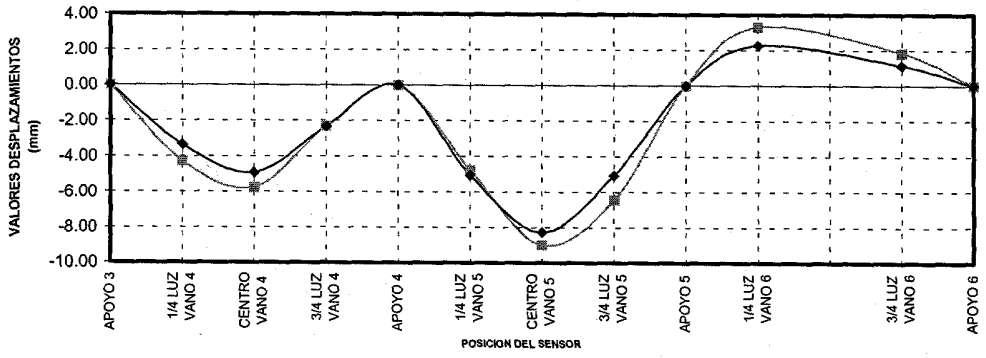


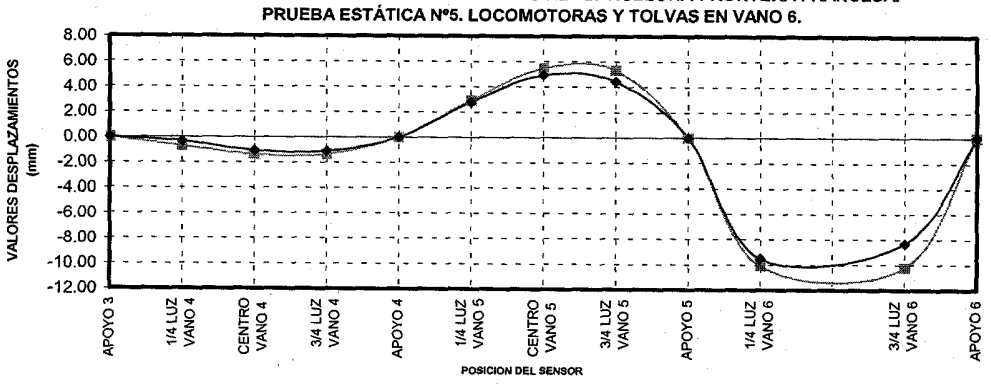
**VIADUCTO 11VI02 DEL SUBTRAMO VIII PERTENECIENTE AL TRAMO MADRID- ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA. PRUEBA ESTÁTICA Nº3. LOCOMOTORAS Y TOLVAS EN VANO 3.**



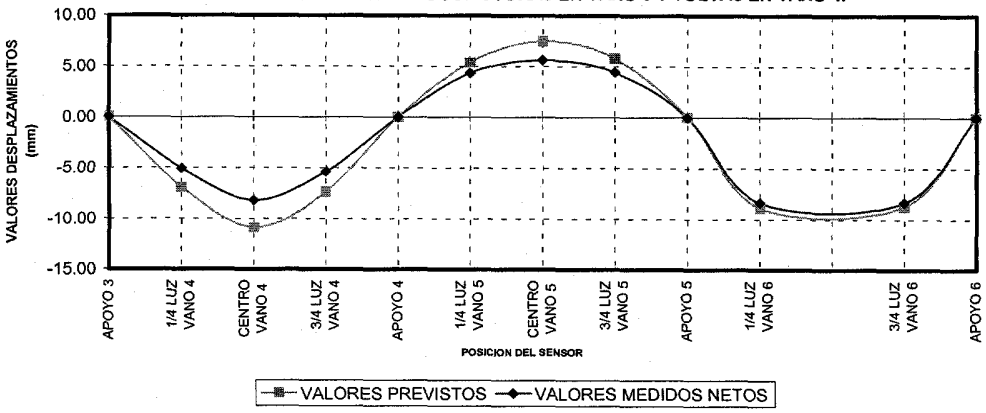

**VIADUCTO 11VI02 DEL SUBTRAMO VIII PERTENECIENTE AL TRAMO MADRID- ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA. PRUEBA ESTÁTICA Nº4. LOCOMOTORAS EN VANO 5 Y TOLVAS EN VANO 4.**



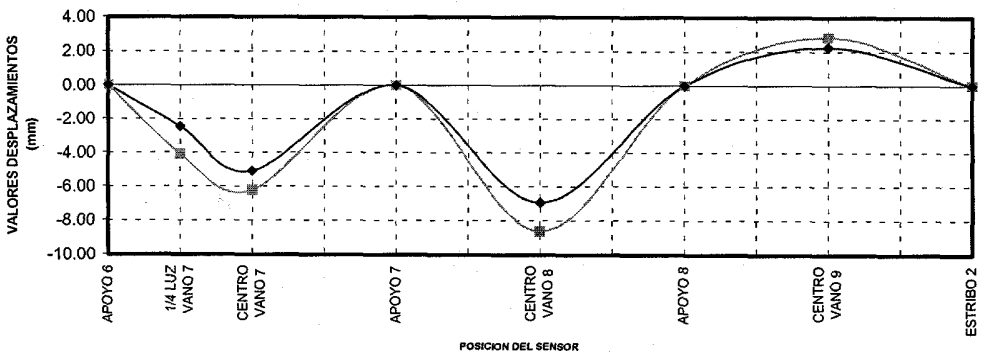

**VIADUCTO 11VI02 DEL SUBTRAMO VIII PERTENECIENTE AL TRAMO MADRID- ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA. PRUEBA ESTÁTICA Nº5. LOCOMOTORAS Y TOLVAS EN VANO 6.**



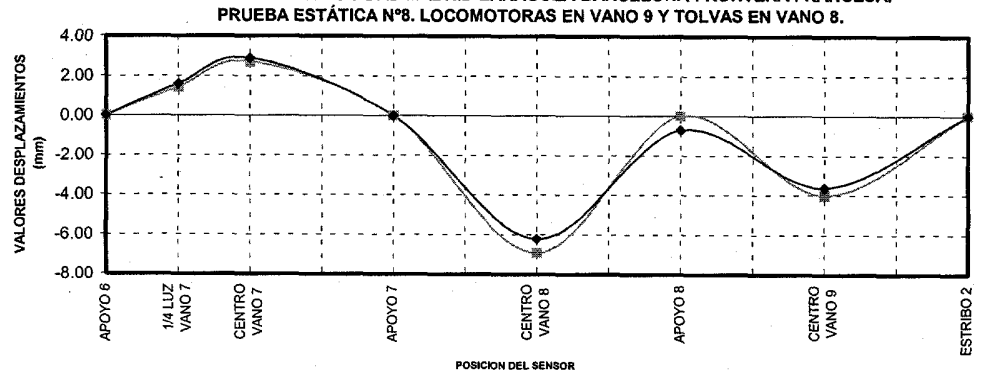
**VIADUCTO 11VI02 DEL SUBTRAMO VIII PERTENECIENTE AL TRAMO MADRID- ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA. PRUEBA ESTÁTICA Nº6. LOCOMOTORAS EN VANO 6 Y TOLVAS EN VANO 4.**

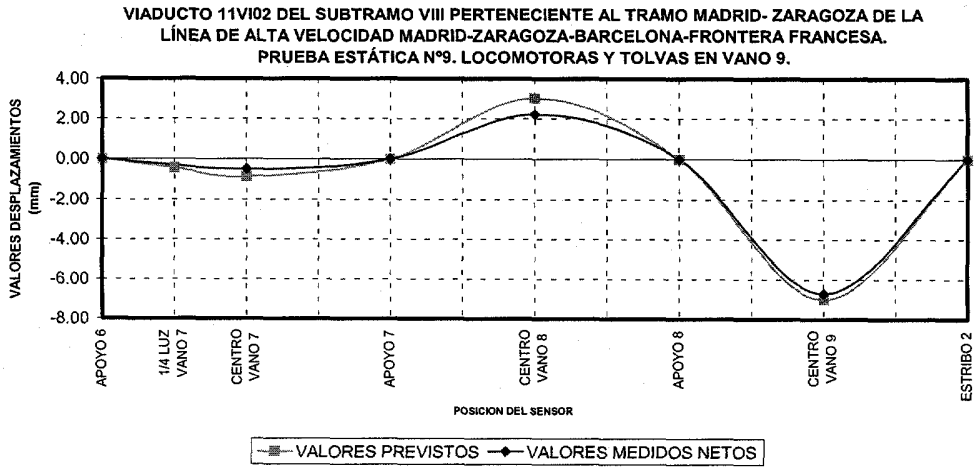



**VIADUCTO 11VI02 DEL SUBTRAMO VIII PERTENECIENTE AL TRAMO MADRID- ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA. PRUEBA ESTÁTICA Nº7. LOCOMOTORAS EN VANO 8 Y TOLVAS EN VANO 7.**




**VIADUCTO 11VI02 DEL SUBTRAMO VIII PERTENECIENTE AL TRAMO MADRID- ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA. PRUEBA ESTÁTICA Nº8. LOCOMOTORAS EN VANO 9 Y TOLVAS EN VANO 8.**






- Los valores medios de la relación entre el valor medido y el valor previsto oscilan entre el 73% y el 93%, este último valor alcanzado en el ensayo estático nº8.

- La mayor relación entre el desplazamiento neto y la luz de cálculo registrado es 1/5168 en el centro del vano 3 durante la prueba estática nº3.

- Se han alcanzado recuperaciones mayores del 85% en flechas en todas las pruebas estáticas efectuadas, con valores medios superiores al 92%. En el cálculo de valores medios no se han considerado los valores correspondientes a mediciones de pequeña amplitud, (por ejemplo, los obtenidos en los apoyos).

  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 y deformaciones son las que se recogen en los siguientes cuadros:

**COEFICIENTE DE IMPACTO – PRUEBA DINÁMICA A 30 KM/H**

| | FLECHAS | |
|---|---|---|
| | MEDIA | DESVIACIÓN |
| VANOS 1, 2 Y 3 | 1,01 | 0,01 |
| VANOS 4, 5 Y 6 | 1,02 | 0,03 |
| VANOS 7, 8 Y 9 | 1,00 | 0,03 |

**COEFICIENTE DE IMPACTO – PRUEBA DINÁMICA A 60 KM/H**

| | FLECHAS | |
|---|---|---|
| | MEDIA | DESVIACIÓN |
| VANOS 1, 2 Y 3 | 1,02 | 0,01 |
| VANOS 4, 5 y 6 | 1,04 | 0,04 |

Para la determinación de los coeficientes de impacto se dividen los resultados máximos obtenidos en la prueba dinámica por los valores máximos obtenidos en la pasada cuasiestática. No se han tenido en cuenta los valores correspondientes a los apoyos. 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.

- Mediante el tratamiento numérico de la señal de varios registros se ha obtenido un valor medio para la frecuencia fundamental de flexión de la estructura de 2,77 Hz,

frente a los 2,01 Hz correspondientes a la previsión del Proyecto de Prueba de Carga.

Las diferencias existentes con los resultados obtenidos para los desplazamientos pueden verse a partir de la estimación de la relación entre rigideces previstas y medidas según doble comparación en términos de desplazamientos y de frecuencias de vibración.

$$\sqrt{\frac{flecha_{medida}}{flecha_{prevista}}} = 0{,}91 \qquad \frac{frecuencia_{prevista}}{frecuencia_{medida}} = 0{,}73$$

En la comparación establecida se aprecia un valor para la relación de frecuencias inferior a la de desplazamientos. Esto puede ser debido, en nuestra opinión, a que los canales en los que ha sido posible obtener la frecuencia han registrado señales compuestas principalmente por un modo de vibración distinto del previsto en el Proyecto de Prueba de Carga.

## 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 los elementos principales 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.

- Dada la similitud existente entre el valor estimado para la frecuencia fundamental de oscilación del tablero y la correspondiente a la cadencia de paso de los ejes de las composiciones A.V.E. se recomienda la realización de un estudio dinámico específico de la estructura.

Este informe consta de 41 páginas numeradas y selladas y 8 Anejos.

Madrid, 11 de diciembre 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

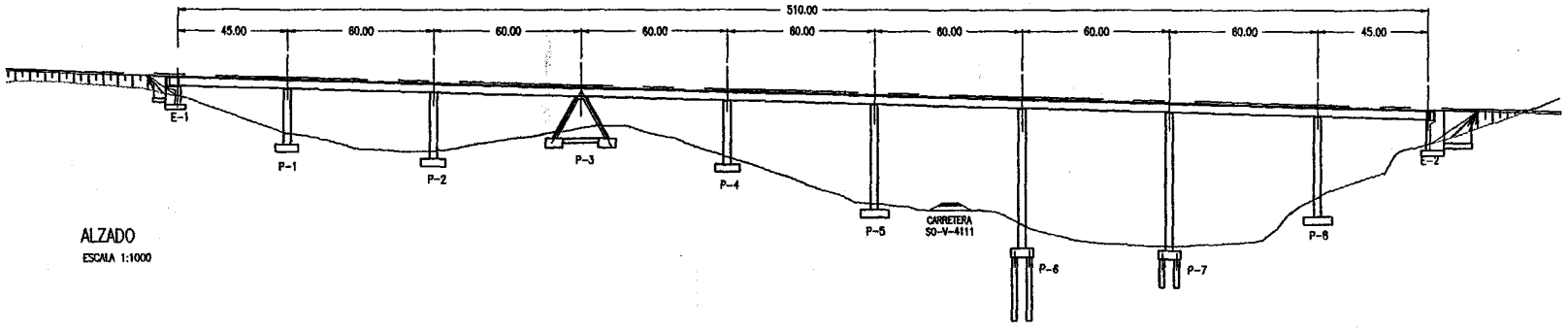
EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONTROLES ESPECIALES

Fdo. Ramón Alvarez Cabal
Dr. Ingeniero Industrial

EL DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE CONTROL DE PROYECTO

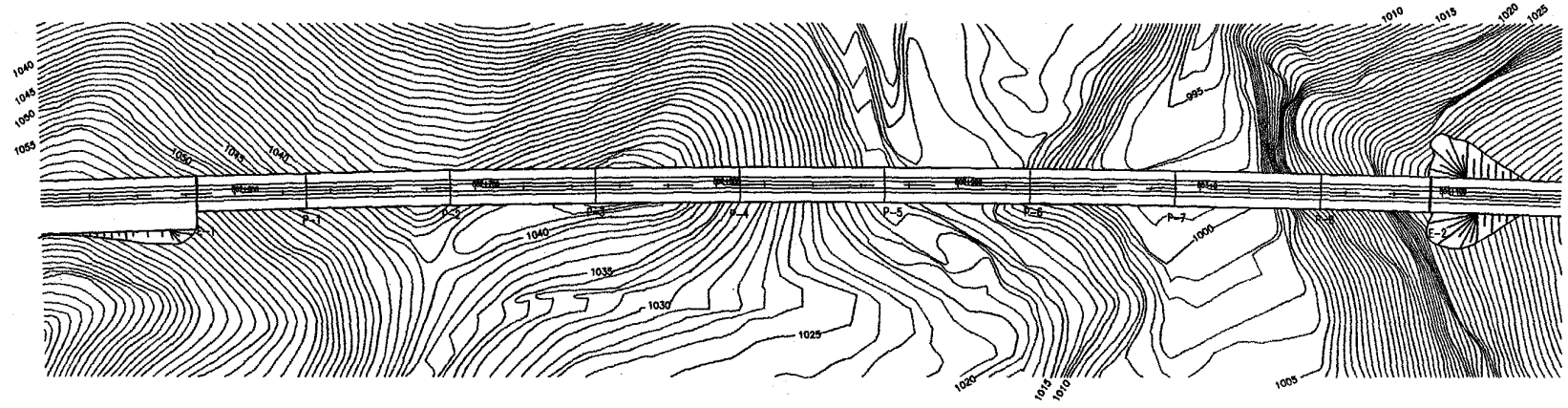
Fdo. Justo Díaz Lozano
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos

# ANEJO I: DOCUMENTACIÓN FACILITADA POR EL GIF




ALZADO

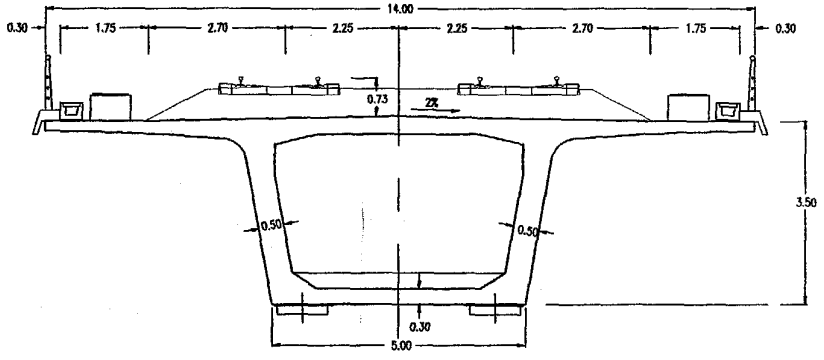
ESCALA 1:1000




PLANTA

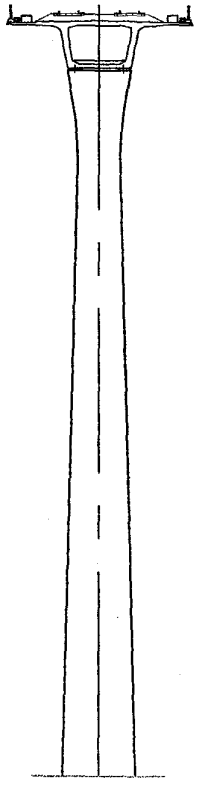
ESCALA 1:1000

| PUNTO | ESTACION | X | Y |
|---|---|---|---|
| E-1 | 802585.000 | 10452.219 | 7300.807 |
| P-1 | 802630.000 | 10487.480 | 7328.765 |
| P-2 | 802690.000 | 10534.724 | 7365.751 |
| P-3 | 802750.000 | 10582.228 | 7402.403 |
| P-4 | 802810.000 | 10629.990 | 7438.718 |
| P-5 | 802870.000 | 10678.007 | 7474.696 |
| P-6 | 802930.000 | 10726.276 | 7510.334 |
| P-7 | 802990.000 | 10774.796 | 7545.630 |
| P-8 | 803050.000 | 10823.564 | 7580.582 |
| E-2 | 803095.000 | 10860.301 | 7606.571 |




SECCION TRANSVERSAL TIPO

ESCALA 1:50



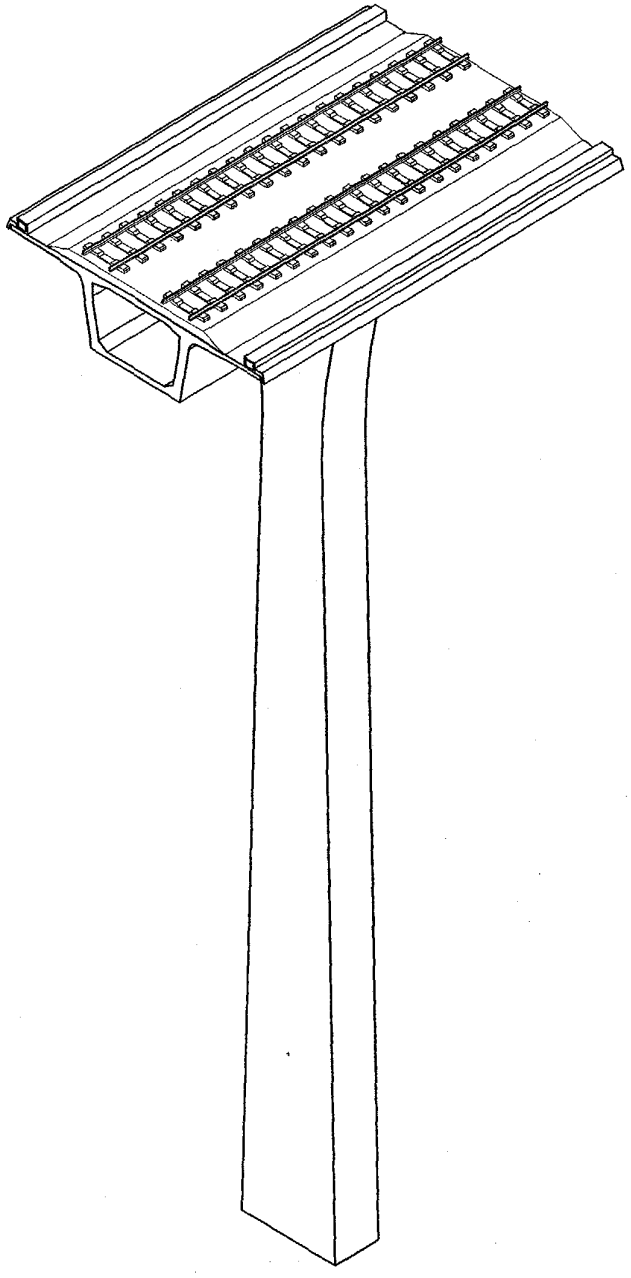
ALZADO FRONTAL DE PILA

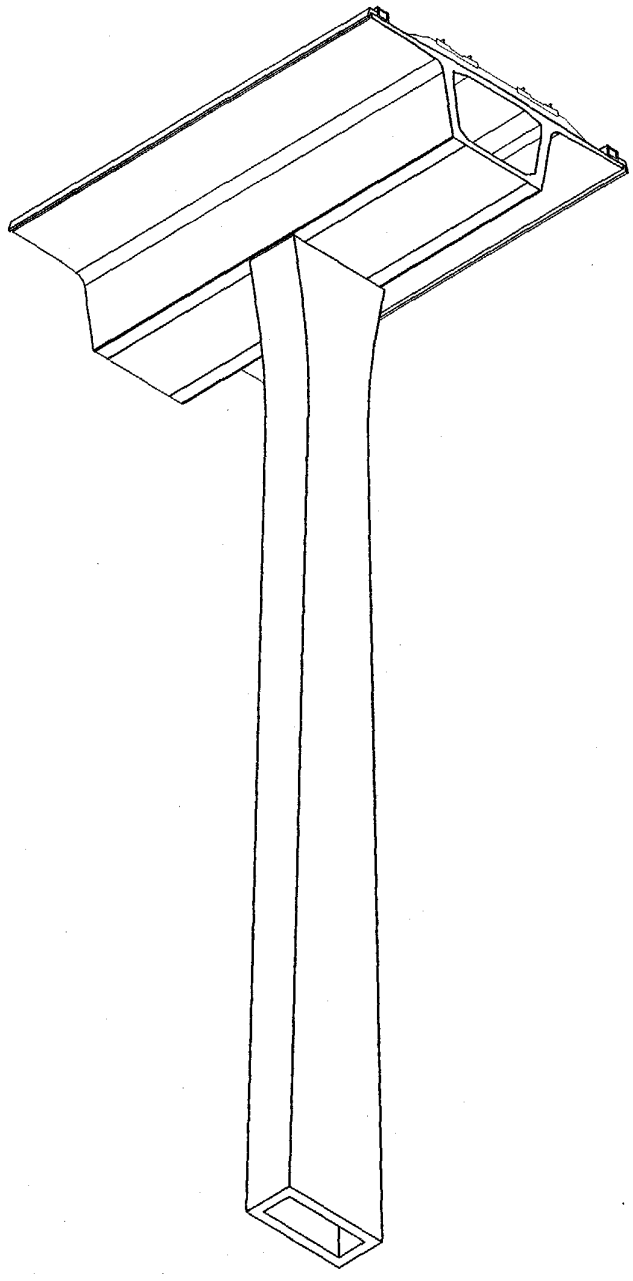
ESCALA 1:200

VIADUCTO 2

HOJA 2 DE 34

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias | DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO"<br>L.A.V. MADRID–BARCELONA–FRONTERA FRANCESA<br>TRAMO: MADRID–ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII.<br>PLATAFORMA | EL GERENTE DE LAS OBRAS<br>LUIS Mª PEREZ FABREGAT | EL AUTOR DEL DOCUMENTO<br>JESÚS BARRIO SOTILLOS | ASISTENCIA TECNICA<br>GINPROSA SOCIEDAD Y TECNOS S.A.<br>UTE | CONTRATISTA<br>neso | ESCALAS:<br>VARIAS<br>UNE A1 NUMERICA / GRÁFICA | FECHA:<br>MAYO 2001 | TÍTULO DEL PLANO:<br>PLANOS GENERALES<br>PLANO GENERAL | Nº DE PLANO:<br>2.9.2<br>Hoja 1 de 115 |

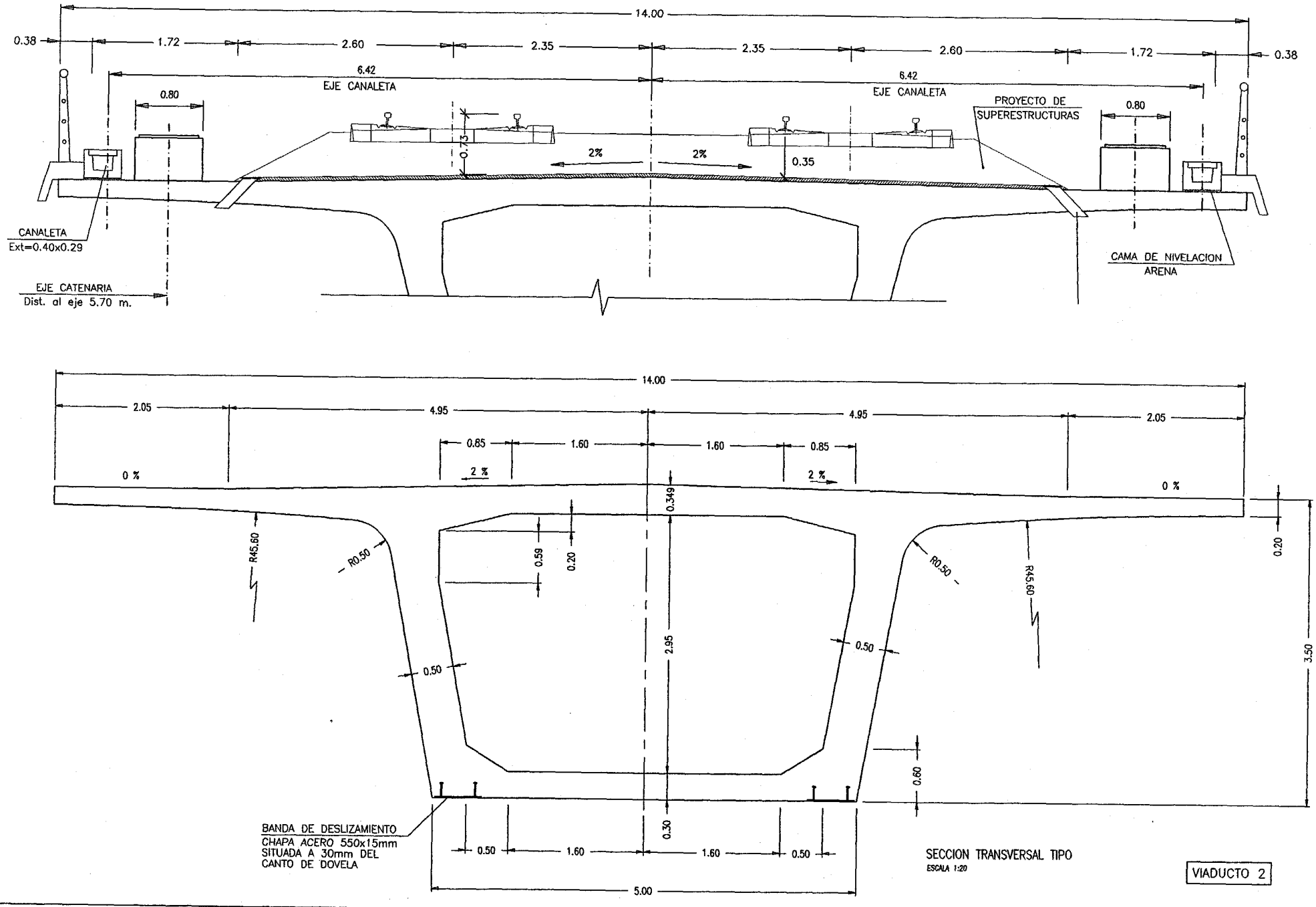




VIADUCTO 2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias | DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO"<br>L.A.V. MADRID–BARCELONA–FRONTERA FRANCESA<br>TRAMO: MADRID–ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII.<br>PLATAFORMA | EL GERENTE DE LAS OBRAS<br>LUIS Mª PÉREZ FABREGAT | EL AUTOR DEL DOCUMENTO<br>JESÚS BARRIO SOTILLOS | ASISTENCIA TECNICA<br>GINPROSA<br>UTE | CONTRATISTA<br>nso | ESCALAS:<br>S/E<br>UNE A1 NUMÉRICA<br>GRÁFICA | FECHA:<br>MAYO 2001 | TÍTULO DEL PLANO:<br>PLANOS GENERALES<br>AXOMETRICAS | Nº DE PLANO:<br>2.9.2<br>Hoja 2 de 115 |

HOJA 9 DE 34

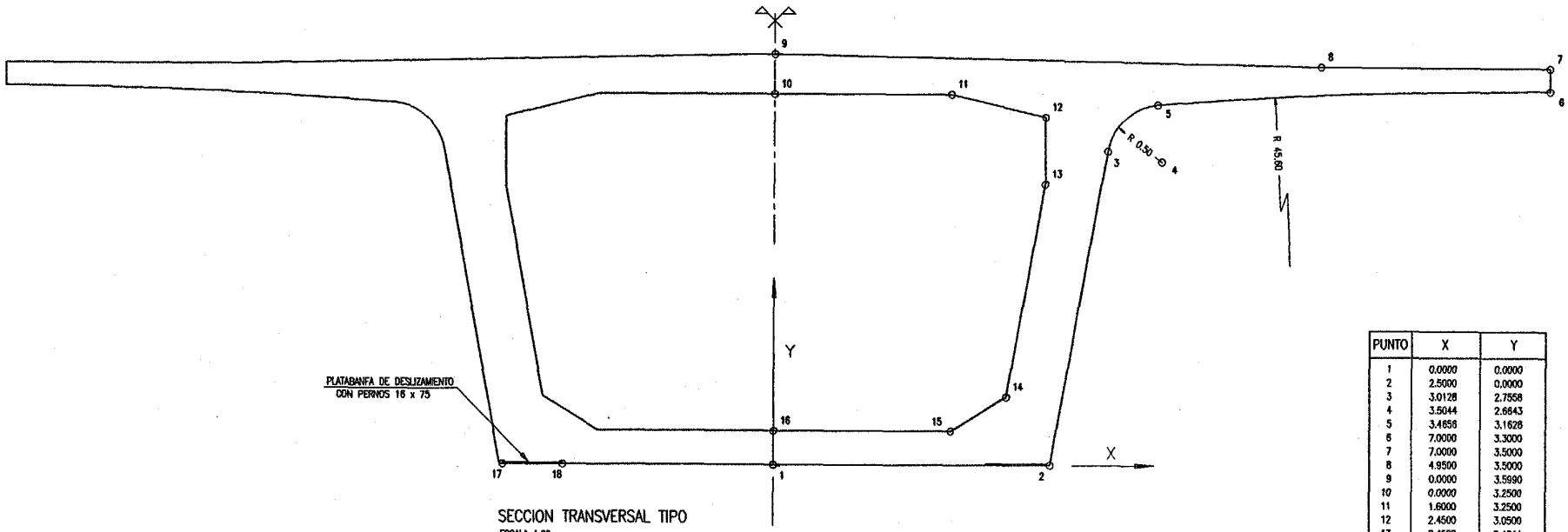



SECCION TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1:20

VIADUCTO 2

HOJA 4 DE 34

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias | DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO"<br>L.A.V. MADRID–BARCELONA–FRONTERA FRANCESA<br>TRAMO: MADRID–ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII.<br>PLATAFORMA | EL GERENTE DE LAS OBRAS<br>LUIS Mª PÉREZ FABREGAT | EL AUTOR DEL DOCUMENTO<br>JESÚS BARRIO SOTILLOS | ASISTENCIA TECNICA<br>GINPROSA SOCOTEC<br>UTE | CONTRATISTA<br>necso | ESCALAS:<br>1:20<br>UNE A1 NUMÉRICA<br>0 0,2 0,4<br>GRÁFICA | FECHA:<br>MAYO 2001 | TITULO DEL PLANO:<br>TABLERO<br>SECCION TRANSVERSAL | Nº DE PLANO:<br>2.9.2<br>Hoja 5 de 115 |

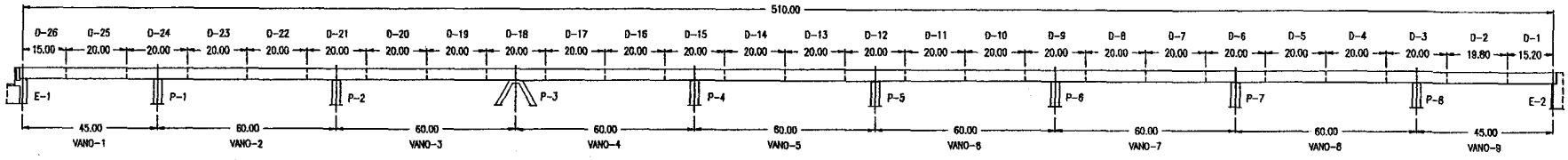



SECCION TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1:20

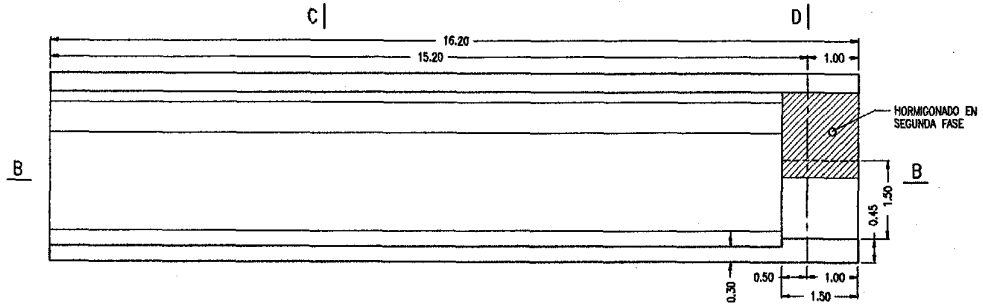
| PUNTO | X | Y |
|---|---|---|
| 1 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 | 2.5000 | 0.0000 |
| 3 | 3.0128 | 2.7558 |
| 4 | 3.5044 | 2.6843 |
| 5 | 3.4656 | 3.1628 |
| 6 | 7.0000 | 3.3000 |
| 7 | 7.0000 | 3.5000 |
| 8 | 4.9500 | 3.5000 |
| 9 | 0.0000 | 3.5990 |
| 10 | 0.0000 | 3.2500 |
| 11 | 1.6000 | 3.2500 |
| 12 | 2.4500 | 3.0500 |
| 13 | 2.4500 | 2.4644 |
| 14 | 2.1031 | 0.6000 |
| 15 | 1.6000 | 0.3000 |
| 16 | 0.0000 | 0.3000 |
| 17 | 2.4700 | 0.0000 |
| 18 | 1.9200 | 0.0000 |

VIADUCTO 2

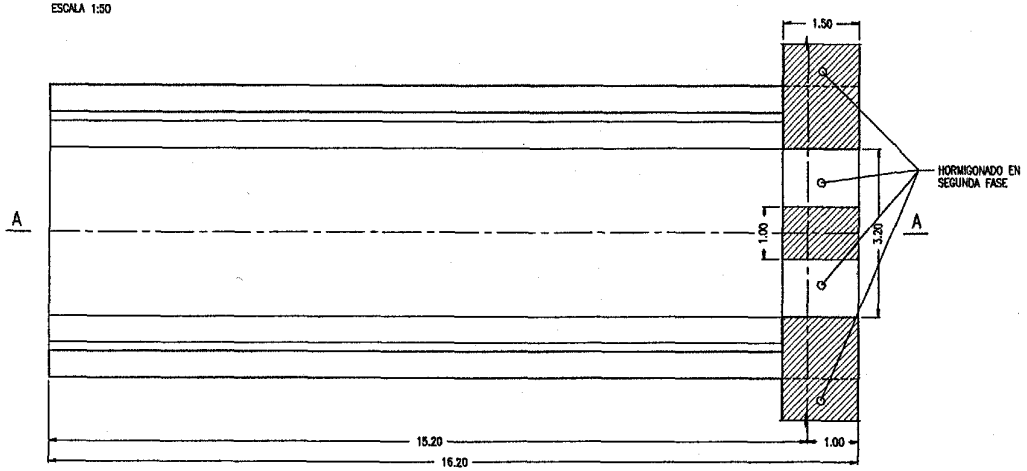
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias | DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO"<br>L.A.V. MADRID–BARCELONA–FRONTERA FRANCESA<br>TRAMO: MADRID–ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII.<br>PLATAFORMA | EL GERENTE DE LAS OBRAS<br>LUIS Mª PÉREZ FABREGAT | EL AUTOR DEL DOCUMENTO<br>JESÚS BARRIO SOTILLOS | ASISTENCIA TECNICA<br>GINPROSA<br>UTE | CONTRATISTA<br>nasso | ESCALAS:<br>1:20<br>UNE A1 NUMÉRICA<br>0 0.2 0.4<br>GRÁFICA | FECHA:<br>MAYO 2001 | TÍTULO DEL PLANO:<br>TABLERO<br>DEFINICION DE SECCION TIPO | Nº DE PLANO:<br>2.9.2<br>Hoja 6 de 115 |



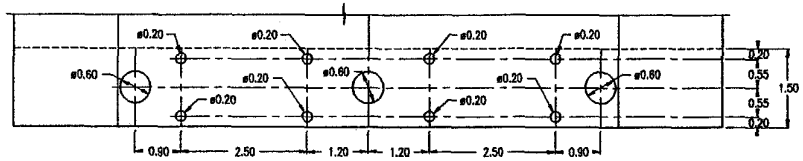

ALZADO ESQUEMATICO
ESCALA 1:750



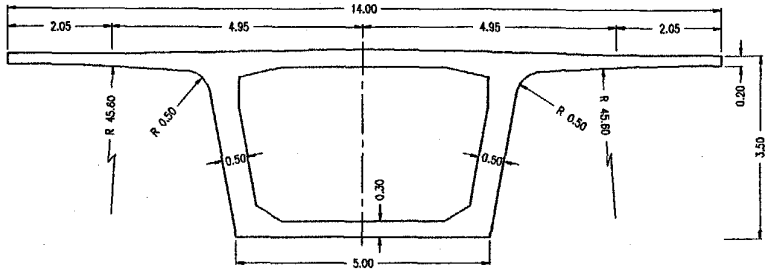

SECCION A-A
ESCALA 1:50



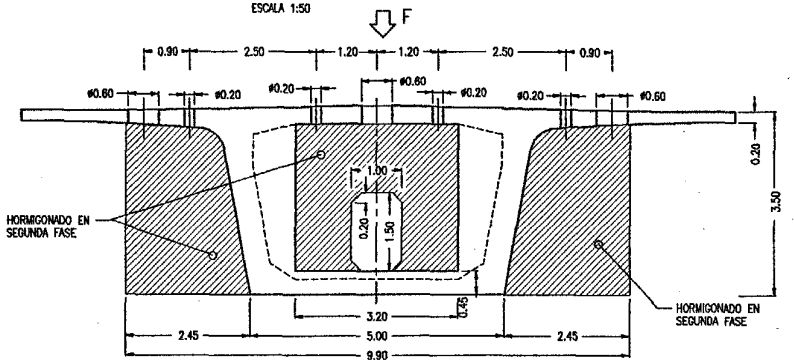

SECCION B-B
ESCALA 1:50



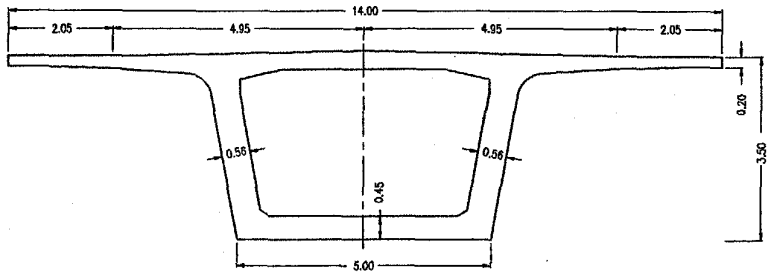

VISTA POR F
ESCALA 1:50




SECCION C-C
ESCALA 1:50




SECCION D-D
ESCALA 1:50

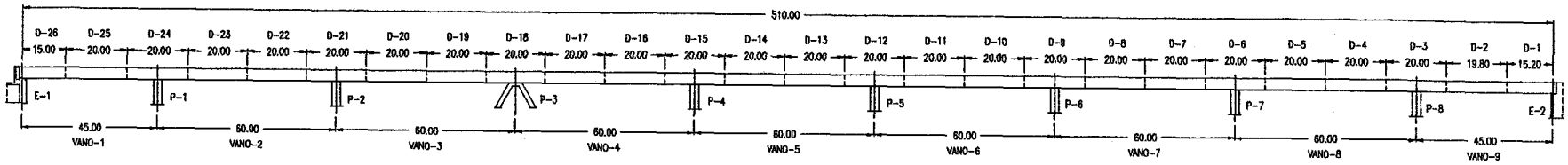



SECCION E-E
ESCALA 1:50

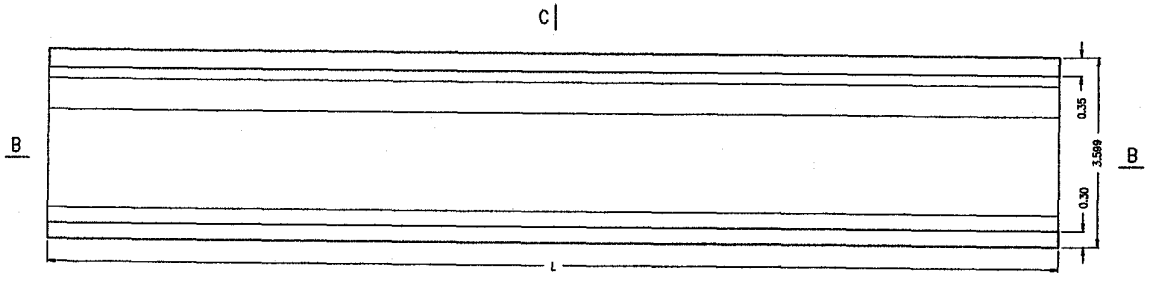
VIADUCTO 2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias | DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO"<br>L.A.V. MADRID-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA<br>TRAMO: MADRID-ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII.<br>PLATAFORMA | EL GERENTE DE LAS OBRAS<br>LUIS Mª PÉREZ FABREGAT | EL AUTOR DEL DOCUMENTO<br>JESÚS BARRIO SOTILLOS | ASISTENCIA TECNICA<br>GINPROSA<br>UTE | CONTRATISTA<br>COPASO | ESCALAS:<br>1:750<br>1:50<br>UNE A1 NUMÉRICA<br>0 10 20<br>0 0,5 1<br>GRÁFICA | FECHA:<br>MAYO 2001 | TITULO DEL PLANO:<br>TABLERO<br>CARACTERISTICAS GEOMETRICAS<br>DOVELA 1 | Nº DE PLANO:<br>2.9.2<br>Hoja 7 de 115 |

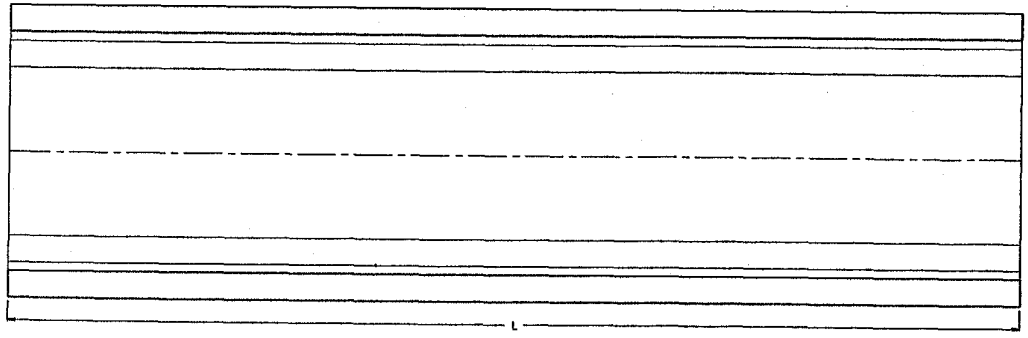
ANEJO 6.3.9



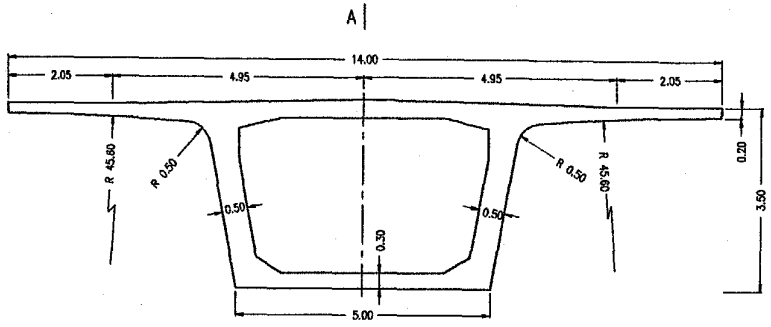

ALZADO ESQUEMATICO
ESCALA 1:750




SECCION A-A
ESCALA 1:50




SECCION B-B
ESCALA 1:50



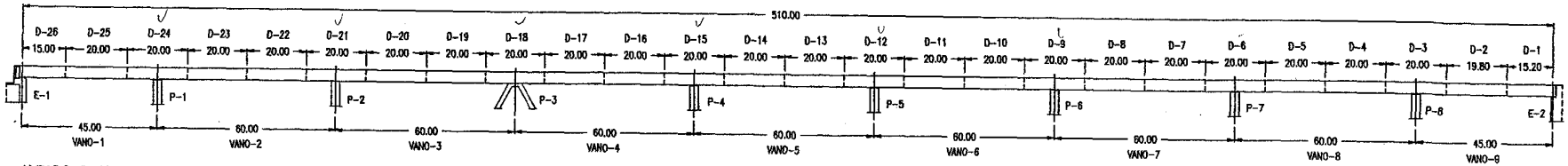

SECCION C-C
ESCALA 1:50

| DOVELAS | L = LONGITUD |
|---|---|
| 2 | 19.80 |
| 4-5-7-8-10-11-13-14-16-17-19-20-22-23-25 | 20.00 |

VIADUCTO 2

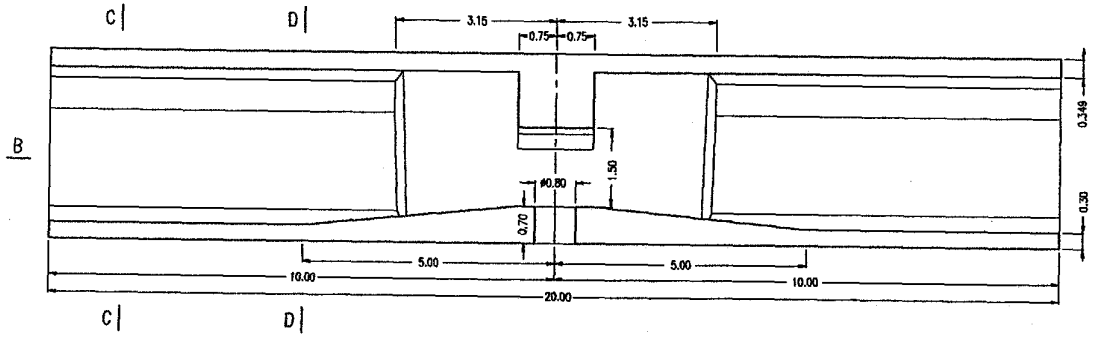
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias | DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO"<br>L.A.V. MADRID-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA<br>TRAMO: MADRID-ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII.<br>PLATAFORMA | EL GERENTE DE LAS OBRAS<br>LUIS Mª PEREZ FABREGAT | EL AUTOR DEL DOCUMENTO<br>JESÚS BARRIO SOTILLOS | ASISTENCIA TECNICA<br>GINPROSA<br>UTE | CONTRATISTA<br>nesso | ESCALAS:<br>1:750<br>1:50<br>UNE A1 NUMÉRICA<br>0 10 20<br>0 0,5 1<br>GRÁFICA | FECHA:<br>MAYO 2001 | TITULO DEL PLANO:<br>TABLERO<br>CARACTERISTICAS GEOMETRICAS<br>DOVELAS 2,4,5,7,8,10,11,13,14,16,17,19,20,22,23,25 | Nº DE PLANO:<br>2.9.2<br>Hoja 8 de 115 |

HOJA 7 DE 34




ALZADO ESQUEMATICO

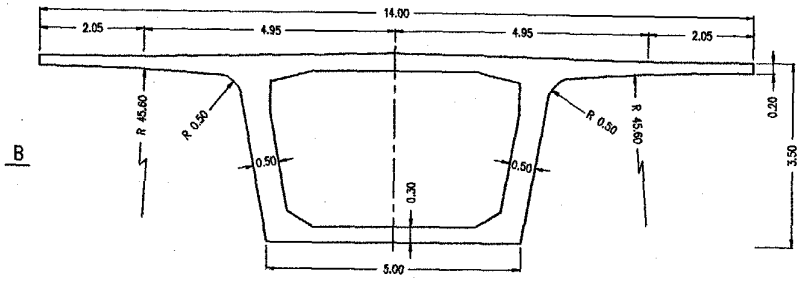
ESCALA 1:750




SECCION A-A

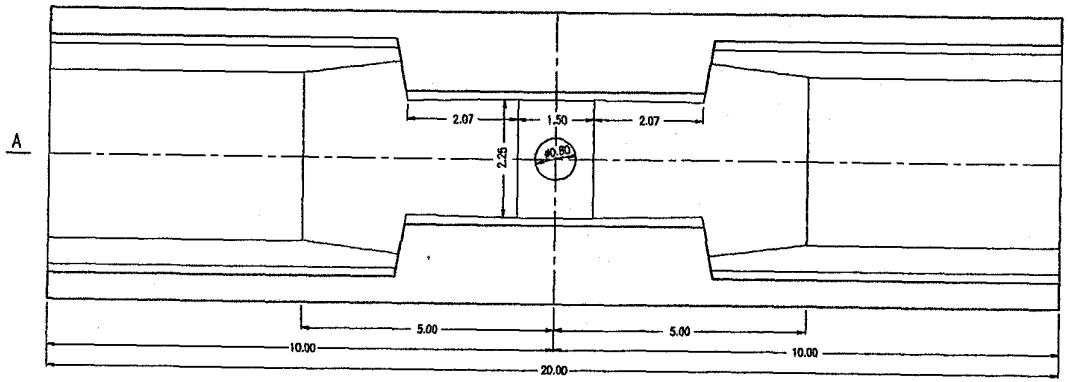
SENTIDO DE EMPUJE →

ESCALA 1:50




SECCION C-C

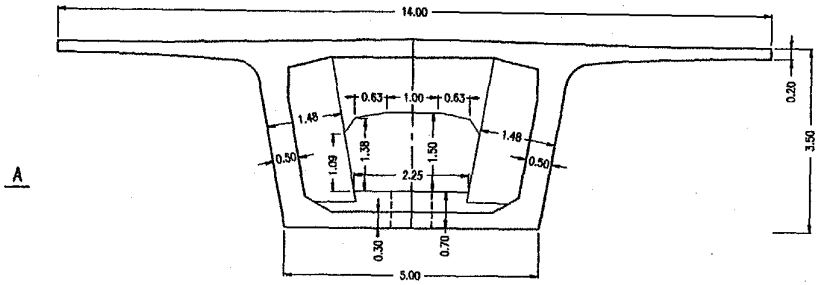
ESCALA 1:50




SECCION B-B

SENTIDO DE EMPUJE →

ESCALA 1:50



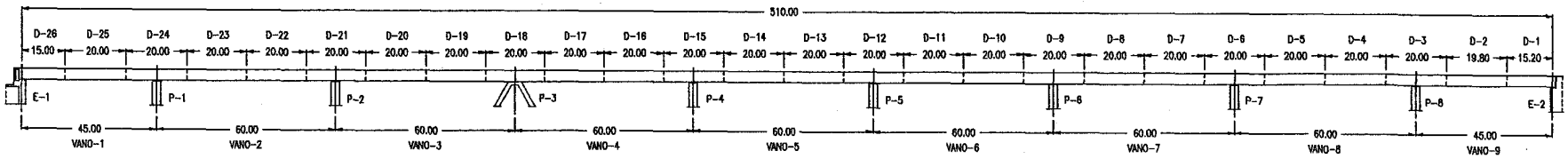

SECCION D-D

ESCALA 1:50

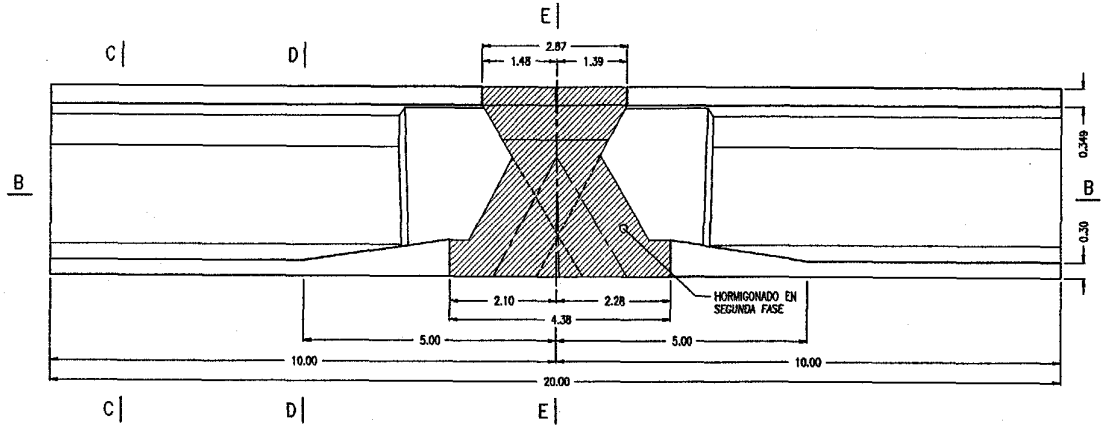
VIADUCTO 2

4336 1 VIADU

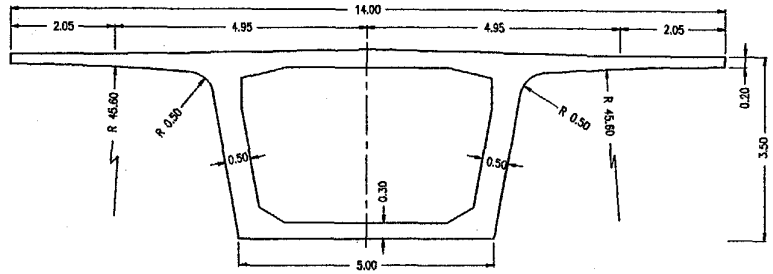
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias | DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO"<br>L.A.V. MADRID-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA<br>TRAMO: MADRID-ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII.<br>PLATAFORMA | EL GERENTE DE LAS OBRAS<br>LUIS Mª PEREZ FABREGAT | EL AUTOR DEL DOCUMENTO<br>JESÚS BARRIO SOTILLOS | ASISTENCIA TECNICA<br>GINPROSA<br>UTE | CONTRATISTA<br>nesso | ESCALAS:<br>1:750<br>1:50<br>UNE A1 NUMERICA<br>0 10 20<br>0 0.5 1<br>GRÁFICA | FECHA:<br>MAYO 2001 | TÍTULO DEL PLANO:<br>TABLERO<br>CARACTERISTICAS GEOMETRICAS<br>DOVELAS 6,9,12,15,18,21 Y 24 | Nº DE PLANO:<br>2.9.2<br>Hoja 9 de 115 |



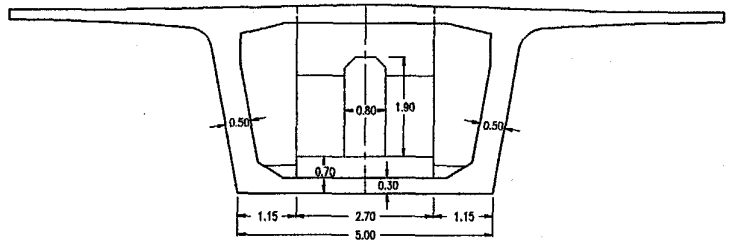

ALZADO ESQUEMATICO
ESCALA 1:750



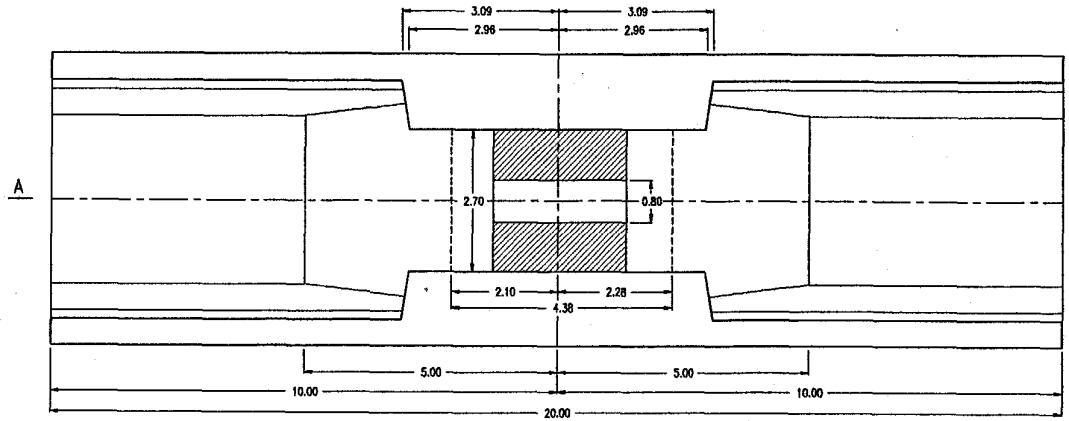

SECCION A-A
ESCALA 1:50



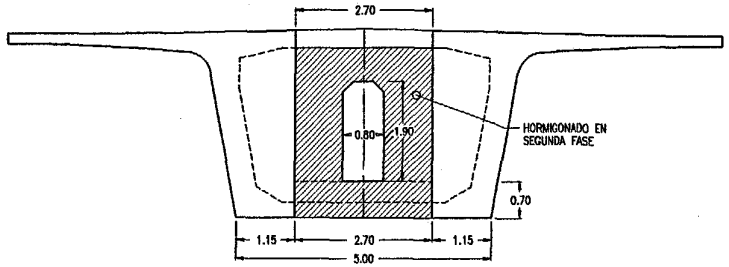

SECCION C-C
ESCALA 1:50




SECCION D-D
ESCALA 1:50




SECCION B-B
ESCALA 1:50

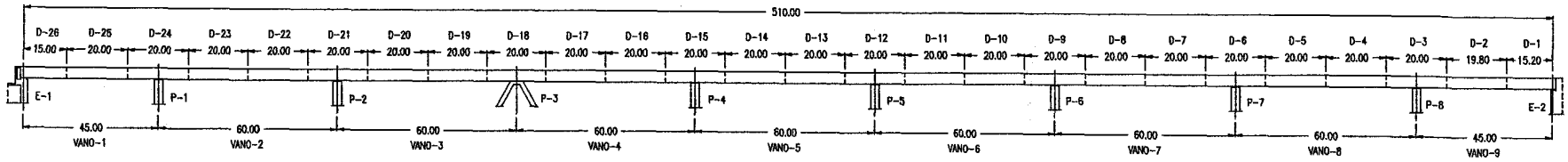



SECCION E-E
ESCALA 1:50

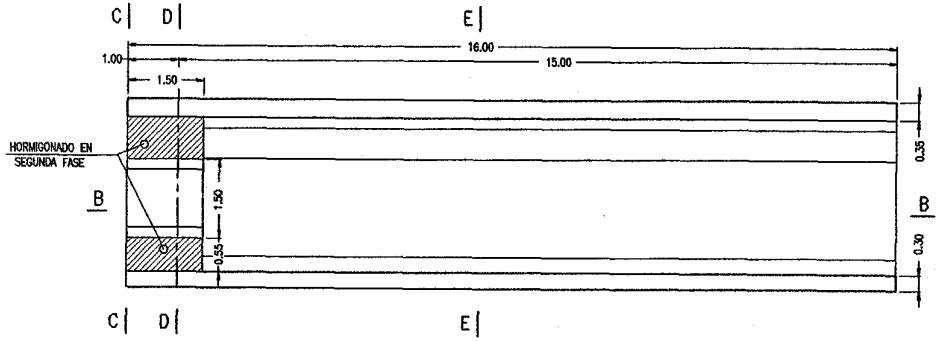
VIADUCTO 2

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias | DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO"<br>L.A.V. MADRID-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA<br>TRAMO: MADRID-ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII.<br>PLATAFORMA | EL GERENTE DE LAS OBRAS<br>LUIS Mª PÉREZ FABREGAT | EL AUTOR DEL DOCUMENTO<br>JESÚS BARRIO SOTILLOS | ASISTENCIA TECNICA<br>GINPROSA<br>UTE | CONTRATISTA<br>nso | ESCALAS:<br>1:750<br>1:50<br>UNE A1 NUMÉRICA<br>0 10 20<br>0 0.5 1<br>GRÁFICA | FECHA:<br>MAYO 2001 | TÍTULO DEL PLANO:<br>TABLERO<br>CARACTERISTICAS GEOMETRICAS<br>DOVELA 18 | Nº DE PLANO:<br>2.9.2<br>Hoja 10 de 115 |

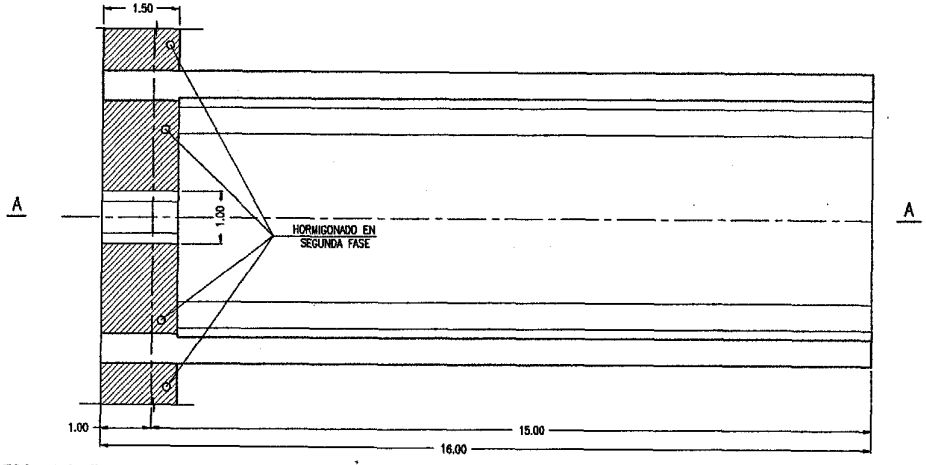
HOJA 9 DE 34



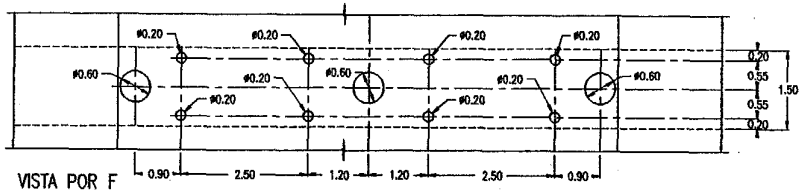

ALZADO ESQUEMATICO
ESCALA 1:750



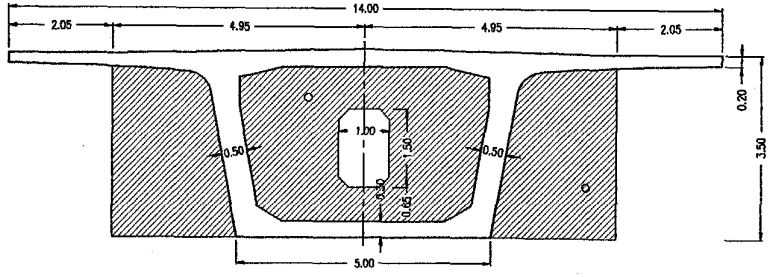

SECCION A-A
ESCALA 1:100



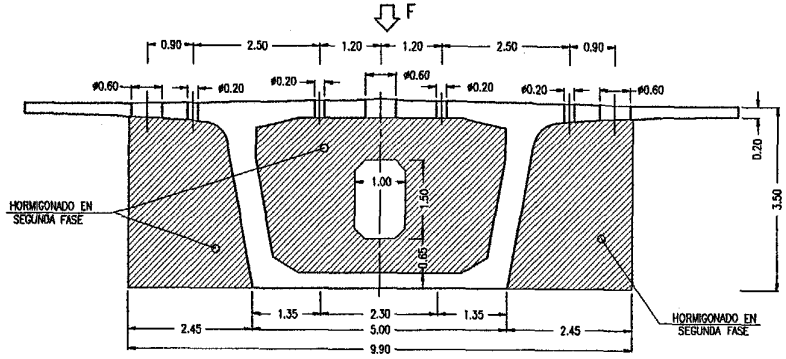

SECCION B-B
ESCALA 1:100



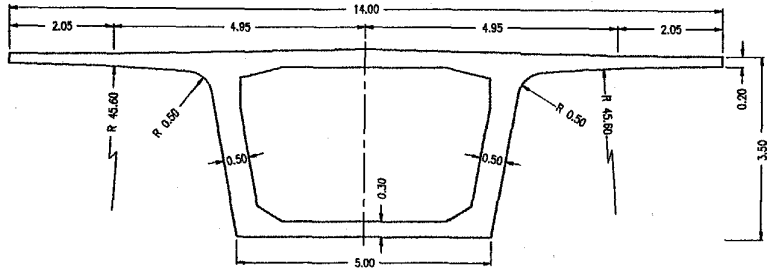

VISTA POR F
ESCALA 1:100




SECCION C-C
ESCALA 1:100




SECCION D-D
ESCALA 1:100

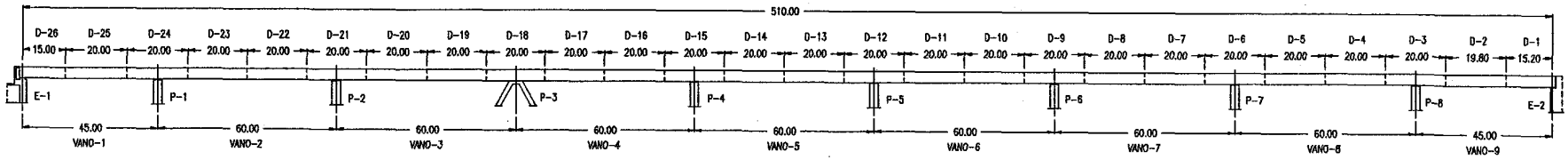



SECCION E-E
ESCALA 1:100

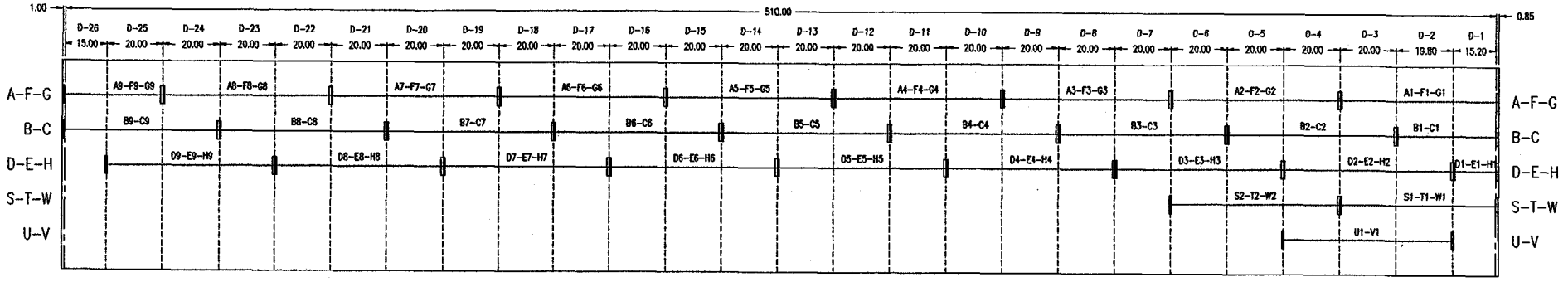
VIADUCTO 2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias | DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO"<br>L.A.V. MADRID-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA<br>TRAMO: MADRID-ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII.<br>PLATAFORMA | EL GERENTE DE LAS OBRAS<br>LUIS Mª PÉREZ FABREGAT | EL AUTOR DEL DOCUMENTO<br>JESÚS BARRIO SOTILLOS | ASISTENCIA TECNICA<br>GINPROSA<br>UTE | CONTRATISTA<br>nso | ESCALAS:<br>1:750<br>1:50<br>UNE A1 NUMÉRICA<br>0 10 20<br>0 0.5 1<br>GRÁFICA | FECHA:<br>MAYO 2001 | TITULO DEL PLANO:<br>TABLERO<br>CARACTERISTICAS GEOMETRICAS<br>DOVELA 26 | Nº DE PLANO:<br>2.9.2<br>Hoja 11 de 115 |

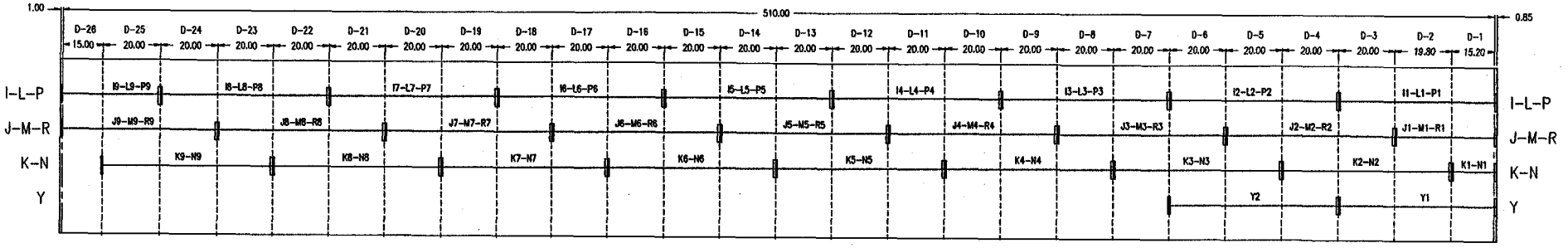
MAYO 2001




ALZADO ESQUEMATICO




PRETENSADO LONGITUDINAL HORIZONTAL SUPERIOR




PRETENSADO LONGITUDINAL HORIZONTAL INFERIOR

| CABLES Nº | Unds. | TESADOS 75% | ANCLADOS 75% |
|---|---|---|---|
| A | 24 ø 0.6" | 488 Tn. | 486 Tn. |
| B-C | 19 ø 0.6" | 385 Tn. | 385 Tn. |
| E | 15 ø 0.6" | 304 Tn. | 304 Tn. |
| D-F | 12 ø 0.6" | 243 Tn. | 243 Tn. |
| G-H-I-J-K-L-M-N-P-R-S-T-U-V-W-Y | 9 ø 0.6" | 182 Tn. | 182 Tn. |

EL CORDON SERA: C7-15.7 AH 1770 R2 (UNE 36-098-85/1)

ANCLAJE ACTIVO

ANCLAJE DE CONTINUIDAD

ANCLAJE CIEGO

CUADRO DE ALARGAMIENTOS

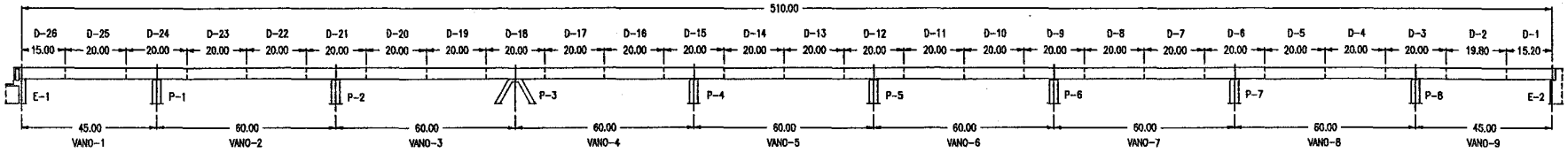
| CABLE | LONGITUD (M.) | ALARGAMIENTO (M.) |
|---|---|---|
| A1 | 55.850 | 0.367 |
| B1<br>C1 | 38.050 | 0.237 |
| F1<br>G1 | 55.850 | 0.367 |
| D1<br>E1<br>H1 | 16.050 | 0.103 |
| A2-A8<br>B2-B8<br>C2-C8<br>D3-D9<br>E3-E9<br>F2-F8<br>G2-G8<br>H3-H9 | 60.000 | 0.400 |
| D2<br>E2<br>H2 | 59.800 | 0.398 |

| CABLE | LONGITUD (M.) | ALARGAMIENTO (M.) |
|---|---|---|
| A9<br>F9<br>G9 | 36.000 | 0.250 |
| B9<br>C9 | 56.000 | 0.385 |
| S1<br>T1<br>W1 | 55.850 | 0.367 |
| S2<br>T2<br>W2 | 60.000 | 0.399 |
| U1<br>V1 | 59.800 | 0.398 |
| I1<br>L1<br>P1 | 55.850 | 0.367 |
| J1<br>M1<br>R1 | 35.850 | 0.236 |
| K1<br>N1 | 16.050 | 0.103 |

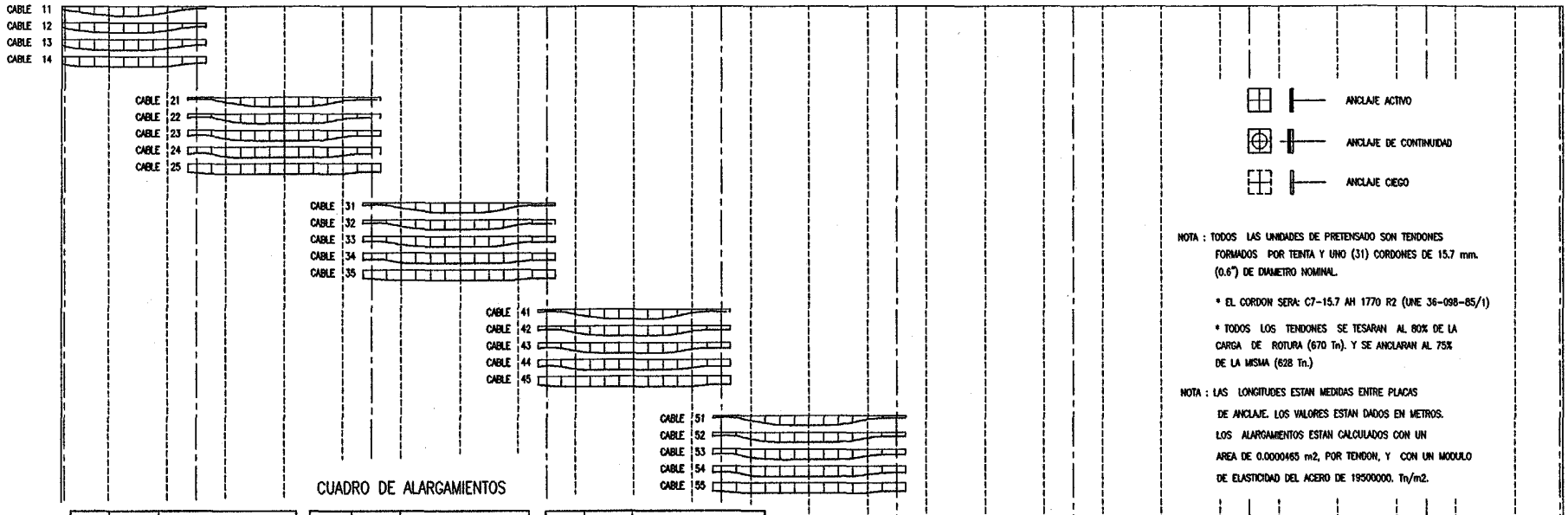
| CABLE | LONGITUD (M.) | ALARGAMIENTO (M.) |
|---|---|---|
| Y1 | 55.850 | 0.367 |
| I2-I8<br>J2-J8<br>K3-K9<br>L2-L8<br>M2-M8<br>N3-N9<br>P2-P8<br>R2-R8 | 60.000 | 0.399 |
| K2<br>N2 | 59.800 | 0.398 |
| Y2 | 60.000 | 0.399 |
| I9<br>L9<br>P9 | 36.100 | 0.241 |
| J9<br>M9<br>R9 | 56.100 | 0.375 |

VIADUCTO 2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias | DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO"<br>L.A.V. MADRID-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA<br>TRAMO: MADRID-ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII.<br>PLATAFORMA | EL GERENTE DE LAS OBRAS<br>LUIS Mª PÉREZ FABREGAT | EL AUTOR DEL DOCUMENTO<br>JESÚS BARRIO SOTILLOS | ASISTENCIA TECNICA<br>CINPROSA<br>UTE | CONTRATISTA<br>nesso | ESCALAS:<br>1:750<br>UNE A1 NUMÉRICA<br>0 5 10 20<br>GRÁFICA | FECHA:<br>MAYO 2001 | TÍTULO DEL PLANO:<br>TABLERO<br>PRETENSADO LONGITUDINAL<br>ESQUEMA GENERAL DE PROCESO | Nº DE PLANO:<br>2.9.2<br>Hoja 12 de 115 |




ALZADO ESQUEMATICO




NOTA : TODOS LAS UNIDADES DE PRETENSADO SON TENDONES FORMADOS POR TEINTA Y UNO (31) CORDONES DE 15.7 mm. (0.6") DE DIAMETRO NOMINAL.

* EL CORDON SERA: C7-15.7 AH 1770 R2 (UNE 36-098-85/1)

* TODOS LOS TENDONES SE TESARAN AL 80% DE LA CARGA DE ROTURA (670 Tn). Y SE ANCLARAN AL 75% DE LA MISMA (628 Tn.)

NOTA : LAS LONGITUDES ESTAN MEDIDAS ENTRE PLACAS DE ANCLAJE. LOS VALORES ESTAN DADOS EN METROS. LOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS CON UN AREA DE 0.0000465 m2, POR TENDON, Y CON UN MODULO DE ELASTICIDAD DEL ACERO DE 19500000. Tn/m2.

CUADRO DE ALARGAMIENTOS

| CABLE | LONGITUD (M.) | ALARGAMIENTO (M.) |
|---|---|---|
| 11 | 49.285 | 0.350 (0.330 + 0.020) |
| 12 | 49.203 | 0.350 (0.332 + 0.017) |
| 13 | 49.167 | 0.349 (0.333 + 0.016) |
| 14 | 49.096 | 0.347 (0.330 + 0.017) |
| 21 | 66.355 | 0.458 (0.434 + 0.023) |
| 22 | 66.281 | 0.458 (0.438 + 0.019) |
| 23 | 66.212 | 0.460 (0.443 + 0.017) |
| 24 | 66.144 | 0.459 (0.445 + 0.014) |
| 25 | 66.045 | 0.470 (0.453 + 0.017) |
| 31 | 66.355 | 0.458 (0.434 + 0.023) |
| 32 | 66.281 | 0.458 (0.438 + 0.019) |
| 33 | 66.212 | 0.460 (0.443 + 0.017) |
| 34 | 66.144 | 0.459 (0.445 + 0.014) |
| 35 | 66.045 | 0.470 (0.453 + 0.017) |
| 41 | 66.355 | 0.458 (0.434 + 0.023) |

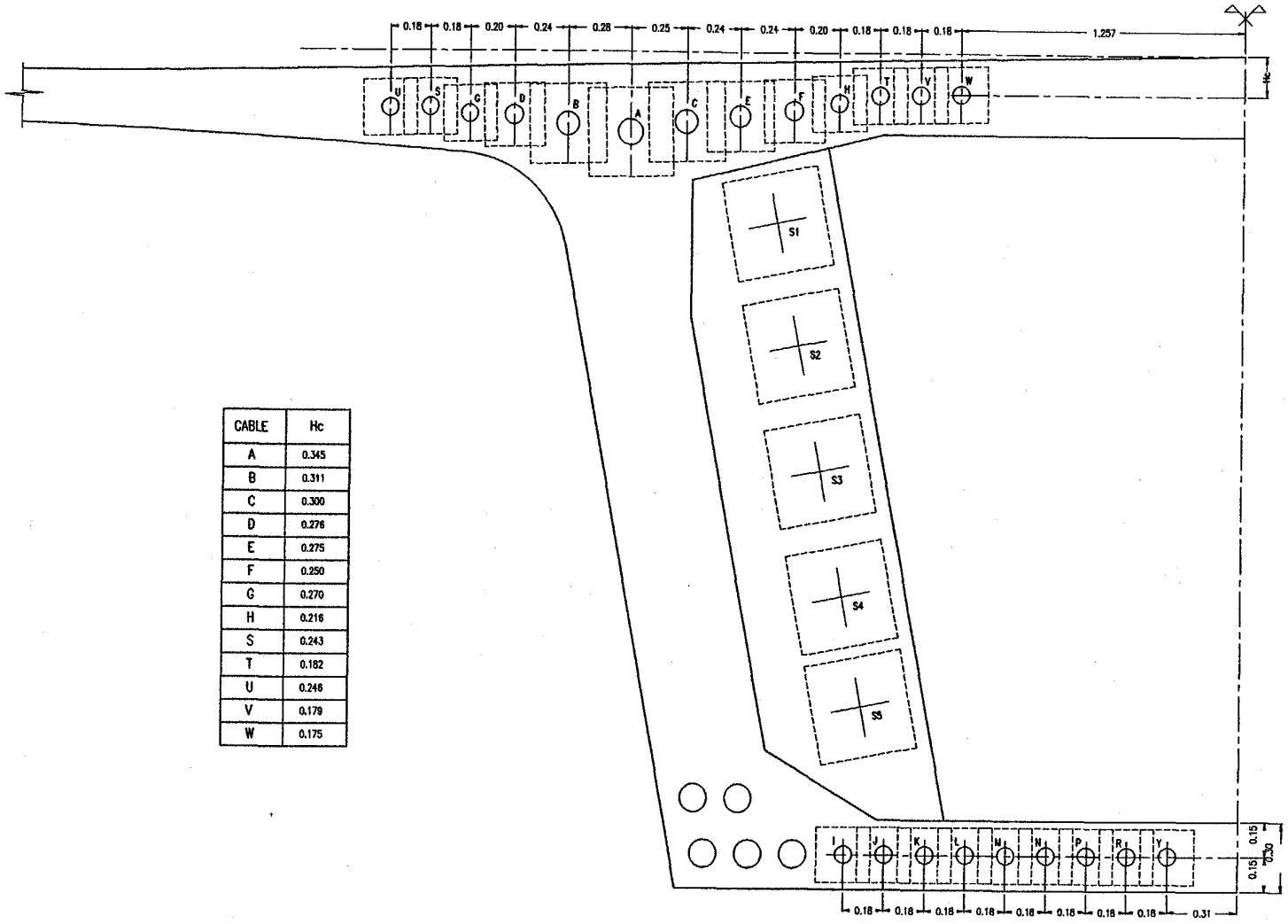
| CABLE | LONGITUD (M.) | ALARGAMIENTO (M.) |
|---|---|---|
| 42 | 66.281 | 0.458 (0.438 + 0.019) |
| 43 | 66.212 | 0.460 (0.443 + 0.017) |
| 44 | 66.144 | 0.459 (0.445 + 0.014) |
| 45 | 66.045 | 0.470 (0.453 + 0.017) |
| 51 | 66.355 | 0.458 (0.434 + 0.023) |
| 52 | 66.281 | 0.458 (0.438 + 0.019) |
| 53 | 66.212 | 0.460 (0.443 + 0.017) |
| 54 | 66.144 | 0.459 (0.445 + 0.014) |
| 55 | 66.045 | 0.470 (0.453 + 0.017) |
| 61 | 66.355 | 0.458 (0.434 + 0.023) |
| 62 | 66.281 | 0.458 (0.438 + 0.019) |
| 63 | 66.212 | 0.460 (0.443 + 0.017) |
| 64 | 66.144 | 0.459 (0.445 + 0.014) |
| 65 | 66.045 | 0.470 (0.453 + 0.017) |

| CABLE | LONGITUD (M.) | ALARGAMIENTO (M.) |
|---|---|---|
| 71 | 66.355 | 0.458 (0.434 + 0.023) |
| 72 | 66.281 | 0.458 (0.438 + 0.019) |
| 73 | 66.212 | 0.460 (0.443 + 0.017) |
| 74 | 66.144 | 0.459 (0.445 + 0.014) |
| 75 | 66.045 | 0.470 (0.453 + 0.017) |
| 81 | 66.355 | 0.458 (0.434 + 0.023) |
| 82 | 66.281 | 0.458 (0.438 + 0.019) |
| 83 | 66.212 | 0.460 (0.443 + 0.017) |
| 84 | 66.144 | 0.459 (0.445 + 0.014) |
| 85 | 66.045 | 0.470 (0.453 + 0.017) |
| 91 | 49.159 | 0.342 (0.330 + 0.012) |
| 92 | 49.077 | 0.341 (0.330 + 0.011) |
| 93 | 48.326 | 0.341 (0.330 + 0.010) |
| 94 | 48.264 | 0.339 (0.329 + 0.009) |

VIADUCTO 2



HOJA NO DE 34




| CABLE | Hc |
|---|---|
| A | 0.345 |
| B | 0.311 |
| C | 0.300 |
| D | 0.276 |
| E | 0.275 |
| F | 0.250 |
| G | 0.270 |
| H | 0.216 |
| S | 0.243 |
| T | 0.182 |
| U | 0.246 |
| V | 0.179 |
| W | 0.175 |

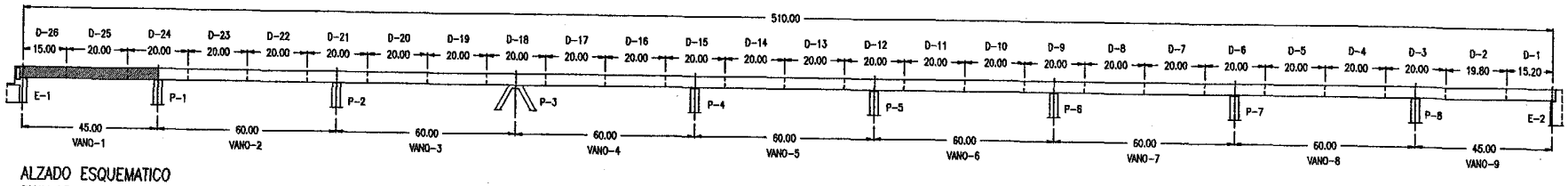
SEMISECCION TRANSVERSAL

ESCALA 1:10

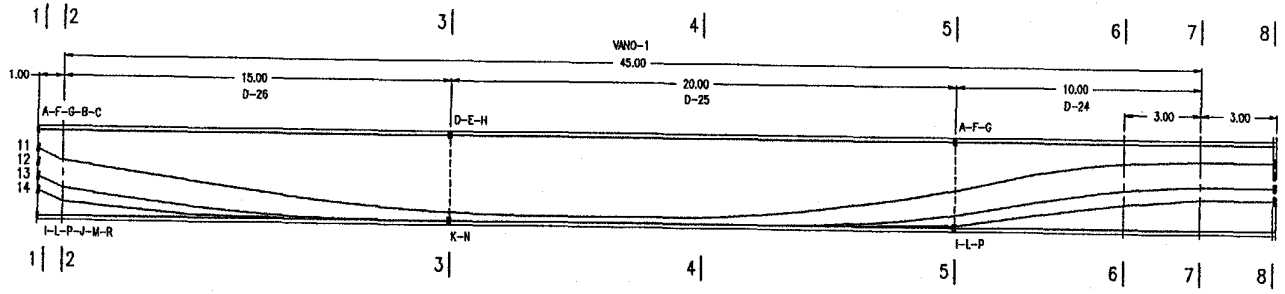
VIADUCTO 2

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias | DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO"<br>L.A.V. MADRID–BARCELONA–FRONTERA FRANCESA<br>TRAMO: MADRID–ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII.<br>PLATAFORMA | EL GERENTE DE LAS OBRAS<br>LUIS Mª PÉREZ FABREGAT | EL AUTOR DEL DOCUMENTO<br>JESÚS BARRIO SOTILLOS | ASISTENCIA TECNICA<br>GINPROSA 609 Tecnos, S.A.<br>UTE | CONTRATISTA<br>nesso | ESCALAS:<br>1:10 UNE A1 NUMÉRICA<br>0 0,1 0,2 GRÁFICA | FECHA:<br>MAYO 2001 | TÍTULO DEL PLANO:<br>TABLERO<br>PRETENSADO LONGITUDINAL<br>CABLES EN SECCION TRANSVERSAL | Nº DE PLANO:<br>2.9.2<br>Hoja 14 de 115 |

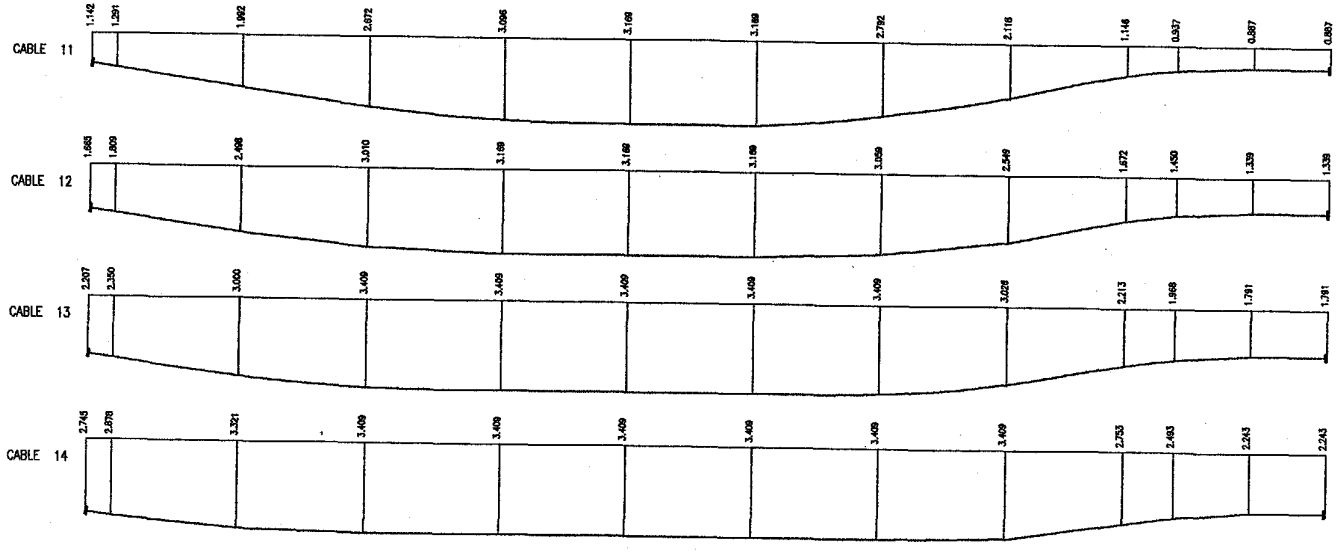
MOD 4 3 DE 3 4

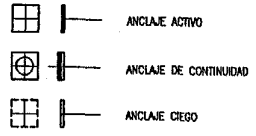



ALZADO ESQUEMATICO
ESCALA 1:750




PRETENSADO LONGITUDINAL. VANO - 1
ESCALA 1:100



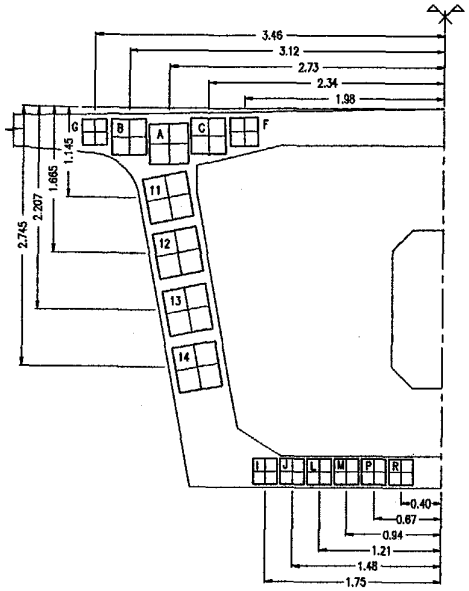




PLANTILLAS DE PRETENSADO LONGITUDINAL. VANO - 1
ESCALA 1:100

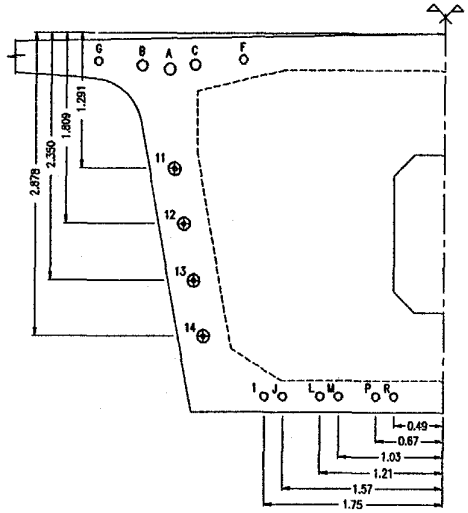
VIADUCTO 2

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias | DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO"<br>L.A.V. MADRID-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA<br>TRAMO: MADRID-ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII.<br>PLATAFORMA | EL GERENTE DE LAS OBRAS<br>LUIS Mª PÉREZ FABREGAT | EL AUTOR DEL DOCUMENTO<br>JESÚS BARRIO SOTILLOS | ASISTENCIA TECNICA<br>GINPROSA<br>UTE | CONTRATISTA<br>ACS | ESCALAS:<br>1:750<br>1:100<br>UNE A1<br>NUMÉRICA<br>0 10 20<br>0 1 2<br>GRÁFICA | FECHA:<br>MAYO 2001 |

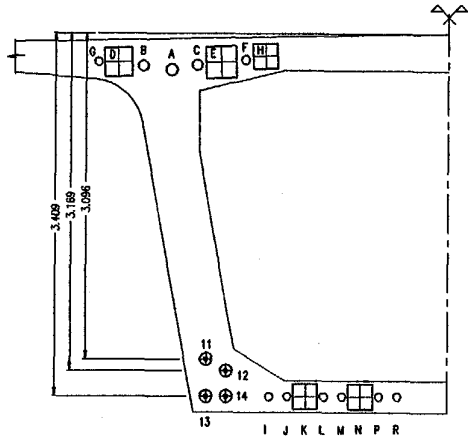
| | | |
|---|---|---|
| TÍTULO DEL PLANO:<br>TABLERO<br>PRETENSADO LONGITUDINAL<br>VANO 1 (1) | Nº DE PLANO:<br>2.9.2<br>Hoja 15 de 115 | HOJA 14 DE 34 |



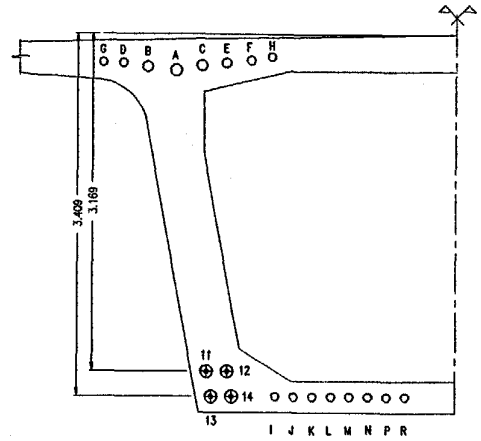

SECCION 1-1
ESCALA 1:25



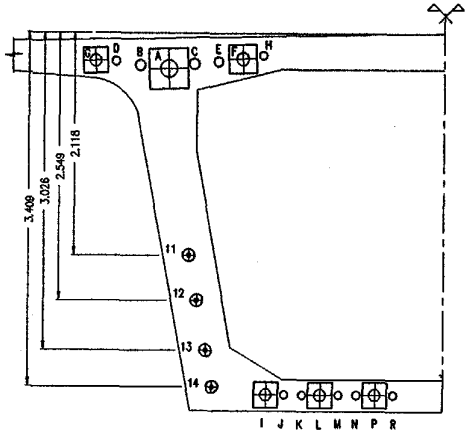

SECCION 2-2
ESCALA 1:25



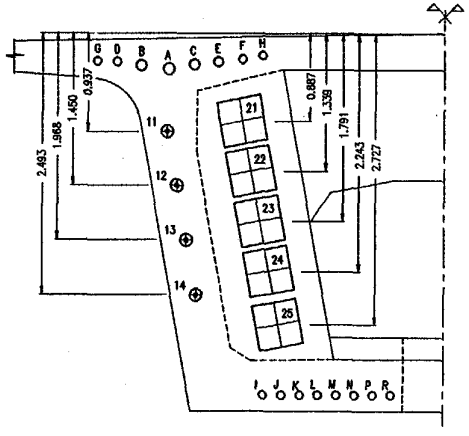

SECCION 3-3
ESCALA 1:25



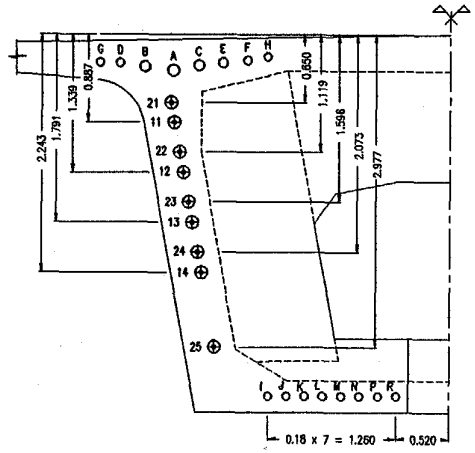

SECCION 4-4
ESCALA 1:25



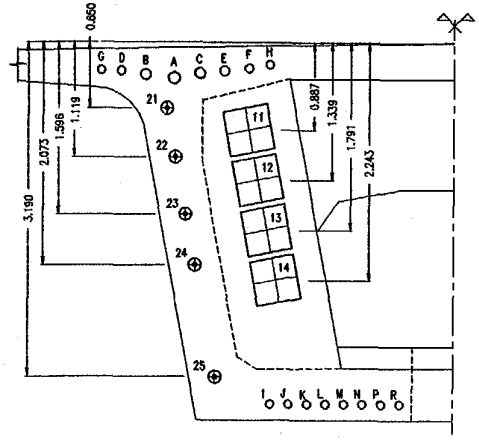

SECCION 5-5
ESCALA 1:25




SECCION 6-6
ESCALA 1:25




SECCION 7-7
ESCALA 1:25



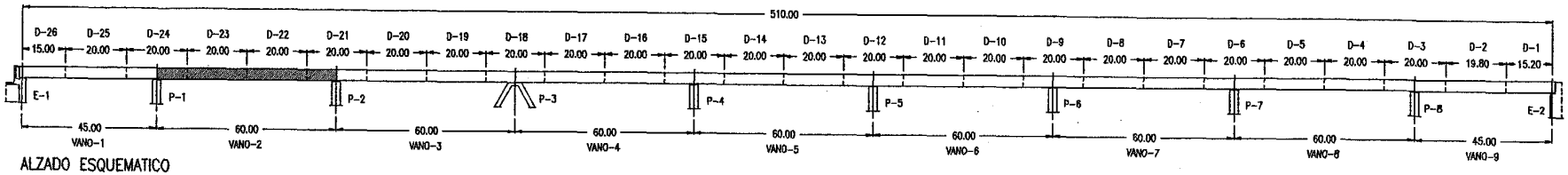

SECCION 8-8
ESCALA 1:25

ANCLAJE ACTIVO
ANCLAJE DE CONTINUIDAD
ANCLAJE CIEGO

VIADUCTO 2

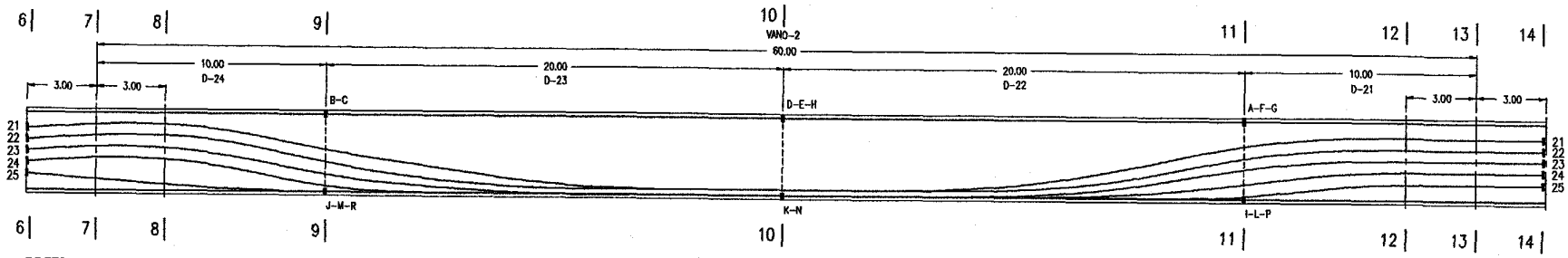
HOJA 15 DE 34

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias | DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO"<br>L.A.V. MADRID-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA<br>TRAMO: MADRID-ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII.<br>PLATAFORMA | EL GERENTE DE LAS OBRAS<br>LUIS Mª PÉREZ FABREGAT | EL AUTOR DEL DOCUMENTO<br>JESÚS BARRIO SOTILLOS | ASISTENCIA TECNICA<br>GINPROSA<br>UTE | CONTRATISTA<br>nesso | ESCALAS:<br>1:25<br>UNE A1 NUMÉRICA<br>0 0,5<br>GRÁFICA | FECHA:<br>MAYO 2001 | TÍTULO DEL PLANO:<br>TABLERO PRETENSADO LONGITUDINAL VANO 1 (2) | Nº DE PLANO:<br>2.9.2<br>Hoja 16 de 115 |



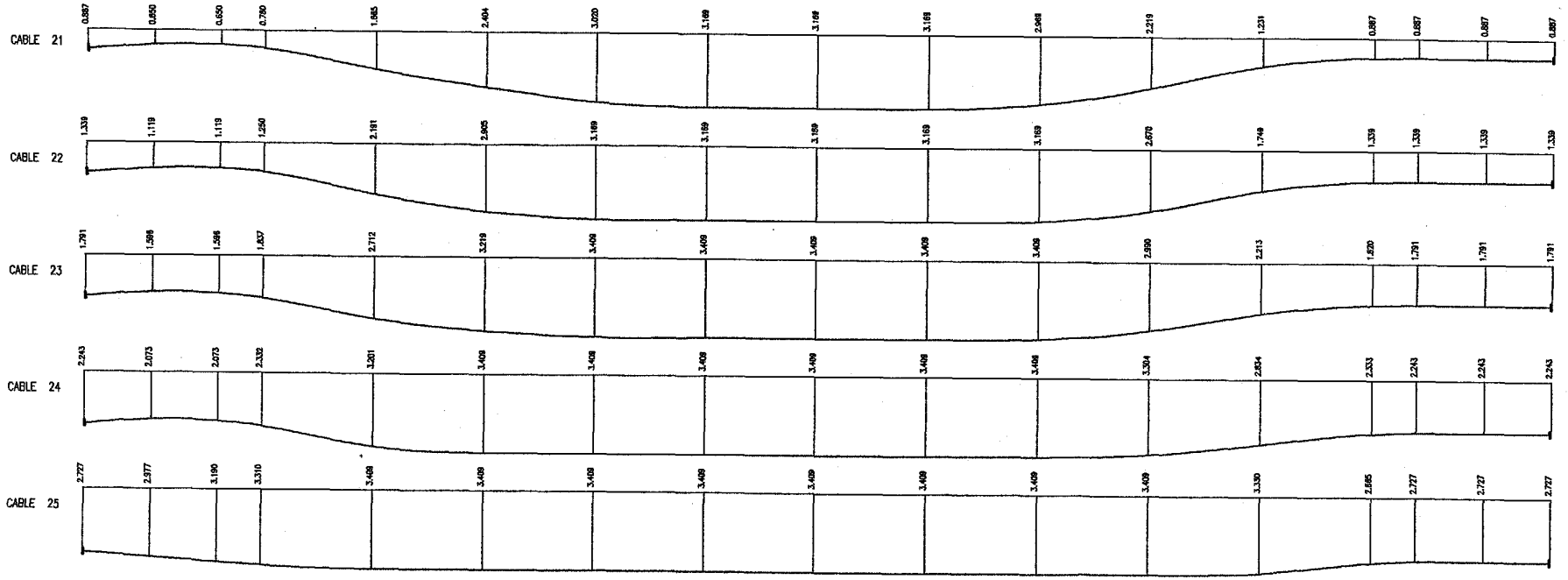

ALZADO ESQUEMATICO

ESCALA 1:750



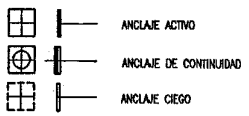

PRETENSADO LONGITUDINAL. VANO - 2

ESCALA 1:100




PLANTILLAS DE PRETENSADO LONGITUDINAL. VANO - 2

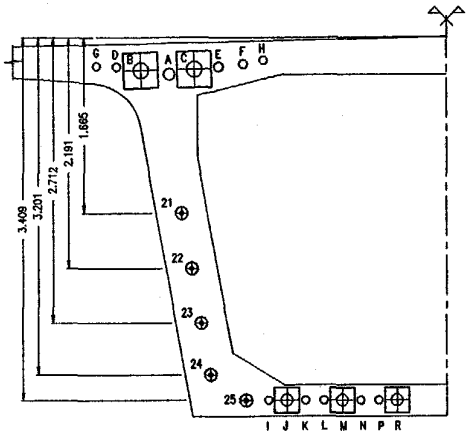
ESCALA 1:100



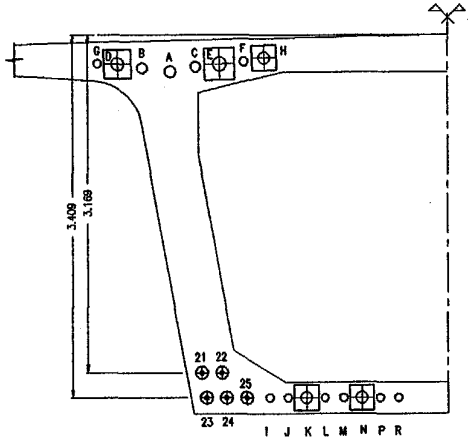

VIADUCTO 2

HOJA 17 DE 34

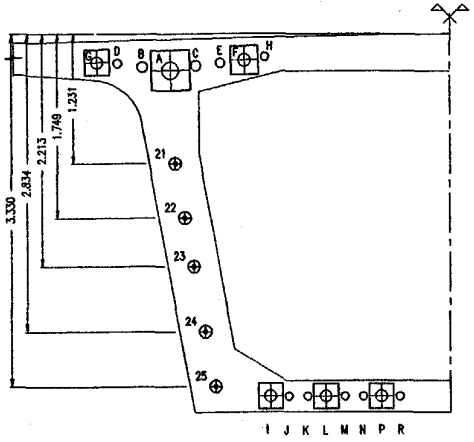
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias | DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO"<br>L.A.V. MADRID-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA<br>TRAMO: MADRID-ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII.<br>PLATAFORMA | EL GERENTE DE LAS OBRAS<br>LUIS Mª PÉREZ FABREGAT | EL AUTOR DEL DOCUMENTO<br>JESÚS BARRIO SOTILLOS | ASISTENCIA TECNICA<br>GINPROSA<br>UTE | CONTRATISTA<br>nso | ESCALAS:<br>1:750<br>1:100<br>UNE A1 NUMÉRICA<br>0 10 20<br>0 1 2<br>GRÁFICA | FECHA:<br>MAYO 2001 | TITULO DEL PLANO:<br>TABLERO<br>PRETENSADO LONGITUDINAL<br>VANO 2 (1) | Nº DE PLANO:<br>2.9.2<br>Hoja 17 de 115 |



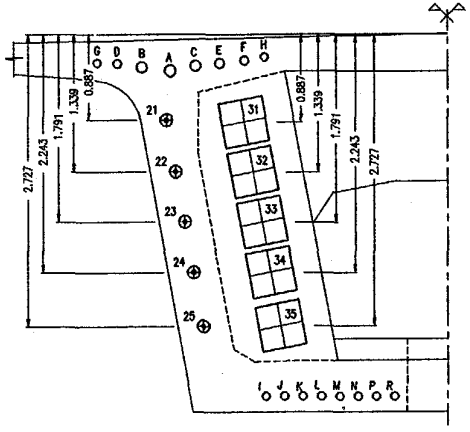

SECCION 9-9
ESCALA 1:25



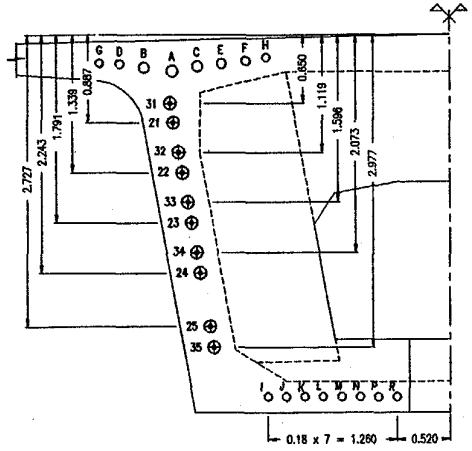

SECCION 10-10
ESCALA 1:25



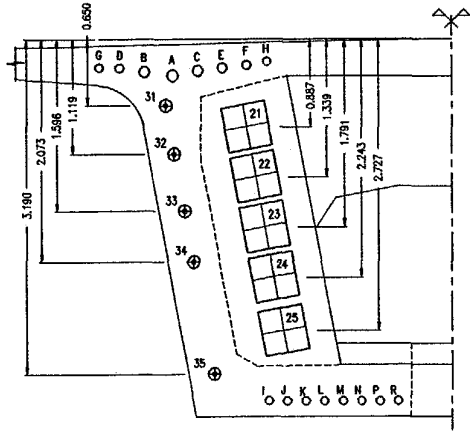

SECCION 11-11
ESCALA 1:25




SECCION 12-12
ESCALA 1:25




SECCION 13-13
ESCALA 1:25



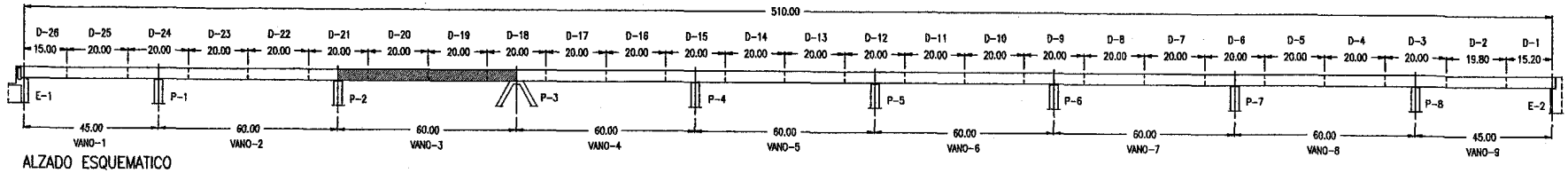

SECCION 14-14
ESCALA 1:25

ANCLAJE ACTIVO
ANCLAJE DE CONTINUIDAD
ANCLAJE CIEGO

VIADUCTO 2

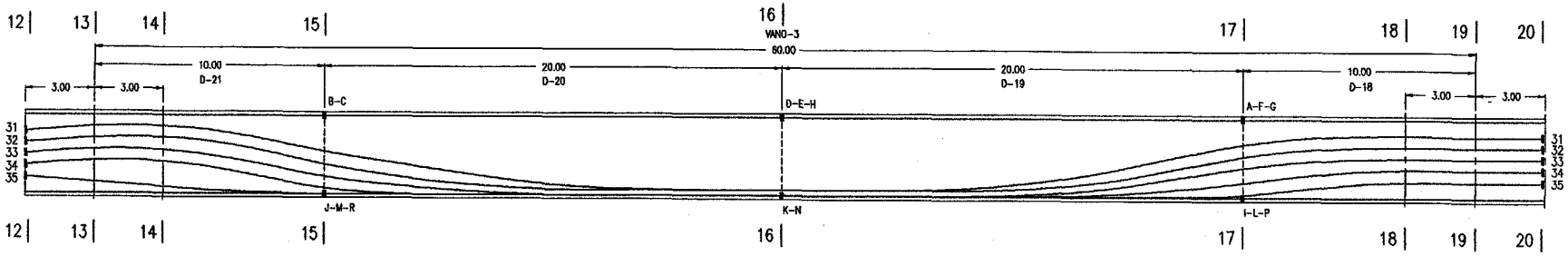
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias | DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO"<br>L.A.V. MADRID-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA<br>TRAMO: MADRID-ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII.<br>PLATAFORMA | EL GERENTE DE LAS OBRAS<br>LUIS Mª PÉREZ FABREGAT | EL AUTOR DEL DOCUMENTO<br>JESÚS BARRIO SOTILLOS | ASISTENCIA TECNICA<br>GINPROSA<br>UTE | CONTRATISTA<br>nesso | ESCALAS:<br>1:25 UNE A1 NUMÉRICA<br>0 0,5 GRÁFICA | FECHA:<br>MAYO 2001 | TITULO DEL PLANO:<br>TABLERO<br>PRETENSADO LONGITUDINAL<br>VANO 2 (2) | Nº DE PLANO:<br>2.9.2<br>Hoja 18 de 115 |

PINTA 12 DE 34



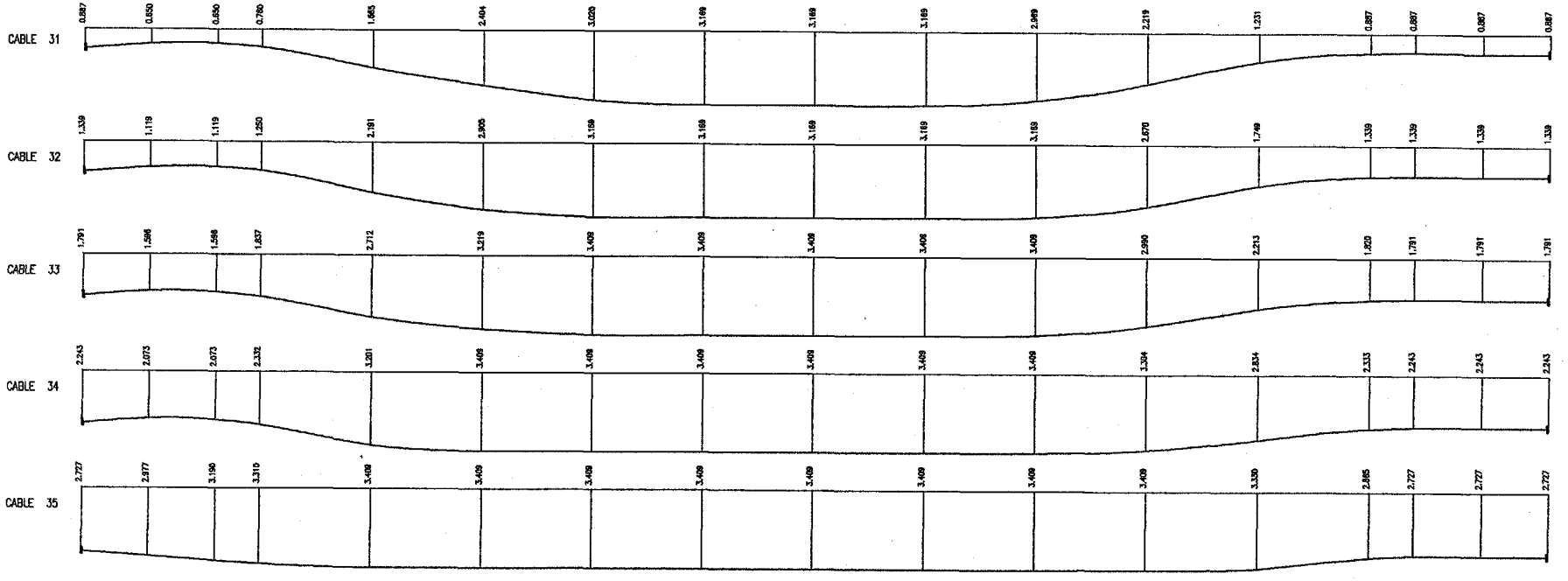

ALZADO ESQUEMATICO

ESCALA 1:750



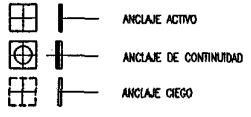

PRETENSADO LONGITUDINAL. VANO – 3

ESCALA 1:100



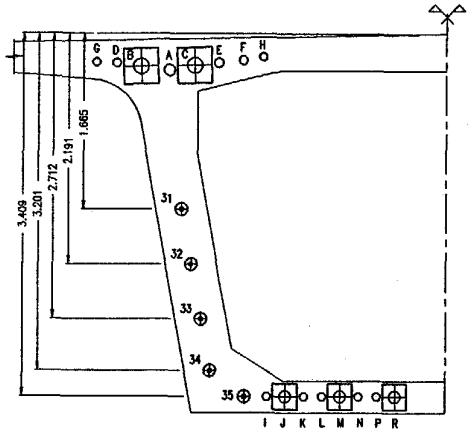

PLANTILLAS DE PRETENSADO LONGITUDINAL. VANO – 3

ESCALA 1:100

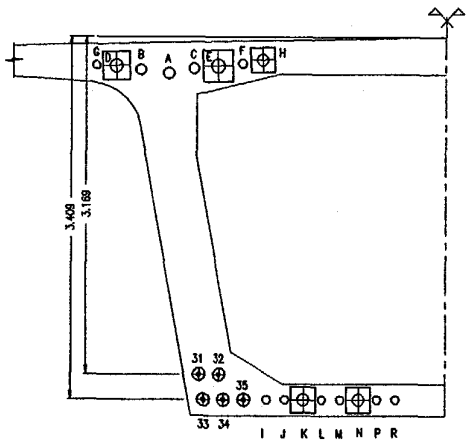



VIADUCTO 2

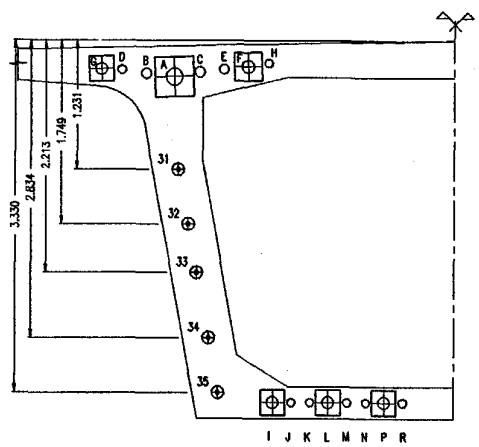
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias | DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO"<br>L.A.V. MADRID–BARCELONA–FRONTERA FRANCESA<br>TRAMO: MADRID–ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII.<br>PLATAFORMA | EL GERENTE DE LAS OBRAS<br>LUIS Mª PEREZ FABREGAT | EL AUTOR DEL DOCUMENTO<br>JESÚS BARRIO SOTILLOS | ASISTENCIA TECNICA<br>GINPROSA SOCOTEC, S.A.<br>UTE | CONTRATISTA<br>necso | ESCALAS:<br>1:750<br>1:100<br>UNE A1 NUMÉRICA<br>0 10 20<br>0 1 2<br>GRÁFICA | FECHA:<br>MAYO 2001 | TITULO DEL PLANO:<br>TABLERO<br>PRETENSADO LONGITUDINAL<br>VANO 3 (1) | Nº DE PLANO:<br>2.9.2<br>Hoja 19 de 115 |



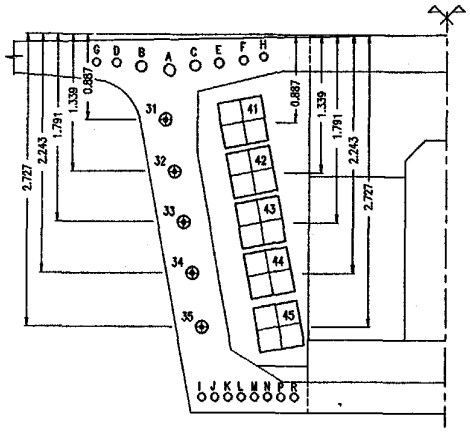

SECCION 15-15
ESCALA 1:25



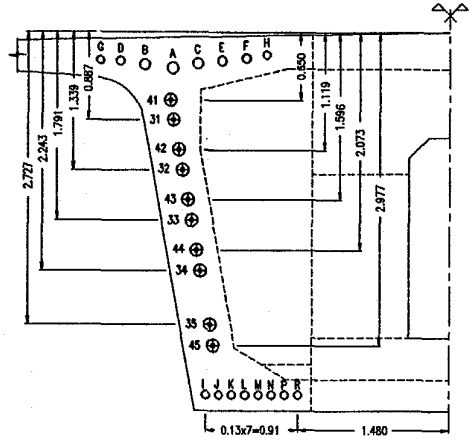

SECCION 16-16
ESCALA 1:25



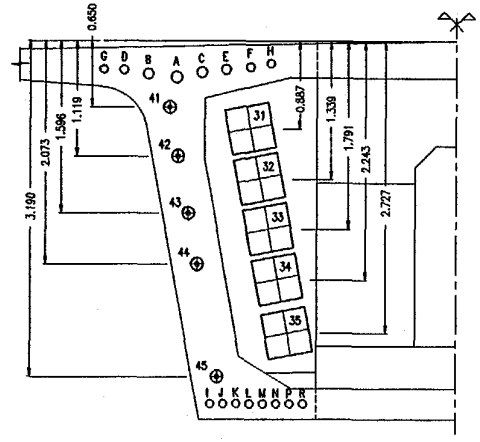

SECCION 17-17
ESCALA 1:25




SECCION 18-18
ESCALA 1:25




SECCION 19-19
ESCALA 1:25



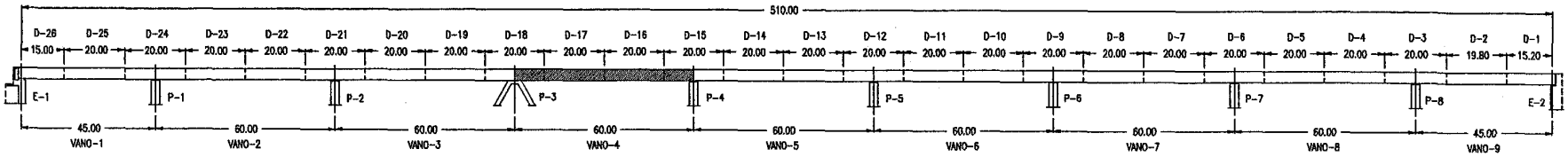

SECCION 20-20
ESCALA 1:25

ANCLAJE ACTIVO
ANCLAJE DE CONTINUIDAD
ANCLAJE CIEGO

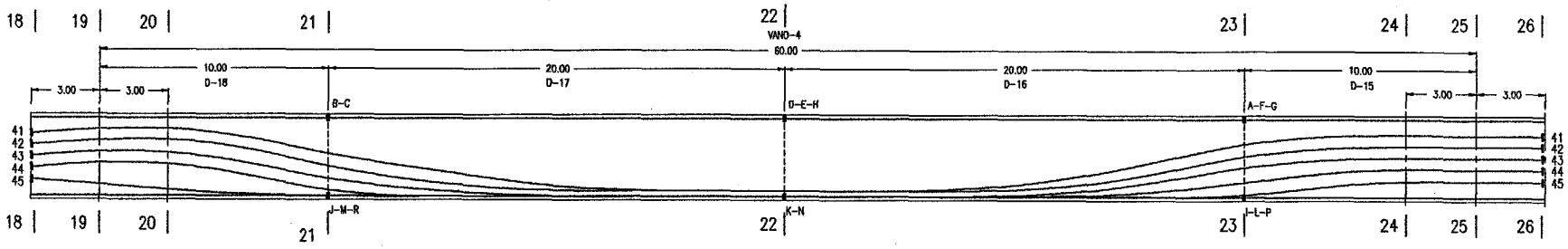
VIADUCTO 2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias | DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO"<br>L.A.V. MADRID-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA<br>TRAMO: MADRID-ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII.<br>PLATAFORMA | EL GERENTE DE LAS OBRAS<br>LUIS Mª PÉREZ FABREGAT | EL AUTOR DEL DOCUMENTO<br>JESÚS BARRIO SOTILLOS | ASISTENCIA TECNICA<br>GINPROSA<br>UTE | CONTRATISTA<br>necso | ESCALAS:<br>1:25<br>UNE A1<br>0 0,5<br>GRÁFICA | FECHA:<br>MAYO 2001 | TITULO DEL PLANO:<br>TABLERO<br>PRETENSADO LONGITUDINAL<br>VANO 3 (2) | Nº DE PLANO:<br>2.9.2<br>Hoja 20 de 115 |

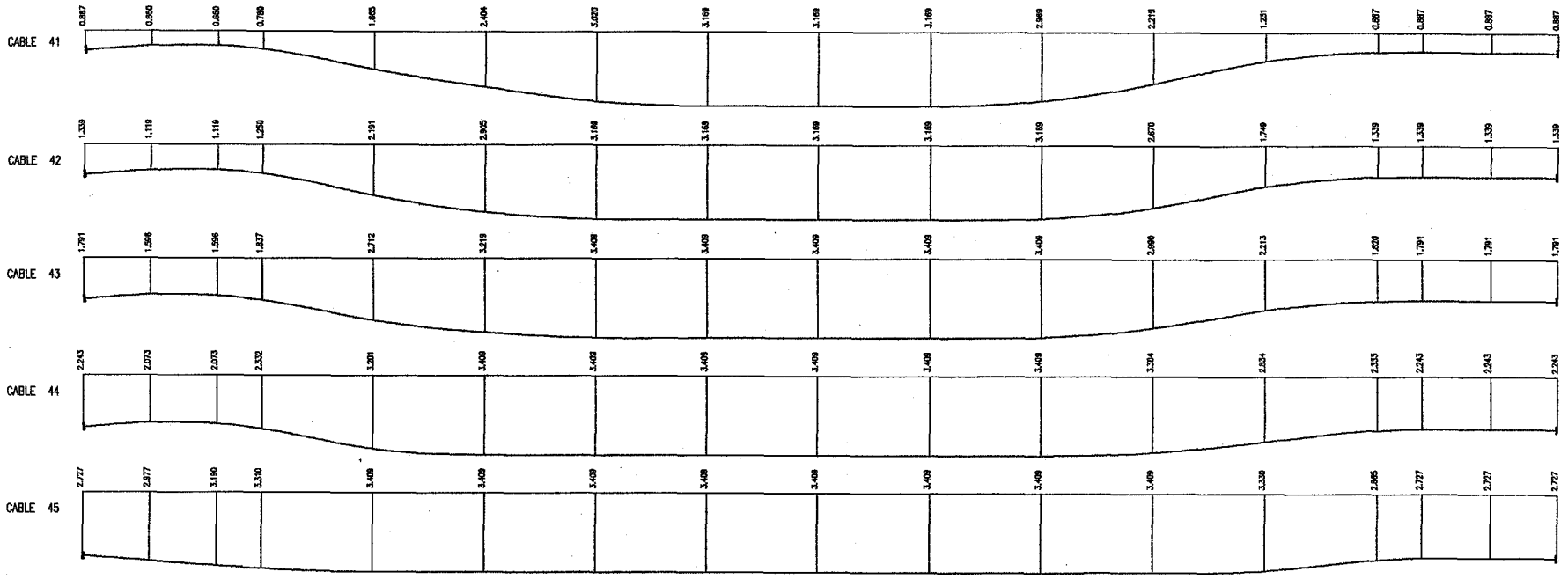
HOJA 14 DE 24



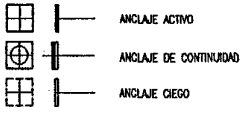

ALZADO ESQUEMATICO
ESCALA 1:750




PRETENSADO LONGITUDINAL. VANO – 4
ESCALA 1:100



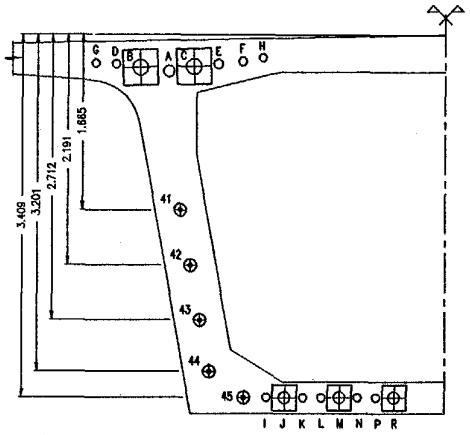

PLANTILLAS DE PRETENSADO LONGITUDINAL. VANO – 4
ESCALA 1:100



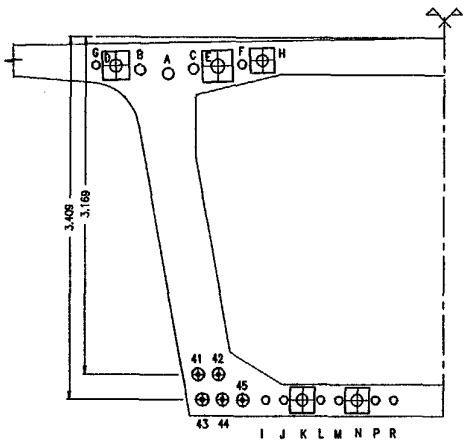

VIADUCTO 2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias | DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO"<br>L.A.V. MADRID–BARCELONA–FRONTERA FRANCESA<br>TRAMO: MADRID–ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII.<br>PLATAFORMA | EL GERENTE DE LAS OBRAS<br>LUIS Mª PÉREZ FABREGAT | EL AUTOR DEL DOCUMENTO<br>JESÚS BARRIO SOTILLOS | ASISTENCIA TECNICA<br>GINPROSA 609 Tecnos, S.A.<br>UTE | CONTRATISTA<br>nesso | ESCALAS:<br>1:750<br>1:100<br>UNE A1 NUMÉRICA<br>0 10 20<br>0 1 2<br>GRÁFICA | FECHA:<br>MAYO 2001 | TÍTULO DEL PLANO:<br>TABLERO<br>PRETENSADO LONGITUDINAL<br>VANO 4 (1) | Nº DE PLANO:<br>2.9.2<br>Hoja 21 de 115 |

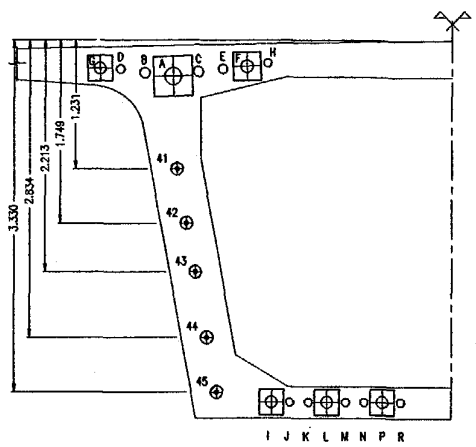
HOJA 00 A3 34



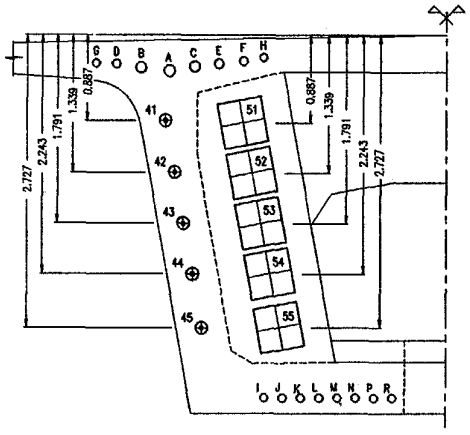

SECCION 21-21
ESCALA 1:25



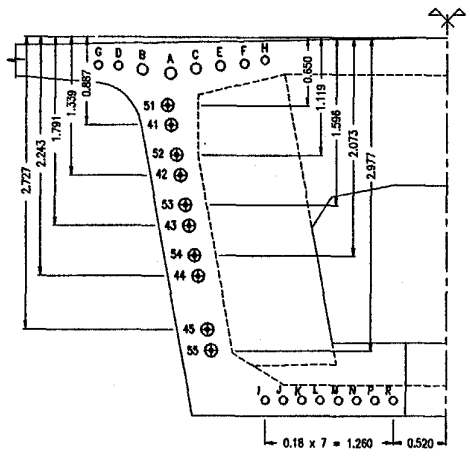

SECCION 22-22
ESCALA 1:25



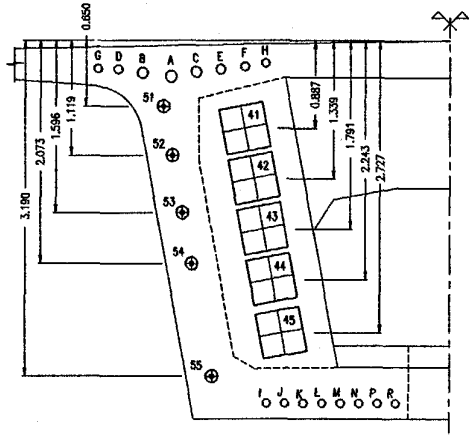

SECCION 23-23
ESCALA 1:25




SECCION 24-24
ESCALA 1:25




SECCION 25-25
ESCALA 1:25



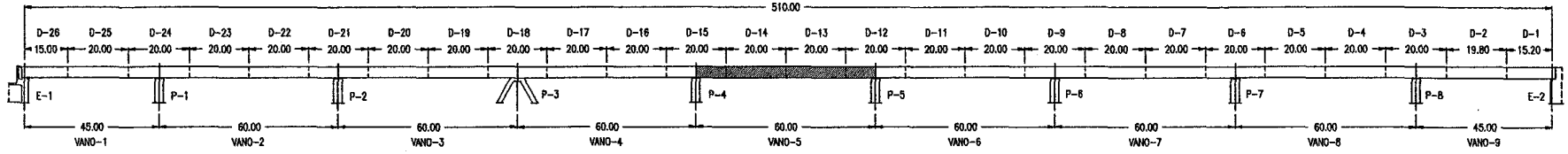

SECCION 26-26
ESCALA 1:25

ANCLAJE ACTIVO
ANCLAJE DE CONTINUIDAD
ANCLAJE CIEGO

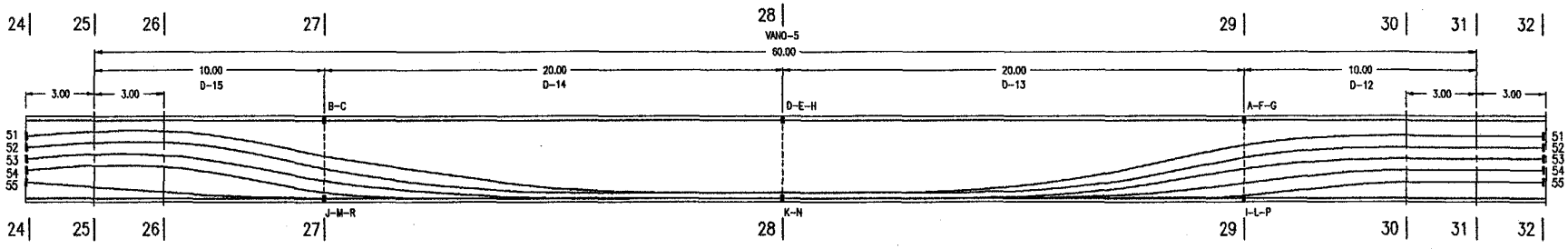
VIADUCTO 2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias | DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO"<br>L.A.V. MADRID-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA<br>TRAMO: MADRID-ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII.<br>PLATAFORMA | EL GERENTE DE LAS OBRAS<br>LUIS Mª PÉREZ FABREGAT | EL AUTOR DEL DOCUMENTO<br>JESÚS BARRIO SOTILLOS | ASISTENCIA TECNICA<br>GINPROSA<br>UTE | CONTRATISTA<br>necso | ESCALAS:<br>1:25<br>UNE A1 NUMÉRICA<br>0 0,5<br>GRÁFICA | FECHA:<br>MAYO 2001 | TÍTULO DEL PLANO:<br>TABLERO PRETENSADO LONGITUDINAL VANO 4 (2) | Nº DE PLANO:<br>2.9.2<br>Hoja 22 de 115 |

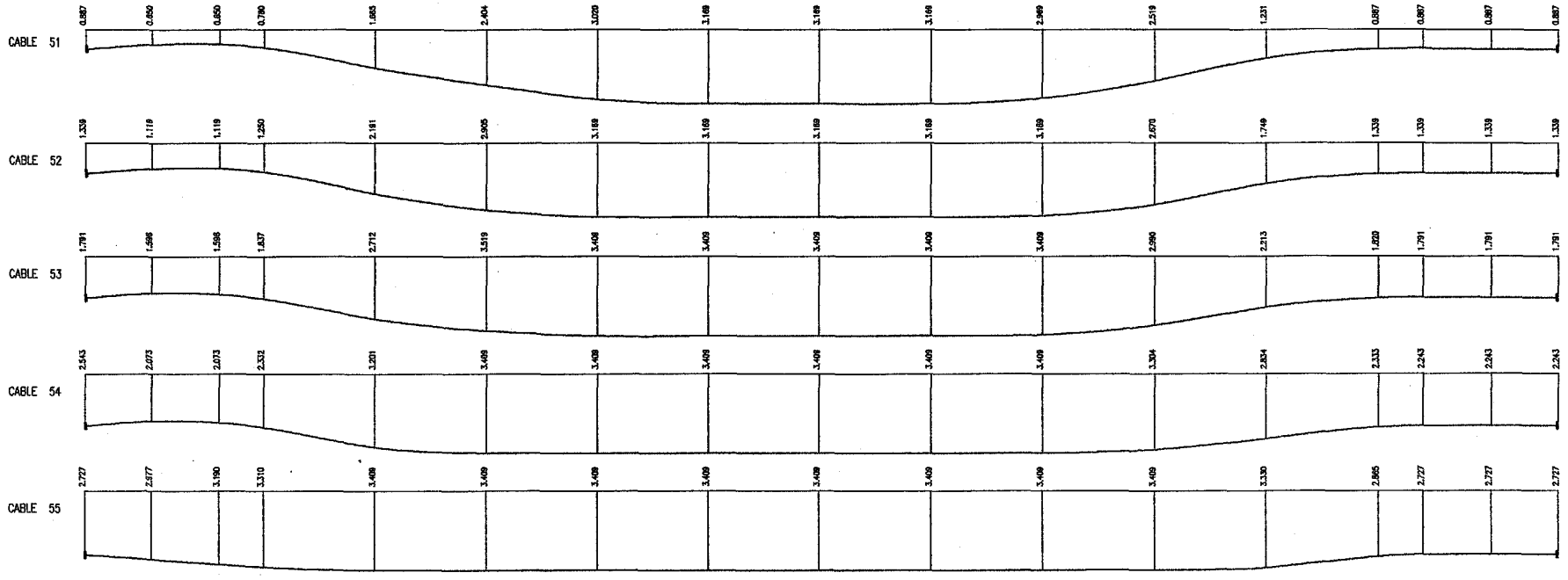
HOJA 21 DE 34



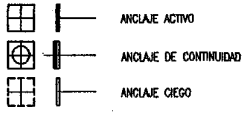

ALZADO ESQUEMATICO
ESCALA 1:750




PRETENSADO LONGITUDINAL. VANO - 5
ESCALA 1:100



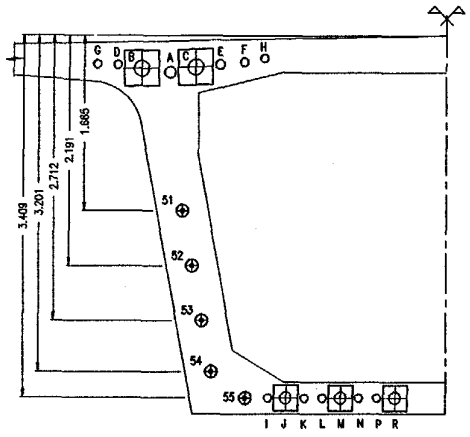

PLANTILLAS DE PRETENSADO LONGITUDINAL. VANO - 5
ESCALA 1:100



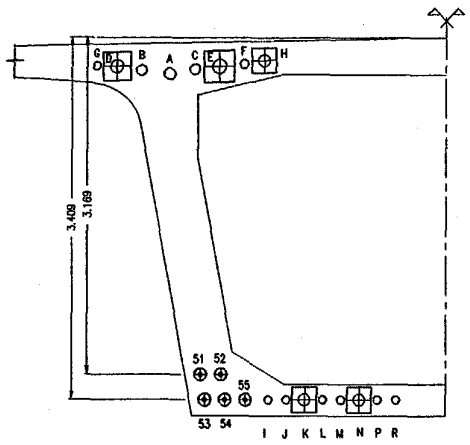

VIADUCTO 2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias | DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO"<br>L.A.V. MADRID–BARCELONA–FRONTERA FRANCESA<br>TRAMO: MADRID–ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII.<br>PLATAFORMA | EL GERENTE DE LAS OBRAS<br>LUIS Mª PEREZ FABREGAT | EL AUTOR DEL DOCUMENTO<br>JESÚS BARRIO SOTILLOS | ASISTENCIA TECNICA<br>GINPROSA<br>UTE | CONTRATISTA<br>nso | ESCALAS:<br>1:750<br>1:100<br>UNE A1 NUMÉRICA<br>0 10 20<br>0 1 2<br>GRÁFICA | FECHA:<br>MAYO 2001 | TÍTULO DEL PLANO:<br>TABLERO<br>PRETENSADO LONGITUDINAL<br>VANO 5 (1) | Nº DE PLANO:<br>2.9.2<br>Hoja 23 de 115 |

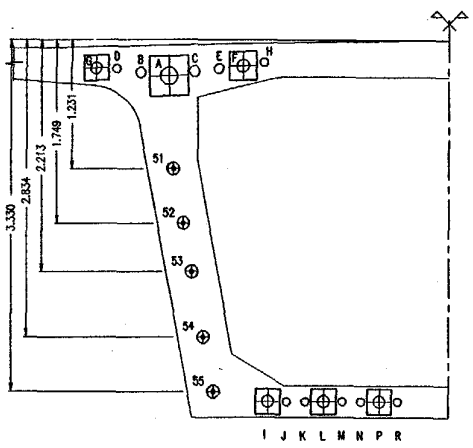
MADRID - ZARAGOZA 34



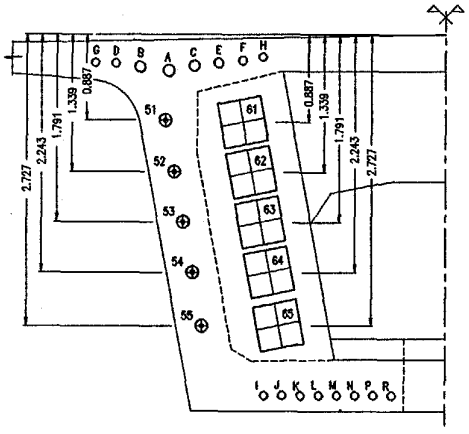

SECCION 27-27
ESCALA 1:25



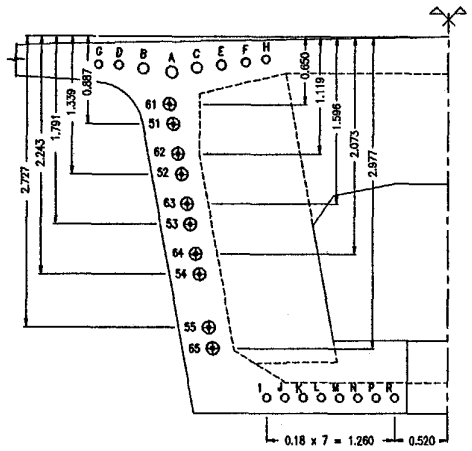

SECCION 28-28
ESCALA 1:25



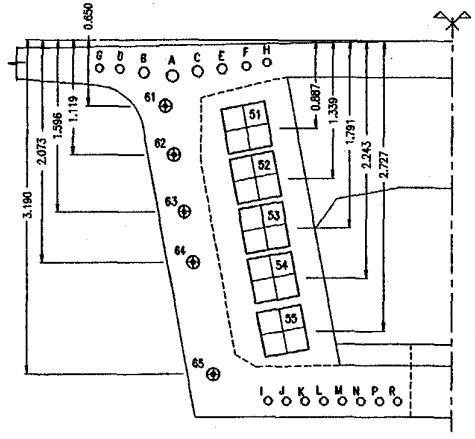

SECCION 29-29
ESCALA 1:25




SECCION 30-30
ESCALA 1:25




SECCION 31-31
ESCALA 1:25

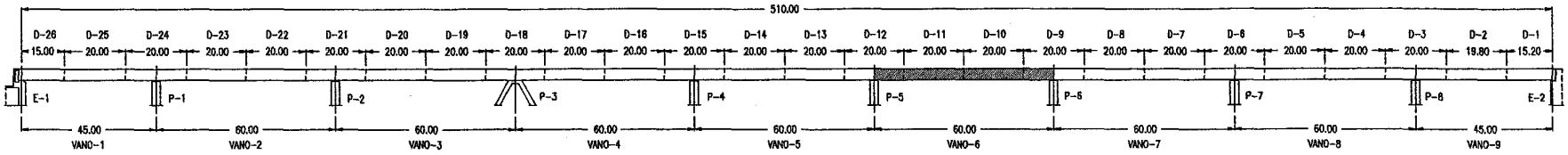



SECCION 32-32
ESCALA 1:25

ANCLAJE ACTIVO
ANCLAJE DE CONTINUIDAD
ANCLAJE CIEGO

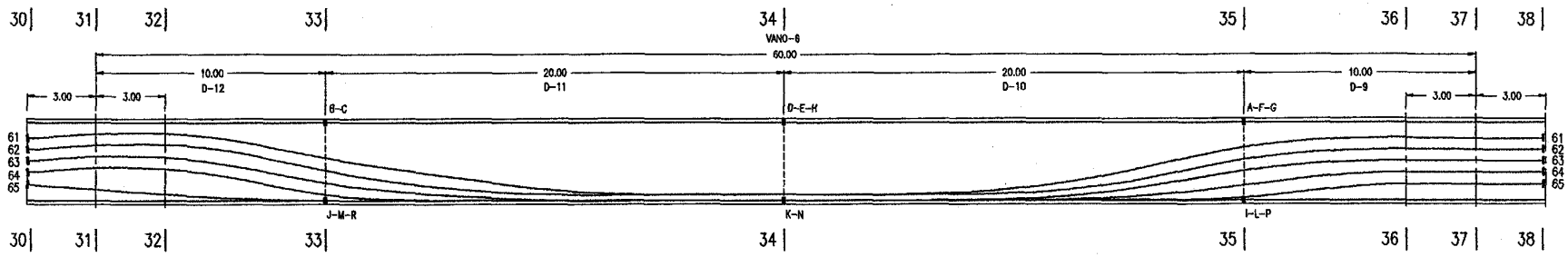
VIADUCTO 2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias | DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO"<br>L.A.V. MADRID-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA<br>TRAMO: MADRID-ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII.<br>PLATAFORMA | EL GERENTE DE LAS OBRAS<br>LUIS Mª PEREZ FABREGAT | EL AUTOR DEL DOCUMENTO<br>JESÚS BARRIO SOTILLOS | ASISTENCIA TECNICA<br>GINPROSA<br>UTE | CONTRATISTA<br>nesso | ESCALAS:<br>1:25 UNE A1 NUMÉRICA<br>0 0,5 GRÁFICA | FECHA:<br>MAYO 2001 | TÍTULO DEL PLANO:<br>TABLERO<br>PRETENSADO LONGITUDINAL<br>VANO 5 (2) | Nº DE PLANO:<br>2.9.2<br>Hoja 24 de 115 |



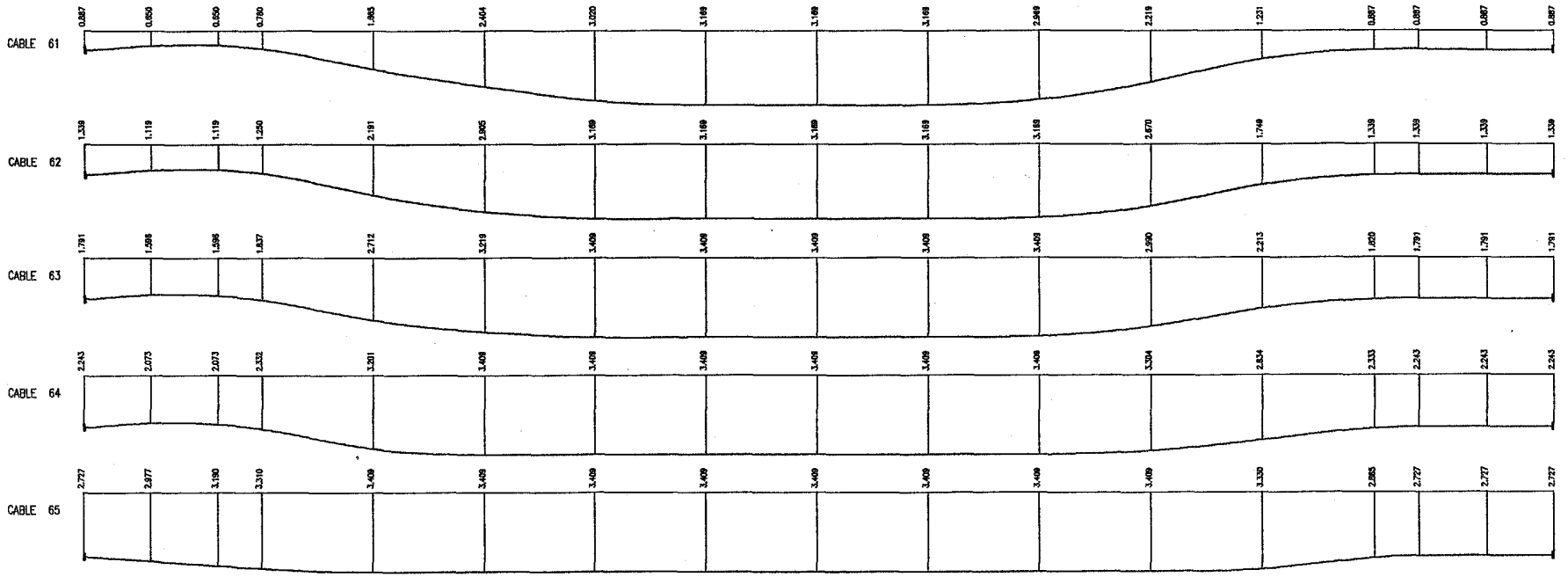

ALZADO ESQUEMATICO

ESCALA 1:750




PRETENSADO LONGITUDINAL. VANO - 6

ESCALA 1:100




PLANTILLAS DE PRETENSADO LONGITUDINAL. VANO - 6

ESCALA 1:100

ANCLAJE ACTIVO

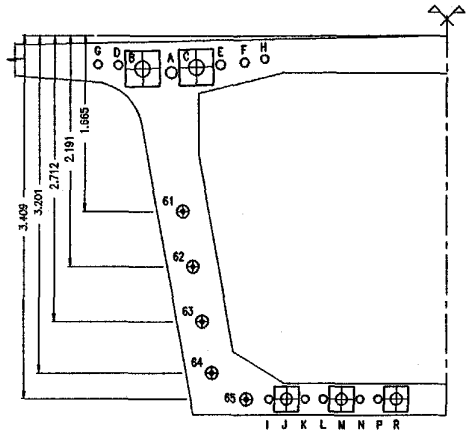
ANCLAJE DE CONTINUIDAD

ANCLAJE CIEGO

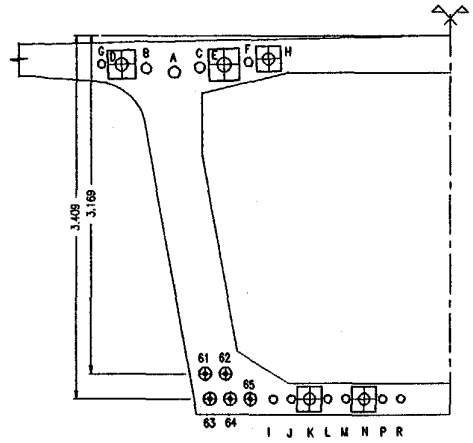
VIADUCTO 2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias | DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO"<br>L.A.V. MADRID-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA<br>TRAMO: MADRID-ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII.<br>PLATAFORMA | EL GERENTE DE LAS OBRAS<br>LUIS Mª PEREZ FABREGAT | EL AUTOR DEL DOCUMENTO<br>JESÚS BARRIO SOTILLOS | ASISTENCIA TECNICA<br>GINPROSA SOS Técnica, S.A.<br>UTE | CONTRATISTA<br>nasso | ESCALAS:<br>1:750<br>1:100<br>UNE A1<br>0 10 20<br>0 1 2<br>GRÁFICA | FECHA:<br>MAYO 2001 | TÍTULO DEL PLANO:<br>TABLERO<br>PRETENSADO LONGITUDINAL<br>VANO 6 (1) | Nº DE PLANO:<br>2.9.2<br>Hoja 25 de 115 |

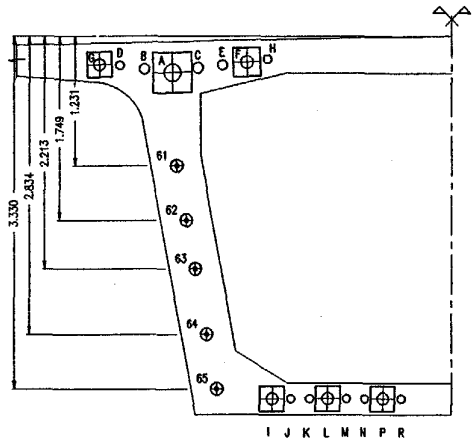
40/24405/34



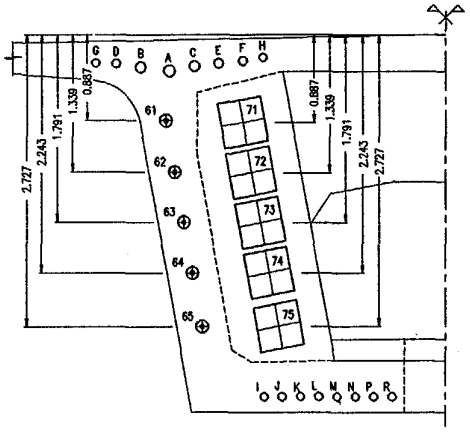

SECCION 33-33
ESCALA 1:25



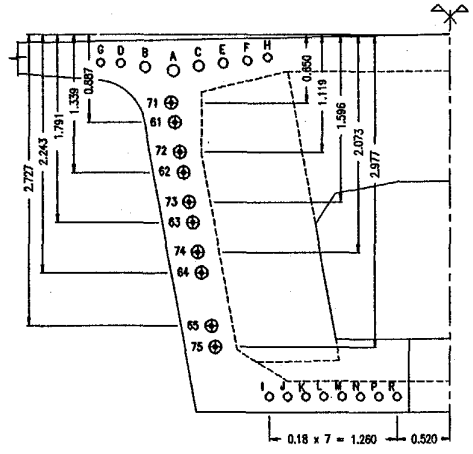

SECCION 34-34
ESCALA 1:25



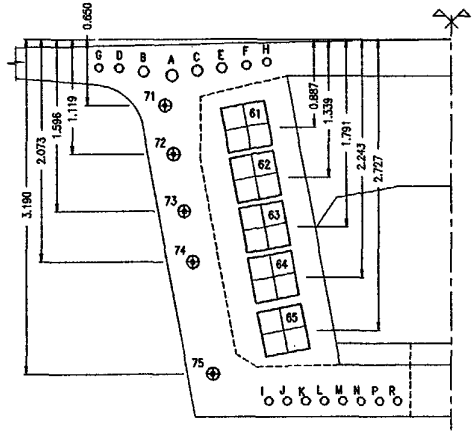

SECCION 35-35
ESCALA 1:25




SECCION 36-36
ESCALA 1:25




SECCION 37-37
ESCALA 1:25



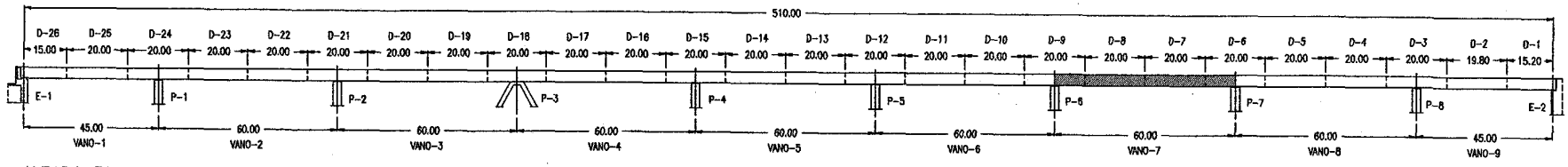

SECCION 38-38
ESCALA 1:25

ANCLAJE ACTIVO
ANCLAJE DE CONTINUIDAD
ANCLAJE CIEGO

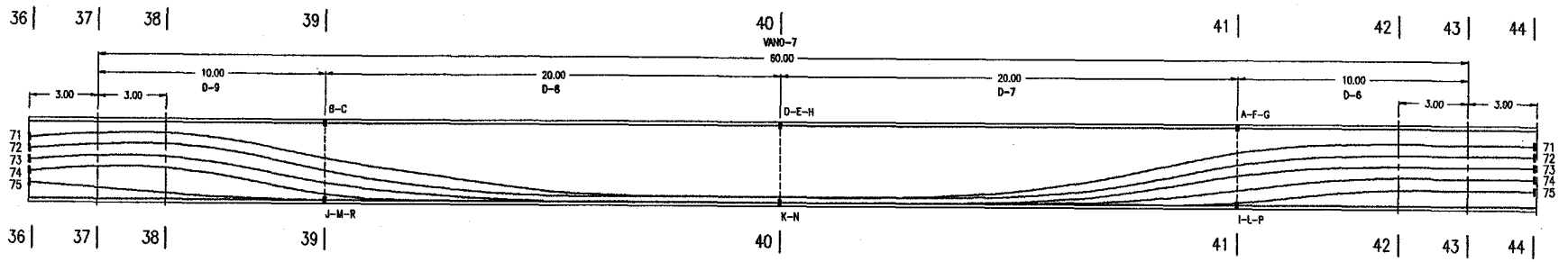
VIADUCTO 2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias | DOCUMENTO "SEGÚN CONSTRUIDO"<br>L.A.V. MADRID–BARCELONA–FRONTERA FRANCESA<br>TRAMO: MADRID–ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII.<br>PLATAFORMA | EL GERENTE DE LAS OBRAS<br>LUIS Mª PÉREZ FABREGAT | EL AUTOR DEL DOCUMENTO<br>JESÚS BARRIO SOTILLOS | ASISTENCIA TECNICA<br>GINPROSA ECISA<br>UTE | CONTRATISTA<br>nesso | ESCALAS:<br>1:25 UNE A1 NUMÉRICA<br>0 0,5 GRÁFICA | FECHA:<br>MAYO 2001 | TITULO DEL PLANO:<br>TABLERO<br>PRETENSADO LONGITUDINAL<br>VANO 6 (2) | Nº DE PLANO:<br>2.9.2<br>Hoja 26 de 115 |

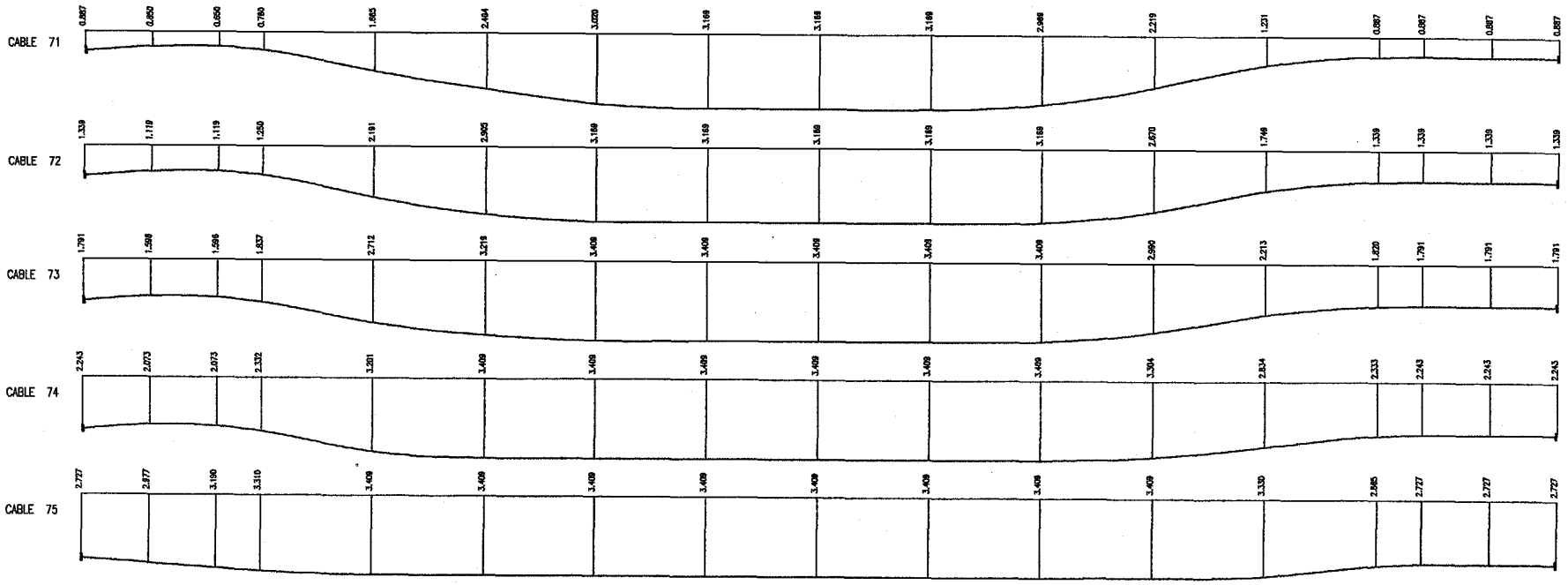
ANEJO 25 DE 34



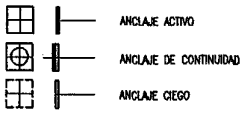

ALZADO ESQUEMATICO
ESCALA 1:750




PRETENSADO LONGITUDINAL. VANO - 7
ESCALA 1:100

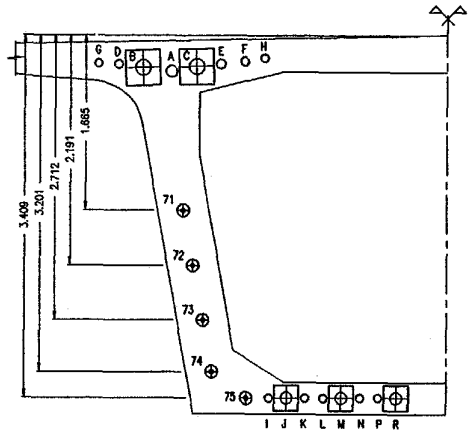



PLANTILLAS DE PRETENSADO LONGITUDINAL. VANO - 7
ESCALA 1:100

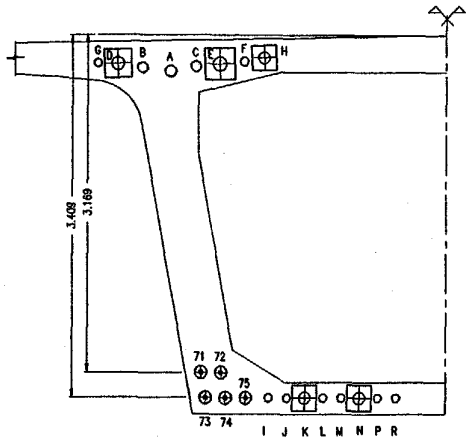



VIADUCTO 2

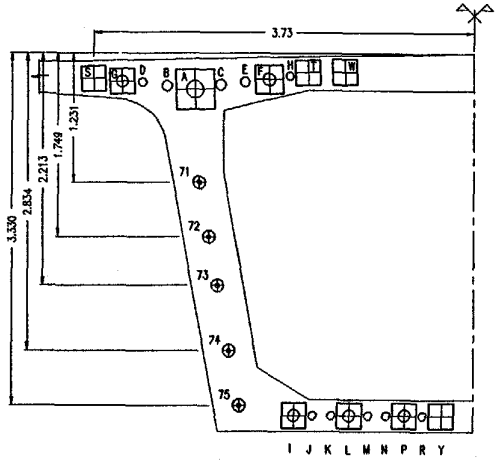
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias | DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO"<br>L.A.V. MADRID-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA<br>TRAMO: MADRID-ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII.<br>PLATAFORMA | EL GERENTE DE LAS OBRAS<br>LUIS Mª PÉREZ FABREGAT | EL AUTOR DEL DOCUMENTO<br>JESÚS BARRIO SOTILLOS | ASISTENCIA TECNICA<br>GINPROSA Iberinsa Iberia Ingeniería y Consultoría, S.A.<br>UTE | CONTRATISTA<br>neso | ESCALAS:<br>1:750<br>1:100<br>UNE A1 NUMÉRICA<br>0 10 20<br>0 1 2<br>GRÁFICA | FECHA:<br>MAYO 2001 | TITULO DEL PLANO:<br>TABLERO<br>PRETENSADO LONGITUDINAL<br>VANO 7 (1) | Nº DE PLANO:<br>2.9.2<br>Hoja 27 de 115 |



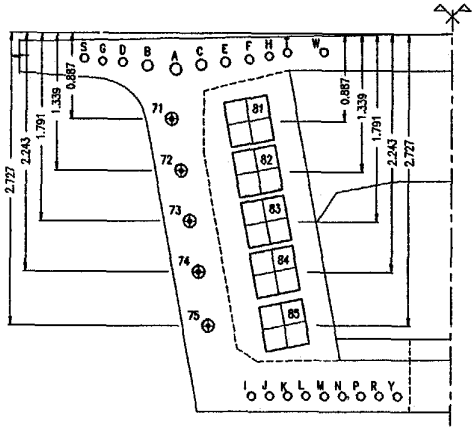

SECCION 39-39
ESCALA 1:25



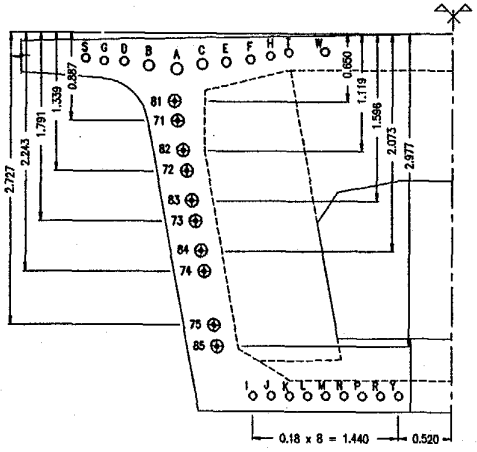

SECCION 40-40
ESCALA 1:25



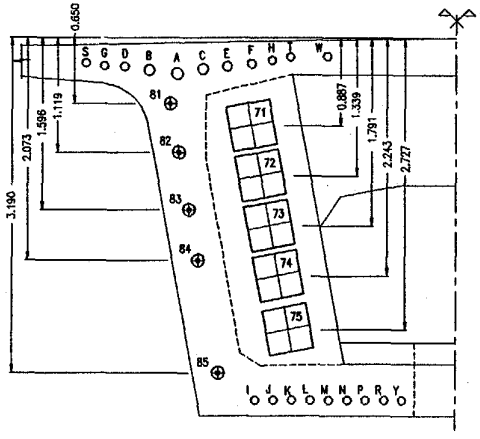

SECCION 41-41
ESCALA 1:25




SECCION 42-42
ESCALA 1:25




SECCION 43-43
ESCALA 1:25



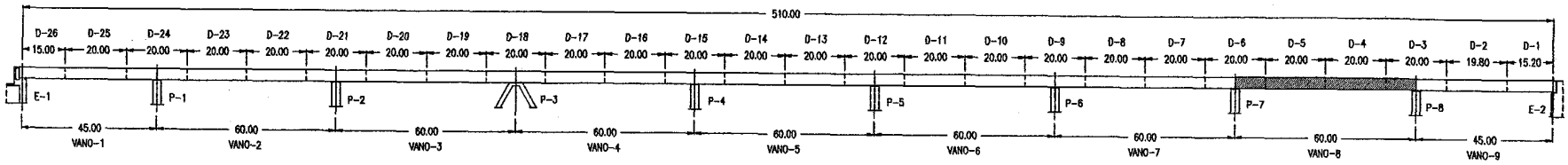

SECCION 44-44
ESCALA 1:25

ANCLAJE ACTIVO
ANCLAJE DE CONTINUIDAD
ANCLAJE CIEGO

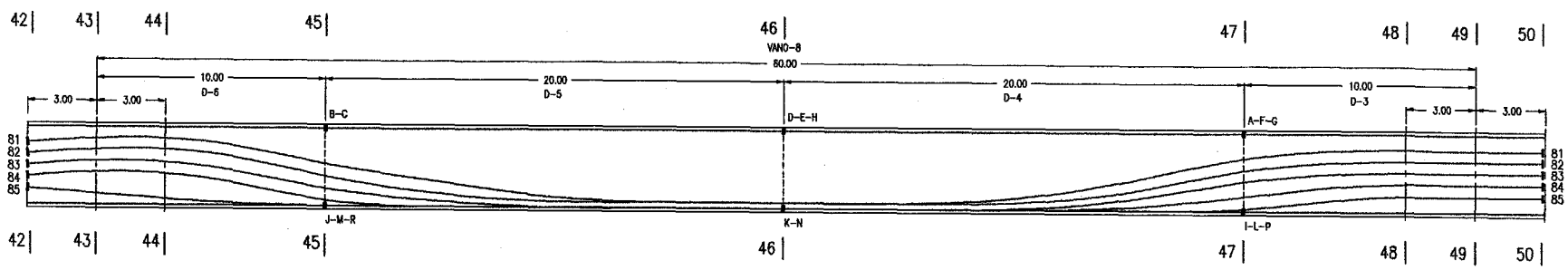
VIADUCTO 2

MAYA 23 DE 34

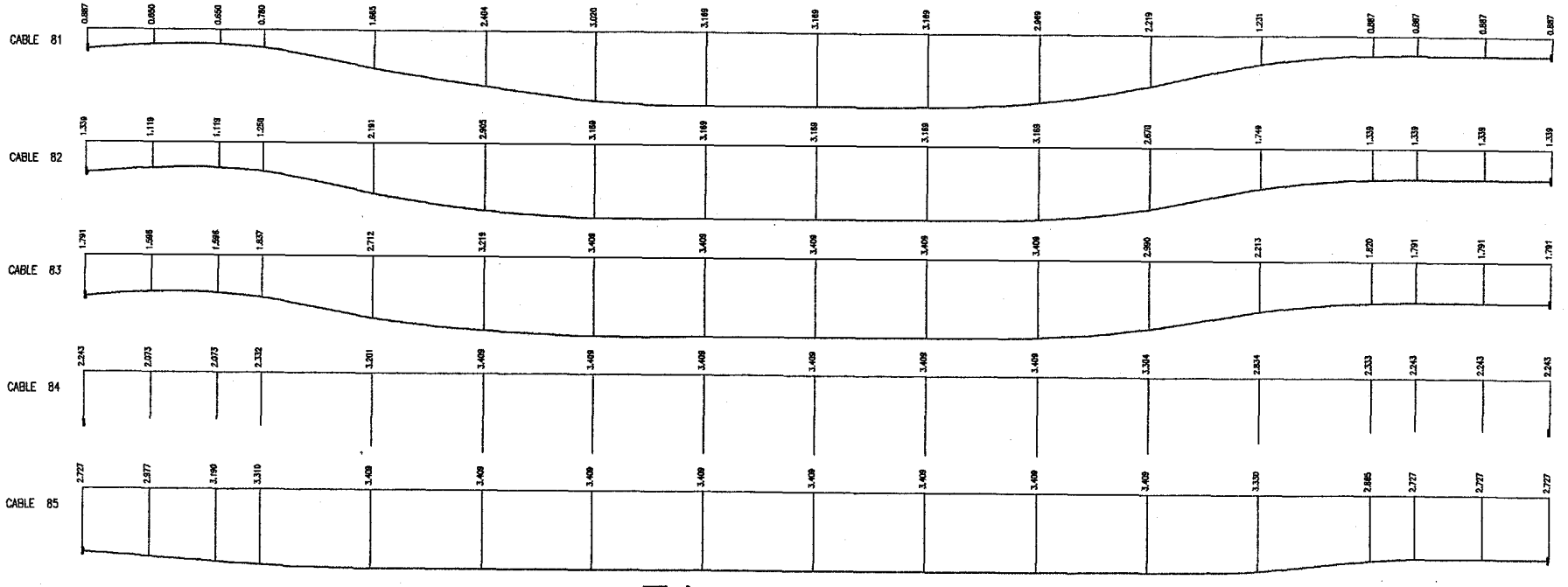
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias | DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO"<br>L.A.V. MADRID–BARCELONA–FRONTERA FRANCESA<br>TRAMO: MADRID–ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII.<br>PLATAFORMA | EL GERENTE DE LAS OBRAS<br>LUIS Mª PEREZ FABREGAT | EL AUTOR DEL DOCUMENTO<br>JESÚS BARRIO SOTILLOS | ASISTENCIA TECNICA<br>GINPROSA SCB Tierra, S.A.<br>UTE | CONTRATISTA<br>nasso | ESCALAS:<br>1:25 UNE A1 NUMÉRICA<br>0 0,5 GRÁFICA | FECHA:<br>MAYO 2001 | TITULO DEL PLANO:<br>TABLERO<br>PRETENSADO LONGITUDINAL<br>VANO 7 (2) | Nº DE PLANO:<br>2.9.2<br>Hoja 28 de 115 |




ALZADO ESQUEMATICO
ESCALA 1:750




PRETENSADO LONGITUDINAL. VANO - 8
ESCALA 1:100



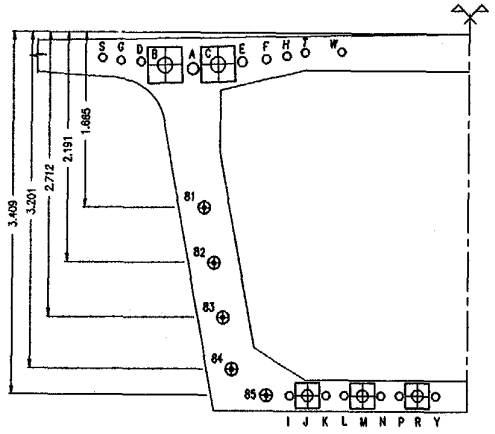

PLANTILLAS DE PRETENSADO LONGITUDINAL. VANO - 8
ESCALA 1:100

ANCLAJE ACTIVO
ANCLAJE DE CONTINUIDAD
ANCLAJE CIEGO

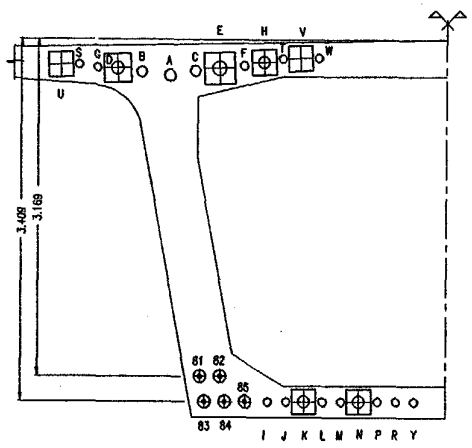
VIADUCTO 2

HOJA 28 DE 34

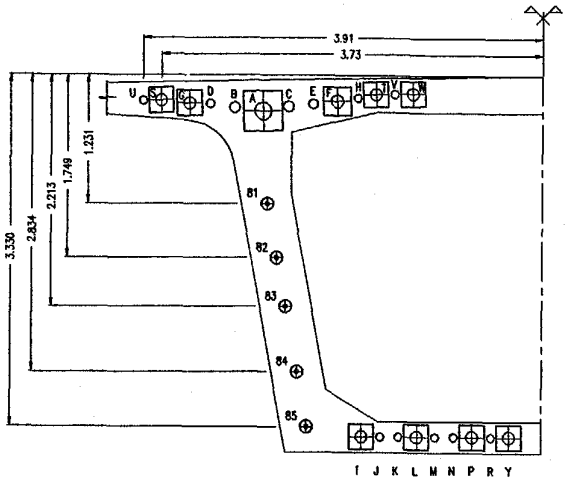
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias | DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO"<br>L.A.V. MADRID-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA<br>TRAMO: MADRID-ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII.<br>PLATAFORMA | EL GERENTE DE LAS OBRAS<br>LUIS Mª PÉREZ FABREGAT | EL AUTOR DEL DOCUMENTO<br>JESÚS BARRIO SOTILLOS | ASISTENCIA TECNICA<br>GINPROSA BCG Técnica, S.A.<br>UTE | CONTRATISTA<br>ACCIONA | ESCALAS:<br>1:750<br>1:100<br>UNE A1<br>NUMÉRICA<br>0 10 20<br>0 1 2<br>GRÁFICA | FECHA:<br>MAYO 2001 | TITULO DEL PLANO:<br>TABLERO<br>PRETENSADO LONGITUDINAL<br>VANO 8 (1) | Nº DE PLANO:<br>2.9.2<br>Hoja 29 de 115 |



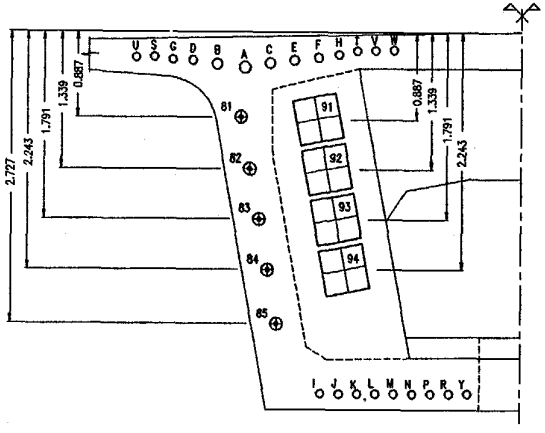

SECCION 45-45
ESCALA 1:25



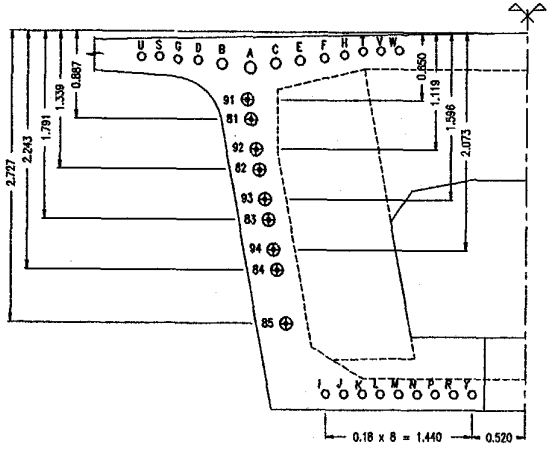

SECCION 46-46
ESCALA 1:25



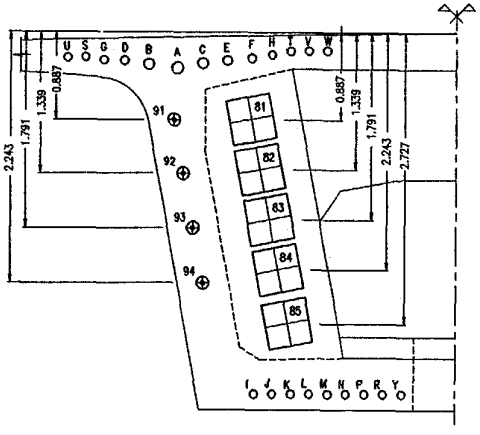

SECCION 47-47
ESCALA 1:25




SECCION 48-48
ESCALA 1:25




SECCION 49-49
ESCALA 1:25




SECCION 50-50
ESCALA 1:25

ANCLAJE ACTIVO

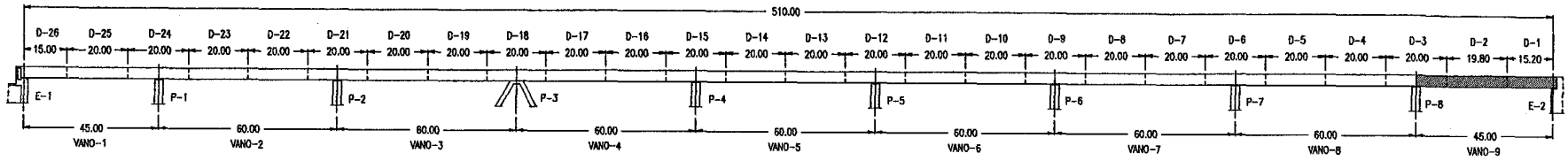
ANCLAJE DE CONTINUIDAD

ANCLAJE CIEGO

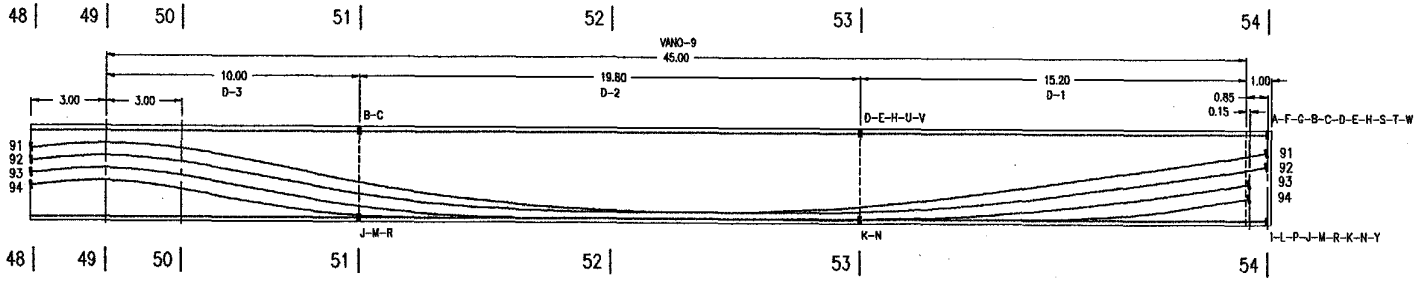
VIADUCTO 2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias | DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO"<br>L.A.V. MADRID-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA<br>TRAMO: MADRID-ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII.<br>PLATAFORMA | EL GERENTE DE LAS OBRAS<br>LUIS Mª PÉREZ FABREGAT | EL AUTOR DEL DOCUMENTO<br>JESÚS BARRIO SOTILLOS | ASISTENCIA TECNICA<br>GINPROSA<br>UTE | CONTRATISTA<br>nasso | ESCALAS:<br>1:25 UNE A1 NUMERICA<br>0 0,5 GRÁFICA | FECHA:<br>MAYO 2001 | TITULO DEL PLANO:<br>TABLERO<br>PRETENSADO LONGITUDINAL<br>VANO 8 (2) | Nº DE PLANO:<br>2.9.2<br>Hoja 30 de 115 |

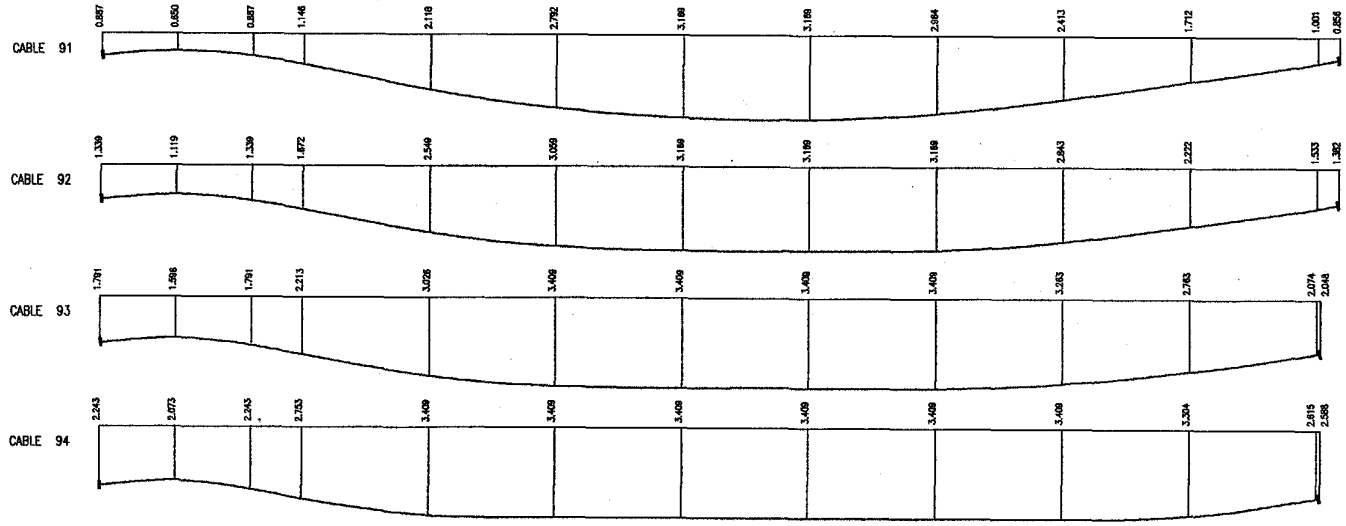
HOJA 29 DE 34

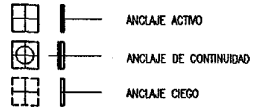



ALZADO ESQUEMATICO
ESCALA 1:750




PRETENSADO LONGITUDINAL. VANO – 9
ESCALA 1:100



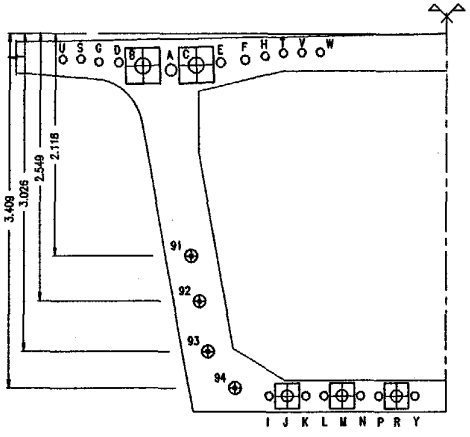




PLANTILLAS DE PRETENSADO LONGITUDINAL. VANO – 9
ESCALA 1:100

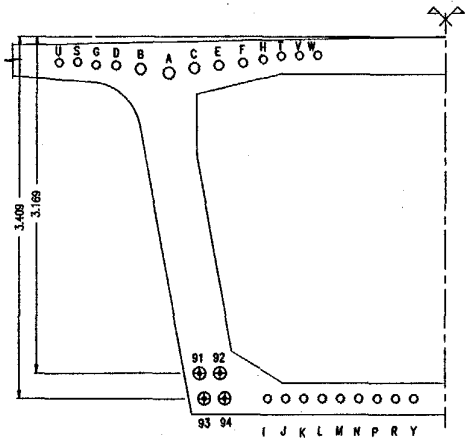
VIADUCTO 2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias | DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO"<br>L.A.V. MADRID–BARCELONA–FRONTERA FRANCESA<br>TRAMO: MADRID–ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII.<br>PLATAFORMA | EL GERENTE DE LAS OBRAS<br>LUIS Mª PÉREZ FABREGAT | EL AUTOR DEL DOCUMENTO<br>JESÚS BARRIO SOTILLOS | ASISTENCIA TECNICA<br>GINPROSA<br>UTE | CONTRATISTA<br>nso | ESCALAS:<br>1:750<br>1:100<br>UNE A1 NUMÉRICA<br>0 10 20<br>0 1 2<br>GRÁFICA | FECHA:<br>MAYO 2001 | TÍTULO DEL PLANO:<br>TABLERO<br>PRETENSADO LONGITUDINAL<br>VANO 9 (1) | Nº DE PLANO:<br>2.9.2<br>Hoja 31 de 115 |

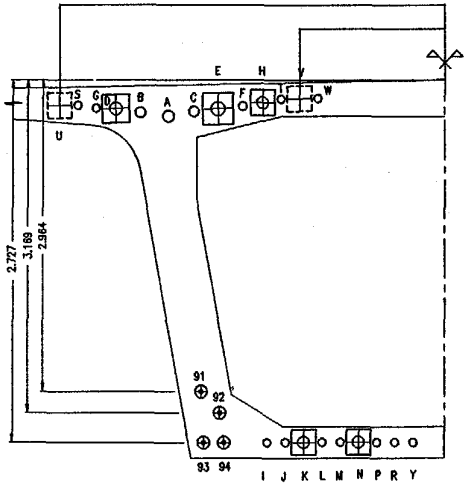
HOJA 31 DE 34



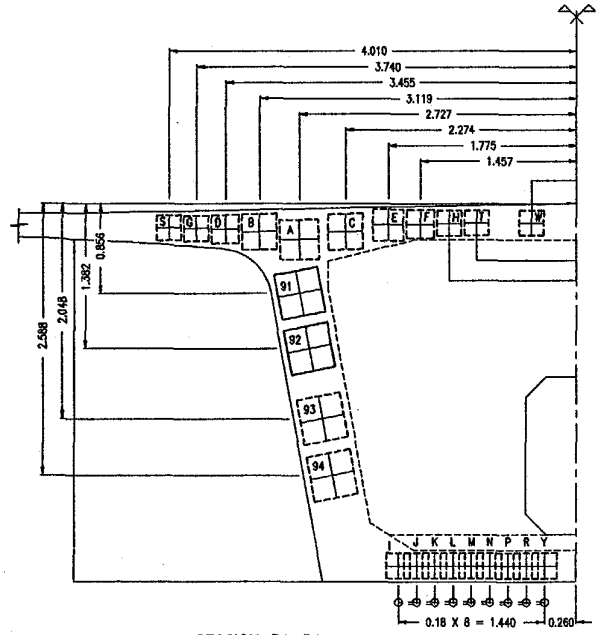

SECCION 51-51
ESCALA 1:25



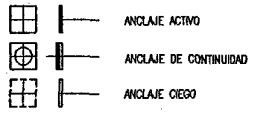

SECCION 52-52
ESCALA 1:25




SECCION 53-53
ESCALA 1:25



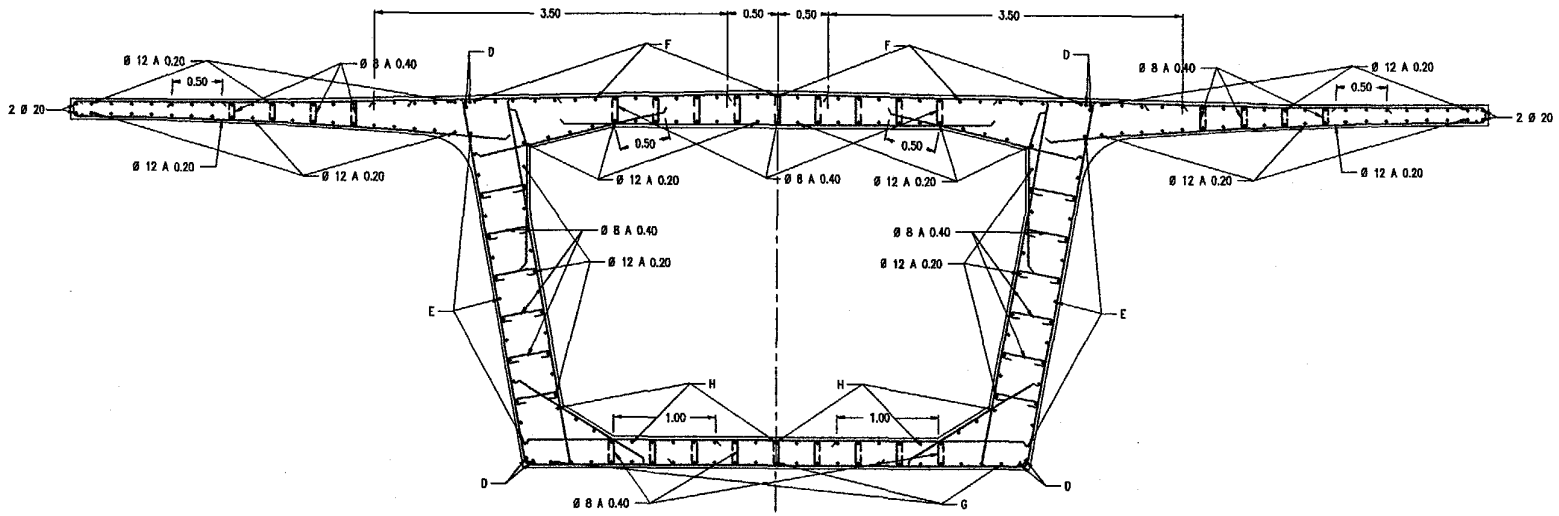

SECCION 54-54
ESCALA 1:25




VIADUCTO 2

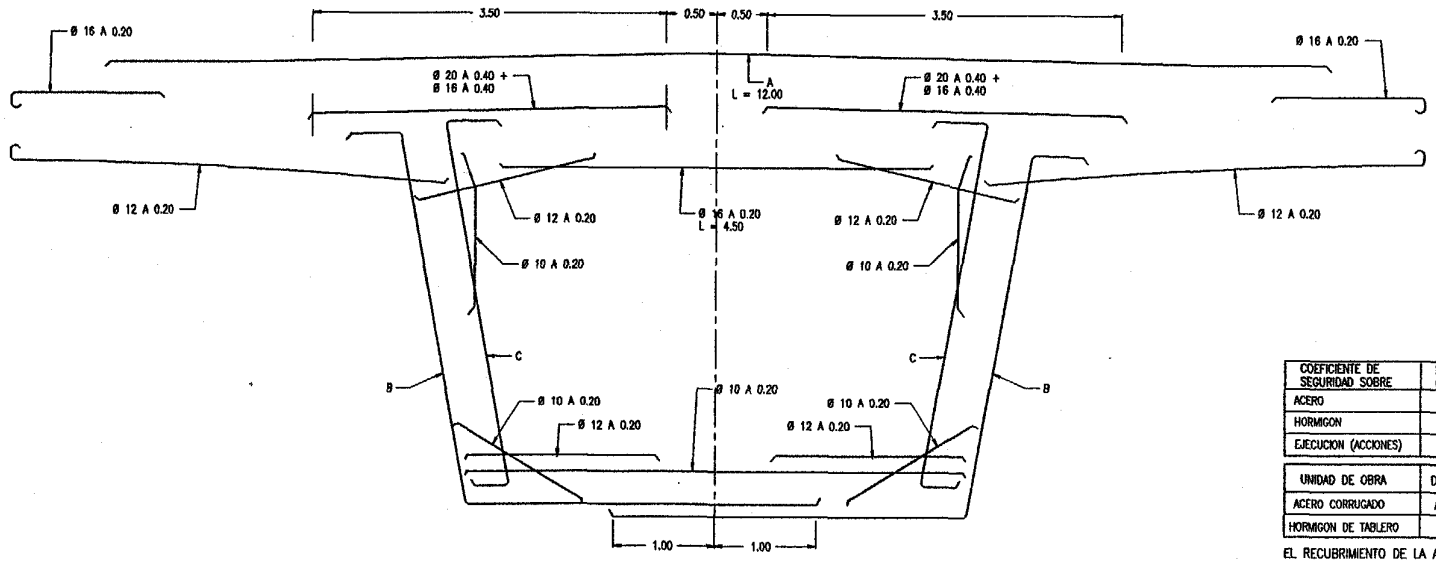
HOJA 31 DE 34

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias | DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO"<br>L.A.V. MADRID-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA<br>TRAMO: MADRID-ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII.<br>PLATAFORMA | EL GERENTE DE LAS OBRAS<br>LUIS Mª PEREZ FABREGAT | EL AUTOR DEL DOCUMENTO<br>JESÚS BARRIO SOTILLOS | ASISTENCIA TECNICA<br>GINPROSA<br>UTE | CONTRATISTA<br>nso | ESCALAS:<br>1:25<br>UNE A1 NUMÉRICA<br>0 0,5<br>GRÁFICA | FECHA:<br>MAYO 2001 | TITULO DEL PLANO:<br>TABLERO<br>PRETENSADO LONGITUDINAL<br>VANO 9 (2) | Nº DE PLANO:<br>2.9.2<br>Hoja 32 de 115 |




ARMADURA COMPLEMENTARIA DEL TABLERO

ESCALA 1:25




DESPIECE DE ARMADURA

ESCALA 1:25

| COEFICIENTE DE SEGURIDAD SOBRE | NIVEL DE CONTROL | COEFICIENTE DE SEGURIDAD |
|---|---|---|
| ACERO | NORMAL | $\gamma s = 1.15$ |
| HORMIGON | INTENSO | $\gamma c = 1.50$ |
| EJECUCION (ACCIONES) | INTENSO | $\gamma f = 1.50$ |

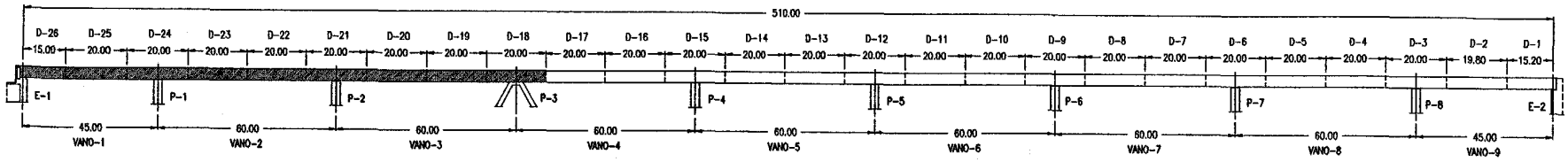
| UNIDAD DE OBRA | DESIGNACION | RESISTENCIA CARACTERISTICA |
|---|---|---|
| ACERO CORRUGADO | AEH 500 S | fyk $\geq$5100 Kp / cm.$^2$ |
| HORMIGON DE TABLERO | H 500 | fck $\geq$ 500 Kp / cm.$^2$ |

EL RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA SERA DE 2.5 cm.

VIADUCTO 2

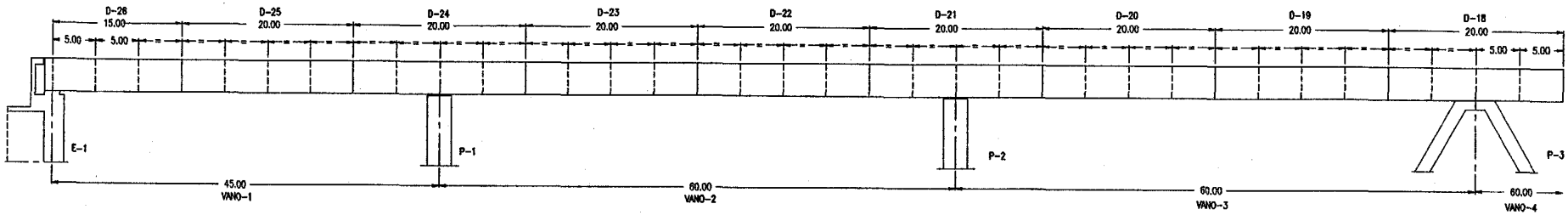
HOJA 32 DE 34

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias | DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO" L.A.V. MADRID–BARCELONA–FRONTERA FRANCESA TRAMO: MADRID–ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII. PLATAFORMA | EL GERENTE DE LAS OBRAS: LUIS Mª PEREZ FABREGAT | EL AUTOR DEL DOCUMENTO: JESÚS BARRIO SOTILLOS | ASISTENCIA TECNICA: GINPROSA, SOS Torres, S.A. UTE | CONTRATISTA: nesso | ESCALAS: 1:25 UNE A1 NUMERICA; 0 0,5 GRAFICA | FECHA: MAYO 2001 | TITULO DEL PLANO: TABLERO ARMADURA COMPLEMENTARIA (1) | Nº DE PLANO: 2.9.2 Hoja 36 de 115 |




ALZADO ESQUEMATICO

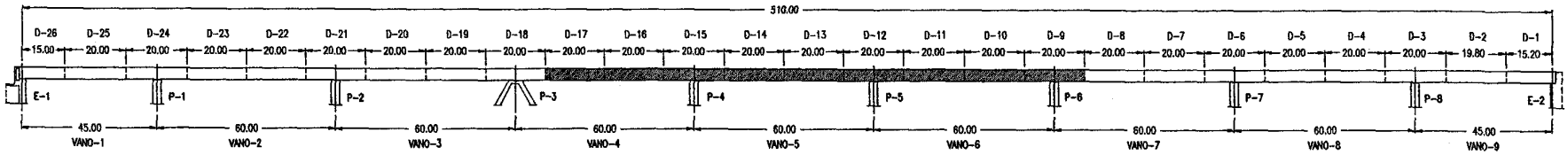
ESCALA 1:750




ALZADO DE DOVELAS 18 A 26

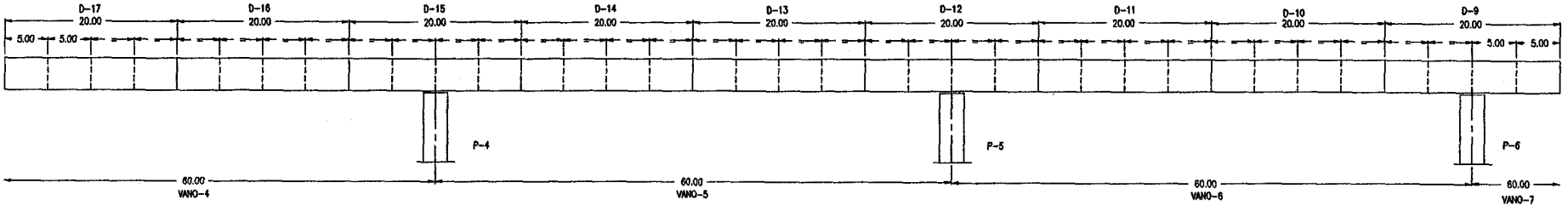
ESCALA 1:250

| | | |




ALZADO ESQUEMATICO

ESCALA 1:750




ALZADO DE DOVELAS 9 A 17

ESCALA 1:250

| | | |

# ANEJO II: PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA

**PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA DE RECEPCIÓN DEL "VIADUCTO 2 DEL SUBTRAMO VIII DEL TRAMO MADRID - ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA".**

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

# ÍNDICE

Pág. 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 del **"VIADUCTO 2 DEL SUBTRAMO VIII DEL TRAMO MADRID - ZARAGOZA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA"**, de acuerdo a las condiciones del Contrato de Consultoría y Asistencia Técnica para la realización de Pruebas de Carga para la recepción de Puentes de la Línea de Alta Velocidad Madrid – Zaragoza – Barcelona – Frontera Francesa. Tramo Madrid – Lleida. Base Calatayud.

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

## 2. DATOS DE LA ESTRUCTURA

La estructura objeto de la Prueba de Carga forma parte de las obras de construcción del Subtramo VIII pertenecientes a la Línea A.V.E. Madrid - Barcelona - Frontera Francesa y es un puente de hormigón pretensado de 9 vanos, siendo los vanos extremos de 45.00 m de luz y los interiores de 60.00 m.

La sección en cajón del tablero tiene una anchura de 14.00 m en su cara superior y de 5.00 m en su cara inferior, con un canto máximo de 3.60 m. El ala inferior del cajón tiene un espesor de 0.30 m y el ala superior de 0.35 m. Las alas superiores presentan un vuelo de 3.53 m y espesor variable desde 0.20 m en el extremo libre hasta los 0.37 m de espesor de la sección de unión a los costeros.

El viaducto no presenta esviaje alguno.

La infraestructura viaria, es la correspondiente a dos vías de F.C. de ancho internacional cuyos ejes distan entre sí 4.70 m.

La documentación facilitada por el peticionario consiste en el anejo de cálculo y los planos de la estructura. En el Anejo II-A se incluye copia de algunos de los planos del tablero.

## 3. JUSTIFICACIÓN DE LA CARGA DE PRUEBA

Para la realización de la Prueba de Carga se ha solicitado al Peticionario la prestación de dos locomotoras de 118.6 t y seis tolvas de 80 t para la configuración de los trenes de carga de la prueba.

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

El peso total de las cargas situadas sobre la estructura durante las pruebas estáticas será de 717.2 t.

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

**PORCENTAJES DE SOLICITACIÓN DE PRUEBA FRENTE A PROYECTO**

| PARÁMETRO DE COMPARACIÓN | SOBRECARGA DE PROYECTO | CARGAS TOTALES |
|---|---|---|
| M. FLECTOR C.VANO (+) | 43 % | 24 % |
| M. FLECTOR APOYO (-) | 37 % | 17 % |

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

## 4. MEDIDAS A REALIZAR

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

### 4.1. SOBRE FLECHAS

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

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

### 4.2. SOBRE ACELERACIONES

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

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

### 4.3. OTRAS MEDIDAS

Se medirán las deformaciones en la cara inferior de las vigas en las posiciones que se definen igualmente en el Anejo II-C. Para ello se emplearán bandas extensométricas.

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

# 5. PLAN DE CARGA Y PROGRAMACIÓN DEL ENSAYO

## 5.1. PRUEBAS ESTÁTICAS

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

Las medidas serán realizadas de acuerdo con los escalones siguientes:

ESCALÓN 0: Puesta a cero de los aparatos.

ESCALÓN 1: Situación de la carga.

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

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

## 5.2. PRUEBAS DINÁMICAS

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

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

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

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

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

Las pruebas se realizarán en el siguiente orden:

ESTÁTICA
CUASIESTÁTICA
DINÁMICA LENTA
DINÁMICA RÁPIDA
FRENADO

## 6. PREVISIÓN DE RESULTADOS

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

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

La posición designada como "A" se identifica en los croquis del Anejo II-C.

## PRUEBA ESTÁTICA Nº1. LOCOMOTORAS EN VANO 9

| VANO | POSICIÓN | FLECHA (mm) |
|---|---|---|
| 8 | CENTRO DE VANO | -3.53 |
| 9 | CENTRO DE VANO | 7.33 |
| 8 | A | -3.70 |
| 9 | A | 7.29 |

## PRUEBA ESTÁTICA Nº2. LOCOMOTORAS EN VANO 8 Y TOLVAS EN VANO 9

| VANO | POSICIÓN | FLECHA (mm) |
|---|---|---|
| 7 | CENTRO DE VANO | -3.56 |
| 8 | CENTRO DE VANO | 9.35 |
| 9 | CENTRO DE VANO | 2.42 |
| 7 | A | -3.72 |
| 8 | A | 8.99 |
| 9 | A | 2.60 |

## PRUEBA ESTÁTICA Nº3. LOCOMOTORAS Y TOLVAS EN VANO 8

| VANO | POSICIÓN | FLECHA (mm) |
|---|---|---|
| 7 | CENTRO DE VANO | -5.49 |
| 8 | CENTRO DE VANO | 14.65 |
| 9 | CENTRO DE VANO | -4.57 |
| 7 | A | -5.75 |
| 8 | A | 14.41 |
| 9 | A | -4.34 |

==========

==========

## PRUEBA ESTÁTICA Nº4. LOCOMOTORAS EN VANO 6 Y TOLVAS EN VANO 7

| VANO | POSICIÓN | FLECHA (mm) |
|---|---|---|
| 5 | CENTRO DE VANO | -3.41 |
| 6 | CENTRO DE VANO | 8.90 |
| 7 | CENTRO DE VANO | 6.13 |
| 8 | CENTRO DE VANO | -2.46 |
| 5 | A | -3.57 |
| 6 | A | 8.52 |
| 7 | A | 6.30 |
| 8 | A | -2.28 |

## PRUEBA ESTÁTICA Nº5. LOCOMOTORAS Y TOLVAS EN VANO 6

| VANO | POSICIÓN | FLECHA (mm) |
|---|---|---|
| 5 | CENTRO DE VANO | -5.55 |
| 6 | CENTRO DE VANO | 15.07 |
| 7 | CENTRO DE VANO | -5.53 |
| 5 | A | -5.82 |
| 6 | A | 14.85 |
| 7 | A | -5.15 |

## PRUEBA ESTÁTICA Nº6. LOCOMOTORAS EN VANO 4 Y TOLVAS EN VANO 5

| VANO | POSICIÓN | FLECHA (mm) |
|---|---|---|
| 3 | CENTRO DE VANO | -2.74 |
| 4 | CENTRO DE VANO | 8.35 |
| 5 | CENTRO DE VANO | 6.30 |
| 6 | CENTRO DE VANO | -2.54 |
| 3 | A | -2.87 |
| 4 | A | 8.00 |
| 5 | A | 6.46 |
| 6 | A | -2.37 |

## PRUEBA ESTÁTICA Nº7. LOCOMOTORAS Y TOLVAS EN VANO 3

| VANO | POSICIÓN | FLECHA (mm) |
|---|---|---|
| 2 | CENTRO DE VANO | -5.26 |
| 3 | CENTRO DE VANO | 14.18 |
| 4 | CENTRO DE VANO | -4.40 |
| 2 | A | -5.52 |
| 3 | A | 13.93 |
| 4 | A | -4.11 |

## PRUEBA ESTÁTICA Nº8. LOCOMOTORAS EN VANO 2 Y TOLVAS EN VANO 3

| VANO | POSICIÓN | FLECHA (mm) |
|---|---|---|
| 1 | CENTRO DE VANO | -2.86 |
| 2 | CENTRO DE VANO | 8.75 |
| 3 | CENTRO DE VANO | 5.82 |
| 4 | CENTRO DE VANO | -2.02 |
| 1 | A | -2.93 |
| 2 | A | 8.38 |
| 3 | A | 5.97 |
| 4 | A | -1.89 |

## PRUEBA ESTÁTICA Nº9. LOCOMOTORAS EN VANO 1 Y TOLVAS EN VANO 3

| VANO | POSICIÓN | FLECHA (mm) |
|---|---|---|
| 1 | CENTRO DE VANO | 7.59 |
| 2 | CENTRO DE VANO | -6.40 |
| 3 | CENTRO DE VANO | 10.58 |
| 4 | CENTRO DE VANO | -3.10 |
| 1 | A | 7.37 |
| 2 | A | -6.35 |
| 3 | A | 10.39 |
| 4 | A | -2.90 |

Los valores previstos de deformaciones unitarias son:

| ESTÁTICA | VANO | POSICIÓN | DEFORMACIONES UNITARIAS· $10^6$ |
|---|---|---|---|
| 1 | 9 | CENTRO DE VANO | 79 |
| 2 | 9 | CENTRO DE VANO | 35 |
| 3 | 9 | CENTRO DE VANO | -41 |
| 4 | 6 | CENTRO DE VANO | 72 |
| 5 | 6 | CENTRO DE VANO | 102 |
| 6 | 3 | CENTRO DE VANO | -14 |
| 6 | 6 | CENTRO DE VANO | -13 |
| 7 | 3 | CENTRO DE VANO | 97 |
| 8 | 3 | CENTRO DE VANO | 53 |
| 9 | 3 | CENTRO DE VANO | 77 |

| ESTÁTICA | VANO | POSICIÓN | DEFORMACIONES UNITARIAS· $10^6$ |
|---|---|---|---|
| 1 | 9 | A | 79 |
| 2 | 9 | A | 40 |
| 3 | 9 | A | -37 |
| 4 | 6 | A | 66 |
| 5 | 6 | A | 100 |
| 6 | 3 | A | -17 |
| 6 | 6 | A | -11 |
| 7 | 3 | A | 94 |
| 8 | 3 | A | 56 |
| 9 | 3 | A | 75 |

El valor estimado para la frecuencia fundamental de flexión es de 2.02 Hz.

Dada la similitud existente entre el valor estimado para la frecuencia fundamental de oscilación del tablero y la correspondiente a la cadencia de paso de los ejes de las composiciones A.V.E. se recomienda la realización de un estudio dinámico específico de la estructura.

El presente documento consta de 12 páginas numeradas y selladas y de 3 anejos.

Madrid, 14 de marzo de 2002

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

# II-A- DOCUMENTACIÓN GRÁFICA UTILIZADA

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

## II-B- EVALUACIÓN DE FLECHAS

# ESTIMACION DE CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS, PORCENTAJES DE SOLICITACIÓN Y MICRODEFORMACIONES PARA LA PRUEBA DE CARGA DEL VIADUCTO 2 PERTENECIENTE AL SUBTRAMO VIII DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA.

ARCHIVO: STVIII-V2-CM.MCD

## 0.-UNIDADES

$t := 1000 \cdot kgf$

## 1.-CARACTERISTICAS MECANICAS DE LA SECCION.

$$f_{ckviga} := 500 \cdot \frac{kgf}{cm^2}$$

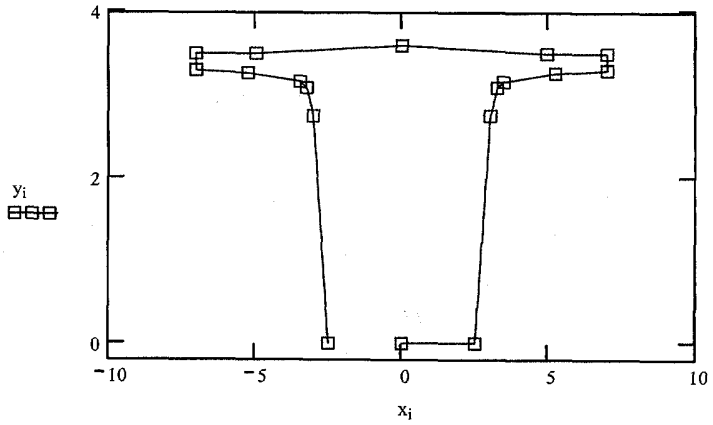
$$E_{cv} := 19000 \cdot \sqrt{f_{ckviga} \cdot \left(\frac{kgf}{cm^2}\right)^2} \qquad E_{cv} = 4.249 \times 10^5 \frac{kgf}{cm^2}$$

### 1.1. SECCION TIPO

SECCIÓN BRUTA

Número de vertices $n := 18$ $i := 1 .. n$

| $x_i :=$ | $y_i :=$ |
|---|---|
| 0·cm | 0·cm |
| 250·cm | 0·cm |
| 301.3·cm | 275.6·cm |
| 324·cm | 308.9·cm |
| 346.6·cm | 316.3·cm |
| 523.3·cm | 326.5·cm |
| 700·cm | 330·cm |
| 700·cm | 350·cm |
| 495·cm | 350·cm |
| 0·cm | 359.9·cm |
| −495·cm | 350·cm |
| −700·cm | 350·cm |
| −700·cm | 330·cm |
| −523.3·cm | 326.5·cm |
| −346.6·cm | 316.3·cm |
| −324·cm | 308.9·cm |
| −301.3·cm | 275.6·cm |
| −250·cm | 0·cm |



$y_{n+1} := y_1 \qquad x_{n+1} := x_1$

$$area_1a := \frac{\sum_{j=1}^{n} \left[x_j \cdot y_{(j+1)} - x_{(j+1)} \cdot y_j\right]}{2} \qquad area_1a = 22.378\,m^2$$

area de la sección 1

$$h_{g_1a} := \frac{\sum_{j=1}^{n} \left[x_j \cdot y_{(j+1)} - x_{(j+1)} \cdot y_j\right] \cdot \left(y_j + y_{j+1}\right)}{6 \cdot area_1a} \qquad h_{g_1a} = 1.999\,m$$

ordenada del c.d.g.de la sección 1

$$I_{bx_1a} := \frac{\sum_{j=1}^{n} \left[x_j \cdot y_{(j+1)} - x_{(j+1)} \cdot y_j\right] \cdot \left[\left(y_j + y_{j+1}\right)^2 - y_j \cdot y_{j+1}\right]}{12} - area_1a \cdot h_{g_1a}^{\,2}$$

$I_{bx_1a} = 25.787\,m^4$

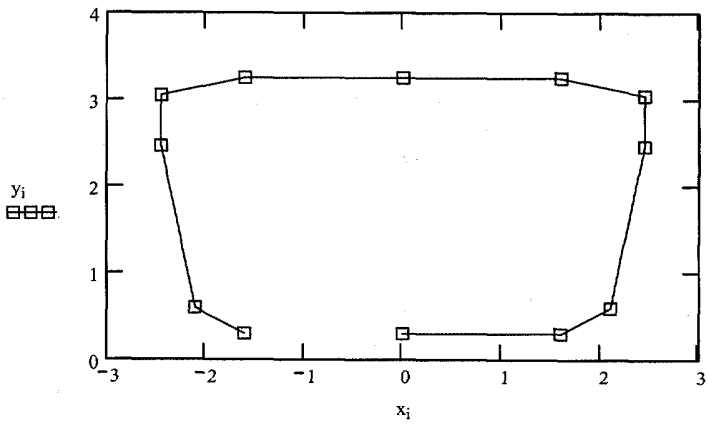
momento de inercia de la sección 1 respecto de un eje horizontal pasando por su c.d.g.

ALIGERAMIENTO

Número de vertices $n := 12$ $i := 1 .. n$

| $x_i :=$ | $y_i :=$ |
|---|---|
| 0·cm | 30·cm |
| 160cm | 30·cm |
| 210.3·cm | 60·cm |
| 245·cm | 246.4·cm |
| 245·cm | 305·cm |
| 160·cm | 325·cm |
| 0·cm | 325·cm |
| −160·cm | 325·cm |
| −245·cm | 305·cm |
| −245·cm | 246.4·cm |
| −210.3·cm | 60·cm |
| −160·cm | 30·cm |

$y_{n+1} := y_1 \qquad x_{n+1} := x_1$



$$area_2a := \frac{\sum_{j=1}^{n} \left[x_j \cdot y_{(j+1)} - x_{(j+1)} \cdot y_j\right]}{2} \qquad area_2a = 13.279\,m^2$$

$$h_{g_2a} := \frac{\sum_{j=1}^{n} \left[x_j \cdot y_{(j+1)} - x_{(j+1)} \cdot y_j\right] \cdot (y_j + y_{j+1})}{6 \cdot area_2a} \qquad h_{g_2a} = 1.82\,m$$

ordenada del c.d.g. de la sección 2 respecto el eje de abscisas

$$I_{bx_2a} := \frac{\sum_{j=1}^{n} \left[x_j \cdot y_{(j+1)} - x_{(j+1)} \cdot y_j\right] \cdot \left[(y_j + y_{j+1})^2 - y_j \cdot y_{j+1}\right]}{12} - area_2a \cdot h_{g_2a}{}^2$$

$I_{bx_2a} = 9.142\,m^4$ momento de inercia de la sección 2 respecto de un eje horizontal pasando por su c.d.g.

$area_a := area_1a - area_2a$ $area_a = 9.099\,m^2$ area de la semisección total

$$h_{ga} := \frac{area_1a \cdot h_{g_1a} - area_2a \cdot h_{g_2a}}{area_a} \qquad h_{ga} = 2.26\,m$$

ordenada del centro de gravedad de la semisección

$$I_{bx_a} := \left[I_{bx_1a} + area_1a \cdot (h_{ga} - h_{g_1a})^2\right] - \left[I_{bx_2a} + area_2a \cdot (h_{ga} - h_{g_2a})^2\right]$$

$I_{bx_a} = 15.599\,m^4$ momento de inercia de la sección respecto de un eje horizontal pasando por el c.d.g.

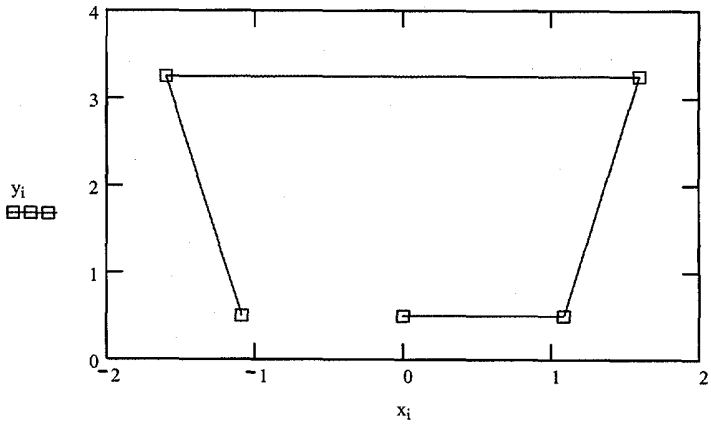
## 1.2. ZONA DE APOYO EN PILAS

ALIGERAMIENTO

Número de vertices $n := 5$ $i := 1 .. n$

$x_i :=$ $y_i :=$

| $x_i$ | $y_i$ |
|---|---|
| 0·cm | 50·cm |
| 108.7cm | 50·cm |
| 159.8·cm | 325·cm |
| −159.8·cm | 325·cm |
| −108.7·cm | 50·cm |




$y_{n+1} := y_1$ $x_{n+1} := x_1$

$$area_1c := \frac{\sum_{j=1}^{n} \left[x_j \cdot y_{(j+1)} - x_{(j+1)} \cdot y_j\right]}{2} \qquad area_1c = 7.384\,m^2$$

$$h_{g_1c} := \frac{\sum_{j=1}^{n} \left[x_j \cdot y_{(j+1)} - x_{(j+1)} \cdot y_j\right] \cdot (y_j + y_{j+1})}{6 \cdot area_1c} \qquad h_{g_1c} = 1.962\,m$$

ordenada del c.d.g. de la sección 2 respecto el eje de abscisas

$$I_{bx_1c} := \frac{\sum_{j=1}^{n} \left[x_j \cdot y_{(j+1)} - x_{(j+1)} \cdot y_j\right] \cdot \left[(y_j + y_{j+1})^2 - y_j \cdot y_{j+1}\right]}{12} - area_1c \cdot h_{g_1c}^{\,2}$$

$I_{bx_1c} = 4.597\,m^4$ momento de inercia de la sección 2 respecto de un eje horizontal pasando por su c.d.g.

$area_c := area_1a - area_1c$ $area_c = 14.994\,m^2$ area de la semisección total

$$h_{gc} := \frac{area_1a \cdot h_{g_1a} - area_1c \cdot h_{g_1c}}{area_c}$$ $h_{gc} = 2.018\,m$ ordenada del centro de gravedad de la sección

$$I_{bx_c} := I_{bx_1a} + area_1a \cdot (h_{gc} - h_{g_1a})^2 - I_{bx_1c} - \left[ area_1c \cdot (h_{gc} - h_{g_1c})^2 \right]$$

$I_{bx_c} = 21.174\,m^4$ momento de inercia de la sección respecto de un eje horizontal pasando por el c.d.g.

## 2.- PORCENTAJES DE CARGA

Se han previsto para la prueba de carga dos trenes por cada vía uno compuesto por dos tolvas de 80 t cada una y otro por una locomotora de 118.6 t y una tolva igual a las anteriores.

Los momentos flectores máximos positivos y negativos debidos a la carga de prueba son los siguientes:

$M_{pos_prueba} := 2430 \cdot m \cdot t$

$M_{neg_prueba} := 2911 \cdot t \cdot m$

Los momentos flectores máximos positivos y negativos debidos a la sobrecarga de diseño y a las cargas totales, obtenidos del anejo de cálculo de la estructura son los siguientes:

$M_{cvd} := 5657 \cdot m \cdot t$ Máximo momento flector positivo debido a la sobrecarga de diseño

$M_{apd} := 7870 \cdot m \cdot t$ Máximo momento flector negativo en apoyos debido a la sobrecarga de diseño

$M_{cvt} := 10079 \cdot m \cdot t$ Máximo momento flector positivo debido a las cargas totales

$M_{apt} := 16967 \cdot m \cdot t$ Máximo momento flector negativo en apoyos debido a las cargas totales

Los porcentajes de carga son por tanto:

$$\frac{M_{pos_prueba}}{M_{cvd}} = 43\,\%$$

$$\frac{M_{neg_prueba}}{M_{apd}} = 37\,\%$$

$$\frac{M_{pos_prueba}}{M_{cvt}} = 24\,\%$$

$$\frac{M_{neg_prueba}}{M_{apt}} = 17\,\%$$

## 3.- MASAS

$$m_{impostabarandilla} := (600 + 680) \cdot \frac{kg}{m}$$

$$m_{balasto} := 7400 \cdot \frac{kg}{m}$$

$$m_{via_traviesas} := 1280 \cdot \frac{kg}{m}$$

$$masa_carga_muerta := m_{impostabarandilla} + m_{balasto} + m_{via_traviesas}$$

$$masa_carga_muerta = 9960 \frac{kg}{m}$$

### 3.1. SECCION TIPO

$$pp_a := area_a \cdot 2500 \cdot \frac{kg}{m^3}$$

$$pp_a = 2.275 \times 10^4 \frac{kg}{m}$$ Masa de una viga

$$masa_a := pp_a + masa_carga_muerta$$

$$masa_a = 32707 \frac{kg}{m}$$ Masa total

### 3.2. ZONA DE APOYO EN PILAS

$$pp_c := area_c \cdot 2500 \cdot \frac{kg}{m^3}$$

$$pp_c = 3.749 \times 10^4 \frac{kg}{m}$$ Masa de una viga

$$masa_c := pp_c + masa_carga_muerta$$

$$masa_c = 47445 \frac{kg}{m}$$ Masa total

## 4.- MICRODEFORMACIONES

Se ha previsto una medida en centro de vano para cada estática. Las microdeformaciones previstas son las siguientes:

CENTRO DE VANO

$r := 10$ Numero de medidas previstas.

$f := 1 .. r$

| $EST_f :=$ | $V_f :=$ | $M_f :=$ |
|---|---|---|
| 1 | 9 | 2321.0·m·t |
| 2 | 9 | 1021.4m·t |
| 3 | 9 | −1198.5·m·t |
| 4 | 6 | 2109.9·m·t |
| 5 | 6 | 2991.8·m·t |
| 6 | 3 | −414.0·m·t |
| 6 | 6 | −376.5·m·t |
| 7 | 3 | 2840.4·m·t |
| 8 | 3 | 1566.8·m·t |
| 9 | 3 | 2267.7·m·t |

$EST_f$ : Estática

$V_f$ : Vano donde se mide

$M_f$ : Momento flector previsto

$$\varepsilon_f := h_{ga}\frac{M_f}{E_{cv}\cdot I_{bx_a}}$$

$\varepsilon_f =$

| |
|---|
| $7.92\cdot10^{-5}$ |
| $3.48\cdot10^{-5}$ |
| $-4.09\cdot10^{-5}$ |
| $7.20\cdot10^{-5}$ |
| $1.02\cdot10^{-4}$ |
| $-1.41\cdot10^{-5}$ |
| $-1.28\cdot10^{-5}$ |
| $9.69\cdot10^{-5}$ |
| $5.34\cdot10^{-5}$ |
| $7.73\cdot10^{-5}$ |

NUDOS PROXIMOS A CENTRO DE VANO A LOS QUE SE ACCEDE DESDE EL TABLERO

$r := 10$ Numero de medidas previstas.

$f := 1..r$

| $EST_f :=$ | $V_f :=$ | | $M_f :=$ |
|---|---|---|---|
| 1 | 9 | 491 | 2304.6·m·t |
| 2 | 9 | | 1157.0m·t |
| 3 | 9 | | −1062.7·m·t |
| 4 | 6 | 319 | 1930.1·m·t |
| 5 | 6 | | 2927.8·m·t |
| 6 | 3 | | −485.6·m·t |
| 6 | 6 | | −311.2·m·t |
| 7 | 3 | 139 | 2754.3·m·t |
| 8 | 3 | | 1632.5·m·t |
| 9 | 3 | | 2199.6·m·t |

$EST_f$ : Estática

$V_f$ : Vano donde se mide

$M_f$ : Momento flector previsto

$$\varepsilon_f := h_{ga}\frac{M_f}{E_{cv}\cdot I_{bx_a}}$$

$\varepsilon_f =$

| |
|---|
| $7.86\cdot10^{-5}$ |
| $3.95\cdot10^{-5}$ |
| $-3.62\cdot10^{-5}$ |
| $6.58\cdot10^{-5}$ |
| $9.99\cdot10^{-5}$ |
| $-1.66\cdot10^{-5}$ |
| $-1.06\cdot10^{-5}$ |
| $9.39\cdot10^{-5}$ |
| $5.57\cdot10^{-5}$ |
| $7.50\cdot10^{-5}$ |

# ANÁLISIS ESTÁTICO

Modelo con estática 3

Deformada de estática 3

Momentos flectores de estática 3

SAP2000 v7.40 File: STVIIIV2 Ton-m Units PAGE 1
3/14/02 19:43:24

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

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

| STATIC CASE | CASE TYPE | SELF WT FACTOR |
|---|---|---|
| 1 | DEAD | 0.0000 |
| 2 | DEAD | 0.0000 |
| 3 | DEAD | 0.0000 |
| 4 | DEAD | 0.0000 |
| 5 | DEAD | 0.0000 |
| 6 | DEAD | 0.0000 |
| 7 | DEAD | 0.0000 |
| 8 | DEAD | 0.0000 |
| 9 | DEAD | 0.0000 |

SAP2000 v7.40 File: STVIIIV2 Ton-m Units PAGE 2
3/14/02 19:43:24

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

J O I N T D A T A

| JOINT | GLOBAL-X | GLOBAL-Y | GLOBAL-Z | RESTRAINTS | ANGLE-A | ANGLE-B | ANGLE-C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 1 1 1 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | 1.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 | 2.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4 | 3.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5 | 4.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6 | 5.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7 | 6.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8 | 7.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9 | 8.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10 | 9.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 | 10.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12 | 11.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13 | 12.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14 | 13.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15 | 14.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16 | 15.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 17 | 16.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 18 | 17.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 19 | 18.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 20 | 19.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 21 | 20.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 22 | 21.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 23 | 22.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 24 | 22.50000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 25 | 24.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 26 | 25.05000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 27 | 26.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 28 | 27.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 29 | 28.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 30 | 29.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 31 | 30.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 32 | 31.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 33 | 32.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 34 | 33.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 35 | 34.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 36 | 35.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 37 | 36.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 38 | 37.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 39 | 38.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 40 | 39.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 41 | 40.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 42 | 41.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 43 | 42.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 44 | 43.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 45 | 44.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 46 | 45.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 1 1 1 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 47 | 46.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 48 | 47.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 49 | 48.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 50 | 49.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 51 | 50.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 52 | 51.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 53 | 52.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 54 | 53.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 55 | 54.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 56 | 55.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 57 | 56.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 58 | 57.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 59 | 58.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 60 | 59.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 61 | 60.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 62 | 61.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 63 | 62.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 64 | 63.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 65 | 64.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 66 | 65.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 67 | 66.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 68 | 67.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 69 | 68.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 70 | 69.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 70.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 72 | 71.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 73 | 72.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 74 | 73.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 75 | 74.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 76 | 75.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 77 | 76.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 78 | 77.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 79 | 78.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 80 | 79.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 81 | 80.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 82 | 81.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 83 | 82.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 84 | 83.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 85 | 84.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 86 | 85.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 87 | 86.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 88 | 87.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 89 | 88.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 90 | 89.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 91 | 90.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 92 | 91.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 93 | 92.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 94 | 93.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 95 | 94.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 96 | 95.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 97 | 96.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 98 | 97.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 99 | 98.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 100 | 99.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 101 | 100.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 102 | 101.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 103 | 102.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 104 | 103.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 105 | 104.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 106 | 105.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 1 1 1 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 107 | 106.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 108 | 107.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 109 | 108.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 110 | 109.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 111 | 110.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 112 | 111.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 113 | 112.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 114 | 113.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 115 | 114.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 116 | 115.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 117 | 116.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 118 | 117.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 119 | 118.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 120 | 119.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 121 | 120.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 122 | 121.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 123 | 122.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 124 | 123.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 125 | 124.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 126 | 125.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 127 | 126.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 128 | 127.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 129 | 128.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 130 | 129.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 131 | 130.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 132 | 131.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 133 | 132.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 134 | 133.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 135 | 134.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 136 | 135.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 137 | 136.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 138 | 137.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 139 | 138.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 140 | 139.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 141 | 140.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 142 | 141.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 143 | 142.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 144 | 143.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 145 | 144.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 146 | 145.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 147 | 146.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 148 | 147.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 149 | 148.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 150 | 149.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 151 | 150.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 152 | 151.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 153 | 152.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 154 | 153.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 155 | 154.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 156 | 155.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 157 | 156.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 158 | 157.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 159 | 158.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 160 | 159.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 161 | 160.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 162 | 161.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 163 | 162.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 164 | 163.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 165 | 164.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 166 | 165.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 167 | 166.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 168 | 167.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 169 | 168.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 170 | 169.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 171 | 170.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 172 | 171.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 173 | 172.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 174 | 173.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 175 | 174.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 176 | 175.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 177 | 176.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 178 | 177.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 179 | 178.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 180 | 179.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 181 | 180.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 182 | 181.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 183 | 182.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 184 | 183.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 185 | 184.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 186 | 185.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 187 | 186.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 188 | 187.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 189 | 188.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 190 | 189.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 191 | 190.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 192 | 191.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 193 | 192.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 194 | 193.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 195 | 194.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 196 | 195.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 197 | 196.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 198 | 197.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 199 | 198.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 200 | 199.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 201 | 200.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 202 | 201.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 203 | 202.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 204 | 203.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 205 | 204.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 206 | 205.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 207 | 206.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 208 | 207.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 209 | 208.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 210 | 209.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 211 | 210.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 212 | 211.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 213 | 212.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 214 | 213.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 215 | 214.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 216 | 215.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 217 | 216.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 218 | 217.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 219 | 218.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 220 | 219.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 221 | 220.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 222 | 221.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 223 | 222.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 224 | 223.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 225 | 224.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 226 | 225.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 1 1 1 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 227 | 226.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 228 | 227.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 229 | 228.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 230 | 229.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 231 | 230.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 232 | 231.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 233 | 232.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 234 | 233.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 235 | 234.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 236 | 235.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 237 | 236.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 238 | 237.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 239 | 238.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 240 | 239.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 241 | 240.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 242 | 241.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 243 | 242.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 244 | 243.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 245 | 244.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 246 | 245.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 247 | 246.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 248 | 247.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 249 | 248.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 250 | 249.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 251 | 250.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 252 | 251.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 253 | 252.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 254 | 253.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 255 | 254.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 256 | 255.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 257 | 256.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 258 | 257.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 259 | 258.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 260 | 259.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 261 | 260.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 262 | 261.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 263 | 262.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 264 | 263.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 265 | 264.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 266 | 265.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 267 | 266.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 268 | 267.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 269 | 268.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 270 | 269.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 271 | 270.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 272 | 271.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 273 | 272.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 274 | 273.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 275 | 274.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 276 | 275.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 277 | 276.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 278 | 277.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 279 | 278.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 280 | 279.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 281 | 280.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 282 | 281.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 283 | 282.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 284 | 283.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 285 | 284.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 286 | 285.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 1 1 1 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 287 | 286.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 288 | 287.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 289 | 288.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 290 | 289.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 291 | 290.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 292 | 291.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 293 | 292.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 294 | 293.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 295 | 294.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 296 | 295.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 297 | 296.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 298 | 297.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 299 | 298.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 300 | 299.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 301 | 300.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 302 | 301.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 303 | 302.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 304 | 303.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 305 | 304.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 306 | 305.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 307 | 306.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 308 | 307.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 309 | 308.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 310 | 309.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 311 | 310.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 312 | 311.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 313 | 312.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 314 | 313.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 315 | 314.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 316 | 315.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 317 | 316.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 318 | 317.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 319 | 318.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 320 | 319.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 321 | 320.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 322 | 321.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 323 | 322.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 324 | 323.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 325 | 324.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 326 | 325.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 327 | 326.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 328 | 327.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 329 | 328.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 330 | 329.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 331 | 330.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 332 | 331.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 333 | 332.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 334 | 333.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 335 | 334.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 336 | 335.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 337 | 336.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 338 | 337.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 339 | 338.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 340 | 339.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 341 | 340.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 342 | 341.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 343 | 342.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 344 | 343.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 345 | 344.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 346 | 345.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 1 1 1 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 347 | 346.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 348 | 347.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 349 | 348.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 350 | 349.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 351 | 350.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 352 | 351.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 353 | 352.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 354 | 353.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 355 | 354.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 356 | 355.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 357 | 356.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 358 | 357.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 359 | 358.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 360 | 359.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 361 | 360.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 362 | 361.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 363 | 362.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 364 | 363.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 365 | 364.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 366 | 365.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 367 | 366.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 368 | 367.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 369 | 368.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 370 | 369.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 371 | 370.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 372 | 371.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 373 | 372.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 374 | 373.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 375 | 374.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 376 | 375.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 377 | 376.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 378 | 377.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 379 | 378.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 380 | 379.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 381 | 380.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 382 | 381.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 383 | 382.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 384 | 383.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 385 | 384.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 386 | 385.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 387 | 386.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 388 | 387.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 389 | 388.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 390 | 389.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 391 | 390.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 392 | 391.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 393 | 392.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 394 | 393.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 395 | 394.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 396 | 395.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 397 | 396.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 398 | 397.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 399 | 398.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 400 | 399.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 401 | 400.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 402 | 401.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 403 | 402.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 404 | 403.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 405 | 404.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 406 | 405.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 1 1 1 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 407 | 406.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 408 | 407.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 409 | 408.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 410 | 409.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 411 | 410.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 412 | 411.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 413 | 412.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 414 | 413.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 415 | 414.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 416 | 415.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 417 | 416.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 418 | 417.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 419 | 418.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 420 | 419.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 421 | 420.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 422 | 421.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 423 | 422.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 424 | 423.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 425 | 424.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 426 | 425.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 427 | 426.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 428 | 427.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 429 | 428.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 430 | 429.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 431 | 430.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 432 | 431.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 433 | 432.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 434 | 433.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 435 | 434.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 436 | 435.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 437 | 436.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 438 | 437.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 439 | 438.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 440 | 439.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 441 | 440.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 442 | 441.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 443 | 442.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 444 | 443.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 445 | 444.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 446 | 445.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 447 | 446.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 448 | 447.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 449 | 448.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 450 | 449.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 451 | 450.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 452 | 451.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 453 | 452.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 454 | 453.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 455 | 454.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 456 | 455.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 457 | 456.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 458 | 457.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 459 | 458.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 460 | 459.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 461 | 460.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 462 | 461.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 463 | 462.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 464 | 463.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 465 | 464.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 466 | 465.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 1 1 1 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 467 | 466.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 468 | 467.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 469 | 468.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 470 | 469.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 471 | 470.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 472 | 471.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 473 | 472.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 474 | 473.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 475 | 474.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 476 | 475.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 477 | 476.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 478 | 477.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 479 | 478.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 480 | 479.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 481 | 480.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 482 | 481.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 483 | 482.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 484 | 483.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 485 | 484.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 486 | 485.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 487 | 486.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 488 | 487.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 489 | 487.50000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 490 | 489.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 491 | 490.05000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 492 | 491.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 493 | 492.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 494 | 493.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 495 | 494.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 496 | 495.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 497 | 496.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 498 | 497.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 499 | 498.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 500 | 499.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 501 | 500.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 502 | 501.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 503 | 502.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 504 | 503.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 505 | 504.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 506 | 505.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 507 | 506.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 508 | 507.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 509 | 508.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 510 | 509.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0 1 0 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 511 | 510.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 1 1 1 1 0 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 512 | 154.13000 | 0.00000 | -18.69000 | 1 1 1 1 1 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 513 | 175.87000 | 0.00000 | -18.69000 | 1 1 1 1 1 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

SAP2000 v7.40 File: STVIIIV2 Ton-m Units PAGE 3
3/14/02 19:43:24

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

F R A M E E L E M E N T D A T A

| FRAME | JNT-1 | JNT-2 | SECTION | ANGLE | RELEASES | SEGMENTS | R1 | R2 | FACTOR | LENGTH |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 2 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 2 | 2 | 3 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 3 | 3 | 4 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 4 | 4 | 5 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 5 | 5 | 6 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 6 | 6 | 7 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 7 | 7 | 8 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 8 | 8 | 9 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 9 | 9 | 10 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 10 | 10 | 11 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 11 | 11 | 12 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 12 | 12 | 13 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 13 | 13 | 14 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 14 | 14 | 15 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 15 | 15 | 16 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 16 | 16 | 17 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 17 | 17 | 18 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 18 | 18 | 19 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 19 | 19 | 20 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 20 | 20 | 21 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 21 | 21 | 22 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 22 | 22 | 23 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 23 | 23 | 24 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.500 |
| 24 | 24 | 25 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.500 |
| 25 | 25 | 26 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.050 |
| 26 | 26 | 27 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.950 |
| 27 | 27 | 28 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 28 | 28 | 29 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 29 | 29 | 30 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 30 | 30 | 31 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 31 | 31 | 32 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 32 | 32 | 33 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 33 | 33 | 34 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 34 | 34 | 35 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 35 | 35 | 36 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 36 | 36 | 37 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 37 | 37 | 38 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 38 | 38 | 39 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 39 | 39 | 40 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 40 | 40 | 41 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 41 | 41 | 42 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 42 | 42 | 43 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 43 | 43 | 44 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 44 | 44 | 45 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 45 | 45 | 46 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 46 | 46 | 47 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 47 | 47 | 48 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 48 | 48 | 49 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 49 | 49 | 50 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 50 | 50 | 51 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 51 | 51 | 52 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 52 | 52 | 53 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 53 | 53 | 54 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 54 | 54 | 55 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 55 | 55 | 56 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 56 | 56 | 57 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | 57 | 58 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 58 | 58 | 59 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 59 | 59 | 60 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 60 | 60 | 61 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 61 | 61 | 62 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 62 | 62 | 63 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 63 | 63 | 64 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 64 | 64 | 65 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 65 | 65 | 66 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 66 | 66 | 67 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 67 | 67 | 68 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 68 | 68 | 69 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 69 | 69 | 70 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 70 | 70 | 71 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 71 | 71 | 72 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 72 | 72 | 73 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 73 | 73 | 74 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 74 | 74 | 75 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 75 | 75 | 76 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 76 | 76 | 77 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 77 | 77 | 78 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 78 | 78 | 79 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 79 | 79 | 80 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 80 | 80 | 81 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 81 | 81 | 82 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 82 | 82 | 83 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 83 | 83 | 84 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 84 | 84 | 85 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 85 | 85 | 86 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 86 | 86 | 87 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 87 | 87 | 88 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 88 | 88 | 89 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 89 | 89 | 90 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 90 | 90 | 91 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 91 | 91 | 92 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 92 | 92 | 93 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 93 | 93 | 94 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 94 | 94 | 95 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 95 | 95 | 96 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 96 | 96 | 97 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 97 | 97 | 98 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 98 | 98 | 99 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 99 | 99 | 100 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 100 | 100 | 101 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 101 | 101 | 102 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 102 | 102 | 103 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 103 | 103 | 104 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 104 | 104 | 105 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 105 | 105 | 106 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 106 | 106 | 107 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 107 | 107 | 108 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 108 | 108 | 109 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 109 | 109 | 110 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 110 | 110 | 111 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 111 | 111 | 112 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 112 | 112 | 113 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 113 | 113 | 114 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 114 | 114 | 115 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 115 | 115 | 116 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 116 | 116 | 117 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 117 | 117 | 118 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 118 | 118 | 119 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 119 | 119 | 120 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 120 | 120 | 121 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 121 | 121 | 122 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 122 | 122 | 123 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 123 | 123 | 124 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 124 | 124 | 125 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 125 | 125 | 126 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 126 | 126 | 127 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 127 | 127 | 128 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 128 | 128 | 129 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 129 | 129 | 130 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 130 | 130 | 131 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 131 | 131 | 132 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 132 | 132 | 133 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 133 | 133 | 134 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 134 | 134 | 135 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 135 | 135 | 136 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 136 | 136 | 137 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 137 | 137 | 138 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 138 | 138 | 139 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 139 | 139 | 140 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 140 | 140 | 141 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 141 | 141 | 142 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 142 | 142 | 143 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 143 | 143 | 144 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 144 | 144 | 145 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 145 | 145 | 146 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 146 | 146 | 147 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 147 | 147 | 148 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 148 | 148 | 149 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 149 | 149 | 150 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 150 | 150 | 151 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 151 | 151 | 152 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 152 | 152 | 153 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 153 | 153 | 154 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 154 | 154 | 155 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 155 | 155 | 156 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 156 | 156 | 157 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 157 | 157 | 158 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 158 | 158 | 159 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 159 | 159 | 160 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 160 | 160 | 161 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 161 | 161 | 162 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 162 | 162 | 163 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 163 | 163 | 164 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 164 | 164 | 165 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 165 | 165 | 166 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 166 | 166 | 167 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 167 | 167 | 168 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 168 | 168 | 169 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 169 | 169 | 170 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 170 | 170 | 171 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 171 | 171 | 172 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 172 | 172 | 173 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 173 | 173 | 174 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 174 | 174 | 175 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 175 | 175 | 176 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 176 | 176 | 177 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 177 | 177 | 178 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 178 | 178 | 179 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 179 | 179 | 180 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 180 | 180 | 181 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 181 | 181 | 182 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 182 | 182 | 183 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 183 | 183 | 184 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 184 | 184 | 185 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 185 | 185 | 186 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 186 | 186 | 187 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 187 | 187 | 188 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 188 | 188 | 189 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 189 | 189 | 190 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 190 | 190 | 191 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 191 | 191 | 192 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 192 | 192 | 193 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 193 | 193 | 194 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 194 | 194 | 195 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 195 | 195 | 196 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 196 | 196 | 197 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 197 | 197 | 198 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 198 | 198 | 199 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 199 | 199 | 200 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 200 | 200 | 201 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 201 | 201 | 202 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 202 | 202 | 203 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 203 | 203 | 204 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 204 | 204 | 205 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 205 | 205 | 206 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 206 | 206 | 207 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 207 | 207 | 208 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 208 | 208 | 209 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 209 | 209 | 210 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 210 | 210 | 211 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 211 | 211 | 212 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 212 | 212 | 213 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 213 | 213 | 214 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 214 | 214 | 215 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 215 | 215 | 216 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 216 | 216 | 217 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 217 | 217 | 218 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 218 | 218 | 219 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 219 | 219 | 220 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 220 | 220 | 221 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 221 | 221 | 222 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 222 | 222 | 223 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 223 | 223 | 224 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 224 | 224 | 225 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 225 | 225 | 226 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 226 | 226 | 227 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 227 | 227 | 228 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 228 | 228 | 229 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 229 | 229 | 230 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 230 | 230 | 231 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 231 | 231 | 232 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 232 | 232 | 233 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 233 | 233 | 234 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 234 | 234 | 235 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 235 | 235 | 236 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 236 | 236 | 237 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 237 | 237 | 238 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 238 | 238 | 239 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 239 | 239 | 240 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 240 | 240 | 241 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 241 | 241 | 242 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 242 | 242 | 243 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 243 | 243 | 244 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 244 | 244 | 245 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 245 | 245 | 246 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 246 | 246 | 247 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 247 | 247 | 248 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 248 | 248 | 249 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 249 | 249 | 250 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 250 | 250 | 251 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 251 | 251 | 252 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 252 | 252 | 253 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 253 | 253 | 254 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 254 | 254 | 255 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 255 | 255 | 256 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 256 | 256 | 257 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 257 | 257 | 258 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 258 | 258 | 259 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 259 | 259 | 260 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 260 | 260 | 261 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 261 | 261 | 262 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 262 | 262 | 263 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 263 | 263 | 264 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 264 | 264 | 265 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 265 | 265 | 266 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 266 | 266 | 267 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 267 | 267 | 268 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 268 | 268 | 269 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 269 | 269 | 270 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 270 | 270 | 271 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 271 | 271 | 272 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 272 | 272 | 273 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 273 | 273 | 274 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 274 | 274 | 275 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 275 | 275 | 276 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 276 | 276 | 277 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 277 | 277 | 278 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 278 | 278 | 279 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 279 | 279 | 280 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 280 | 280 | 281 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 281 | 281 | 282 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 282 | 282 | 283 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 283 | 283 | 284 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 284 | 284 | 285 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 285 | 285 | 286 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 286 | 286 | 287 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 287 | 287 | 288 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 288 | 288 | 289 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 289 | 289 | 290 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 290 | 290 | 291 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 291 | 291 | 292 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 292 | 292 | 293 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 293 | 293 | 294 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 294 | 294 | 295 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 295 | 295 | 296 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 296 | 296 | 297 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 297 | 297 | 298 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 298 | 298 | 299 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 299 | 299 | 300 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 300 | 300 | 301 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 301 | 301 | 302 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 302 | 302 | 303 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 303 | 303 | 304 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 304 | 304 | 305 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 305 | 305 | 306 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 306 | 306 | 307 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 307 | 307 | 308 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 308 | 308 | 309 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 309 | 309 | 310 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 310 | 310 | 311 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 311 | 311 | 312 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 312 | 312 | 313 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 313 | 313 | 314 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 314 | 314 | 315 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 315 | 315 | 316 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 316 | 316 | 317 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 317 | 317 | 318 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 318 | 318 | 319 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 319 | 319 | 320 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 320 | 320 | 321 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 321 | 321 | 322 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 322 | 322 | 323 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 323 | 323 | 324 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 324 | 324 | 325 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 325 | 325 | 326 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 326 | 326 | 327 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 327 | 327 | 328 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 328 | 328 | 329 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 329 | 329 | 330 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 330 | 330 | 331 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 331 | 331 | 332 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 332 | 332 | 333 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 333 | 333 | 334 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 334 | 334 | 335 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 335 | 335 | 336 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 336 | 336 | 337 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 337 | 337 | 338 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 338 | 338 | 339 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 339 | 339 | 340 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 340 | 340 | 341 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 341 | 341 | 342 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 342 | 342 | 343 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 343 | 343 | 344 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 344 | 344 | 345 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 345 | 345 | 346 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 346 | 346 | 347 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 347 | 347 | 348 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 348 | 348 | 349 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 349 | 349 | 350 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 350 | 350 | 351 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 351 | 351 | 352 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 352 | 352 | 353 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 353 | 353 | 354 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 354 | 354 | 355 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 355 | 355 | 356 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 356 | 356 | 357 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 357 | 357 | 358 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 358 | 358 | 359 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 359 | 359 | 360 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 360 | 360 | 361 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 361 | 361 | 362 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 362 | 362 | 363 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 363 | 363 | 364 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 364 | 364 | 365 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 365 | 365 | 366 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 366 | 366 | 367 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 367 | 367 | 368 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 368 | 368 | 369 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 369 | 369 | 370 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 370 | 370 | 371 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 371 | 371 | 372 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 372 | 372 | 373 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 373 | 373 | 374 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 374 | 374 | 375 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 375 | 375 | 376 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 376 | 376 | 377 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 377 | 377 | 378 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 378 | 378 | 379 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 379 | 379 | 380 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 380 | 380 | 381 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 381 | 381 | 382 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 382 | 382 | 383 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 383 | 383 | 384 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 384 | 384 | 385 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 385 | 385 | 386 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 386 | 386 | 387 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 387 | 387 | 388 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 388 | 388 | 389 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 389 | 389 | 390 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 390 | 390 | 391 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 391 | 391 | 392 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 392 | 392 | 393 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 393 | 393 | 394 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 394 | 394 | 395 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 395 | 395 | 396 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 396 | 396 | 397 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 397 | 397 | 398 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 398 | 398 | 399 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 399 | 399 | 400 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 400 | 400 | 401 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 401 | 401 | 402 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 402 | 402 | 403 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 403 | 403 | 404 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 404 | 404 | 405 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 405 | 405 | 406 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 406 | 406 | 407 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 407 | 407 | 408 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 408 | 408 | 409 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 409 | 409 | 410 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 410 | 410 | 411 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 411 | 411 | 412 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 412 | 412 | 413 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 413 | 413 | 414 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 414 | 414 | 415 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 415 | 415 | 416 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 416 | 416 | 417 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 417 | 417 | 418 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 418 | 418 | 419 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 419 | 419 | 420 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 420 | 420 | 421 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 421 | 421 | 422 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 422 | 422 | 423 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 423 | 423 | 424 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 424 | 424 | 425 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 425 | 425 | 426 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 426 | 426 | 427 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 427 | 427 | 428 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 428 | 428 | 429 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 429 | 429 | 430 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 430 | 430 | 431 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 431 | 431 | 432 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 432 | 432 | 433 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 433 | 433 | 434 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 434 | 434 | 435 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 435 | 435 | 436 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 436 | 436 | 437 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 437 | 437 | 438 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 438 | 438 | 439 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 439 | 439 | 440 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 440 | 440 | 441 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 441 | 441 | 442 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 442 | 442 | 443 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 443 | 443 | 444 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 444 | 444 | 445 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 445 | 445 | 446 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 446 | 446 | 447 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 447 | 447 | 448 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 448 | 448 | 449 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 449 | 449 | 450 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 450 | 450 | 451 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 451 | 451 | 452 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 452 | 452 | 453 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 453 | 453 | 454 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 454 | 454 | 455 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 455 | 455 | 456 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 456 | 456 | 457 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 457 | 457 | 458 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 458 | 458 | 459 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 459 | 459 | 460 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 460 | 460 | 461 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 461 | 461 | 462 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 462 | 462 | 463 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 463 | 463 | 464 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 464 | 464 | 465 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 465 | 465 | 466 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 466 | 466 | 467 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 467 | 467 | 468 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 468 | 468 | 469 | 2 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 469 | 469 | 470 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 470 | 470 | 471 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 471 | 471 | 472 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 472 | 472 | 473 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 473 | 473 | 474 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 474 | 474 | 475 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 475 | 475 | 476 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 476 | 476 | 477 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 477 | 477 | 478 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 478 | 478 | 479 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 479 | 479 | 480 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 480 | 480 | 481 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 481 | 481 | 482 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 482 | 482 | 483 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 483 | 483 | 484 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 484 | 484 | 485 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 485 | 485 | 486 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 486 | 486 | 487 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 487 | 487 | 488 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 488 | 488 | 489 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.500 |
| 489 | 489 | 490 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.500 |
| 490 | 490 | 491 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.050 |
| 491 | 491 | 492 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.950 |
| 492 | 492 | 493 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 493 | 493 | 494 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 494 | 494 | 495 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 495 | 495 | 496 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 496 | 496 | 497 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 497 | 497 | 498 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 498 | 498 | 499 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 499 | 499 | 500 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 500 | 500 | 501 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 501 | 501 | 502 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 502 | 502 | 503 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 503 | 503 | 504 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 504 | 504 | 505 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 505 | 505 | 506 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 506 | 506 | 507 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 507 | 507 | 508 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 508 | 508 | 509 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 509 | 509 | 510 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 510 | 510 | 511 | 1 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 511 | 512 | 166 | 3 | 180.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 21.621 |
| 512 | 513 | 166 | 3 | 0.000 | 000000 | 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 21.621 |



SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

M A T E R I A L P R O P E R T Y D A T A

| MAT LABEL | MODULUS OF ELASTICITY | POISSON'S RATIO | THERMAL COEFF | WEIGHT PER UNIT VOL | MASS PER UNIT VOL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1FR | 4248000.0 | 0.200 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2FR | 4248000.0 | 0.200 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3FR | 3291000.0 | 0.300 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| STEEL | 20389019.2 | 0.300 | 1.170E-05 | 7.833 | 0.798 |
| CONC | 2531050.65 | 0.200 | 9.900E-06 | 2.403 | 0.245 |



SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

M A T E R I A L D E S I G N D A T A

| MAT LABEL | DESIGN CODE | STEEL FY | CONCRETE FC | REBAR FY | CONCRETE FCS | REBAR FYS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1FR | N | | | | | |
| 2FR | N | | | | | |
| 3FR | N | | | | | |
| STEEL | S | 25310.507 | | | | |
| CONC | C | | 2812.279 | 42184.178 | 2812.279 | 28122.785 |



SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

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

| SECTION LABEL | MAT LABEL | SECTION TYPE | DEPTH | FLANGE WIDTH TOP | FLANGE THICK TOP | WEB THICK | FLANGE WIDTH BOTTOM | FLANGE THICK BOTTOM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1FR | | 1.000 | 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | 2FR | | 1.000 | 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 | 3FR | | 1.000 | 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

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

| SECTION LABEL | AREA | TORSIONAL INERTIA | MOMENTS OF INERTIA I33 | I22 | SHEAR AREAS A2 | A3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9.099 | 0.000 | 15.599 | 0.000 | 2.950 | 0.000 |
| 2 | 14.994 | 0.000 | 21.174 | 0.000 | 8.732 | 0.000 |
| 3 | 7.500 | 0.000 | 1.406 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

SAP2000 v7.40 File: STVIIIV2 Ton-m Units PAGE 8
3/14/02 19:43:24

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

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

| SECTION LABEL | SECTION MODULII S33 | S22 | PLASTIC MODULII Z33 | Z22 | RADII OF GYRATION R33 | R22 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

SAP2000 v7.40 File: STVIIIV2 Ton-m Units PAGE 9
3/14/02 19:43:24

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

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

| SECTION LABEL | TOTAL WEIGHT | TOTAL MASS |
|---|---|---|
| 1 | 0.000 | 1540.354 |
| 2 | 0.000 | 232.147 |
| 3 | 0.000 | 82.649 |

SAP2000 v7.40 File: STVIIIV2 Ton-m Units PAGE 10
3/14/02 19:43:24

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

S H E L L  S E C T I O N  P R O P E R T Y  D A T A

| SECTION LABEL | MAT LABEL | SHELL TYPE | MEMBRANE THICK | BENDING THICK | MATERIAL ANGLE |
|---|---|---|---|---|---|
| SSEC1 | 2FR | 4 | 1.000 | 1.000 | 0.000 |

SAP2000 v7.40 File: STVIIIV2 Ton-m Units PAGE 11
3/14/02 19:43:24

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

S H E L L  S E C T I O N  P R O P E R T Y  D A T A

| SECTION LABEL | TOTAL WEIGHT | TOTAL MASS |
|---|---|---|
| SSEC1 | 0.000 | 0.000 |

SAP2000 v7.40 File: STVIIIV2 Ton-m Units PAGE 12
3/14/02 19:43:24

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

F R A M E  S P A N  P O I N T  L O A D S  Load Case 1

| FRAME | TYPE | DIRECTION | DISTANCE | VALUE |
|---|---|---|---|---|
| 469 | FORCE | LOCAL-2 | 0.7900 | 38.0000 |
| 471 | FORCE | LOCAL-2 | 0.8500 | 40.0000 |
| 473 | FORCE | LOCAL-2 | 0.9100 | 40.6000 |
| 481 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0900 | 40.6000 |
| 483 | FORCE | LOCAL-2 | 0.1500 | 40.0000 |
| 485 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2100 | 38.0000 |
| 488 | FORCE | LOCAL-2 | 1.0000 | 40.0000 |
| 490 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2857 | 40.0000 |
| 497 | FORCE | LOCAL-2 | 0.5000 | 40.0000 |
| 499 | FORCE | LOCAL-2 | 0.3000 | 40.0000 |
| 502 | FORCE | LOCAL-2 | 0.5400 | 40.0000 |
| 504 | FORCE | LOCAL-2 | 0.3400 | 40.0000 |

SAP2000 v7.40 File: STVIIIV2 Ton-m Units PAGE 13
3/14/02 19:43:24

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

F R A M E  S P A N  P O I N T  L O A D S  Load Case 2

| FRAME | TYPE | DIRECTION | DISTANCE | VALUE |
|---|---|---|---|---|
| 420 | FORCE | LOCAL-2 | 0.5800 | 38.0000 |
| 422 | FORCE | LOCAL-2 | 0.6400 | 40.0000 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 424 | FORCE | LOCAL-2 | 0.7000 | 40.6000 |
| 431 | FORCE | LOCAL-2 | 0.8800 | 40.6000 |
| 433 | FORCE | LOCAL-2 | 0.9400 | 40.0000 |
| 436 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0000 | 38.0000 |
| 439 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2900 | 40.0000 |
| 441 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0900 | 40.0000 |
| 448 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2900 | 40.0000 |
| 450 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0900 | 40.0000 |
| 477 | FORCE | LOCAL-2 | 0.7000 | 40.0000 |
| 479 | FORCE | LOCAL-2 | 0.5000 | 40.0000 |
| 486 | FORCE | LOCAL-2 | 0.7000 | 40.0000 |
| 488 | FORCE | LOCAL-2 | 1.0000 | 40.0000 |
| 491 | FORCE | LOCAL-2 | 0.7263 | 40.0000 |
| 493 | FORCE | LOCAL-2 | 0.5400 | 40.0000 |
| 500 | FORCE | LOCAL-2 | 0.7400 | 40.0000 |
| 502 | FORCE | LOCAL-2 | 0.5400 | 40.0000 |

SAP2000 v7.40 File: STVIIIV2 Ton-m Units PAGE 14
3/14/02 19:43:24

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

F R A M E S P A N P O I N T L O A D S Load Case 3

| FRAME | TYPE | DIRECTION | DISTANCE | VALUE |
|---|---|---|---|---|
| 406 | FORCE | LOCAL-2 | 0.4900 | 38.0000 |
| 408 | FORCE | LOCAL-2 | 0.5500 | 40.0000 |
| 410 | FORCE | LOCAL-2 | 0.6100 | 40.6000 |
| 417 | FORCE | LOCAL-2 | 0.7900 | 40.6000 |
| 419 | FORCE | LOCAL-2 | 0.8500 | 40.0000 |
| 421 | FORCE | LOCAL-2 | 0.9100 | 38.0000 |
| 425 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2000 | 40.0000 |
| 427 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0000 | 40.0000 |
| 434 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2000 | 40.0000 |
| 436 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0000 | 40.0000 |
| 439 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2400 | 40.0000 |
| 441 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0400 | 40.0000 |
| 448 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2400 | 40.0000 |
| 450 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0400 | 40.0000 |
| 453 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2800 | 40.0000 |
| 455 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0800 | 40.0000 |
| 462 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2800 | 40.0000 |
| 464 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0800 | 40.0000 |

SAP2000 v7.40 File: STVIIIV2 Ton-m Units PAGE 15
3/14/02 19:43:24

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

F R A M E S P A N P O I N T L O A D S Load Case 4

| FRAME | TYPE | DIRECTION | DISTANCE | VALUE |
|---|---|---|---|---|
| 300 | FORCE | LOCAL-2 | 0.5800 | 38.0000 |
| 302 | FORCE | LOCAL-2 | 0.6400 | 40.0000 |
| 304 | FORCE | LOCAL-2 | 0.7000 | 40.6000 |
| 311 | FORCE | LOCAL-2 | 0.8800 | 40.6000 |
| 313 | FORCE | LOCAL-2 | 0.9400 | 40.0000 |
| 316 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0000 | 38.0000 |
| 319 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2900 | 40.0000 |
| 321 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0900 | 40.0000 |
| 328 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2900 | 40.0000 |
| 330 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0900 | 40.0000 |
| 365 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2000 | 40.0000 |
| 367 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0000 | 40.0000 |
| 374 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2000 | 40.0000 |
| 376 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0000 | 40.0000 |
| 379 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2400 | 40.0000 |
| 381 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0400 | 40.0000 |
| 388 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2400 | 40.0000 |
| 390 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0400 | 40.0000 |

SAP2000 v7.40 File: STVIIIV2 Ton-m Units PAGE 16
3/14/02 19:43:24

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

F R A M E S P A N P O I N T L O A D S Load Case 5

| FRAME | TYPE | DIRECTION | DISTANCE | VALUE |
|---|---|---|---|---|
| 286 | FORCE | LOCAL-2 | 0.4900 | 38.0000 |
| 288 | FORCE | LOCAL-2 | 0.5500 | 40.0000 |
| 290 | FORCE | LOCAL-2 | 0.6100 | 40.6000 |
| 297 | FORCE | LOCAL-2 | 0.7900 | 40.6000 |
| 299 | FORCE | LOCAL-2 | 0.8500 | 40.0000 |
| 301 | FORCE | LOCAL-2 | 0.9100 | 38.0000 |
| 305 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2000 | 40.0000 |
| 307 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0000 | 40.0000 |
| 314 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2000 | 40.0000 |
| 316 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0000 | 40.0000 |
| 319 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2400 | 40.0000 |
| 321 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0400 | 40.0000 |
| 328 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2400 | 40.0000 |
| 330 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0400 | 40.0000 |
| 333 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2800 | 40.0000 |
| 335 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0800 | 40.0000 |
| 342 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2800 | 40.0000 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 344 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0800 | 40.0000 |



SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

F R A M E S P A N P O I N T L O A D S Load Case 6

| FRAME | TYPE | DIRECTION | DISTANCE | VALUE |
|---|---|---|---|---|
| 180 | FORCE | LOCAL-2 | 0.5800 | 38.0000 |
| 182 | FORCE | LOCAL-2 | 0.6400 | 40.0000 |
| 184 | FORCE | LOCAL-2 | 0.7000 | 40.6000 |
| 191 | FORCE | LOCAL-2 | 0.8800 | 40.6000 |
| 193 | FORCE | LOCAL-2 | 0.9400 | 40.0000 |
| 196 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0000 | 38.0000 |
| 199 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2900 | 40.0000 |
| 201 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0900 | 40.0000 |
| 208 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2900 | 40.0000 |
| 210 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0900 | 40.0000 |
| 245 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2000 | 40.0000 |
| 247 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0000 | 40.0000 |
| 254 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2000 | 40.0000 |
| 256 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0000 | 40.0000 |
| 259 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2400 | 40.0000 |
| 261 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0400 | 40.0000 |
| 268 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2400 | 40.0000 |
| 270 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0400 | 40.0000 |



SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

F R A M E S P A N P O I N T L O A D S Load Case 7

| FRAME | TYPE | DIRECTION | DISTANCE | VALUE |
|---|---|---|---|---|
| 106 | FORCE | LOCAL-2 | 0.4900 | 38.0000 |
| 108 | FORCE | LOCAL-2 | 0.5500 | 40.0000 |
| 110 | FORCE | LOCAL-2 | 0.6100 | 40.6000 |
| 117 | FORCE | LOCAL-2 | 0.7900 | 40.6000 |
| 119 | FORCE | LOCAL-2 | 0.8500 | 40.0000 |
| 121 | FORCE | LOCAL-2 | 0.9100 | 38.0000 |
| 125 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2000 | 40.0000 |
| 127 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0000 | 40.0000 |
| 134 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2000 | 40.0000 |
| 136 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0000 | 40.0000 |
| 139 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2400 | 40.0000 |
| 141 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0400 | 40.0000 |
| 148 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2400 | 40.0000 |
| 150 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0400 | 40.0000 |
| 153 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2800 | 40.0000 |
| 155 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0800 | 40.0000 |
| 162 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2800 | 40.0000 |
| 164 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0800 | 40.0000 |



SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

F R A M E S P A N P O I N T L O A D S Load Case 8

| FRAME | TYPE | DIRECTION | DISTANCE | VALUE |
|---|---|---|---|---|
| 60 | FORCE | LOCAL-2 | 0.5800 | 38.0000 |
| 62 | FORCE | LOCAL-2 | 0.6400 | 40.0000 |
| 64 | FORCE | LOCAL-2 | 0.7000 | 40.6000 |
| 71 | FORCE | LOCAL-2 | 0.8800 | 40.6000 |
| 73 | FORCE | LOCAL-2 | 0.9400 | 40.0000 |
| 76 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0000 | 38.0000 |
| 79 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2900 | 40.0000 |
| 81 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0900 | 40.0000 |
| 88 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2900 | 40.0000 |
| 90 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0900 | 40.0000 |
| 125 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2000 | 40.0000 |
| 127 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0000 | 40.0000 |
| 134 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2000 | 40.0000 |
| 136 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0000 | 40.0000 |
| 139 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2400 | 40.0000 |
| 141 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0400 | 40.0000 |
| 148 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2400 | 40.0000 |
| 150 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0400 | 40.0000 |



SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

F R A M E S P A N P O I N T L O A D S Load Case 9

| FRAME | TYPE | DIRECTION | DISTANCE | VALUE |
|---|---|---|---|---|
| 8 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0800 | 38.0000 |
| 10 | FORCE | LOCAL-2 | 0.1400 | 40.0000 |
| 12 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2000 | 40.6000 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 19 | FORCE | LOCAL-2 | 0.3800 | 40.6000 |
| 21 | FORCE | LOCAL-2 | 0.4400 | 40.0000 |
| 23 | FORCE | LOCAL-2 | 1.0000 | 38.0000 |
| 26 | FORCE | LOCAL-2 | 0.7789 | 40.0000 |
| 28 | FORCE | LOCAL-2 | 0.5900 | 40.0000 |
| 35 | FORCE | LOCAL-2 | 0.7900 | 40.0000 |
| 37 | FORCE | LOCAL-2 | 0.5900 | 40.0000 |
| 125 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2000 | 40.0000 |
| 127 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0000 | 40.0000 |
| 134 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2000 | 40.0000 |
| 136 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0000 | 40.0000 |
| 139 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2400 | 40.0000 |
| 141 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0400 | 40.0000 |
| 148 | FORCE | LOCAL-2 | 0.2400 | 40.0000 |
| 150 | FORCE | LOCAL-2 | 0.0400 | 40.0000 |

SAP2000 v7.40 File: STVIIIV2 Ton-m Units PAGE 1
3/14/02 19:43:49

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

F R A M E E L E M E N T F O R C E S

| FRAME | LOAD | LOC | P | V2 | V3 | T | M2 | M3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 405 | 1 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 8.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -376.02 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 8.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -378.05 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 8.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -380.08 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 8.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -382.11 |
| | | 1.00 | 0.00 | 8.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -384.15 |
| 406 | 1 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -384.15 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -376.60 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -369.06 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -361.51 |
| | | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -353.97 |
| 407 | 1 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -353.97 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -346.42 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -338.88 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -331.33 |
| | | 1.0E+00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -323.79 |
| 408 | 1 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -323.79 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -316.24 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -308.70 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -301.15 |
| | | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -293.61 |
| 409 | 1 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -293.61 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -286.06 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -278.52 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -270.97 |
| | | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -263.43 |
| 410 | 1 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -263.43 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -255.88 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -248.34 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -240.79 |
| | | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -233.25 |
| 411 | 1 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -233.25 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -225.70 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -218.16 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -210.61 |
| | | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -203.07 |
| 412 | 1 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -203.07 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -195.52 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -187.98 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -180.43 |
| | | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -172.89 |
| 413 | 1 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -172.89 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -165.34 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -157.80 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -150.25 |
| | | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -142.71 |
| 414 | 1 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -142.71 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -135.16 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -127.62 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -120.07 |
| | | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -112.53 |
| 415 | 1 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -112.53 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -104.98 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -97.44 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -89.89 |
| | | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -82.35 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 416 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -82.35 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -74.80 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -67.26 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -59.71 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -52.17 |
| 417 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -52.17 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -44.62 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -37.08 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -29.53 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -21.99 |
| 418 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -21.99 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -14.44 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -6.90 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.483E-01 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.19 |
| 419 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.19 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.74 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.28 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 30.83 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 38.37 |
| 420 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 38.37 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 45.92 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 53.46 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 61.01 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 68.55 |
| 421 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 68.55 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 76.10 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 83.64 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 91.19 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 98.73 |
| 422 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 98.73 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 106.28 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 113.82 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 121.37 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 128.91 |
| 423 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 128.91 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 136.46 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 144.00 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 151.55 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 159.09 |
| 424 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 159.09 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 166.64 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 174.18 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 181.73 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 189.27 |
| 425 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 189.27 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 196.82 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 204.36 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 211.91 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 219.45 |
| 426 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 219.45 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 227.00 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 234.54 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 242.09 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 249.63 |
| 427 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 249.63 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 257.18 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 264.72 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 272.27 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 279.81 |
| 428 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 279.81 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 287.36 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 294.90 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 302.45 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 309.99 |
| 429 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 309.99 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 317.54 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 325.08 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 332.63 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 340.17 |
| 430 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 340.17 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 347.72 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 355.26 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 362.81 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 370.35 |
| 431 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 370.35 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 377.90 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 385.44 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 392.99 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 400.53 |
| 432 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 400.53 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 408.08 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 415.62 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 423.17 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 430.71 |
| 433 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 430.71 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 438.26 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 445.80 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 453.35 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 460.89 |
| 434 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 460.89 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 468.44 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 475.98 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 483.53 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 491.07 |
| 435 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 491.07 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 498.62 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 506.16 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 513.71 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 521.25 |
| 436 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 521.25 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 528.80 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 536.34 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 543.89 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 551.43 |
| 437 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 551.43 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 558.98 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 566.52 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 574.07 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 581.61 |
| 438 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 581.61 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 589.16 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 596.70 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 604.25 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 611.79 |
| 439 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 611.79 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 619.34 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 626.88 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 634.43 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 641.97 |
| 440 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 641.97 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 649.52 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 657.06 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 664.61 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 672.15 |
| 441 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 672.15 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 679.70 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 687.24 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 694.79 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 702.33 |
| 442 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 702.33 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 709.88 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 717.42 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 724.97 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 732.51 |
| 443 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 732.51 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 740.06 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 747.60 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 755.15 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 762.69 |
| 444 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 762.69 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 770.24 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 777.78 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 785.33 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 792.87 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 445 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 792.87 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 800.42 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 807.96 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 815.51 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 823.05 |
| 446 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 823.05 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 830.60 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 838.14 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 845.69 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 853.23 |
| 447 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 853.23 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 860.78 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 868.32 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 875.87 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 883.41 |
| 448 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 883.41 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 890.96 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 898.50 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 906.05 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 913.59 |
| 449 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 913.59 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 921.14 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 928.68 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 936.23 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 943.77 |
| 450 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 943.77 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 951.32 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 958.86 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 966.41 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 973.95 |
| 451 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 973.95 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 981.50 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 989.04 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 996.59 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1004.13 |
| 452 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1004.13 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1011.68 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1019.22 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1026.77 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1034.31 |
| 453 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1034.31 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1041.86 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1049.40 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1056.95 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1064.49 |
| 454 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1064.49 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1072.04 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1079.58 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1087.13 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1094.67 |
| 455 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1094.67 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1102.22 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1109.76 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1117.31 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1124.85 |
| 456 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1124.85 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1132.40 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1139.94 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1147.49 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1155.03 |
| 457 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1155.03 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1162.58 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1170.12 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1177.67 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1185.21 |
| 458 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1185.21 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1192.76 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1200.30 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1207.84 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1215.39 |
| 459 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1215.39 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1222.93 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1230.48 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1238.02 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1245.57 |
| 460 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1245.57 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1253.11 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1260.66 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1268.20 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1275.75 |
| 461 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1275.75 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1283.29 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1290.84 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1298.38 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1305.93 |
| 462 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1305.93 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1313.47 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1321.02 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1328.56 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1336.11 |
| 463 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1336.11 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1343.65 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1351.20 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1358.74 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1366.29 |
| 464 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1366.29 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1373.83 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1381.38 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1388.92 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1396.47 |
| 465 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1396.47 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1404.01 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1411.56 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1419.10 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1426.65 |
| 466 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 282.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1426.65 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 282.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1356.02 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 282.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1285.39 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 282.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1214.76 |
| | 1.00 | 0.00 | 282.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1144.12 |
| 467 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 282.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1144.12 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 282.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1073.49 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 282.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1002.86 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 282.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 932.23 |
| | 1.00 | 0.00 | 282.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 861.60 |
| 468 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 282.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 861.60 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 282.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 790.97 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 282.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 720.34 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 282.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 649.70 |
| | 1.00 | 0.00 | 282.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 579.07 |
| 469 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 282.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 579.07 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 282.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 508.44 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 282.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 437.81 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 282.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 367.18 |
| | 1.00 | 0.00 | 244.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 304.53 |
| 470 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 244.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 304.53 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 244.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 243.40 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 244.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 182.26 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 244.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 121.13 |
| | 1.00 | 0.00 | 244.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 60.00 |
| 471 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 244.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 60.00 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 244.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1.13 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 244.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -62.26 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 244.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -123.39 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 204.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -178.52 |
| 472 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 204.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -178.52 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 204.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -229.66 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 204.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -280.79 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 204.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -331.92 |
| | 1.00 | 0.00 | 204.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -383.05 |
| 473 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 204.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -383.05 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 204.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -434.18 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 204.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -485.31 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 204.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -536.44 |
| | 1.00 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -583.92 |
| 474 1 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.00 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -583.92 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -624.90 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -665.88 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -706.87 |
| | 1.00 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -747.85 |
| 475 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -747.85 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -788.83 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -829.81 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -870.79 |
| | 1.00 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -911.77 |
| 476 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -911.77 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -952.75 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -993.73 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1034.72 |
| | 1.00 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1075.70 |
| 477 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1075.70 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1116.68 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1157.66 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1198.64 |
| | 1.00 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1239.62 |
| 478 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1239.62 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1280.60 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1321.59 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1362.57 |
| | 1.00 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1403.55 |
| 479 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1403.55 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1444.53 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1485.51 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1526.49 |
| | 1.00 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1567.47 |
| 480 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1567.47 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1608.46 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1649.44 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1690.42 |
| | 1.00 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1731.40 |
| 481 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 163.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1731.40 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 123.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1765.89 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 123.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1796.72 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 123.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1827.55 |
| | 1.00 | 0.00 | 123.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1858.38 |
| 482 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 123.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1858.38 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 123.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1889.21 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 123.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1920.04 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 123.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1950.87 |
| | 1.00 | 0.00 | 123.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1981.70 |
| 483 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 123.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1981.70 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 83.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2008.54 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 83.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2029.37 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 83.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2050.20 |
| | 1.00 | 0.00 | 83.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2071.03 |
| 484 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 83.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2071.03 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 83.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2091.86 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 83.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2112.69 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 83.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2133.52 |
| | 1.00 | 0.00 | 83.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2154.36 |
| 485 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 83.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2154.36 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 45.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2173.67 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 45.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2185.00 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 45.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2196.33 |
| | 1.00 | 0.00 | 45.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2207.66 |
| 486 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 45.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2207.66 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 45.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2218.99 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 45.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2230.32 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 45.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2241.66 |
| | 1.00 | 0.00 | 45.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2252.99 |
| 487 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 45.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2252.99 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 45.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2264.32 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 45.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2275.65 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 45.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2286.98 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 45.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2298.31 |
| 488 1 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 45.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2298.31 |
| | 1.3E-01 | 0.00 | 45.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2303.98 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 45.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2309.64 |
| | 3.8E-01 | 0.00 | 45.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2315.31 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5.0E-01 | 0.00 | 5.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2320.98 |
| 489 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 5.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2320.98 |
| | 3.8E-01 | 0.00 | 5.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2322.97 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 5.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2324.97 |
| | 1.13 | 0.00 | 5.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2326.97 |
| | 1.50 | 0.00 | 5.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2328.96 |
| 490 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 5.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2328.96 |
| | 2.6E-01 | 0.00 | 5.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2330.36 |
| | 5.3E-01 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2322.76 |
| | 7.9E-01 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2313.66 |
| | 1.05 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2304.56 |
| 491 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2304.56 |
| | 2.4E-01 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2296.32 |
| | 4.7E-01 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2288.08 |
| | 7.1E-01 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2279.85 |
| | 9.5E-01 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2271.61 |
| 492 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2271.61 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2262.95 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2254.28 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2245.61 |
| | 1.00 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2236.94 |
| 493 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2236.94 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2228.27 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2219.60 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2210.93 |
| | 1.00 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2202.27 |
| 494 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2202.27 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2193.60 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2184.93 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2176.26 |
| | 1.00 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2167.59 |
| 495 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2167.59 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2158.92 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2150.25 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2141.59 |
| | 1.00 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2132.92 |
| 496 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2132.92 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2124.25 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2115.58 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2106.91 |
| | 1.00 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2098.24 |
| 497 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2098.24 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2089.57 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -34.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2080.91 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -74.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2062.24 |
| | 1.00 | 0.00 | -74.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2043.57 |
| 498 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -74.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2043.57 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -74.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2024.90 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -74.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2006.23 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -74.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1987.56 |
| | 1.00 | 0.00 | -74.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1968.89 |
| 499 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -74.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1968.89 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -74.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1950.22 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -114.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1923.56 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -114.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1894.89 |
| | 1.00 | 0.00 | -114.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1866.22 |
| 500 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -114.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1866.22 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -114.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1837.55 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -114.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1808.88 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -114.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1780.21 |
| | 1.00 | 0.00 | -114.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1751.54 |
| 501 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -114.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1751.54 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -114.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1722.88 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -114.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1694.21 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -114.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1665.54 |
| | 1.00 | 0.00 | -114.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1636.87 |
| 502 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -114.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1636.87 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -114.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1608.20 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -114.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1579.53 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -154.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1542.46 |
| | 1.00 | 0.00 | -154.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1503.80 |
| 503 | 1 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -154.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1503.80 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -154.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1465.13 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -154.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1426.46 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -154.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1387.79 |
| | | 1.0E+00 | 0.00 | -154.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1349.12 |
| | 504 | 1 | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -154.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1349.12 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -154.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1310.45 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1265.38 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1216.72 |
| | | 1.00 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1168.05 |
| | 505 | 1 | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1168.05 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1119.38 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1070.71 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1022.04 |
| | | 1.00 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -973.37 |
| | 506 | 1 | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -973.37 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -924.70 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -876.04 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -827.37 |
| | | 1.00 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -778.70 |
| | 507 | 1 | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -778.70 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -730.03 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -681.36 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -632.69 |
| | | 1.00 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -584.02 |
| | 508 | 1 | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -584.02 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -535.35 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -486.69 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -438.02 |
| | | 1.00 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -389.35 |
| | 509 | 1 | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -389.35 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -340.68 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -292.01 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -243.34 |
| | | 1.00 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -194.67 |
| | 510 | 1 | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -194.67 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -146.01 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -97.34 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -48.67 |
| | | 1.00 | 0.00 | -194.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

SAP2000 v7.40 File: STVIIIV2 Ton-m Units PAGE 1
3/14/02 19:44:34

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

F R A M E E L E M E N T F O R C E S

| FRAME | LOAD | LOC | P | V2 | V3 | T | M2 | M3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 344 | 2 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 8.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -370.44 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 8.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -372.49 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 8.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -374.53 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 8.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -376.57 |
| | | 1.00 | 0.00 | 8.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -378.62 |
| 344 | 3 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 12.63 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -572.20 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 12.63 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -575.36 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 12.63 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -578.52 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 12.63 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -581.68 |
| | | 1.00 | 0.00 | 12.63 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -584.83 |
| 345 | 2 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 8.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -378.62 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 8.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -380.66 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 8.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -382.71 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 8.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -384.75 |
| | | 1.00 | 0.00 | 8.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -386.80 |
| 345 | 3 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 12.63 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -584.83 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 12.63 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -587.99 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 12.63 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -591.15 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 12.63 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -594.31 |
| | | 1.00 | 0.00 | 12.63 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -597.46 |
| 346 | 2 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -386.80 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -379.20 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -371.60 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -364.00 |
| | | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -356.40 |
| 346 | 3 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -597.46 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -585.73 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -573.99 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -562.25 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -550.52 |
| 347 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -356.40 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -348.81 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -341.21 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -333.61 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -326.01 |
| 347 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -550.52 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -538.78 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -527.04 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -515.31 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -503.57 |
| 348 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -326.01 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -318.41 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -310.81 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -303.22 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -295.62 |
| 348 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -503.57 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -491.83 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -480.10 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -468.36 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -456.63 |
| 349 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -295.62 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -288.02 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -280.42 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -272.82 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -265.22 |
| 349 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -456.63 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -444.89 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -433.15 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -421.42 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -409.68 |
| 350 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -265.22 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -257.63 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -250.03 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -242.43 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -234.83 |
| 350 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -409.68 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -397.94 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -386.21 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -374.47 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -362.73 |
| 351 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -234.83 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -227.23 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -219.64 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -212.04 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -204.44 |
| 351 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -362.73 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -351.00 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -339.26 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -327.52 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -315.79 |
| 352 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -204.44 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -196.84 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -189.24 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -181.64 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -174.05 |
| 352 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -315.79 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -304.05 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -292.31 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -280.58 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -268.84 |
| 353 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -174.05 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -166.45 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -158.85 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -151.25 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -143.65 |
| 353 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -268.84 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -257.10 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -245.37 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -233.63 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -221.89 |
| 354 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -143.65 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -136.05 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -128.46 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -120.86 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -113.26 |
| 354 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -221.89 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -210.16 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -198.42 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -186.68 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -174.95 |
| 355 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -113.26 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -105.66 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -98.06 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -90.46 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -82.87 |
| 355 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -174.95 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -163.21 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -151.47 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -139.74 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -128.00 |
| 356 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -82.87 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -75.27 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -67.67 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -60.07 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -52.47 |
| 356 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -128.00 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -116.26 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -104.53 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -92.79 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -81.05 |
| 357 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -52.47 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -44.88 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -37.28 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -29.68 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -22.08 |
| 357 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -81.05 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -69.32 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -57.58 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -45.84 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -34.11 |
| 358 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -22.08 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -14.48 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -6.88 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.140E-01 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.31 |
| 358 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -34.11 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -22.37 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -10.63 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.10 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.84 |
| 359 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.31 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.91 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.51 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 31.11 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 38.71 |
| 359 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.84 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.58 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.31 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 48.05 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 59.79 |
| 360 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 38.71 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 46.30 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 53.90 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 61.50 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 69.10 |
| 360 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 59.79 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 71.52 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 83.26 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 95.00 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 106.73 |
| 361 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 69.10 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 76.70 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 84.29 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 91.89 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 99.49 |
| 361 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 106.73 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 118.47 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 130.21 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 141.94 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 153.68 |
| 362 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 99.49 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 107.09 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 114.69 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 122.29 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 129.88 |
| 362 3 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 153.68 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 165.42 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 177.15 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 188.89 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 200.63 |
| 363 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 129.88 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 137.48 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 145.08 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 152.68 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 160.28 |
| 363 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 200.63 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 212.36 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 224.10 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 235.84 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 247.57 |
| 364 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 160.28 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 167.88 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 175.47 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 183.07 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 190.67 |
| 364 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 247.57 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 259.31 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 271.05 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 282.78 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 294.52 |
| 365 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 190.67 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 198.27 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 205.87 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 213.47 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 221.06 |
| 365 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 294.52 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 306.25 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 317.99 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 329.73 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 341.46 |
| 366 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 221.06 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 228.66 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 236.26 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 243.86 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 251.46 |
| 366 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 341.46 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 353.20 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 364.94 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 376.67 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 388.41 |
| 367 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 251.46 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 259.05 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 266.65 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 274.25 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 281.85 |
| 367 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 388.41 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 400.15 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 411.88 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 423.62 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 435.36 |
| 368 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 281.85 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 289.45 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 297.05 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 304.64 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 312.24 |
| 368 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 435.36 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 447.09 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 458.83 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 470.57 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 482.30 |
| 369 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 312.24 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 319.84 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 327.44 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 335.04 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 342.64 |
| 369 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 482.30 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 494.04 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 505.78 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 517.51 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 529.25 |
| 370 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 342.64 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 350.23 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 357.83 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 365.43 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 373.03 |
| 370 | 3 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 529.25 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 540.99 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 552.72 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 564.46 |
| | | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 576.20 |
| 371 | 2 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 373.03 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 380.63 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 388.22 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 395.82 |
| | | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 403.42 |
| 371 | 3 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 576.20 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 587.93 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 599.67 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 611.41 |
| | | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 623.14 |
| 372 | 2 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 403.42 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 411.02 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 418.62 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 426.22 |
| | | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 433.81 |
| 372 | 3 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 623.14 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 634.88 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 646.62 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 658.35 |
| | | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 670.09 |
| 373 | 2 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 433.81 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 441.41 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 449.01 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 456.61 |
| | | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 464.21 |
| 373 | 3 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 670.09 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 681.83 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 693.56 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 705.30 |
| | | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 717.04 |
| 374 | 2 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 464.21 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 471.81 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 479.40 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 487.00 |
| | | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 494.60 |
| 374 | 3 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 717.04 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 728.77 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 740.51 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 752.25 |
| | | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 763.98 |
| 375 | 2 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 494.60 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 502.20 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 509.80 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 517.40 |
| | | 1.0E+00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 524.99 |
| 375 | 3 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 763.98 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 775.72 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 787.46 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 799.19 |
| | | 1.0E+00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 810.93 |
| 376 | 2 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 524.99 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 532.59 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 540.19 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 547.79 |
| | | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 555.39 |
| 376 | 3 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 810.93 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 822.67 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 834.40 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 846.14 |
| | | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 857.88 |
| 377 | 2 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 555.39 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 562.98 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 570.58 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 578.18 |
| | | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 585.78 |
| 377 | 3 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 857.88 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 869.61 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 881.35 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 893.09 |
| | | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 904.82 |
| 378 | 2 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 585.78 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 593.38 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 600.98 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 608.57 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 616.17 |
| 378 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 904.82 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 916.56 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 928.30 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 940.03 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 951.77 |
| 379 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 616.17 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 623.77 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 631.37 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 638.97 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 646.57 |
| 379 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 951.77 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 963.51 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 975.24 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 986.98 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 998.72 |
| 380 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 646.57 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 654.16 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 661.76 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 669.36 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 676.96 |
| 380 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 998.72 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1010.45 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1022.19 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1033.93 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1045.66 |
| 381 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 676.96 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 684.56 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 692.16 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 699.75 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 707.35 |
| 381 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1045.66 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1057.40 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1069.14 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1080.87 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1092.61 |
| 382 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 707.35 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 714.95 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 722.55 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 730.15 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 737.74 |
| 382 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1092.61 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1104.34 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1116.08 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1127.82 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1139.55 |
| 383 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 737.74 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 745.34 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 752.94 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 760.54 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 768.14 |
| 383 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1139.55 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1151.29 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1163.03 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1174.76 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1186.50 |
| 384 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 768.14 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 775.74 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 783.33 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 790.93 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 798.53 |
| 384 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1186.50 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1198.24 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1209.97 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1221.71 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1233.45 |
| 385 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 798.53 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 806.13 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 813.73 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 821.33 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 828.92 |
| 385 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1233.45 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1245.18 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1256.92 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1268.66 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1280.39 |
| 386 2 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 828.92 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 836.52 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 844.12 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 851.72 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 859.32 |
| 386 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1280.39 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1292.13 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1303.87 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1315.60 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1327.34 |
| 387 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 859.32 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 866.91 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 874.51 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 882.11 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 889.71 |
| 387 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1327.34 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1339.08 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1350.81 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1362.55 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1374.29 |
| 388 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 889.71 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 897.31 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 904.91 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 912.50 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 920.10 |
| 388 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1374.29 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1386.02 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1397.76 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1409.50 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1421.23 |
| 389 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 920.10 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 927.70 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 935.30 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 942.90 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 950.50 |
| 389 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1421.23 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1432.97 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1444.71 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1456.44 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1468.18 |
| 390 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 950.50 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 958.09 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 965.69 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 973.29 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 980.89 |
| 390 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1468.18 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1479.92 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1491.65 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1503.39 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1515.13 |
| 391 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 980.89 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 988.49 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 996.09 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1003.68 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1011.28 |
| 391 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1515.13 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1526.86 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1538.60 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1550.34 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1562.07 |
| 392 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1011.28 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1018.88 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1026.48 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1034.08 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1041.67 |
| 392 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1562.07 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1573.81 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1585.55 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1597.28 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1609.02 |
| 393 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1041.67 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1049.27 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1056.87 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1064.47 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1072.07 |
| 393 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1609.02 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1620.76 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1632.49 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1644.23 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1655.97 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 394 | 2 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1072.07 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1079.67 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1087.26 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1094.86 |
| | | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1102.46 |
| 394 | 3 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1655.97 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1667.70 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1679.44 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1691.18 |
| | | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1702.91 |
| 395 | 2 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1102.46 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1110.06 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1117.66 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1125.26 |
| | | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1132.85 |
| 395 | 3 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1702.91 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1714.65 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1726.39 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1738.12 |
| | | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1749.86 |
| 396 | 2 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1132.85 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1140.45 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1148.05 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1155.65 |
| | | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1163.25 |
| 396 | 3 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1749.86 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1761.60 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1773.33 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1785.07 |
| | | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1796.81 |
| 397 | 2 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1163.25 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1170.84 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1178.44 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1186.04 |
| | | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1193.64 |
| 397 | 3 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1796.81 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1808.54 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1820.28 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1832.02 |
| | | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1843.75 |
| 398 | 2 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1193.64 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1201.24 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1208.84 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1216.43 |
| | | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1224.03 |
| 398 | 3 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1843.75 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1855.49 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1867.22 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1878.96 |
| | | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1890.70 |
| 399 | 2 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1224.03 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1231.63 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1239.23 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1246.83 |
| | | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1254.43 |
| 399 | 3 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1890.70 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1902.43 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1914.17 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1925.91 |
| | | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1937.64 |
| 400 | 2 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1254.43 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1262.02 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1269.62 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1277.22 |
| | | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1284.82 |
| 400 | 3 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1937.64 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1949.38 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1961.12 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1972.85 |
| | | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1984.59 |
| 401 | 2 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1284.82 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1292.42 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1300.02 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1307.61 |
| | | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1315.21 |
| 401 | 3 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1984.59 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1996.33 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2008.06 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2019.80 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2031.54 |
| 402 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1315.21 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1322.81 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1330.41 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1338.01 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1345.60 |
| 402 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2031.54 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2043.27 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2055.01 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2066.75 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2078.48 |
| 403 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1345.60 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1353.20 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1360.80 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1368.40 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1376.00 |
| 403 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2078.48 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2090.22 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2101.96 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2113.69 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2125.43 |
| 404 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1376.00 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1383.60 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1391.19 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1398.79 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1406.39 |
| 404 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2125.43 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2137.17 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2148.90 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2160.64 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2172.38 |
| 405 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1406.39 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1413.99 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1421.59 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1429.19 |
| | 1.00 | 0.00 | -30.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1436.78 |
| 405 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2172.38 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2184.11 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2195.85 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2207.59 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2219.32 |
| 406 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1436.78 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1391.45 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1346.11 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1300.78 |
| | 1.00 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1255.44 |
| 406 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 372.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2219.32 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 372.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2126.15 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 334.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2033.35 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 334.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1949.68 |
| | 1.00 | 0.00 | 334.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1866.00 |
| 407 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1255.44 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1210.11 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1164.77 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1119.44 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1074.10 |
| 407 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 334.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1866.00 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 334.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1782.33 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 334.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1698.65 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 334.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1614.98 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 334.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1531.30 |
| 408 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1074.10 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1028.77 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 983.43 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 938.10 |
| | 1.00 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 892.76 |
| 408 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 334.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1531.30 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 334.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1447.62 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 334.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1363.95 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 294.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1288.27 |
| | 1.00 | 0.00 | 294.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1214.60 |
| 409 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 892.76 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 847.43 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 802.09 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 756.75 |
| | 1.00 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 711.42 |
| 409 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 294.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1214.60 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2.5E-01 | 0.00 | 294.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1140.92 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 294.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1067.25 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 294.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 993.57 |
| | 1.00 | 0.00 | 294.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 919.90 |
| 410 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 711.42 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 666.08 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 620.75 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 575.41 |
| | 1.00 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 530.08 |
| 410 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 294.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 919.90 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 294.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 846.22 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 294.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 772.55 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 704.55 |
| | 1.00 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 641.03 |
| 411 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 530.08 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 484.74 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 439.41 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 394.07 |
| | 1.00 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 348.74 |
| 411 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 641.03 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 577.50 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 513.98 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 450.45 |
| | 1.00 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 386.93 |
| 412 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 348.74 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 303.40 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 258.07 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 212.73 |
| | 1.00 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 167.40 |
| 412 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 386.93 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 323.40 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 259.88 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 196.35 |
| | 1.00 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 132.83 |
| 413 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 167.40 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 122.06 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 76.73 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 31.39 |
| | 1.00 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -13.94 |
| 413 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 132.83 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 69.30 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.78 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -57.75 |
| | 1.00 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -121.28 |
| 414 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -13.94 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -59.28 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -104.62 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -149.95 |
| | 1.00 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -195.29 |
| 414 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -121.28 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -184.80 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -248.33 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -311.85 |
| | 1.00 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -375.38 |
| 415 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -195.29 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -240.62 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -285.96 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -331.29 |
| | 1.00 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -376.63 |
| 415 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -375.38 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -438.90 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -502.43 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -565.95 |
| | 1.00 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -629.48 |
| 416 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -376.63 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -421.96 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -467.30 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -512.63 |
| | 1.00 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -557.97 |
| 416 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -629.48 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -693.00 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -756.53 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -820.05 |
| | 1.00 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -883.58 |
| 417 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -557.97 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -603.30 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -648.64 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -693.97 |
| | 1.00 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -739.31 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 417 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -883.58 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -947.11 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1010.63 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 254.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1074.16 |
| | 1.00 | 0.00 | 213.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1129.16 |
| 418 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -739.31 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -784.64 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -829.98 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -875.32 |
| | 1.00 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -920.65 |
| 418 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 213.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1129.16 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 213.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1182.53 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 213.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1235.91 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 213.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1289.28 |
| | 1.00 | 0.00 | 213.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1342.66 |
| 419 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -920.65 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -965.99 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1011.32 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1056.66 |
| | 1.00 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1101.99 |
| 419 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 213.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1342.66 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 213.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1396.03 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 213.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1449.41 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 213.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1502.78 |
| | 1.00 | 0.00 | 173.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1550.16 |
| 420 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1101.99 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1147.33 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 181.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1192.66 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 143.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1231.54 |
| | 1.00 | 0.00 | 143.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1267.37 |
| 420 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 173.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1550.16 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 173.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1593.53 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 173.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1636.91 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 173.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1680.29 |
| | 1.00 | 0.00 | 173.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1723.66 |
| 421 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 143.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1267.37 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 143.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1303.21 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 143.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1339.04 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 143.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1374.88 |
| | 1.00 | 0.00 | 143.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1410.71 |
| 421 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 173.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1723.66 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 173.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1767.04 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 173.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1810.41 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 173.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1853.79 |
| | 1.00 | 0.00 | 135.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1893.74 |
| 422 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 143.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1410.71 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 143.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1446.55 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 143.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1482.38 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 103.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1513.82 |
| | 1.00 | 0.00 | 103.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1539.65 |
| 422 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 135.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1893.74 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 135.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1927.62 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 135.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1961.49 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 135.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1995.37 |
| | 1.00 | 0.00 | 135.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2029.24 |
| 423 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 103.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1539.65 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 103.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1565.49 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 103.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1591.33 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 103.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1617.16 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 103.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1643.00 |
| 423 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 135.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2029.24 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 135.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2063.12 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 135.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2096.99 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 135.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2130.87 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 135.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2164.75 |
| 424 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 103.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1643.00 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 103.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1668.83 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 103.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1694.67 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1718.47 |
| | 1.00 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1734.16 |
| 424 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 135.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2164.75 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 135.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2198.62 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 135.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2232.50 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 135.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2266.37 |
| | 1.00 | 0.00 | 135.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2300.25 |
| 425 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1734.16 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1749.84 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1765.53 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7.5E-01 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1781.21 |
| | 1.00 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1796.90 |
| 425 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 135.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2300.25 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 95.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2332.12 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 95.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2356.00 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 95.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2379.87 |
| | 1.00 | 0.00 | 95.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2403.75 |
| 426 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1796.90 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1812.58 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1828.27 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1843.95 |
| | 1.00 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1859.64 |
| 426 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 95.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2403.75 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 95.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2427.62 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 95.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2451.50 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 95.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2475.37 |
| | 1.00 | 0.00 | 95.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2499.25 |
| 427 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1859.64 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1875.32 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1891.01 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1906.70 |
| | 1.00 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1922.38 |
| 427 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 95.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2499.25 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2513.13 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2527.00 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2540.88 |
| | 1.00 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2554.75 |
| 428 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1922.38 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1938.07 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1953.75 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1969.44 |
| | 1.00 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1985.12 |
| 428 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2554.75 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2568.63 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2582.50 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2596.38 |
| | 1.00 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2610.25 |
| 429 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1985.12 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2000.81 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2016.49 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2032.18 |
| | 1.00 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2047.86 |
| 429 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2610.25 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2624.13 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2638.00 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2651.88 |
| | 1.00 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2665.75 |
| 430 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2047.86 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2063.55 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2079.23 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2094.92 |
| | 1.00 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2110.60 |
| 430 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2665.75 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2679.63 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2693.51 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2707.38 |
| | 1.00 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2721.26 |
| 431 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2110.60 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2126.29 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2141.97 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 62.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2157.66 |
| | 1.00 | 0.00 | 22.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2168.47 |
| 431 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2721.26 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2735.13 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2749.01 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2762.88 |
| | 1.00 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2776.76 |
| 432 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 22.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2168.47 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 22.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2174.01 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 22.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2179.54 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 22.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2185.08 |
| | 1.00 | 0.00 | 22.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2190.61 |
| 432 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2776.76 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2790.63 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2804.51 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2818.38 |
| | 1.00 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2832.26 |
| 433 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 22.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2190.61 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2.5E-01 | 0.00 | 22.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2196.15 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 22.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2201.68 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 22.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2207.22 |
| | 1.00 | 0.00 | -17.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2210.35 |
| 433 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2832.26 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2846.14 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2860.01 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2873.89 |
| | 1.00 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2887.76 |
| 434 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -17.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2210.35 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -17.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2205.89 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -17.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2201.43 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -17.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2196.96 |
| | 1.00 | 0.00 | -17.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2192.50 |
| 434 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 55.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2887.76 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 15.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2899.64 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 15.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2903.51 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 15.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2907.39 |
| | 1.00 | 0.00 | 15.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2911.26 |
| 435 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -17.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2192.50 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -17.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2188.03 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -17.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2183.57 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -17.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2179.10 |
| | 1.00 | 0.00 | -17.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2174.64 |
| 435 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 15.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2911.26 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 15.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2915.14 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 15.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2919.01 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 15.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2922.89 |
| | 1.00 | 0.00 | 15.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2926.76 |
| 436 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -17.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2174.64 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -55.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2160.67 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -55.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2146.71 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -55.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2132.74 |
| | 1.00 | 0.00 | -55.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2118.78 |
| 436 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 15.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2926.76 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -24.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2920.64 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -24.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2914.52 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -24.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2908.39 |
| | 1.00 | 0.00 | -24.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2902.27 |
| 437 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -55.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2118.78 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -55.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2104.81 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -55.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2090.85 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -55.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2076.88 |
| | 1.00 | 0.00 | -55.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2062.92 |
| 437 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -24.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2902.27 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -24.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2896.14 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -24.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2890.02 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -24.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2883.89 |
| | 1.00 | 0.00 | -24.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2877.77 |
| 438 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -55.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2062.92 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -55.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2048.95 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -55.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2034.99 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -55.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2021.03 |
| | 1.00 | 0.00 | -55.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2007.06 |
| 438 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -24.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2877.77 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -24.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2871.64 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -24.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2865.52 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -24.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2859.39 |
| | 1.00 | 0.00 | -24.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2853.27 |
| 439 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -55.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2007.06 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -55.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1993.10 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -95.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1970.73 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -95.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1946.77 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -95.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1922.80 |
| 439 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -24.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2853.27 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -64.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2846.74 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -64.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2830.62 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -64.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2814.50 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -64.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2798.37 |
| 440 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -95.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1922.80 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -95.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1898.84 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -95.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1874.87 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -95.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1850.91 |
| | 1.00 | 0.00 | -95.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1826.94 |
| 440 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -64.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2798.37 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -64.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2782.25 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -64.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2766.12 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -64.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2750.00 |
| | 1.00 | 0.00 | -64.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2733.87 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 441 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -95.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1826.94 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1796.58 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1762.61 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1728.65 |
| | 1.00 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1694.68 |
| 441 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -64.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2733.87 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2709.35 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2683.22 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2657.10 |
| | 1.00 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2630.97 |
| 442 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1694.68 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1660.72 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1626.75 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1592.79 |
| | 1.00 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1558.82 |
| 442 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2630.97 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2604.85 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2578.72 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2552.60 |
| | 1.00 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2526.48 |
| 443 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1558.82 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1524.86 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1490.90 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1456.93 |
| | 1.00 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1422.97 |
| 443 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2526.48 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2500.35 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2474.23 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2448.10 |
| | 1.00 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2421.98 |
| 444 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1422.97 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1389.00 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1355.04 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1321.07 |
| | 1.00 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1287.11 |
| 444 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2421.98 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2395.85 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2369.73 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2343.60 |
| | 1.00 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2317.48 |
| 445 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1287.11 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1253.14 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1219.18 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1185.21 |
| | 1.00 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1151.25 |
| 445 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2317.48 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2291.35 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2265.23 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2239.10 |
| | 1.00 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2212.98 |
| 446 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1151.25 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1117.28 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1083.32 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1049.35 |
| | 1.00 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1015.39 |
| 446 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2212.98 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2186.86 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2160.73 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2134.61 |
| | 1.00 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2108.48 |
| 447 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1015.39 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -981.42 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -947.46 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -913.50 |
| | 1.00 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -879.53 |
| 447 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2108.48 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2082.36 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2056.23 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2030.11 |
| | 1.00 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2003.98 |
| 448 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -879.53 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -135.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -845.57 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -175.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -803.20 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -175.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -759.24 |
| | 1.00 | 0.00 | -175.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -715.27 |
| 448 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -104.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2003.98 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -144.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1977.46 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -144.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1941.33 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -144.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1905.21 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.00 | 0.00 | -144.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1869.09 |
| 449 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -175.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -715.27 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -175.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -671.31 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -175.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -627.34 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -175.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -583.38 |
| | 1.00 | 0.00 | -175.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -539.41 |
| 449 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -144.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1869.09 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -144.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1832.96 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -144.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1796.84 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -144.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1760.71 |
| | 1.00 | 0.00 | -144.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1724.59 |
| 450 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -175.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -539.41 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -489.05 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -435.08 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -381.12 |
| | 1.00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -327.15 |
| 450 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -144.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1724.59 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -184.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1680.06 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -184.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1633.94 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -184.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1587.81 |
| | 1.00 | 0.00 | -184.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1541.69 |
| 451 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -327.15 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -273.19 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -219.22 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -165.26 |
| | 1.00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -111.29 |
| 451 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -184.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1541.69 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -184.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1495.56 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -184.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1449.44 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -184.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1403.31 |
| | 1.00 | 0.00 | -184.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1357.19 |
| 452 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -111.29 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -57.33 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -3.37 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 50.60 |
| | 1.00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 104.56 |
| 452 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -184.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1357.19 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -184.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1311.07 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -184.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1264.94 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -184.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1218.82 |
| | 1.00 | 0.00 | -184.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1172.69 |
| 453 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 104.56 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 158.53 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 212.49 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 266.46 |
| | 1.00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 320.42 |
| 453 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -184.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1172.69 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -184.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1126.57 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -224.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1071.64 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -224.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1015.52 |
| | 1.00 | 0.00 | -224.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -959.39 |
| 454 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 320.42 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 374.39 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 428.35 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 482.32 |
| | 1.00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 536.28 |
| 454 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -224.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -959.39 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -224.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -903.27 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -224.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -847.14 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -224.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -791.02 |
| | 1.00 | 0.00 | -224.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -734.89 |
| 455 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 536.28 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 590.25 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 644.21 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 698.18 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 752.14 |
| 455 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -224.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -734.89 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -671.97 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -605.85 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -539.72 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -473.60 |
| 456 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 752.14 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 806.11 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 860.07 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 914.03 |
| | 1.00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 968.00 |
| 456 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -473.60 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -407.47 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5.0E-01 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -341.35 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -275.22 |
| | 1.00 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -209.10 |
| 457 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 968.00 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1021.96 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1075.93 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1129.89 |
| | 1.00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1183.86 |
| 457 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -209.10 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -142.97 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -76.85 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -10.72 |
| | 1.00 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 55.40 |
| 458 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1183.86 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1237.82 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1291.79 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1345.75 |
| | 1.00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1399.72 |
| 458 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 55.40 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 121.53 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 187.65 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 253.77 |
| | 1.00 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 319.90 |
| 459 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1399.72 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1453.68 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1507.65 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1561.61 |
| | 1.00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1615.58 |
| 459 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 319.90 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 386.02 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 452.15 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 518.27 |
| | 1.00 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 584.40 |
| 460 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1615.58 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1669.54 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1723.51 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1777.47 |
| | 1.00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1831.44 |
| 460 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 584.40 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 650.52 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 716.65 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 782.77 |
| | 1.00 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 848.90 |
| 461 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1831.44 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1885.40 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1939.36 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1993.33 |
| | 1.00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2047.29 |
| 461 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 848.90 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 915.02 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 981.14 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1047.27 |
| | 1.00 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1113.39 |
| 462 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2047.29 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2101.26 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2155.22 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2209.19 |
| | 1.00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2263.15 |
| 462 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1113.39 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -264.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1179.52 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -304.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1254.44 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -304.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1330.57 |
| | 1.00 | 0.00 | -304.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1406.69 |
| 463 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2263.15 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2317.12 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2371.08 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2425.05 |
| | 1.00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2479.01 |
| 463 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -304.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1406.69 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -304.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1482.82 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -304.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1558.94 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -304.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1635.07 |
| | 1.00 | 0.00 | -304.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1711.19 |
| 464 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2479.01 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2532.98 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2586.94 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2640.91 |
| | 1.00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2694.87 |
| 464 3 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.00 | 0.00 | -304.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1711.19 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -344.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1794.12 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -344.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1880.24 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -344.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1966.36 |
| | 1.00 | 0.00 | -344.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2052.49 |
| 465 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2694.87 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2748.84 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2802.80 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2856.76 |
| | 1.00 | 0.00 | -215.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2910.73 |
| 465 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -344.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2052.49 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -344.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2138.61 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -344.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2224.74 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -344.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2310.86 |
| | 1.00 | 0.00 | -344.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2396.99 |
| 466 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2910.73 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2857.44 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2804.15 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2750.86 |
| | 1.00 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2697.57 |
| 466 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2396.99 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2383.67 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2370.35 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2357.04 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2343.72 |
| 467 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2697.57 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2644.28 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2590.99 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2537.69 |
| | 1.00 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2484.40 |
| 467 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2343.72 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2330.40 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2317.09 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2303.77 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2290.45 |
| 468 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2484.40 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2431.11 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2377.82 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2324.53 |
| | 1.00 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2271.24 |
| 468 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2290.45 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2277.14 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2263.82 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2250.51 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2237.19 |
| 469 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2271.24 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2217.95 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2164.66 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2111.37 |
| | 1.00 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2058.08 |
| 469 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2237.19 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2223.87 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2210.56 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2197.24 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2183.92 |
| 470 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2058.08 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2004.79 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1951.50 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1898.21 |
| | 1.00 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1844.92 |
| 470 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2183.92 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2170.61 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2157.29 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2143.97 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2130.66 |
| 471 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1844.92 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1791.62 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1738.33 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1685.04 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1631.75 |
| 471 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2130.66 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2117.34 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2104.02 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2090.71 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2077.39 |
| 472 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1631.75 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1578.46 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1525.17 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1471.88 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.00 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1418.59 |
| 472 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2077.39 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2064.07 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2050.76 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2037.44 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2024.12 |
| 473 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1418.59 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1365.30 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1312.01 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1258.72 |
| | 1.00 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1205.43 |
| 473 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2024.12 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2010.81 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1997.49 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1984.17 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1970.86 |
| 474 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1205.43 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1152.14 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1098.85 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1045.55 |
| | 1.00 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 992.26 |
| 474 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1970.86 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1957.54 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1944.22 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1930.91 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1917.59 |
| 475 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 992.26 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 938.97 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 885.68 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 832.39 |
| | 1.00 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 779.10 |
| 475 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1917.59 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1904.27 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1890.96 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1877.64 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1864.32 |
| 476 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 779.10 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 725.81 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 672.52 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 619.23 |
| | 1.00 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 565.94 |
| 476 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1864.32 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1851.01 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1837.69 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1824.37 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1811.06 |
| 477 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 565.94 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 512.65 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 213.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 459.36 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 173.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 408.07 |
| | 1.00 | 0.00 | 173.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 364.78 |
| 477 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1811.06 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1797.74 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1784.42 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1771.11 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1757.79 |
| 478 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 173.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 364.78 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 173.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 321.48 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 173.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 278.19 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 173.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 234.90 |
| | 1.00 | 0.00 | 173.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 191.61 |
| 478 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1757.79 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1744.47 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1731.16 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1717.84 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1704.52 |
| 479 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 173.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 191.61 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 173.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 148.32 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 173.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 105.03 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 71.74 |
| | 1.00 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 38.45 |
| 479 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1704.52 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1691.21 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1677.89 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1664.57 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1651.26 |
| 480 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 38.45 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.16 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5.0E-01 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -28.13 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -61.42 |
| | 1.00 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -94.71 |
| 480 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1651.26 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1637.94 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1624.63 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1611.31 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1597.99 |
| 481 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -94.71 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -128.00 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -161.30 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -194.59 |
| | 1.00 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -227.88 |
| 481 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1597.99 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1584.68 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1571.36 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1558.04 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1544.73 |
| 482 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -227.88 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -261.17 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -294.46 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -327.75 |
| | 1.00 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -361.04 |
| 482 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1544.73 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1531.41 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1518.09 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1504.78 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1491.46 |
| 483 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -361.04 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -394.33 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -427.62 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -460.91 |
| | 1.00 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -494.20 |
| 483 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1491.46 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1478.14 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1464.83 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1451.51 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1438.19 |
| 484 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -494.20 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -527.49 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -560.78 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -594.07 |
| | 1.00 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -627.37 |
| 484 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1438.19 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1424.88 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1411.56 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1398.24 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1384.93 |
| 485 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -627.37 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -660.66 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -693.95 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -727.24 |
| | 1.00 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -760.53 |
| 485 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1384.93 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1371.61 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1358.29 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1344.98 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1331.66 |
| 486 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -760.53 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -793.82 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 133.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -827.11 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 93.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -858.40 |
| | 1.00 | 0.00 | 93.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -881.69 |
| 486 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1331.66 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1318.34 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1305.03 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1291.71 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1278.39 |
| 487 2 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 93.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -881.69 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 93.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -904.98 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 93.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -928.27 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 93.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -951.56 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 93.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -974.85 |
| 487 3 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1278.39 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1265.08 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1251.76 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1238.44 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1225.13 |
| 488 2 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.00 | 0.00 | 93.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -974.85 |
| | 1.3E-01 | 0.00 | 93.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -986.50 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 93.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -998.14 |
| | 3.8E-01 | 0.00 | 93.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1009.79 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1021.44 |
| 488 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1225.13 |
| | 1.3E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1218.47 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1211.81 |
| | 3.8E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1205.15 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1198.49 |
| 489 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1021.44 |
| | 3.8E-01 | 0.00 | 53.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1041.37 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1061.31 |
| | 1.13 | 0.00 | 53.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1081.24 |
| | 1.50 | 0.00 | 53.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1101.18 |
| 489 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1198.49 |
| | 3.8E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1178.52 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1158.54 |
| | 1.13 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1138.57 |
| | 1.50 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1118.59 |
| 490 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1101.18 |
| | 2.6E-01 | 0.00 | 53.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1115.13 |
| | 5.3E-01 | 0.00 | 53.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1129.09 |
| | 7.9E-01 | 0.00 | 53.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1143.05 |
| | 1.05 | 0.00 | 53.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1157.00 |
| 490 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1118.59 |
| | 2.6E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1104.61 |
| | 5.3E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1090.63 |
| | 7.9E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1076.65 |
| | 1.05 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1062.66 |
| 491 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1157.00 |
| | 2.4E-01 | 0.00 | 53.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1169.63 |
| | 4.7E-01 | 0.00 | 53.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1182.25 |
| | 7.1E-01 | 0.00 | 13.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1193.98 |
| | 9.5E-01 | 0.00 | 13.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1197.11 |
| 491 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1062.66 |
| | 2.4E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1050.01 |
| | 4.7E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1037.36 |
| | 7.1E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1024.71 |
| | 9.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1012.06 |
| 492 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 13.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1197.11 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 13.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1200.40 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 13.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1203.69 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 13.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1206.98 |
| | 1.00 | 0.00 | 13.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1210.27 |
| 492 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1012.06 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 998.74 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 985.43 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 972.11 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 958.80 |
| 493 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 13.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1210.27 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 13.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1213.56 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 13.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1216.85 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1211.74 |
| | 1.00 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1205.03 |
| 493 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 958.80 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 945.48 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 932.16 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 918.85 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 905.53 |
| 494 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1205.03 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1198.32 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1191.61 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1184.90 |
| | 1.00 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1178.19 |
| 494 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 905.53 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 892.21 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 878.90 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 865.58 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 852.26 |
| 495 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1178.19 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1171.48 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1164.78 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1158.07 |
| | 1.00 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1151.36 |
| 495 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 852.26 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 838.95 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 825.63 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 812.31 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 799.00 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 496 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1151.36 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1144.65 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1137.94 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1131.23 |
| | 1.00 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1124.52 |
| 496 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 799.00 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 785.68 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 772.36 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 759.05 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 745.73 |
| 497 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1124.52 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1117.81 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1111.10 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1104.39 |
| | 1.00 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1097.68 |
| 497 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 745.73 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 732.41 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 719.10 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 705.78 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 692.46 |
| 498 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1097.68 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1090.97 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1084.26 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1077.55 |
| | 1.00 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1070.85 |
| 498 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 692.46 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 679.15 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 665.83 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 652.51 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 639.20 |
| 499 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1070.85 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1064.14 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1057.43 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1050.72 |
| | 1.00 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1044.01 |
| 499 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 639.20 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 625.88 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 612.56 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 599.25 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 585.93 |
| 500 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1044.01 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1037.30 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -26.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1030.59 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -66.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1023.48 |
| | 1.00 | 0.00 | -66.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1006.77 |
| 500 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 585.93 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 572.61 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 559.30 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 545.98 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 532.66 |
| 501 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -66.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1006.77 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -66.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -990.06 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -66.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -973.35 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -66.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -956.64 |
| | 1.00 | 0.00 | -66.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -939.93 |
| 501 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 532.66 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 519.35 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 506.03 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 492.71 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 479.40 |
| 502 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -66.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -939.93 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -66.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -923.22 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -66.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -906.52 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -881.41 |
| | 1.00 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -854.70 |
| 502 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 479.40 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 466.08 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 452.76 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 439.45 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 426.13 |
| 503 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -854.70 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -827.99 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -801.28 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -774.57 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -747.86 |
| 503 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 426.13 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 412.81 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 399.50 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 386.18 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 372.86 |
| 504 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -747.86 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -721.15 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -694.44 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -667.73 |
| | 1.00 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -641.02 |
| 504 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 372.86 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 359.55 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 346.23 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 332.91 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 319.60 |
| 505 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -641.02 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -614.31 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -587.60 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -560.89 |
| | 1.00 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -534.19 |
| 505 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 319.60 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 306.28 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 292.97 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 279.65 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 266.33 |
| 506 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -534.19 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -507.48 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -480.77 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -454.06 |
| | 1.00 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -427.35 |
| 506 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 266.33 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 253.02 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 239.70 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 226.38 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 213.07 |
| 507 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -427.35 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -400.64 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -373.93 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -347.22 |
| | 1.00 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -320.51 |
| 507 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 213.07 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 199.75 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 186.43 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 173.12 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 159.80 |
| 508 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -320.51 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -293.80 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -267.09 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -240.38 |
| | 1.00 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -213.67 |
| 508 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 159.80 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 146.48 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 133.17 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 119.85 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 106.53 |
| 509 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -213.67 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -186.96 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -160.26 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -133.55 |
| | 1.00 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -106.84 |
| 509 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 106.53 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 93.22 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 79.90 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 66.58 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 53.27 |
| 510 | 2 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -106.84 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -80.13 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -53.42 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -26.71 |
| | 1.00 | 0.00 | -106.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 510 | 3 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 53.27 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.95 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.63 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.32 |
| | 1.00 | 0.00 | 53.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

SAP2000 v7.40 File: STVIIIV2 Ton-m Units PAGE 1
3/14/02 19:45:28

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

F R A M E E L E M E N T F O R C E S

| FRAME | LOAD | LOC | P | V2 | V3 | T | M2 | M3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 225 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -7.456E-01 | 8.22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -367.80 |
| | | 2.5E-01 | -7.456E-01 | 8.22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -369.85 |
| | | 5.0E-01 | -7.456E-01 | 8.22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -371.91 |
| | | 7.5E-01 | -7.456E-01 | 8.22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -373.96 |
| | | 1.00 | -7.456E-01 | 8.22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -376.02 |
| 225 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -1.22 | 13.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -599.57 |
| | | 2.5E-01 | -1.22 | 13.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -602.92 |
| | | 5.0E-01 | -1.22 | 13.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -606.27 |
| | | 7.5E-01 | -1.22 | 13.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -609.62 |
| | | 1.00 | -1.22 | 13.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -612.97 |
| 226 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -376.02 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -368.70 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -361.39 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -354.08 |
| | | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -346.76 |
| 226 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -612.97 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -601.05 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -589.12 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -577.20 |
| | | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -565.28 |
| 227 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -346.76 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -339.45 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -332.13 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -324.82 |
| | | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -317.50 |
| 227 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -565.28 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -553.35 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -541.43 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -529.50 |
| | | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -517.58 |
| 228 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -317.50 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -310.19 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -302.87 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -295.56 |
| | | 1.0E+00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -288.25 |
| 228 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -517.58 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -505.66 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -493.73 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -481.81 |
| | | 1.0E+00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -469.89 |
| 229 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -288.25 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -280.93 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -273.62 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -266.30 |
| | | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -258.99 |
| 229 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -469.89 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -457.96 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -446.04 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -434.12 |
| | | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -422.19 |
| 230 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -258.99 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -251.67 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -244.36 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -237.04 |
| | | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -229.73 |
| 230 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -422.19 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -410.27 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -398.34 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -386.42 |
| | | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -374.50 |
| 231 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -229.73 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -222.42 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -215.10 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -207.79 |
| | | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -200.47 |
| 231 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -374.50 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -362.57 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -350.65 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -338.73 |
| | | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -326.80 |
| 232 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -200.47 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -193.16 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -185.84 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -178.53 |
| | | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -171.22 |
| 232 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -326.80 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -314.88 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -302.96 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -291.03 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -279.11 |
| 233 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -171.22 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -163.90 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -156.59 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -149.27 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -141.96 |
| 233 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -279.11 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -267.18 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -255.26 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -243.34 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -231.41 |
| 234 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -141.96 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -134.64 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -127.33 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -120.01 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -112.70 |
| 234 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -231.41 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -219.49 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -207.57 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -195.64 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -183.72 |
| 235 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -112.70 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -105.39 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -98.07 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -90.76 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -83.44 |
| 235 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -183.72 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -171.80 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -159.87 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -147.95 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -136.02 |
| 236 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -83.44 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -76.13 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -68.81 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -61.50 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -54.18 |
| 236 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -136.02 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -124.10 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -112.18 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -100.25 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -88.33 |
| 237 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -54.18 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -46.87 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -39.56 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -32.24 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -24.93 |
| 237 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -88.33 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -76.41 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -64.48 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -52.56 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -40.63 |
| 238 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -24.93 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -17.61 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -10.30 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2.98 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.33 |
| 238 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -40.63 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -28.71 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -16.79 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -4.86 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.06 |
| 239 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.33 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.65 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.96 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.27 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 33.59 |
| 239 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.06 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.98 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 30.91 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 42.83 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 54.75 |
| 240 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 33.59 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.90 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 48.22 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 55.53 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 62.85 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 240 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 54.75 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 66.68 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 78.60 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 90.53 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 102.45 |
| 241 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 62.85 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 70.16 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 77.47 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 84.79 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 92.10 |
| 241 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 102.45 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 114.37 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 126.30 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 138.22 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 150.14 |
| 242 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 92.10 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 99.42 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 106.73 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 114.05 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 121.36 |
| 242 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 150.14 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 162.07 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 173.99 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 185.91 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 197.84 |
| 243 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 121.36 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 128.68 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 135.99 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 143.30 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 150.62 |
| 243 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 197.84 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 209.76 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 221.69 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 233.61 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 245.53 |
| 244 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 150.62 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 157.93 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 165.25 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 172.56 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 179.88 |
| 244 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 245.53 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 257.46 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 269.38 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 281.30 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 293.23 |
| 245 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 179.88 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 187.19 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 194.51 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 201.82 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 209.13 |
| 245 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 293.23 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 305.15 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 317.07 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 329.00 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 340.92 |
| 246 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 209.13 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 216.45 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 223.76 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 231.08 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 238.39 |
| 246 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 340.92 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 352.85 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 364.77 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 376.69 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 388.62 |
| 247 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 238.39 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 245.71 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 253.02 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 260.33 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 267.65 |
| 247 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 388.62 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 400.54 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 412.46 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 424.39 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 436.31 |
| 248 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 267.65 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 274.96 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 282.28 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 289.59 |
| | | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 296.91 |
| 248 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 436.31 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 448.24 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 460.16 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 472.08 |
| | | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 484.01 |
| 249 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 296.91 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 304.22 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 311.54 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 318.85 |
| | | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 326.16 |
| 249 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 484.01 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 495.93 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 507.85 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 519.78 |
| | | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 531.70 |
| 250 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 326.16 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 333.48 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 340.79 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 348.11 |
| | | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 355.42 |
| 250 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 531.70 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 543.62 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 555.55 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 567.47 |
| | | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 579.40 |
| 251 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 355.42 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 362.74 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 370.05 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 377.37 |
| | | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 384.68 |
| 251 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 579.40 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 591.32 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 603.24 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 615.17 |
| | | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 627.09 |
| 252 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 384.68 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 391.99 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 399.31 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 406.62 |
| | | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 413.94 |
| 252 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 627.09 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 639.01 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 650.94 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 662.86 |
| | | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 674.78 |
| 253 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 413.94 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 421.25 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 428.57 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 435.88 |
| | | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 443.20 |
| 253 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 674.78 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 686.71 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 698.63 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 710.56 |
| | | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 722.48 |
| 254 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 443.20 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 450.51 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 457.82 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 465.14 |
| | | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 472.45 |
| 254 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 722.48 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 734.40 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 746.33 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 758.25 |
| | | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 770.17 |
| 255 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 472.45 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 479.77 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 487.08 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 494.40 |
| | | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 501.71 |
| 255 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 770.17 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 782.10 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 794.02 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 805.94 |
| | | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 817.87 |
| 256 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 501.71 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 509.02 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 516.34 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 523.65 |
| | | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 530.97 |
| 256 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 817.87 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 829.79 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 841.72 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 853.64 |
| | | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 865.56 |
| 257 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 530.97 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 538.28 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 545.60 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 552.91 |
| | | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 560.23 |
| 257 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 865.56 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 877.49 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 889.41 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 901.33 |
| | | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 913.26 |
| 258 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 560.23 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 567.54 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 574.85 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 582.17 |
| | | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 589.48 |
| 258 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 913.26 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 925.18 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 937.11 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 949.03 |
| | | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 960.95 |
| 259 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 589.48 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 596.80 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 604.11 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 611.43 |
| | | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 618.74 |
| 259 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 960.95 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 972.88 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 984.80 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 996.72 |
| | | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1008.65 |
| 260 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 618.74 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 626.06 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 633.37 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 640.68 |
| | | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 648.00 |
| 260 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1008.65 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1020.57 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1032.49 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1044.42 |
| | | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1056.34 |
| 261 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 648.00 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 655.31 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 662.63 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 669.94 |
| | | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 677.26 |
| 261 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1056.34 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1068.27 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1080.19 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1092.11 |
| | | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1104.04 |
| 262 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 677.26 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 684.57 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 691.88 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 699.20 |
| | | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 706.51 |
| 262 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1104.04 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1115.96 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1127.88 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1139.81 |
| | | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1151.73 |
| 263 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 706.51 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 713.83 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 721.14 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 728.46 |
| | | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 735.77 |
| 263 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1151.73 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1163.65 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1175.58 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1187.50 |
| | | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1199.43 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 264 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 735.77 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 743.09 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 750.40 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 757.71 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 765.03 |
| 264 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1199.43 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1211.35 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1223.27 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1235.20 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1247.12 |
| 265 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 765.03 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 772.34 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 779.66 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 786.97 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 794.29 |
| 265 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1247.12 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1259.04 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1270.97 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1282.89 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1294.81 |
| 266 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 794.29 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 801.60 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 808.92 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 816.23 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 823.54 |
| 266 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1294.81 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1306.74 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1318.66 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1330.59 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1342.51 |
| 267 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 823.54 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 830.86 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 838.17 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 845.49 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 852.80 |
| 267 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1342.51 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1354.43 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1366.36 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1378.28 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1390.20 |
| 268 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 852.80 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 860.12 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 867.43 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 874.75 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 882.06 |
| 268 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1390.20 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1402.13 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1414.05 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1425.97 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1437.90 |
| 269 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 882.06 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 889.37 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 896.69 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 904.00 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 911.32 |
| 269 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1437.90 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1449.82 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1461.75 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1473.67 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1485.59 |
| 270 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 911.32 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 918.63 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 925.95 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 933.26 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 940.57 |
| 270 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1485.59 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1497.52 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1509.44 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1521.36 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1533.29 |
| 271 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 940.57 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 947.89 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 955.20 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 962.52 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 969.83 |
| 271 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1533.29 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1545.21 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1557.14 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1569.06 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1580.98 |
| 272 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 969.83 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 977.15 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 984.46 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 991.78 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 999.09 |
| 272 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1580.98 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1592.91 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1604.83 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1616.75 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1628.68 |
| 273 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 999.09 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1006.40 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1013.72 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1021.03 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1028.35 |
| 273 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1628.68 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1640.60 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1652.52 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1664.45 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1676.37 |
| 274 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1028.35 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1035.66 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1042.98 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1050.29 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1057.61 |
| 274 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1676.37 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1688.30 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1700.22 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1712.14 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1724.07 |
| 275 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1057.61 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1064.92 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1072.23 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1079.55 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1086.86 |
| 275 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1724.07 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1735.99 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1747.91 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1759.84 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1771.76 |
| 276 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1086.86 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1094.18 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1101.49 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1108.81 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1116.12 |
| 276 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1771.76 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1783.68 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1795.61 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1807.53 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1819.46 |
| 277 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1116.12 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1123.43 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1130.75 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1138.06 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1145.38 |
| 277 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1819.46 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1831.38 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1843.30 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1855.23 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1867.15 |
| 278 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1145.38 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1152.69 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1160.01 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1167.32 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1174.64 |
| 278 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1867.15 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1879.07 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1891.00 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1902.92 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1914.84 |
| 279 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1174.64 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1181.95 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1189.26 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1196.58 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1203.89 |
| 279 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1914.84 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1926.77 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1938.69 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1950.62 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1962.54 |
| 280 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1203.89 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1211.21 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1218.52 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1225.84 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1233.15 |
| 280 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1962.54 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1974.46 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1986.39 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1998.31 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2010.23 |
| 281 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1233.15 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1240.47 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1247.78 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1255.09 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1262.41 |
| 281 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2010.23 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2022.16 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2034.08 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2046.01 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2057.93 |
| 282 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1262.41 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1269.72 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1277.04 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1284.35 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1291.67 |
| 282 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2057.93 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2069.85 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2081.78 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2093.70 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2105.62 |
| 283 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1291.67 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1298.98 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1306.30 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1313.61 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1320.92 |
| 283 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2105.62 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2117.55 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2129.47 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2141.39 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2153.32 |
| 284 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1320.92 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1328.24 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1335.55 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1342.87 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1350.18 |
| 284 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2153.32 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2165.24 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2177.17 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2189.09 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2201.01 |
| 285 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1350.18 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1357.50 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1364.81 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1372.12 |
| | 1.00 | 0.00 | -29.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1379.44 |
| 285 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2201.01 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2212.94 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2224.86 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2236.78 |
| | 1.00 | 0.00 | -47.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2248.71 |
| 286 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1379.44 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1335.12 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1290.80 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1246.49 |
| | 1.00 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1202.17 |
| 286 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 375.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2248.71 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 375.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2154.74 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 337.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2061.16 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 337.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1976.70 |
| | 1.00 | 0.00 | 337.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1892.24 |
| 287 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1202.17 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1157.85 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1113.53 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1069.21 |
| | 1.00 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1024.90 |
| 287 | 5 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.00 | 0.00 | 337.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1892.24 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 337.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1807.77 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 337.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1723.31 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 337.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1638.85 |
| | 1.00 | 0.00 | 337.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1554.39 |
| 288 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1024.90 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 980.58 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 936.26 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 891.94 |
| | 1.00 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 847.62 |
| 288 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 337.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1554.39 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 337.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1469.92 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 337.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1385.46 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 297.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1309.00 |
| | 1.00 | 0.00 | 297.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1234.54 |
| 289 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 847.62 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 803.30 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 758.99 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 714.67 |
| | 1.00 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 670.35 |
| 289 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 297.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1234.54 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 297.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1160.07 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 297.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1085.61 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 297.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1011.15 |
| | 1.00 | 0.00 | 297.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 936.69 |
| 290 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 670.35 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 626.03 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 581.71 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 537.40 |
| | 1.00 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 493.08 |
| 290 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 297.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 936.69 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 297.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 862.22 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 297.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 787.76 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 718.98 |
| | 1.00 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 654.67 |
| 291 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 493.08 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 448.76 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 404.44 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 360.12 |
| | 1.00 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 315.81 |
| 291 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 654.67 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 590.36 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 526.04 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 461.73 |
| | 1.00 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 397.42 |
| 292 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 315.81 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 271.49 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 227.17 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 182.85 |
| | 1.00 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 138.53 |
| 292 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 397.42 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 333.11 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 268.79 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 204.48 |
| | 1.00 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 140.17 |
| 293 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 138.53 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 94.22 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 49.90 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.58 |
| | 1.00 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -38.74 |
| 293 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 140.17 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 75.86 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.54 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -52.77 |
| | 1.00 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -117.08 |
| 294 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -38.74 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -83.06 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -127.37 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -171.69 |
| | 1.00 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -216.01 |
| 294 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -117.08 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -181.39 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -245.71 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -310.02 |
| | 1.00 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -374.33 |
| 295 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -216.01 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -260.33 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -304.65 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -348.96 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.0E+00 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -393.28 |
| 295 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -374.33 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -438.64 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -502.96 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -567.27 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -631.58 |
| 296 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -393.28 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -437.60 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -481.92 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -526.24 |
| | 1.00 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -570.55 |
| 296 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -631.58 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -695.89 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -760.21 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -824.52 |
| | 1.00 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -888.83 |
| 297 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -570.55 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -614.87 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -659.19 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -703.51 |
| | 1.00 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -747.83 |
| 297 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -888.83 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -953.14 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1017.46 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 257.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1081.77 |
| | 1.00 | 0.00 | 216.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1137.56 |
| 298 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -747.83 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -792.14 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -836.46 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -880.78 |
| | 1.00 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -925.10 |
| 298 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 216.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1137.56 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 216.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1191.72 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 216.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1245.88 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 216.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1300.04 |
| | 1.00 | 0.00 | 216.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1354.21 |
| 299 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -925.10 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -969.42 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1013.73 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1058.05 |
| | 1.00 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1102.37 |
| 299 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 216.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1354.21 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 216.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1408.37 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 216.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1462.53 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 216.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1516.69 |
| | 1.00 | 0.00 | 176.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1564.86 |
| 300 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1102.37 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1146.69 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 177.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1191.01 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 139.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1228.86 |
| | 1.00 | 0.00 | 139.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1263.68 |
| 300 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 176.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1564.86 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 176.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1609.02 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 176.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1653.18 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 176.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1697.34 |
| | 1.00 | 0.00 | 176.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1741.51 |
| 301 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 139.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1263.68 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 139.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1298.50 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 139.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1333.32 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 139.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1368.14 |
| | 1.00 | 0.00 | 139.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1402.95 |
| 301 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 176.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1741.51 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 176.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1785.67 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 176.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1829.83 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 176.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1874.00 |
| | 1.00 | 0.00 | 138.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1914.74 |
| 302 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 139.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1402.95 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 139.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1437.77 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 139.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1472.59 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 99.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1503.01 |
| | 1.00 | 0.00 | 99.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1527.83 |
| 302 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 138.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1914.74 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 138.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1949.40 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 138.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1984.06 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 138.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2018.73 |
| | 1.00 | 0.00 | 138.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2053.39 |
| 303 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 99.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1527.83 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 99.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1552.64 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 99.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1577.46 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 99.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1602.28 |
| | | 1.00 | 0.00 | 99.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1627.10 |
| 303 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 138.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2053.39 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 138.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2088.05 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 138.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2122.71 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 138.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2157.38 |
| | | 1.00 | 0.00 | 138.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2192.04 |
| 304 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 99.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1627.10 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 99.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1651.92 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 99.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1676.73 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1699.52 |
| | | 1.00 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1714.19 |
| 304 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 138.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2192.04 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 138.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2226.70 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 138.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2261.36 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 138.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2296.03 |
| | | 1.00 | 0.00 | 138.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2330.69 |
| 305 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1714.19 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1728.86 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1743.53 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1758.19 |
| | | 1.00 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1772.86 |
| 305 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 138.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2330.69 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 98.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2363.35 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 98.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2388.01 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 98.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2412.68 |
| | | 1.00 | 0.00 | 98.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2437.34 |
| 306 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1772.86 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1787.53 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1802.20 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1816.87 |
| | | 1.00 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1831.53 |
| 306 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 98.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2437.34 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 98.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2462.00 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 98.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2486.66 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 98.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2511.33 |
| | | 1.00 | 0.00 | 98.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2535.99 |
| 307 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1831.53 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1846.20 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1860.87 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1875.54 |
| | | 1.00 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1890.21 |
| 307 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 98.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2535.99 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2550.65 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2565.31 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2579.98 |
| | | 1.00 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2594.64 |
| 308 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1890.21 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1904.87 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1919.54 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1934.21 |
| | | 1.00 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1948.88 |
| 308 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2594.64 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2609.30 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2623.97 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2638.63 |
| | | 1.00 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2653.29 |
| 309 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1948.88 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1963.55 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1978.21 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1992.88 |
| | | 1.00 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2007.55 |
| 309 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2653.29 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2667.95 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2682.62 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2697.28 |
| | | 1.00 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2711.94 |
| 310 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2007.55 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2022.22 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2036.89 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2051.55 |
| | | 1.00 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2066.22 |
| 310 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2711.94 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2726.60 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2741.27 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2755.93 |
| | | 1.00 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2770.59 |
| 311 | 4 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0.00 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2066.22 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2080.89 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2095.56 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 58.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2110.23 |
| | | 1.0E+00 | 0.00 | 18.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2120.02 |
| | 311 | 5 | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2770.59 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2785.25 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2799.92 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2814.58 |
| | | 1.0E+00 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2829.24 |
| | 312 | 4 | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 18.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2120.02 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 18.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2124.54 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 18.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2129.06 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 18.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2133.58 |
| | | 1.00 | 0.00 | 18.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2138.09 |
| | 312 | 5 | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2829.24 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2843.90 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2858.57 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2873.23 |
| | | 1.00 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2887.89 |
| | 313 | 4 | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 18.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2138.09 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 18.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2142.61 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 18.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2147.13 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 18.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2151.65 |
| | | 1.00 | 0.00 | -21.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2153.77 |
| | 313 | 5 | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2887.89 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2902.55 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2917.22 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2931.88 |
| | | 1.00 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2946.54 |
| | 314 | 4 | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -21.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2153.77 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -21.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2148.28 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -21.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2142.80 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -21.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2137.32 |
| | | 1.00 | 0.00 | -21.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2131.84 |
| | 314 | 5 | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 58.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2946.54 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 18.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2959.20 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 18.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2963.87 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 18.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2968.53 |
| | | 1.00 | 0.00 | 18.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2973.19 |
| | 315 | 4 | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -21.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2131.84 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -21.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2126.36 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -21.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2120.88 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -21.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2115.39 |
| | | 1.00 | 0.00 | -21.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2109.91 |
| | 315 | 5 | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 18.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2973.19 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 18.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2977.85 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 18.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2982.52 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 18.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2987.18 |
| | | 1.00 | 0.00 | 18.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2991.84 |
| | 316 | 4 | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -21.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2109.91 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -59.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2094.93 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -59.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2079.95 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -59.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2064.97 |
| | | 1.00 | 0.00 | -59.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2049.98 |
| | 316 | 5 | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 18.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2991.84 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -21.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2986.51 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -21.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2981.17 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -21.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2975.83 |
| | | 1.00 | 0.00 | -21.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2970.49 |
| | 317 | 4 | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -59.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2049.98 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -59.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2035.00 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -59.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2020.02 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -59.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2005.04 |
| | | 1.00 | 0.00 | -59.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1990.06 |
| | 317 | 5 | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -21.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2970.49 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -21.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2965.16 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -21.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2959.82 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -21.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2954.48 |
| | | 1.00 | 0.00 | -21.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2949.14 |
| | 318 | 4 | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -59.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1990.06 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -59.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1975.07 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -59.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1960.09 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -59.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1945.11 |
| | | 1.00 | 0.00 | -59.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1930.13 |
| | 318 | 5 | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -21.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2949.14 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -21.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2943.81 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -21.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2938.47 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -21.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2933.13 |
| | | 1.00 | 0.00 | -21.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2927.79 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 319 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -59.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1930.13 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -59.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1915.15 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -99.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1891.76 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -99.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1866.78 |
| | | 1.00 | 0.00 | -99.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1841.80 |
| 319 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -21.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2927.79 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -61.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2922.06 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -61.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2906.72 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -61.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2891.38 |
| | | 1.00 | 0.00 | -61.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2876.04 |
| 320 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -99.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1841.80 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -99.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1816.82 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -99.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1791.84 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -99.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1766.85 |
| | | 1.00 | 0.00 | -99.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1741.87 |
| 320 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -61.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2876.04 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -61.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2860.71 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -61.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2845.37 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -61.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2830.03 |
| | | 1.00 | 0.00 | -61.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2814.69 |
| 321 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -99.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1741.87 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1710.49 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1675.51 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1640.53 |
| | | 1.00 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1605.54 |
| 321 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -61.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2814.69 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2790.96 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2765.62 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2740.28 |
| | | 1.00 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2714.94 |
| 322 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1605.54 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1570.56 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1535.58 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1500.60 |
| | | 1.00 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1465.62 |
| 322 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2714.94 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2689.61 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2664.27 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2638.93 |
| | | 1.00 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2613.59 |
| 323 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1465.62 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1430.63 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1395.65 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1360.67 |
| | | 1.00 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1325.69 |
| 323 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2613.59 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2588.26 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2562.92 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2537.58 |
| | | 1.00 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2512.25 |
| 324 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1325.69 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1290.71 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1255.72 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1220.74 |
| | | 1.00 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1185.76 |
| 324 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2512.25 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2486.91 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2461.57 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2436.23 |
| | | 1.00 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2410.90 |
| 325 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1185.76 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1150.78 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1115.80 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1080.81 |
| | | 1.00 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1045.83 |
| 325 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2410.90 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2385.56 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2360.22 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2334.88 |
| | | 1.00 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2309.55 |
| 326 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1045.83 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1010.85 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -975.87 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -940.89 |
| | | 1.00 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -905.90 |
| 326 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2309.55 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2284.21 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2258.87 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7.5E-01 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2233.53 |
| | 1.00 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2208.20 |
| 327 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -905.90 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -870.92 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -835.94 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -800.96 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -765.98 |
| 327 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2208.20 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2182.86 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2157.52 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2132.18 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2106.85 |
| 328 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -765.98 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -139.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -730.99 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -179.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -687.61 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -179.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -642.63 |
| | 1.00 | 0.00 | -179.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -597.65 |
| 328 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -101.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2106.85 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -141.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2081.11 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -141.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2045.77 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -141.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2010.43 |
| | 1.00 | 0.00 | -141.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1975.10 |
| 329 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -179.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -597.65 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -179.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -552.67 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -179.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -507.68 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -179.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -462.70 |
| | 1.00 | 0.00 | -179.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -417.72 |
| 329 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -141.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1975.10 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -141.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1939.76 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -141.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1904.42 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -141.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1869.08 |
| | 1.00 | 0.00 | -141.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1833.75 |
| 330 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -179.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -417.72 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -366.34 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -311.36 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -256.37 |
| | 1.00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -201.39 |
| 330 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -141.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1833.75 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -181.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1790.01 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -181.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1744.67 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -181.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1699.34 |
| | 1.00 | 0.00 | -181.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1654.00 |
| 331 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -201.39 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -146.41 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -91.43 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -36.45 |
| | 1.00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.54 |
| 331 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -181.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1654.00 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -181.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1608.66 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -181.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1563.32 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -181.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1517.99 |
| | 1.00 | 0.00 | -181.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1472.65 |
| 332 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.54 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 73.52 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 128.50 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 183.48 |
| | 1.00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 238.46 |
| 332 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -181.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1472.65 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -181.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1427.31 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -181.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1381.97 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -181.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1336.64 |
| | 1.00 | 0.00 | -181.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1291.30 |
| 333 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 238.46 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 293.45 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 348.43 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 403.41 |
| | 1.00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 458.39 |
| 333 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -181.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1291.30 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -181.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1245.96 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -221.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1191.82 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -221.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1136.49 |
| | 1.00 | 0.00 | -221.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1081.15 |
| 334 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 458.39 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 513.37 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 568.36 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 623.34 |
| | 1.00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 678.32 |
| 334 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -221.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1081.15 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2.5E-01 | 0.00 | -221.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1025.81 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -221.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -970.47 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -221.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -915.14 |
| | 1.00 | 0.00 | -221.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -859.80 |
| 335 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 678.32 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 733.30 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 788.28 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 843.27 |
| | 1.00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 898.25 |
| 335 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -221.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -859.80 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -797.66 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -732.32 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -666.99 |
| | 1.00 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -601.65 |
| 336 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 898.25 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 953.23 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1008.21 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1063.19 |
| | 1.00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1118.18 |
| 336 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -601.65 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -536.31 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -470.97 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -405.64 |
| | 1.00 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -340.30 |
| 337 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1118.18 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1173.16 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1228.14 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1283.12 |
| | 1.00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1338.10 |
| 337 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -340.30 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -274.96 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -209.62 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -144.29 |
| | 1.00 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -78.95 |
| 338 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1338.10 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1393.09 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1448.07 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1503.05 |
| | 1.00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1558.03 |
| 338 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -78.95 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -13.61 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 51.72 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 117.06 |
| | 1.00 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 182.40 |
| 339 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1558.03 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1613.01 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1668.00 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1722.98 |
| | 1.00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1777.96 |
| 339 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 182.40 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 247.74 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 313.07 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 378.41 |
| | 1.00 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 443.75 |
| 340 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1777.96 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1832.94 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1887.92 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1942.91 |
| | 1.00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1997.89 |
| 340 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 443.75 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 509.09 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 574.42 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 639.76 |
| | 1.00 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 705.10 |
| 341 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1997.89 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2052.87 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2107.85 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2162.83 |
| | 1.00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2217.81 |
| 341 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 705.10 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 770.44 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 835.77 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 901.11 |
| | 1.00 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 966.45 |
| 342 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2217.81 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2272.80 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2327.78 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2382.76 |
| | 1.00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2437.74 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 342 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 966.45 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -261.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1031.79 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -301.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1105.92 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -301.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1181.26 |
| | 1.00 | 0.00 | -301.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1256.60 |
| 343 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2437.74 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2492.72 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2547.71 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2602.69 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2657.67 |
| 343 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -301.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1256.60 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -301.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1331.94 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -301.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1407.27 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -301.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1482.61 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -301.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1557.95 |
| 344 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2657.67 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2712.65 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2767.63 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2822.62 |
| | 1.00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2877.60 |
| 344 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -301.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1557.95 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -341.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1640.09 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -341.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1725.42 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -341.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1810.76 |
| | 1.00 | 0.00 | -341.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1896.10 |
| 345 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2877.60 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2932.58 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2987.56 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3042.54 |
| | 1.00 | 0.00 | -219.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3097.53 |
| 345 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -341.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1896.10 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -341.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1981.44 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -341.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2066.77 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -341.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2152.11 |
| | 1.00 | 0.00 | -341.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2237.45 |
| 346 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3097.53 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3051.02 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3004.51 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2958.01 |
| | 1.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2911.50 |
| 346 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2237.45 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2225.60 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2213.76 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2201.91 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2190.07 |
| 347 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2911.50 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2864.99 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2818.48 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2771.98 |
| | 1.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2725.47 |
| 347 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2190.07 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2178.22 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2166.38 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2154.53 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2142.68 |
| 348 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2725.47 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2678.96 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2632.46 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2585.95 |
| | 1.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2539.44 |
| 348 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2142.68 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2130.84 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2118.99 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2107.15 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2095.30 |
| 349 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2539.44 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2492.93 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2446.43 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2399.92 |
| | 1.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2353.41 |
| 349 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2095.30 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2083.46 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2071.61 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2059.77 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2047.92 |
| 350 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2353.41 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2306.91 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2260.40 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2213.89 |
| | 1.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2167.38 |
| 350 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2047.92 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2036.08 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2024.23 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2012.39 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2000.54 |
| 351 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2167.38 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2120.88 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2074.37 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2027.86 |
| | 1.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1981.36 |
| 351 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2000.54 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1988.70 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1976.85 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1965.01 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1953.16 |
| 352 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1981.36 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1934.85 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1888.34 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1841.83 |
| | 1.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1795.33 |
| 352 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1953.16 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1941.31 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1929.47 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1917.62 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1905.78 |
| 353 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1795.33 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1748.82 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1702.31 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1655.81 |
| | 1.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1609.30 |
| 353 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1905.78 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1893.93 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1882.09 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1870.24 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1858.40 |
| 354 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1609.30 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1562.79 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1516.28 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1469.78 |
| | 1.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1423.27 |
| 354 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1858.40 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1846.55 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1834.71 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1822.86 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1811.02 |
| 355 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1423.27 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1376.76 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1330.26 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1283.75 |
| | 1.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1237.24 |
| 355 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1811.02 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1799.17 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1787.33 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1775.48 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1763.64 |
| 356 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1237.24 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1190.73 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1144.23 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1097.72 |
| | 1.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1051.21 |
| 356 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1763.64 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1751.79 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1739.94 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1728.10 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1716.25 |
| 357 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1051.21 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1004.71 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 958.20 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 911.69 |
| | 1.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 865.18 |
| 357 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1716.25 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1704.41 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1692.56 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1680.72 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1668.87 |
| 358 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 865.18 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 818.68 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 772.17 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 725.66 |
| | 1.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 679.16 |
| 358 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1668.87 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1657.03 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1645.18 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1633.34 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1621.49 |
| 359 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 679.16 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 632.65 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 586.14 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 539.64 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 493.13 |
| 359 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1621.49 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1609.65 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1597.80 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1585.96 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1574.11 |
| 360 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 493.13 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 446.62 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 400.11 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 353.61 |
| | 1.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 307.10 |
| 360 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1574.11 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1562.26 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1550.42 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1538.57 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1526.73 |
| 361 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 307.10 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 260.59 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 214.09 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 167.58 |
| | 1.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 121.07 |
| 361 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1526.73 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1514.88 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1503.04 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1491.19 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1479.35 |
| 362 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 121.07 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 74.56 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.06 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -18.45 |
| | 1.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -64.96 |
| 362 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1479.35 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1467.50 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1455.66 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1443.81 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1431.97 |
| 363 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -64.96 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -111.46 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -157.97 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -204.48 |
| | 1.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -250.99 |
| 363 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1431.97 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1420.12 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1408.28 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1396.43 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1384.59 |
| 364 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -250.99 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -297.49 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -344.00 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -390.51 |
| | 1.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -437.01 |
| 364 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1384.59 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1372.74 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1360.89 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1349.05 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1337.20 |
| 365 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 186.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -437.01 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 146.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -481.52 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 146.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -518.03 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 146.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -554.54 |
| | 1.00 | 0.00 | 146.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -591.04 |
| 365 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1337.20 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1325.36 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1313.51 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1301.67 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1289.82 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 366 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 146.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -591.04 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 146.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -627.55 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 146.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -664.06 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 146.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -700.56 |
| | | 1.00 | 0.00 | 146.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -737.07 |
| 366 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1289.82 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1277.98 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1266.13 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1254.29 |
| | | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1242.44 |
| 367 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 146.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -737.07 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -763.58 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -790.09 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -816.59 |
| | | 1.00 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -843.10 |
| 367 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1242.44 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1230.60 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1218.75 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1206.91 |
| | | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1195.06 |
| 368 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -843.10 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -869.61 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -896.11 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -922.62 |
| | | 1.00 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -949.13 |
| 368 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1195.06 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1183.21 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1171.37 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1159.52 |
| | | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1147.68 |
| 369 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -949.13 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -975.64 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1002.14 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1028.65 |
| | | 1.00 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1055.16 |
| 369 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1147.68 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1135.83 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1123.99 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1112.14 |
| | | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1100.30 |
| 370 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1055.16 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1081.66 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1108.17 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1134.68 |
| | | 1.00 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1161.19 |
| 370 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1100.30 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1088.45 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1076.61 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1064.76 |
| | | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1052.92 |
| 371 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1161.19 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1187.69 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1214.20 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1240.71 |
| | | 1.00 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1267.21 |
| 371 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1052.92 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1041.07 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1029.23 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1017.38 |
| | | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1005.54 |
| 372 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1267.21 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1293.72 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1320.23 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1346.73 |
| | | 1.00 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1373.24 |
| 372 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1005.54 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 993.69 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 981.84 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 970.00 |
| | | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 958.15 |
| 373 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1373.24 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1399.75 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1426.26 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1452.76 |
| | | 1.00 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1479.27 |
| 373 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 958.15 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 946.31 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 934.46 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 922.62 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 910.77 |
| 374 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 106.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1479.27 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 66.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1503.78 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 66.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1520.28 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 66.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1536.79 |
| | 1.00 | 0.00 | 66.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1553.30 |
| 374 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 910.77 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 898.93 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 887.08 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 875.24 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 863.39 |
| 375 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 66.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1553.30 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 66.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1569.81 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 66.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1586.31 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 66.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1602.82 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 66.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1619.33 |
| 375 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 863.39 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 851.55 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 839.70 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 827.86 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 816.01 |
| 376 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 66.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1619.33 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 26.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1625.83 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 26.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1632.34 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 26.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1638.85 |
| | 1.00 | 0.00 | 26.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1645.36 |
| 376 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 816.01 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 804.16 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 792.32 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 780.47 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 768.63 |
| 377 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 26.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1645.36 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 26.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1651.86 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 26.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1658.37 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 26.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1664.88 |
| | 1.00 | 0.00 | 26.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1671.38 |
| 377 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 768.63 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 756.78 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 744.94 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 733.09 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 721.25 |
| 378 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 26.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1671.38 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 26.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1677.89 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 26.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1684.40 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 26.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1690.91 |
| | 1.00 | 0.00 | 26.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1697.41 |
| 378 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 721.25 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 709.40 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 697.56 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 685.71 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 673.87 |
| 379 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 26.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1697.41 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -13.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1703.52 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -13.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1700.03 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -13.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1696.53 |
| | 1.00 | 0.00 | -13.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1693.04 |
| 379 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 673.87 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 662.02 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 650.18 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 638.33 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 626.49 |
| 380 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -13.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1693.04 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -13.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1689.55 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -13.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1686.06 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -13.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1682.56 |
| | 1.00 | 0.00 | -13.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1679.07 |
| 380 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 626.49 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 614.64 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 602.79 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 590.95 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 579.10 |
| 381 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -13.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1679.07 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1667.18 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1653.68 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1640.19 |
| | 1.00 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1626.70 |
| 381 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 579.10 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 567.26 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 555.41 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 543.57 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 531.72 |
| 382 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1626.70 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1613.21 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1599.71 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1586.22 |
| | 1.00 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1572.73 |
| 382 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 531.72 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 519.88 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 508.03 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 496.19 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 484.34 |
| 383 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1572.73 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1559.23 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1545.74 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1532.25 |
| | 1.00 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1518.76 |
| 383 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 484.34 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 472.50 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 460.65 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 448.81 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 436.96 |
| 384 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1518.76 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1505.26 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1491.77 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1478.28 |
| | 1.00 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1464.78 |
| 384 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 436.96 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 425.12 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 413.27 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 401.42 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 389.58 |
| 385 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1464.78 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1451.29 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1437.80 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1424.31 |
| | 1.00 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1410.81 |
| 385 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 389.58 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 377.73 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 365.89 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 354.04 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 342.20 |
| 386 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1410.81 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1397.32 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1383.83 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1370.33 |
| | 1.00 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1356.84 |
| 386 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 342.20 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 330.35 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 318.51 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 306.66 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 294.82 |
| 387 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1356.84 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1343.35 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1329.85 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1316.36 |
| | 1.00 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1302.87 |
| 387 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 294.82 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 282.97 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 271.13 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 259.28 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 247.44 |
| 388 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -53.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1302.87 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -93.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1288.98 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -93.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1265.48 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -93.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1241.99 |
| | 1.00 | 0.00 | -93.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1218.50 |
| 388 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 247.44 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 235.59 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 223.74 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 211.90 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 200.05 |
| 389 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -93.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1218.50 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -93.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1195.00 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -93.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1171.51 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -93.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1148.02 |
| | 1.00 | 0.00 | -93.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1124.53 |
| 389 5 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 200.05 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 188.21 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 176.36 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 164.52 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 152.67 |
| 390 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -93.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1124.53 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1092.63 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1059.14 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1025.65 |
| | 1.00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -992.15 |
| 390 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 152.67 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 140.83 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 128.98 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 117.14 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 105.29 |
| 391 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -992.15 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -958.66 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -925.17 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -891.68 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -858.18 |
| 391 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 105.29 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 93.45 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 81.60 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 69.76 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 57.91 |
| 392 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -858.18 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -824.69 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -791.20 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -757.70 |
| | 1.00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -724.21 |
| 392 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 57.91 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 46.07 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34.22 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.37 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.53 |
| 393 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -724.21 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -690.72 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -657.23 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -623.73 |
| | 1.00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -590.24 |
| 393 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.53 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1.32 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -13.16 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -25.01 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -36.85 |
| 394 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -590.24 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -556.75 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -523.25 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -489.76 |
| | 1.00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -456.27 |
| 394 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -36.85 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -48.70 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -60.54 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -72.39 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -84.23 |
| 395 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -456.27 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -422.78 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -389.28 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -355.79 |
| | 1.00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -322.30 |
| 395 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -84.23 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -96.08 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -107.92 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -119.77 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -131.61 |
| 396 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -322.30 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -288.80 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -255.31 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -221.82 |
| | 1.00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -188.33 |
| 396 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -131.61 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -143.46 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -155.30 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -167.15 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -179.00 |
| 397 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -188.33 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -154.83 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -121.34 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -87.85 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -54.35 |
| 397 5 | | | | | | | |
| 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -179.00 | |
| 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -190.84 | |
| 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -202.69 | |
| 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -214.53 | |
| 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -226.38 | |
| 398 4 | | | | | | | |
| 0.00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -54.35 | |
| 2.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -20.86 | |
| 5.0E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.63 | |
| 7.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 46.12 | |
| 1.00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 79.62 | |
| 398 5 | | | | | | | |
| 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -226.38 | |
| 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -238.22 | |
| 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -250.07 | |
| 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -261.91 | |
| 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -273.76 | |
| 399 4 | | | | | | | |
| 0.00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 79.62 | |
| 2.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 113.11 | |
| 5.0E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 146.60 | |
| 7.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 180.10 | |
| 1.00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 213.59 | |
| 399 5 | | | | | | | |
| 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -273.76 | |
| 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -285.60 | |
| 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -297.45 | |
| 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -309.29 | |
| 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -321.14 | |
| 400 4 | | | | | | | |
| 0.00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 213.59 | |
| 2.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 247.08 | |
| 5.0E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 280.57 | |
| 7.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 314.07 | |
| 1.00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 347.56 | |
| 400 5 | | | | | | | |
| 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -321.14 | |
| 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -332.98 | |
| 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -344.83 | |
| 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -356.68 | |
| 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -368.52 | |
| 401 4 | | | | | | | |
| 0.00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 347.56 | |
| 2.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 381.05 | |
| 5.0E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 414.55 | |
| 7.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 448.04 | |
| 1.00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 481.53 | |
| 401 5 | | | | | | | |
| 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -368.52 | |
| 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -380.37 | |
| 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -392.21 | |
| 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -404.06 | |
| 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -415.90 | |
| 402 4 | | | | | | | |
| 0.00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 481.53 | |
| 2.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 515.02 | |
| 5.0E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 548.52 | |
| 7.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 582.01 | |
| 1.00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 615.50 | |
| 402 5 | | | | | | | |
| 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -415.90 | |
| 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -427.75 | |
| 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -439.59 | |
| 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -451.44 | |
| 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -463.28 | |
| 403 4 | | | | | | | |
| 0.00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 615.50 | |
| 2.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 649.00 | |
| 5.0E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 682.49 | |
| 7.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 715.98 | |
| 1.00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 749.48 | |
| 403 5 | | | | | | | |
| 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -463.28 | |
| 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -475.13 | |
| 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -486.97 | |
| 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -498.82 | |
| 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -510.66 | |
| 404 4 | | | | | | | |
| 0.00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 749.48 | |
| 2.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 782.97 | |
| 5.0E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 816.46 | |
| 7.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 849.95 | |
| 1.00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 883.45 | |
| 404 5 | | | | | | | |
| 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -510.66 | |
| 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -522.51 | |
| 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -534.35 | |
| 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -546.20 | |
| 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -558.05 | |
| 405 4 | | | | | | | |
| 0.00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 883.45 | |
| 2.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 916.94 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5.0E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 950.43 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 983.93 |
| | 1.00 | 0.00 | -133.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1017.42 |
| 405 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -558.05 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -569.89 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -581.74 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -593.58 |
| | 1.00 | 0.00 | 47.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -605.43 |
| 406 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1017.42 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1011.96 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1006.50 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1001.05 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 995.59 |
| 406 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -605.43 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -602.18 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -598.93 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -595.68 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -592.44 |
| 407 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 995.59 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 990.13 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 984.67 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 979.22 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 973.76 |
| 407 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -592.44 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -589.19 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -585.94 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -582.69 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -579.45 |
| 408 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 973.76 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 968.30 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 962.84 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 957.39 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 951.93 |
| 408 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -579.45 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -576.20 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -572.95 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -569.70 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -566.46 |
| 409 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 951.93 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 946.47 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 941.01 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 935.56 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 930.10 |
| 409 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -566.46 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -563.21 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -559.96 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -556.71 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -553.47 |
| 410 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 930.10 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 924.64 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 919.18 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 913.73 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 908.27 |
| 410 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -553.47 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -550.22 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -546.97 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -543.72 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -540.48 |
| 411 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 908.27 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 902.81 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 897.35 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 891.90 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 886.44 |
| 411 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -540.48 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -537.23 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -533.98 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -530.73 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -527.49 |
| 412 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 886.44 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 880.98 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 875.52 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 870.07 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 864.61 |
| 412 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -527.49 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -524.24 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -520.99 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -517.74 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -514.50 |
| 413 4 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 864.61 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 859.15 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 853.69 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 848.24 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 842.78 |
| 413 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -514.50 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -511.25 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -508.00 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -504.75 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -501.50 |
| 414 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 842.78 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 837.32 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 831.86 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 826.41 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 820.95 |
| 414 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -501.50 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -498.26 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -495.01 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -491.76 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -488.51 |
| 415 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 820.95 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 815.49 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 810.03 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 804.57 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 799.12 |
| 415 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -488.51 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -485.27 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -482.02 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -478.77 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -475.52 |
| 416 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 799.12 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 793.66 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 788.20 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 782.74 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 777.29 |
| 416 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -475.52 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -472.28 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -469.03 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -465.78 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -462.53 |
| 417 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 777.29 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 771.83 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 766.37 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 760.91 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 755.46 |
| 417 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -462.53 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -459.29 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -456.04 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -452.79 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -449.54 |
| 418 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 755.46 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 750.00 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 744.54 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 739.08 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 733.63 |
| 418 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -449.54 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -446.30 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -443.05 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -439.80 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -436.55 |
| 419 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 733.63 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 728.17 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 722.71 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 717.25 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 711.80 |
| 419 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -436.55 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -433.31 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -430.06 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -426.81 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -423.56 |
| 420 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 711.80 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 706.34 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 700.88 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 695.42 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 689.97 |
| 420 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -423.56 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -420.32 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -417.07 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -413.82 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -410.57 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 421 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 689.97 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 684.51 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 679.05 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 673.59 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 668.14 |
| 421 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -410.57 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -407.33 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -404.08 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -400.83 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -397.58 |
| 422 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 668.14 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 662.68 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 657.22 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 651.76 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 646.31 |
| 422 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -397.58 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -394.34 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -391.09 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -387.84 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -384.59 |
| 423 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 646.31 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 640.85 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 635.39 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 629.93 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 624.48 |
| 423 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -384.59 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -381.35 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -378.10 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -374.85 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -371.60 |
| 424 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 624.48 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 619.02 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 613.56 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 608.10 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 602.65 |
| 424 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -371.60 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -368.35 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -365.11 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -361.86 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -358.61 |
| 425 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 602.65 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 597.19 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 591.73 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 586.27 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 580.82 |
| 425 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -358.61 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -355.36 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -352.12 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -348.87 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -345.62 |
| 426 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 580.82 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 575.36 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 569.90 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 564.44 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 558.99 |
| 426 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -345.62 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -342.37 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -339.13 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -335.88 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -332.63 |
| 427 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 558.99 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 553.53 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 548.07 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 542.61 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 537.16 |
| 427 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -332.63 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -329.38 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -326.14 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -322.89 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -319.64 |
| 428 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 537.16 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 531.70 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 526.24 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 520.78 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 515.33 |
| 428 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -319.64 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -316.39 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -313.15 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -309.90 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -306.65 |
| 429 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 515.33 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 509.87 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 504.41 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 498.95 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 493.50 |
| 429 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -306.65 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -303.40 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -300.16 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -296.91 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -293.66 |
| 430 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 493.50 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 488.04 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 482.58 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 477.12 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 471.67 |
| 430 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -293.66 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -290.41 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -287.17 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -283.92 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -280.67 |
| 431 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 471.67 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 466.21 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 460.75 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 455.29 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 449.84 |
| 431 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -280.67 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -277.42 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -274.18 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -270.93 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -267.68 |
| 432 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 449.84 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 444.38 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 438.92 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 433.46 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 428.01 |
| 432 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -267.68 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -264.43 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -261.19 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -257.94 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -254.69 |
| 433 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 428.01 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 422.55 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 417.09 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 411.63 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 406.18 |
| 433 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -254.69 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -251.44 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -248.20 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -244.95 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -241.70 |
| 434 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 406.18 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 400.72 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 395.26 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 389.80 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 384.35 |
| 434 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -241.70 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -238.45 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -235.20 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -231.96 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -228.71 |
| 435 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 384.35 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 378.89 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 373.43 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 367.97 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 362.52 |
| 435 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -228.71 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -225.46 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -222.21 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -218.97 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -215.72 |
| 436 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 362.52 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 357.06 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 351.60 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 346.14 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 340.69 |
| 436 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -215.72 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -212.47 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -209.22 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -205.98 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -202.73 |
| 437 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 340.69 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 335.23 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 329.77 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 324.31 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 318.86 |
| 437 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -202.73 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -199.48 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -196.23 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -192.99 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -189.74 |
| 438 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 318.86 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 313.40 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 307.94 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 302.48 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 297.03 |
| 438 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -189.74 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -186.49 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -183.24 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -180.00 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -176.75 |
| 439 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 297.03 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 291.57 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 286.11 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 280.65 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 275.20 |
| 439 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -176.75 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -173.50 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -170.25 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -167.01 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -163.76 |
| 440 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 275.20 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 269.74 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 264.28 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 258.82 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 253.37 |
| 440 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -163.76 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -160.51 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -157.26 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -154.02 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -150.77 |
| 441 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 253.37 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 247.91 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 242.45 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 236.99 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 231.54 |
| 441 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -150.77 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -147.52 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -144.27 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -141.03 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -137.78 |
| 442 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 231.54 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 226.08 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 220.62 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 215.16 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 209.71 |
| 442 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -137.78 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -134.53 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -131.28 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -128.04 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -124.79 |
| 443 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 209.71 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 204.25 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 198.79 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 193.33 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 187.88 |
| 443 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -124.79 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -121.54 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -118.29 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -115.05 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -111.80 |
| 444 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 187.88 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 182.42 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 176.96 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 171.50 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 166.05 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 444 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -111.80 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -108.55 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -105.30 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -102.05 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -98.81 |
| 445 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 166.05 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 160.59 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 155.13 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 149.67 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 144.22 |
| 445 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -98.81 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -95.56 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -92.31 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -89.06 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -85.82 |
| 446 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 144.22 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 138.76 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 133.30 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 127.84 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 122.39 |
| 446 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -85.82 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -82.57 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -79.32 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -76.07 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -72.83 |
| 447 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 122.39 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 116.93 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 111.47 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 106.01 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 100.56 |
| 447 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -72.83 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -69.58 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -66.33 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -63.08 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -59.84 |
| 448 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 100.56 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 95.10 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 89.64 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 84.18 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 78.73 |
| 448 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -59.84 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -56.59 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -53.34 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -50.09 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -46.85 |
| 449 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 78.73 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 73.27 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 67.81 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 62.35 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 56.90 |
| 449 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -46.85 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -43.60 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -40.35 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -37.10 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -33.86 |
| 450 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 56.90 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 51.44 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 45.98 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.52 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35.07 |
| 450 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -33.86 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -30.61 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -27.36 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -24.11 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -20.87 |
| 451 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35.07 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 29.61 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.15 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.69 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.23 |
| 451 | 5 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -20.87 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -17.62 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -14.37 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -11.12 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -7.88 |
| 452 | 4 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.23 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.78 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.32 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -3.14 |
| | | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -8.60 |
| 452 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -7.88 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -4.63 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1.38 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.87 |
| | | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.11 |
| 453 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -8.60 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -14.05 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -19.51 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -24.97 |
| | | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -30.43 |
| 453 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.11 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.36 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.61 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.86 |
| | | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.10 |
| 454 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -30.43 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -35.88 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -41.34 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -46.80 |
| | | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -52.26 |
| 454 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.10 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.35 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.60 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.85 |
| | | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 31.10 |
| 455 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -52.26 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -57.71 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -63.17 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -68.63 |
| | | 1.0E+00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -74.09 |
| 455 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 31.10 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34.34 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 37.59 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.84 |
| | | 1.0E+00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 44.09 |
| 456 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -74.09 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -79.54 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -85.00 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -90.46 |
| | | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -95.92 |
| 456 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 44.09 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 47.33 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 50.58 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 53.83 |
| | | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 57.08 |
| 457 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -95.92 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -101.37 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -106.83 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -112.29 |
| | | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -117.75 |
| 457 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 57.08 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 60.32 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 63.57 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 66.82 |
| | | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 70.07 |
| 458 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -117.75 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -123.20 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -128.66 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -134.12 |
| | | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -139.58 |
| 458 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 70.07 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 73.31 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 76.56 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 79.81 |
| | | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 83.06 |
| 459 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -139.58 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -145.03 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -150.49 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -155.95 |
| | | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -161.41 |
| 459 | 5 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 83.06 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 86.30 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 89.55 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 92.80 |
| | | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 96.05 |
| 460 | 4 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -161.41 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -166.86 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -172.32 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -177.78 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -183.24 |
| 460 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 96.05 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 99.29 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 102.54 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 105.79 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 109.04 |
| 461 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -183.24 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -188.69 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -194.15 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -199.61 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -205.07 |
| 461 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 109.04 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 112.28 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 115.53 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 118.78 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 122.03 |
| 462 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -205.07 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -210.52 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -215.98 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -221.44 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -226.90 |
| 462 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 122.03 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 125.27 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 128.52 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 131.77 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 135.02 |
| 463 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -226.90 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -232.35 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -237.81 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -243.27 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -248.73 |
| 463 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 135.02 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 138.26 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 141.51 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 144.76 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 148.01 |
| 464 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -248.73 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -254.18 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -259.64 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -265.10 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -270.56 |
| 464 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 148.01 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 151.25 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 154.50 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 157.75 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 161.00 |
| 465 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -270.56 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -276.01 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -281.47 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -286.93 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -292.39 |
| 465 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 161.00 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 164.25 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 167.49 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 170.74 |
| | 1.00 | 0.00 | -12.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 173.99 |
| 466 4 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -6.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -292.39 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -6.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -290.76 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -6.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -289.14 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -6.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -287.51 |
| | 1.00 | 0.00 | -6.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -285.89 |
| 466 5 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 3.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 173.99 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 3.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 173.02 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 3.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 172.05 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 3.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 171.09 |
| | 1.00 | 0.00 | 3.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 170.12 |

SAP2000 v7.40 File: STVIIIV2 Ton-m Units PAGE 1
3/14/02 19:46:33

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

F R A M E E L E M E N T F O R C E S

| FRAME | LOAD | LOC | P | V2 | V3 | T | M2 | M3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 105 | 6 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 6.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -295.59 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2.5E-01 | 0.00 | 6.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -297.21 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 6.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -298.83 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 6.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -300.45 |
| | 1.00 | 0.00 | 6.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -302.08 |
| 106 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -302.08 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -296.11 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -290.14 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -284.17 |
| | 1.0E+00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -278.21 |
| 107 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -278.21 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -272.24 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -266.27 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -260.31 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -254.34 |
| 108 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -254.34 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -248.37 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -242.40 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -236.44 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -230.47 |
| 109 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -230.47 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -224.50 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -218.54 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -212.57 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -206.60 |
| 110 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -206.60 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -200.64 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -194.67 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -188.70 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -182.73 |
| 111 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -182.73 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -176.77 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -170.80 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -164.83 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -158.87 |
| 112 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -158.87 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -152.90 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -146.93 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -140.97 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -135.00 |
| 113 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -135.00 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -129.03 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -123.06 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -117.10 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -111.13 |
| 114 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -111.13 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -105.16 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -99.20 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -93.23 |
| | 1.0E+00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -87.26 |
| 115 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -87.26 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -81.29 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -75.33 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -69.36 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -63.39 |
| 116 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -63.39 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -57.43 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -51.46 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -45.49 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -39.53 |
| 117 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -39.53 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -33.56 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -27.59 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -21.62 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -15.66 |
| 118 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -15.66 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -9.69 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -3.72 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.24 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.21 |
| 119 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.21 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.18 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.14 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.11 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 32.08 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 32.08 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 38.05 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 44.01 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 49.98 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 55.95 |
| 121 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 55.95 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 61.91 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 67.88 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 73.85 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 79.82 |
| 122 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 79.82 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 85.78 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 91.75 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 97.72 |
| | 1.0E+00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 103.68 |
| 123 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 103.68 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 109.65 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 115.62 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 121.58 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 127.55 |
| 124 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 127.55 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 133.52 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 139.49 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 145.45 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 151.42 |
| 125 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 151.42 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 157.39 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 163.35 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 169.32 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 175.29 |
| 126 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 175.29 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 181.25 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 187.22 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 193.19 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 199.16 |
| 127 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 199.16 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 205.12 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 211.09 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 217.06 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 223.02 |
| 128 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 223.02 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 228.99 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 234.96 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 240.92 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 246.89 |
| 129 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 246.89 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 252.86 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 258.83 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 264.79 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 270.76 |
| 130 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 270.76 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 276.73 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 282.69 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 288.66 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 294.63 |
| 131 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 294.63 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 300.60 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 306.56 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 312.53 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 318.50 |
| 132 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 318.50 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 324.46 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 330.43 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 336.40 |
| | 1.0E+00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 342.36 |
| 133 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 342.36 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 348.33 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 354.30 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 360.27 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 366.23 |
| 134 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 366.23 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 372.20 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 378.17 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 384.13 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 390.10 |
| 135 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 390.10 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 396.07 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 402.03 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 408.00 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 413.97 |
| 136 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 413.97 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 419.94 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 425.90 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 431.87 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 437.84 |
| 137 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 437.84 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 443.80 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 449.77 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 455.74 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 461.71 |
| 138 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 461.71 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 467.67 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 473.64 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 479.61 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 485.57 |
| 139 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 485.57 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 491.54 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 497.51 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 503.47 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 509.44 |
| 140 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 509.44 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 515.41 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 521.38 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 527.34 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 533.31 |
| 141 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 533.31 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 539.28 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 545.24 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 551.21 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 557.18 |
| 142 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 557.18 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 563.14 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 569.11 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 575.08 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 581.05 |
| 143 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 581.05 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 587.01 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 592.98 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 598.95 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 604.91 |
| 144 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 604.91 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 610.88 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 616.85 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 622.82 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 628.78 |
| 145 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 628.78 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 634.75 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 640.72 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 646.68 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 652.65 |
| 146 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 652.65 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 658.62 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 664.58 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 670.55 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 676.52 |
| 147 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 676.52 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 682.49 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 688.45 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 694.42 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 700.39 |
| 148 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 700.39 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 706.35 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 712.32 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 718.29 |
| | 1.0E+00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 724.25 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 149 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 724.25 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 730.22 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 736.19 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 742.16 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 748.12 |
| 150 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 748.12 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 754.09 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 760.06 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 766.02 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 771.99 |
| 151 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 771.99 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 777.96 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 783.93 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 789.89 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 795.86 |
| 152 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 795.86 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 801.83 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 807.79 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 813.76 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 819.73 |
| 153 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 819.73 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 825.69 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 831.66 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 837.63 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 843.60 |
| 154 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 843.60 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 849.56 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 855.53 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 861.50 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 867.46 |
| 155 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 867.46 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 873.43 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 879.40 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 885.36 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 891.33 |
| 156 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 891.33 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 897.30 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 903.27 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 909.23 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 915.20 |
| 157 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 915.20 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 921.17 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 927.13 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 933.10 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 939.07 |
| 158 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 939.07 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 945.03 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 951.00 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 956.97 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 962.94 |
| 159 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 962.94 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 968.90 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 974.87 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 980.84 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 986.80 |
| 160 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 986.80 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 992.77 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 998.74 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1004.71 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1010.67 |
| 161 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1010.67 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1016.64 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1022.61 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1028.57 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1034.54 |
| 162 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1034.54 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1040.51 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1046.47 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1052.44 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1058.41 |
| 163 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1058.41 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1064.38 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1070.34 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1076.31 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1082.28 |
| 164 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1082.28 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1088.24 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1094.21 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1100.18 |
| | 1.0E+00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1106.14 |
| 165 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1106.14 |
| | 2.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1112.11 |
| | 5.0E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1118.08 |
| | 7.5E-01 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1124.05 |
| | 1.00 | 10.33 | -23.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1130.01 |
| 166 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1623.41 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1577.83 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1532.25 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1486.66 |
| | 1.00 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1441.08 |
| 167 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1441.08 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1395.50 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1349.91 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1304.33 |
| | 1.00 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1258.75 |
| 168 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1258.75 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1213.17 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1167.58 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1122.00 |
| | 1.00 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1076.42 |
| 169 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1076.42 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1030.84 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 985.25 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 939.67 |
| | 1.00 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 894.09 |
| 170 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 894.09 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 848.51 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 802.92 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 757.34 |
| | 1.00 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 711.76 |
| 171 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 711.76 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 666.17 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 620.59 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 575.01 |
| | 1.00 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 529.43 |
| 172 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 529.43 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 483.84 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 438.26 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 392.68 |
| | 1.00 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 347.10 |
| 173 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 347.10 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 301.51 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 255.93 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 210.35 |
| | 1.00 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 164.76 |
| 174 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 164.76 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 119.18 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 73.60 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.02 |
| | 1.00 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -17.57 |
| 175 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -17.57 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -63.15 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -108.73 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -154.31 |
| | 1.00 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -199.90 |
| 176 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -199.90 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -245.48 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -291.06 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -336.64 |
| | 1.00 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -382.23 |
| 177 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -382.23 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -427.81 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -473.39 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -518.98 |
| | 1.00 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -564.56 |
| 178 | 6 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.00 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -564.56 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -610.14 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -655.72 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -701.31 |
| | 1.00 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -746.89 |
| 179 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -746.89 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -792.47 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -838.05 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -883.64 |
| | 1.00 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -929.22 |
| 180 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -929.22 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -974.80 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | 182.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1020.38 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | 144.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1059.51 |
| | 1.0E+00 | -10.33 | 144.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1095.59 |
| 181 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | 144.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1095.59 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | 144.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1131.67 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | 144.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1167.76 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | 144.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1203.84 |
| | 1.00 | -10.33 | 144.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1239.92 |
| 182 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | 144.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1239.92 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | 144.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1276.00 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | 144.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1312.09 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | 104.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1343.77 |
| | 1.00 | -10.33 | 104.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1369.85 |
| 183 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | 104.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1369.85 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | 104.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1395.93 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | 104.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1422.02 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | 104.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1448.10 |
| | 1.00 | -10.33 | 104.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1474.18 |
| 184 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | 104.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1474.18 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | 104.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1500.26 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | 104.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1526.35 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1550.40 |
| | 1.00 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1566.33 |
| 185 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1566.33 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1582.27 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1598.20 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1614.13 |
| | 1.00 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1630.06 |
| 186 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1630.06 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1646.00 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1661.93 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1677.86 |
| | 1.00 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1693.79 |
| 187 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1693.79 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1709.73 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1725.66 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1741.59 |
| | 1.00 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1757.52 |
| 188 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1757.52 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1773.46 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1789.39 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1805.32 |
| | 1.00 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1821.26 |
| 189 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1821.26 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1837.19 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1853.12 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1869.05 |
| | 1.00 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1884.99 |
| 190 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1884.99 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1900.92 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1916.85 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1932.78 |
| | 1.00 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1948.72 |
| 191 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1948.72 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1964.65 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1980.58 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | 63.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1996.51 |
| | 1.00 | -10.33 | 23.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2007.58 |
| 192 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | 23.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2007.58 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | 23.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2013.36 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | 23.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2019.14 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | 23.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2024.92 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.00 | -10.33 | 23.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2030.71 |
| 193 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | 23.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2030.71 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | 23.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2036.49 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | 23.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2042.27 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | 23.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2048.05 |
| | 1.00 | -10.33 | -16.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2051.44 |
| 194 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -16.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2051.44 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -16.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2047.22 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -16.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2043.00 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -16.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2038.78 |
| | 1.00 | -10.33 | -16.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2034.57 |
| 195 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -16.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2034.57 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -16.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2030.35 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -16.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2026.13 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -16.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2021.92 |
| | 1.00 | -10.33 | -16.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2017.70 |
| 196 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -16.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2017.70 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -54.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2003.98 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -54.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1990.26 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -54.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1976.55 |
| | 1.0E+00 | -10.33 | -54.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1962.83 |
| 197 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -54.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1962.83 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -54.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1949.11 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -54.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1935.39 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -54.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1921.68 |
| | 1.00 | -10.33 | -54.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1907.96 |
| 198 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -54.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1907.96 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -54.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1894.24 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -54.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1880.52 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -54.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1866.81 |
| | 1.00 | -10.33 | -54.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1853.09 |
| 199 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -54.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1853.09 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -54.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1839.37 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -94.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1817.26 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -94.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1793.54 |
| | 1.00 | -10.33 | -94.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1769.82 |
| 200 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -94.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1769.82 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -94.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1746.10 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -94.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1722.39 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -94.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1698.67 |
| | 1.00 | -10.33 | -94.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1674.95 |
| 201 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -94.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1674.95 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1644.83 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1611.12 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1577.40 |
| | 1.00 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1543.68 |
| 202 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1543.68 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1509.96 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1476.25 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1442.53 |
| | 1.00 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1408.81 |
| 203 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1408.81 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1375.10 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1341.38 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1307.66 |
| | 1.00 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1273.94 |
| 204 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1273.94 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1240.23 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1206.51 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1172.79 |
| | 1.00 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1139.07 |
| 205 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1139.07 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1105.36 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1071.64 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1037.92 |
| | 1.00 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1004.20 |
| 206 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1004.20 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -970.49 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -936.77 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -903.05 |
| | 1.00 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -869.34 |
| 207 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -869.34 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2.5E-01 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -835.62 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -801.90 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -768.18 |
| | 1.00 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -734.47 |
| 208 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -734.47 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -134.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -700.75 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -174.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -658.63 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -174.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -614.91 |
| | 1.00 | -10.33 | -174.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -571.20 |
| 209 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -174.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -571.20 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -174.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -527.48 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -174.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -483.76 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -174.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -440.05 |
| | 1.00 | -10.33 | -174.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -396.33 |
| 210 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -174.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -396.33 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -346.21 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -292.49 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -238.78 |
| | 1.00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -185.06 |
| 211 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -185.06 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -131.34 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -77.62 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -23.91 |
| | 1.00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 29.81 |
| 212 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 29.81 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 83.53 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 137.25 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 190.96 |
| | 1.0E+00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 244.68 |
| 213 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 244.68 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 298.40 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 352.11 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 405.83 |
| | 1.00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 459.55 |
| 214 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 459.55 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 513.27 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 566.98 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 620.70 |
| | 1.00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 674.42 |
| 215 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 674.42 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 728.14 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 781.85 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 835.57 |
| | 1.00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 889.29 |
| 216 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 889.29 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 943.01 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 996.72 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1050.44 |
| | 1.00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1104.16 |
| 217 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1104.16 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1157.87 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1211.59 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1265.31 |
| | 1.00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1319.03 |
| 218 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1319.03 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1372.74 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1426.46 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1480.18 |
| | 1.00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1533.90 |
| 219 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1533.90 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1587.61 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1641.33 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1695.05 |
| | 1.00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1748.77 |
| 220 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1748.77 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1802.48 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1856.20 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1909.92 |
| | 1.00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1963.63 |
| 221 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1963.63 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2017.35 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2071.07 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2124.79 |
| | 1.00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2178.50 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 222 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2178.50 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2232.22 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2285.94 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2339.66 |
| | 1.00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2393.37 |
| 223 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2393.37 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2447.09 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2500.81 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2554.53 |
| | 1.00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2608.24 |
| 224 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2608.24 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2661.96 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2715.68 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2769.39 |
| | 1.00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2823.11 |
| 225 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2823.11 |
| | 2.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2876.83 |
| | 5.0E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2930.55 |
| | 7.5E-01 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2984.26 |
| | 1.00 | -10.33 | -214.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3037.98 |
| 226 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3037.98 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2991.77 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2945.56 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2899.36 |
| | 1.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2853.15 |
| 227 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2853.15 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2806.94 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2760.73 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2714.52 |
| | 1.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2668.31 |
| 228 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2668.31 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2622.10 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2575.90 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2529.69 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2483.48 |
| 229 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2483.48 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2437.27 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2391.06 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2344.85 |
| | 1.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2298.65 |
| 230 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2298.65 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2252.44 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2206.23 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2160.02 |
| | 1.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2113.81 |
| 231 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2113.81 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2067.60 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2021.39 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1975.19 |
| | 1.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1928.98 |
| 232 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1928.98 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1882.77 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1836.56 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1790.35 |
| | 1.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1744.14 |
| 233 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1744.14 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1697.94 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1651.73 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1605.52 |
| | 1.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1559.31 |
| 234 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1559.31 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1513.10 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1466.89 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1420.68 |
| | 1.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1374.48 |
| 235 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1374.48 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1328.27 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1282.06 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1235.85 |
| | 1.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1189.64 |
| 236 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1189.64 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1143.43 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5.0E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1097.23 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1051.02 |
| | 1.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1004.81 |
| 237 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1004.81 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 958.60 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 912.39 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 866.18 |
| | 1.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 819.97 |
| 238 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 819.97 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 773.77 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 727.56 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 681.35 |
| | 1.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 635.14 |
| 239 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 635.14 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 588.93 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 542.72 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 496.52 |
| | 1.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 450.31 |
| 240 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 450.31 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 404.10 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 357.89 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 311.68 |
| | 1.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 265.47 |
| 241 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 265.47 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 219.26 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 173.06 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 126.85 |
| | 1.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 80.64 |
| 242 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 80.64 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34.43 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -11.78 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -57.99 |
| | 1.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -104.19 |
| 243 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -104.19 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -150.40 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -196.61 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -242.82 |
| | 1.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -289.03 |
| 244 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -289.03 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -335.24 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -381.45 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -427.65 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -473.86 |
| 245 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 184.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -473.86 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 144.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -518.07 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 144.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -554.28 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 144.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -590.49 |
| | 1.00 | 0.00 | 144.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -626.70 |
| 246 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 144.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -626.70 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 144.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -662.91 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 144.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -699.11 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 144.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -735.32 |
| | 1.00 | 0.00 | 144.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -771.53 |
| 247 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 144.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -771.53 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -797.74 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -823.95 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -850.16 |
| | 1.00 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -876.36 |
| 248 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -876.36 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -902.57 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -928.78 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -954.99 |
| | 1.00 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -981.20 |
| 249 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -981.20 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1007.41 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1033.62 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1059.82 |
| | 1.00 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1086.03 |
| 250 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1086.03 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1112.24 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1138.45 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1164.66 |
| | 1.00 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1190.87 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 251 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1190.87 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1217.07 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1243.28 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1269.49 |
| | 1.00 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1295.70 |
| 252 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1295.70 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1321.91 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1348.12 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1374.33 |
| | 1.00 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1400.53 |
| 253 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1400.53 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1426.74 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1452.95 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1479.16 |
| | 1.00 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1505.37 |
| 254 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 104.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1505.37 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 64.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1529.58 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 64.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1545.78 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 64.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1561.99 |
| | 1.00 | 0.00 | 64.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1578.20 |
| 255 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 64.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1578.20 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 64.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1594.41 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 64.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1610.62 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 64.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1626.83 |
| | 1.00 | 0.00 | 64.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1643.04 |
| 256 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 64.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1643.04 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 24.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1649.24 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 24.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1655.45 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 24.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1661.66 |
| | 1.00 | 0.00 | 24.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1667.87 |
| 257 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 24.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1667.87 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 24.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1674.08 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 24.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1680.29 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 24.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1686.49 |
| | 1.00 | 0.00 | 24.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1692.70 |
| 258 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 24.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1692.70 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 24.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1698.91 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 24.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1705.12 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 24.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1711.33 |
| | 1.00 | 0.00 | 24.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1717.54 |
| 259 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 24.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1717.54 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -15.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1723.35 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -15.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1719.55 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -15.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1715.76 |
| | 1.00 | 0.00 | -15.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1711.97 |
| 260 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -15.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1711.97 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -15.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1708.18 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -15.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1704.39 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -15.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1700.60 |
| | 1.00 | 0.00 | -15.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1696.80 |
| 261 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -15.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1696.80 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1684.61 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1670.82 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1657.03 |
| | 1.00 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1643.24 |
| 262 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1643.24 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1629.45 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1615.66 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1601.86 |
| | 1.00 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1588.07 |
| 263 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1588.07 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1574.28 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1560.49 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1546.70 |
| | 1.00 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1532.91 |
| 264 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1532.91 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1519.12 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1505.32 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1491.53 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1477.74 |
| 265 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1477.74 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1463.95 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1450.16 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7.5E-01 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1436.37 |
| | 1.00 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1422.57 |
| 266 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1422.57 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1408.78 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1394.99 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1381.20 |
| | 1.00 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1367.41 |
| 267 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1367.41 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1353.62 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1339.83 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1326.03 |
| | 1.00 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1312.24 |
| 268 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -55.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1312.24 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -95.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1298.05 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -95.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1274.26 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -95.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1250.47 |
| | 1.00 | 0.00 | -95.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1226.68 |
| 269 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -95.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1226.68 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -95.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1202.88 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -95.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1179.09 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -95.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1155.30 |
| | 1.00 | 0.00 | -95.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1131.51 |
| 270 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -95.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1131.51 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1099.32 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1065.53 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1031.74 |
| | 1.00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -997.94 |
| 271 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -997.94 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -964.15 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -930.36 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -896.57 |
| | 1.00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -862.78 |
| 272 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -862.78 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -828.99 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -795.19 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -761.40 |
| | 1.00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -727.61 |
| 273 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -727.61 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -693.82 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -660.03 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -626.24 |
| | 1.00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -592.45 |
| 274 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -592.45 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -558.65 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -524.86 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -491.07 |
| | 1.00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -457.28 |
| 275 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -457.28 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -423.49 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -389.70 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -355.90 |
| | 1.00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -322.11 |
| 276 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -322.11 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -288.32 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -254.53 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -220.74 |
| | 1.00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -186.95 |
| 277 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -186.95 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -153.16 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -119.36 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -85.57 |
| | 1.00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -51.78 |
| 278 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -51.78 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -17.99 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.80 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 49.59 |
| | 1.00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 83.38 |
| 279 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 83.38 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 117.18 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 150.97 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 184.76 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 218.55 |
| 280 6 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 218.55 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 252.34 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 286.13 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 319.93 |
| | 1.00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 353.72 |
| 281 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 353.72 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 387.51 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 421.30 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 455.09 |
| | 1.00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 488.88 |
| 282 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 488.88 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 522.67 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 556.47 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 590.26 |
| | 1.00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 624.05 |
| 283 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 624.05 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 657.84 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 691.63 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 725.42 |
| | 1.00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 759.22 |
| 284 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 759.22 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 793.01 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 826.80 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 860.59 |
| | 1.00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 894.38 |
| 285 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 894.38 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 928.17 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 961.96 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 995.76 |
| | 1.00 | 0.00 | -135.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1029.55 |
| 286 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1029.55 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1024.11 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1018.66 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1013.22 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1007.78 |
| 287 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1007.78 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1002.34 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 996.89 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 991.45 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 986.01 |
| 288 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 986.01 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 980.57 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 975.13 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 969.68 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 964.24 |
| 289 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 964.24 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 958.80 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 953.36 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 947.91 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 942.47 |
| 290 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 942.47 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 937.03 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 931.59 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 926.15 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 920.70 |
| 291 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 920.70 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 915.26 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 909.82 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 904.38 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 898.93 |
| 292 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 898.93 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 893.49 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 888.05 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 882.61 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 877.17 |
| 293 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 877.17 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 871.72 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 866.28 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 860.84 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 855.40 |
| 294 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 855.40 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 849.96 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 844.51 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 839.07 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 833.63 |
| 295 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 833.63 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 828.19 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 822.74 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 817.30 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 811.86 |
| 296 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 811.86 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 806.42 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 800.98 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 795.53 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 790.09 |
| 297 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 790.09 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 784.65 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 779.21 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 773.76 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 768.32 |
| 298 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 768.32 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 762.88 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 757.44 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 752.00 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 746.55 |
| 299 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 746.55 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 741.11 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 735.67 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 730.23 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 724.78 |
| 300 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 724.78 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 719.34 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 713.90 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 708.46 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 703.02 |
| 301 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 703.02 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 697.57 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 692.13 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 686.69 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 681.25 |
| 302 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 681.25 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 675.80 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 670.36 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 664.92 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 659.48 |
| 303 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 659.48 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 654.04 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 648.59 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 643.15 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 637.71 |
| 304 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 637.71 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 632.27 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 626.82 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 621.38 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 615.94 |
| 305 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 615.94 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 610.50 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 605.06 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 599.61 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 594.17 |
| 306 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 594.17 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 588.73 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 583.29 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 577.84 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 572.40 |
| 307 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 572.40 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 566.96 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 561.52 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 556.08 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 550.63 |
| 308 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 550.63 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 545.19 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 539.75 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 534.31 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 528.87 |
| 309 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 528.87 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 523.42 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 517.98 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 512.54 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 507.10 |
| 310 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 507.10 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 501.65 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 496.21 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 490.77 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 485.33 |
| 311 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 485.33 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 479.89 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 474.44 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 469.00 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 463.56 |
| 312 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 463.56 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 458.12 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 452.67 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 447.23 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 441.79 |
| 313 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 441.79 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 436.35 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 430.91 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 425.46 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 420.02 |
| 314 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 420.02 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 414.58 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 409.14 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 403.69 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 398.25 |
| 315 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 398.25 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 392.81 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 387.37 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 381.93 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 376.48 |
| 316 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 376.48 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 371.04 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 365.60 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 360.16 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 354.71 |
| 317 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 354.71 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 349.27 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 343.83 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 338.39 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 332.95 |
| 318 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 332.95 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 327.50 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 322.06 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 316.62 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 311.18 |
| 319 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 311.18 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 305.73 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 300.29 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 294.85 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 289.41 |
| 320 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 289.41 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 283.97 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 278.52 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 273.08 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 267.64 |
| 321 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 267.64 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 262.20 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 256.76 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 251.31 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 245.87 |
| 322 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 245.87 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 240.43 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 234.99 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 229.54 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 224.10 |
| 323 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 224.10 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 218.66 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 213.22 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 207.78 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 202.33 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 324 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 202.33 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 196.89 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 191.45 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 186.01 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 180.56 |
| 325 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 180.56 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 175.12 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 169.68 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 164.24 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 158.80 |
| 326 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 158.80 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 153.35 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 147.91 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 142.47 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 137.03 |
| 327 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 137.03 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 131.58 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 126.14 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 120.70 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 115.26 |
| 328 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 115.26 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 109.82 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 104.37 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 98.93 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 93.49 |
| 329 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 93.49 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 88.05 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 82.60 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 77.16 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 71.72 |
| 330 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 71.72 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 66.28 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 60.84 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 55.39 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 49.95 |
| 331 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 49.95 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 44.51 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.07 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 33.62 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.18 |
| 332 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.18 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.74 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.30 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.86 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.41 |
| 333 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.41 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.717E-01 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -4.47 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -9.91 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -15.35 |
| 334 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -15.35 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -20.80 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -26.24 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -31.68 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -37.12 |
| 335 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -37.12 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -42.57 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -48.01 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -53.45 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -58.89 |
| 336 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -58.89 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -64.33 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -69.78 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -75.22 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -80.66 |
| 337 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -80.66 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -86.10 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -91.55 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -96.99 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -102.43 |
| 338 | 6 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -102.43 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -107.87 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -113.31 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -118.76 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -124.20 |
| 339 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -124.20 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -129.64 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -135.08 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -140.53 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -145.97 |
| 340 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -145.97 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -151.41 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -156.85 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -162.29 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -167.74 |
| 341 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -167.74 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -173.18 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -178.62 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -184.06 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -189.51 |
| 342 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -189.51 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -194.95 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -200.39 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -205.83 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -211.27 |
| 343 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -211.27 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -216.72 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -222.16 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -227.60 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -233.04 |
| 344 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -233.04 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -238.49 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -243.93 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -249.37 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -254.81 |
| 345 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -254.81 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -260.25 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -265.70 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -271.14 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -276.58 |
| 346 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -5.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -276.58 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -5.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -275.12 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -5.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -273.65 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -5.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -272.19 |
| | 1.00 | 0.00 | -5.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -270.72 |
| 347 6 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -5.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -270.72 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -5.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -269.26 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -5.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -267.80 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -5.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -266.33 |
| | 1.00 | 0.00 | -5.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -264.87 |

SAP2000 v7.40 File: STVIIIV2 Ton-m Units PAGE 1
3/14/02 19:47:03

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

F R A M E E L E M E N T F O R C E S

| FRAME LOAD | LOC | P | V2 | V3 | T | M2 | M3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 47 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -579.64 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -567.95 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -556.26 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -544.57 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -532.87 |
| 48 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -532.87 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -521.18 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -509.49 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -497.80 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -486.10 |
| 49 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -486.10 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -474.41 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -462.72 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -451.03 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -439.34 |
| 50 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -439.34 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -427.64 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -415.95 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -404.26 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -392.57 |
| 51 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -392.57 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -380.87 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -369.18 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -357.49 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -345.80 |
| 52 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -345.80 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -334.10 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -322.41 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -310.72 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -299.03 |
| 53 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -299.03 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -287.34 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -275.64 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -263.95 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -252.26 |
| 54 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -252.26 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -240.57 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -228.87 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -217.18 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -205.49 |
| 55 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -205.49 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -193.80 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -182.11 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -170.41 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -158.72 |
| 56 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -158.72 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -147.03 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -135.34 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -123.64 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -111.95 |
| 57 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -111.95 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -100.26 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -88.57 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -76.88 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -65.18 |
| 58 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -65.18 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -53.49 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -41.80 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -30.11 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -18.41 |
| 59 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -18.41 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -6.72 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.97 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.66 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.35 |
| 60 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.35 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.05 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 51.74 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 63.43 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 75.12 |
| 61 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 75.12 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 86.82 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 98.51 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 110.20 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 121.89 |
| 62 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 121.89 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 133.58 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 145.28 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 156.97 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 168.66 |
| 63 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 168.66 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 180.35 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 192.05 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 203.74 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 215.43 |
| 64 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 215.43 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 227.12 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 238.82 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 250.51 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 262.20 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 262.20 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 273.89 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 285.58 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 297.28 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 308.97 |
| 66 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 308.97 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 320.66 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 332.35 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 344.05 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 355.74 |
| 67 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 355.74 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 367.43 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 379.12 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 390.81 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 402.51 |
| 68 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 402.51 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 414.20 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 425.89 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 437.58 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 449.28 |
| 69 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 449.28 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 460.97 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 472.66 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 484.35 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 496.04 |
| 70 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 496.04 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 507.74 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 519.43 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 531.12 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 542.81 |
| 71 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 542.81 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 554.51 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 566.20 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 577.89 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 589.58 |
| 72 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 589.58 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 601.27 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 612.97 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 624.66 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 636.35 |
| 73 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 636.35 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 648.04 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 659.74 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 671.43 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 683.12 |
| 74 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 683.12 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 694.81 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 706.50 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 718.20 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 729.89 |
| 75 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 729.89 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 741.58 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 753.27 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 764.97 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 776.66 |
| 76 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 776.66 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 788.35 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 800.04 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 811.73 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 823.43 |
| 77 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 823.43 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 835.12 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 846.81 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 858.50 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 870.20 |
| 78 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 870.20 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 881.89 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 893.58 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 905.27 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 916.97 |
| 79 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 916.97 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 928.66 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 940.35 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 952.04 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 963.73 |
| 80 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 963.73 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 975.43 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 987.12 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 998.81 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1010.50 |
| 81 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1010.50 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1022.20 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1033.89 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1045.58 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1057.27 |
| 82 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1057.27 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1068.96 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1080.66 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1092.35 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1104.04 |
| 83 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1104.04 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1115.73 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1127.43 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1139.12 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1150.81 |
| 84 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1150.81 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1162.50 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1174.19 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1185.89 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1197.58 |
| 85 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1197.58 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1209.27 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1220.96 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1232.66 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1244.35 |
| 86 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1244.35 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1256.04 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1267.73 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1279.42 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1291.12 |
| 87 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1291.12 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1302.81 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1314.50 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1326.19 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1337.89 |
| 88 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1337.89 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1349.58 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1361.27 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1372.96 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1384.65 |
| 89 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1384.65 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1396.35 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1408.04 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1419.73 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1431.42 |
| 90 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1431.42 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1443.12 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1454.81 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1466.50 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1478.19 |
| 91 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1478.19 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1489.89 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1501.58 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1513.27 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1524.96 |
| 92 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1524.96 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1536.65 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1548.35 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1560.04 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1571.73 |
| 93 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1571.73 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1583.42 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1595.12 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1606.81 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1618.50 |
| 94 7 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1618.50 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1630.19 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1641.88 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1653.58 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1665.27 |
| 95 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1665.27 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1676.96 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1688.65 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1700.35 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1712.04 |
| 96 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1712.04 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1723.73 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1735.42 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1747.11 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1758.81 |
| 97 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1758.81 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1770.50 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1782.19 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1793.88 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1805.58 |
| 98 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1805.58 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1817.27 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1828.96 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1840.65 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1852.34 |
| 99 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1852.34 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1864.04 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1875.73 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1887.42 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1899.11 |
| 100 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1899.11 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1910.81 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1922.50 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1934.19 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1945.88 |
| 101 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1945.88 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1957.57 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1969.27 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1980.96 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1992.65 |
| 102 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1992.65 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2004.34 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2016.04 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2027.73 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2039.42 |
| 103 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2039.42 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2051.11 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2062.80 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2074.50 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2086.19 |
| 104 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2086.19 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2097.88 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2109.57 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2121.27 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2132.96 |
| 105 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2132.96 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2144.65 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2156.34 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2168.03 |
| | 1.00 | 0.00 | -46.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2179.73 |
| 106 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | 368.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2179.73 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | 368.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2087.60 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | 330.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1995.86 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | 330.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1913.23 |
| | 1.0E+00 | -16.63 | 330.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1830.60 |
| 107 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | 330.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1830.60 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | 330.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1747.98 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | 330.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1665.35 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | 330.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1582.73 |
| | 1.00 | -16.63 | 330.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1500.10 |
| 108 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | 330.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1500.10 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | 330.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1417.47 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | 330.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1334.85 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | 290.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1260.22 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.00 | -16.63 | 290.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1187.60 |
| 109 7 | | | | | | | |
| 0.00 | -16.63 | 290.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1187.60 |
| 2.5E-01 | -16.63 | 290.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1114.97 |
| 5.0E-01 | -16.63 | 290.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1042.34 |
| 7.5E-01 | -16.63 | 290.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 969.72 |
| 1.00 | -16.63 | 290.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 897.09 |
| 110 7 | | | | | | | |
| 0.00 | -16.63 | 290.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 897.09 |
| 2.5E-01 | -16.63 | 290.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 824.47 |
| 5.0E-01 | -16.63 | 290.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 751.84 |
| 7.5E-01 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 684.90 |
| 1.00 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 622.42 |
| 111 7 | | | | | | | |
| 0.00 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 622.42 |
| 2.5E-01 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 559.95 |
| 5.0E-01 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 497.47 |
| 7.5E-01 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 434.99 |
| 1.00 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 372.52 |
| 112 7 | | | | | | | |
| 0.00 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 372.52 |
| 2.5E-01 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 310.04 |
| 5.0E-01 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 247.57 |
| 7.5E-01 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 185.09 |
| 1.00 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 122.61 |
| 113 7 | | | | | | | |
| 0.00 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 122.61 |
| 2.5E-01 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 60.14 |
| 5.0E-01 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2.34 |
| 7.5E-01 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -64.81 |
| 1.00 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -127.29 |
| 114 7 | | | | | | | |
| 0.00 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -127.29 |
| 2.5E-01 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -189.76 |
| 5.0E-01 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -252.24 |
| 7.5E-01 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -314.72 |
| 1.0E+00 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -377.19 |
| 115 7 | | | | | | | |
| 0.00 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -377.19 |
| 2.5E-01 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -439.67 |
| 5.0E-01 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -502.14 |
| 7.5E-01 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -564.62 |
| 1.00 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -627.10 |
| 116 7 | | | | | | | |
| 0.00 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -627.10 |
| 2.5E-01 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -689.57 |
| 5.0E-01 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -752.05 |
| 7.5E-01 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -814.52 |
| 1.00 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -877.00 |
| 117 7 | | | | | | | |
| 0.00 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -877.00 |
| 2.5E-01 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -939.48 |
| 5.0E-01 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1001.95 |
| 7.5E-01 | -16.63 | 249.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1064.43 |
| 1.00 | -16.63 | 209.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1118.38 |
| 118 7 | | | | | | | |
| 0.00 | -16.63 | 209.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1118.38 |
| 2.5E-01 | -16.63 | 209.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1170.70 |
| 5.0E-01 | -16.63 | 209.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1223.03 |
| 7.5E-01 | -16.63 | 209.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1275.36 |
| 1.00 | -16.63 | 209.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1327.68 |
| 119 7 | | | | | | | |
| 0.00 | -16.63 | 209.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1327.68 |
| 2.5E-01 | -16.63 | 209.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1380.01 |
| 5.0E-01 | -16.63 | 209.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1432.33 |
| 7.5E-01 | -16.63 | 209.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1484.66 |
| 1.00 | -16.63 | 169.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1530.99 |
| 120 7 | | | | | | | |
| 0.00 | -16.63 | 169.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1530.99 |
| 2.5E-01 | -16.63 | 169.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1573.31 |
| 5.0E-01 | -16.63 | 169.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1615.64 |
| 7.5E-01 | -16.63 | 169.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1657.96 |
| 1.00 | -16.63 | 169.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1700.29 |
| 121 7 | | | | | | | |
| 0.00 | -16.63 | 169.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1700.29 |
| 2.5E-01 | -16.63 | 169.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1742.62 |
| 5.0E-01 | -16.63 | 169.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1784.94 |
| 7.5E-01 | -16.63 | 169.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1827.27 |
| 1.00 | -16.63 | 131.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1866.17 |
| 122 7 | | | | | | | |
| 0.00 | -16.63 | 131.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1866.17 |
| 2.5E-01 | -16.63 | 131.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1899.00 |
| 5.0E-01 | -16.63 | 131.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1931.83 |
| 7.5E-01 | -16.63 | 131.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1964.65 |
| 1.0E+00 | -16.63 | 131.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1997.48 |
| 123 7 | | | | | | | |
| 0.00 | -16.63 | 131.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1997.48 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2.5E-01 | -16.63 | 131.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2030.30 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | 131.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2063.13 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | 131.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2095.95 |
| | 1.00 | -16.63 | 131.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2128.78 |
| 124 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | 131.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2128.78 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | 131.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2161.61 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | 131.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2194.43 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | 131.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2227.26 |
| | 1.00 | -16.63 | 131.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2260.08 |
| 125 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | 131.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2260.08 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | 91.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2290.91 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | 91.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2313.74 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | 91.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2336.56 |
| | 1.00 | -16.63 | 91.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2359.39 |
| 126 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | 91.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2359.39 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | 91.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2382.21 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | 91.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2405.04 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | 91.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2427.87 |
| | 1.00 | -16.63 | 91.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2450.69 |
| 127 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | 91.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2450.69 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2463.52 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2476.34 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2489.17 |
| | 1.00 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2502.00 |
| 128 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2502.00 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2514.82 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2527.65 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2540.47 |
| | 1.00 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2553.30 |
| 129 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2553.30 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2566.13 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2578.95 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2591.78 |
| | 1.00 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2604.60 |
| 130 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2604.60 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2617.43 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2630.26 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2643.08 |
| | 1.00 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2655.91 |
| 131 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2655.91 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2668.73 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2681.56 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2694.39 |
| | 1.00 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2707.21 |
| 132 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2707.21 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2720.04 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2732.86 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2745.69 |
| | 1.0E+00 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2758.51 |
| 133 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2758.51 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2771.34 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2784.17 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2796.99 |
| | 1.00 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2809.82 |
| 134 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | 51.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2809.82 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | 11.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2820.64 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | 11.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2823.47 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | 11.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2826.30 |
| | 1.00 | -16.63 | 11.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2829.12 |
| 135 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | 11.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2829.12 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | 11.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2831.95 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | 11.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2834.77 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | 11.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2837.60 |
| | 1.00 | -16.63 | 11.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2840.43 |
| 136 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | 11.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2840.43 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | -28.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2833.25 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | -28.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2826.08 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | -28.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2818.90 |
| | 1.00 | -16.63 | -28.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2811.73 |
| 137 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | -28.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2811.73 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | -28.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2804.56 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | -28.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2797.38 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | -28.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2790.21 |
| | 1.00 | -16.63 | -28.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2783.03 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 138 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | -28.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2783.03 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | -28.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2775.86 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | -28.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2768.69 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | -28.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2761.51 |
| | 1.00 | -16.63 | -28.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2754.34 |
| 139 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | -28.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2754.34 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | -68.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2746.76 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | -68.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2729.59 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | -68.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2712.42 |
| | 1.00 | -16.63 | -68.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2695.24 |
| 140 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | -68.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2695.24 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | -68.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2678.07 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | -68.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2660.89 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | -68.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2643.72 |
| | 1.00 | -16.63 | -68.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2626.55 |
| 141 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | -68.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2626.55 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2600.97 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2573.80 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2546.62 |
| | 1.00 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2519.45 |
| 142 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2519.45 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2492.27 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2465.10 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2437.93 |
| | 1.00 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2410.75 |
| 143 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2410.75 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2383.58 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2356.40 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2329.23 |
| | 1.00 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2302.06 |
| 144 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2302.06 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2274.88 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2247.71 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2220.53 |
| | 1.00 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2193.36 |
| 145 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2193.36 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2166.19 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2139.01 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2111.84 |
| | 1.00 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2084.66 |
| 146 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2084.66 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2057.49 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2030.32 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2003.14 |
| | 1.00 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1975.97 |
| 147 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1975.97 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1948.79 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1921.62 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1894.45 |
| | 1.00 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1867.27 |
| 148 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | -108.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1867.27 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | -148.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1839.70 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | -148.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1802.52 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | -148.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1765.35 |
| | 1.0E+00 | -16.63 | -148.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1728.18 |
| 149 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | -148.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1728.18 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | -148.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1691.00 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | -148.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1653.83 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | -148.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1616.65 |
| | 1.00 | -16.63 | -148.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1579.48 |
| 150 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | -148.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1579.48 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | -188.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1533.91 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | -188.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1486.73 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | -188.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1439.56 |
| | 1.00 | -16.63 | -188.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1392.38 |
| 151 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | -188.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1392.38 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | -188.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1345.21 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | -188.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1298.03 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | -188.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1250.86 |
| | 1.00 | -16.63 | -188.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1203.69 |
| 152 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | -188.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1203.69 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | -188.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1156.51 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5.0E-01 | -16.63 | -188.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1109.34 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | -188.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1062.16 |
| | 1.00 | -16.63 | -188.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1014.99 |
| 153 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | -188.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1014.99 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | -188.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -967.82 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | -228.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -911.84 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | -228.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -854.67 |
| | 1.00 | -16.63 | -228.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -797.49 |
| 154 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | -228.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -797.49 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | -228.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -740.32 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | -228.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -683.15 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | -228.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -625.97 |
| | 1.00 | -16.63 | -228.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -568.80 |
| 155 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | -228.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -568.80 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -504.82 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -437.65 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -370.48 |
| | 1.00 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -303.30 |
| 156 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -303.30 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -236.13 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -168.95 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -101.78 |
| | 1.00 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -34.61 |
| 157 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -34.61 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 32.57 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 99.74 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 166.92 |
| | 1.00 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 234.09 |
| 158 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 234.09 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 301.26 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 368.44 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 435.61 |
| | 1.00 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 502.79 |
| 159 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 502.79 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 569.96 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 637.14 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 704.31 |
| | 1.00 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 771.48 |
| 160 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 771.48 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 838.66 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 905.83 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 973.01 |
| | 1.00 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1040.18 |
| 161 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1040.18 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1107.35 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1174.53 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1241.70 |
| | 1.00 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1308.88 |
| 162 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1308.88 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | -268.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1376.05 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | -308.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1452.02 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | -308.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1529.20 |
| | 1.00 | -16.63 | -308.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1606.37 |
| 163 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | -308.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1606.37 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | -308.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1683.55 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | -308.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1760.72 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | -308.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1837.89 |
| | 1.00 | -16.63 | -308.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1915.07 |
| 164 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | -308.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1915.07 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | -348.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1999.04 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | -348.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2086.22 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | -348.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2173.39 |
| | 1.0E+00 | -16.63 | -348.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2260.56 |
| 165 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | -16.63 | -348.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2260.56 |
| | 2.5E-01 | -16.63 | -348.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2347.74 |
| | 5.0E-01 | -16.63 | -348.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2434.91 |
| | 7.5E-01 | -16.63 | -348.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2522.09 |
| | 1.00 | -16.63 | -348.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2609.26 |
| 166 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1815.00 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1805.43 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1795.86 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1786.29 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1776.72 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 167 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1776.72 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1767.15 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1757.58 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1748.01 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1738.44 |
| 168 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1738.44 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1728.87 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1719.30 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1709.73 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1700.16 |
| 169 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1700.16 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1690.59 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1681.02 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1671.45 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1661.88 |
| 170 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1661.88 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1652.31 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1642.74 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1633.17 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1623.60 |
| 171 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1623.60 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1614.03 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1604.46 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1594.89 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1585.32 |
| 172 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1585.32 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1575.75 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1566.18 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1556.61 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1547.04 |
| 173 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1547.04 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1537.47 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1527.90 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1518.33 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1508.76 |
| 174 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1508.76 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1499.19 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1489.62 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1480.05 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1470.48 |
| 175 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1470.48 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1460.91 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1451.34 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1441.77 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1432.20 |
| 176 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1432.20 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1422.63 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1413.06 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1403.49 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1393.92 |
| 177 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1393.92 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1384.35 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1374.78 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1365.21 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1355.64 |
| 178 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1355.64 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1346.07 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1336.50 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1326.93 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1317.36 |
| 179 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1317.36 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1307.79 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1298.22 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1288.65 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1279.08 |
| 180 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1279.08 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1269.51 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1259.94 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1250.37 |
| | 1.0E+00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1240.80 |
| 181 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1240.80 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1231.23 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1221.66 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1212.09 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1202.52 |
| 182 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1202.52 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1192.95 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1183.38 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1173.81 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1164.24 |
| 183 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1164.24 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1154.67 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1145.10 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1135.53 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1125.96 |
| 184 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1125.96 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1116.39 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1106.82 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1097.25 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1087.68 |
| 185 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1087.68 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1078.11 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1068.54 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1058.97 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1049.40 |
| 186 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1049.40 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1039.83 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1030.26 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1020.69 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1011.12 |
| 187 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1011.12 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1001.55 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 991.98 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 982.41 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 972.84 |
| 188 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 972.84 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 963.27 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 953.70 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 944.13 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 934.56 |
| 189 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 934.56 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 924.99 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 915.42 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 905.85 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 896.28 |
| 190 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 896.28 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 886.71 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 877.14 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 867.57 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 858.00 |
| 191 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 858.00 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 848.43 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 838.86 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 829.29 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 819.72 |
| 192 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 819.72 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 810.15 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 800.58 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 791.01 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 781.44 |
| 193 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 781.44 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 771.87 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 762.30 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 752.73 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 743.16 |
| 194 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 743.16 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 733.59 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 724.02 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 714.45 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 704.88 |
| 195 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 704.88 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 695.31 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 685.74 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 676.17 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 666.60 |
| 196 7 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 666.60 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 657.03 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 647.46 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 637.89 |
| | 1.0E+00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 628.32 |
| 197 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 628.32 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 618.75 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 609.18 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 599.61 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 590.04 |
| 198 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 590.04 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 580.47 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 570.90 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 561.33 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 551.76 |
| 199 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 551.76 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 542.19 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 532.62 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 523.05 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 513.48 |
| 200 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 513.48 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 503.91 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 494.34 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 484.77 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 475.20 |
| 201 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 475.20 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 465.63 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 456.06 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 446.49 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 436.92 |
| 202 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 436.92 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 427.35 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 417.78 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 408.21 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 398.64 |
| 203 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 398.64 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 389.07 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 379.50 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 369.93 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 360.36 |
| 204 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 360.36 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 350.79 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 341.22 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 331.65 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 322.08 |
| 205 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 322.08 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 312.51 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 302.94 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 293.37 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 283.80 |
| 206 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 283.80 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 274.23 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 264.66 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 255.09 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 245.52 |
| 207 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 245.52 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 235.95 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 226.38 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 216.81 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 207.24 |
| 208 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 207.24 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 197.67 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 188.10 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 178.53 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 168.96 |
| 209 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 168.96 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 159.39 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 149.82 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 140.25 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 130.68 |
| 210 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 130.68 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 121.11 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 111.54 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 101.97 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 92.40 |
| 211 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 92.40 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 82.83 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 73.26 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 63.69 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 54.12 |
| 212 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 54.12 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 44.55 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34.98 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.41 |
| | 1.0E+00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.84 |
| 213 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.84 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.27 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -3.30 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -12.87 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -22.44 |
| 214 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -22.44 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -32.01 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -41.58 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -51.15 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -60.72 |
| 215 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -60.72 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -70.29 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -79.86 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -89.43 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -99.00 |
| 216 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -99.00 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -108.57 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -118.14 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -127.71 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -137.28 |
| 217 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -137.28 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -146.85 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -156.42 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -165.99 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -175.56 |
| 218 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -175.56 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -185.13 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -194.70 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -204.27 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -213.84 |
| 219 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -213.84 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -223.41 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -232.98 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -242.55 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -252.12 |
| 220 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -252.12 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -261.69 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -271.26 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -280.83 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -290.40 |
| 221 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -290.40 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -299.97 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -309.54 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -319.11 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -328.68 |
| 222 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -328.68 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -338.25 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -347.82 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -357.39 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -366.96 |
| 223 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -366.96 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -376.53 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -386.10 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -395.67 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -405.24 |
| 224 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -405.24 |
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -414.81 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -424.38 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -433.95 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -443.52 |
| 225 7 | | | | | | | |
| | 0.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -443.52 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -453.09 |
| | 5.0E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -462.66 |
| | 7.5E-01 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -472.23 |
| | 1.00 | 16.63 | 38.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -481.80 |
| 226 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -10.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -481.80 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -10.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -479.25 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -10.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -476.70 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -10.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -474.15 |
| | 1.00 | 0.00 | -10.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -471.60 |
| 227 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -10.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -471.60 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -10.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -469.06 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -10.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -466.51 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -10.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -463.96 |
| | 1.00 | 0.00 | -10.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -461.41 |
| 228 | 7 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -10.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -461.41 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -10.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -458.86 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -10.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -456.32 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -10.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -453.77 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -10.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -451.22 |

SAP2000 v7.40 File: STVIIIV2 Ton-m Units PAGE 1
3/14/02 19:47:40

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

F R A M E E L E M E N T F O R C E S

| FRAME | LOAD | LOC | P | V2 | V3 | T | M2 | M3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.33 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.67 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.00 |
| | | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 33.34 |
| 1 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -47.07 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -94.15 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -141.22 |
| | | 1.00 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -188.29 |
| 2 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 33.34 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 41.67 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 50.01 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 58.34 |
| | | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 66.68 |
| 2 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -188.29 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -235.37 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -282.44 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -329.51 |
| | | 1.00 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -376.59 |
| 3 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 66.68 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 75.01 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 83.35 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 91.68 |
| | | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 100.02 |
| 3 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -376.59 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -423.66 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -470.73 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -517.81 |
| | | 1.00 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -564.88 |
| 4 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 100.02 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 108.35 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 116.69 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 125.02 |
| | | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 133.36 |
| 4 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -564.88 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -611.95 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -659.03 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -706.10 |
| | | 1.00 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -753.17 |
| 5 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 133.36 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 141.69 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 150.03 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 158.36 |
| | | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 166.70 |
| 5 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -753.17 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -800.25 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -847.32 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -894.39 |
| | | 1.00 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -941.47 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 166.70 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 175.03 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 183.37 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 191.70 |
| | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 200.04 |
| 6 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -941.47 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -988.54 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1035.61 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1082.69 |
| | 1.00 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1129.76 |
| 7 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 200.04 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 208.37 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 216.71 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 225.04 |
| | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 233.38 |
| 7 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1129.76 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1176.83 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1223.91 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1270.98 |
| | 1.00 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1318.05 |
| 8 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 233.38 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 241.71 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 250.04 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 258.38 |
| | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 266.71 |
| 8 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 188.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1318.05 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 150.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1358.67 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 150.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1396.24 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 150.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1433.82 |
| | 1.00 | 0.00 | 150.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1471.39 |
| 9 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 266.71 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 275.05 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 283.38 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 291.72 |
| | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 300.05 |
| 9 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 150.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1471.39 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 150.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1508.96 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 150.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1546.54 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 150.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1584.11 |
| | 1.00 | 0.00 | 150.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1621.68 |
| 10 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 300.05 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 308.39 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 316.72 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 325.06 |
| | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 333.39 |
| 10 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 150.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1621.68 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 110.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1654.86 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 110.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1682.43 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 110.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1710.00 |
| | 1.00 | 0.00 | 110.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1737.58 |
| 11 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 333.39 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 341.73 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 350.06 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 358.40 |
| | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 366.73 |
| 11 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 110.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1737.58 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 110.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1765.15 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 110.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1792.72 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 110.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1820.30 |
| | 1.00 | 0.00 | 110.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1847.87 |
| 12 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 366.73 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 375.07 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 383.40 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 391.74 |
| | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 400.07 |
| 12 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 110.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1847.87 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1873.41 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1890.84 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1908.26 |
| | 1.00 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1925.68 |
| 13 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 400.07 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 408.41 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 416.74 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 425.08 |
| | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 433.41 |
| 13 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1925.68 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1943.11 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1960.53 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1977.95 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.00 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1995.38 |
| 14 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 433.41 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 441.75 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 450.08 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 458.42 |
| | | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 466.75 |
| 14 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1995.38 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2012.80 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2030.22 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2047.65 |
| | | 1.00 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2065.07 |
| 15 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 466.75 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 475.08 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 483.42 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 491.75 |
| | | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 500.09 |
| 15 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2065.07 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2082.49 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2099.92 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2117.34 |
| | | 1.00 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2134.76 |
| 16 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 500.09 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 508.42 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 516.76 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 525.09 |
| | | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 533.43 |
| 16 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2134.76 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2152.19 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2169.61 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2187.03 |
| | | 1.00 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2204.46 |
| 17 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 533.43 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 541.76 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 550.10 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 558.43 |
| | | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 566.77 |
| 17 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2204.46 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2221.88 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2239.30 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2256.73 |
| | | 1.00 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2274.15 |
| 18 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 566.77 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 575.10 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 583.44 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 591.77 |
| | | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 600.11 |
| 18 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2274.15 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2291.57 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2309.00 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2326.42 |
| | | 1.00 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2343.84 |
| 19 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 600.11 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 608.44 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 616.78 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 625.11 |
| | | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 633.45 |
| 19 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2343.84 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 69.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2361.27 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 29.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2373.82 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 29.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2381.09 |
| | | 1.00 | 0.00 | 29.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2388.37 |
| 20 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 633.45 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 641.78 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 650.12 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 658.45 |
| | | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 666.79 |
| 20 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 29.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2388.37 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 29.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2395.64 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | 29.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2402.91 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | 29.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2410.19 |
| | | 1.00 | 0.00 | 29.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2417.46 |
| 21 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 666.79 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 675.12 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 683.46 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 691.79 |
| | | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 700.13 |
| 21 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | 29.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2417.46 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | 29.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2424.73 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5.0E-01 | 0.00 | -10.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2429.61 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -10.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2426.88 |
| | 1.00 | 0.00 | -10.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2424.15 |
| 22 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 700.13 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 708.46 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 716.79 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 725.13 |
| | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 733.46 |
| 22 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -10.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2424.15 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -10.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2421.43 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -10.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2418.70 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -10.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2415.97 |
| | 1.00 | 0.00 | -10.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2413.25 |
| 23 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 733.46 |
| | 1.3E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 737.63 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 741.80 |
| | 3.8E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 745.97 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 750.13 |
| 23 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -10.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2413.25 |
| | 1.3E-01 | 0.00 | -10.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2411.88 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -10.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2410.52 |
| | 3.8E-01 | 0.00 | -10.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2409.16 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -48.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2407.79 |
| 24 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 750.13 |
| | 3.8E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 762.64 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 775.14 |
| | 1.13 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 787.64 |
| | 1.50 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 800.14 |
| 24 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -48.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2407.79 |
| | 3.8E-01 | 0.00 | -48.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2389.45 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -48.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2371.11 |
| | 1.13 | 0.00 | -48.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2352.77 |
| | 1.50 | 0.00 | -48.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2334.43 |
| 25 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 800.14 |
| | 2.6E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 808.89 |
| | 5.3E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 817.65 |
| | 7.9E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 826.40 |
| | 1.05 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 835.15 |
| 25 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -48.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2334.43 |
| | 2.6E-01 | 0.00 | -48.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2321.60 |
| | 5.3E-01 | 0.00 | -48.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2308.76 |
| | 7.9E-01 | 0.00 | -48.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2295.92 |
| | 1.05 | 0.00 | -48.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2283.08 |
| 26 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 835.15 |
| | 2.4E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 843.07 |
| | 4.8E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 850.99 |
| | 7.1E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 858.90 |
| | 9.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 866.82 |
| 26 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -48.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2283.08 |
| | 2.4E-01 | 0.00 | -48.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2271.47 |
| | 4.8E-01 | 0.00 | -48.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2259.85 |
| | 7.1E-01 | 0.00 | -48.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2248.24 |
| | 9.5E-01 | 0.00 | -88.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2228.22 |
| 27 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 866.82 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 875.16 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 883.49 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 891.83 |
| | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 900.16 |
| 27 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -88.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2228.22 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -88.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2205.99 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -88.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2183.77 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -88.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2161.54 |
| | 1.00 | 0.00 | -88.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2139.31 |
| 28 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 900.16 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 908.50 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 916.83 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 925.17 |
| | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 933.50 |
| 28 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -88.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2139.31 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -88.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2117.09 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -88.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2094.86 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2066.23 |
| | 1.00 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2034.01 |
| 29 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 933.50 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 941.84 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 950.17 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 958.50 |
| | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 966.84 |
| 29 9 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0.00 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2034.01 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2001.78 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1969.55 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1937.33 |
| | | 1.00 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1905.10 |
| 30 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 966.84 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 975.17 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 983.51 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 991.84 |
| | | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1000.18 |
| 30 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1905.10 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1872.87 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1840.65 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1808.42 |
| | | 1.00 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1776.19 |
| 31 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1000.18 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1008.51 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1016.85 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1025.18 |
| | | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1033.52 |
| 31 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1776.19 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1743.97 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1711.74 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1679.51 |
| | | 1.00 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1647.29 |
| 32 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1033.52 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1041.85 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1050.19 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1058.52 |
| | | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1066.86 |
| 32 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1647.29 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1615.06 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1582.84 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1550.61 |
| | | 1.00 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1518.38 |
| 33 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1066.86 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1075.19 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1083.53 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1091.86 |
| | | 1.0E+00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1100.20 |
| 33 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1518.38 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1486.16 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1453.93 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1421.70 |
| | | 1.0E+00 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1389.48 |
| 34 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1100.20 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1108.53 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1116.87 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1125.20 |
| | | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1133.54 |
| 34 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1389.48 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1357.25 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1325.02 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1292.80 |
| | | 1.00 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1260.57 |
| 35 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1133.54 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1141.87 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1150.21 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1158.54 |
| | | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1166.88 |
| 35 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1260.57 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1228.34 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1196.12 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -128.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1163.89 |
| | | 1.00 | 0.00 | -168.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1123.26 |
| 36 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1166.88 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1175.21 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1183.54 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1191.88 |
| | | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1200.21 |
| 36 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -168.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1123.26 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -168.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1081.04 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -168.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1038.81 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -168.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -996.58 |
| | | 1.00 | 0.00 | -168.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -954.36 |
| 37 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1200.21 |
| | | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1208.55 |
| | | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1216.88 |
| | | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1225.22 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.0E+00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1233.55 |
| 37 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -168.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -954.36 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -168.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -912.13 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -168.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -869.90 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -821.28 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -769.05 |
| 38 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1233.55 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1241.89 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1250.22 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1258.56 |
| | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1266.89 |
| 38 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -769.05 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -716.82 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -664.60 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -612.37 |
| | 1.00 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -560.14 |
| 39 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1266.89 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1275.23 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1283.56 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1291.90 |
| | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1300.23 |
| 39 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -560.14 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -507.92 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -455.69 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -403.46 |
| | 1.00 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -351.24 |
| 40 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1300.23 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1308.57 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1316.90 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1325.24 |
| | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1333.57 |
| 40 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -351.24 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -299.01 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -246.78 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -194.56 |
| | 1.00 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -142.33 |
| 41 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1333.57 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1341.91 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1350.24 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1358.58 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1366.91 |
| 41 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -142.33 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -90.10 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -37.88 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.35 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 66.58 |
| 42 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1366.91 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1375.25 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1383.58 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1391.92 |
| | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1400.25 |
| 42 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 66.58 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 118.80 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 171.03 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 223.26 |
| | 1.00 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 275.48 |
| 43 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1400.25 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1408.59 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1416.92 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1425.25 |
| | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1433.59 |
| 43 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 275.48 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 327.71 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 379.94 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 432.16 |
| | 1.00 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 484.39 |
| 44 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1433.59 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1441.92 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1450.26 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1458.59 |
| | 1.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1466.93 |
| 44 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 484.39 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 536.62 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 588.84 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 641.07 |
| | 1.00 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 693.30 |
| 45 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1466.93 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1475.26 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5.0E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1483.60 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1491.93 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -33.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1500.27 |
| 45 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 693.30 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 745.52 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 797.75 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 849.98 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -208.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 902.20 |
| 46 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1500.27 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1455.15 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1410.03 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1364.91 |
| | 1.00 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1319.79 |
| 46 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 902.20 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 902.56 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 902.92 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 903.28 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 903.64 |
| 47 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1319.79 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1274.67 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1229.56 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1184.44 |
| | 1.00 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1139.32 |
| 47 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 903.64 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 904.00 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 904.36 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 904.72 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 905.08 |
| 48 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1139.32 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1094.20 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1049.08 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1003.96 |
| | 1.00 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 958.84 |
| 48 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 905.08 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 905.44 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 905.80 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 906.16 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 906.52 |
| 49 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 958.84 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 913.73 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 868.61 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 823.49 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 778.37 |
| 49 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 906.52 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 906.88 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 907.24 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 907.60 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 907.96 |
| 50 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 778.37 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 733.25 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 688.13 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 643.01 |
| | 1.00 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 597.89 |
| 50 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 907.96 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 908.32 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 908.68 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 909.04 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 909.40 |
| 51 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 597.89 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 552.78 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 507.66 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 462.54 |
| | 1.00 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 417.42 |
| 51 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 909.40 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 909.76 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 910.12 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 910.48 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 910.84 |
| 52 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 417.42 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 372.30 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 327.18 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 282.06 |
| | 1.00 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 236.95 |
| 52 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 910.84 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 911.20 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 911.56 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 911.92 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 912.28 |
| 53 8 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.00 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 236.95 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 191.83 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 146.71 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 101.59 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 56.47 |
| 53 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 912.28 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 912.64 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 913.00 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 913.36 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 913.72 |
| 54 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 56.47 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.35 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -33.77 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -78.89 |
| | 1.00 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -124.00 |
| 54 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 913.72 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 914.08 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 914.44 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 914.80 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 915.16 |
| 55 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -124.00 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -169.12 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -214.24 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -259.36 |
| | 1.00 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -304.48 |
| 55 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 915.16 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 915.52 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 915.88 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 916.24 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 916.60 |
| 56 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -304.48 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -349.60 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -394.72 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -439.84 |
| | 1.00 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -484.95 |
| 56 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 916.60 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 916.96 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 917.32 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 917.68 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 918.04 |
| 57 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -484.95 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -530.07 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -575.19 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -620.31 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -665.43 |
| 57 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 918.04 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 918.40 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 918.76 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 919.12 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 919.48 |
| 58 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -665.43 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -710.55 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -755.67 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -800.78 |
| | 1.00 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -845.90 |
| 58 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 919.48 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 919.84 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 920.20 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 920.56 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 920.92 |
| 59 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -845.90 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -891.02 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -936.14 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -981.26 |
| | 1.00 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1026.38 |
| 59 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 920.92 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 921.28 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 921.64 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 922.00 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 922.36 |
| 60 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1026.38 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1071.50 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 180.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1116.62 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 142.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1155.27 |
| | 1.00 | 0.00 | 142.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1190.89 |
| 60 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 922.36 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 922.72 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 923.08 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 923.44 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 923.80 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 61 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 142.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1190.89 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 142.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1226.51 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 142.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1262.13 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 142.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1297.75 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 142.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1333.37 |
| 61 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 923.80 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 924.15 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 924.51 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 924.87 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 925.23 |
| 62 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 142.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1333.37 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 142.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1368.99 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 142.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1404.61 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 102.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1435.82 |
| | 1.00 | 0.00 | 102.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1461.44 |
| 62 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 925.23 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 925.59 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 925.95 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 926.31 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 926.67 |
| 63 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 102.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1461.44 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 102.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1487.06 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 102.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1512.68 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 102.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1538.30 |
| | 1.00 | 0.00 | 102.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1563.92 |
| 63 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 926.67 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 927.03 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 927.39 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 927.75 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 928.11 |
| 64 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 102.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1563.92 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 102.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1589.54 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 102.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1615.15 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1638.74 |
| | 1.00 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1654.21 |
| 64 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 928.11 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 928.47 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 928.83 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 929.19 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 929.55 |
| 65 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1654.21 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1669.68 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1685.15 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1700.62 |
| | 1.00 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1716.09 |
| 65 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 929.55 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 929.91 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 930.27 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 930.63 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 930.99 |
| 66 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1716.09 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1731.56 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1747.02 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1762.49 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1777.96 |
| 66 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 930.99 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 931.35 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 931.71 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 932.07 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 932.43 |
| 67 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1777.96 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1793.43 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1808.90 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1824.37 |
| | 1.00 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1839.84 |
| 67 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 932.43 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 932.79 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 933.15 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 933.51 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 933.87 |
| 68 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1839.84 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1855.30 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1870.77 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1886.24 |
| | 1.00 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1901.71 |
| 68 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 933.87 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 934.23 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 934.59 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 934.95 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 935.31 |
| 69 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1901.71 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1917.18 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1932.65 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1948.12 |
| | 1.00 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1963.59 |
| 69 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 935.31 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 935.67 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 936.03 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 936.39 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 936.75 |
| 70 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1963.59 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1979.05 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1994.52 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2009.99 |
| | 1.00 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2025.46 |
| 70 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 936.75 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 937.11 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 937.47 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 937.83 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 938.19 |
| 71 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2025.46 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2040.93 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2056.40 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 61.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2071.87 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2082.46 |
| 71 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 938.19 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 938.55 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 938.91 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 939.27 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 939.63 |
| 72 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2082.46 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2087.78 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2093.10 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2098.42 |
| | 1.00 | 0.00 | 21.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2103.74 |
| 72 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 939.63 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 939.99 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 940.35 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 940.71 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 941.07 |
| 73 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | 21.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2103.74 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | 21.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2109.06 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | 21.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2114.38 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | 21.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2119.69 |
| | 1.00 | 0.00 | -18.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2122.61 |
| 73 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 941.07 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 941.43 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 941.79 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 942.15 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 942.51 |
| 74 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -18.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2122.61 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -18.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2117.93 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -18.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2113.25 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -18.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2108.57 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -18.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2103.89 |
| 74 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 942.51 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 942.87 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 943.23 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 943.59 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 943.95 |
| 75 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -18.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2103.89 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -18.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2099.21 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -18.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2094.52 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -18.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2089.84 |
| | 1.00 | 0.00 | -18.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2085.16 |
| 75 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 943.95 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 944.31 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 944.67 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 945.03 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 945.39 |
| 76 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -18.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2085.16 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -56.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2070.98 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -56.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2056.80 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -56.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2042.62 |
| | 1.00 | 0.00 | -56.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2028.44 |
| 76 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 945.39 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 945.75 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 946.11 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 946.47 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 946.83 |
| 77 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -56.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2028.44 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -56.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2014.26 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -56.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2000.07 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -56.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1985.89 |
| | 1.00 | 0.00 | -56.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1971.71 |
| 77 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 946.83 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 947.19 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 947.55 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 947.91 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 948.27 |
| 78 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -56.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1971.71 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -56.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1957.53 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -56.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1943.35 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -56.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1929.17 |
| | 1.00 | 0.00 | -56.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1914.99 |
| 78 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 948.27 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 948.63 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 948.99 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 949.35 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 949.71 |
| 79 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -56.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1914.99 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -56.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1900.81 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -96.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1878.22 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -96.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1854.04 |
| | 1.00 | 0.00 | -96.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1829.86 |
| 79 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 949.71 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 950.07 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 950.43 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 950.79 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 951.15 |
| 80 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -96.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1829.86 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -96.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1805.68 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -96.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1781.50 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -96.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1757.32 |
| | 1.00 | 0.00 | -96.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1733.14 |
| 80 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 951.15 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 951.51 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 951.87 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 952.23 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 952.59 |
| 81 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -96.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1733.14 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1702.55 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1668.37 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1634.19 |
| | 1.00 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1600.01 |
| 81 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 952.59 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 952.95 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 953.31 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 953.67 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 954.03 |
| 82 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1600.01 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1565.83 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1531.65 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1497.47 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1463.29 |
| 82 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 954.03 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 954.39 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 954.75 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 955.11 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 955.47 |
| 83 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1463.29 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1429.10 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1394.92 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1360.74 |
| | 1.00 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1326.56 |
| 83 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 955.47 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 955.82 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 956.18 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 956.54 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 956.90 |
| 84 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1326.56 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1292.38 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1258.20 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1224.02 |
| | 1.00 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1189.83 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 84 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 956.90 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 957.26 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 957.62 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 957.98 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 958.34 |
| 85 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1189.83 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1155.65 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1121.47 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1087.29 |
| | 1.00 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1053.11 |
| 85 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 958.34 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 958.70 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 959.06 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 959.42 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 959.78 |
| 86 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1053.11 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1018.93 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -984.75 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -950.57 |
| | 1.00 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -916.38 |
| 86 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 959.78 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 960.14 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 960.50 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 960.86 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 961.22 |
| 87 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -916.38 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -882.20 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -848.02 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -813.84 |
| | 1.00 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -779.66 |
| 87 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 961.22 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 961.58 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 961.94 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 962.30 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 962.66 |
| 88 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -779.66 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -136.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -745.48 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -176.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -702.90 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -176.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -658.72 |
| | 1.00 | 0.00 | -176.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -614.53 |
| 88 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 962.66 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 963.02 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 963.38 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 963.74 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 964.10 |
| 89 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -176.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -614.53 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -176.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -570.35 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -176.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -526.17 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -176.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -481.99 |
| | 1.00 | 0.00 | -176.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -437.81 |
| 89 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 964.10 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 964.46 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 964.82 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 965.18 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 965.54 |
| 90 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -176.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -437.81 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -387.23 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -333.05 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -278.86 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -224.68 |
| 90 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 965.54 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 965.90 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 966.26 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 966.62 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 966.98 |
| 91 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -224.68 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -170.50 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -116.32 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -62.14 |
| | 1.00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -7.96 |
| 91 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 966.98 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 967.34 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 967.70 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 968.06 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 968.42 |
| 92 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -7.96 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 46.22 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 100.40 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 154.59 |
| | 1.00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 208.77 |
| 92 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 968.42 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 968.78 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 969.14 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 969.50 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 969.86 |
| 93 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 208.77 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 262.95 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 317.13 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 371.31 |
| | 1.00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 425.49 |
| 93 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 969.86 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 970.22 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 970.58 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 970.94 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 971.30 |
| 94 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 425.49 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 479.67 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 533.85 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 588.04 |
| | 1.00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 642.22 |
| 94 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 971.30 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 971.66 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 972.02 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 972.38 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 972.74 |
| 95 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 642.22 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 696.40 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 750.58 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 804.76 |
| | 1.00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 858.94 |
| 95 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 972.74 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 973.10 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 973.46 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 973.82 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 974.18 |
| 96 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 858.94 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 913.12 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 967.31 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1021.49 |
| | 1.00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1075.67 |
| 96 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 974.18 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 974.54 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 974.90 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 975.26 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 975.62 |
| 97 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1075.67 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1129.85 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1184.03 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1238.21 |
| | 1.00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1292.39 |
| 97 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 975.62 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 975.98 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 976.34 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 976.70 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 977.06 |
| 98 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1292.39 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1346.57 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1400.76 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1454.94 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1509.12 |
| 98 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 977.06 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 977.42 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 977.78 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 978.14 |
| | 1.0E+00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 978.50 |
| 99 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1509.12 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1563.30 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1617.48 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1671.66 |
| | 1.00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1725.84 |
| 99 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 978.50 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 978.86 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 979.22 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 979.58 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 979.94 |
| 100 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1725.84 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1780.03 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1834.21 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1888.39 |
| | 1.00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1942.57 |
| 100 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 979.94 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 980.30 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 980.66 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 981.02 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 981.38 |
| 101 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1942.57 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1996.75 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2050.93 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2105.11 |
| | 1.00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2159.29 |
| 101 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 981.38 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 981.74 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 982.10 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 982.46 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 982.82 |
| 102 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2159.29 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2213.48 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2267.66 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2321.84 |
| | 1.00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2376.02 |
| 102 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 982.82 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 983.18 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 983.54 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 983.90 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 984.26 |
| 103 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2376.02 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2430.20 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2484.38 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2538.56 |
| | 1.00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2592.74 |
| 103 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 984.26 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 984.62 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 984.98 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 985.34 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 985.70 |
| 104 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2592.74 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2646.93 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2701.11 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2755.29 |
| | 1.00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2809.47 |
| 104 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 985.70 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 986.06 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 986.42 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 986.78 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 987.14 |
| 105 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2809.47 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2863.65 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2917.83 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2972.01 |
| | 1.00 | 0.00 | -216.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3026.20 |
| 105 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 987.14 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 987.49 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 987.85 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 988.21 |
| | 1.00 | 0.00 | -1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 988.57 |
| 106 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3026.20 |
| | 2.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2980.72 |
| | 5.0E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2935.24 |
| | 7.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2889.77 |
| | 1.0E+00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2844.29 |
| 106 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 988.57 |
| | 2.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 954.24 |
| | 5.0E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 919.90 |
| | 7.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 885.57 |
| | 1.0E+00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 851.23 |
| 107 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2844.29 |
| | 2.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2798.82 |
| | 5.0E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2753.34 |
| | 7.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2707.87 |
| | 1.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2662.39 |
| 107 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 851.23 |
| | 2.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 816.90 |
| | 5.0E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 782.56 |
| | 7.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 748.23 |
| | 1.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 713.89 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 108 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2662.39 |
| | | 2.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2616.92 |
| | | 5.0E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2571.44 |
| | | 7.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2525.97 |
| | | 1.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2480.49 |
| 108 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 713.89 |
| | | 2.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 679.56 |
| | | 5.0E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 645.22 |
| | | 7.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 610.89 |
| | | 1.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 576.55 |
| 109 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2480.49 |
| | | 2.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2435.02 |
| | | 5.0E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2389.54 |
| | | 7.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2344.07 |
| | | 1.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2298.59 |
| 109 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 576.55 |
| | | 2.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 542.22 |
| | | 5.0E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 507.88 |
| | | 7.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 473.55 |
| | | 1.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 439.21 |
| 110 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2298.59 |
| | | 2.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2253.12 |
| | | 5.0E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2207.64 |
| | | 7.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2162.17 |
| | | 1.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2116.69 |
| 110 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 439.21 |
| | | 2.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 404.88 |
| | | 5.0E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 370.54 |
| | | 7.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 336.21 |
| | | 1.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 301.87 |
| 111 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2116.69 |
| | | 2.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2071.21 |
| | | 5.0E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2025.74 |
| | | 7.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1980.26 |
| | | 1.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1934.79 |
| 111 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 301.87 |
| | | 2.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 267.53 |
| | | 5.0E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 233.20 |
| | | 7.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 198.86 |
| | | 1.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 164.53 |
| 112 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1934.79 |
| | | 2.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1889.31 |
| | | 5.0E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1843.84 |
| | | 7.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1798.36 |
| | | 1.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1752.89 |
| 112 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 164.53 |
| | | 2.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 130.19 |
| | | 5.0E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 95.86 |
| | | 7.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 61.52 |
| | | 1.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.19 |
| 113 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1752.89 |
| | | 2.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1707.41 |
| | | 5.0E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1661.94 |
| | | 7.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1616.46 |
| | | 1.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1570.99 |
| 113 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.19 |
| | | 2.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -7.15 |
| | | 5.0E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -41.48 |
| | | 7.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -75.82 |
| | | 1.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -110.15 |
| 114 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1570.99 |
| | | 2.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1525.51 |
| | | 5.0E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1480.04 |
| | | 7.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1434.56 |
| | | 1.0E+00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1389.09 |
| 114 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -110.15 |
| | | 2.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -144.49 |
| | | 5.0E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -178.82 |
| | | 7.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -213.16 |
| | | 1.0E+00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -247.49 |
| 115 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1389.09 |
| | | 2.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1343.61 |
| | | 5.0E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1298.14 |
| | | 7.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1252.66 |
| | | 1.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1207.18 |
| 115 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -247.49 |
| | | 2.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -281.83 |
| | | 5.0E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -316.16 |
| | | 7.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -350.50 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -384.83 |
| 116 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1207.18 |
| | | 2.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1161.71 |
| | | 5.0E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1116.23 |
| | | 7.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1070.76 |
| | | 1.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1025.28 |
| 116 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -384.83 |
| | | 2.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -419.17 |
| | | 5.0E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -453.50 |
| | | 7.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -487.84 |
| | | 1.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -522.18 |
| 117 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1025.28 |
| | | 2.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 979.81 |
| | | 5.0E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 934.33 |
| | | 7.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 888.86 |
| | | 1.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 843.38 |
| 117 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -522.18 |
| | | 2.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -556.51 |
| | | 5.0E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -590.85 |
| | | 7.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -625.18 |
| | | 1.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -659.52 |
| 118 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 843.38 |
| | | 2.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 797.91 |
| | | 5.0E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 752.43 |
| | | 7.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 706.96 |
| | | 1.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 661.48 |
| 118 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -659.52 |
| | | 2.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -693.85 |
| | | 5.0E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -728.19 |
| | | 7.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -762.52 |
| | | 1.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -796.86 |
| 119 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 661.48 |
| | | 2.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 616.01 |
| | | 5.0E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 570.53 |
| | | 7.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 525.06 |
| | | 1.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 479.58 |
| 119 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -796.86 |
| | | 2.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -831.19 |
| | | 5.0E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -865.53 |
| | | 7.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -899.86 |
| | | 1.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -934.20 |
| 120 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 479.58 |
| | | 2.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 434.11 |
| | | 5.0E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 388.63 |
| | | 7.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 343.16 |
| | | 1.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 297.68 |
| 120 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -934.20 |
| | | 2.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -968.53 |
| | | 5.0E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1002.87 |
| | | 7.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1037.20 |
| | | 1.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1071.54 |
| 121 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 297.68 |
| | | 2.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 252.20 |
| | | 5.0E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 206.73 |
| | | 7.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 161.25 |
| | | 1.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 115.78 |
| 121 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1071.54 |
| | | 2.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1105.87 |
| | | 5.0E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1140.21 |
| | | 7.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1174.54 |
| | | 1.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1208.88 |
| 122 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 115.78 |
| | | 2.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 70.30 |
| | | 5.0E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.83 |
| | | 7.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -20.65 |
| | | 1.0E+00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -66.12 |
| 122 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1208.88 |
| | | 2.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1243.21 |
| | | 5.0E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1277.55 |
| | | 7.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1311.89 |
| | | 1.0E+00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1346.22 |
| 123 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -66.12 |
| | | 2.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -111.60 |
| | | 5.0E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -157.07 |
| | | 7.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -202.55 |
| | | 1.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -248.02 |
| 123 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1346.22 |
| | | 2.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1380.56 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 5.0E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1414.89 |
| | | 7.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1449.23 |
| | | 1.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1483.56 |
| | 124 | 8 | | | | | | |
| | | 0.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -248.02 |
| | | 2.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -293.50 |
| | | 5.0E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -338.97 |
| | | 7.5E-01 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -384.45 |
| | | 1.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -429.92 |
| | 124 | 9 | | | | | | |
| | | 0.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1483.56 |
| | | 2.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1517.90 |
| | | 5.0E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1552.23 |
| | | 7.5E-01 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1586.57 |
| | | 1.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1620.90 |
| | 125 | 8 | | | | | | |
| | | 0.00 | -7.60 | 181.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -429.92 |
| | | 2.5E-01 | -7.60 | 141.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -473.40 |
| | | 5.0E-01 | -7.60 | 141.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -508.87 |
| | | 7.5E-01 | -7.60 | 141.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -544.35 |
| | | 1.00 | -7.60 | 141.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -579.83 |
| | 125 | 9 | | | | | | |
| | | 0.00 | -11.65 | 137.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1620.90 |
| | | 2.5E-01 | -11.65 | 97.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1653.24 |
| | | 5.0E-01 | -11.65 | 97.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1677.57 |
| | | 7.5E-01 | -11.65 | 97.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1701.91 |
| | | 1.00 | -11.65 | 97.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1726.24 |
| | 126 | 8 | | | | | | |
| | | 0.00 | -7.60 | 141.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -579.83 |
| | | 2.5E-01 | -7.60 | 141.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -615.30 |
| | | 5.0E-01 | -7.60 | 141.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -650.78 |
| | | 7.5E-01 | -7.60 | 141.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -686.25 |
| | | 1.00 | -7.60 | 141.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -721.73 |
| | 126 | 9 | | | | | | |
| | | 0.00 | -11.65 | 97.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1726.24 |
| | | 2.5E-01 | -11.65 | 97.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1750.58 |
| | | 5.0E-01 | -11.65 | 97.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1774.91 |
| | | 7.5E-01 | -11.65 | 97.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1799.25 |
| | | 1.00 | -11.65 | 97.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1823.58 |
| | 127 | 8 | | | | | | |
| | | 0.00 | -7.60 | 141.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -721.73 |
| | | 2.5E-01 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -747.20 |
| | | 5.0E-01 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -772.68 |
| | | 7.5E-01 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -798.15 |
| | | 1.00 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -823.63 |
| | 127 | 9 | | | | | | |
| | | 0.00 | -11.65 | 97.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1823.58 |
| | | 2.5E-01 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1837.92 |
| | | 5.0E-01 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1852.25 |
| | | 7.5E-01 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1866.59 |
| | | 1.00 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1880.92 |
| | 128 | 8 | | | | | | |
| | | 0.00 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -823.63 |
| | | 2.5E-01 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -849.10 |
| | | 5.0E-01 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -874.58 |
| | | 7.5E-01 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -900.05 |
| | | 1.00 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -925.53 |
| | 128 | 9 | | | | | | |
| | | 0.00 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1880.92 |
| | | 2.5E-01 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1895.26 |
| | | 5.0E-01 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1909.60 |
| | | 7.5E-01 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1923.93 |
| | | 1.00 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1938.27 |
| | 129 | 8 | | | | | | |
| | | 0.00 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -925.53 |
| | | 2.5E-01 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -951.00 |
| | | 5.0E-01 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -976.48 |
| | | 7.5E-01 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1001.95 |
| | | 1.00 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1027.43 |
| | 129 | 9 | | | | | | |
| | | 0.00 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1938.27 |
| | | 2.5E-01 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1952.60 |
| | | 5.0E-01 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1966.94 |
| | | 7.5E-01 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1981.27 |
| | | 1.00 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1995.61 |
| | 130 | 8 | | | | | | |
| | | 0.00 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1027.43 |
| | | 2.5E-01 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1052.90 |
| | | 5.0E-01 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1078.38 |
| | | 7.5E-01 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1103.86 |
| | | 1.00 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1129.33 |
| | 130 | 9 | | | | | | |
| | | 0.00 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1995.61 |
| | | 2.5E-01 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2009.94 |
| | | 5.0E-01 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2024.28 |
| | | 7.5E-01 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2038.61 |
| | | 1.00 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2052.95 |
| | 131 | 8 | | | | | | |
| | | 0.00 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1129.33 |
| | | 2.5E-01 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1154.81 |
| | | 5.0E-01 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1180.28 |
| | | 7.5E-01 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1205.76 |
| | | 1.00 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1231.23 |
| | 131 | 9 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.00 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2052.95 |
| | 2.5E-01 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2067.28 |
| | 5.0E-01 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2081.62 |
| | 7.5E-01 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2095.95 |
| | 1.00 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2110.29 |
| 132 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1231.23 |
| | 2.5E-01 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1256.71 |
| | 5.0E-01 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1282.18 |
| | 7.5E-01 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1307.66 |
| | 1.0E+00 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1333.13 |
| 132 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2110.29 |
| | 2.5E-01 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2124.62 |
| | 5.0E-01 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2138.96 |
| | 7.5E-01 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2153.29 |
| | 1.0E+00 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2167.63 |
| 133 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1333.13 |
| | 2.5E-01 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1358.61 |
| | 5.0E-01 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1384.08 |
| | 7.5E-01 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1409.56 |
| | 1.00 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1435.03 |
| 133 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2167.63 |
| | 2.5E-01 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2181.96 |
| | 5.0E-01 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2196.30 |
| | 7.5E-01 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2210.64 |
| | 1.00 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2224.97 |
| 134 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | 101.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1435.03 |
| | 2.5E-01 | -7.60 | 61.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1458.51 |
| | 5.0E-01 | -7.60 | 61.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1473.98 |
| | 7.5E-01 | -7.60 | 61.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1489.46 |
| | 1.00 | -7.60 | 61.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1504.93 |
| 134 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | 57.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2224.97 |
| | 2.5E-01 | -11.65 | 17.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2237.31 |
| | 5.0E-01 | -11.65 | 17.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2241.64 |
| | 7.5E-01 | -11.65 | 17.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2245.98 |
| | 1.00 | -11.65 | 17.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2250.31 |
| 135 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | 61.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1504.93 |
| | 2.5E-01 | -7.60 | 61.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1520.41 |
| | 5.0E-01 | -7.60 | 61.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1535.89 |
| | 7.5E-01 | -7.60 | 61.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1551.36 |
| | 1.00 | -7.60 | 61.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1566.84 |
| 135 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | 17.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2250.31 |
| | 2.5E-01 | -11.65 | 17.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2254.65 |
| | 5.0E-01 | -11.65 | 17.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2258.98 |
| | 7.5E-01 | -11.65 | 17.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2263.32 |
| | 1.00 | -11.65 | 17.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2267.65 |
| 136 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | 61.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1566.84 |
| | 2.5E-01 | -7.60 | 21.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1572.31 |
| | 5.0E-01 | -7.60 | 21.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1577.79 |
| | 7.5E-01 | -7.60 | 21.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1583.26 |
| | 1.00 | -7.60 | 21.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1588.74 |
| 136 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | 17.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2267.65 |
| | 2.5E-01 | -11.65 | -22.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2261.99 |
| | 5.0E-01 | -11.65 | -22.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2256.32 |
| | 7.5E-01 | -11.65 | -22.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2250.66 |
| | 1.00 | -11.65 | -22.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2244.99 |
| 137 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | 21.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1588.74 |
| | 2.5E-01 | -7.60 | 21.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1594.21 |
| | 5.0E-01 | -7.60 | 21.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1599.69 |
| | 7.5E-01 | -7.60 | 21.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1605.16 |
| | 1.00 | -7.60 | 21.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1610.64 |
| 137 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | -22.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2244.99 |
| | 2.5E-01 | -11.65 | -22.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2239.33 |
| | 5.0E-01 | -11.65 | -22.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2233.66 |
| | 7.5E-01 | -11.65 | -22.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2228.00 |
| | 1.00 | -11.65 | -22.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2222.33 |
| 138 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | 21.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1610.64 |
| | 2.5E-01 | -7.60 | 21.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1616.11 |
| | 5.0E-01 | -7.60 | 21.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1621.59 |
| | 7.5E-01 | -7.60 | 21.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1627.06 |
| | 1.00 | -7.60 | 21.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1632.54 |
| 138 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | -22.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2222.33 |
| | 2.5E-01 | -11.65 | -22.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2216.67 |
| | 5.0E-01 | -11.65 | -22.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2211.00 |
| | 7.5E-01 | -11.65 | -22.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2205.34 |
| | 1.00 | -11.65 | -22.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2199.67 |
| 139 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | 21.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1632.54 |
| | 2.5E-01 | -7.60 | -18.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1637.61 |
| | 5.0E-01 | -7.60 | -18.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1633.09 |
| | 7.5E-01 | -7.60 | -18.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1628.56 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.00 | -7.60 | -18.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1624.04 |
| 139 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | -22.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2199.67 |
| 2.5E-01 | | -11.65 | -62.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2193.61 |
| 5.0E-01 | | -11.65 | -62.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2177.95 |
| 7.5E-01 | | -11.65 | -62.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2162.28 |
| 1.00 | | -11.65 | -62.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2146.62 |
| 140 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | -18.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1624.04 |
| 2.5E-01 | | -7.60 | -18.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1619.52 |
| 5.0E-01 | | -7.60 | -18.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1614.99 |
| 7.5E-01 | | -7.60 | -18.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1610.47 |
| 1.00 | | -7.60 | -18.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1605.94 |
| 140 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | -62.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2146.62 |
| 2.5E-01 | | -11.65 | -62.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2130.95 |
| 5.0E-01 | | -11.65 | -62.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2115.29 |
| 7.5E-01 | | -11.65 | -62.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2099.62 |
| 1.00 | | -11.65 | -62.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2083.96 |
| 141 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | -18.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1605.94 |
| 2.5E-01 | | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1593.02 |
| 5.0E-01 | | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1578.49 |
| 7.5E-01 | | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1563.97 |
| 1.00 | | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1549.44 |
| 141 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | -62.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2083.96 |
| 2.5E-01 | | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2059.89 |
| 5.0E-01 | | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2034.23 |
| 7.5E-01 | | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2008.56 |
| 1.00 | | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1982.90 |
| 142 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1549.44 |
| 2.5E-01 | | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1534.92 |
| 5.0E-01 | | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1520.39 |
| 7.5E-01 | | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1505.87 |
| 1.00 | | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1491.34 |
| 142 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1982.90 |
| 2.5E-01 | | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1957.23 |
| 5.0E-01 | | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1931.57 |
| 7.5E-01 | | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1905.90 |
| 1.00 | | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1880.24 |
| 143 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1491.34 |
| 2.5E-01 | | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1476.82 |
| 5.0E-01 | | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1462.29 |
| 7.5E-01 | | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1447.77 |
| 1.00 | | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1433.24 |
| 143 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1880.24 |
| 2.5E-01 | | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1854.57 |
| 5.0E-01 | | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1828.91 |
| 7.5E-01 | | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1803.24 |
| 1.00 | | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1777.58 |
| 144 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1433.24 |
| 2.5E-01 | | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1418.72 |
| 5.0E-01 | | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1404.19 |
| 7.5E-01 | | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1389.67 |
| 1.00 | | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1375.14 |
| 144 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1777.58 |
| 2.5E-01 | | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1751.91 |
| 5.0E-01 | | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1726.25 |
| 7.5E-01 | | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1700.58 |
| 1.00 | | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1674.92 |
| 145 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1375.14 |
| 2.5E-01 | | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1360.62 |
| 5.0E-01 | | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1346.10 |
| 7.5E-01 | | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1331.57 |
| 1.00 | | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1317.05 |
| 145 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1674.92 |
| 2.5E-01 | | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1649.26 |
| 5.0E-01 | | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1623.59 |
| 7.5E-01 | | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1597.93 |
| 1.00 | | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1572.26 |
| 146 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1317.05 |
| 2.5E-01 | | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1302.52 |
| 5.0E-01 | | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1288.00 |
| 7.5E-01 | | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1273.47 |
| 1.00 | | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1258.95 |
| 146 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1572.26 |
| 2.5E-01 | | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1546.60 |
| 5.0E-01 | | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1520.93 |
| 7.5E-01 | | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1495.27 |
| 1.00 | | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1469.60 |
| 147 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1258.95 |
| 2.5E-01 | | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1244.42 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5.0E-01 | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1229.90 |
| | 7.5E-01 | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1215.37 |
| | 1.00 | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1200.85 |
| 147 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1469.60 |
| | 2.5E-01 | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1443.94 |
| | 5.0E-01 | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1418.27 |
| | 7.5E-01 | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1392.61 |
| | 1.00 | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1366.94 |
| 148 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | -58.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1200.85 |
| | 2.5E-01 | -7.60 | -98.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1185.92 |
| | 5.0E-01 | -7.60 | -98.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1161.40 |
| | 7.5E-01 | -7.60 | -98.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1136.87 |
| | 1.0E+00 | -7.60 | -98.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1112.35 |
| 148 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | -102.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1366.94 |
| | 2.5E-01 | -11.65 | -142.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1340.88 |
| | 5.0E-01 | -11.65 | -142.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1305.21 |
| | 7.5E-01 | -11.65 | -142.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1269.55 |
| | 1.0E+00 | -11.65 | -142.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1233.88 |
| 149 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | -98.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1112.35 |
| | 2.5E-01 | -7.60 | -98.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1087.82 |
| | 5.0E-01 | -7.60 | -98.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1063.30 |
| | 7.5E-01 | -7.60 | -98.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1038.77 |
| | 1.00 | -7.60 | -98.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1014.25 |
| 149 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | -142.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1233.88 |
| | 2.5E-01 | -11.65 | -142.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1198.22 |
| | 5.0E-01 | -11.65 | -142.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1162.55 |
| | 7.5E-01 | -11.65 | -142.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1126.89 |
| | 1.00 | -11.65 | -142.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1091.22 |
| 150 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | -98.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1014.25 |
| | 2.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -981.33 |
| | 5.0E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -946.80 |
| | 7.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -912.28 |
| | 1.00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -877.75 |
| 150 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | -142.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1091.22 |
| | 2.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1047.16 |
| | 5.0E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1001.49 |
| | 7.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -955.83 |
| | 1.00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -910.17 |
| 151 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -877.75 |
| | 2.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -843.23 |
| | 5.0E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -808.70 |
| | 7.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -774.18 |
| | 1.00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -739.65 |
| 151 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -910.17 |
| | 2.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -864.50 |
| | 5.0E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -818.84 |
| | 7.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -773.17 |
| | 1.00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -727.51 |
| 152 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -739.65 |
| | 2.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -705.13 |
| | 5.0E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -670.60 |
| | 7.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -636.08 |
| | 1.00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -601.55 |
| 152 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -727.51 |
| | 2.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -681.84 |
| | 5.0E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -636.18 |
| | 7.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -590.51 |
| | 1.00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -544.85 |
| 153 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -601.55 |
| | 2.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -567.03 |
| | 5.0E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -532.50 |
| | 7.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -497.98 |
| | 1.00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -463.45 |
| 153 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -544.85 |
| | 2.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -499.18 |
| | 5.0E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -453.52 |
| | 7.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -407.85 |
| | 1.00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -362.19 |
| 154 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -463.45 |
| | 2.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -428.93 |
| | 5.0E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -394.40 |
| | 7.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -359.88 |
| | 1.00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -325.36 |
| 154 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -362.19 |
| | 2.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -316.52 |
| | 5.0E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -270.86 |
| | 7.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -225.19 |
| | 1.00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -179.53 |
| 155 | 8 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -325.36 |
| | 2.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -290.83 |
| | 5.0E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -256.31 |
| | 7.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -221.78 |
| | 1.00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -187.26 |
| 155 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -179.53 |
| | 2.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -133.86 |
| | 5.0E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -88.20 |
| | 7.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -42.53 |
| | 1.00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.13 |
| 156 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -187.26 |
| | 2.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -152.73 |
| | 5.0E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -118.21 |
| | 7.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -83.68 |
| | 1.00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -49.16 |
| 156 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.13 |
| | 2.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 48.80 |
| | 5.0E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 94.46 |
| | 7.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 140.12 |
| | 1.00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 185.79 |
| 157 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -49.16 |
| | 2.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -14.63 |
| | 5.0E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.89 |
| | 7.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 54.42 |
| | 1.00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 88.94 |
| 157 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 185.79 |
| | 2.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 231.45 |
| | 5.0E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 277.12 |
| | 7.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 322.78 |
| | 1.00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 368.45 |
| 158 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 88.94 |
| | 2.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 123.47 |
| | 5.0E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 157.99 |
| | 7.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 192.52 |
| | 1.00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 227.04 |
| 158 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 368.45 |
| | 2.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 414.11 |
| | 5.0E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 459.78 |
| | 7.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 505.44 |
| | 1.00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 551.11 |
| 159 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 227.04 |
| | 2.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 261.57 |
| | 5.0E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 296.09 |
| | 7.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 330.61 |
| | 1.00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 365.14 |
| 159 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 551.11 |
| | 2.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 596.77 |
| | 5.0E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 642.44 |
| | 7.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 688.10 |
| | 1.00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 733.77 |
| 160 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 365.14 |
| | 2.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 399.66 |
| | 5.0E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 434.19 |
| | 7.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 468.71 |
| | 1.00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 503.24 |
| 160 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 733.77 |
| | 2.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 779.43 |
| | 5.0E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 825.10 |
| | 7.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 870.76 |
| | 1.00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 916.43 |
| 161 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 503.24 |
| | 2.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 537.76 |
| | 5.0E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 572.29 |
| | 7.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 606.81 |
| | 1.00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 641.34 |
| 161 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 916.43 |
| | 2.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 962.09 |
| | 5.0E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1007.76 |
| | 7.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1053.42 |
| | 1.00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1099.08 |
| 162 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 641.34 |
| | 2.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 675.86 |
| | 5.0E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 710.39 |
| | 7.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 744.91 |
| | 1.00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 779.44 |
| 162 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1099.08 |
| | 2.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1144.75 |
| | 5.0E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1190.41 |
| | 7.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1236.08 |
| | 1.00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1281.74 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 163 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 779.44 |
| | | 2.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 813.96 |
| | | 5.0E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 848.49 |
| | | 7.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 883.01 |
| | | 1.00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 917.54 |
| 163 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1281.74 |
| | | 2.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1327.41 |
| | | 5.0E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1373.07 |
| | | 7.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1418.74 |
| | | 1.00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1464.40 |
| 164 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 917.54 |
| | | 2.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 952.06 |
| | | 5.0E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 986.59 |
| | | 7.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1021.11 |
| | | 1.0E+00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1055.63 |
| 164 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1464.40 |
| | | 2.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1510.07 |
| | | 5.0E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1555.73 |
| | | 7.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1601.40 |
| | | 1.0E+00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1647.06 |
| 165 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1055.63 |
| | | 2.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1090.16 |
| | | 5.0E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1124.68 |
| | | 7.5E-01 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1159.21 |
| | | 1.00 | -7.60 | -138.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1193.73 |
| 165 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1647.06 |
| | | 2.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1692.73 |
| | | 5.0E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1738.39 |
| | | 7.5E-01 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1784.06 |
| | | 1.00 | -11.65 | -182.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1829.72 |
| 166 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 830.67 |
| | | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 826.29 |
| | | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 821.91 |
| | | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 817.53 |
| | | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 813.15 |
| 166 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1273.66 |
| | | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1266.94 |
| | | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1260.22 |
| | | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1253.50 |
| | | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1246.78 |
| 167 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 813.15 |
| | | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 808.77 |
| | | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 804.39 |
| | | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 800.00 |
| | | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 795.62 |
| 167 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1246.78 |
| | | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1240.06 |
| | | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1233.34 |
| | | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1226.62 |
| | | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1219.90 |
| 168 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 795.62 |
| | | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 791.24 |
| | | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 786.86 |
| | | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 782.48 |
| | | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 778.10 |
| 168 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1219.90 |
| | | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1213.18 |
| | | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1206.46 |
| | | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1199.74 |
| | | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1193.02 |
| 169 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 778.10 |
| | | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 773.72 |
| | | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 769.33 |
| | | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 764.95 |
| | | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 760.57 |
| 169 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1193.02 |
| | | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1186.30 |
| | | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1179.58 |
| | | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1172.86 |
| | | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1166.14 |
| 170 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 760.57 |
| | | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 756.19 |
| | | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 751.81 |
| | | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 747.43 |
| | | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 743.04 |
| 170 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1166.14 |
| | | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1159.42 |
| | | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1152.70 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1145.98 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1139.26 |
| 171 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 743.04 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 738.66 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 734.28 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 729.90 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 725.52 |
| 171 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1139.26 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1132.54 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1125.82 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1119.10 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1112.38 |
| 172 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 725.52 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 721.14 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 716.76 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 712.37 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 707.99 |
| 172 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1112.38 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1105.66 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1098.94 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1092.22 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1085.50 |
| 173 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 707.99 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 703.61 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 699.23 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 694.85 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 690.47 |
| 173 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1085.50 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1078.77 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1072.05 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1065.33 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1058.61 |
| 174 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 690.47 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 686.08 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 681.70 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 677.32 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 672.94 |
| 174 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1058.61 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1051.89 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1045.17 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1038.45 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1031.73 |
| 175 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 672.94 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 668.56 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 664.18 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 659.80 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 655.41 |
| 175 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1031.73 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1025.01 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1018.29 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1011.57 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1004.85 |
| 176 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 655.41 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 651.03 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 646.65 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 642.27 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 637.89 |
| 176 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1004.85 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 998.13 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 991.41 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 984.69 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 977.97 |
| 177 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 637.89 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 633.51 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 629.13 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 624.74 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 620.36 |
| 177 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 977.97 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 971.25 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 964.53 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 957.81 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 951.09 |
| 178 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 620.36 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 615.98 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 611.60 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 607.22 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 602.84 |
| 178 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 951.09 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 944.37 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 937.65 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 930.93 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 924.21 |
| 179 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 602.84 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 598.45 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 594.07 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 589.69 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 585.31 |
| 179 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 924.21 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 917.49 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 910.77 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 904.05 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 897.33 |
| 180 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 585.31 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 580.93 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 576.55 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 572.17 |
| | 1.0E+00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 567.78 |
| 180 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 897.33 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 890.61 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 883.89 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 877.17 |
| | 1.0E+00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 870.45 |
| 181 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 567.78 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 563.40 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 559.02 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 554.64 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 550.26 |
| 181 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 870.45 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 863.73 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 857.01 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 850.29 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 843.57 |
| 182 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 550.26 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 545.88 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 541.50 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 537.11 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 532.73 |
| 182 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 843.57 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 836.84 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 830.12 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 823.40 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 816.68 |
| 183 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 532.73 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 528.35 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 523.97 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 519.59 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 515.21 |
| 183 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 816.68 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 809.96 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 803.24 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 796.52 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 789.80 |
| 184 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 515.21 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 510.82 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 506.44 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 502.06 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 497.68 |
| 184 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 789.80 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 783.08 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 776.36 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 769.64 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 762.92 |
| 185 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 497.68 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 493.30 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 488.92 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 484.54 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 480.15 |
| 185 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 762.92 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 756.20 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 749.48 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 742.76 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 736.04 |
| 186 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 480.15 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 475.77 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 471.39 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 467.01 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 462.63 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 186 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 736.04 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 729.32 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 722.60 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 715.88 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 709.16 |
| 187 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 462.63 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 458.25 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 453.86 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 449.48 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 445.10 |
| 187 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 709.16 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 702.44 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 695.72 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 689.00 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 682.28 |
| 188 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 445.10 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 440.72 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 436.34 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 431.96 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 427.58 |
| 188 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 682.28 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 675.56 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 668.84 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 662.12 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 655.40 |
| 189 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 427.58 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 423.19 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 418.81 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 414.43 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 410.05 |
| 189 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 655.40 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 648.68 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 641.96 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 635.24 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 628.52 |
| 190 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 410.05 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 405.67 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 401.29 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 396.91 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 392.52 |
| 190 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 628.52 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 621.80 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 615.08 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 608.36 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 601.64 |
| 191 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 392.52 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 388.14 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 383.76 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 379.38 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 375.00 |
| 191 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 601.64 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 594.92 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 588.19 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 581.47 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 574.75 |
| 192 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 375.00 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 370.62 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 366.23 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 361.85 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 357.47 |
| 192 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 574.75 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 568.03 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 561.31 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 554.59 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 547.87 |
| 193 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 357.47 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 353.09 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 348.71 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 344.33 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 339.95 |
| 193 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 547.87 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 541.15 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 534.43 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 527.71 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 520.99 |
| 194 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 339.95 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 335.56 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 331.18 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 326.80 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 322.42 |
| 194 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 520.99 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 514.27 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 507.55 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 500.83 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 494.11 |
| 195 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 322.42 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 318.04 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 313.66 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 309.27 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 304.89 |
| 195 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 494.11 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 487.39 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 480.67 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 473.95 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 467.23 |
| 196 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 304.89 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 300.51 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 296.13 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 291.75 |
| | 1.0E+00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 287.37 |
| 196 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 467.23 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 460.51 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 453.79 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 447.07 |
| | 1.0E+00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 440.35 |
| 197 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 287.37 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 282.99 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 278.60 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 274.22 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 269.84 |
| 197 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 440.35 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 433.63 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 426.91 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 420.19 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 413.47 |
| 198 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 269.84 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 265.46 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 261.08 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 256.70 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 252.32 |
| 198 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 413.47 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 406.75 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 400.03 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 393.31 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 386.59 |
| 199 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 252.32 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 247.93 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 243.55 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 239.17 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 234.79 |
| 199 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 386.59 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 379.87 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 373.15 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 366.43 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 359.71 |
| 200 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 234.79 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 230.41 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 226.03 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 221.64 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 217.26 |
| 200 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 359.71 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 352.99 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 346.26 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 339.54 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 332.82 |
| 201 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 217.26 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 212.88 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 208.50 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 204.12 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 199.74 |
| 201 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 332.82 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 326.10 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 319.38 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 312.66 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 305.94 |
| 202 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 199.74 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 195.36 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 190.97 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 186.59 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 182.21 |
| 202 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 305.94 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 299.22 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 292.50 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 285.78 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 279.06 |
| 203 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 182.21 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 177.83 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 173.45 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 169.07 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 164.68 |
| 203 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 279.06 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 272.34 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 265.62 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 258.90 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 252.18 |
| 204 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 164.68 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 160.30 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 155.92 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 151.54 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 147.16 |
| 204 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 252.18 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 245.46 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 238.74 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 232.02 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 225.30 |
| 205 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 147.16 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 142.78 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 138.40 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 134.01 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 129.63 |
| 205 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 225.30 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 218.58 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 211.86 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 205.14 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 198.42 |
| 206 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 129.63 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 125.25 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 120.87 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 116.49 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 112.11 |
| 206 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 198.42 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 191.70 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 184.98 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 178.26 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 171.54 |
| 207 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 112.11 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 107.73 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 103.34 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 98.96 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 94.58 |
| 207 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 171.54 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 164.82 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 158.10 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 151.38 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 144.66 |
| 208 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 94.58 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 90.20 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 85.82 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 81.44 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 77.05 |
| 208 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 144.66 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 137.94 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 131.22 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 124.50 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 117.78 |
| 209 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 77.05 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 72.67 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 68.29 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 63.91 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 59.53 |
| 209 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 117.78 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 111.06 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 104.34 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 97.61 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 90.89 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 210 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 59.53 |
| | | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 55.15 |
| | | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 50.77 |
| | | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 46.38 |
| | | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 42.00 |
| 210 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 90.89 |
| | | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 84.17 |
| | | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 77.45 |
| | | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 70.73 |
| | | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 64.01 |
| 211 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 42.00 |
| | | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 37.62 |
| | | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 33.24 |
| | | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.86 |
| | | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.48 |
| 211 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 64.01 |
| | | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 57.29 |
| | | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 50.57 |
| | | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 43.85 |
| | | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 37.13 |
| 212 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.48 |
| | | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.10 |
| | | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.71 |
| | | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.33 |
| | | 1.0E+00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.95 |
| 212 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 37.13 |
| | | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 30.41 |
| | | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.69 |
| | | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.97 |
| | | 1.0E+00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.25 |
| 213 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.95 |
| | | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.57 |
| | | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1.81 |
| | | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -6.19 |
| | | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -10.58 |
| 213 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.25 |
| | | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.53 |
| | | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -3.19 |
| | | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -9.91 |
| | | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -16.63 |
| 214 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -10.58 |
| | | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -14.96 |
| | | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -19.34 |
| | | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -23.72 |
| | | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -28.10 |
| 214 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -16.63 |
| | | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -23.35 |
| | | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -30.07 |
| | | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -36.79 |
| | | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -43.51 |
| 215 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -28.10 |
| | | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -32.48 |
| | | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -36.86 |
| | | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -41.25 |
| | | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -45.63 |
| 215 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -43.51 |
| | | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -50.23 |
| | | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -56.95 |
| | | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -63.67 |
| | | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -70.39 |
| 216 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -45.63 |
| | | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -50.01 |
| | | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -54.39 |
| | | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -58.77 |
| | | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -63.15 |
| 216 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -70.39 |
| | | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -77.11 |
| | | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -83.83 |
| | | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -90.55 |
| | | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -97.27 |
| 217 | 8 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -63.15 |
| | | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -67.54 |
| | | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -71.92 |
| | | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -76.30 |
| | | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -80.68 |
| 217 | 9 | | | | | | | |
| | | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -97.27 |
| | | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -103.99 |
| | | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -110.71 |
| | | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -117.43 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -124.15 |
| 218 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -80.68 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -85.06 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -89.44 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -93.82 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -98.21 |
| 218 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -124.15 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -130.87 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -137.59 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -144.32 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -151.04 |
| 219 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -98.21 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -102.59 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -106.97 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -111.35 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -115.73 |
| 219 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -151.04 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -157.76 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -164.48 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -171.20 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -177.92 |
| 220 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -115.73 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -120.11 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -124.49 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -128.88 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -133.26 |
| 220 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -177.92 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -184.64 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -191.36 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -198.08 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -204.80 |
| 221 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -133.26 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -137.64 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -142.02 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -146.40 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -150.78 |
| 221 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -204.80 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -211.52 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -218.24 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -224.96 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -231.68 |
| 222 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -150.78 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -155.17 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -159.55 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -163.93 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -168.31 |
| 222 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -231.68 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -238.40 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -245.12 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -251.84 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -258.56 |
| 223 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -168.31 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -172.69 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -177.07 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -181.45 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -185.84 |
| 223 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -258.56 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -265.28 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -272.00 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -278.72 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -285.44 |
| 224 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -185.84 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -190.22 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -194.60 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -198.98 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -203.36 |
| 224 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -285.44 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -292.16 |
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -298.88 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -305.60 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -312.32 |
| 225 8 | | | | | | | |
| | 0.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -203.36 |
| | 2.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -207.74 |
| | 5.0E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -212.13 |
| | 7.5E-01 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -216.51 |
| | 1.00 | 7.60 | 17.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -220.89 |
| 225 9 | | | | | | | |
| | 0.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -312.32 |
| | 2.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -319.04 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5.0E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -325.76 |
| | 7.5E-01 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -332.48 |
| | 1.00 | 11.65 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -339.20 |
| 226 | 8 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -4.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -220.89 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -4.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -219.72 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -4.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -218.55 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -4.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -217.38 |
| | 1.00 | 0.00 | -4.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -216.22 |
| 226 | 9 | | | | | | |
| | 0.00 | 0.00 | -7.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -339.20 |
| | 2.5E-01 | 0.00 | -7.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -337.41 |
| | 5.0E-01 | 0.00 | -7.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -335.62 |
| | 7.5E-01 | 0.00 | -7.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -333.82 |
| | 1.00 | 0.00 | -7.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -332.03 |

SAP2000 v7.40 File: STVIIIV2 Ton-mm Units PAGE 1
3/14/02 19:54:46

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 1 | 0,0000 | 0,0000 | -2,420E-04 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 24 | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 9,051E-04 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 24 | 3 | 0,0000 | 0,0000 | 1,398E-03 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 24 | 4 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0120 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 24 | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0196 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 24 | 6 | 0,0000 | 0,0000 | 0,1654 | 0,0000 | -2,070E-06 | 0,0000 |
| 24 | 7 | 0,0000 | 0,0000 | -1,1937 | 0,0000 | 1,494E-05 | 0,0000 |
| 24 | 8 | 0,0000 | 0,0000 | 2,8590 | 0,0000 | -3,578E-05 | 0,0000 |
| 24 | 9 | 0,0000 | 0,0000 | -7,5861 | 0,0000 | -2,834E-05 | 0,0000 |
| 26 | 1 | 0,0000 | 0,0000 | -2,479E-04 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 26 | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 9,271E-04 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 26 | 3 | 0,0000 | 0,0000 | 1,432E-03 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 26 | 4 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0123 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 26 | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0201 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 26 | 6 | 0,0000 | 0,0000 | 0,1694 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 26 | 7 | 0,0000 | 0,0000 | -1,2227 | 0,0000 | 2,203E-06 | 0,0000 |
| 26 | 8 | 0,0000 | 0,0000 | 2,9283 | 0,0000 | -5,276E-06 | 0,0000 |
| 26 | 9 | 0,0000 | 0,0000 | -7,3739 | 0,0000 | -1,186E-04 | 0,0000 |
| 76 | 1 | 0,0000 | 0,0000 | 1,066E-03 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 76 | 2 | 0,0000 | 0,0000 | -3,989E-03 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 76 | 3 | 0,0000 | 0,0000 | -6,161E-03 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 76 | 4 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0530 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 76 | 5 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0864 | 0,0000 | 1,588E-06 | 0,0000 |
| 76 | 6 | 0,0000 | 0,0000 | -0,7290 | 0,0000 | 1,340E-05 | 0,0000 |
| 76 | 7 | 0,0000 | 0,0000 | 5,2604 | 0,0000 | -9,672E-05 | 0,0000 |
| 76 | 8 | 0,0000 | 0,0000 | -8,7465 | 0,0000 | -6,439E-05 | 0,0000 |
| 76 | 9 | 0,0000 | 0,0000 | 6,4032 | 0,0000 | -2,977E-06 | 0,0000 |
| 79 | 1 | 0,0000 | 0,0000 | 1,119E-03 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 79 | 2 | 0,0000 | 0,0000 | -4,187E-03 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 79 | 3 | 0,0000 | 0,0000 | -6,467E-03 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 79 | 4 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0556 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 79 | 5 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0906 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 79 | 6 | 0,0000 | 0,0000 | -0,7652 | 0,0000 | 8,091E-06 | 0,0000 |
| 79 | 7 | 0,0000 | 0,0000 | 5,5215 | 0,0000 | -5,839E-05 | 0,0000 |
| 79 | 8 | 0,0000 | 0,0000 | -8,3830 | 0,0000 | -1,549E-04 | 0,0000 |
| 79 | 9 | 0,0000 | 0,0000 | 6,3487 | 0,0000 | 3,992E-05 | 0,0000 |
| 136 | 1 | -1,119E-05 | 0,0000 | -4,020E-03 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 136 | 2 | 4,186E-05 | 0,0000 | 0,0150 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 136 | 3 | 6,466E-05 | 0,0000 | 0,0232 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 136 | 4 | 5,560E-04 | 0,0000 | 0,1997 | 0,0000 | -3,479E-06 | 0,0000 |
| 136 | 5 | 9,063E-04 | 0,0000 | 0,3256 | 0,0000 | -5,671E-06 | 0,0000 |
| 136 | 6 | 7,704E-03 | 0,0000 | 2,7435 | 0,0000 | -4,735E-05 | 0,0000 |
| 136 | 7 | -0,0124 | 0,0000 | -14,1809 | 0,0000 | -1,573E-05 | 0,0000 |
| 136 | 8 | -5,669E-03 | 0,0000 | -5,8205 | 0,0000 | 8,086E-05 | 0,0000 |
| 136 | 9 | -8,683E-03 | 0,0000 | -10,5830 | 0,0000 | -1,077E-05 | 0,0000 |
| 139 | 1 | -1,236E-05 | 0,0000 | -4,207E-03 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 139 | 2 | 4,622E-05 | 0,0000 | 0,0157 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 139 | 3 | 7,139E-05 | 0,0000 | 0,0243 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 139 | 4 | 6,138E-04 | 0,0000 | 0,2090 | 0,0000 | -2,007E-06 | 0,0000 |
| 139 | 5 | 1,001E-03 | 0,0000 | 0,3407 | 0,0000 | -3,271E-06 | 0,0000 |
| 139 | 6 | 8,506E-03 | 0,0000 | 2,8695 | 0,0000 | -2,699E-05 | 0,0000 |
| 139 | 7 | -0,0137 | 0,0000 | -13,9263 | 0,0000 | -1,424E-04 | 0,0000 |
| 139 | 8 | -6,259E-03 | 0,0000 | -5,9678 | 0,0000 | 8,437E-06 | 0,0000 |
| 139 | 9 | -9,587E-03 | 0,0000 | -10,3852 | 0,0000 | -1,119E-04 | 0,0000 |
| 196 | 1 | -1,119E-05 | 0,0000 | 0,0177 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 196 | 2 | 4,186E-05 | 0,0000 | -0,0662 | 0,0000 | 1,273E-06 | 0,0000 |
| 196 | 3 | 6,466E-05 | 0,0000 | -0,1022 | 0,0000 | 1,967E-06 | 0,0000 |
| 196 | 4 | 5,560E-04 | 0,0000 | -0,8788 | 0,0000 | 1,691E-05 | 0,0000 |
| 196 | 5 | 9,063E-04 | 0,0000 | -1,4325 | 0,0000 | 2,757E-05 | 0,0000 |
| 196 | 6 | 7,704E-03 | 0,0000 | -8,3499 | 0,0000 | -6,257E-05 | 0,0000 |
| 196 | 7 | -0,0124 | 0,0000 | 4,4017 | 0,0000 | 7,539E-05 | 0,0000 |
| 196 | 8 | -5,669E-03 | 0,0000 | 2,0195 | 0,0000 | 3,473E-05 | 0,0000 |
| 196 | 9 | -8,683E-03 | 0,0000 | 3,1033 | 0,0000 | 5,355E-05 | 0,0000 |
| 199 | 1 | -1,003E-05 | 0,0000 | 0,0186 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 199 | 2 | 3,750E-05 | 0,0000 | -0,0696 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 199 | 3 | 5,793E-05 | 0,0000 | -0,1076 | 0,0000 | 1,221E-06 | 0,0000 |
| 199 | 4 | 4,981E-04 | 0,0000 | -0,9249 | 0,0000 | 1,050E-05 | 0,0000 |

V1 CV

V2 CV

V3 CV

V4 CV

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 199 | 5 | 8,120E-04 | 0,0000 | -1,5077 | 0,0000 | 1,711E-05 | 0,0000 |
| | 199 | 6 | 6,903E-03 | 0,0000 | -7,9974 | 0,0000 | -1,502E-04 | 0,0000 |
| | 199 | 7 | -0,0111 | 0,0000 | 4,1109 | 0,0000 | 1,030E-04 | 0,0000 |
| | 199 | 8 | -5,079E-03 | 0,0000 | 1,8858 | 0,0000 | 4,734E-05 | 0,0000 |
| | 199 | 9 | -7,779E-03 | 0,0000 | 2,8973 | 0,0000 | 7,288E-05 | 0,0000 |
| | 256 | 1 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0685 | 0,0000 | 1,223E-06 | 0,0000 |
| | 256 | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,2564 | 0,0000 | -4,573E-06 | 0,0000 |
| V5 | 256 | 3 | 0,0000 | 0,0000 | 0,3960 | 0,0000 | -7,063E-06 | 0,0000 |
| | 256 | 4 | 0,0000 | 0,0000 | 3,4049 | 0,0000 | -6,073E-05 | 0,0000 |
| | 256 | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 5,5505 | 0,0000 | -9,901E-05 | 0,0000 |
| CV | 256 | 6 | 0,0000 | 0,0000 | -6,3024 | 0,0000 | 8,578E-05 | 0,0000 |
| | 256 | 7 | 0,0000 | 0,0000 | -1,1927 | 0,0000 | -2,106E-05 | 0,0000 |
| | 256 | 8 | 0,0000 | 0,0000 | -0,5468 | 0,0000 | -9,657E-06 | 0,0000 |
| | 256 | 9 | 0,0000 | 0,0000 | -0,8397 | 0,0000 | -1,483E-05 | 0,0000 |
| | 259 | 1 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0718 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| | 259 | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,2686 | 0,0000 | -2,713E-06 | 0,0000 |
| | 259 | 3 | 0,0000 | 0,0000 | 0,4149 | 0,0000 | -4,191E-06 | 0,0000 |
| | 259 | 4 | 0,0000 | 0,0000 | 3,5678 | 0,0000 | -3,603E-05 | 0,0000 |
| | 259 | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 5,8161 | 0,0000 | -5,874E-05 | 0,0000 |
| | 259 | 6 | 0,0000 | 0,0000 | -6,4607 | 0,0000 | 9,712E-06 | 0,0000 |
| | 259 | 7 | 0,0000 | 0,0000 | -1,1124 | 0,0000 | -2,834E-05 | 0,0000 |
| | 259 | 8 | 0,0000 | 0,0000 | -0,5100 | 0,0000 | -1,299E-05 | 0,0000 |
| | 259 | 9 | 0,0000 | 0,0000 | -0,7832 | 0,0000 | -1,995E-05 | 0,0000 |
| | 316 | 1 | 0,0000 | 0,0000 | 0,2562 | 0,0000 | -4,521E-06 | 0,0000 |
| | 316 | 2 | 0,0000 | 0,0000 | -0,9583 | 0,0000 | 1,691E-05 | 0,0000 |
| V6 | 316 | 3 | 0,0000 | 0,0000 | -1,4802 | 0,0000 | 2,612E-05 | 0,0000 |
| | 316 | 4 | 0,0000 | 0,0000 | -8,9021 | 0,0000 | -7,062E-05 | 0,0000 |
| | 316 | 5 | 0,0000 | 0,0000 | -15,0710 | 0,0000 | -3,570E-06 | 0,0000 |
| CV | 316 | 6 | 0,0000 | 0,0000 | 2,5378 | 0,0000 | 4,461E-05 | 0,0000 |
| | 316 | 7 | 0,0000 | 0,0000 | 0,3198 | 0,0000 | 5,622E-06 | 0,0000 |
| | 316 | 8 | 0,0000 | 0,0000 | 0,1466 | 0,0000 | 2,577E-06 | 0,0000 |
| | 316 | 9 | 0,0000 | 0,0000 | 0,2251 | 0,0000 | 3,958E-06 | 0,0000 |
| | 319 | 1 | 0,0000 | 0,0000 | 0,2683 | 0,0000 | -2,660E-06 | 0,0000 |
| | 319 | 2 | 0,0000 | 0,0000 | -1,0035 | 0,0000 | 9,950E-06 | 0,0000 |
| | 319 | 3 | 0,0000 | 0,0000 | -1,5501 | 0,0000 | 1,537E-05 | 0,0000 |
| | 319 | 4 | 0,0000 | 0,0000 | -8,5166 | 0,0000 | -1,621E-04 | 0,0000 |
| | 319 | 5 | 0,0000 | 0,0000 | -14,8463 | 0,0000 | -1,376E-04 | 0,0000 |
| | 319 | 6 | 0,0000 | 0,0000 | 2,3673 | 0,0000 | 6,018E-05 | 0,0000 |
| | 319 | 7 | 0,0000 | 0,0000 | 0,2983 | 0,0000 | 7,583E-06 | 0,0000 |
| | 319 | 8 | 0,0000 | 0,0000 | 0,1368 | 0,0000 | 3,477E-06 | 0,0000 |
| | 319 | 9 | 0,0000 | 0,0000 | 0,2100 | 0,0000 | 5,339E-06 | 0,0000 |
| | 376 | 1 | 0,0000 | 0,0000 | -0,9507 | 0,0000 | 1,681E-05 | 0,0000 |
| | 376 | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 3,5558 | 0,0000 | -6,286E-05 | 0,0000 |
| | 376 | 3 | 0,0000 | 0,0000 | 5,4925 | 0,0000 | -9,709E-05 | 0,0000 |
| V7 | 376 | 4 | 0,0000 | 0,0000 | -6,1305 | 0,0000 | 8,788E-05 | 0,0000 |
| | 376 | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 5,5269 | 0,0000 | 9,799E-05 | 0,0000 |
| | 376 | 6 | 0,0000 | 0,0000 | -0,6832 | 0,0000 | -1,211E-05 | 0,0000 |
| CV | 376 | 7 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0861 | 0,0000 | -1,526E-06 | 0,0000 |
| | 376 | 8 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0395 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| | 376 | 9 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0606 | 0,0000 | -1,075E-06 | 0,0000 |
| | 379 | 1 | 0,0000 | 0,0000 | -0,9957 | 0,0000 | 9,899E-06 | 0,0000 |
| | 379 | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 3,7241 | 0,0000 | -3,702E-05 | 0,0000 |
| | 379 | 3 | 0,0000 | 0,0000 | 5,7525 | 0,0000 | -5,719E-05 | 0,0000 |
| | 379 | 4 | 0,0000 | 0,0000 | -6,2973 | 0,0000 | 1,280E-05 | 0,0000 |
| | 379 | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 5,1535 | 0,0000 | 1,317E-04 | 0,0000 |
| | 379 | 6 | 0,0000 | 0,0000 | -0,6370 | 0,0000 | -1,628E-05 | 0,0000 |
| | 379 | 7 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0803 | 0,0000 | -2,052E-06 | 0,0000 |
| | 379 | 8 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0368 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| | 379 | 9 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0565 | 0,0000 | -1,444E-06 | 0,0000 |
| | 436 | 1 | 0,0000 | 0,0000 | 3,5305 | 0,0000 | -6,242E-05 | 0,0000 |
| | 436 | 2 | 0,0000 | 0,0000 | -9,3525 | 0,0000 | -6,260E-05 | 0,0000 |
| | 436 | 3 | 0,0000 | 0,0000 | -14,6525 | 0,0000 | -1,082E-05 | 0,0000 |
| V8 | 436 | 4 | 0,0000 | 0,0000 | 2,4554 | 0,0000 | 4,515E-05 | 0,0000 |
| | 436 | 5 | 0,0000 | 0,0000 | -1,4611 | 0,0000 | -2,687E-05 | 0,0000 |
| | 436 | 6 | 0,0000 | 0,0000 | 0,1806 | 0,0000 | 3,321E-06 | 0,0000 |
| CV | 436 | 7 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0228 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| | 436 | 8 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0104 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| | 436 | 9 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0160 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| | 439 | 1 | 0,0000 | 0,0000 | 3,6976 | 0,0000 | -3,677E-05 | 0,0000 |
| | 439 | 2 | 0,0000 | 0,0000 | -8,9887 | 0,0000 | -1,573E-04 | 0,0000 |
| | 439 | 3 | 0,0000 | 0,0000 | -14,4088 | 0,0000 | -1,417E-04 | 0,0000 |
| | 439 | 4 | 0,0000 | 0,0000 | 2,2842 | 0,0000 | 6,008E-05 | 0,0000 |
| | 439 | 5 | 0,0000 | 0,0000 | -1,3593 | 0,0000 | -3,575E-05 | 0,0000 |
| | 439 | 6 | 0,0000 | 0,0000 | 0,1680 | 0,0000 | 4,419E-06 | 0,0000 |
| | 439 | 7 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0212 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| | 439 | 8 | 0,0000 | 0,0000 | 9,707E-03 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| | 439 | 9 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0149 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| | 489 | 1 | 0,0000 | 0,0000 | -7,3263 | 0,0000 | 3,311E-05 | 0,0000 |
| | 489 | 2 | 0,0000 | 0,0000 | -2,4224 | 0,0000 | 7,886E-05 | 0,0000 |
| V9 | 489 | 3 | 0,0000 | 0,0000 | 4,5678 | 0,0000 | 5,716E-05 | 0,0000 |
| | 489 | 4 | 0,0000 | 0,0000 | -0,5572 | 0,0000 | -6,973E-06 | 0,0000 |
| | 489 | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,3316 | 0,0000 | 4,149E-06 | 0,0000 |
| | 489 | 6 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0410 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| CV | 489 | 7 | 0,0000 | 0,0000 | -5,164E-03 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| | 489 | 8 | 0,0000 | 0,0000 | -2,368E-03 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| | 489 | 9 | 0,0000 | 0,0000 | -3,636E-03 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| | 491 | 1 | 0,0000 | 0,0000 | -7,2935 | 0,0000 | -5,629E-05 | 0,0000 |
| | 491 | 2 | 0,0000 | 0,0000 | -2,5971 | 0,0000 | 3,694E-05 | 0,0000 |
| | 491 | 3 | 0,0000 | 0,0000 | 4,3394 | 0,0000 | 1,007E-04 | 0,0000 |
| | 491 | 4 | 0,0000 | 0,0000 | -0,5293 | 0,0000 | -1,228E-05 | 0,0000 |
| | 491 | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,3150 | 0,0000 | 7,307E-06 | 0,0000 |
| | 491 | 6 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0389 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 491 | 7 | 0,0000 | 0,0000 | -4,906E-03 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 491 | 8 | 0,0000 | 0,0000 | -2,249E-03 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 491 | 9 | 0,0000 | 0,0000 | -3,454E-03 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

# ANÁLISIS MODAL

## Primer modo de vibración

Program SAP2000 Version 7.40 File:Stviiiv2.OUT
Page 1

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

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 | | | - | - | - | - | A | - |
| 2 | TO | 45 | A | - | A | - | A | - |
| 46 | | | - | - | - | - | A | - |
| 47 | TO | 105 | A | - | A | - | A | - |
| 106 | | | - | - | - | - | A | - |
| 107 | TO | 225 | A | - | A | - | A | - |
| 226 | | | - | - | - | - | A | - |
| 227 | TO | 285 | A | - | A | - | A | - |
| 286 | | | - | - | - | - | A | - |
| 287 | TO | 345 | A | - | A | - | A | - |
| 346 | | | - | - | - | - | A | - |
| 347 | TO | 405 | A | - | A | - | A | - |
| 406 | | | - | - | - | - | A | - |
| 407 | TO | 465 | A | - | A | - | A | - |
| 466 | | | - | - | - | - | A | - |
| 467 | TO | 510 | A | - | A | - | A | - |
| 511 | | | - | - | - | - | A | - |
| 512 | TO | 513 | - | - | - | - | - | - |

Program SAP2000 Version 7.40 File:Stviiiv2.OUT
Page 2

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

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 | 1.667050 | 1.667050 | 1.667050 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 2 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 3 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 4 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 5 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 6 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 7 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 8 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 9 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 10 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 11 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 12 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 13 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 14 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 15 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 16 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 17 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 18 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 19 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 20 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 21 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 22 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 23 | 2.500575 | 2.500575 | 2.500575 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 24 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 25 | 4.250978 | 4.250978 | 4.250978 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 26 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 27 | 3.250747 | 3.250747 | 3.250747 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 28 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 29 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 30 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 31 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 32 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 33 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 34 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 35 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 36 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 37 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 38 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 40 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 41 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 42 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 43 | 4.085250 | 4.085250 | 4.085250 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 44 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 45 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 46 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 47 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 48 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 49 | 4.085250 | 4.085250 | 4.085250 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 50 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |

Program SAP2000 Version 7.40 File:Stviiiv2.OUT

Page 3

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

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

IN GLOBAL COORDINATES

| JOINT | UX | UY | UZ | RX | RY | RZ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 52 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 53 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 54 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 55 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 56 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 57 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 58 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 59 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 60 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 61 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 62 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 63 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 64 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 65 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 66 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 67 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 68 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 69 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 70 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 71 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 72 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 73 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 74 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 75 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 76 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 77 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 78 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 79 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 80 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 81 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 82 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 83 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 84 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 85 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 86 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 87 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 88 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 89 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 90 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 91 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 92 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 93 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 94 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 95 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 96 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 97 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 98 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 99 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 100 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |

Program SAP2000 Version 7.40 File:Stviiiv2.OUT

Page 4

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

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

IN GLOBAL COORDINATES

| JOINT | UX | UY | UZ | RX | RY | RZ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 101 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 102 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 103 | 4.085250 | 4.085250 | 4.085250 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 104 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 105 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 106 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 107 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 108 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 109 | 4.085250 | 4.085250 | 4.085250 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 110 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 111 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 112 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 113 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 114 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 115 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 116 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 117 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 118 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 119 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 120 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 121 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 122 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 123 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 124 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 125 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 126 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 127 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 128 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 129 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 130 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 131 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 132 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 133 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 134 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 135 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 136 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 137 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 138 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 139 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 140 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 141 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 142 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 143 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 144 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 145 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 146 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 147 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 148 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 149 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 150 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |

Program SAP2000 Version 7.40 File:Stviiiv2.OUT

Page 5

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

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

IN GLOBAL COORDINATES

| JOINT | UX | UY | UZ | RX | RY | RZ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 151 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 152 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 153 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 154 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 155 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 156 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 157 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 158 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 159 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 160 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 161 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 162 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 163 | 4.085250 | 4.085250 | 4.085250 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 164 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 165 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 166 | 46.160854 | 46.160854 | 46.160854 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 167 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 168 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 169 | 4.085250 | 4.085250 | 4.085250 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 170 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 171 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 172 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 173 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 174 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 175 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 176 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 177 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 178 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 179 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 180 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 181 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 182 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 183 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 184 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 185 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 186 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 187 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 188 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 189 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 190 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 191 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 192 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 193 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 194 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 195 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 196 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 197 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 198 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 199 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 200 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |

Program SAP2000 Version 7.40 File:Stviiiv2.OUT

Page 6

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 201 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 202 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 203 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 204 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 205 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 206 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 207 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 208 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 209 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 210 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 211 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 212 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 213 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 214 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 215 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 216 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 217 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 218 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 219 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 220 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 221 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 222 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 223 | 4.085250 | 4.085250 | 4.085250 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 224 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 225 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 226 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 227 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 228 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 229 | 4.085250 | 4.085250 | 4.085250 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 230 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 231 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 232 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 233 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 234 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 235 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 236 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 237 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 238 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 239 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 240 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 241 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 242 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 243 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 244 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 245 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 246 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 247 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 248 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 249 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 250 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |

Program SAP2000 Version 7.40 File:Stviiiv2.OUT

Page 7

*SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2*

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 251 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 252 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 253 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 254 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 255 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 256 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 257 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 258 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 259 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 260 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 261 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 262 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 263 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 264 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 265 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 266 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 267 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 268 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 269 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 270 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 271 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 272 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 273 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 274 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 275 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 276 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 277 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 278 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 279 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 280 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 281 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 282 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 283 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 284 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 285 | 4.085250 | 4.085250 | 4.085250 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 286 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 287 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 288 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 289 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 290 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 291 | 4.085250 | 4.085250 | 4.085250 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 292 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 293 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 294 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 295 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 296 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 297 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 298 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 299 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 300 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |

Program SAP2000 Version 7.40 File:Stviiiv2.OUT

Page 8

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 301 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 302 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 303 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 304 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 305 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 306 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 307 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 308 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 309 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 310 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 311 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 312 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 313 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 314 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 315 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 316 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 317 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 318 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 319 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 320 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 321 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 322 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 323 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 324 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 325 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 326 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 327 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 328 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 329 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 330 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 331 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 332 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 333 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 334 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 335 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 336 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 337 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 338 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 339 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 340 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 341 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 342 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 343 | 4.085250 | 4.085250 | 4.085250 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 344 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 345 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 346 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 347 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 348 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 349 | 4.085250 | 4.085250 | 4.085250 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 350 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |

Program SAP2000 Version 7.40 File:Stviiiv2.OUT

Page 9

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 351 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 352 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 353 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 354 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 355 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 356 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 357 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 358 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 359 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 360 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 361 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 362 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 363 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 364 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 365 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 366 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 367 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 368 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 369 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 370 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 371 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 372 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 373 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 374 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 375 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 376 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 377 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 378 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 379 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 380 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 381 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 382 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 383 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 384 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 385 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 386 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 387 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 388 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 389 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 390 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 391 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 392 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 393 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 394 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 395 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 396 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 397 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 398 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 399 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 400 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |

Program SAP2000 Version 7.40 File:Stviiiv2.OUT

Page 10

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 401 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 402 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 403 | 4.085250 | 4.085250 | 4.085250 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 404 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 405 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 406 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 407 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 408 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 409 | 4.085250 | 4.085250 | 4.085250 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 410 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 411 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 412 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 413 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 414 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 415 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 416 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 417 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 418 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 419 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 420 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 421 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 422 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 423 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 424 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 425 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 426 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 427 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 428 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 429 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 430 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 431 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 432 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 433 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 434 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 435 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 436 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 437 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 438 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 439 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 440 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 441 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 442 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 443 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 444 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 445 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 446 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 447 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 448 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 449 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 450 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |

Program SAP2000 Version 7.40 File:Stviiiv2.OUT

Page 11

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 451 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 452 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 453 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 454 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 455 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 456 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 457 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 458 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 459 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 460 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 461 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 462 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 463 | 4.085250 | 4.085250 | 4.085250 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 464 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 465 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 466 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 467 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 468 | 4.836400 | 4.836400 | 4.836400 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 469 | 4.085250 | 4.085250 | 4.085250 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 470 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 471 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 472 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 473 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 474 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 475 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 476 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 477 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 478 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 479 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 480 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 481 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 482 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 483 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 484 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 485 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 486 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 487 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 488 | 2.500575 | 2.500575 | 2.500575 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 489 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 490 | 4.250978 | 4.250978 | 4.250978 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 491 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 492 | 3.250747 | 3.250747 | 3.250747 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 493 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 494 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 495 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 496 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 497 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 498 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 499 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 500 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |

Program SAP2000 Version 7.40 File:Stviiiv2.OUT

Page 12

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 501 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 502 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 503 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 504 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 505 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 506 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 507 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 508 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 509 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 510 | 3.334100 | 3.334100 | 3.334100 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 511 | 1.667050 | 1.667050 | 1.667050 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 512 | 20.662227 | 20.662227 | 20.662227 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 513 | 20.662227 | 20.662227 | 20.662227 | .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 | 1855.150 | 1855.150 | 1855.150 | .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 | 1776.637 | .000000 | 1776.637 |
| X-LOC | 252.671753 | .000000 | 252.671753 |
| Y-LOC | .000000 | .000000 | .000000 |
| Z-LOC | .000000 | .000000 | .000000 |

Program SAP2000 Version 7.40 File:Stviiiv2.OUT

Page 13

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

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 | 0.495779 | 2.017028 | 12.673359 | 160.614036 |
| 2 | 0.449894 | 2.222746 | 13.965927 | 195.047120 |
| 3 | 0.404745 | 2.470689 | 15.523798 | 240.988298 |

Program SAP2000 Version 7.40 File:Stviiiv2.OUT

Page 14

SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 2

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 | 0.495779 | -0.019155 | .000000 | 0.509050 |
| 2 | 0.449894 | -0.028965 | .000000 | 0.044625 |
| 3 | 0.404745 | -0.001764 | .000000 | 1.246148 |



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

| MODE | PERIOD | INDIVIDUAL MODE (PERCENT) | | | CUMULATIVE SUM (PERCENT) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UX | UY | UZ | UX | UY | UZ |
| 1 | 0.495779 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0146 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0146 |
| 2 | 0.449894 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0147 |
| 3 | 0.404745 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0874 | 0.0001 | 0.0000 | 0.1021 |



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

| LOAD, ACC, OR NLLINK/DEF (TYPE) | (NAME) | STATIC (PERCENT) | DYNAMIC (PERCENT) | | EFFECTIVE PERIOD |
|---|---|---|---|---|---|
| LOAD | 1 | 17.5857 -> | 2.3737<- | (*) SEE NOTE | 0.297237 |
| LOAD | 2 | 32.9977 -> | 4.3921<- | (*) SEE NOTE | 0.320209 |
| LOAD | 3 | 65.9954 -> | 14.2176<- | (*) SEE NOTE | 0.404206 |
| LOAD | 4 | 27.2079 -> | 4.4743<- | (*) SEE NOTE | 0.322838 |
| LOAD | 5 | 60.2946 -> | 11.3443<- | (*) SEE NOTE | 0.422774 |
| LOAD | 6 | 13.4429 -> | 1.9276<- | (*) SEE NOTE | 0.312529 |
| LOAD | 7 | 64.6064 -> | 12.7811<- | (*) SEE NOTE | 0.401680 |
| LOAD | 8 | 8.2615 -> | 1.3665<- | (*) SEE NOTE | 0.306589 |
| LOAD | 9 | 66.1726 -> | 11.3489<- | (*) SEE NOTE | 0.385878 |
| ACC | UX | 0.0095 | 0.0001 | | 0.055464 |
| ACC | UY | 0.0000 | 0.0000 | | -INFINITY- |
| ACC | UZ | 0.4967 | 0.1021 | | 0.231366 |
| 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

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

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

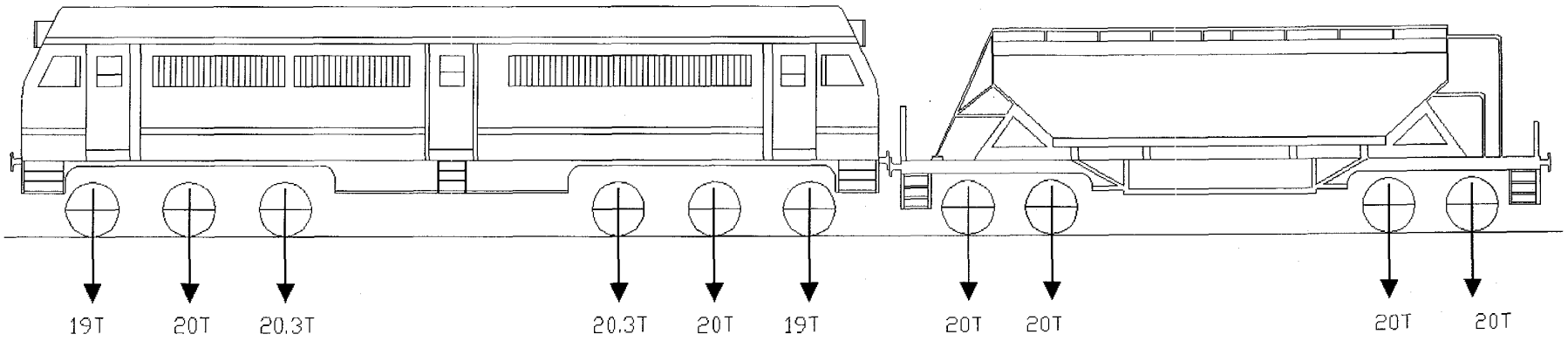
DOCUMENTO

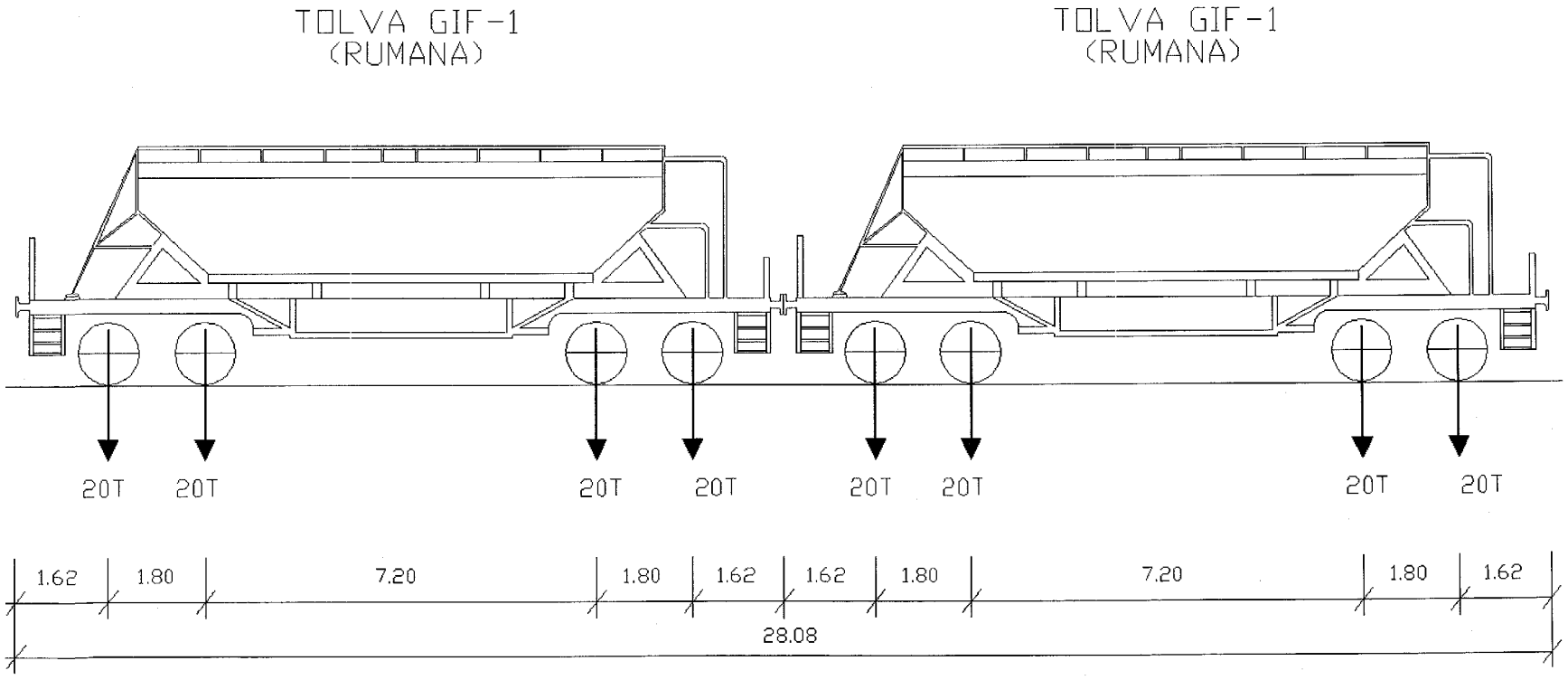
FECHA

HOJA N. DE

LOCOMOTORA CLASE 37

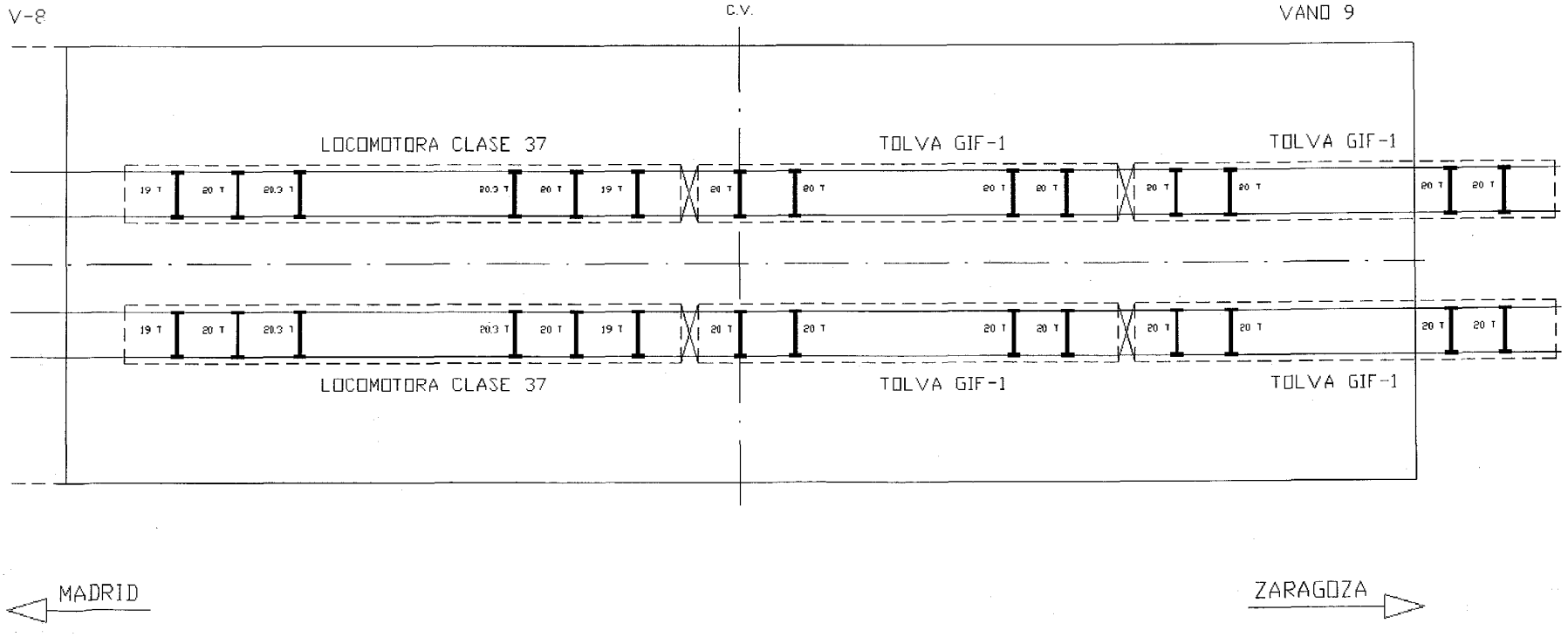
TOLVA GIF-1






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

# VIADUCTO 2. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
## LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
## DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 1.




DOCUMENTO

FECHA

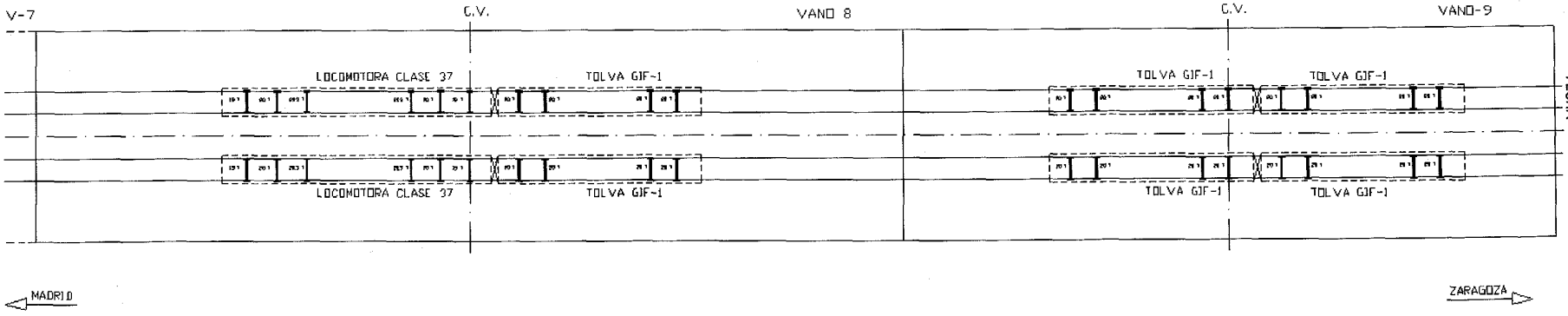
HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

# VIADUCTO 2. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
# LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
# DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 2




DOCUMENTO

FECHA

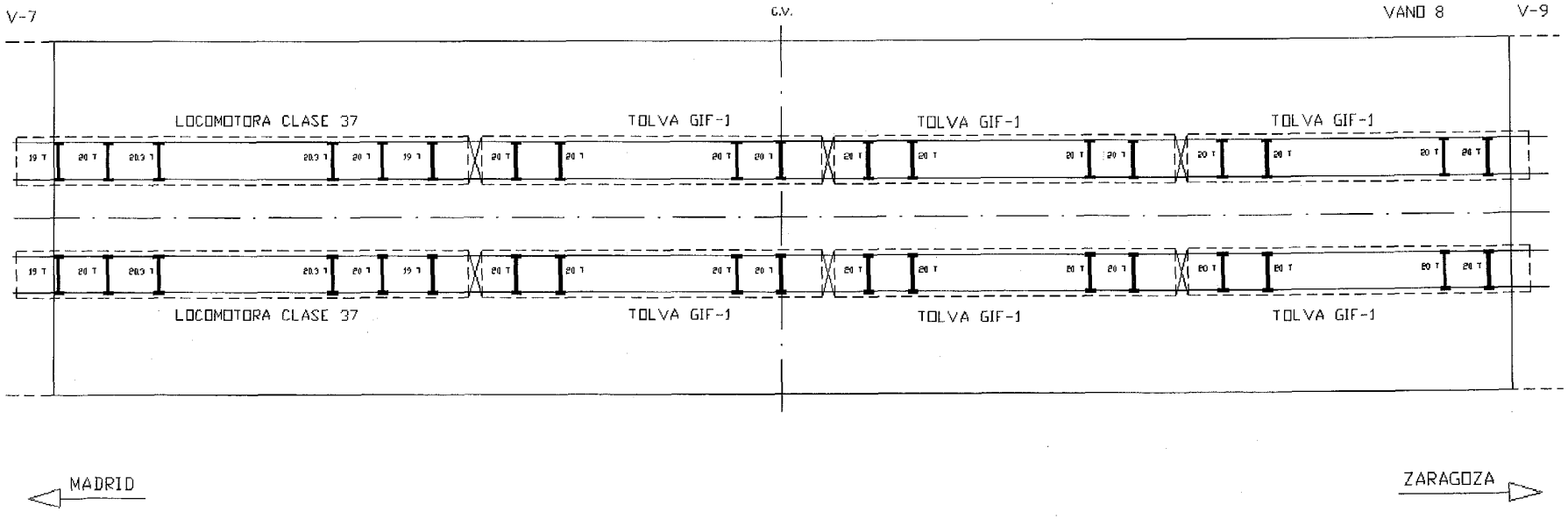
HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

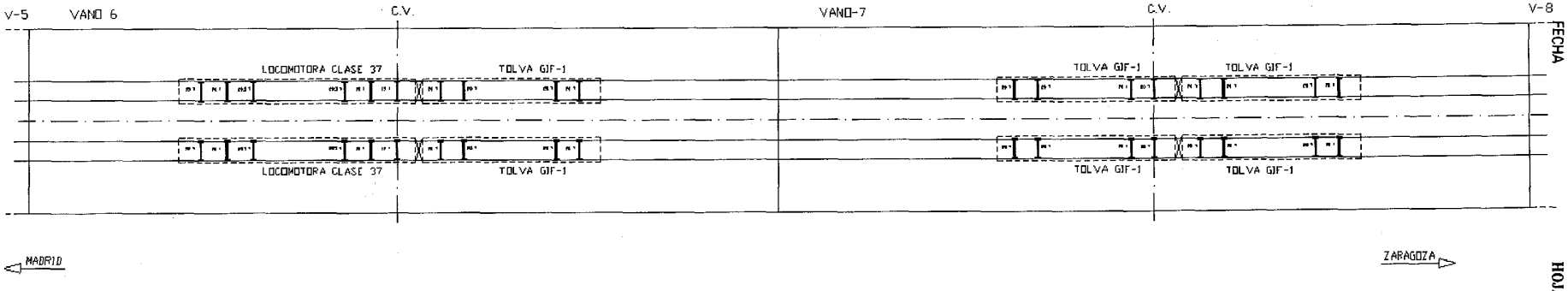
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

# VIADUCTO 2. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
# LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
# DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 3




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

# VIADUCTO 2. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
# LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
# DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 4




DOCUMENTO

FECHA

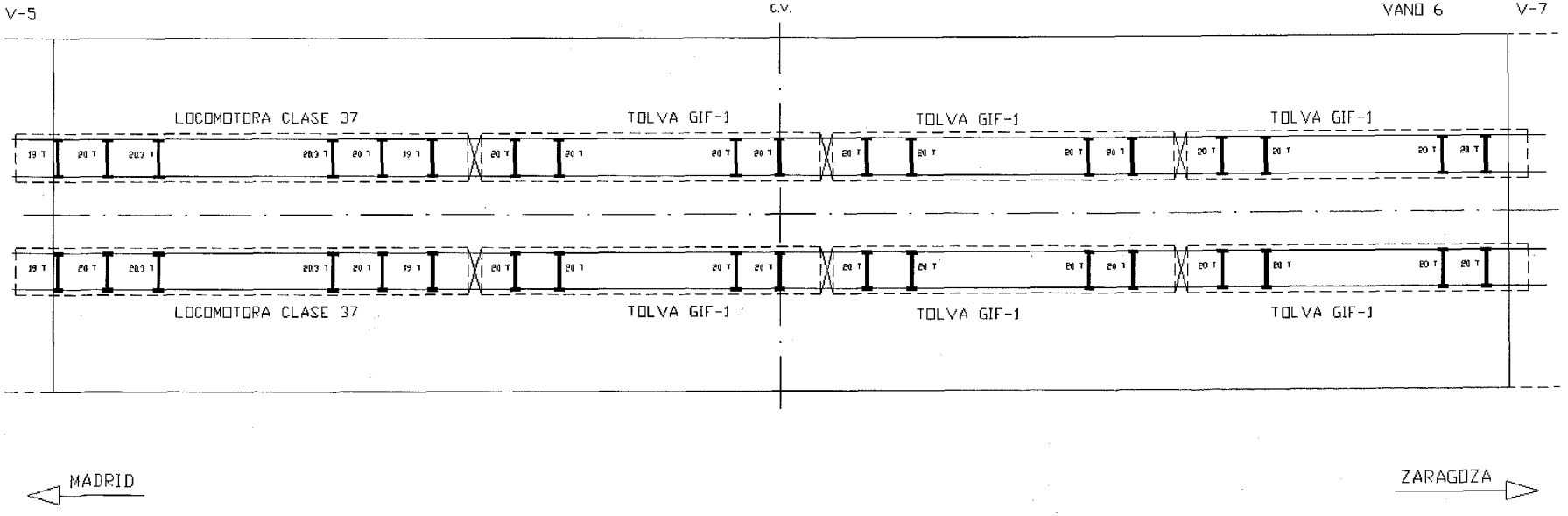
HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

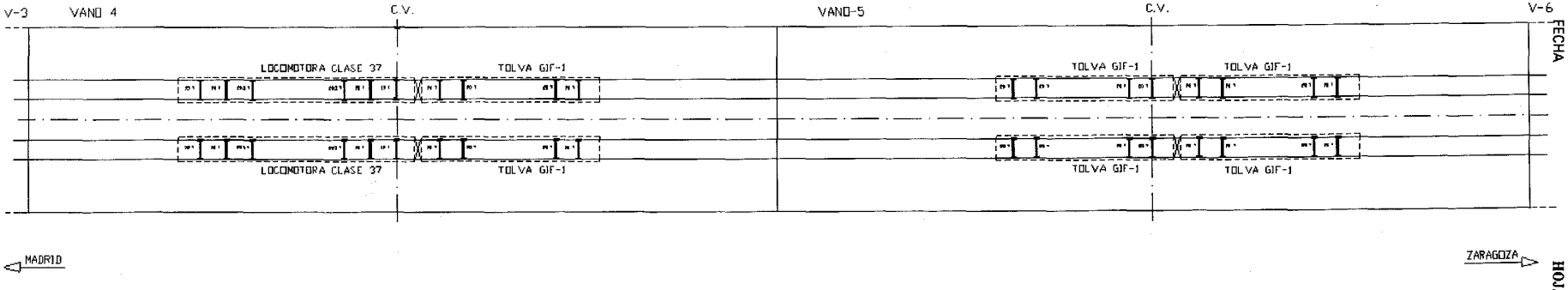
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

# VIADUCTO 2. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
# LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
# DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 5




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

# VIADUCTO 2. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
# LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
# DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 6




DOCUMENTO

FECHA

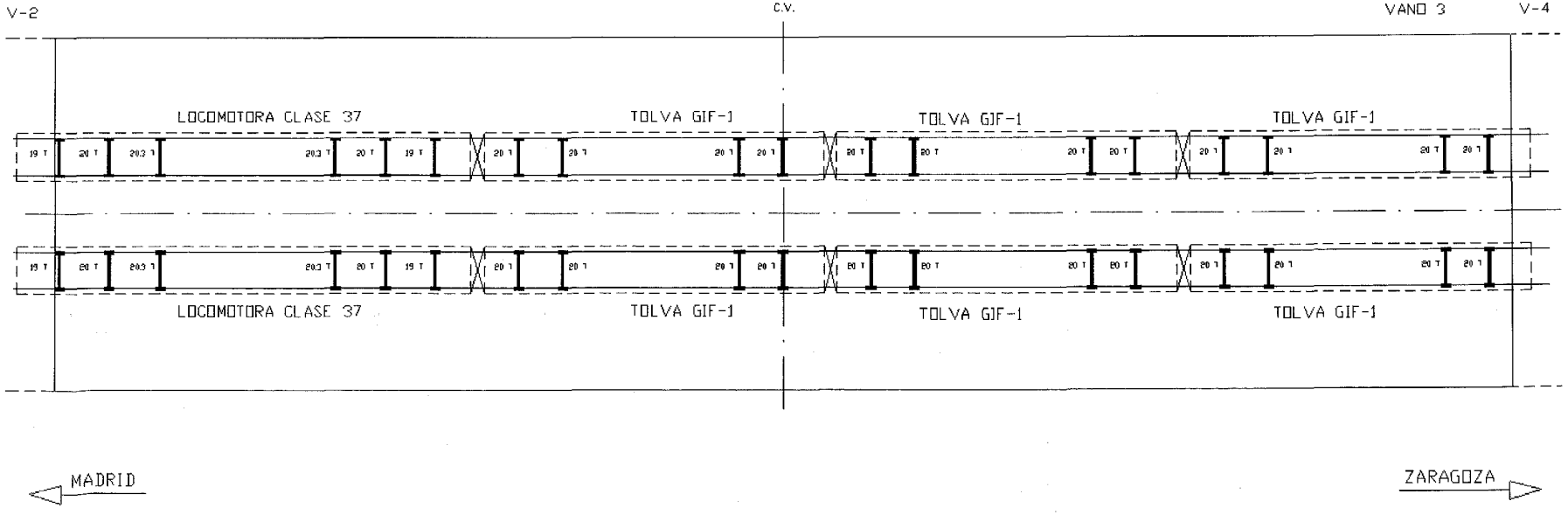
HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

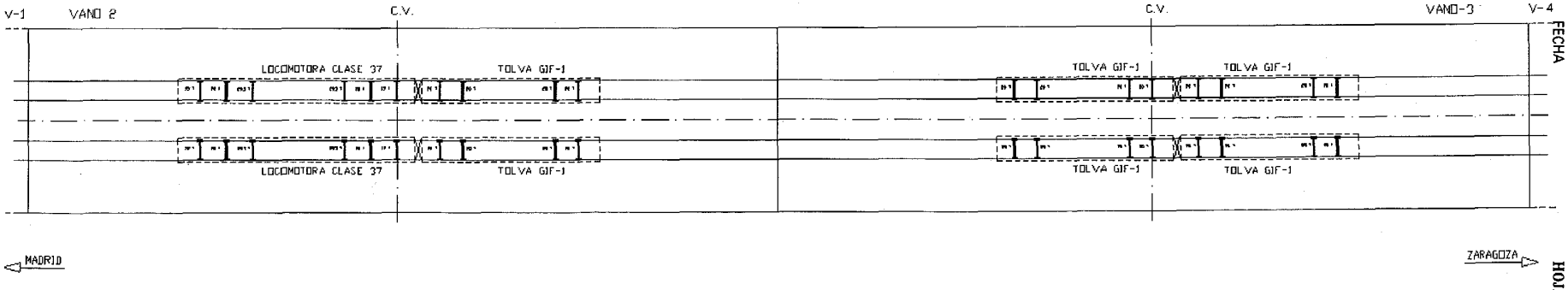
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

# VIADUCTO 2. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
# LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
# DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 7




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

# VIADUCTO 2. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
# LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
# DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 8




DOCUMENTO

FECHA

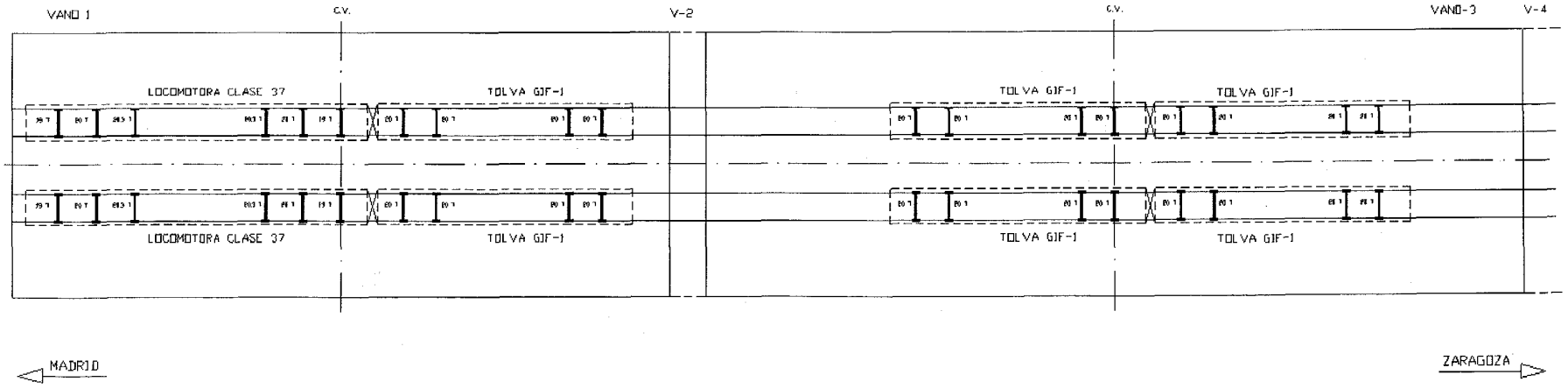
HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

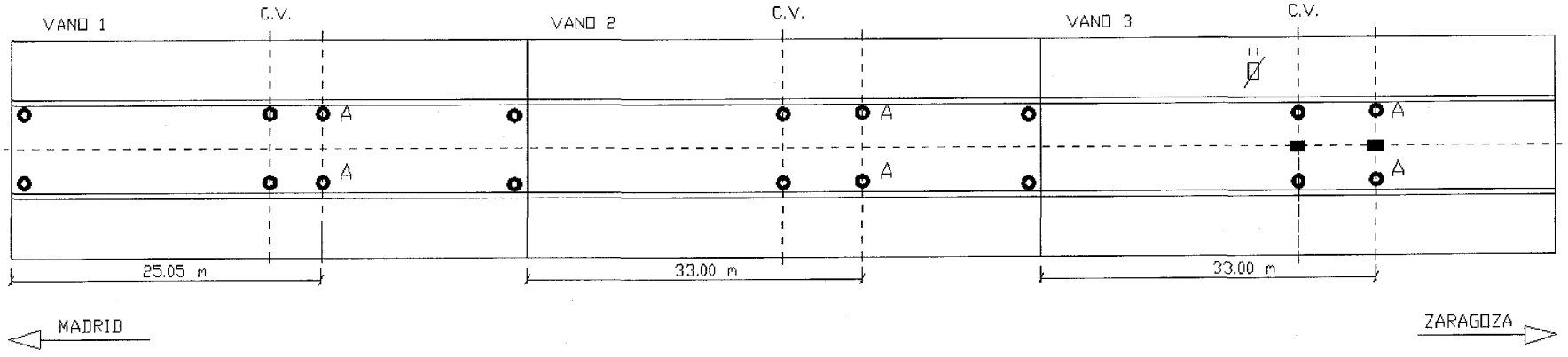
# VIADUCTO 2. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
# LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
# DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 9




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

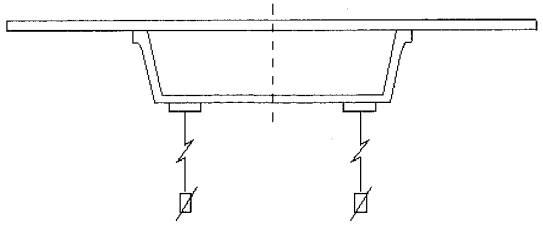
# VIADUCTO 2. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
# LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
# DISPOSICION DE LA INSTRUMENTACION. VANOS : 1, 2 Y 3

PLANTA

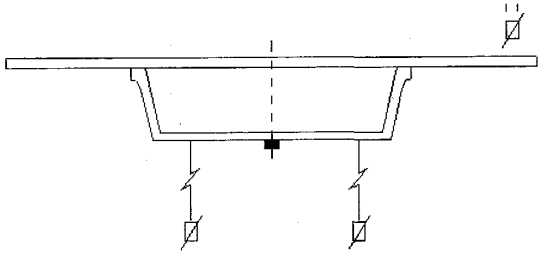



● Transductor de desplazamiento ■ Galga Extensométrica. Ø Acelerómetro

SECCION TRANSVERSAL ZONA DE ESTRIBOS Y PILAS



SECCION TRANSVERSAL ZONA CENTRAL

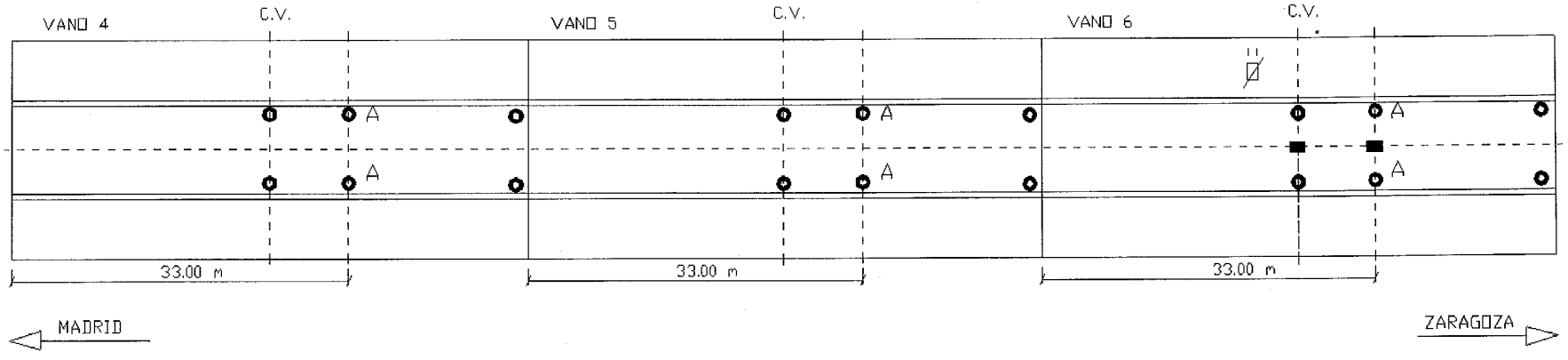


DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

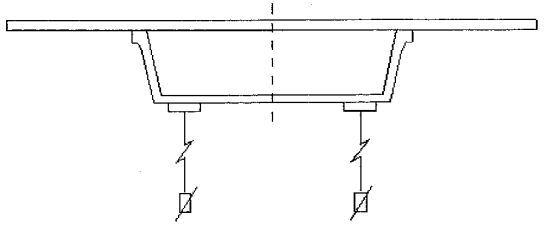
# VIADUCTO 2. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
# LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
# DISPOSICION DE LA INSTRUMENTACION. VANOS : 4, 5 Y 6

PLANTA

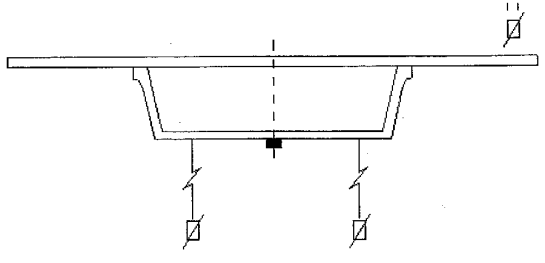



Transductor de desplazamiento ■ Galga Extensométrica. Acelerómetro

SECCION TRANSVERSAL ZONA DE ESTRIBOS Y PILAS



SECCION TRANSVERSAL ZONA CENTRAL



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

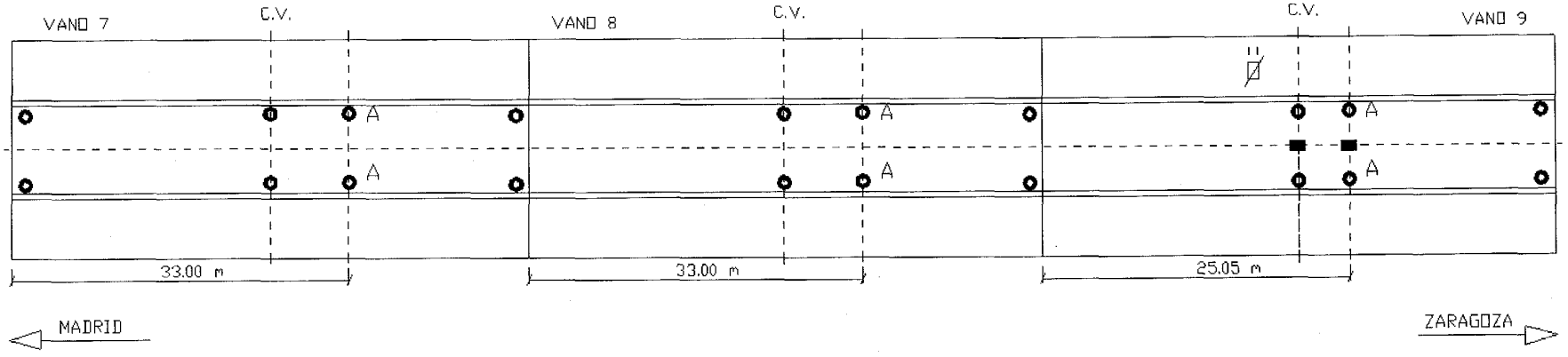
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

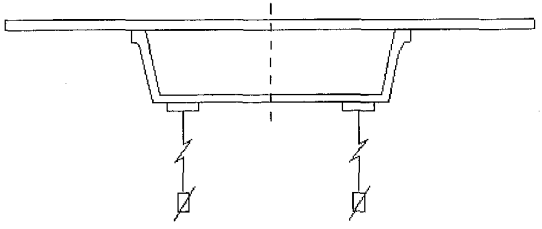
# VIADUCTO 2. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
# LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
# DISPOSICION DE LA INSTRUMENTACION. VANOS : 7, 8 Y 9

PLANTA

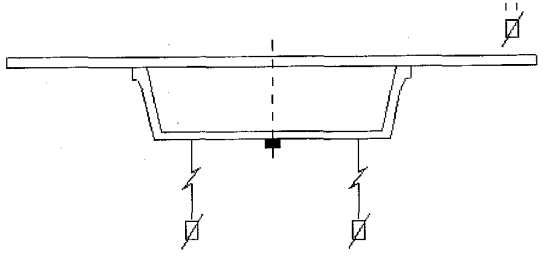



● Transductor de desplazamiento ■ Galga Extensométrica. Ø Acelerómetro

SECCION TRANSVERSAL ZONA DE ESTRIBOS Y PILAS



SECCION TRANSVERSAL ZONA CENTRAL



DOCUMENTO

FECHA

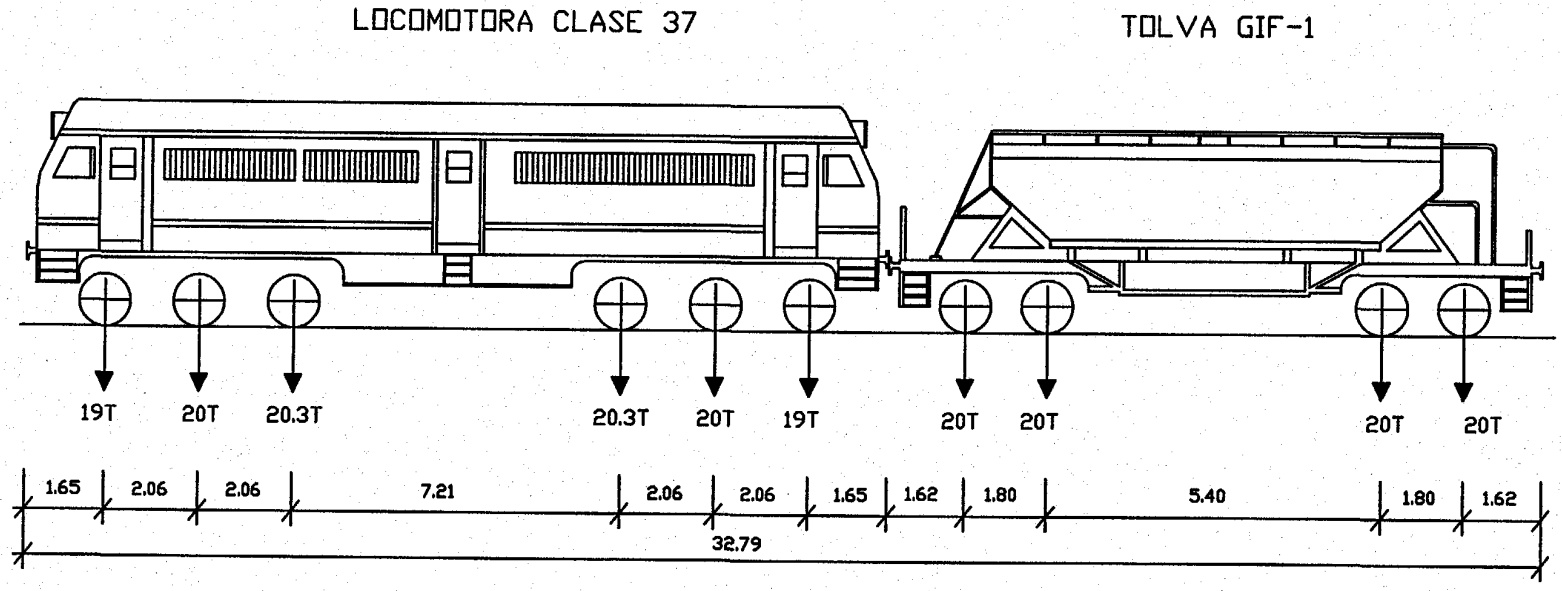
HOJA N. DE

INTEMAC

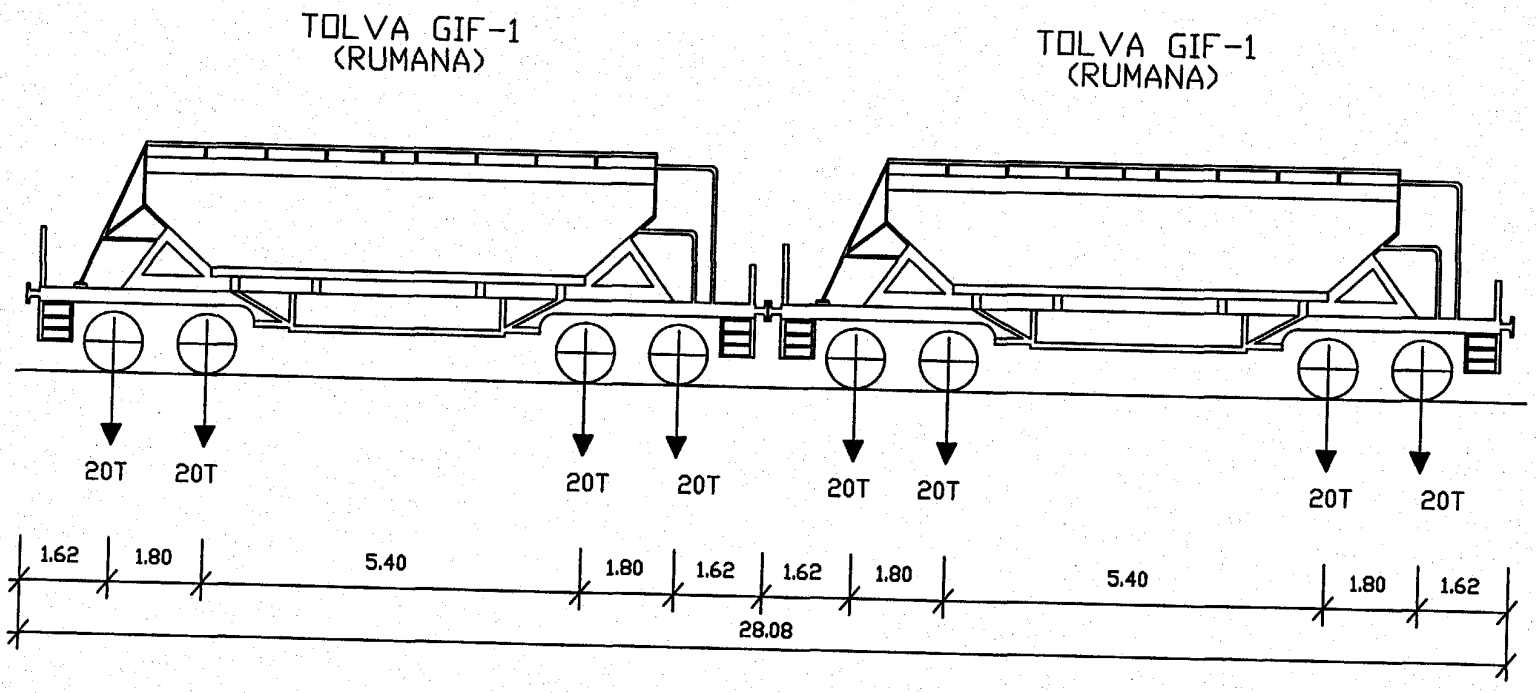
METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

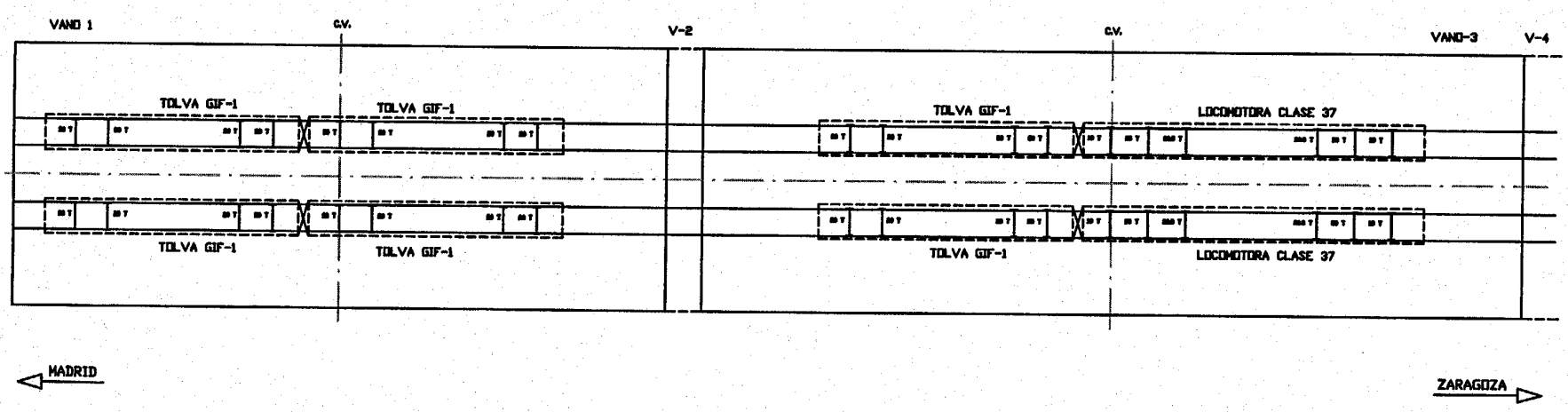
# ANEJO III: ESQUEMA DE INSTRUMENTACIÓN Y TREN DE CARGAS




INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES
DOCUMENTO I/OC-02013/CE FECHA 2002.12.11 HOJA N. DE

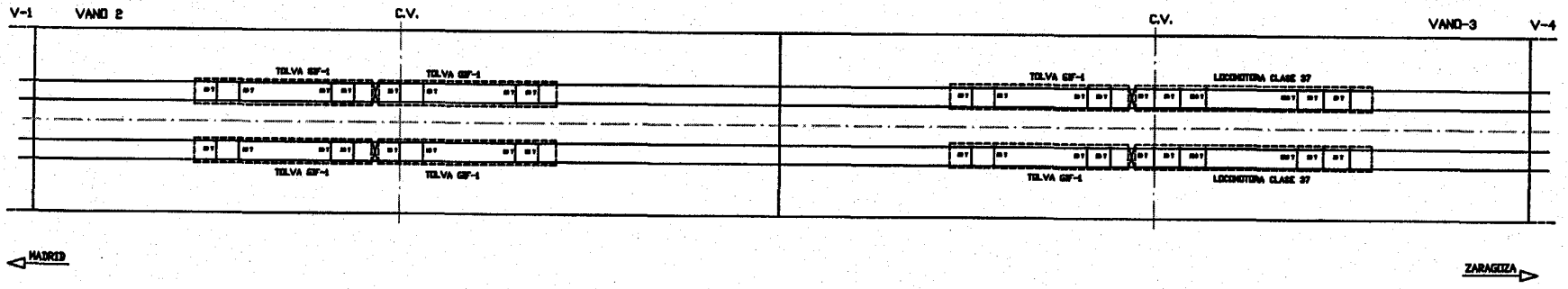

TOLVA GIF-1
(RUMANA)
TOLVA GIF-1
(RUMANA)
20T
20T
20T
20T
20T
20T
20T
20T
1.62
1.80
5.40
1.80
1.62
1.62
1.80
5.40
1.80
1.62
28.08

# VIADUCTO 2. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
# LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
# DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 1




INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES
DOCUMENTO I/OC-02013/CE FECHA 2002.12.11 HOJA N. DE

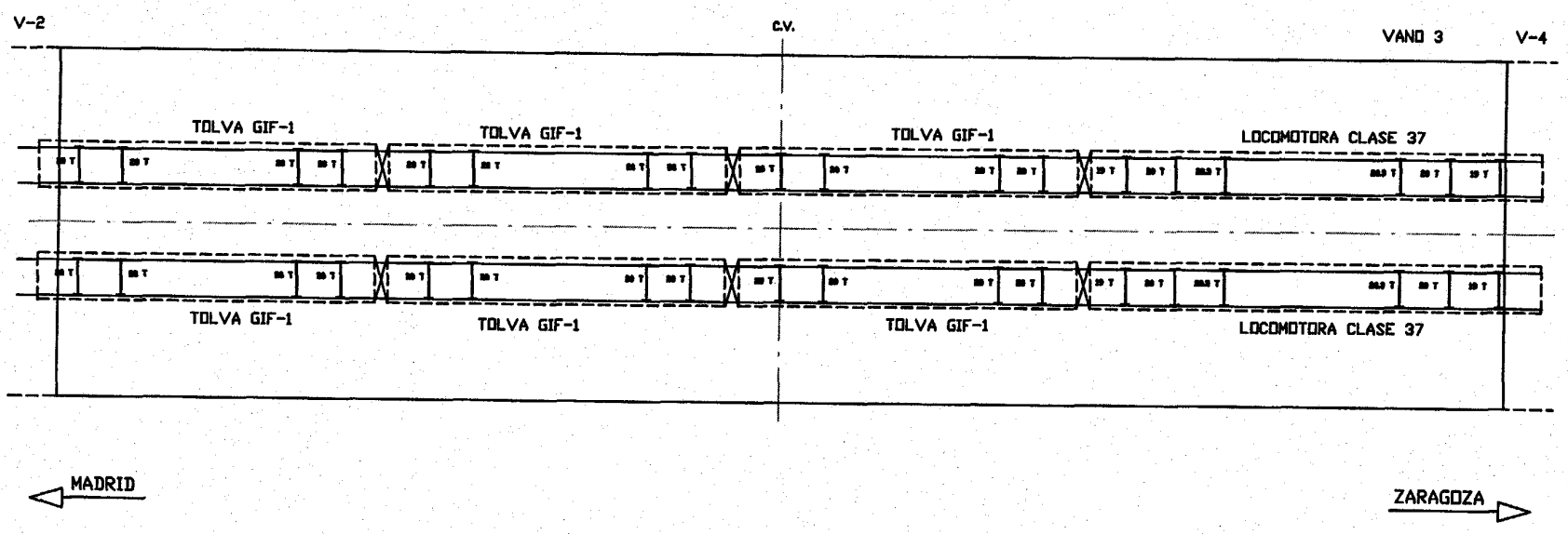
# VIADUCTO 2. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
# LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
# DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 2





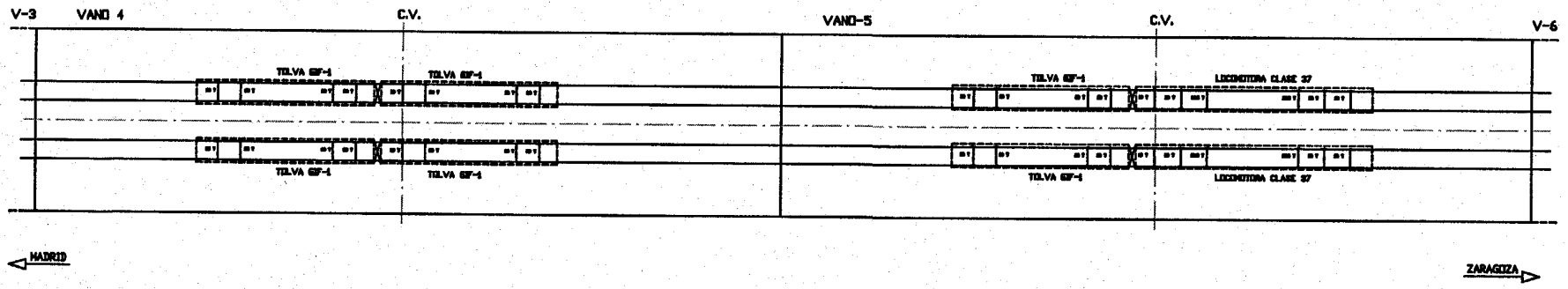

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

# VIADUCTO 2. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
# LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
# DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 3




INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES
DOCUMENTO I/OC-02013/CE
FECHA 2002.12.11
HOJA N. DE

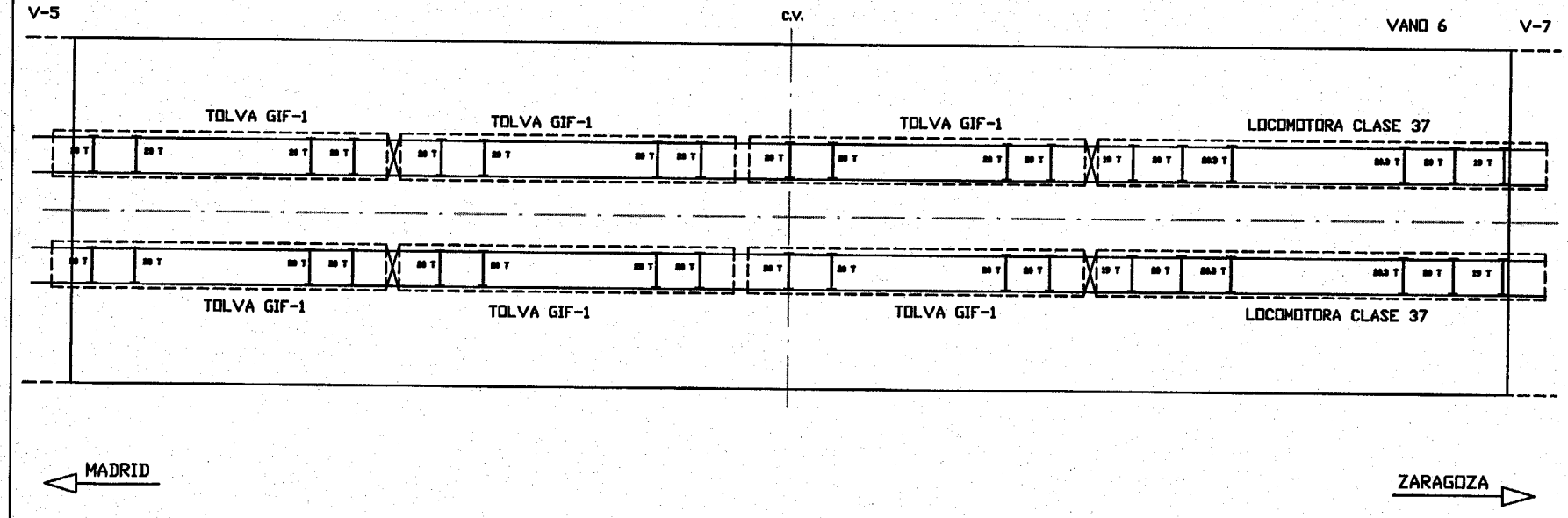
# VIADUCTO 2. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
# LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
# DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 4




DOCUMENTO I/OC-02013/CE FECHA 2002.12.11 HOJA N. DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

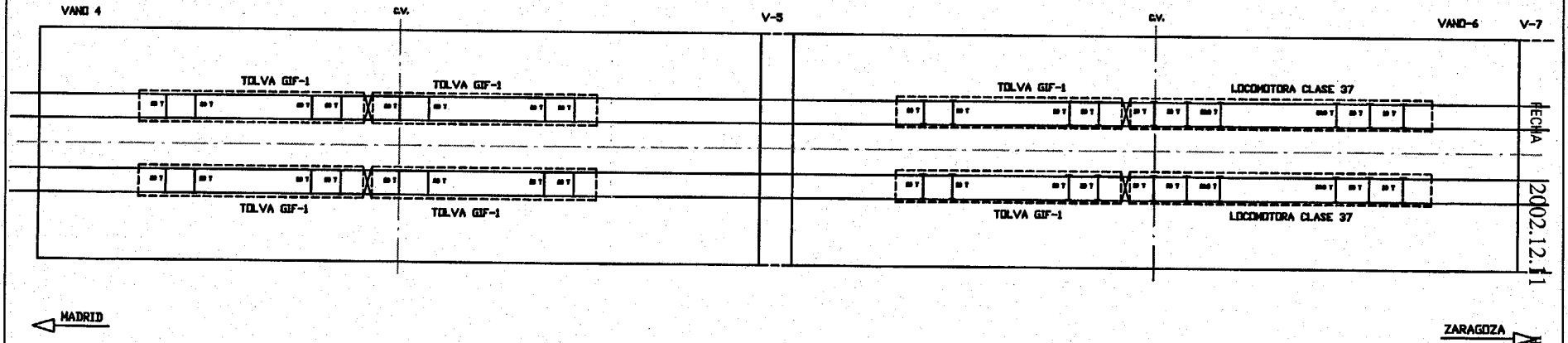
# VIADUCTO 2. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
# LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
# DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 5




DOCUMENTO I/OC-02013/CE FECHA 2002.12.11 HOJA N. DE

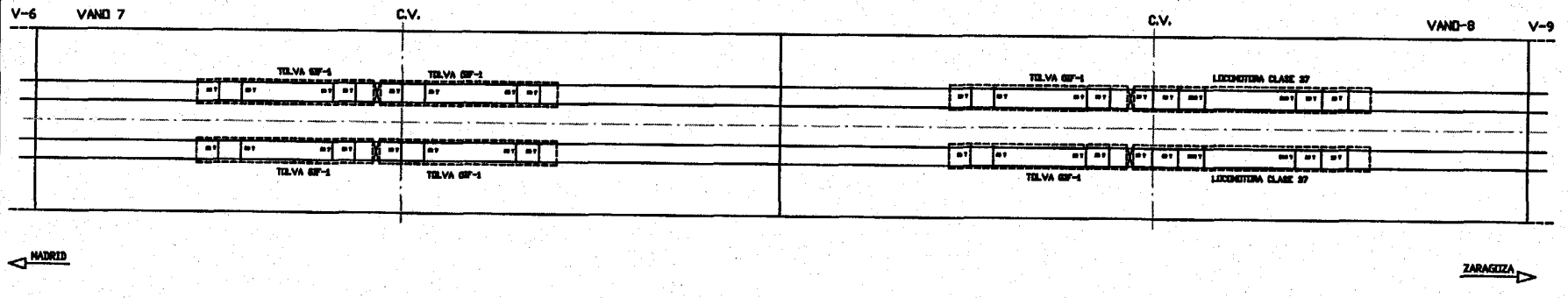
INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

# VIADUCTO 2. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
# LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
# DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 6




DOCUMENTO I/OC-02013/CE
FECHA 2002.12.11
HOJA N. DE
INTEMAC
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES
METIRE UT SCIAS

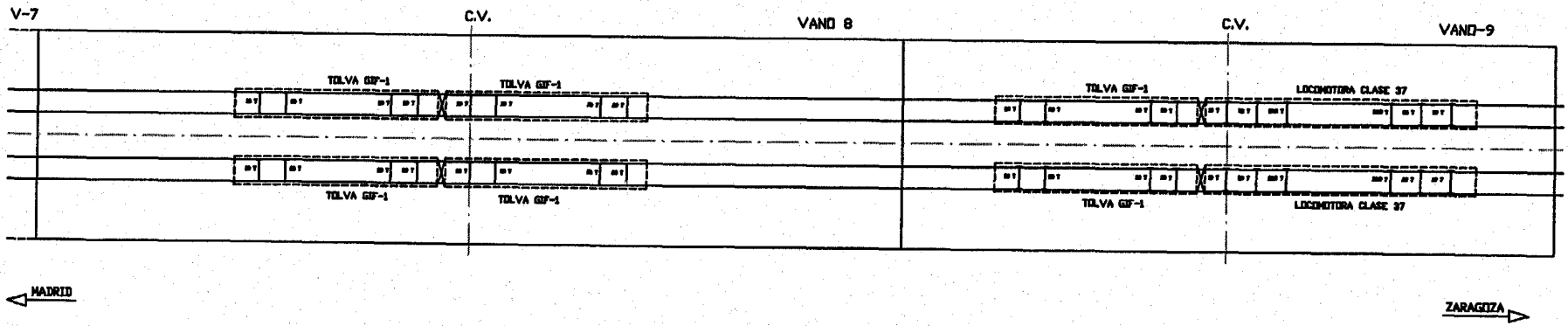
# VIADUCTO 2. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
# LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
# DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 7






INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

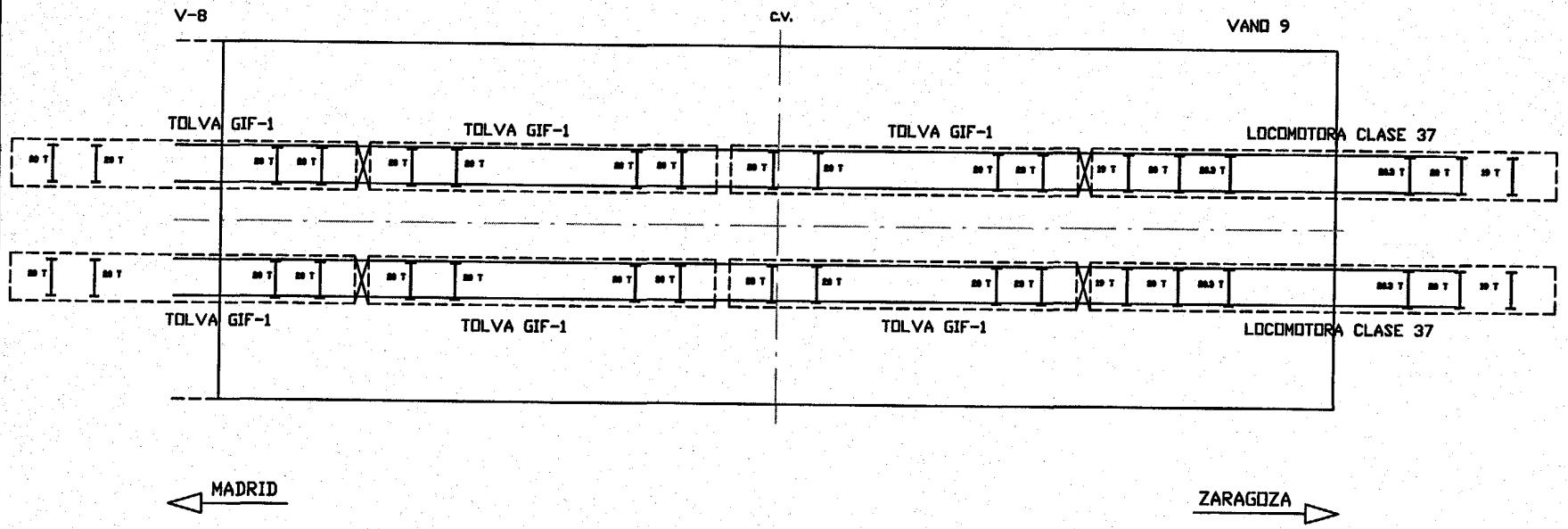
# VIADUCTO 2. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
# LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
# DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 8




INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02013/CE FECHA 2002.12.11 HOJA N. DE

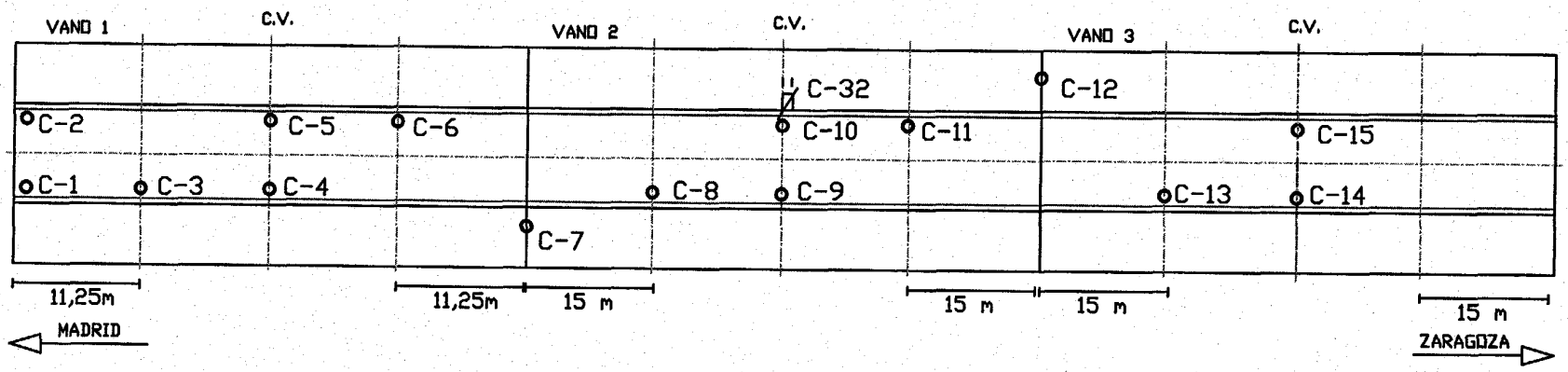
# VIADUCTO 2. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
## LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
## DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 9




INTEMAC
MEDIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES
DOCUMENTO I/OC-02013/CE FECHA 2002.12.11 HOJA N. DE

# VIADUCTO 2. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
# LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
# DISPOSICION DE LA INSTRUMENTACION. VANOS : 1, 2 Y 3

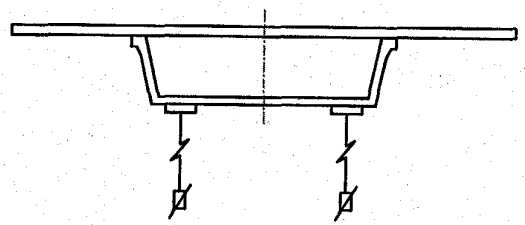
PLANTA



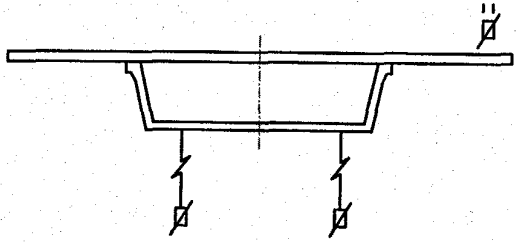

o Transductor de desplazamiento

Ø Acelerómetro

SECCION TRANSVERSAL ZONA DE ESTRIBOS Y PILAS



SECCION TRANSVERSAL ZONA CENTRAL



DOCUMENTO I/OC-02013/CE FECHA 2002.12.11 HOJA N. DE

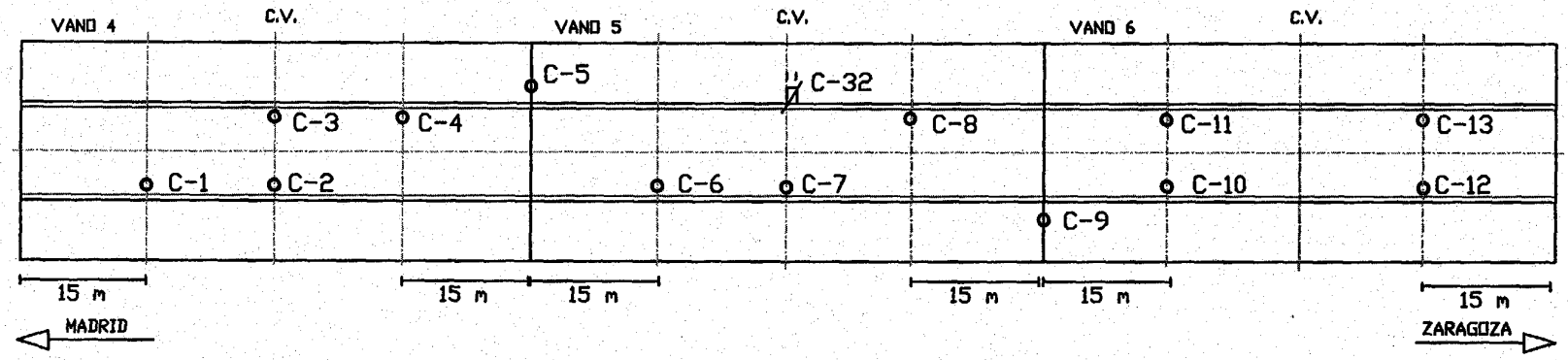
INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

METIRE UT SCIAS

# VIADUCTO 2. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
# LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
# DISPOSICION DE LA INSTRUMENTACION. VANOS : 4, 5 Y 6

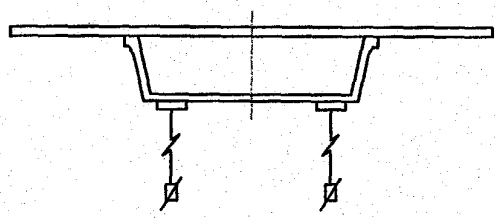
PLANTA



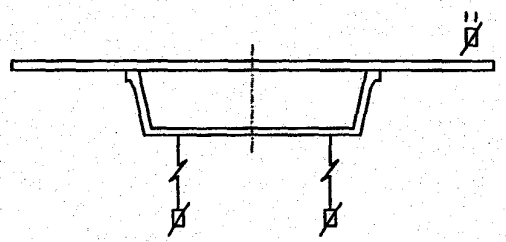

o Transductor de desplazamiento

Ø Acelerómetro

SECCION TRANSVERSAL ZONA DE ESTRIBOS Y PILAS



SECCION TRANSVERSAL ZONA CENTRAL



INTEMAC

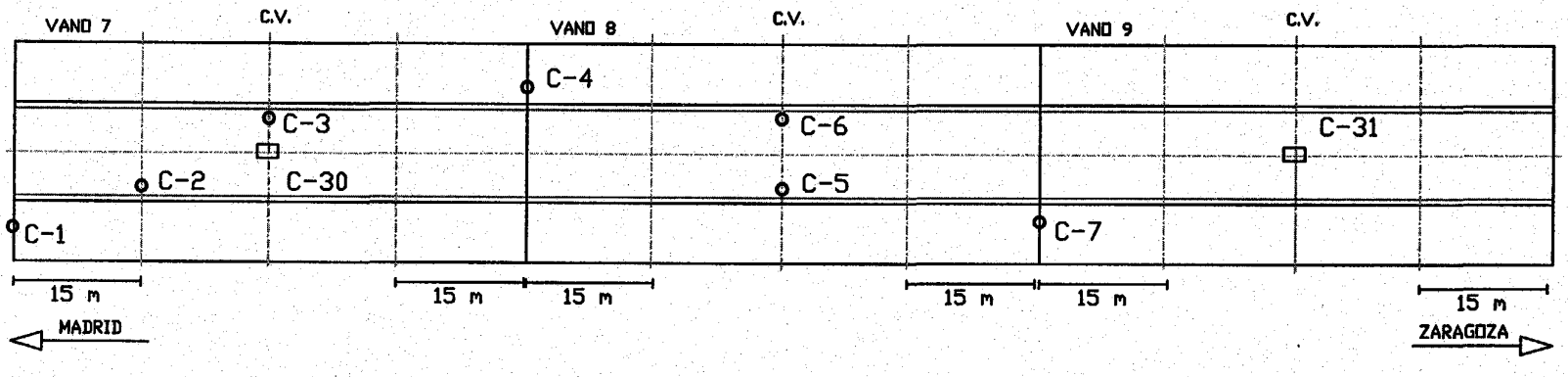
MEDIDAS UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO I/OC-02013/CE FECHA 2002.12.11 HOJA N. DE

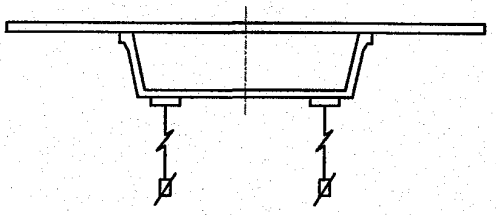
# VIADUCTO 2. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
# LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
# DISPOSICION DE LA INSTRUMENTACION. VANOS : 7, 8 Y 9

PLANTA

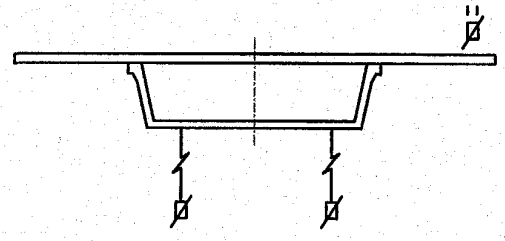



o Transductor de desplazamiento  □ Láser

SECCION TRANSVERSAL ZONA DE ESTRIBOS Y PILAS



SECCION TRANSVERSAL ZONA CENTRAL



DOCUMENTO I/OC-02013/CE FECHA 2002.12.11 HOJA N. DE

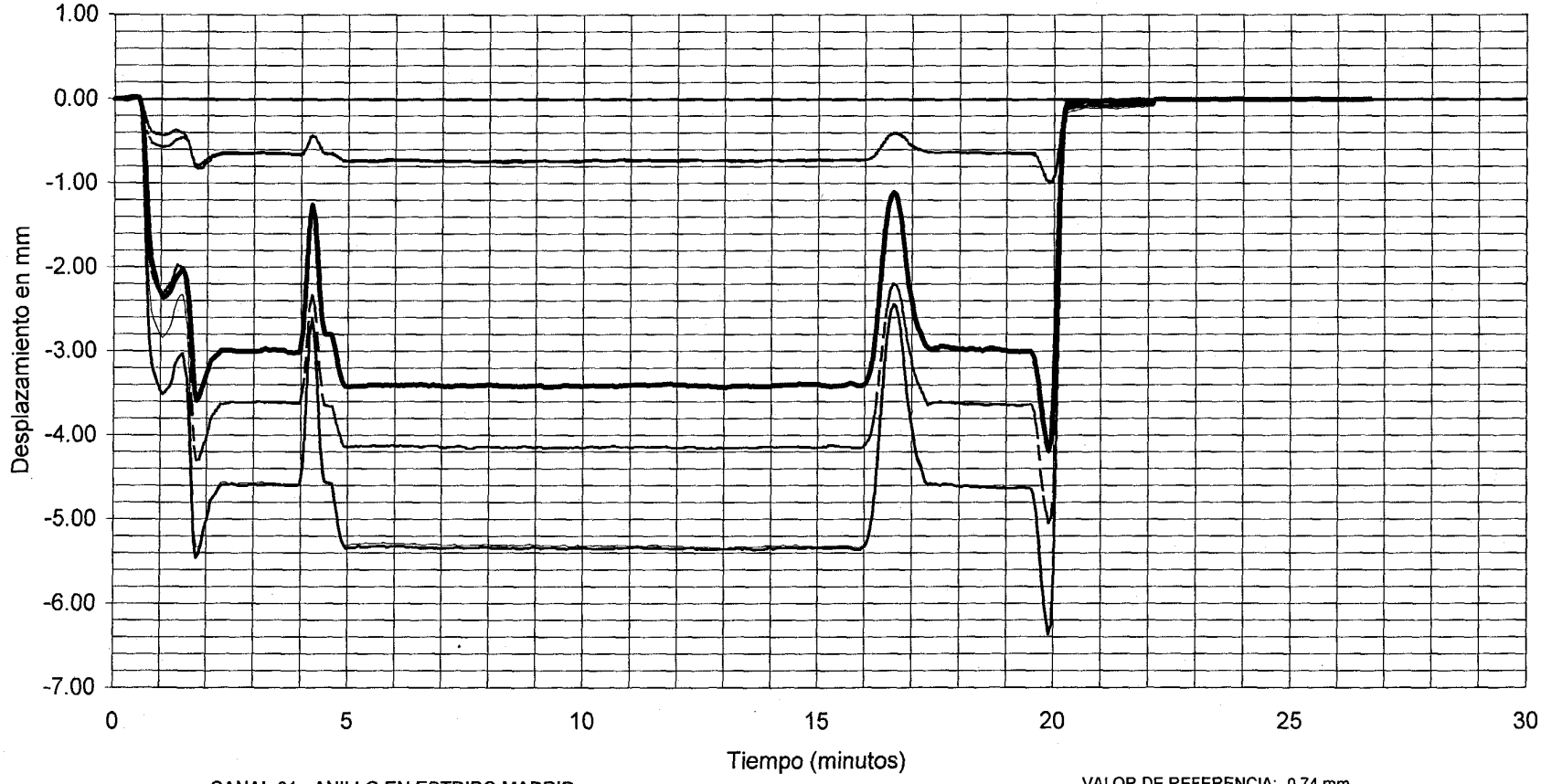
INTEMAC METIRE UT SCIAS INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

# ANEJO IV: REGISTRO DE MEDIDAS

# ENSAYOS ESTÁTICOS

I/OC-02013/CE

## ESTÁTICA Nº1 LOCOMOTORAS EN VANO 3 TOLVAS EN VANO 1




| | | |
|---|---|---|
| — · — · CANAL 01 : ANILLO EN ESTRIBO MADRID | VALOR MAXIMO: -0.992 mm | VALOR DE REFERENCIA: -0.74 mm |
| - - - - - CANAL 02 : ANILLO EN ESTRIBO MADRID | VALOR MAXIMO: -0.977 mm | VALOR DE REFERENCIA: -0.72 mm |
| — — — CANAL 03 : ANILLO EN 1/4 LUZ VANO 1 | VALOR MAXIMO: -5.05 mm | VALOR DE REFERENCIA: -4.15 mm |
| ——— CANAL 04 : ANILLO EN CENTRO VANO 1 | VALOR MAXIMO: -6.33 mm | VALOR DE REFERENCIA: -5.31 mm |
| ——— CANAL 05 : ANILLO EN CENTRO VANO 1 | VALOR MAXIMO: -6.37 mm | VALOR DE REFERENCIA: -5.34 mm |
| ——— CANAL 06 : ANILLO EN 3/4 LUZ VANO 1 | VALOR MAXIMO: -4.19 mm | VALOR DE REFERENCIA: -3.43 mm |

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

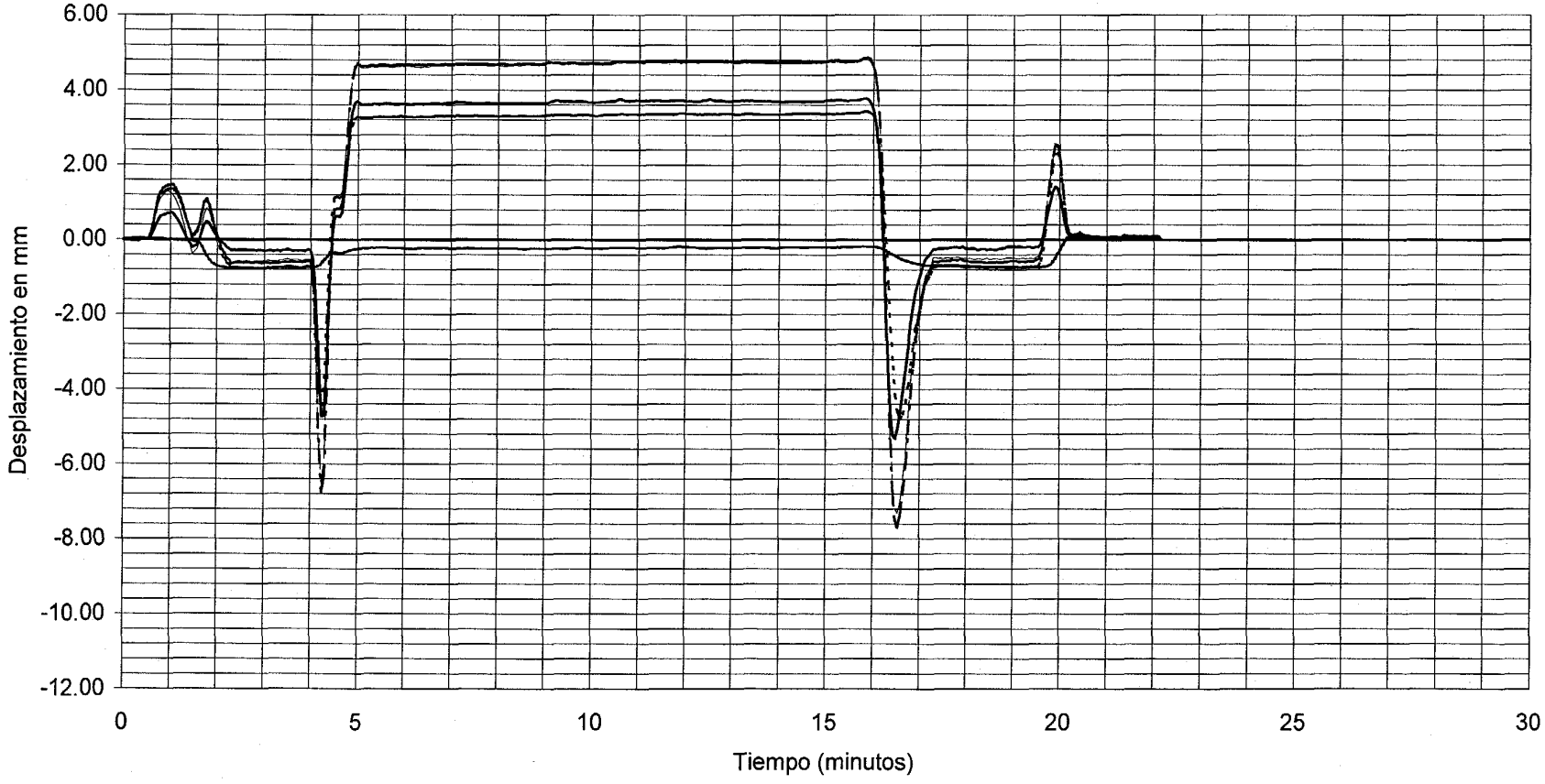
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

## ESTÁTICA Nº1 LOCOMOTORAS EN VANO 3 TOLVAS EN VANO 1




— — — CANAL 07 : ANILLO EN APOYO 1 — VALOR MAXIMO: -0.764 mm — VALOR DE REFERENCIA: -0.24 mm

- - - - - - CANAL 08 : ANILLO EN 1/4 LUZ VANO 2 — VALOR MAXIMO: -4.79 mm — VALOR DE REFERENCIA: 3.3 mm

— — - CANAL 09 : ANILLO EN CENTRO VANO 2 — VALOR MAXIMO: -7.69 mm — VALOR DE REFERENCIA: 4.75 mm

— - - — CANAL 10 : ANILLO EN CENTRO VANO 2 — VALOR MAXIMO: -7.32 mm — VALOR DE REFERENCIA: 4.66 mm

——— CANAL 11 : ANILLO EN 3/4 LUZ VANO 2 — VALOR MAXIMO: -5.32 — VALOR DE REFERENCIA: 3.71 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

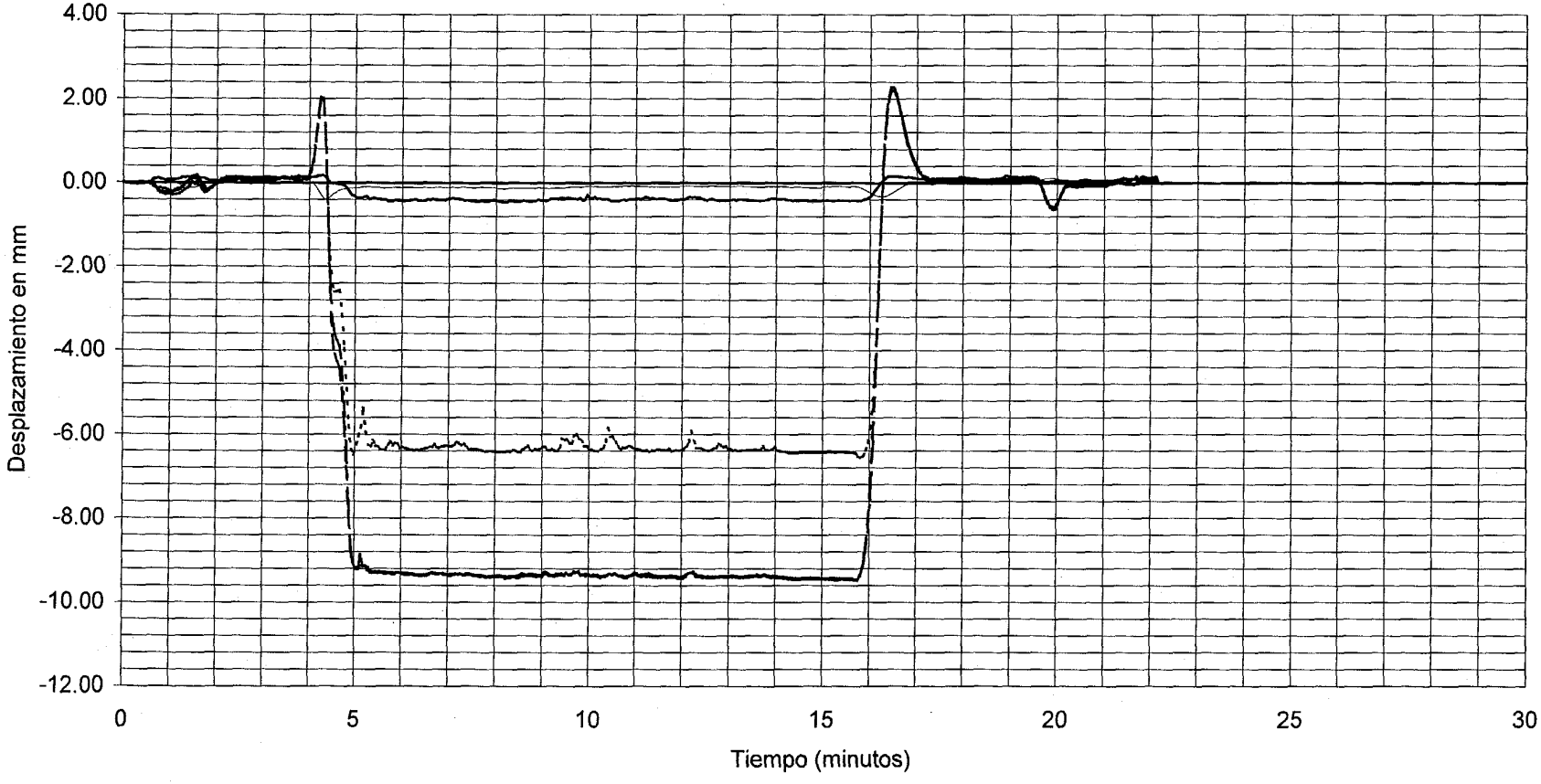
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

## ESTÁTICA Nº1 LOCOMOTORAS EN VANO 3 TOLVAS EN VANO 1




CANAL 12 : ANILLO EN APOYO 2 — VALOR MAXIMO: -0.394 mm — VALOR DE REFERENCIA: -0.11 mm

CANAL 13 : ANILLO EN 1/4 LUZ VANO 3 — VALOR MAXIMO: -6.56 mm — VALOR DE REFERENCIA: -6.32 mm

CANAL 14 : ANILLO EN CENTRO VANO 3 — VALOR MAXIMO: -9.45 mm — VALOR DE REFERENCIA: -9.36 mm

CANAL 15 : ANILLO EN CENTRO VANO 3 — VALOR MAXIMO: -9.48 mm — VALOR DE REFERENCIA: -9.43 mm

CANAL 16 : ANILLO EN APOYO 3 — VALOR MAXIMO: -0.456 — VALOR DE REFERENCIA: -0.42 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

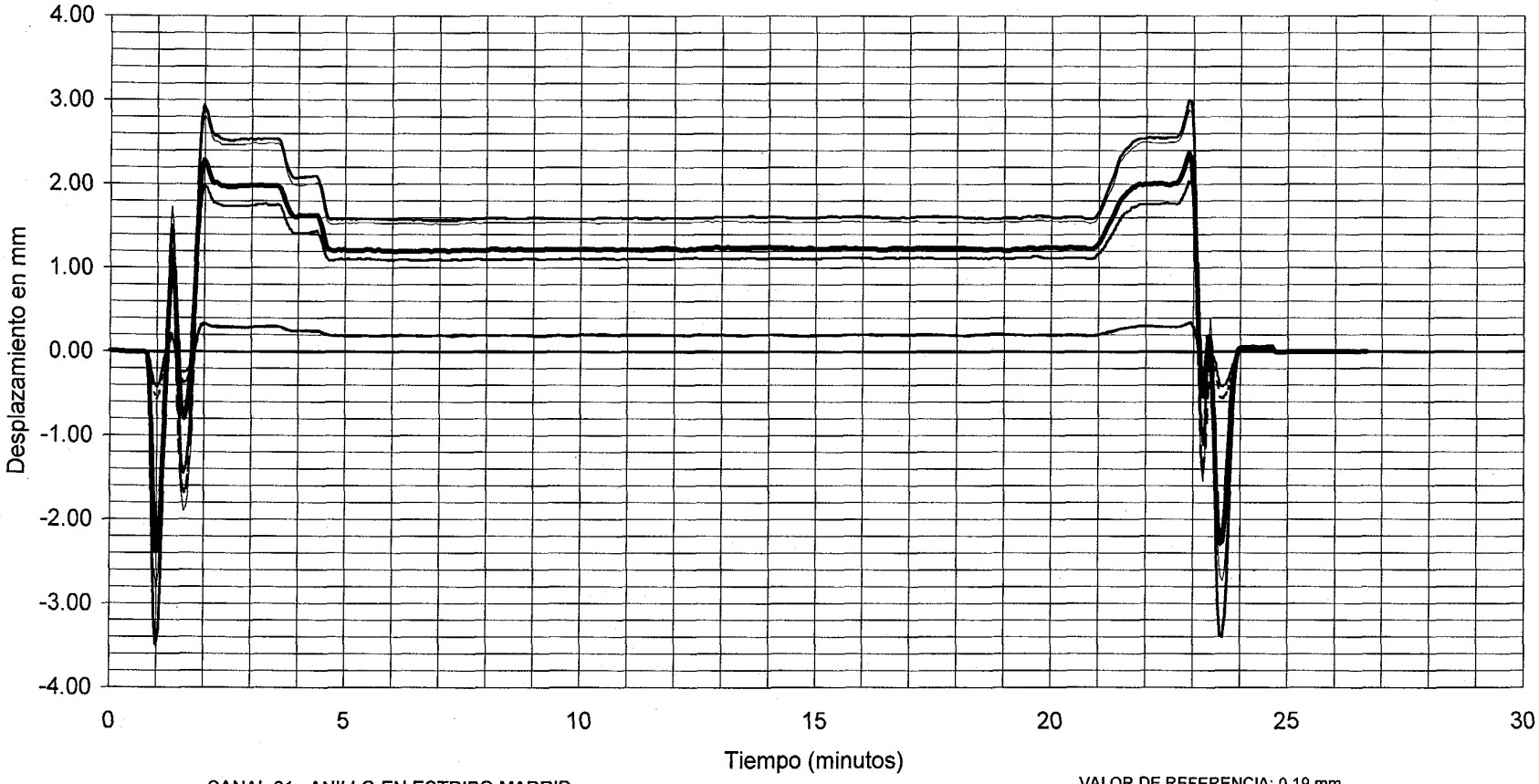
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

## ESTÁTICA Nº2 LOCOMOTORAS EN VANO 3 TOLVAS EN VANO 2




| | | |
|---|---|---|
| CANAL 01 : ANILLO EN ESTRIBO MADRID | VALOR MAXIMO: -0.42 mm | VALOR DE REFERENCIA: 0.19 mm |
| CANAL 02 : ANILLO EN ESTRIBO MADRID | VALOR MAXIMO: -0.559 mm | VALOR DE REFERENCIA: 0.18 mm |
| CANAL 03 : ANILLO EN 1/4 LUZ VANO 1 | VALOR MAXIMO: -2.27 mm | VALOR DE REFERENCIA: 1.11 mm |
| CANAL 04 : ANILLO EN CENTRO VANO 1 | VALOR MAXIMO: 2.89 mm | VALOR DE REFERENCIA: 1.55 mm |
| CANAL 05 : ANILLO EN CENTRO VANO 1 | VALOR MAXIMO: -3.5 mm | VALOR DE REFERENCIA: 1.59 mm |
| CANAL 06 : ANILLO EN 3/4 LUZ VANO 1 | VALOR MAXIMO: -2.38 mm | VALOR DE REFERENCIA: 1.23 mm |

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

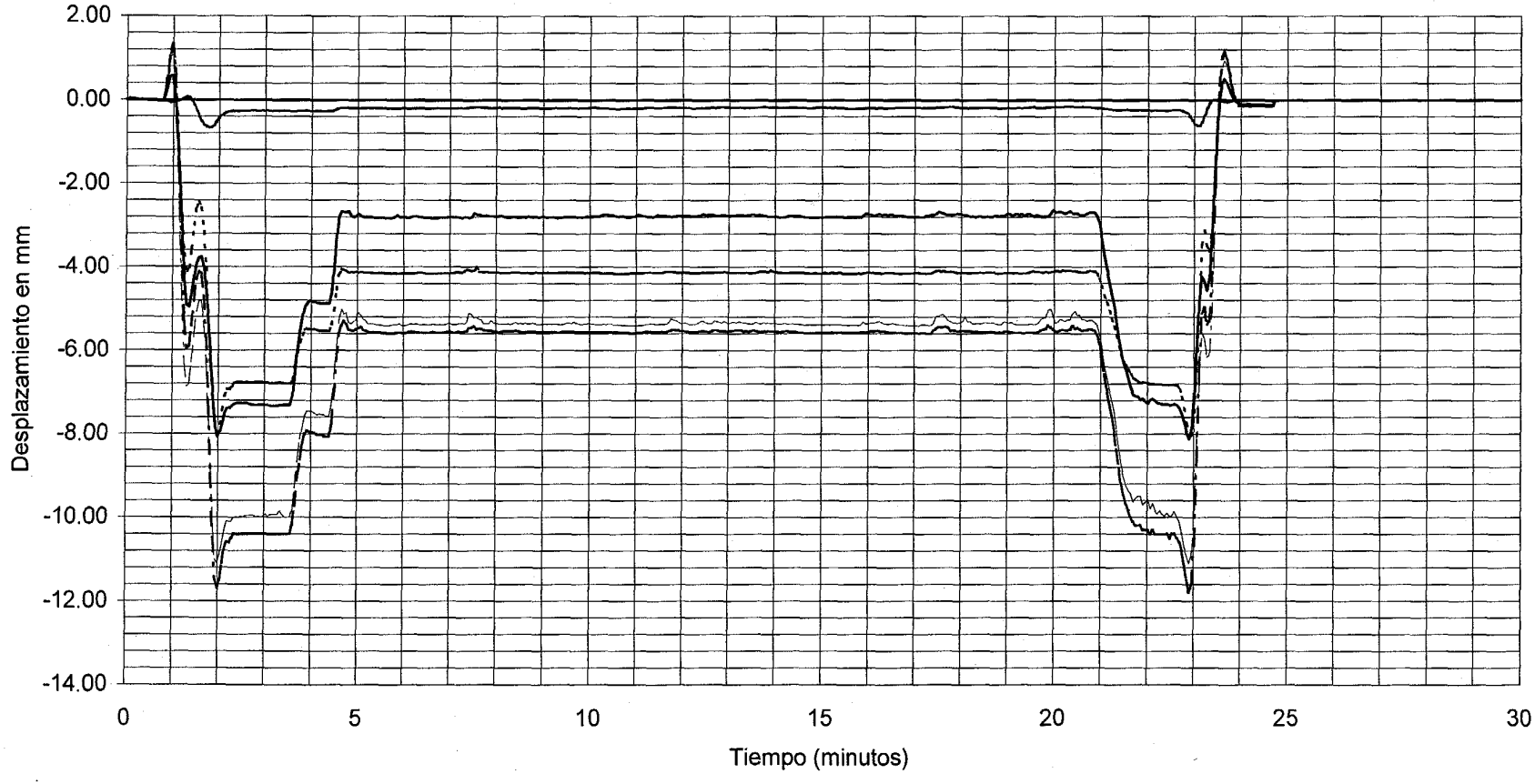
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

## ESTÁTICA Nº2 LOCOMOTORAS EN VANO 3 TOLVAS EN VANO 2




| | | |
|---|---|---|
| — — — CANAL 07 : ANILLO EN APOYO 1 | VALOR MAXIMO: -0.669 mm | VALOR DE REFERENCIA: -0.2 mm |
| - - - - - CANAL 08 : ANILLO EN 1/4 LUZ VANO 2 | VALOR MAXIMO: -8.07 mm | VALOR DE REFERENCIA: -4.13 mm |
| — - — - CANAL 09 : ANILLO EN CENTRO VANO 2 | VALOR MAXIMO: -11.8 mm | VALOR DE REFERENCIA: -5.52 mm |
| — - - — CANAL 10 : ANILLO EN CENTRO VANO 2 | VALOR MAXIMO: -11.1 mm | VALOR DE REFERENCIA: -5.38 mm |
| ——— CANAL 11 : ANILLO EN 3/4 LUZ VANO 2 | VALOR MAXIMO: -8.12 | VALOR DE REFERENCIA: -2.82 mm |

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

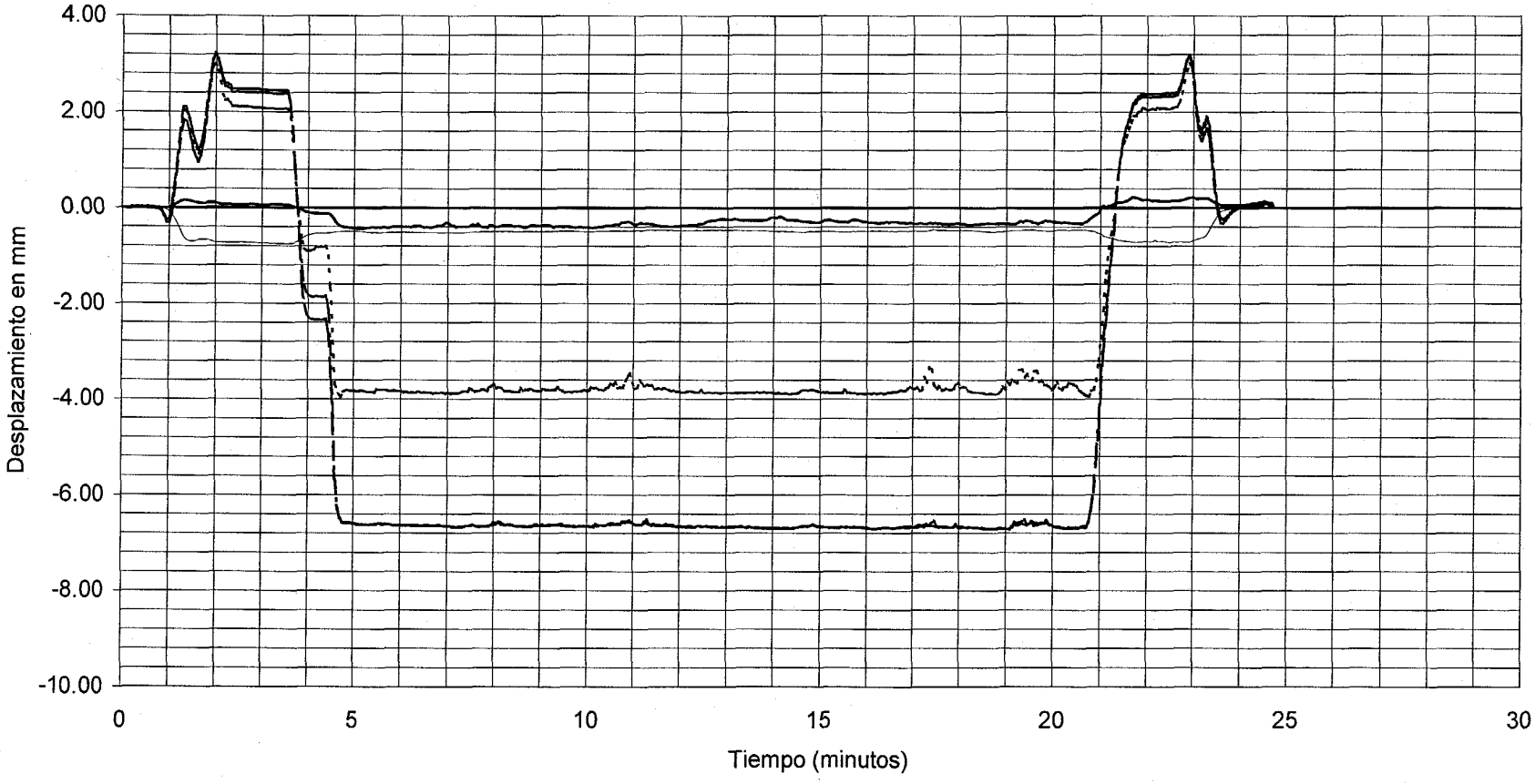
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

## ESTÁTICA Nº2 LOCOMOTORAS EN VANO 3 TOLVAS EN VANO 2




CANAL 12 : ANILLO EN APOYO 2 — VALOR MAXIMO: -0.759 mm — VALOR DE REFERENCIA: -0.49 mm

CANAL 13 : ANILLO EN 1/4 LUZ VANO 3 — VALOR MAXIMO: -3.96 mm — VALOR DE REFERENCIA: -3.85 mm

CANAL 14 : ANILLO EN CENTRO VANO 3 — VALOR MAXIMO: -6.71 mm — VALOR DE REFERENCIA: -6.68 mm

CANAL 15 : ANILLO EN CENTRO VANO 3 — VALOR MAXIMO: -6.72 mm — VALOR DE REFERENCIA: -6.66 mm

CANAL 16 : ANILLO EN APOYO 3 — VALOR MAXIMO: -0.436 — VALOR DE REFERENCIA: -0.39 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

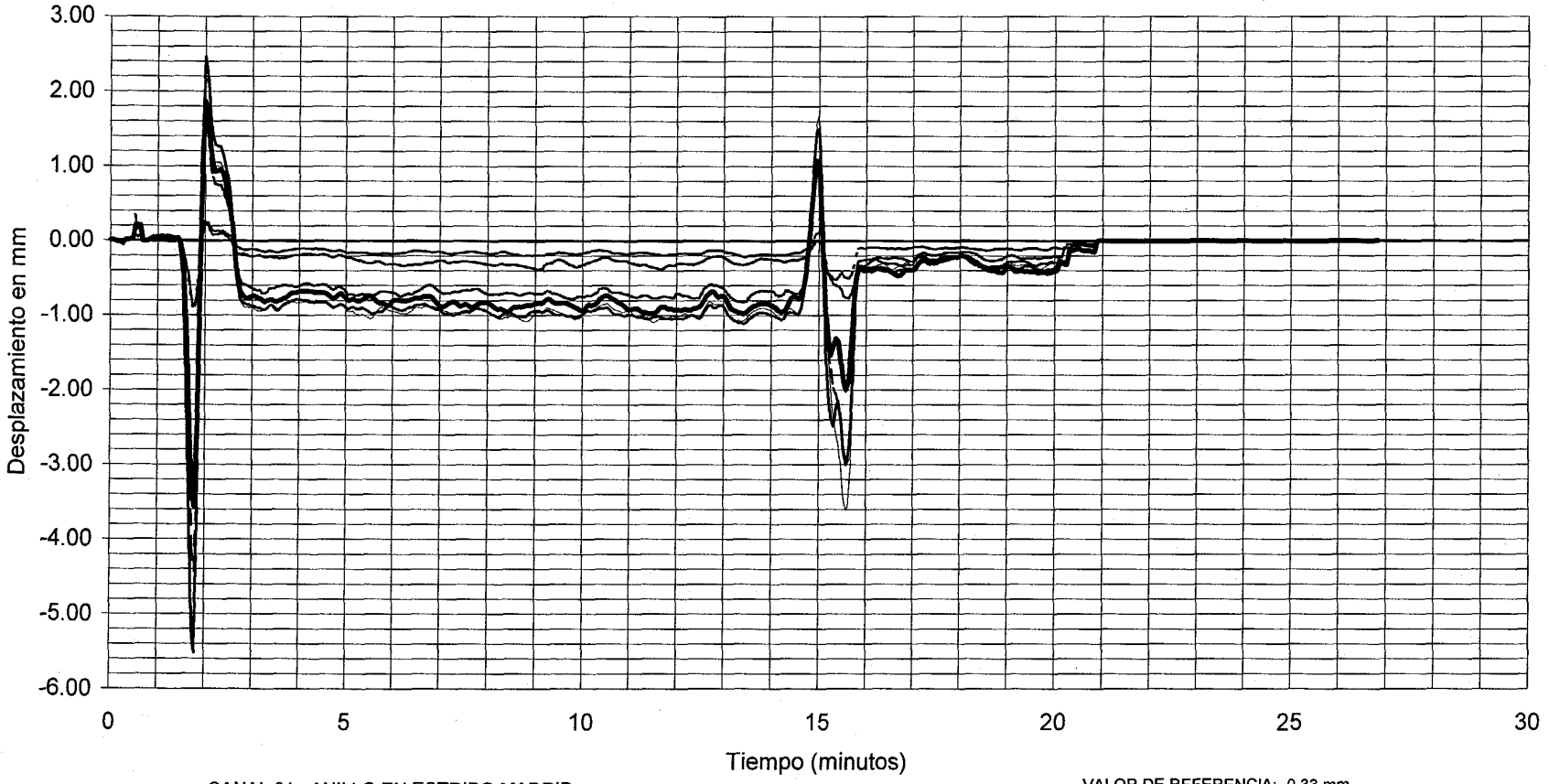
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

## ESTÁTICA Nº3 LOCOMOTORAS Y TOLVAS EN VANO 3




| | | |
|---|---|---|
| CANAL 01 : ANILLO EN ESTRIBO MADRID | VALOR MAXIMO: -0.878 mm | VALOR DE REFERENCIA: -0.33 mm |
| CANAL 02 : ANILLO EN ESTRIBO MADRID | VALOR MAXIMO: -0.884 mm | VALOR DE REFERENCIA: -0.21 mm |
| CANAL 03 : ANILLO EN 1/4 LUZ VANO 1 | VALOR MAXIMO: -4.43 mm | VALOR DE REFERENCIA: -0.76 mm |
| CANAL 04 : ANILLO EN CENTRO VANO 1 | VALOR MAXIMO: -5.38 mm | VALOR DE REFERENCIA: -1.04 mm |
| CANAL 05 : ANILLO EN CENTRO VANO 1 | VALOR MAXIMO: -5.52 mm | VALOR DE REFERENCIA: -1.14 mm |
| CANAL 06 : ANILLO EN 3/4 LUZ VANO 1 | VALOR MAXIMO: -3.57 mm | VALOR DE REFERENCIA: -1.04 mm |

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

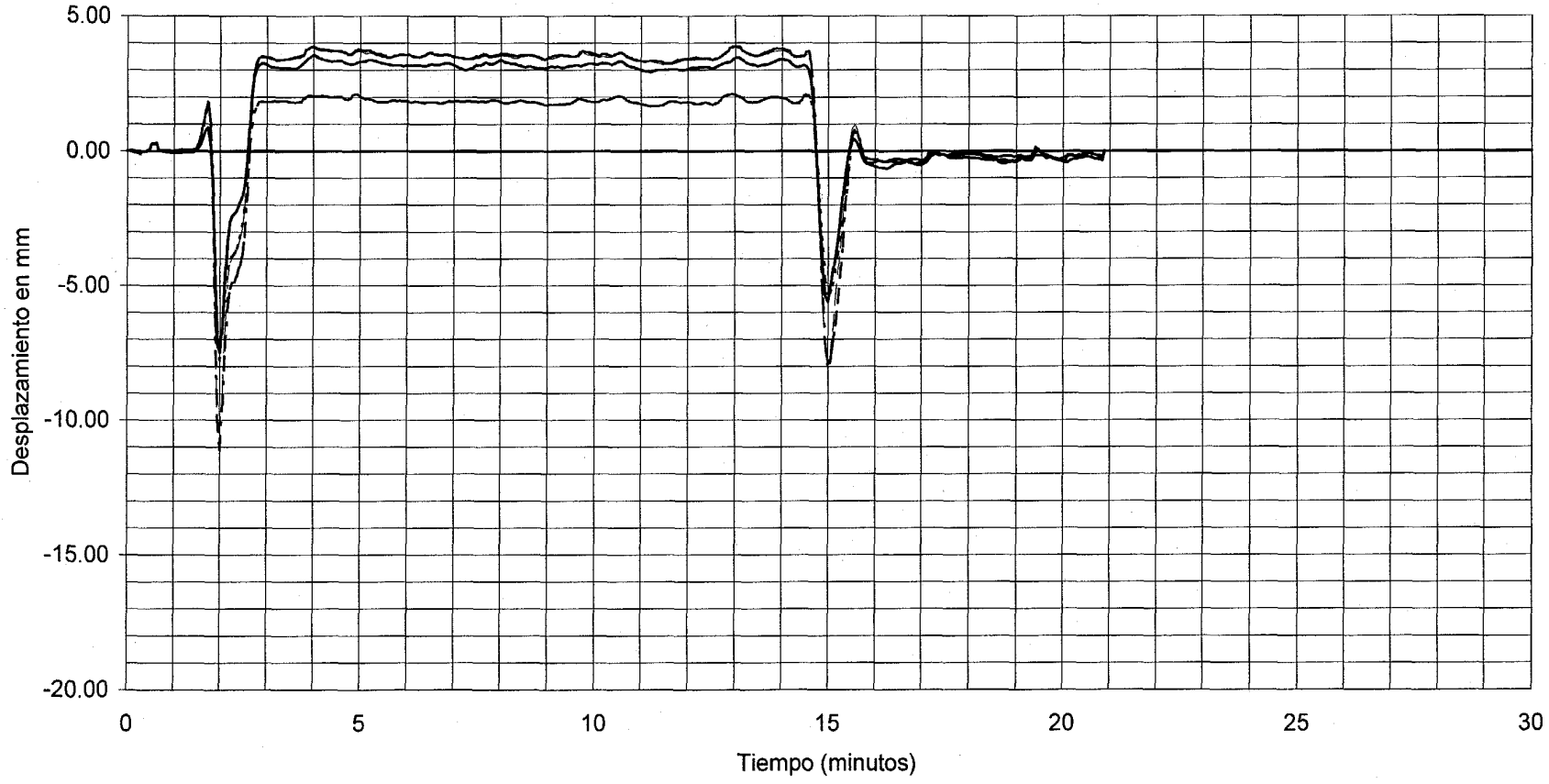
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

## ESTÁTICA Nº3 LOCOMOTORAS Y TOLVAS EN VANO 3




| | | |
|---|---|---|
| - - - - - - CANAL 08 : ANILLO EN 1/4 LUZ VANO 2 | VALOR MAXIMO: -7.77 mm | VALOR DE REFERENCIA: 1.8 mm |
| — - — - CANAL 09 : ANILLO EN CENTRO VANO 2 | VALOR MAXIMO: -11.1 mm | VALOR DE REFERENCIA: 3.55 mm |
| — - - - CANAL 10 : ANILLO EN CENTRO VANO 2 | VALOR MAXIMO: -10.5 mm | VALOR DE REFERENCIA: 3.59 mm |
| ——— CANAL 11 : ANILLO EN 3/4 LUZ VANO 2 | VALOR MAXIMO: -7.49 | VALOR DE REFERENCIA: 3.38 mm |

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

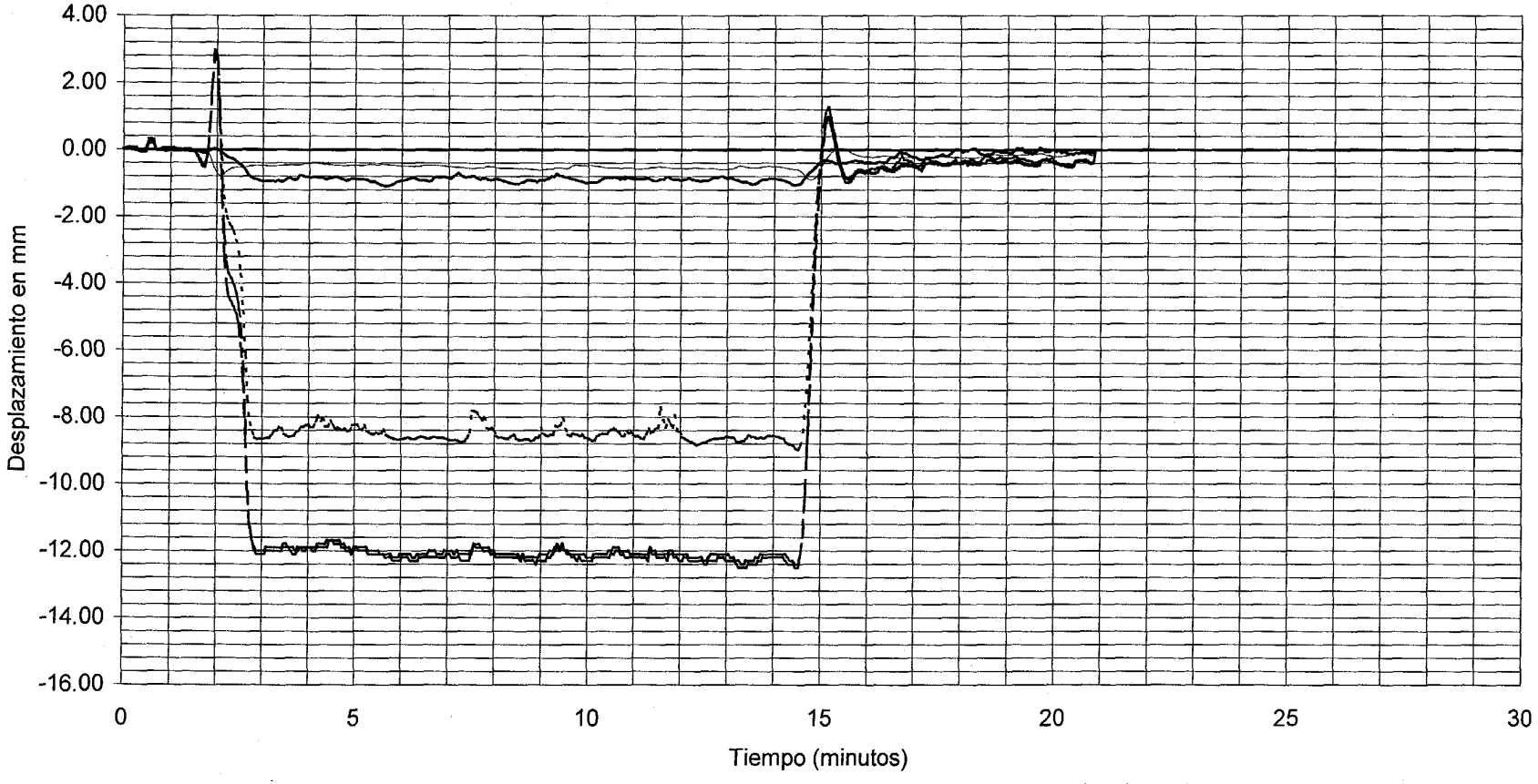
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

## ESTÁTICA Nº3 LOCOMOTORAS Y TOLVAS EN VANO 3




| | | |
|---|---|---|
| CANAL 12 : ANILLO EN APOYO 2 | VALOR MAXIMO: -0.892 mm | VALOR DE REFERENCIA: -0.53 mm |
| - - - - - - CANAL 13 : ANILLO EN 1/4 LUZ VANO 3 | VALOR MAXIMO: -8.98 mm | VALOR DE REFERENCIA: -8.66 mm |
| — - — - CANAL 14 : ANILLO EN CENTRO VANO 3 | VALOR MAXIMO: -12.4 mm | VALOR DE REFERENCIA: -12.14 mm |
| — — — CANAL 15 : ANILLO EN CENTRO VANO 3 | VALOR MAXIMO: -12.5 mm | VALOR DE REFERENCIA: -12.32 mm |
| ——— CANAL 16 : ANILLO EN APOYO 3 | VALOR MAXIMO: -1.09 | VALOR DE REFERENCIA: -0.99 mm |

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

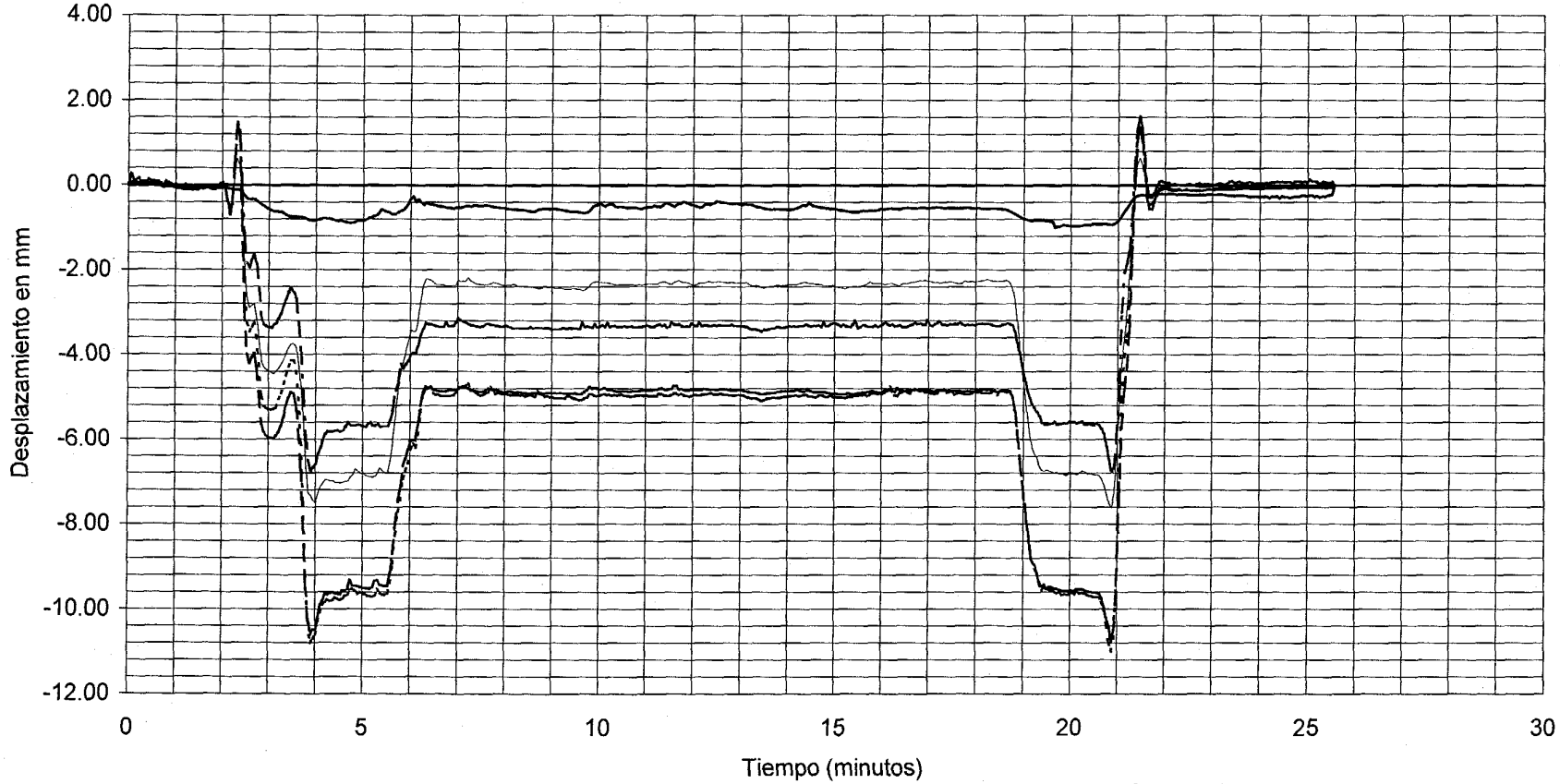
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

## ESTÁTICA Nº4 LOCOMOTORAS EN VANO 5 TOLVAS EN VANO 4




— - — - CANAL 01 : ANILLO EN 1/4 LUZ VANO 4
- - - - - - CANAL 02 : ANILLO EN CENTRO VANO 4
— — — CANAL 03 : ANILLO EN CENTRO VANO 4
——— CANAL 04 : ANILLO EN 3/4 LUZ VANO 4
——— CANAL 05 : ANILLO EN APOYO 4

VALOR MAXIMO: -6.77 mm
VALOR MAXIMO: -11 mm
VALOR MAXIMO: -10.8 mm
VALOR MAXIMO: -7.62 mm
VALOR MAXIMO: -1 mm

VALOR DE REFERENCIA: -3.36 mm
VALOR DE REFERENCIA: -4.9 mm
VALOR DE REFERENCIA: -4.94 mm
VALOR DE REFERENCIA: -2.33 mm
VALOR DE REFERENCIA: -0.65 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

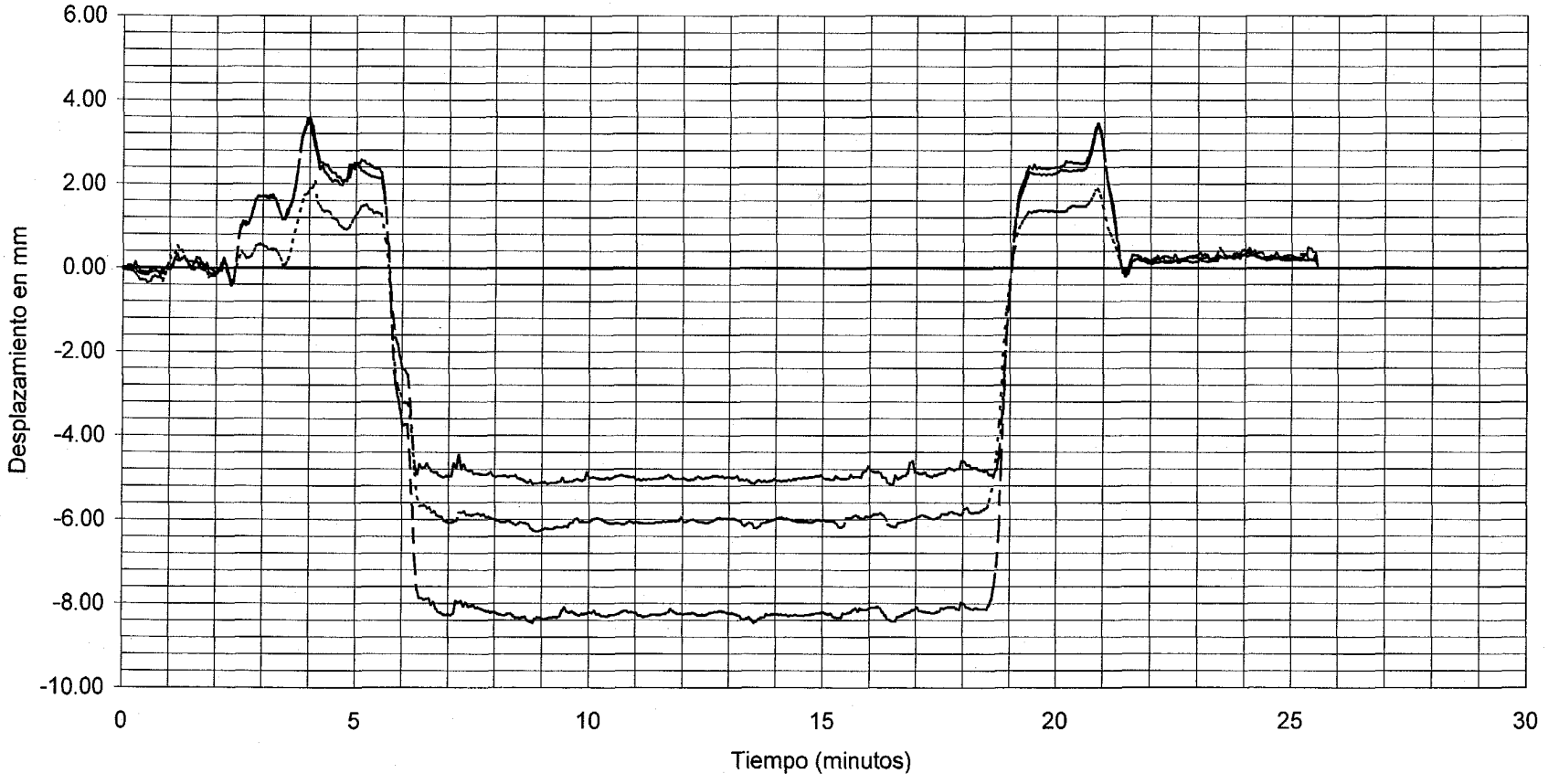
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

## ESTÁTICA Nº4 LOCOMOTORAS EN VANO 5 TOLVAS EN VANO 4




— - — - CANAL 06 : ANILLO EN 1/4 LUZ VANO 5
— — — CANAL 07 : ANILLO EN CENTRO VANO 5
- - - - - - CANAL 08 : ANILLO EN 3/4 LUZ VANO 5

VALOR MAXIMO: -5.18 mm
VALOR MAXIMO: -8.46 mm
VALOR MAXIMO: -6.29 mm

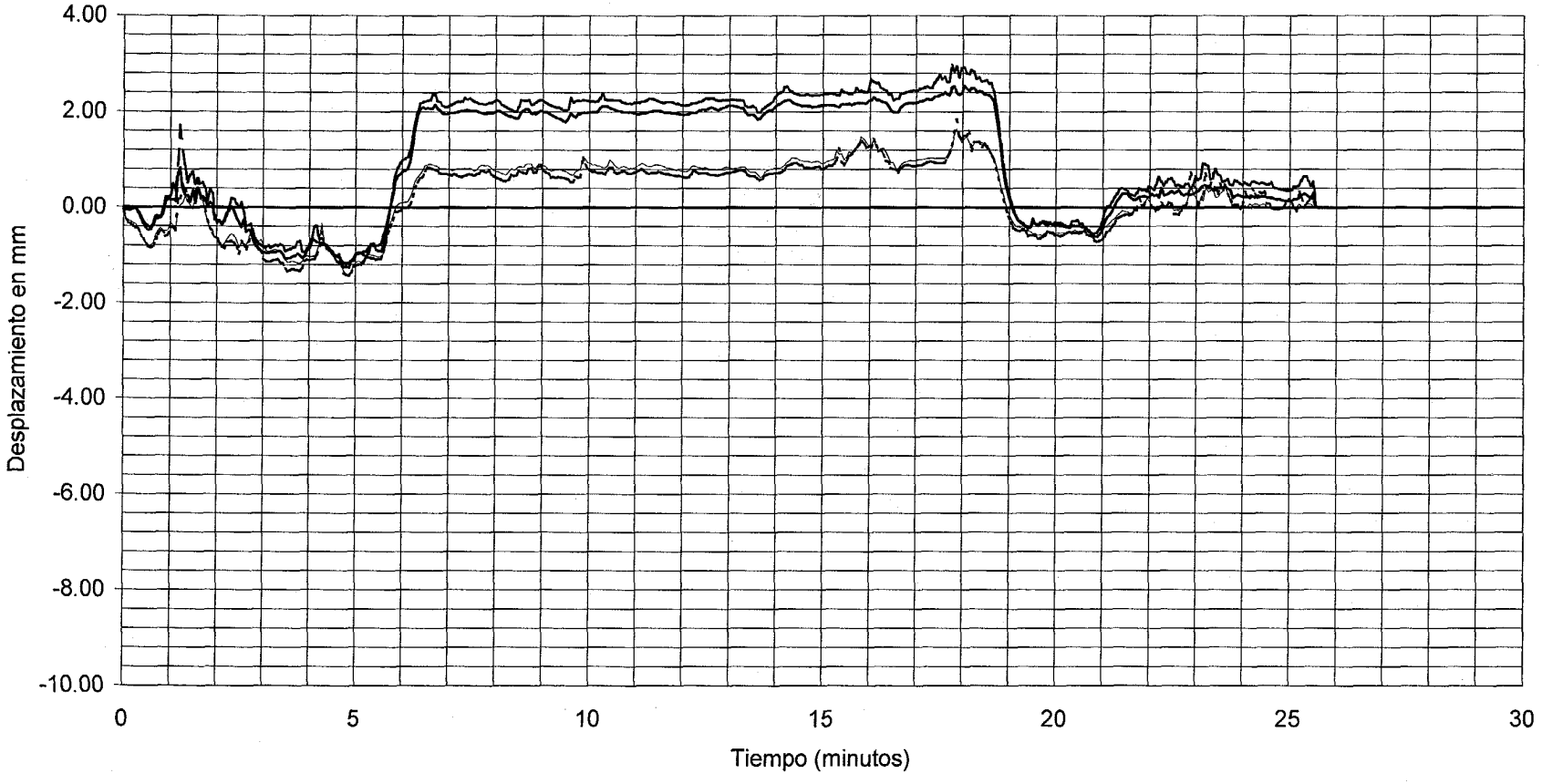
VALOR DE REFERENCIA: -5.05 mm
VALOR DE REFERENCIA: -8.28 mm
VALOR DE REFERENCIA: -5.06 mm

DOCUMENTO
FECHA
HOJA N.
DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

## ESTÁTICA Nº4 LOCOMOTORAS EN VANO 5 TOLVAS EN VANO 4




— — — CANAL 10 : ANILLO EN 1/4 LUZ VANO 6
——— CANAL 11 : ANILLO EN 1/4 LUZ VANO 6
— · — CANAL 12 : ANILLO EN 3/4 LUZ VANO 6
- - - - - CANAL 13 : ANILLO EN 3/4 LUZ VANO 6

VALOR MAXIMO: 2.97
VALOR MAXIMO: 2.54 mm
VALOR MAXIMO: 1.64 mm
VALOR MAXIMO: 1.84 mm

VALOR DE REFERENCIA: 2.24 mm
VALOR DE REFERENCIA: 2.28 mm
VALOR DE REFERENCIA: 1.19 mm
VALOR DE REFERENCIA: 1.12 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

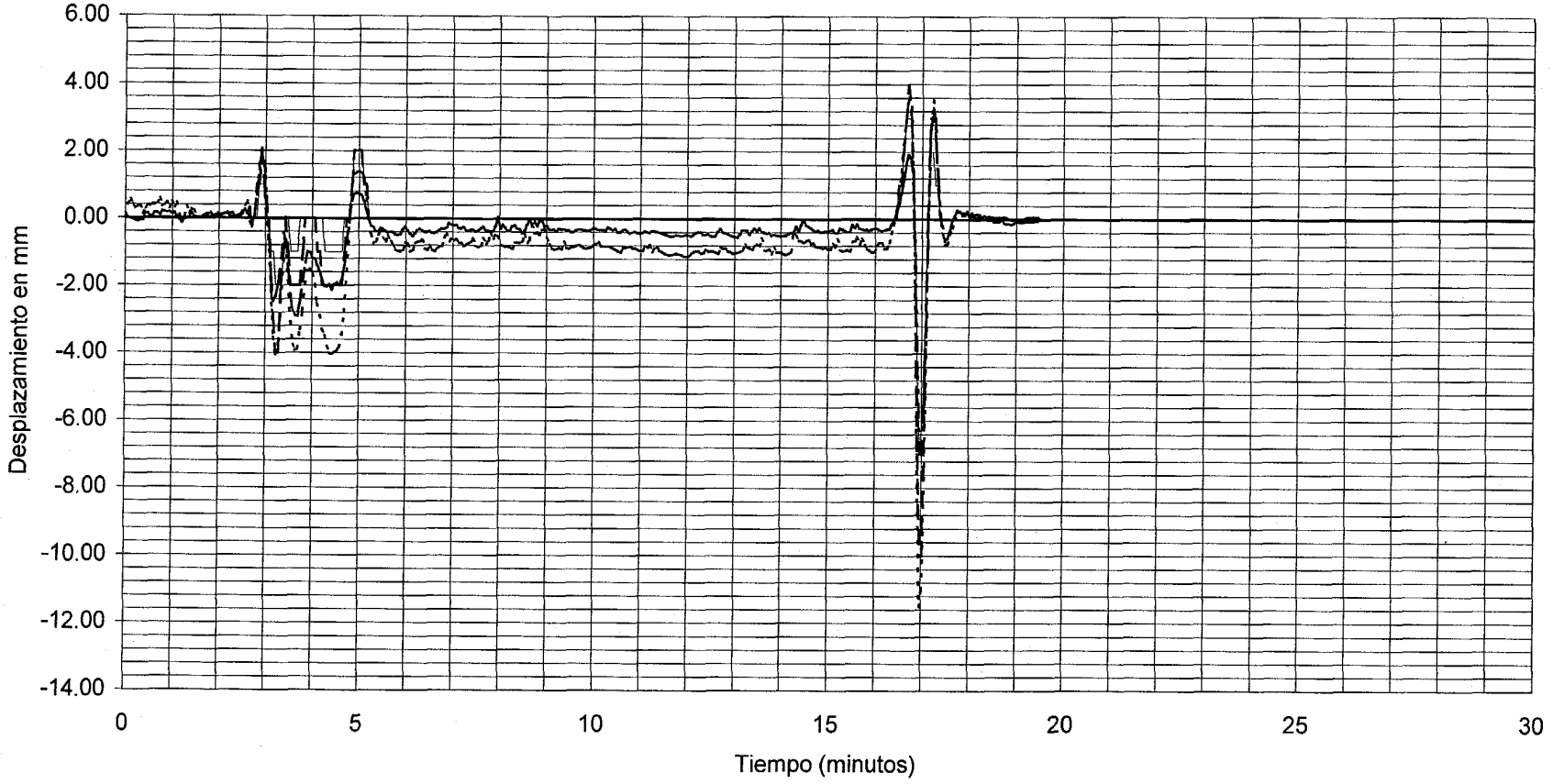
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

## ESTÁTICA Nº5 LOCOMOTORAS Y TOLVAS EN VANO 6




- - - - CANAL 01 : ANILLO EN 1/4 LUZ VANO 4 — VALOR MAXIMO: -7 mm — VALOR DE REFERENCIA: -0.34 mm
- - - - - - CANAL 02 : ANILLO EN CENTRO VANO 4 — VALOR MAXIMO: -11.5 mm — VALOR DE REFERENCIA: -1.11 mm
— — — CANAL 03 : ANILLO EN CENTRO VANO 4 — VALOR MAXIMO: -10 mm — VALOR DE REFERENCIA: -1.04 mm
——— CANAL 04 : ANILLO EN 3/4 LUZ VANO 4 — VALOR MAXIMO: -7 mm — VALOR DE REFERENCIA: -1.15 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

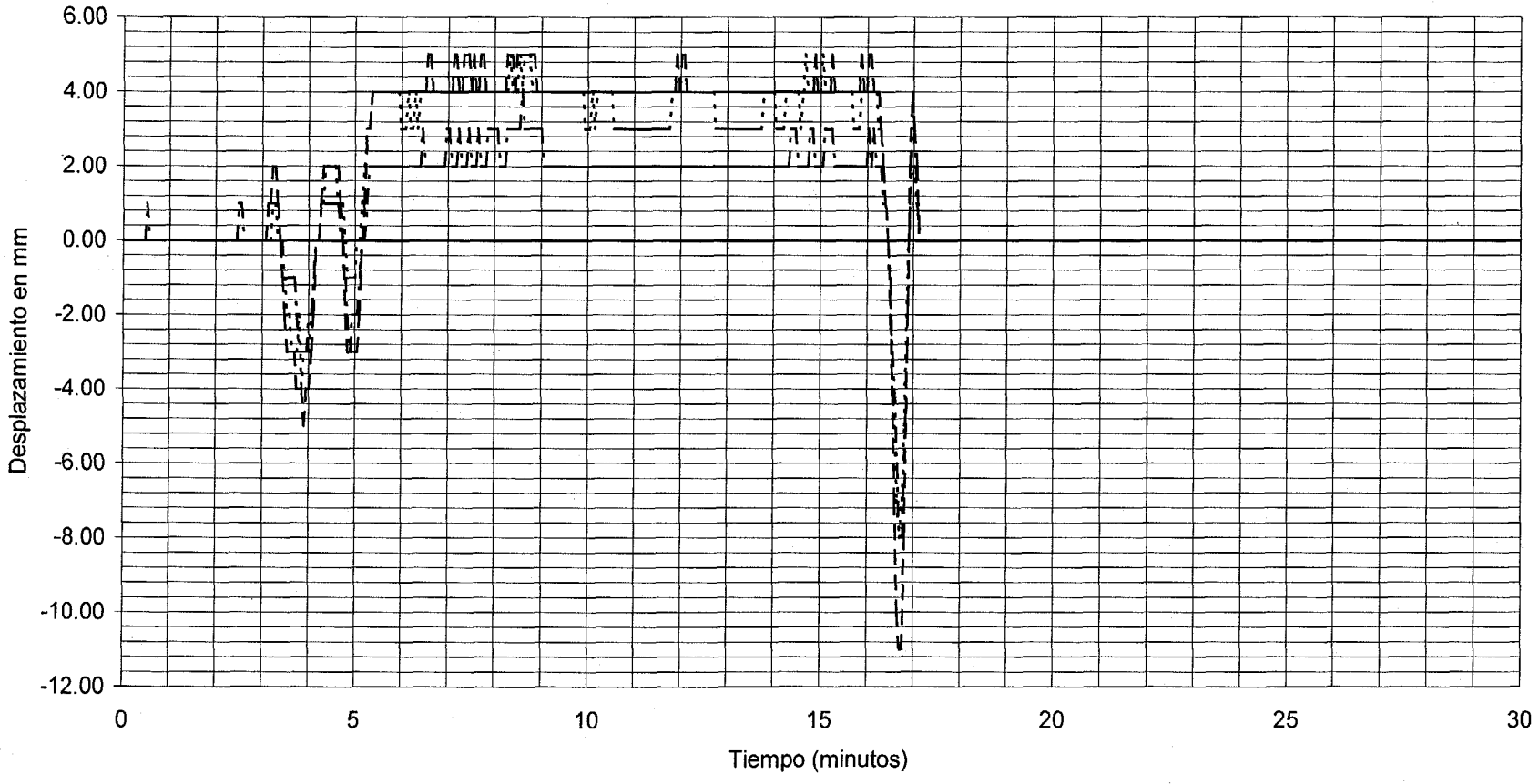
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

## ESTÁTICA Nº5 LOCOMOTORAS Y TOLVAS EN VANO 6




— · — · CANAL 06 : ANILLO EN 1/4 LUZ VANO 5
— — — CANAL 07 : ANILLO EN CENTRO VANO 5
- - - - - CANAL 08 : ANILLO EN 3/4 LUZ VANO 5

VALOR MAXIMO: -8 mm
VALOR MAXIMO: -11 mm
VALOR MAXIMO: -8 mm

VALOR DE REFERENCIA: 2.76 mm
VALOR DE REFERENCIA: 4.93 mm
VALOR DE REFERENCIA: 4.42 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

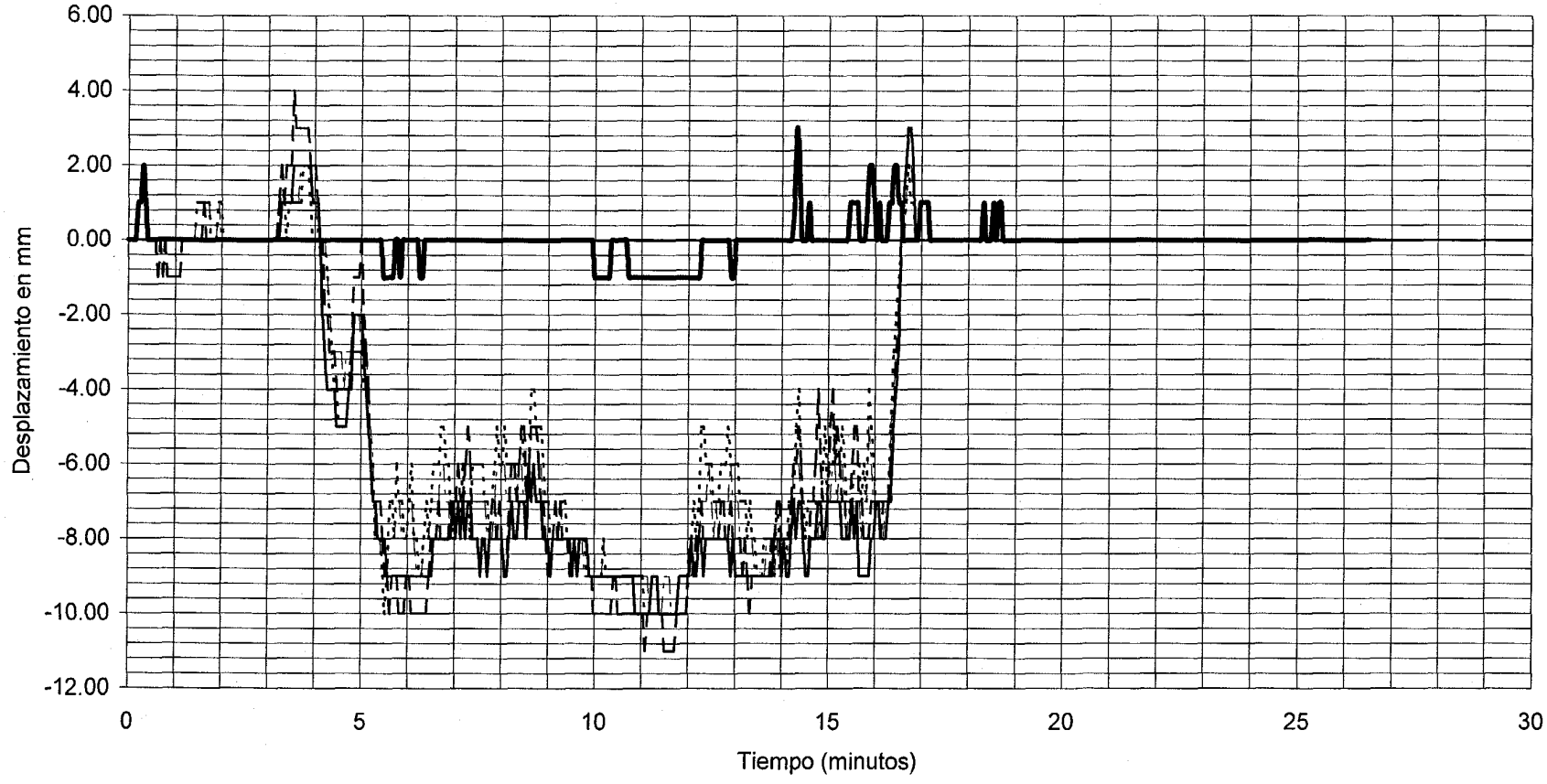
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

## ESTÁTICA Nº5 LOCOMOTORAS Y TOLVAS EN VANO 6




| | | |
|---|---|---|
| CANAL 10 : ANILLO EN 1/4 LUZ VANO 6 | VALOR MAXIMO: -11 mm | VALOR DE REFERENCIA: -9.7 mm |
| CANAL 11 : ANILLO EN 1/4 LUZ VANO 6 | VALOR MAXIMO: -10 mm | VALOR DE REFERENCIA: -9.92 mm |
| CANAL 12 : ANILLO EN 3/4 LUZ VANO 6 | VALOR MAXIMO: -10 mm | VALOR DE REFERENCIA: -9.27 mm |
| CANAL 13 : ANILLO EN 3/4 LUZ VANO 6 | VALOR MAXIMO: -10 mm | VALOR DE REFERENCIA: -9.15 mm |
| CANAL 14 : ANILLO EN APOYO 6 | VALOR MAXIMO: 3 mm | VALOR DE REFERENCIA: -1.2 mm |

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

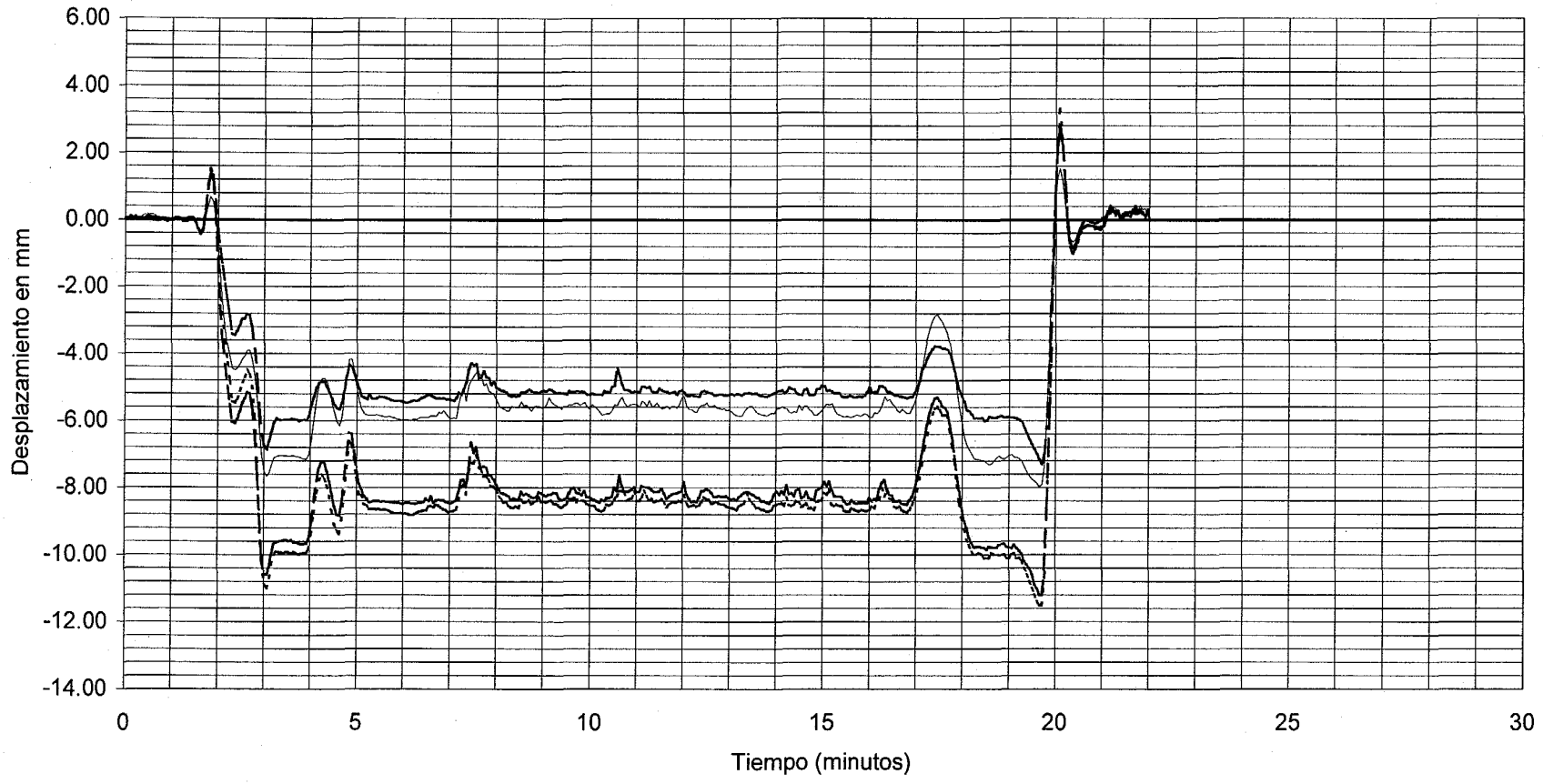
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

## ESTÁTICA Nº6 LOCOMOTORAS EN VANO 6 Y TOLVAS EN VANO 4




— - — - CANAL 01 : ANILLO EN 1/4 LUZ VANO 4 — VALOR MAXIMO: -7.3 mm — VALOR DE REFERENCIA: -5.21 mm

- - - - - - CANAL 02 : ANILLO EN CENTRO VANO 4 — VALOR MAXIMO: -11.5 mm — VALOR DE REFERENCIA: -8.56 mm

— — — CANAL 03 : ANILLO EN CENTRO VANO 4 — VALOR MAXIMO: -11.2 mm — VALOR DE REFERENCIA: -8.45 mm

——— CANAL 04 : ANILLO EN 3/4 LUZ VANO 4 — VALOR MAXIMO: -7.98 mm — VALOR DE REFERENCIA: -5.83 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

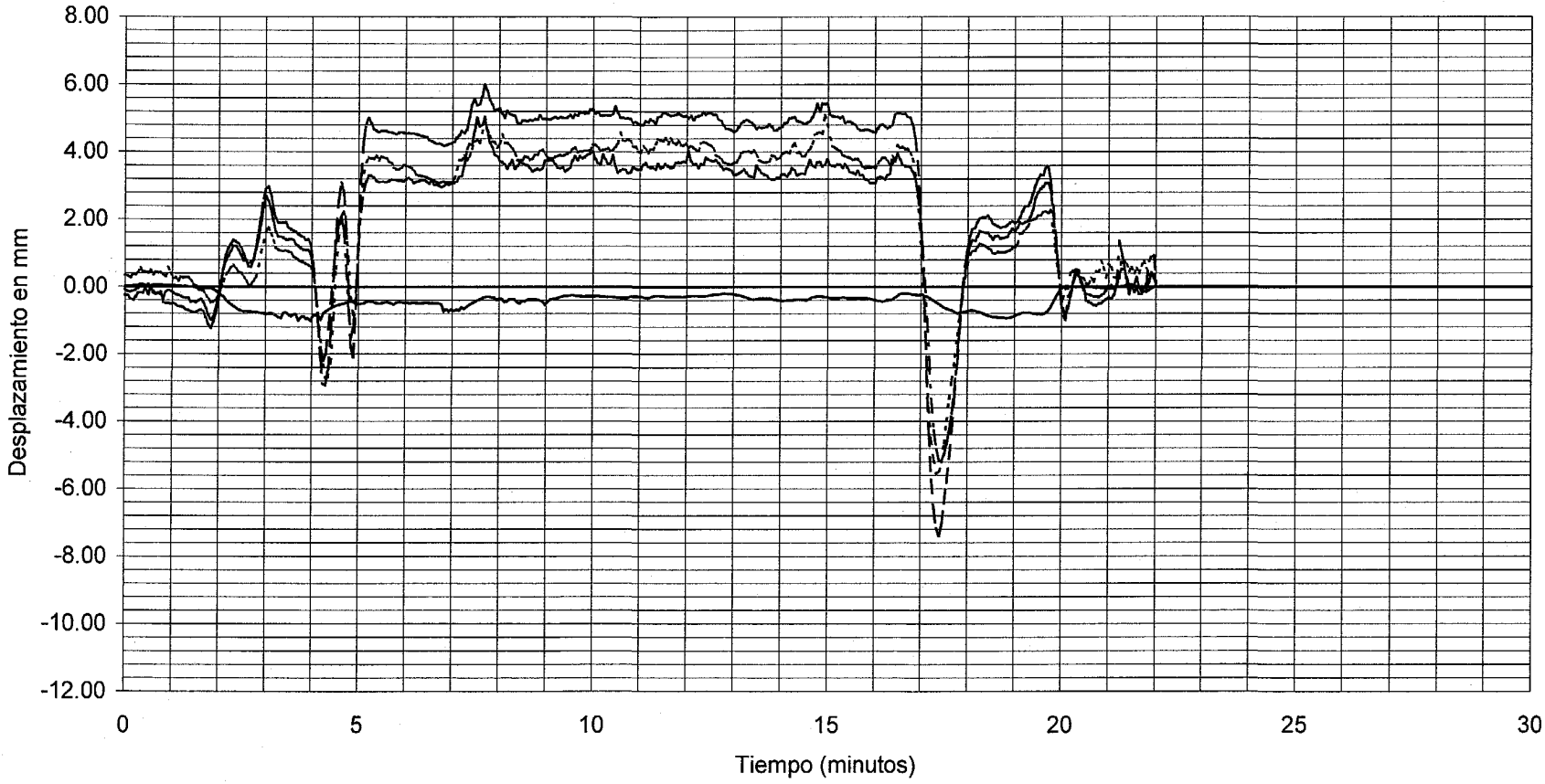
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

## ESTÁTICA Nº6 LOCOMOTORAS EN VANO 6 Y TOLVAS EN VANO 4




CANAL 05 : ANILLO EN APOYO 4 — VALOR MAXIMO: -1.02 mm — VALOR DE REFERENCIA: -0.6 mm
CANAL 06 : ANILLO EN 1/4 LUZ VANO 5 — VALOR MAXIMO: -5.16 mm — VALOR DE REFERENCIA: 3.92 mm
CANAL 07 : ANILLO EN CENTRO VANO 5 — VALOR MAXIMO: -7.41 mm — VALOR DE REFERENCIA: 5.34 mm
CANAL 08 : ANILLO EN 3/4 LUZ VANO 5 — VALOR MAXIMO: -5.54 mm — VALOR DE REFERENCIA: 4.3 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

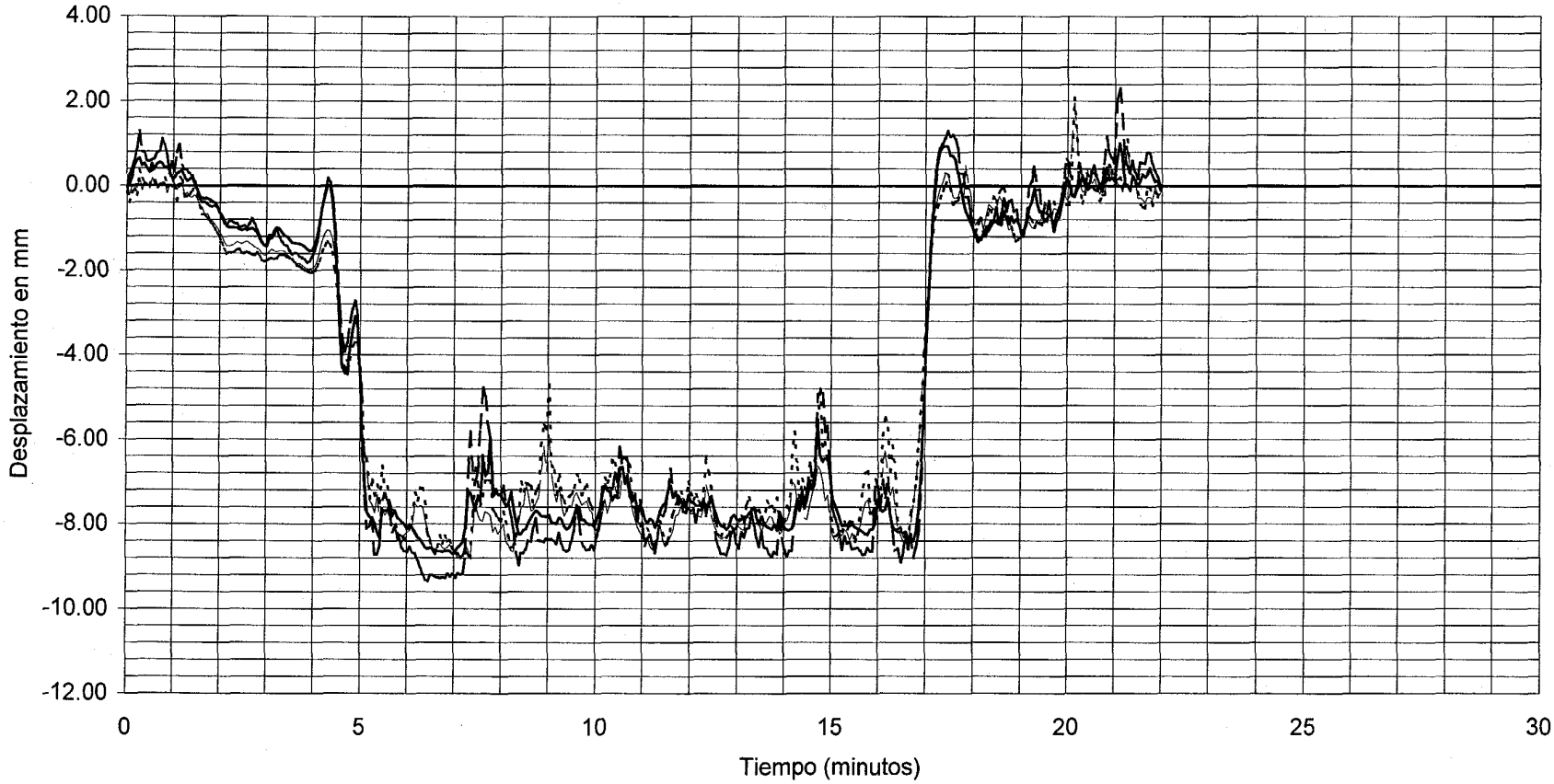
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

## ESTÁTICA Nº6 LOCOMOTORAS EN VANO 6 Y TOLVAS EN VANO 4




— — — CANAL 10 : ANILLO EN 1/4 LUZ VANO 6 — VALOR MAXIMO: -9.35 — VALOR DE REFERENCIA: -8.06 mm

——— CANAL 11 : ANILLO EN 1/4 LUZ VANO 6 — VALOR MAXIMO: -8.7 mm — VALOR DE REFERENCIA: -8.65 mm

— - - — CANAL 12 : ANILLO EN 3/4 LUZ VANO 6 — VALOR MAXIMO: -8.83 mm — VALOR DE REFERENCIA: -8.61 mm

- - - - - CANAL 13 : ANILLO EN 3/4 LUZ VANO 6 — VALOR MAXIMO: -8.8 mm — VALOR DE REFERENCIA: -8.04 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

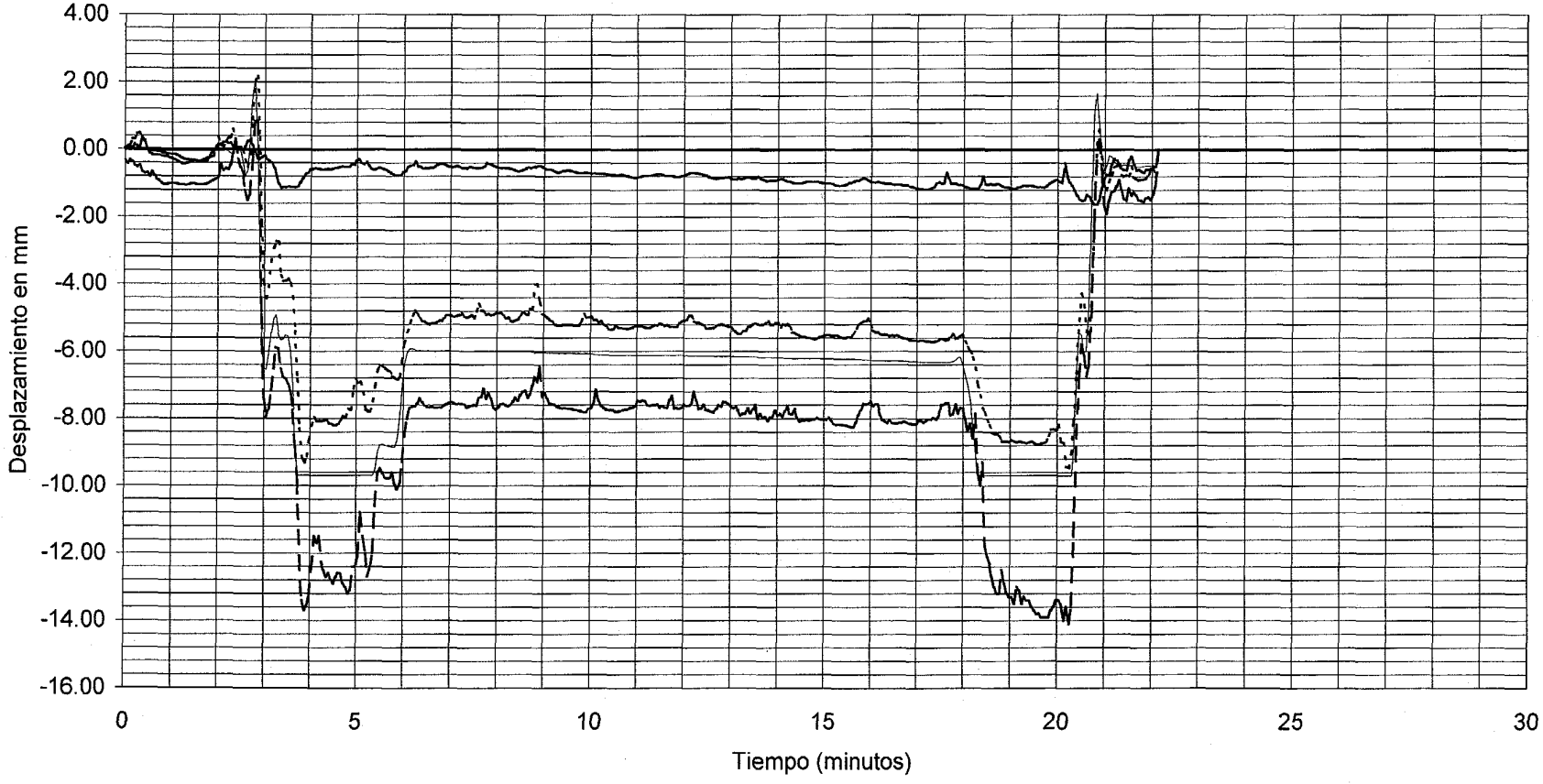
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

## ESTÁTICA Nº7 LOCOMOTORAS EN VANO 8 Y TOLVAS EN VANO 7




— - — - CANAL 01 : ANILLO EN APOYO 6 — VALOR MAXIMO: -1.62 mm — VALOR DE REFERENCIA: -0.8 mm

- - - - - - CANAL 02 : ANILLO EN 1/4 LUZ VANO 7 — VALOR MAXIMO: -9.46 mm — VALOR DE REFERENCIA: -5.28 mm

— — — CANAL 03 : ANILLO EN CENTRO VANO 7 — VALOR MAXIMO: -14.1 mm — VALOR DE REFERENCIA: -6.6 mm

——— CANAL 30 : LASER EN CENTRO VANO 7 — VALOR MAXIMO: -9.69 mm — VALOR DE REFERENCIA: -6.32 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

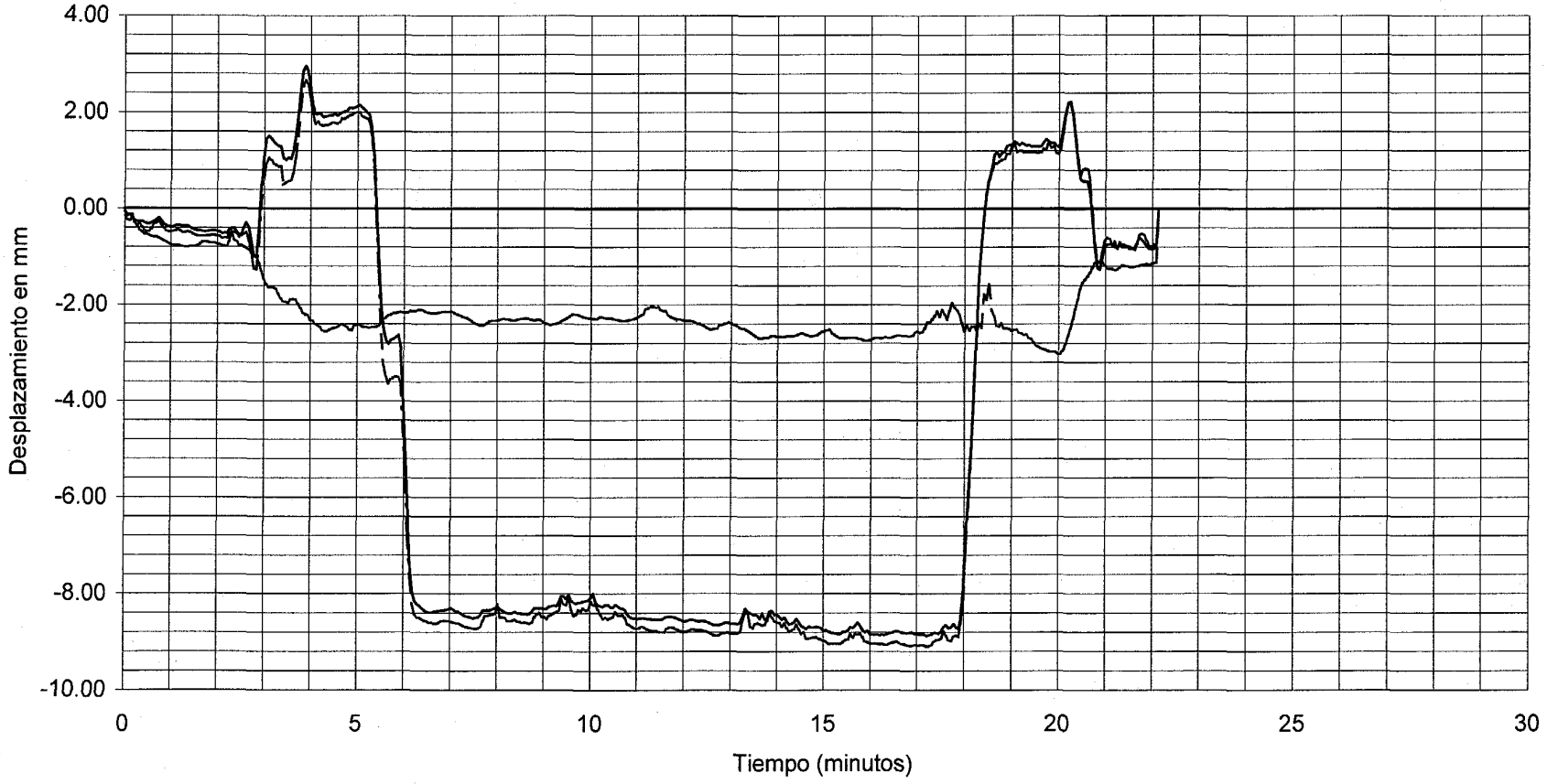
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

## ESTÁTICA Nº7 LOCOMOTORAS EN VANO 8 Y TOLVAS EN VANO 7




— — — CANAL 04 : ANILLO EN APOYO 7
——— CANAL 05 : ANILLO EN CENTRO VANO 8
— - — - CANAL 06 : ANILLO EN CENTRO VANO 8

VALOR MAXIMO: -3.02 mm
VALOR MAXIMO: -8.87 mm
VALOR MAXIMO: -9.1 mm

VALOR DE REFERENCIA: -1.97 mm
VALOR DE REFERENCIA: -8.12 mm
VALOR DE REFERENCIA: -8.5 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

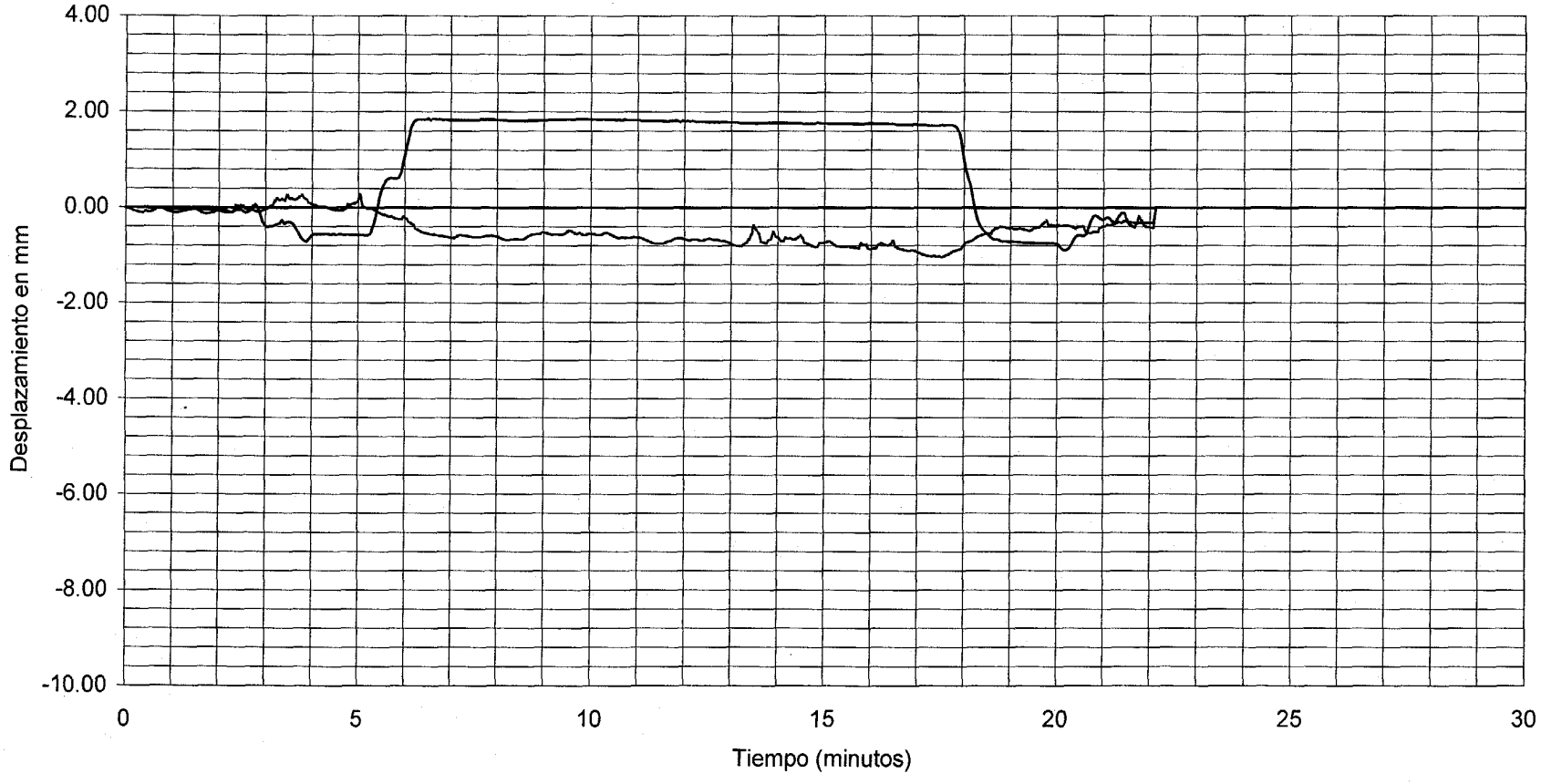
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

## ESTÁTICA Nº7 LOCOMOTORAS EN VANO 8 Y TOLVAS EN VANO 7




— — — CANAL 07 : ANILLO EN APOYO 8 VALOR MAXIMO: -1.04 mm VALOR DE REFERENCIA: -0.8 mm

——— CANAL 31 : LASER EN CENTRO VANO 9 VALOR MAXIMO: 1.86 mm VALOR DE REFERENCIA: 1.85 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

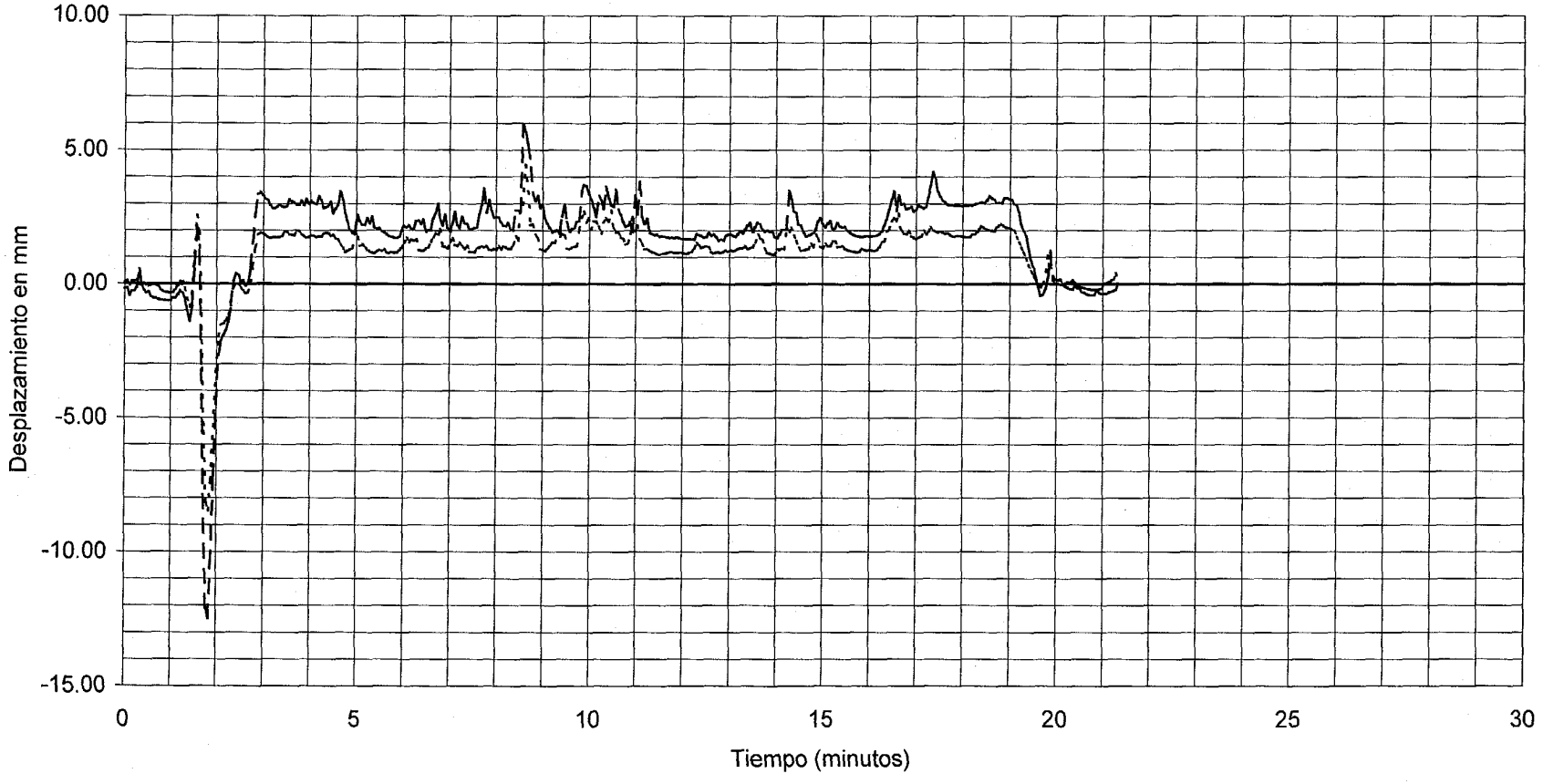
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

## ESTÁTICA Nº8 LOCOMOTORAS EN VANO 9 Y TOLVAS EN VANO 8




- - - - - - CANAL 02 : ANILLO EN 1/4 LUZ VANO 7 — VALOR MAXIMO: -8.47 mm — VALOR DE REFERENCIA: 1.58 mm

— — — CANAL 03 : ANILLO EN CENTRO VANO 7 — VALOR MAXIMO: -12.5 mm — VALOR DE REFERENCIA: 2.75 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

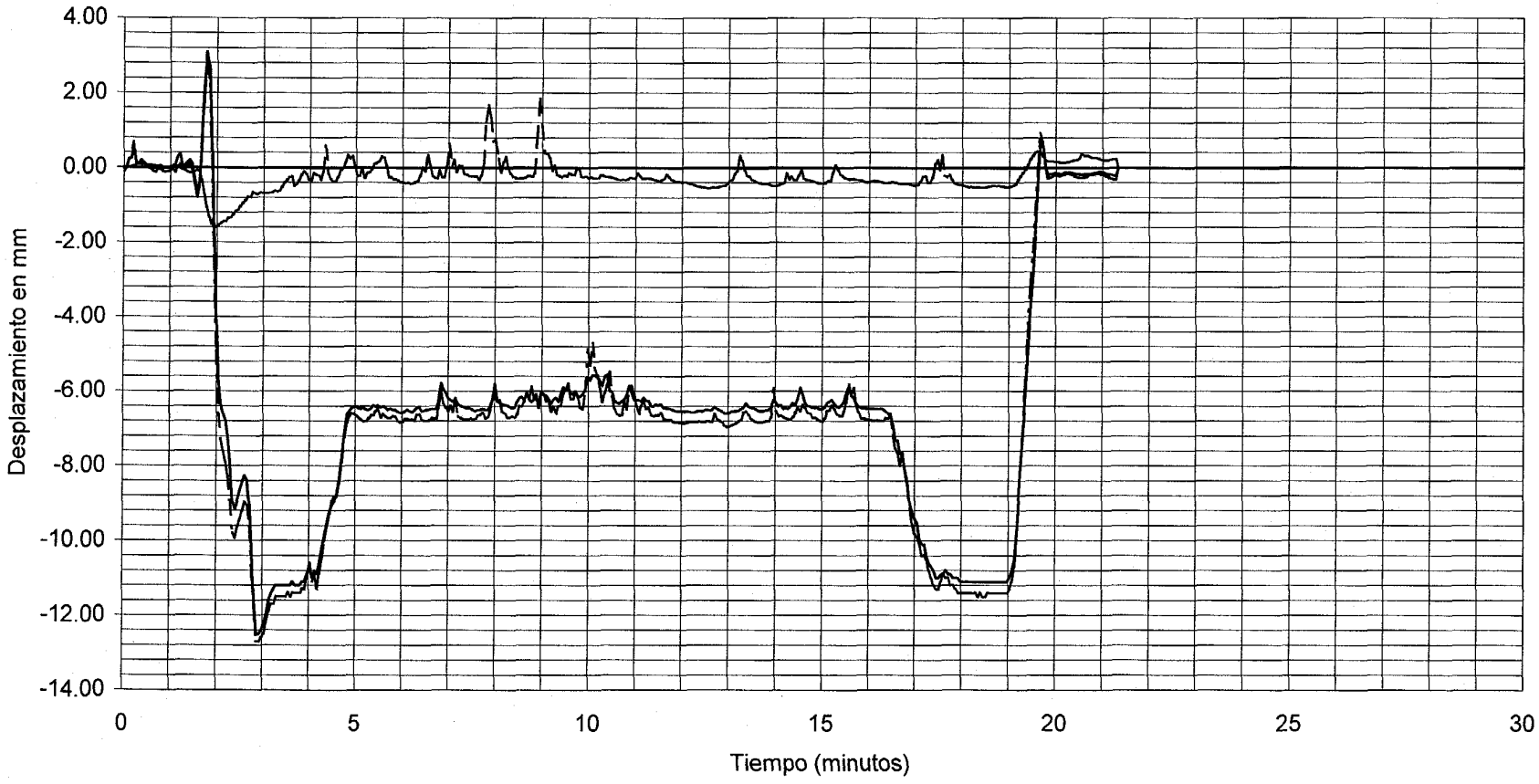
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

## ESTÁTICA Nº8 LOCOMOTORAS EN VANO 9 Y TOLVAS EN VANO 8




— — — CANAL 04 : ANILLO EN APOYO 7
——— CANAL 05 : ANILLO EN CENTRO VANO 8
— · — · CANAL 06 : ANILLO EN CENTRO VANO 8

VALOR MAXIMO: 1.84 mm
VALOR MAXIMO: -12.5 mm
VALOR MAXIMO: -12.7 mm

VALOR DE REFERENCIA: -0.28 mm
VALOR DE REFERENCIA: -6.55 mm
VALOR DE REFERENCIA: -6.86 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

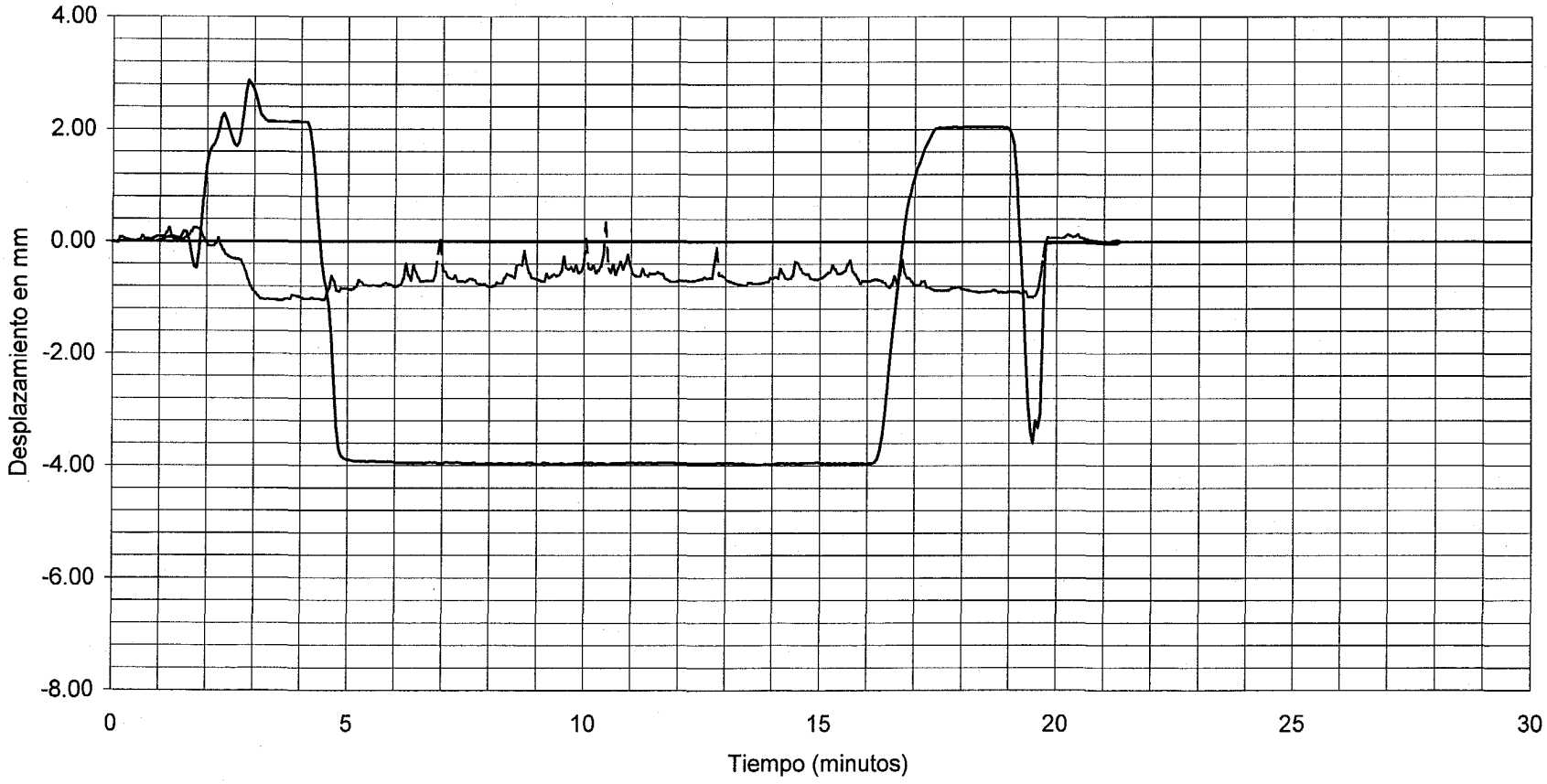
INTEMAC

MEURE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

## ESTÁTICA Nº8 LOCOMOTORAS EN VANO 9 Y TOLVAS EN VANO 8




— — — CANAL 07 : ANILLO EN APOYO 8 VALOR MAXIMO: -1.06 mm VALOR DE REFERENCIA: -0.71 mm

——— CANAL 31 : LASER EN CENTRO VANO 9 VALOR MAXIMO: -3.98 mm VALOR DE REFERENCIA: -3.97 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

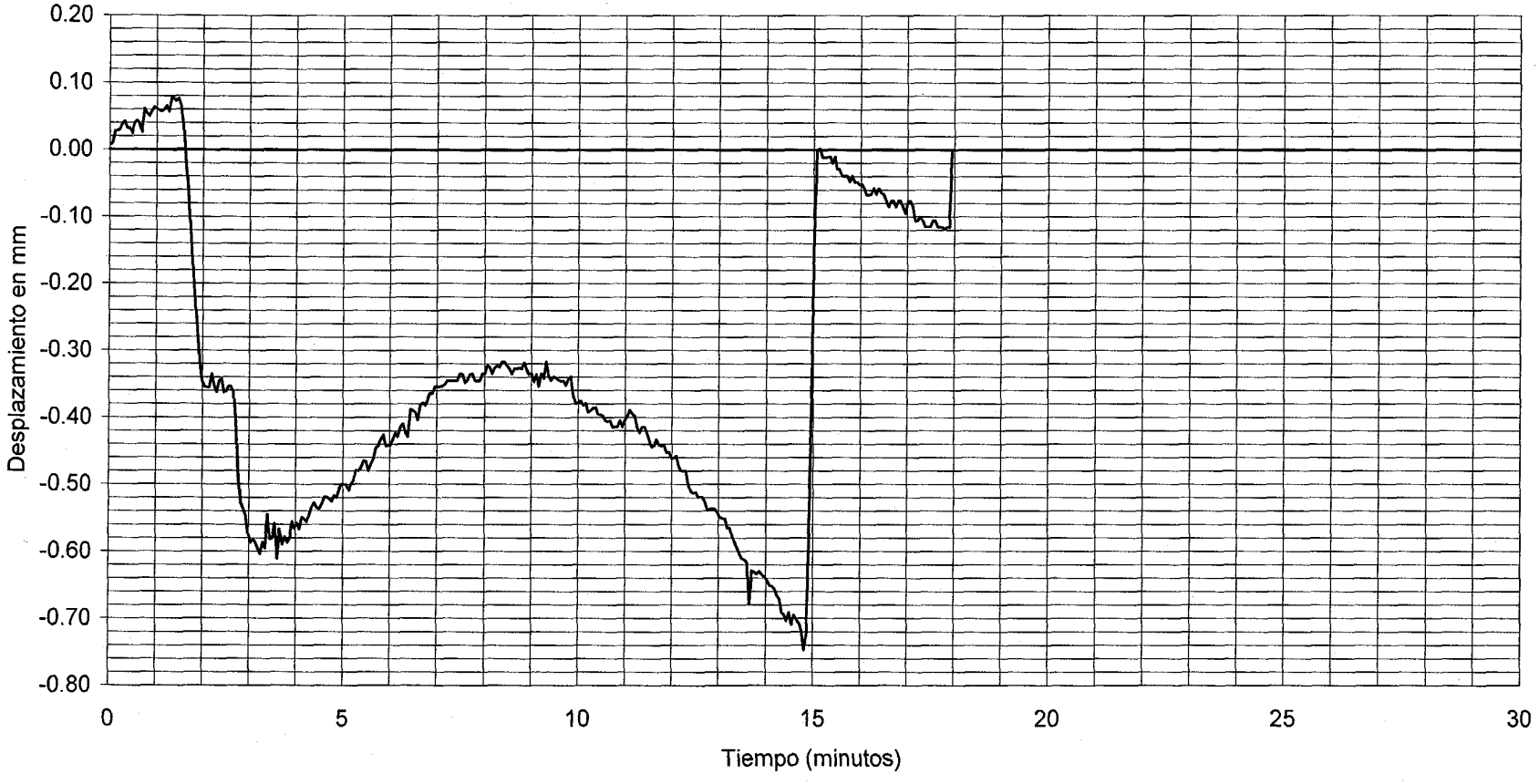
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

## ESTÁTICA Nº9 LOCOMOTORAS Y TOLVAS EN VANO 9




· CANAL 30 : LASER EN CENTRO VANO 7 VALOR MAXIMO: -0.747 VALOR DE REFERENCIA: -0.5 mm

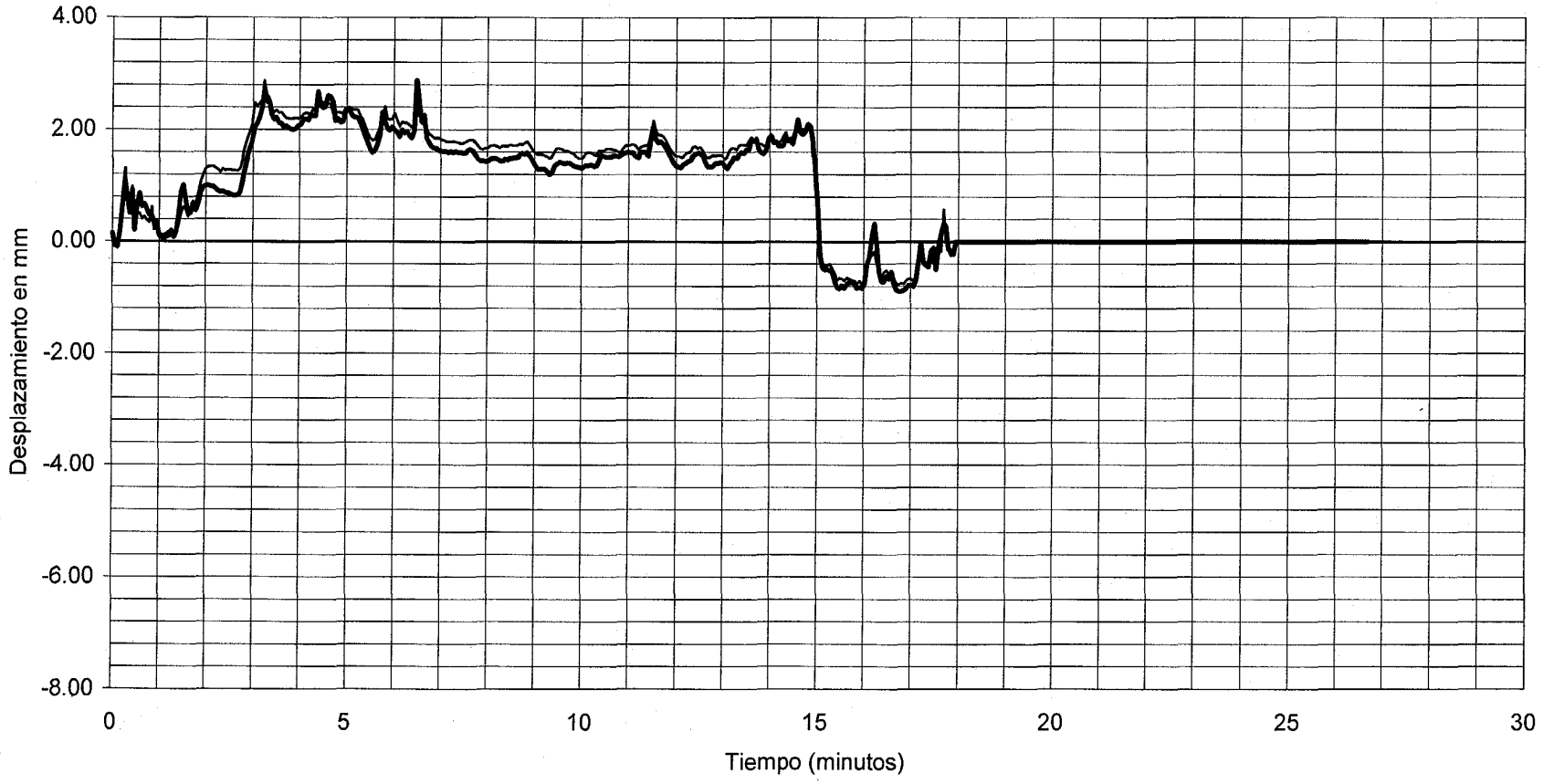
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

## ESTÁTICA Nº9 LOCOMOTORAS Y TOLVAS EN VANO 9




· CANAL 05 : ANILLO EN CENTRO VANO 8 VALOR MAXIMO: 2.87 mm VALOR DE REFERENCIA: 2.25 mm

—— CANAL 06 : ANILLO EN CENTRO VANO 8 VALOR MAXIMO: 2.88 mm VALOR DE REFERENCIA: 2.17 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

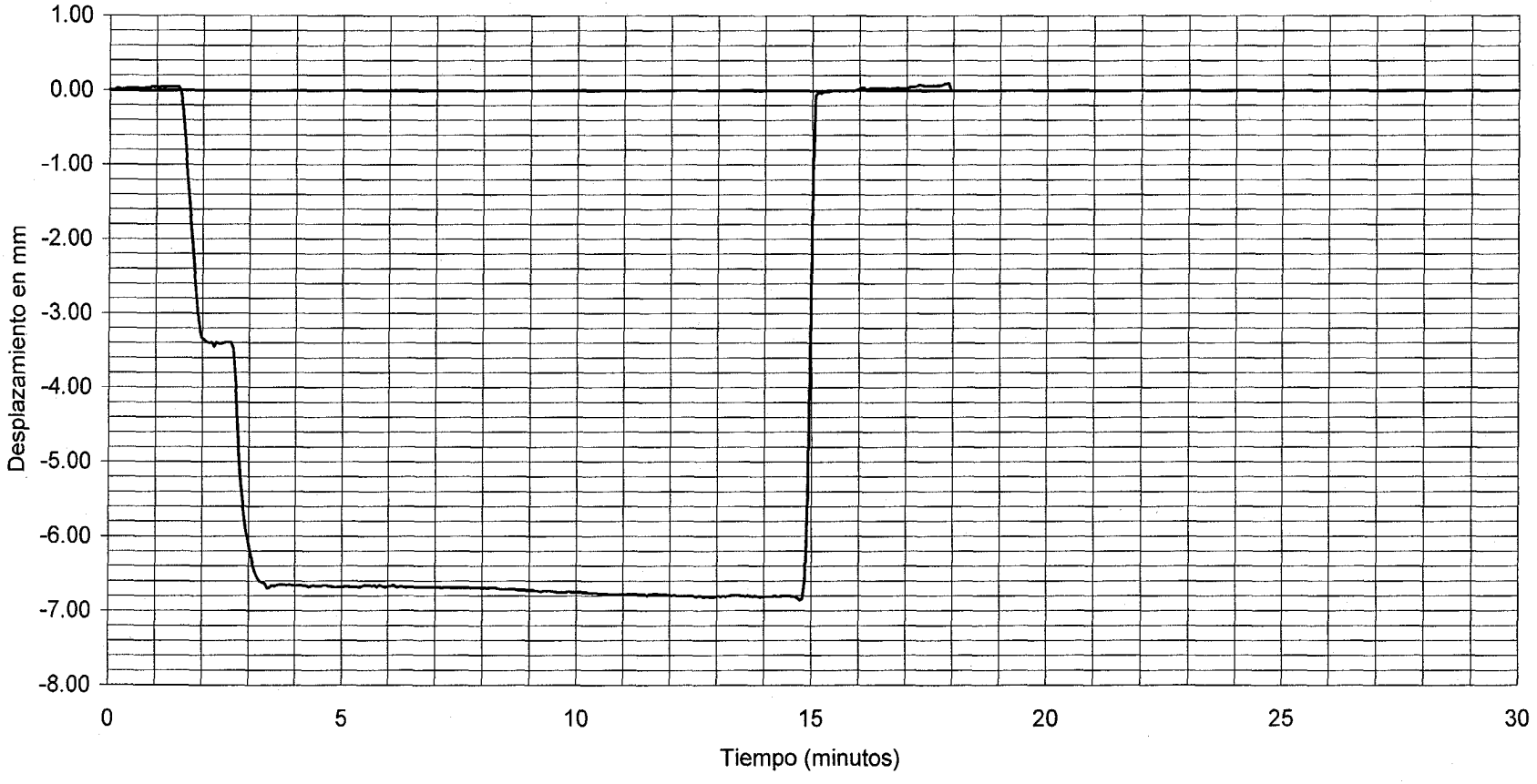
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

## ESTÁTICA Nº9 LOCOMOTORAS Y TOLVAS EN VANO 9




· CANAL 31 : LASER EN CENTRO VANO 9 VALOR MAXIMO: -6.86 mm VALOR DE REFERENCIA: -6.69 mm

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

# ENSAYOS DINÁMICOS

I/OC-02013/CE

CANAL 01

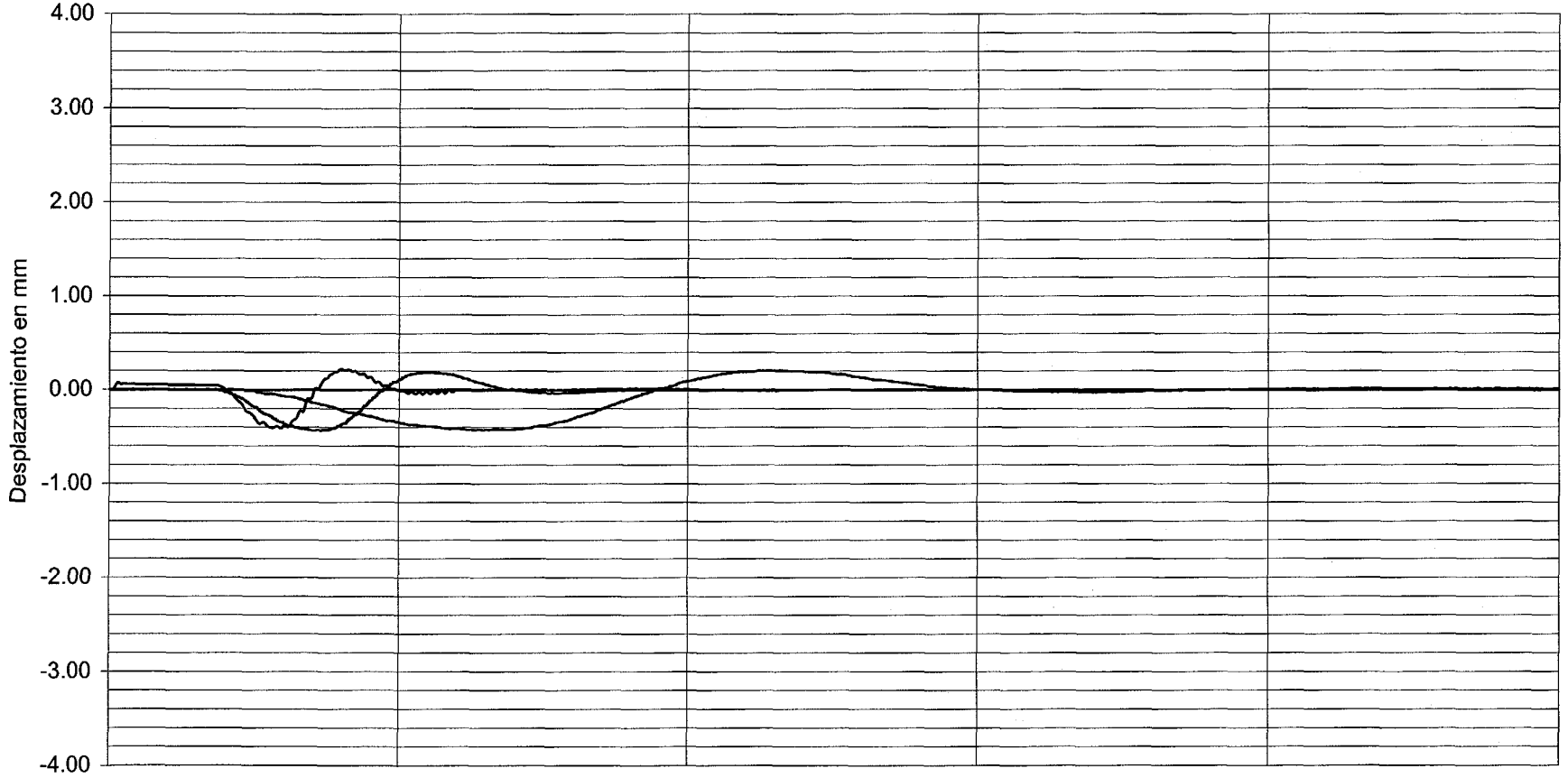
VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -0.43 mm

DINAMICA 30 km/h -0.44 mm

DINÁMICA 60 km/h -0.41 mm

ESTRIBO MADRID




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

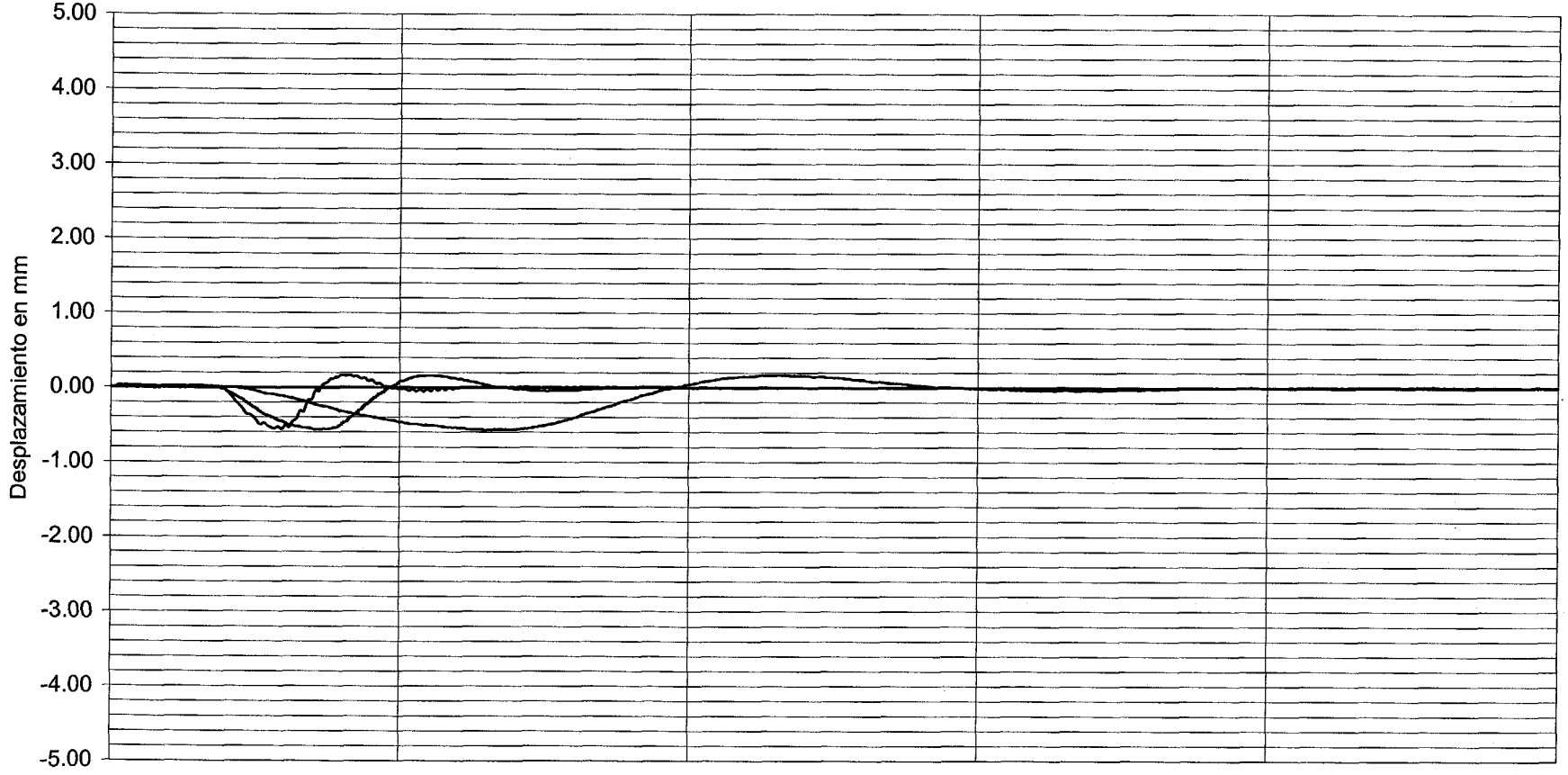
I/OC-02013/CE

CANAL 02

VALORES MAXIMOS:

| | |
|---|---|
| CUASIESTATICA | -0.57 mm |
| DINAMICA 30 km/h | -0.57 mm |
| DINÁMICA 60 km/h | -0.56 mm |

ESTRIBO MADRID




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

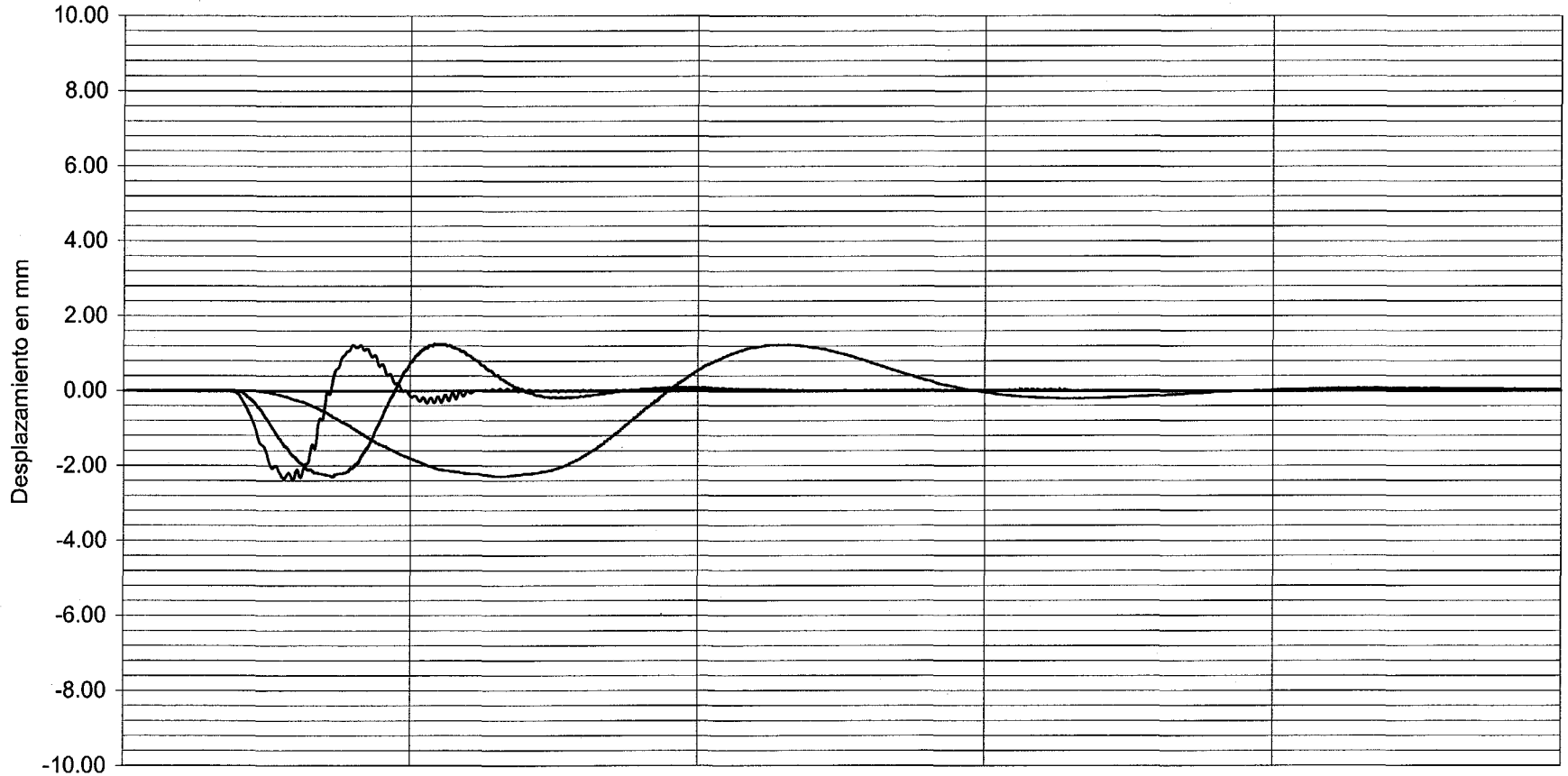
I/OC-02013/CE

CANAL 03

VALORES MAXIMOS:

| | |
|---|---|
| CUASIESTATICA | -2.29 mm |
| DINAMICA 30 km/h | -2.30 mm |
| DINÁMICA 60 km/h | -2.39 mm |

1/4 LUZ VANO 1




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ------ CUASIESTATICA | 32.00 | 64.00 | 96.00 | 128.00 | 160.00 |
| — — — DINAMICA 30 km/h | 12.80 | 25.60 | 38.40 | 51.20 | 64.00 |
| ——— DINÁMICA 60 km/h | 07.21 | 14.41 | 21.62 | 28.83 | 36.04 |

Tiempo (s)

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

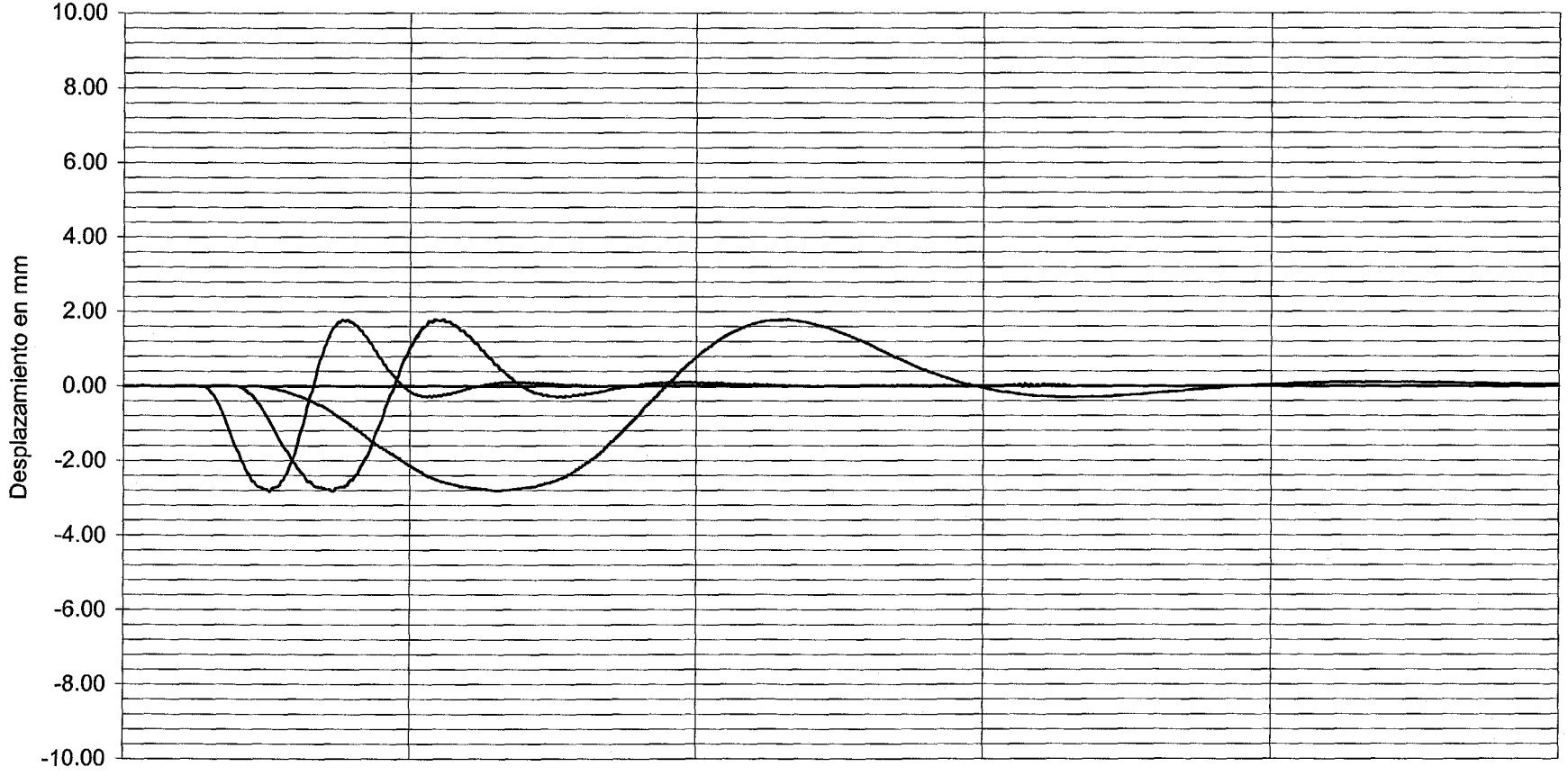
I/OC-02013/CE

CANAL 04

VALORES MAXIMOS:

| | |
|---|---|
| CUASIESTATICA | 0.00 mm |
| DINAMICA 30 km/h | -0.03 mm |
| DINÁMICA 60 km/h | 0.00 mm |

CENTRO VANO 1




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CUASIESTATICA | 32.00 | 64.00 | 96.00 | 128.00 | 160.00 |
| DINAMICA 30 km/h | 12.80 | 25.60 | 38.40 | 51.20 | 64.00 |
| DINÁMICA 60 km/h | 07.21 | 14.41 | 21.62 | 28.83 | 36.04 |

Tiempo (s)

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

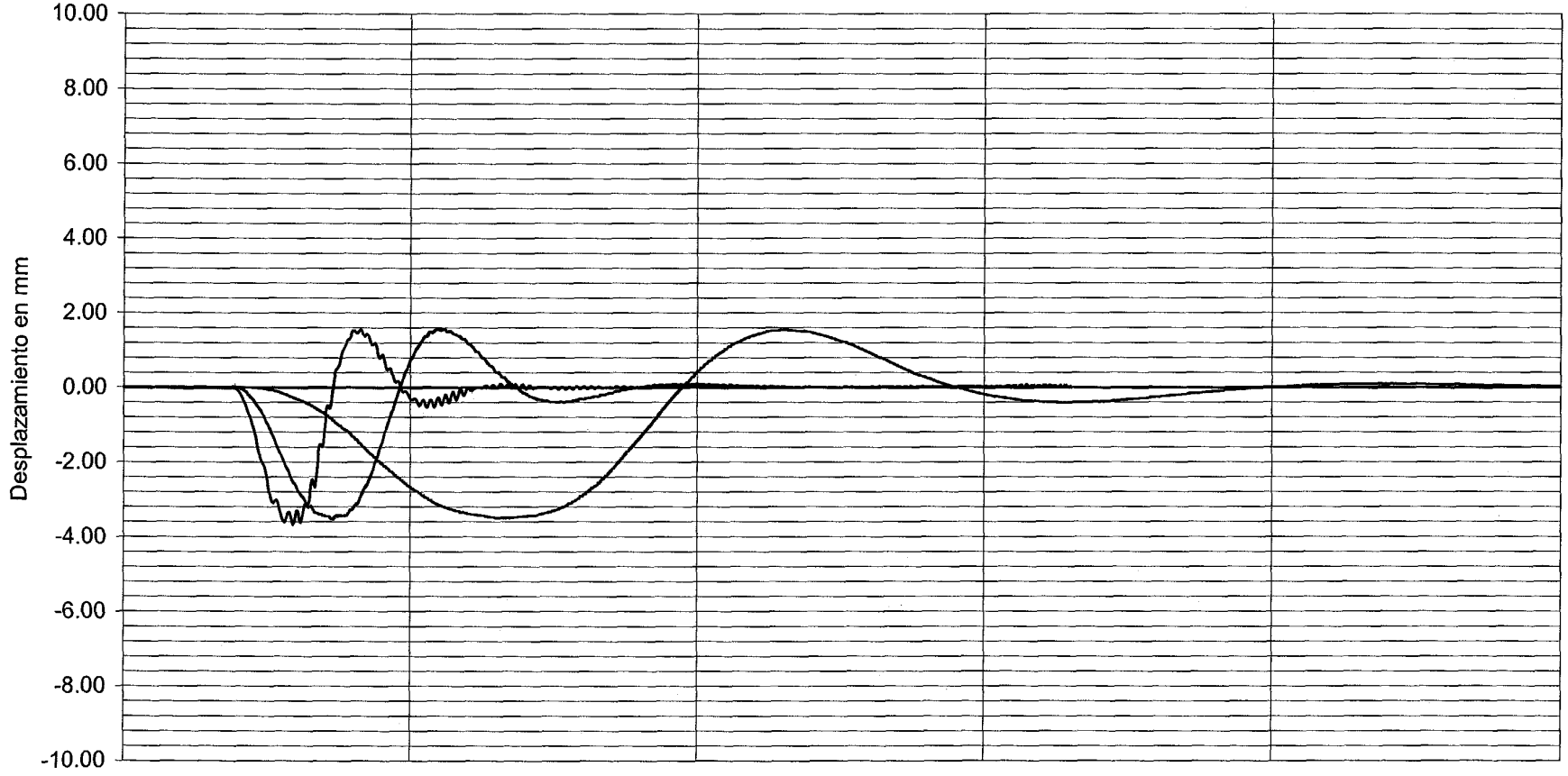
I/OC-02013/CE

CANAL 05

VALORES MAXIMOS:

| | |
|---|---|
| CUASIESTATICA | -3.50 mm |
| DINAMICA 30 km/h | -3.53 mm |
| DINÁMICA 60 km/h | -3.67 mm |

CENTRO VANO 1




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ------ CUASIESTATICA | 32.00 | 64.00 | 96.00 | 128.00 | 160.00 |
| — — — DINAMICA 30 km/h | 12.80 | 25.60 | 38.40 | 51.20 | 64.00 |
| ——— DINÁMICA 60 km/h | 07.21 | 14.41 | 21.62 | 28.83 | 36.04 |

Tiempo (s)

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

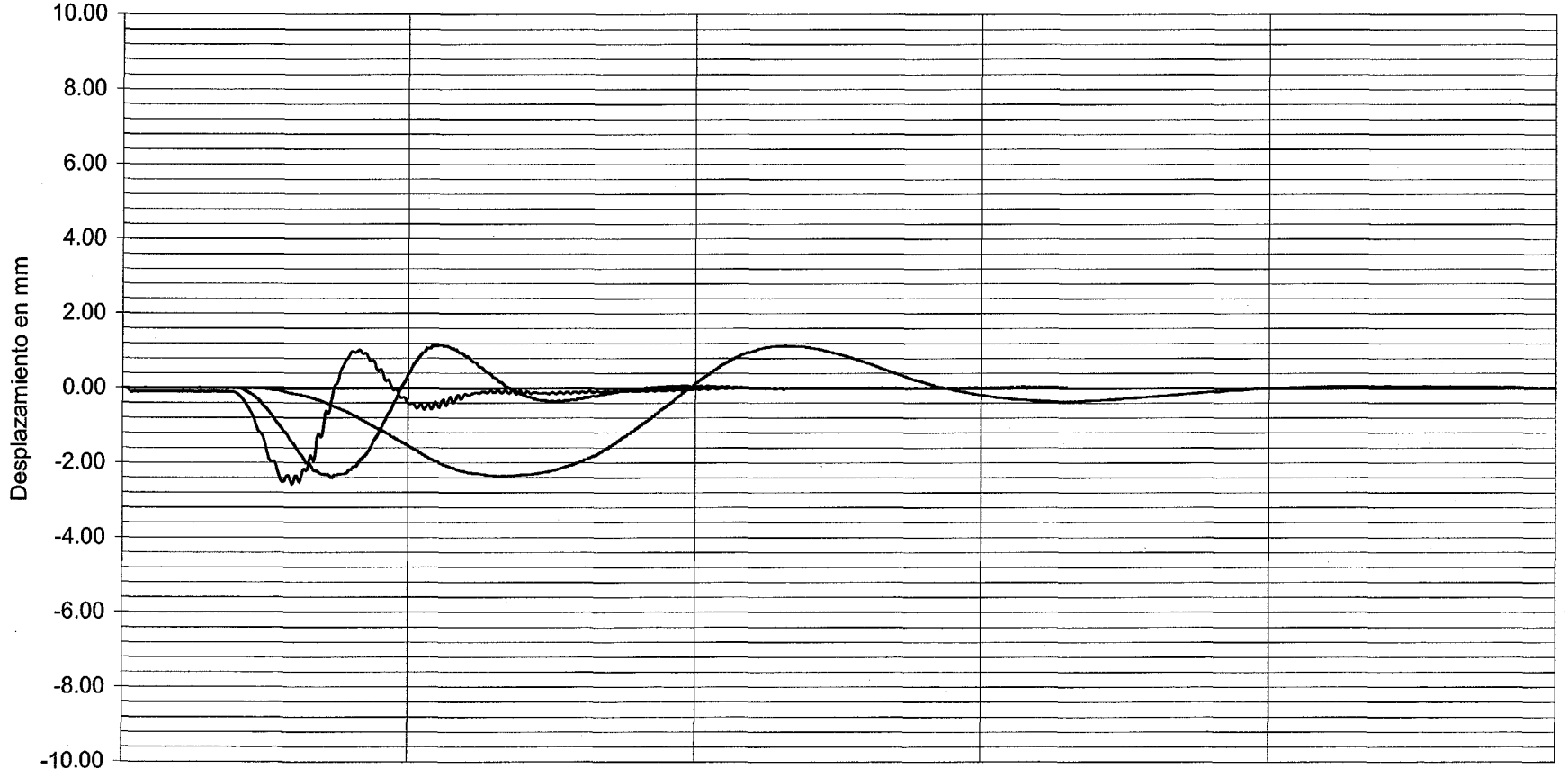
I/OC-02013/CE

CANAL 06

VALORES MAXIMOS:

| | |
|---|---|
| CUASIESTATICA | -2.36 mm |
| DINAMICA 30 km/h | -2.40 mm |
| DINÁMICA 60 km/h | -2.57 mm |

3/4 LUZ VANO 1




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

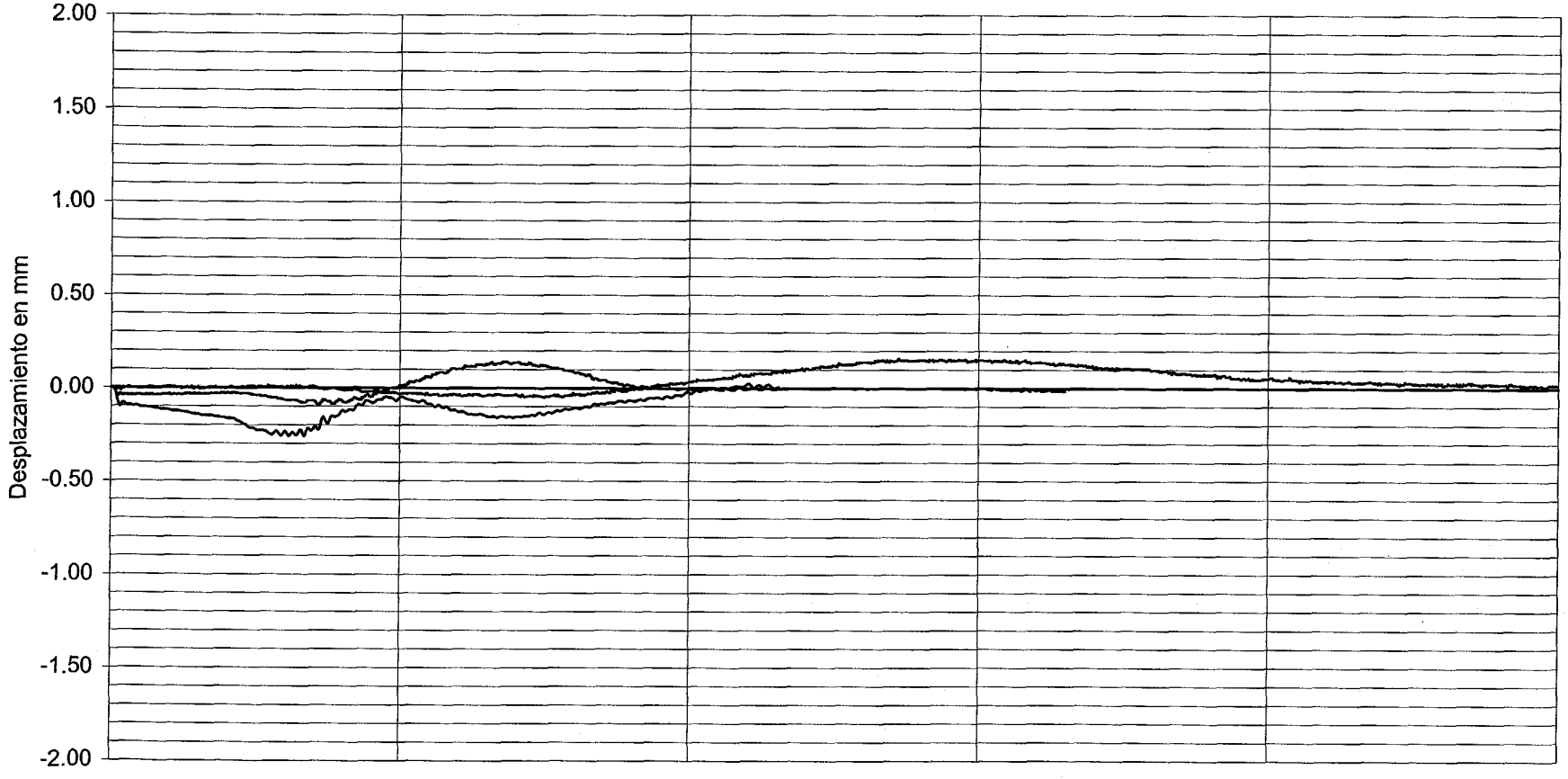
I/OC-02013/CE

CANAL 07

VALORES MAXIMOS:

| | |
|---|---|
| CUASIESTATICA | 0.16 mm |
| DINAMICA 30 km/h | 0.14 mm |
| DINÁMICA 60 km/h | -0.26 mm |

APOYO 1




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ------ CUASIESTATICA | 32.00 | 64.00 | 96.00 | 128.00 | 160.00 |
| — — — DINAMICA 30 km/h | 12.80 | 25.60 | 38.40 | 51.20 | 64.00 |
| ——— DINÁMICA 60 km/h | 07.21 | 14.41 | 21.62 | 28.83 | 36.04 |

Tiempo (s)

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

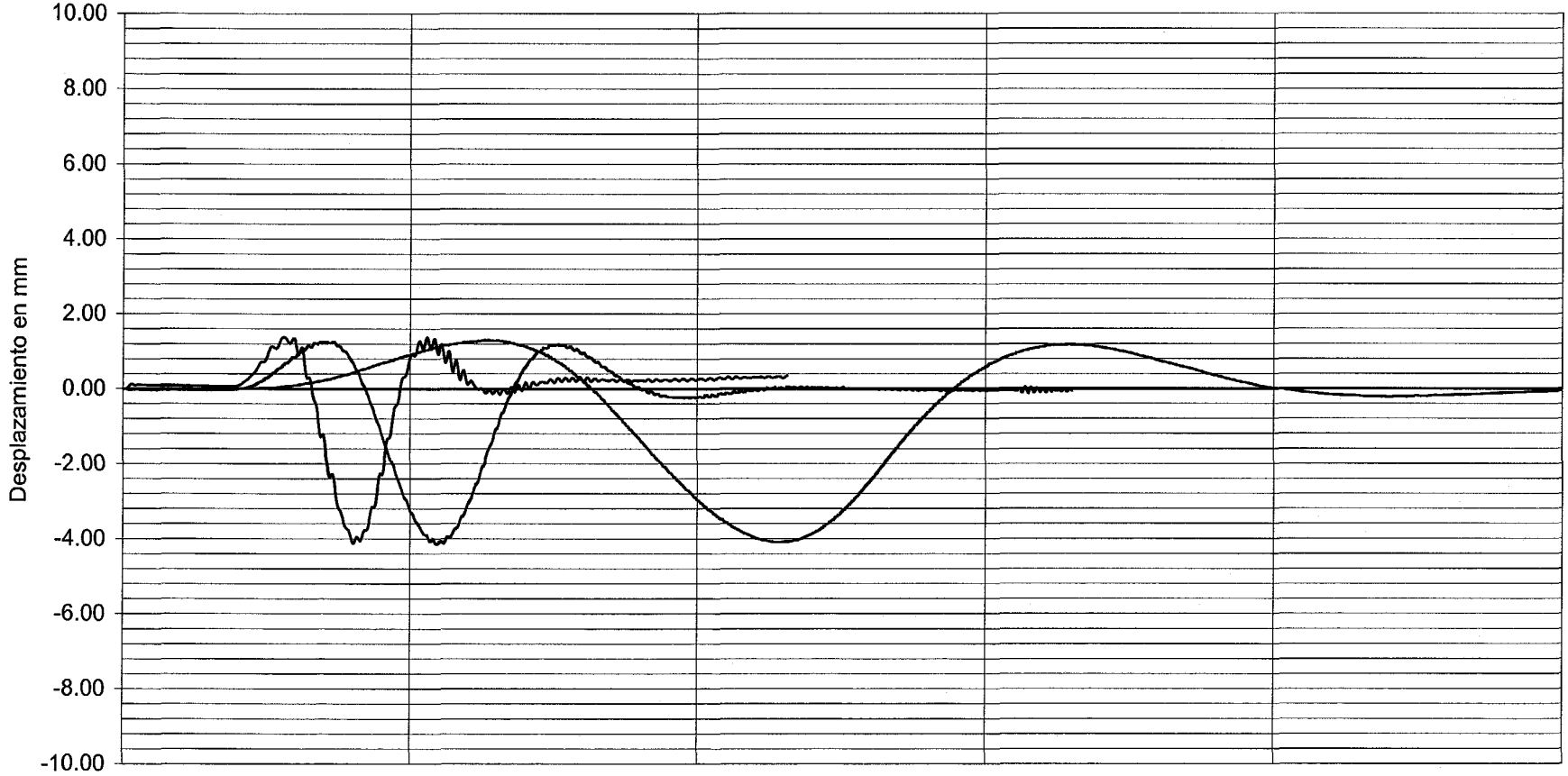
I/OC-02013/CE

CANAL 08

VALORES MAXIMOS:

| | |
|---|---|
| CUASIESTATICA | -4.10 mm |
| DINAMICA 30 km/h | -4.15 mm |
| DINÁMICA 60 km/h | -4.12 mm |

1/4 LUZ VANO 2




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ------ CUASIESTATICA | 32.00 | 64.00 | 96.00 | 128.00 | 160.00 |
| — — — DINAMICA 30 km/h | 12.80 | 25.60 | 38.40 | 51.20 | 64.00 |
| ——— DINÁMICA 60 km/h | 07.21 | 14.41 | 21.62 | 28.83 | 36.04 |

Tiempo (s)

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

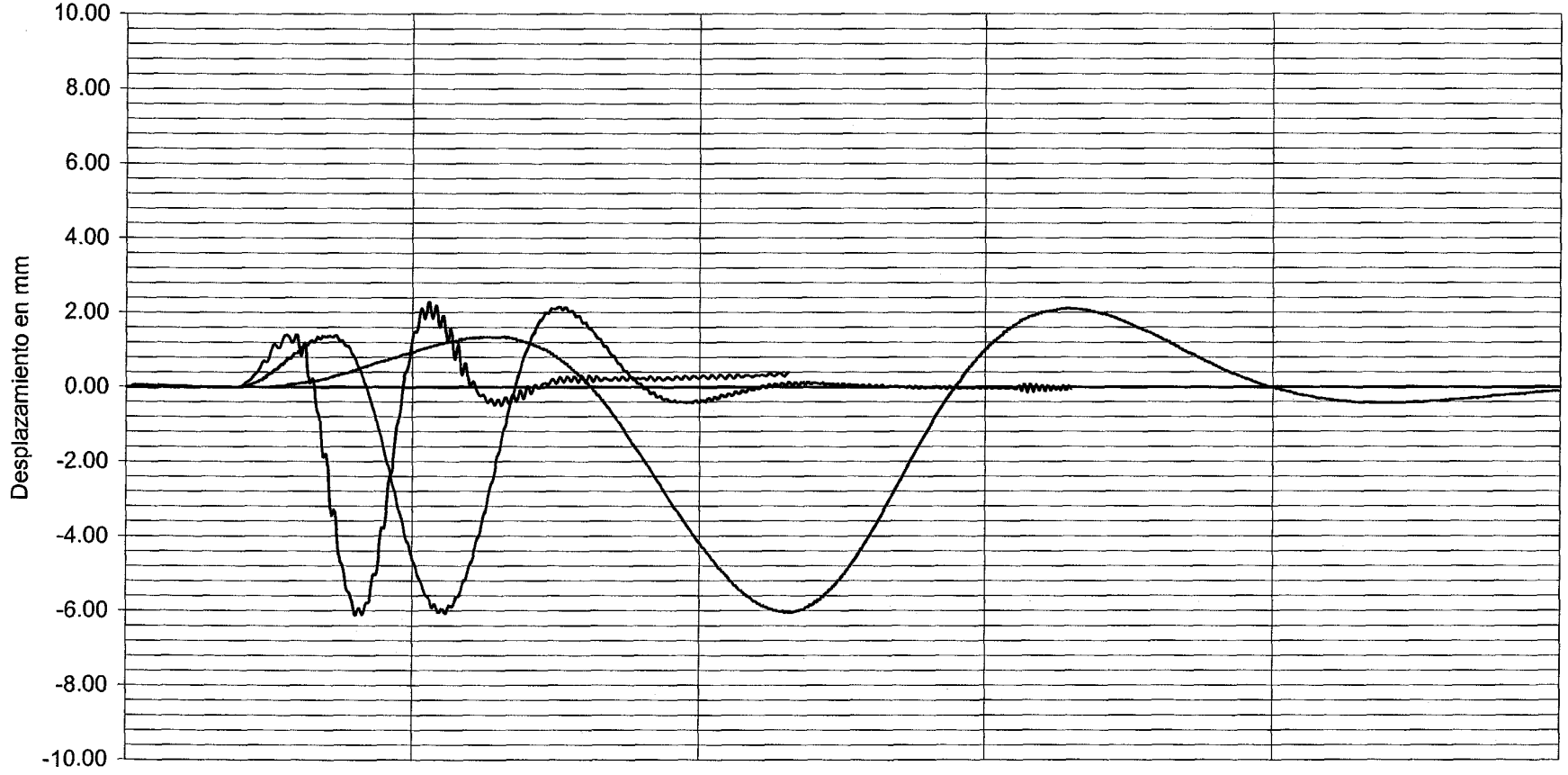
I/OC-02013/CE

CANAL 09

VALORES MAXIMOS:

| | |
|---|---|
| CUASIESTATICA | -6.05 mm |
| DINAMICA 30 km/h | -6.07 mm |
| DINÁMICA 60 km/h | -6.12 mm |

CENTRO VANO 2




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

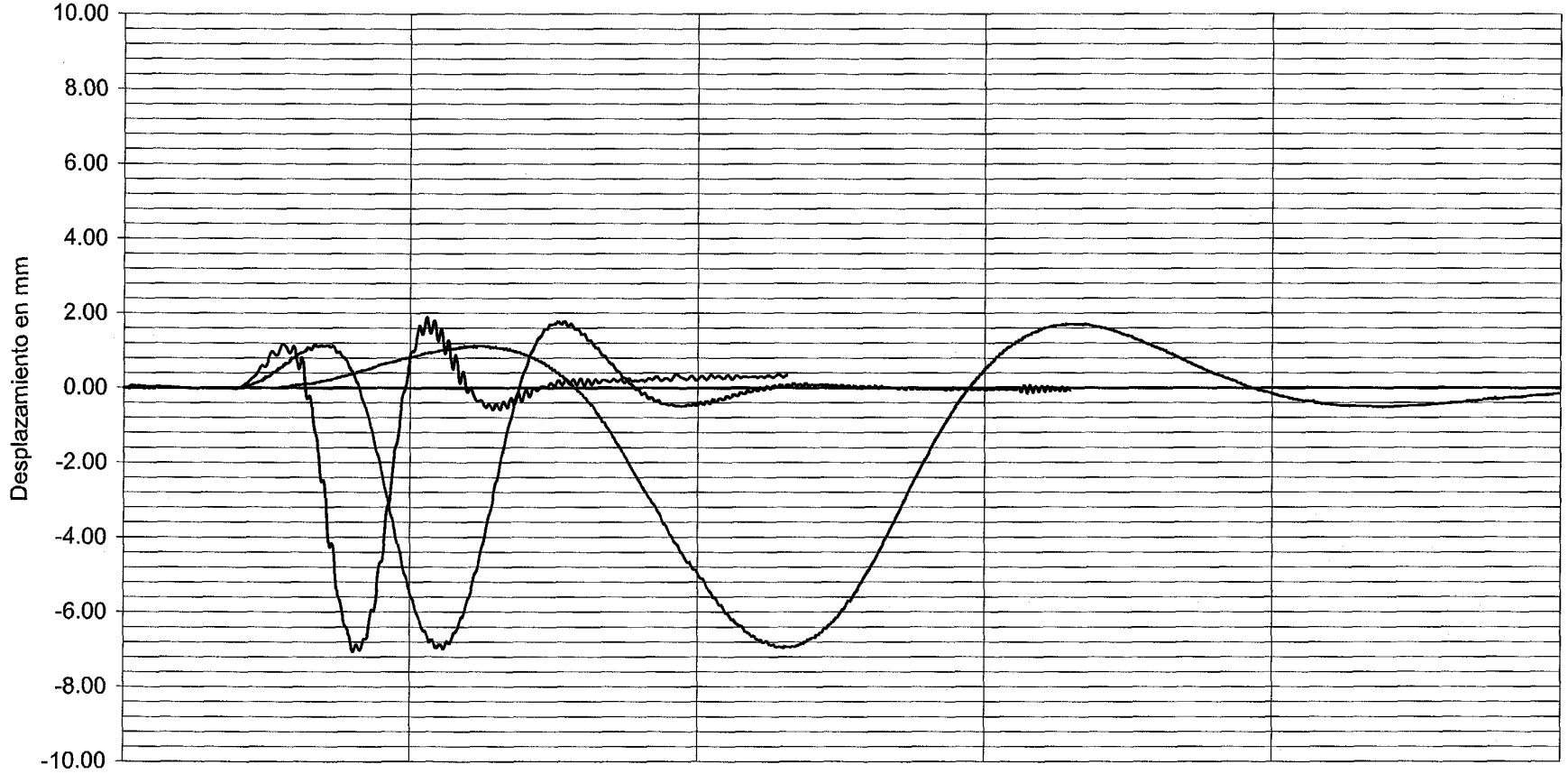
I/OC-02013/CE

CANAL 10

VALORES MAXIMOS:

| | |
|---|---|
| CUASIESTATICA | -6.96 mm |
| DINAMICA 30 km/h | -6.99 mm |
| DINÁMICA 60 km/h | -7.06 mm |

CENTRO VANO 2




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CUASIESTATICA | 32.00 | 64.00 | 96.00 | 128.00 | 160.00 |
| DINAMICA 30 km/h | 12.80 | 25.60 | 38.40 | 51.20 | 64.00 |
| DINÁMICA 60 km/h | 07.21 | 14.41 | 21.62 | 28.83 | 36.04 |

Tiempo (s)

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

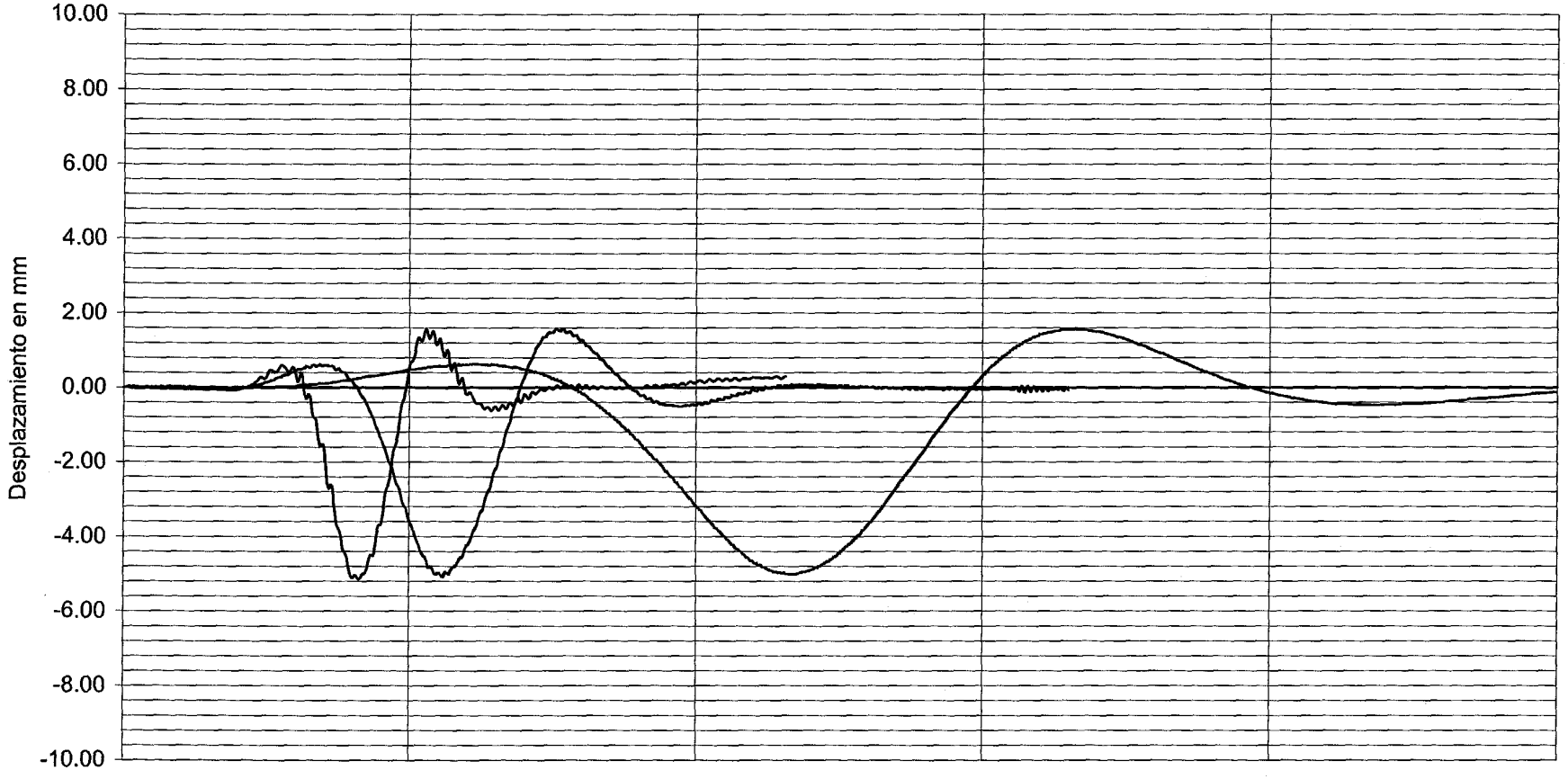
I/OC-02013/CE

CANAL 11

VALORES MAXIMOS:

| | |
|---|---|
| CUASIESTATICA | -5.01 mm |
| DINAMICA 30 km/h | -5.08 mm |
| DINÁMICA 60 km/h | -5.14 mm |

3/4 LUZ VANO 2




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CUASIESTATICA | 32.00 | 64.00 | 96.00 | 128.00 | 160.00 |
| DINAMICA 30 km/h | 12.80 | 25.60 | 38.40 | 51.20 | 64.00 |
| DINÁMICA 60 km/h | 07.21 | 14.41 | 21.62 | 28.83 | 36.04 |

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

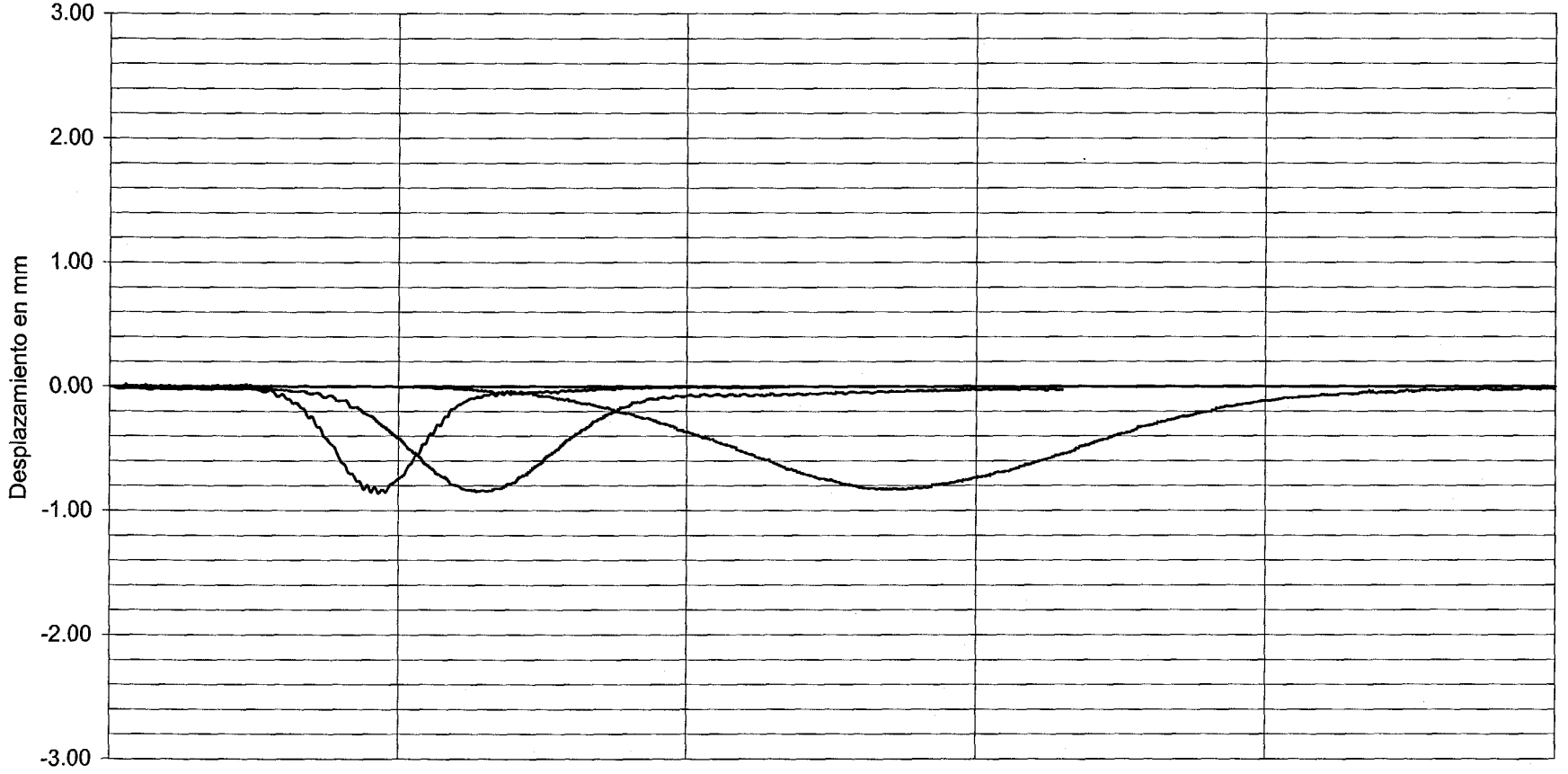
I/OC-02013/CE

CANAL 12

VALORES MAXIMOS:

| | |
|---|---|
| CUASIESTATICA | -0.83 mm |
| DINAMICA 30 km/h | -0.85 mm |
| DINÁMICA 60 km/h | -0.86 mm |

APOYO 2




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

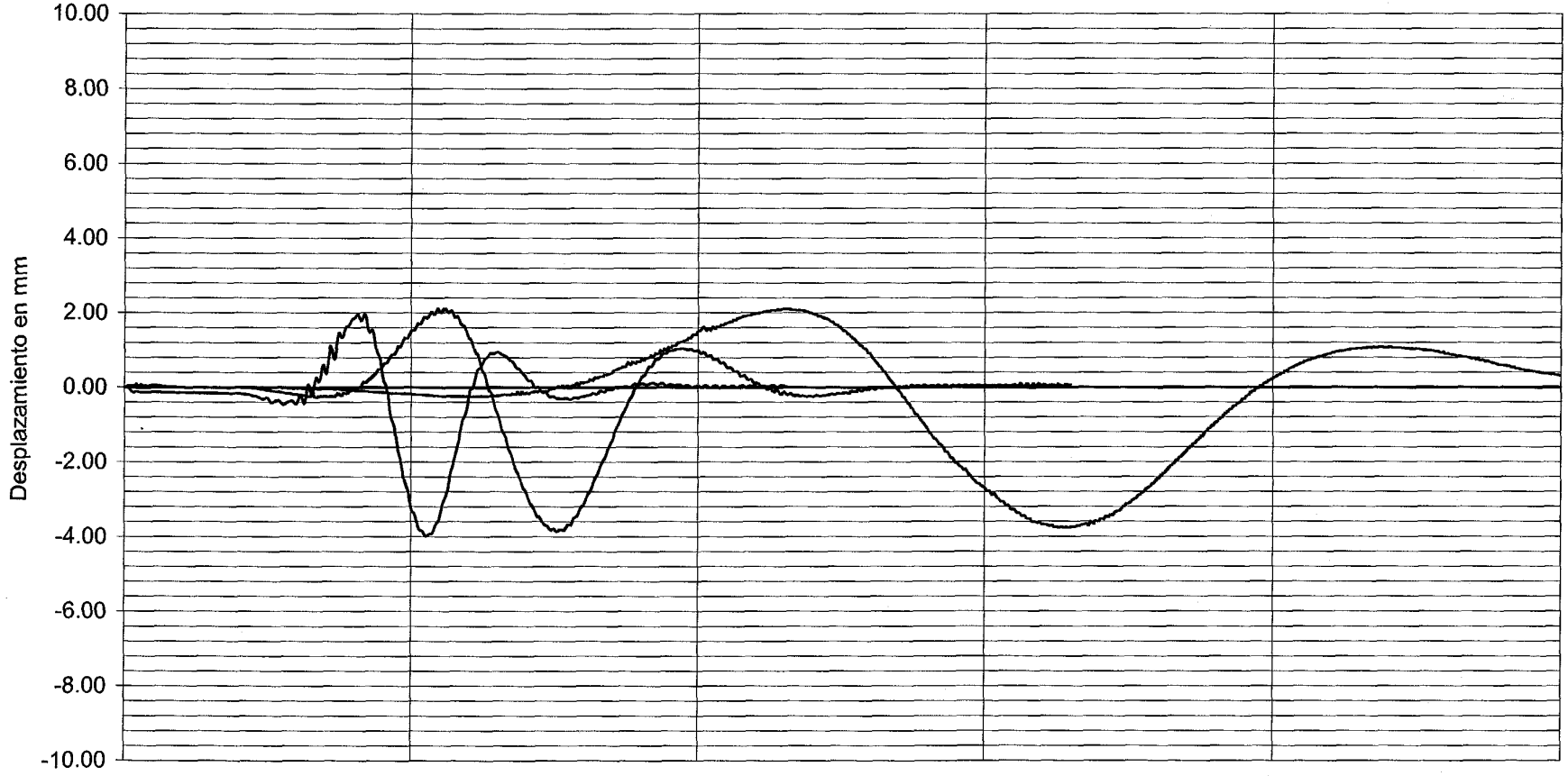
I/OC-02013/CE

CANAL 13

VALORES MAXIMOS:

| | |
|---|---|
| CUASIESTATICA | -3.77 mm |
| DINAMICA 30 km/h | -3.86 mm |
| DINÁMICA 60 km/h | -3.99 mm |

1/4 LUZ VANO 3




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CUASIESTATICA | 32.00 | 64.00 | 96.00 | 128.00 | 160.00 |
| DINAMICA 30 km/h | 12.80 | 25.60 | 38.40 | 51.20 | 64.00 |
| DINÁMICA 60 km/h | 07.21 | 14.41 | 21.62 | 28.83 | 36.04 |

Tiempo (s)

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

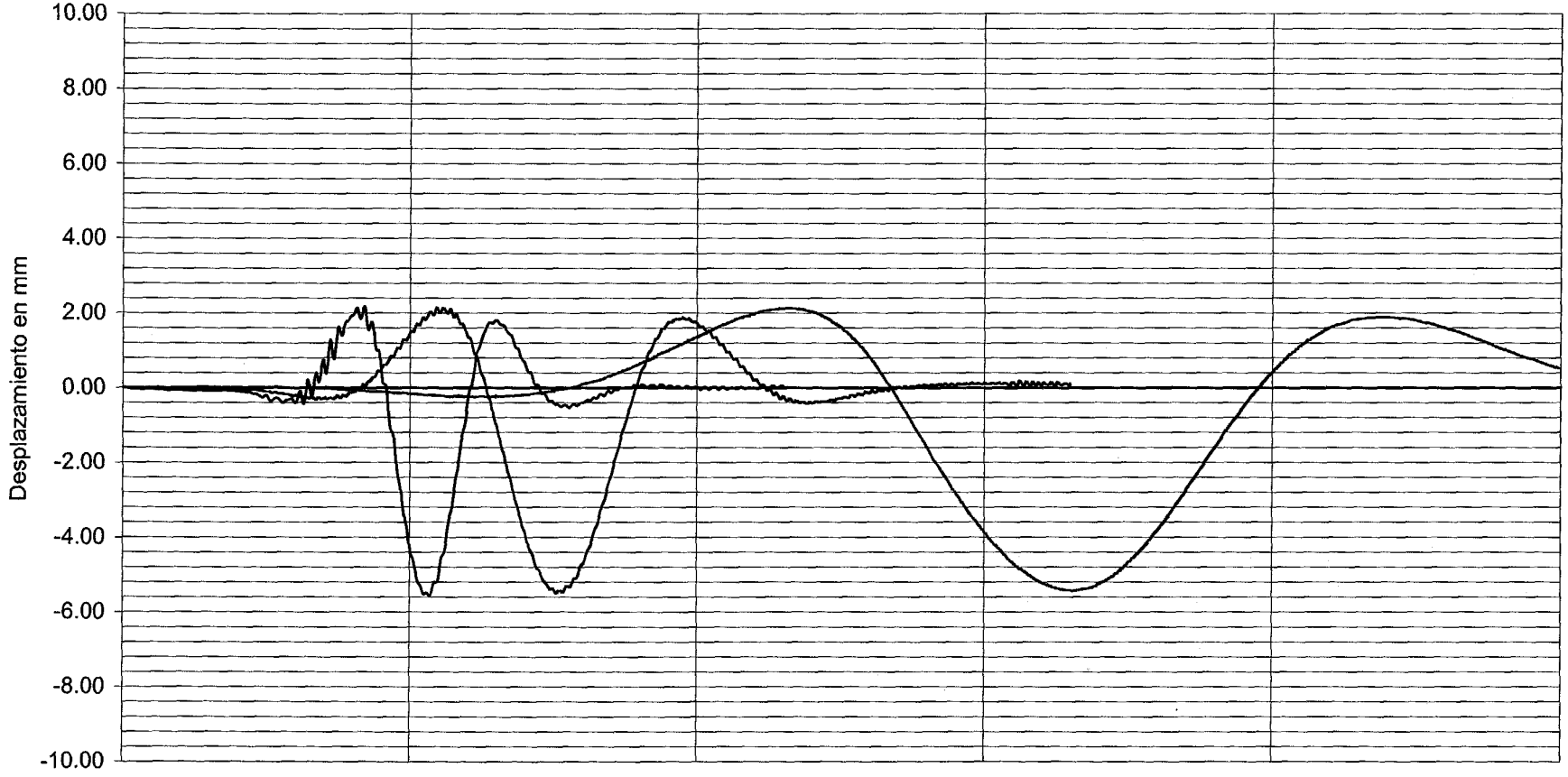
I/OC-02013/CE

CANAL 14

VALORES MAXIMOS:

| | |
|---|---|
| CUASIESTATICA | -5.43 mm |
| DINAMICA 30 km/h | -5.49 mm |
| DINÁMICA 60 km/h | -5.56 mm |

CENTRO VANO 3




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

MEFIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

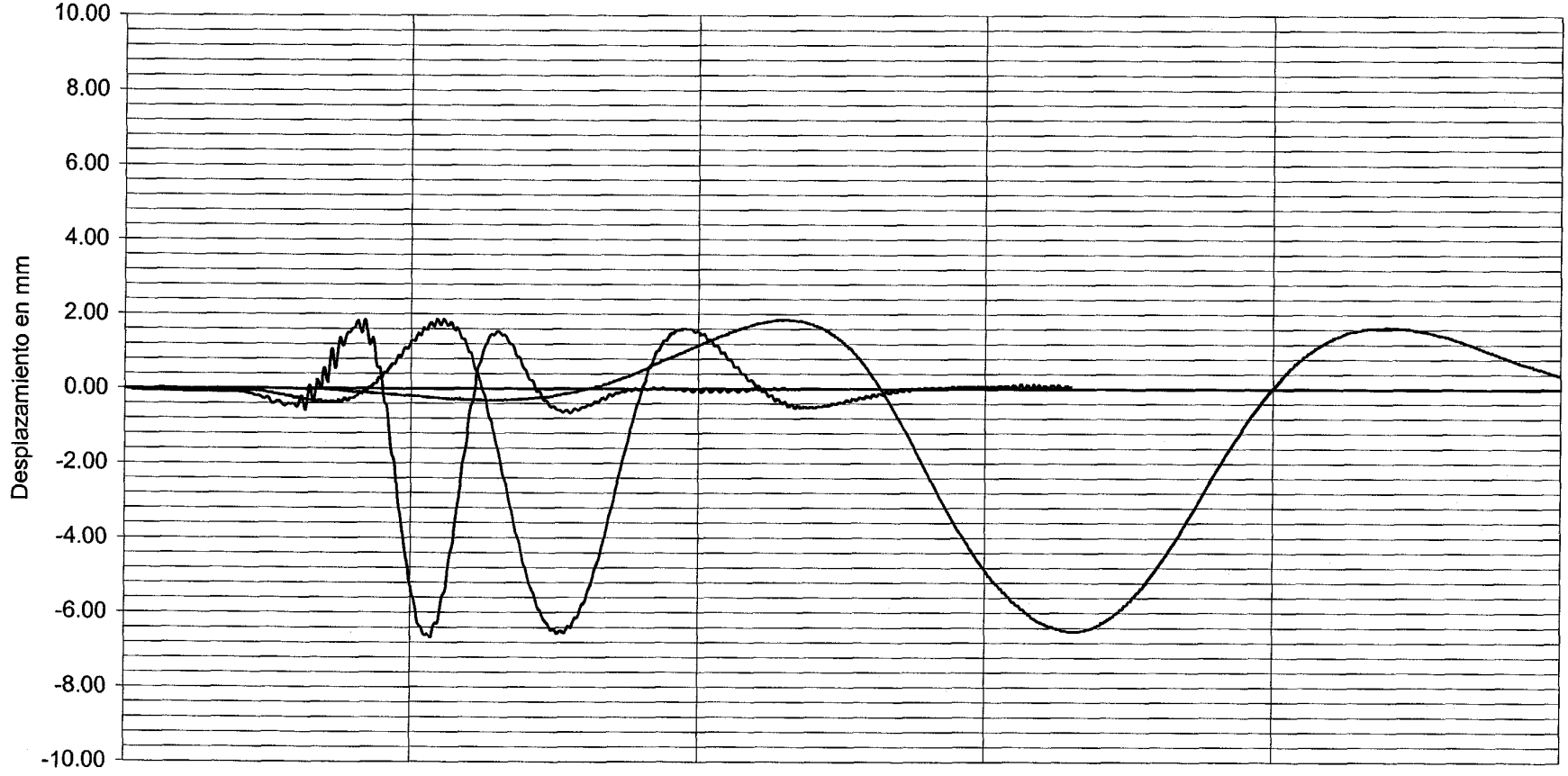
I/OC-02013/CE

CANAL 15

VALORES MAXIMOS:

| | |
|---|---|
| CUASIESTATICA | -6.50 mm |
| DINAMICA 30 km/h | -6.56 mm |
| DINÁMICA 60 km/h | -6.67 mm |

CENTRO VANO 3




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

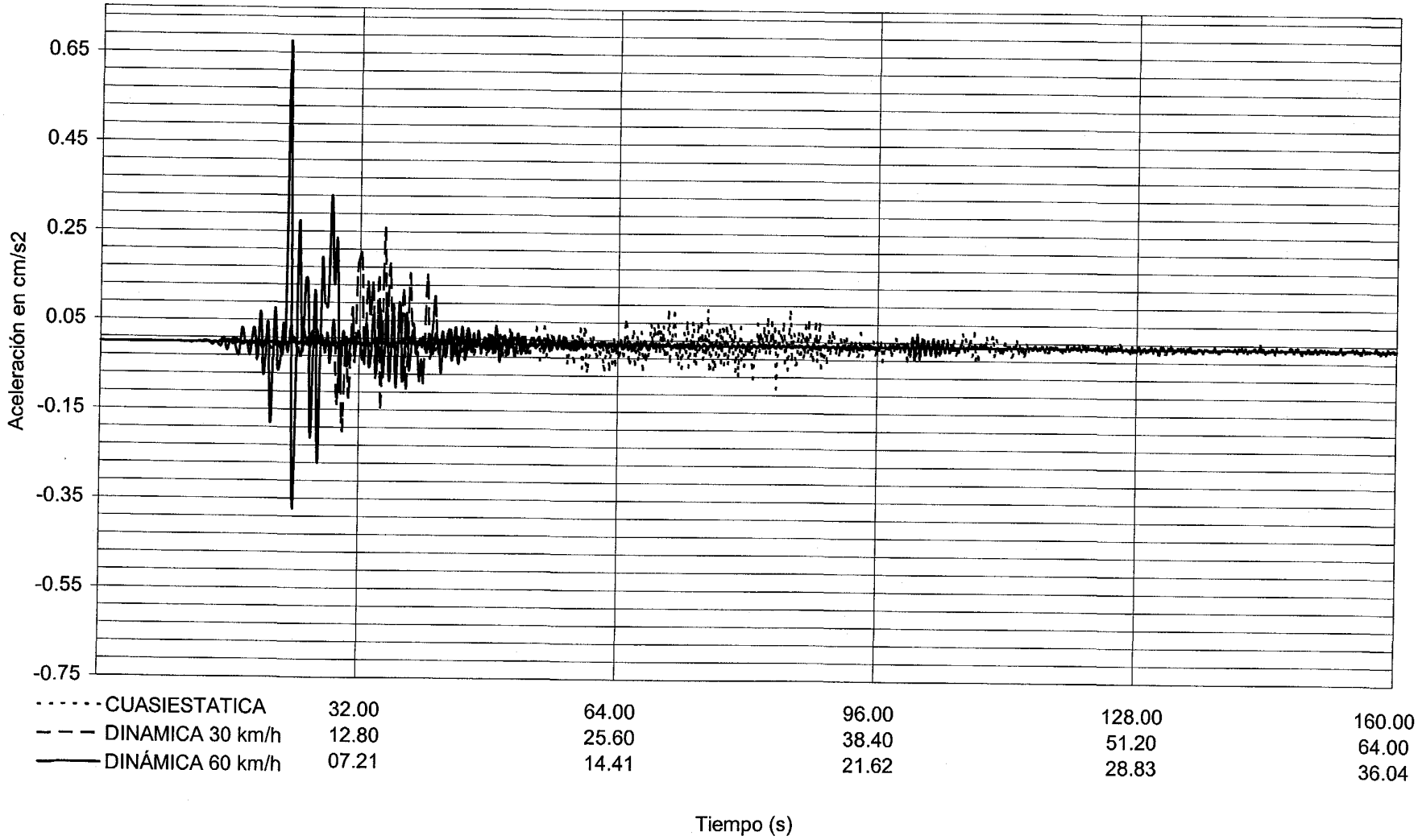
I/OC-02013/CE

CANAL 32

VALORES MAXIMOS:

| | |
|---|---|
| CUASIESTATICA | -0.10 cm/s2 |
| DINAMICA 30 km/h | 0.26 cm/s2 |
| DINÁMICA 60 km/h | 0.68 cm/s2 |

CENTRO DE VANO 2




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

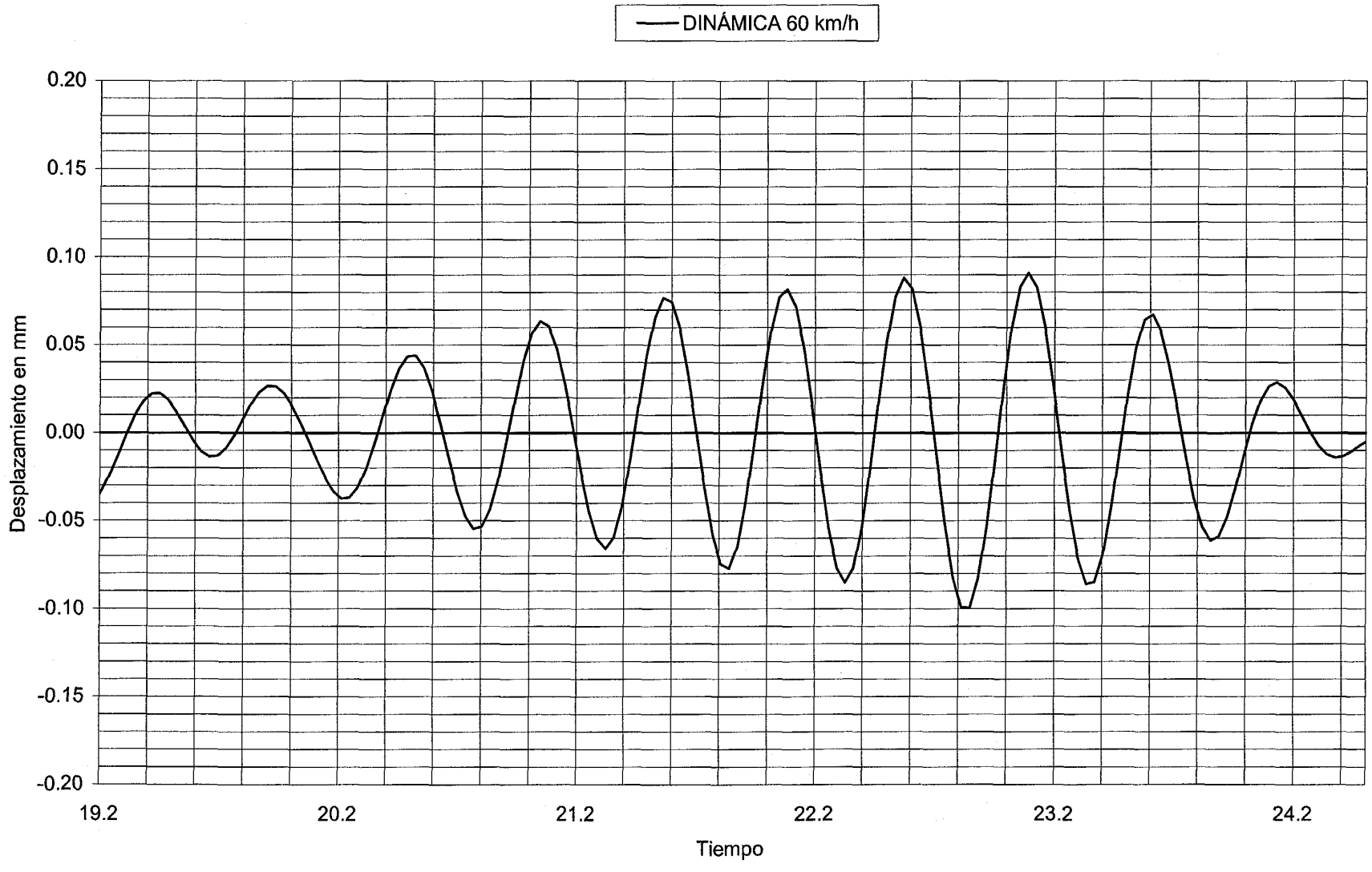
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

## COLA DE VIBRACION LIBRE




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

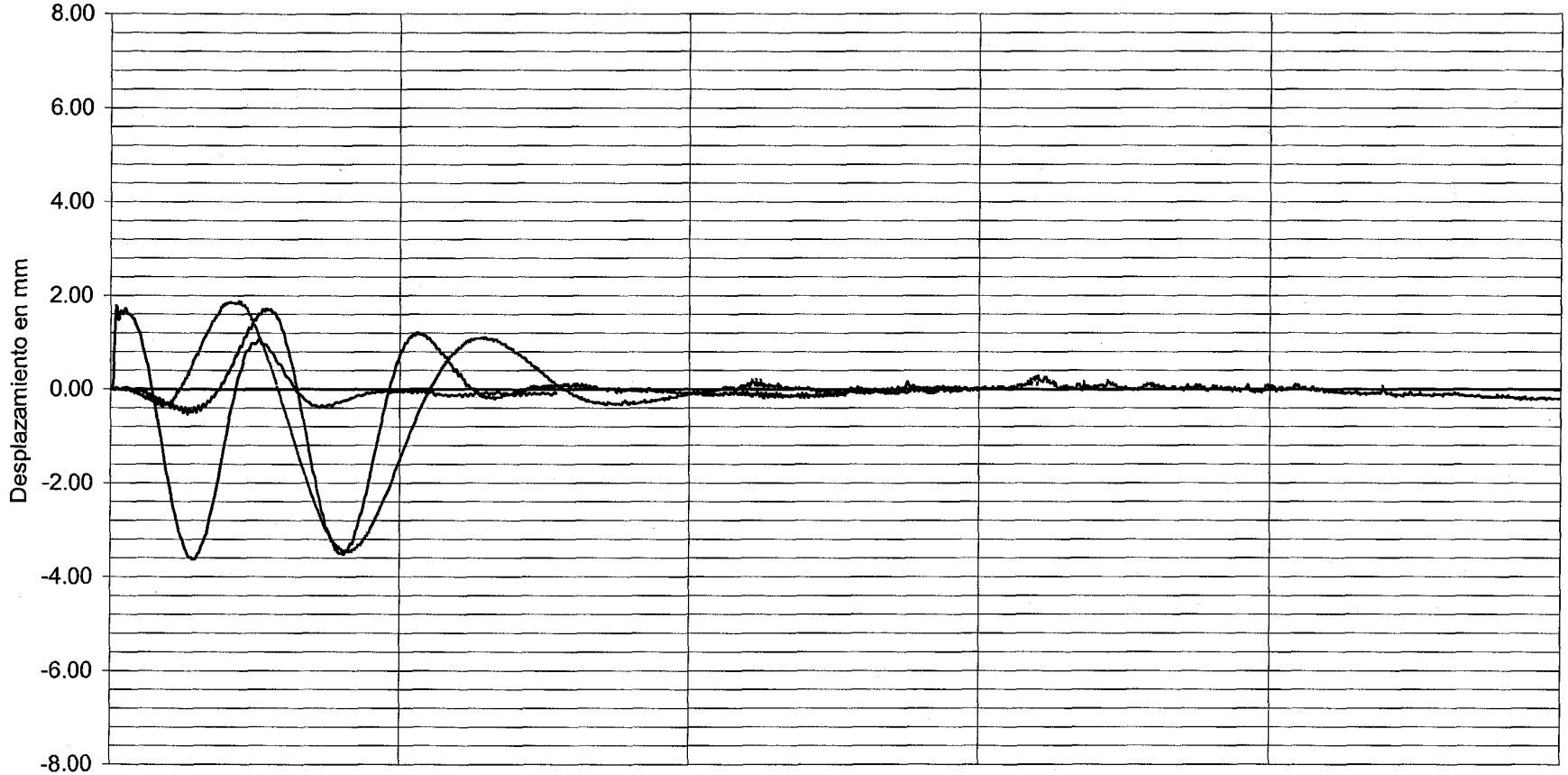
I/OC-02013/CE

CANAL 01

VALORES MAXIMOS:

| | |
|---|---|
| CUASIESTATICA | -3.47 mm |
| DINAMICA 30 km/h | -3.52 mm |
| DINÁMICA 60 km/h | -3.63 mm |

1/4 LUZ VANO 4




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

MEJORE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

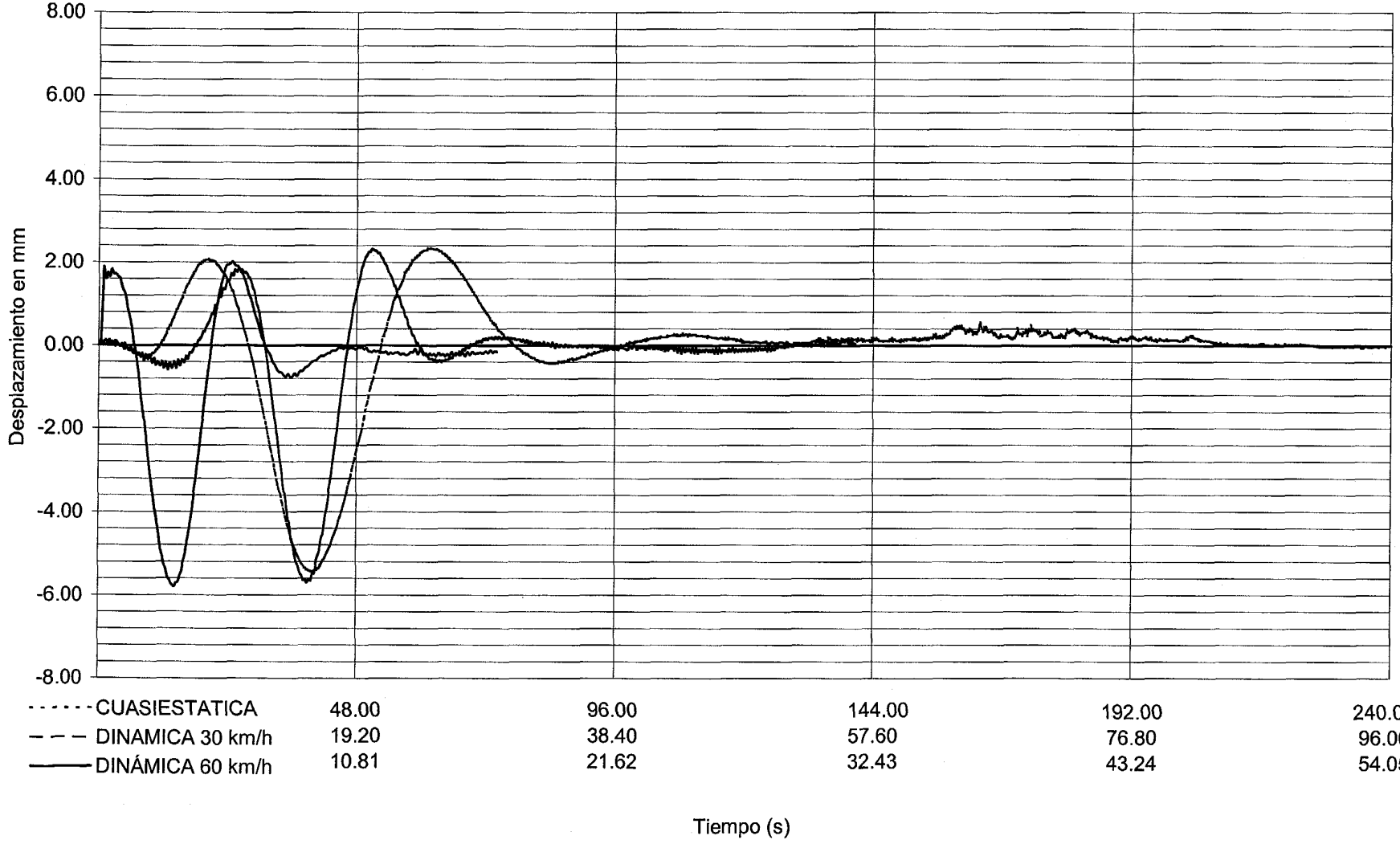
I/OC-02013/CE

CANAL 02

VALORES MAXIMOS:

| | |
|---|---|
| CUASIESTATICA | -5.45 mm |
| DINAMICA 30 km/h | -5.70 mm |
| DINÁMICA 60 km/h | -5.80 mm |

CENTRO VANO 4




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

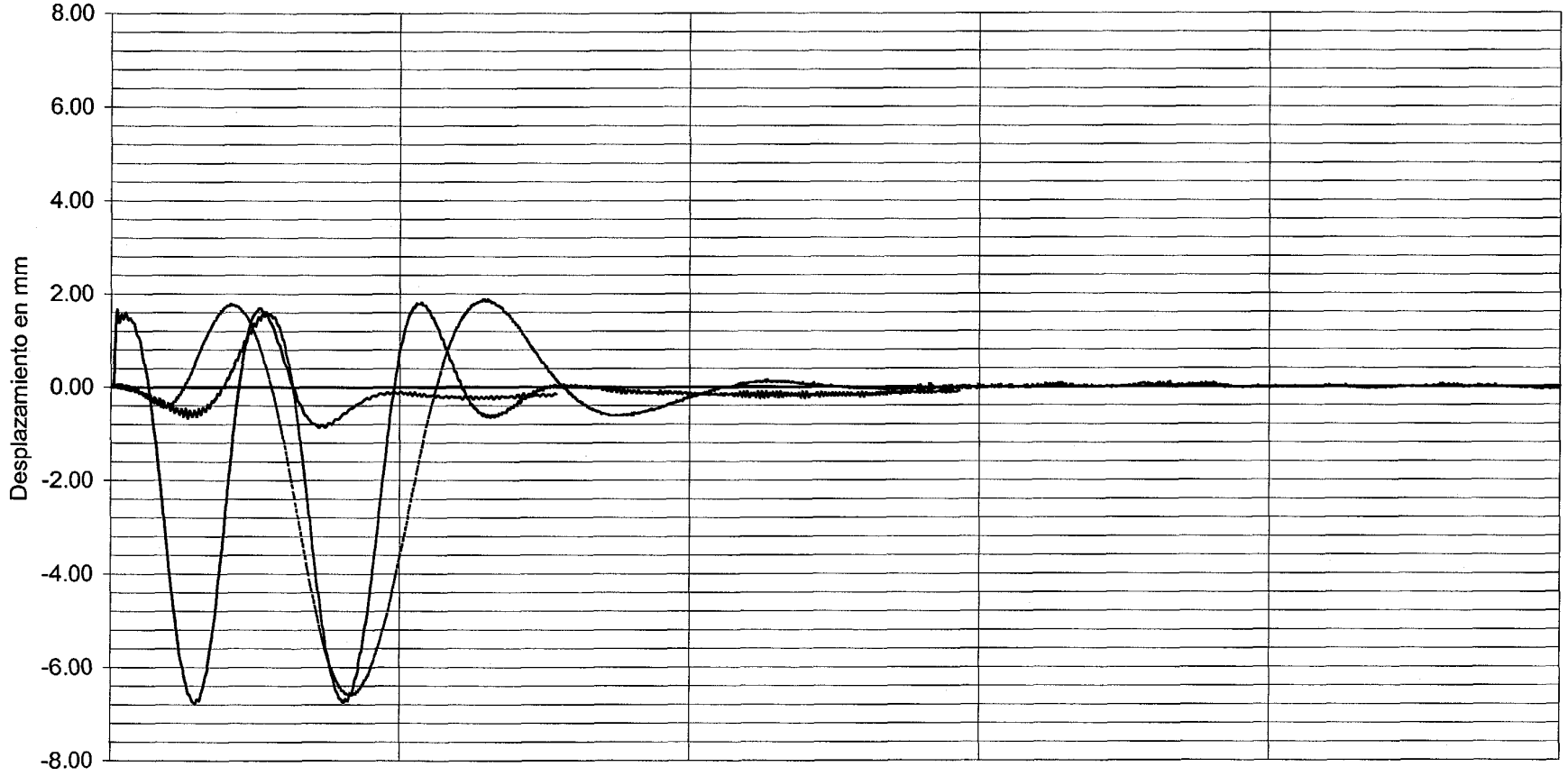
I/OC-02013/CE

CANAL 03

VALORES MAXIMOS:

| | |
|---|---|
| CUASIESTATICA | -6.60 mm |
| DINAMICA 30 km/h | -6.75 mm |
| DINÁMICA 60 km/h | -6.79 mm |

CENTRO VANO 4




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

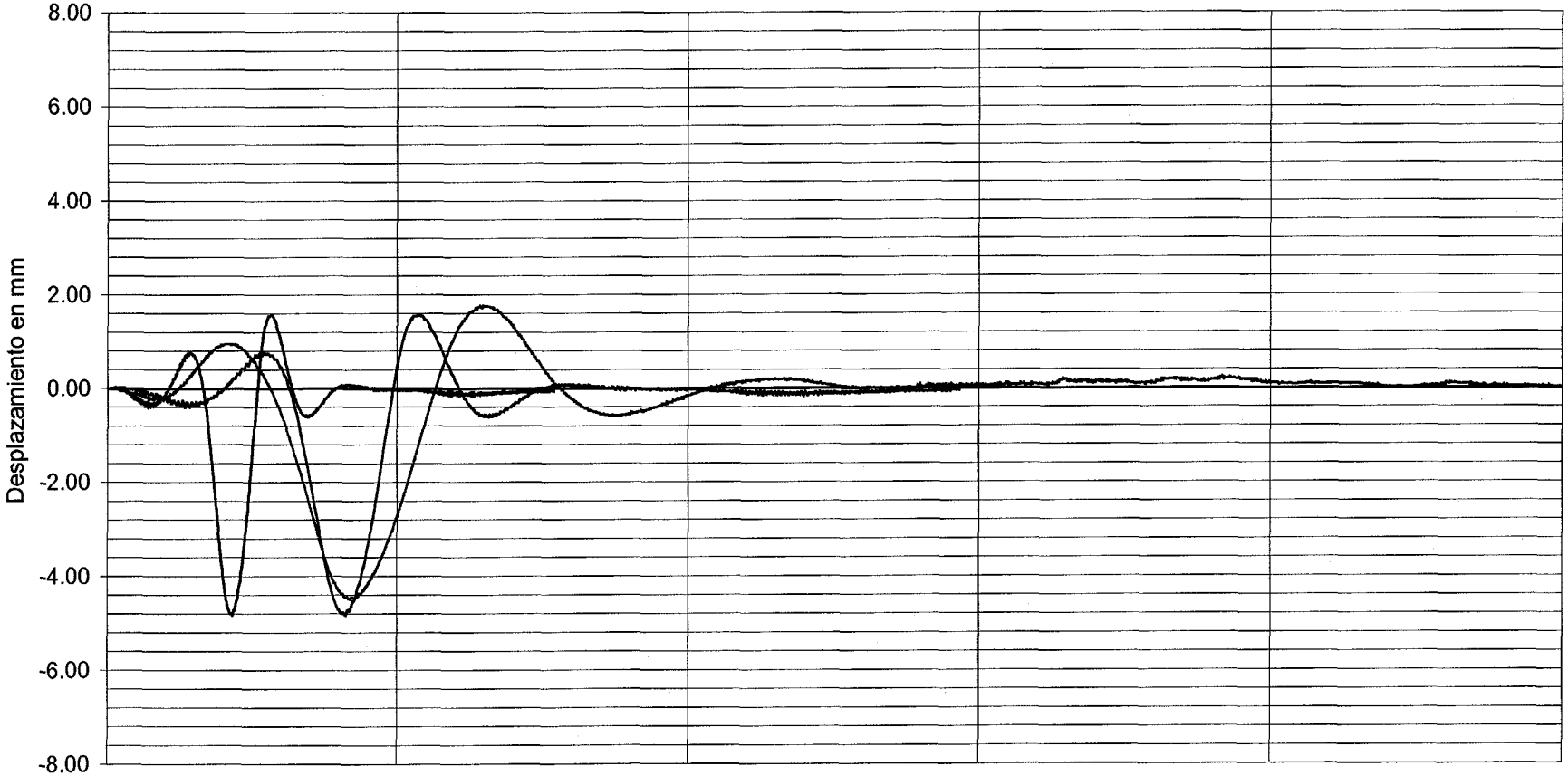
I/OC-02013/CE

CANAL 04

VALORES MAXIMOS:

| | |
|---|---|
| CUASIESTATICA | 0.00 mm |
| DINAMICA 30 km/h | -0.05 mm |
| DINÁMICA 60 km/h | 0.00 mm |

3/4 LUZ VANO 4




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ------ CUASIESTATICA | 48.00 | 96.00 | 144.00 | 192.00 | 240.00 |
| — — — DINAMICA 30 km/h | 19.20 | 38.40 | 57.60 | 76.80 | 96.00 |
| ——— DINÁMICA 60 km/h | 10.81 | 21.62 | 32.43 | 43.24 | 54.05 |

Tiempo (s)

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 05

VALORES MAXIMOS:

| | |
|---|---|
| CUASIESTATICA | -0.97 mm |
| DINAMICA 30 km/h | -0.91 mm |
| DINÁMICA 60 km/h | -0.97 mm |

APOYO 4

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

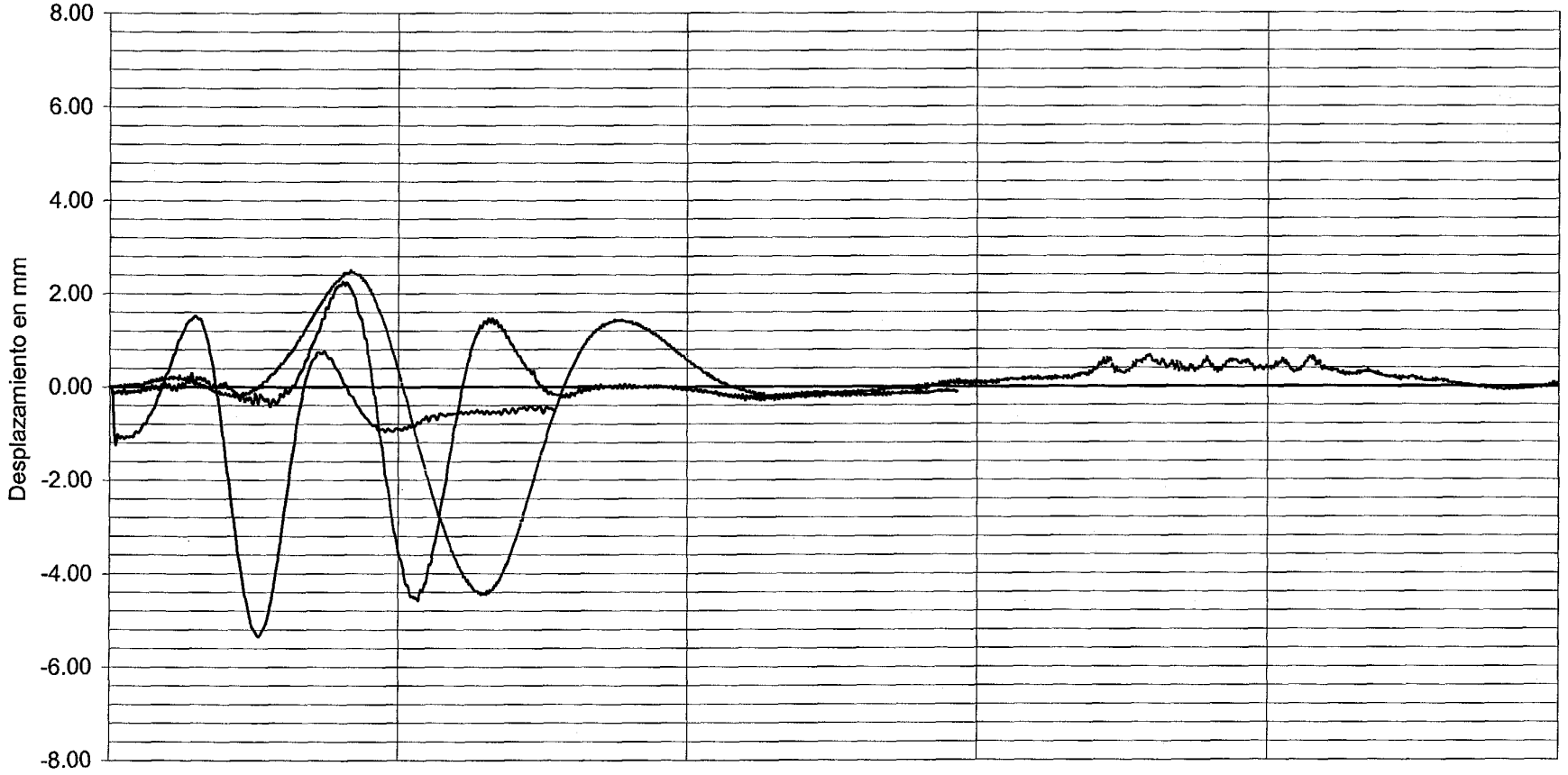
I/OC-02013/CE

CANAL 06

VALORES MAXIMOS:

| | |
|---|---|
| CUASIESTATICA | -4.44 mm |
| DINAMICA 30 km/h | -4.57 mm |
| DINÁMICA 60 km/h | -5.35 mm |

1/4 LUZ VANO 5




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

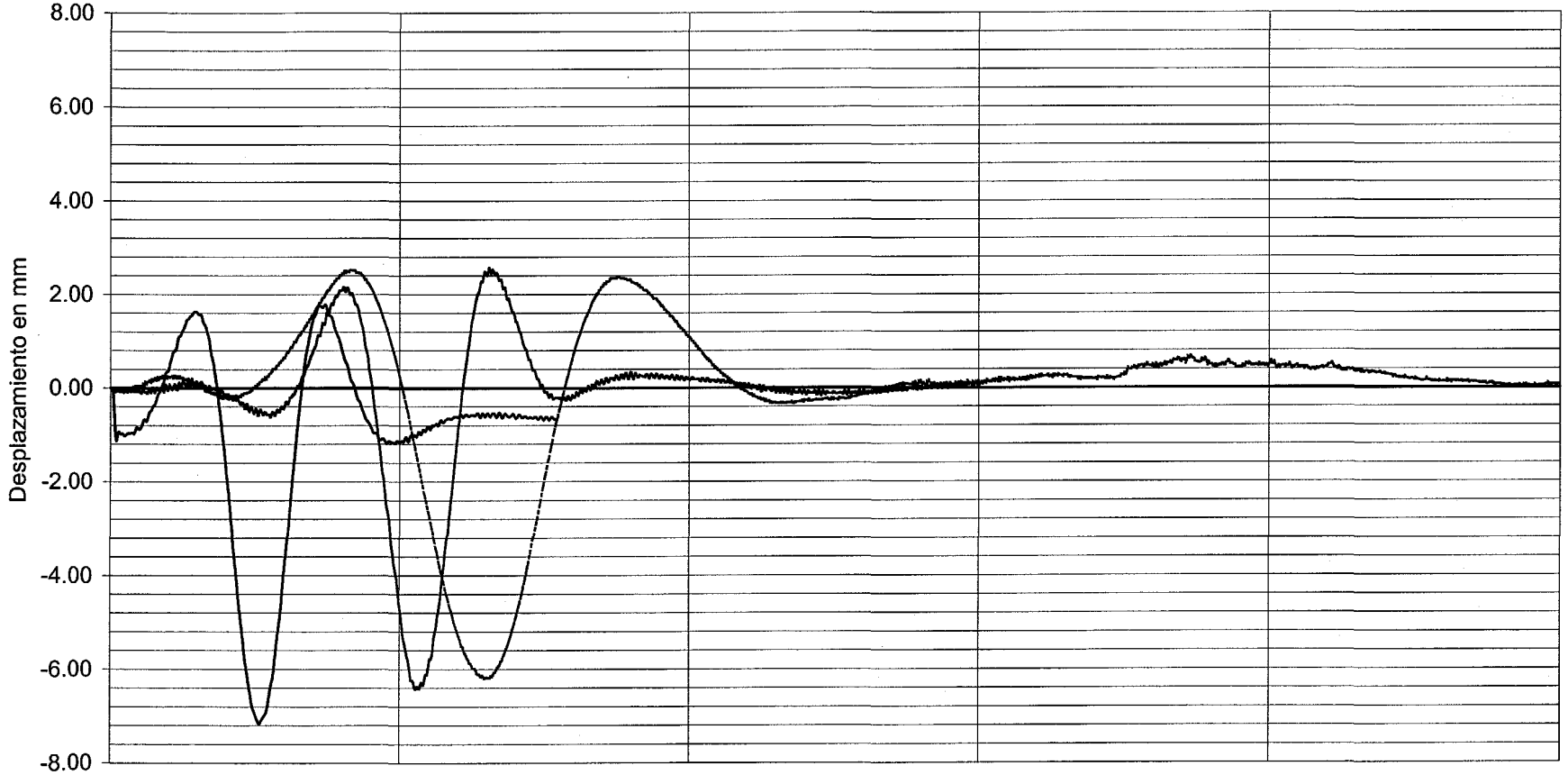
I/OC-02013/CE

CANAL 07

VALORES MAXIMOS:

| | |
|---|---|
| CUASIESTATICA | -6.20 mm |
| DINAMICA 30 km/h | -6.42 mm |
| DINÁMICA 60 km/h | -7.16 mm |

CENTRO VANO 5




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

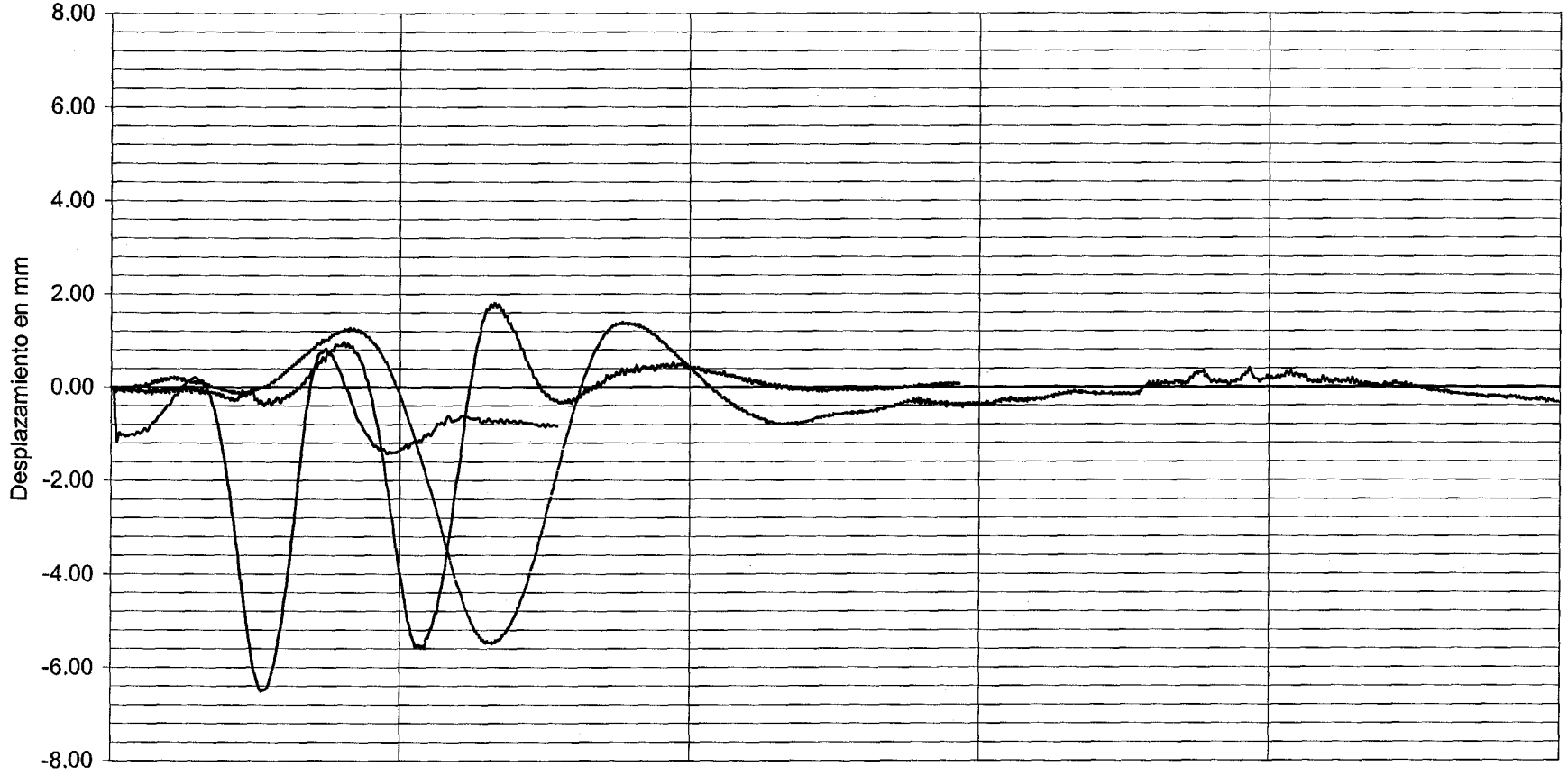
I/OC-02013/CE

CANAL 08

VALORES MAXIMOS:

| | |
|---|---|
| CUASIESTATICA | -5.50 mm |
| DINAMICA 30 km/h | -5.58 mm |
| DINÁMICA 60 km/h | -6.51 mm |

3/4 LUZ VANO 5




| | 48.00 | 96.00 | 144.00 | 192.00 | 240.00 |
|---|---|---|---|---|---|
| ------ CUASIESTATICA | 19.20 | 38.40 | 57.60 | 76.80 | 96.00 |
| — — — DINAMICA 30 km/h | 10.81 | 21.62 | 32.43 | 43.24 | 54.05 |
| ——— DINÁMICA 60 km/h | | | | | |

Tiempo (s)

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

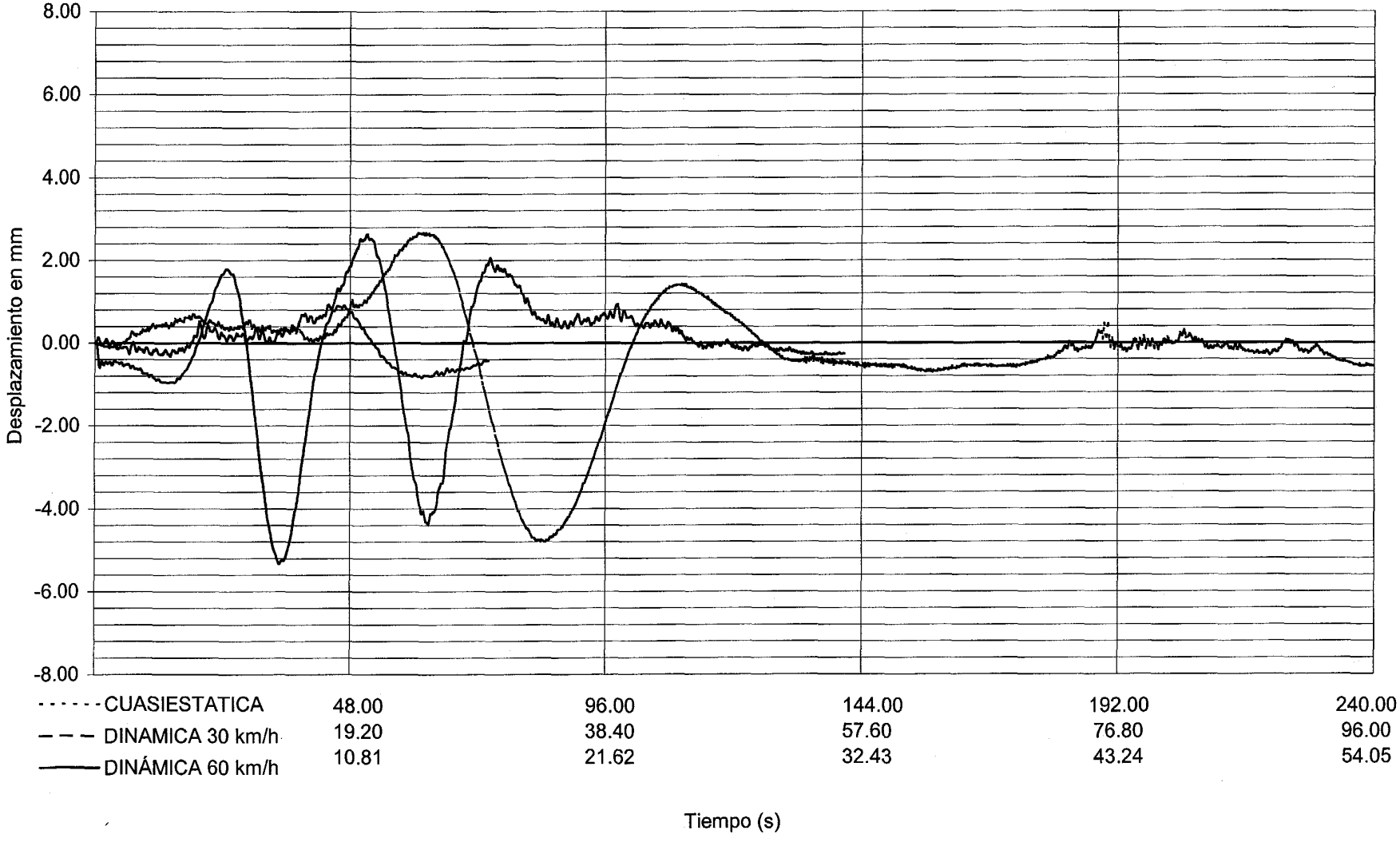
I/OC-02013/CE

CANAL 10

VALORES MAXIMOS:

| | |
|---|---|
| CUASIESTATICA | -4.80 mm |
| DINAMICA 30 km/h | -4.39 mm |
| DINÁMICA 60 km/h | -5.33 mm |

1/4 LUZ VANO 6




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

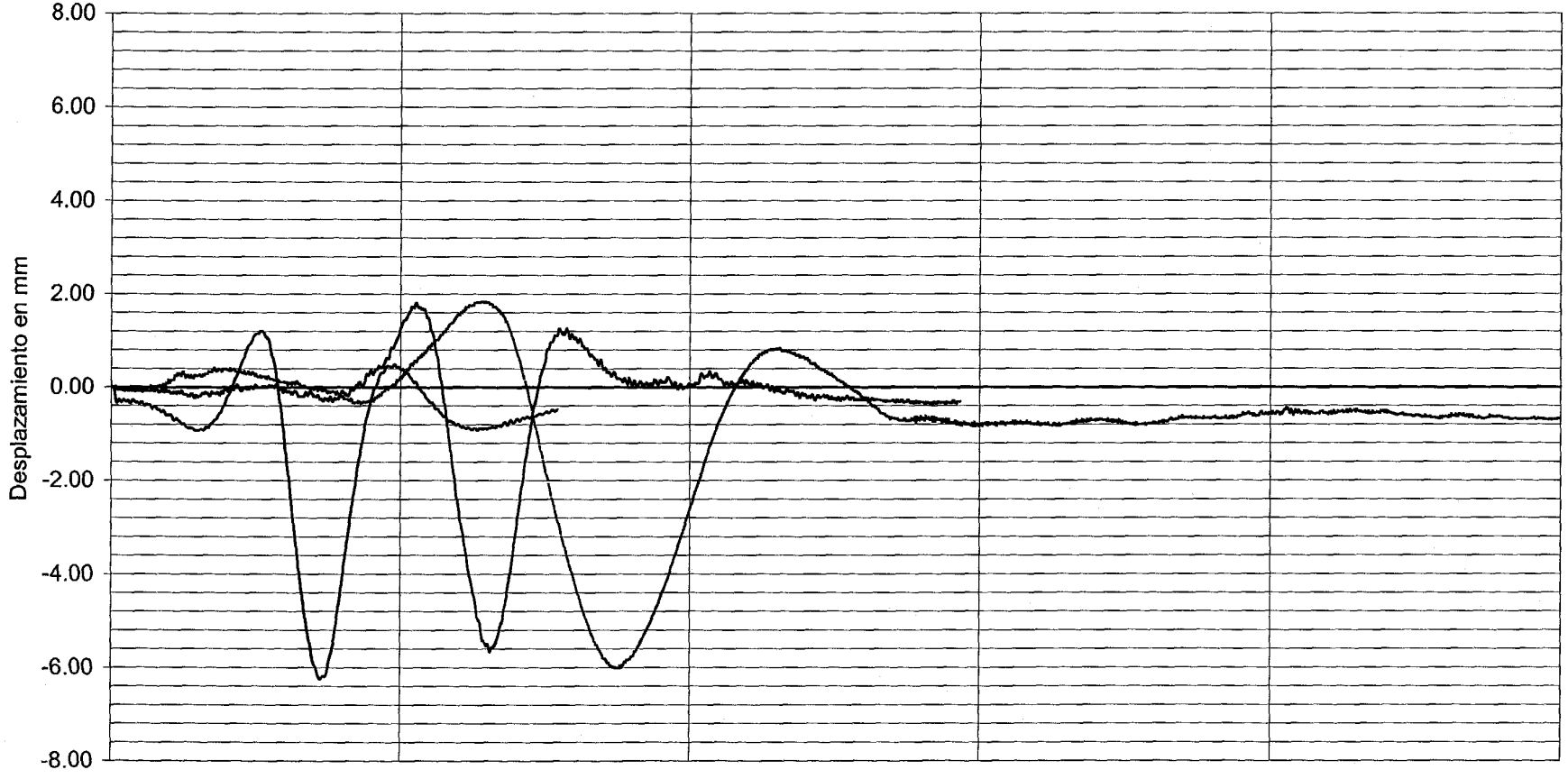
I/OC-02013/CE

CANAL 11

VALORES MAXIMOS:

| | |
|---|---|
| CUASIESTATICA | -6.01 mm |
| DINAMICA 30 km/h | -5.66 mm |
| DINÁMICA 60 km/h | -6.24 mm |

1/4 LUZ VANO 6




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

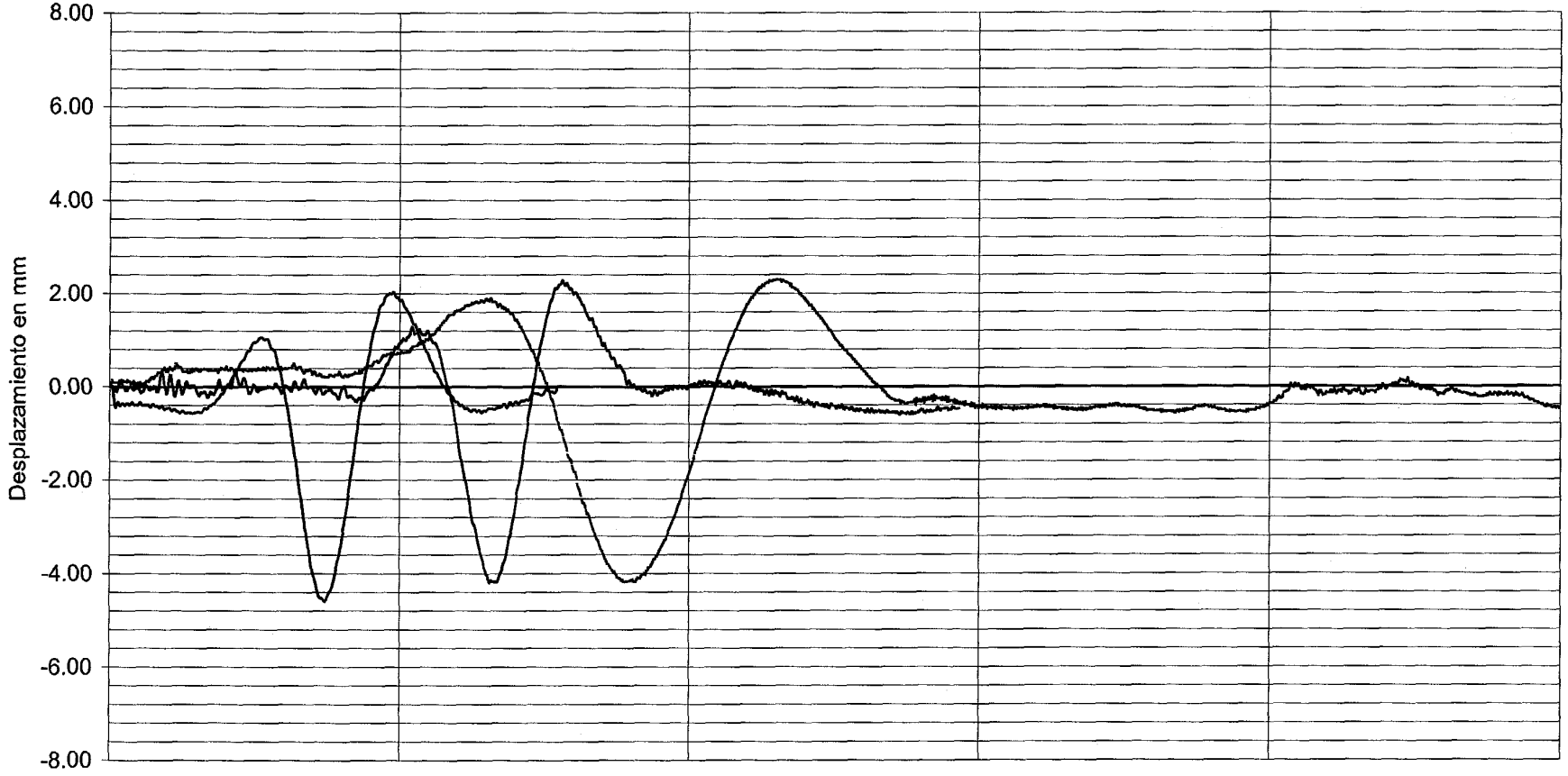
I/OC-02013/CE

CANAL 12

VALORES MAXIMOS:

| | |
|---|---|
| CUASIESTATICA | -4.18 mm |
| DINAMICA 30 km/h | -4.20 mm |
| DINÁMICA 60 km/h | -4.59 mm |

3/4 LUZ VANO 6




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ------ CUASIESTATICA | 48.00 | 96.00 | 144.00 | 192.00 | 240.00 |
| – – – DINAMICA 30 km/h | 19.20 | 38.40 | 57.60 | 76.80 | 96.00 |
| ——— DINÁMICA 60 km/h | 10.81 | 21.62 | 32.43 | 43.24 | 54.05 |

Tiempo (s)

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

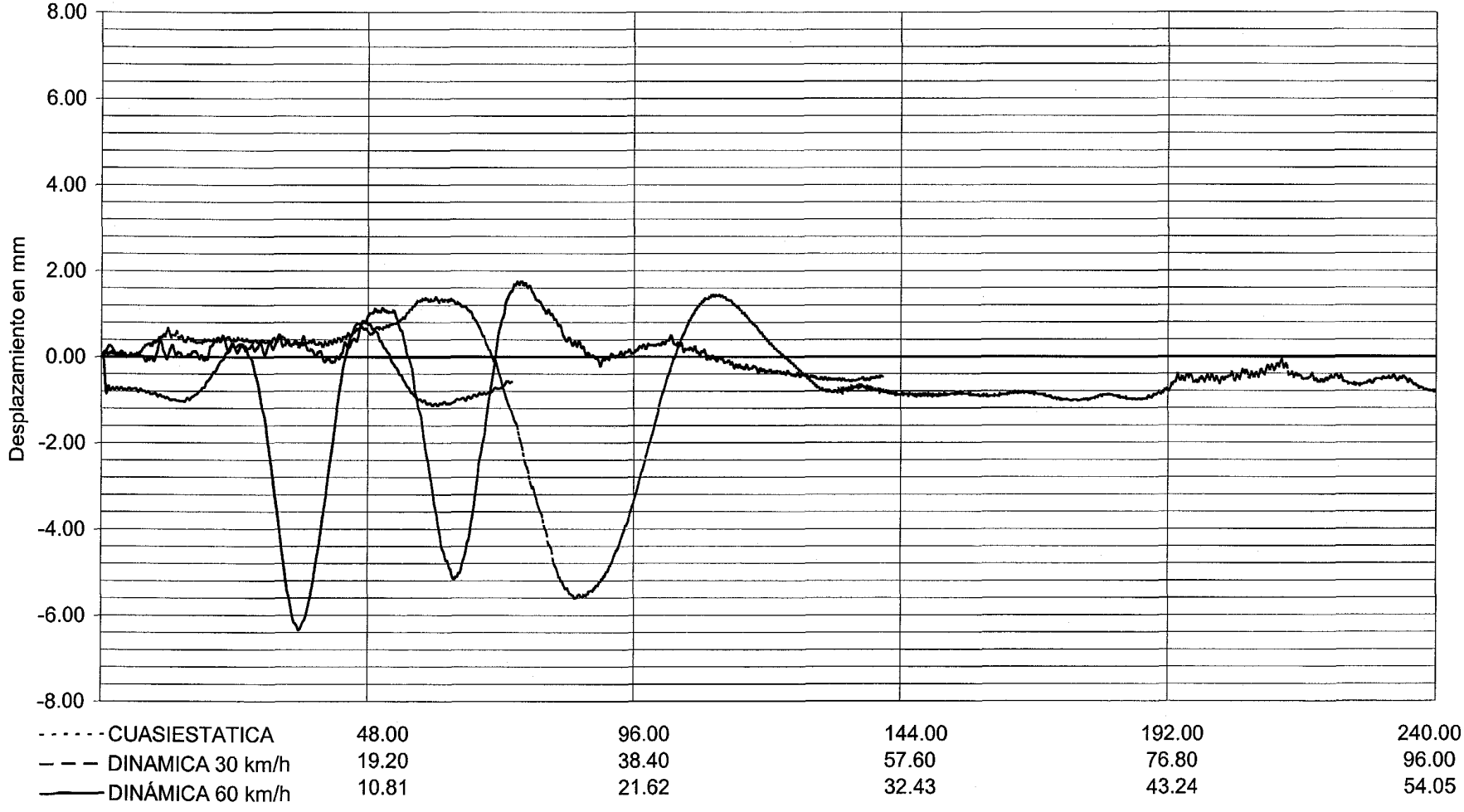
I/OC-02013/CE

CANAL 13

VALORES MAXIMOS:

| | |
|---|---|
| CUASIESTATICA | -5.61 mm |
| DINAMICA 30 km/h | -5.16 mm |
| DINÁMICA 60 km/h | -6.34 mm |

3/4 LUZ VANO 6




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

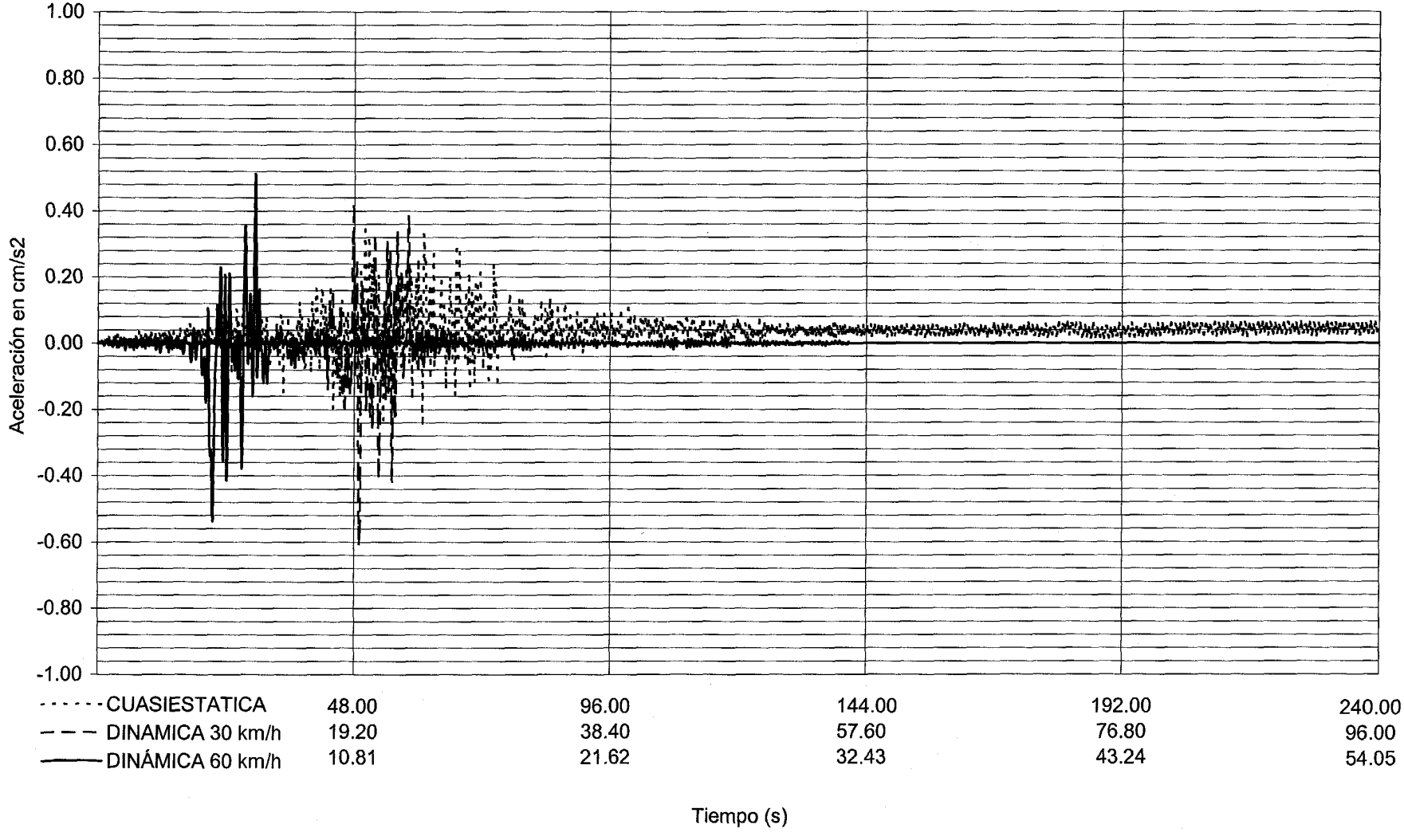
I/OC-02013/CE

CANAL 32

VALORES MAXIMOS:

| | |
|---|---|
| CUASIESTATICA | 0.35 cm/s2 |
| DINAMICA 30 km/h | -0.61 cm/s2 |
| DINÁMICA 60 km/h | -0.54 cm/s2 |

CENTRO DE VANO 5




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

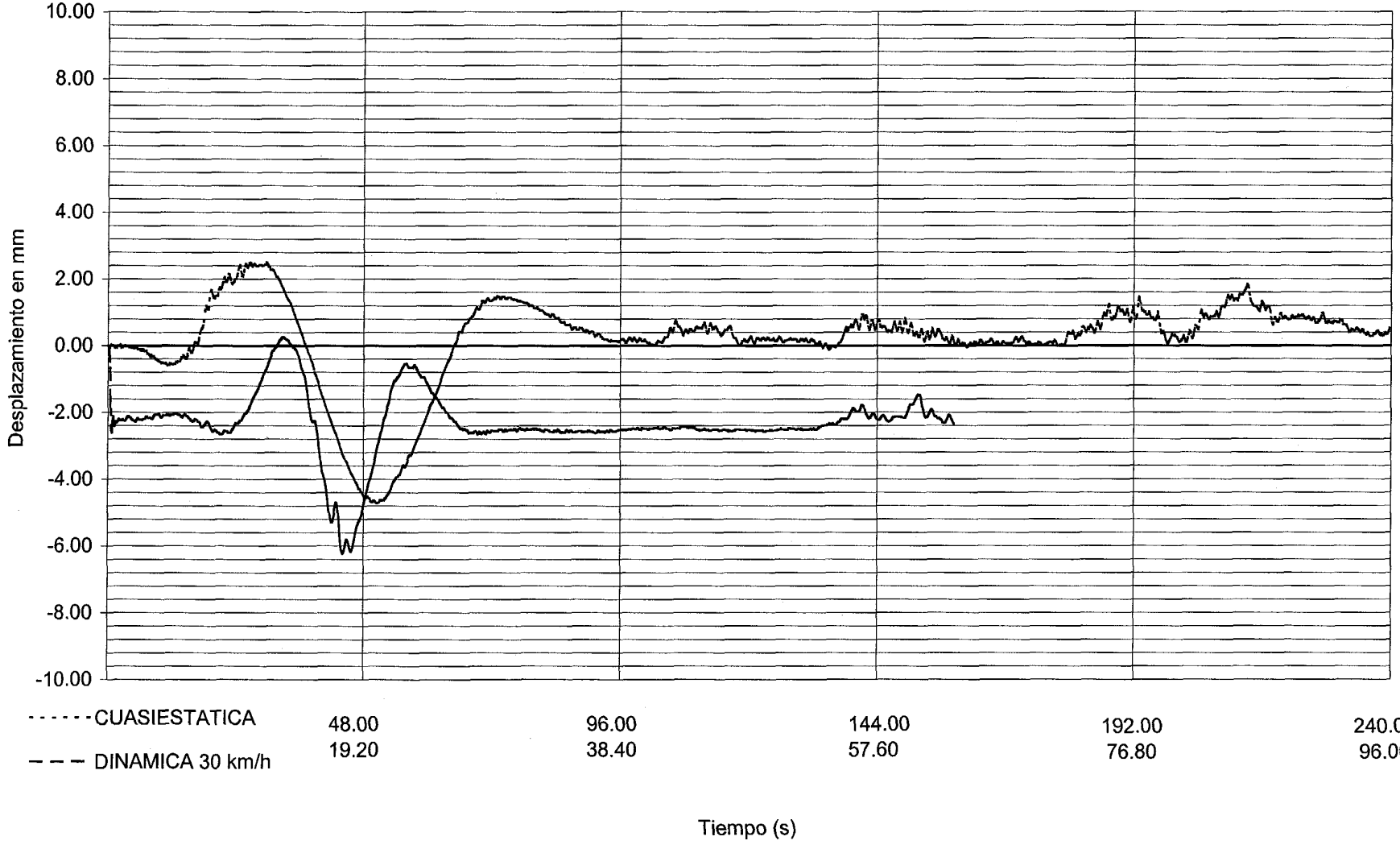
CANAL 02

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -4.72 mm

DINAMICA 30 km/h -6.22 mm

1/4 LUZ VANO 7




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

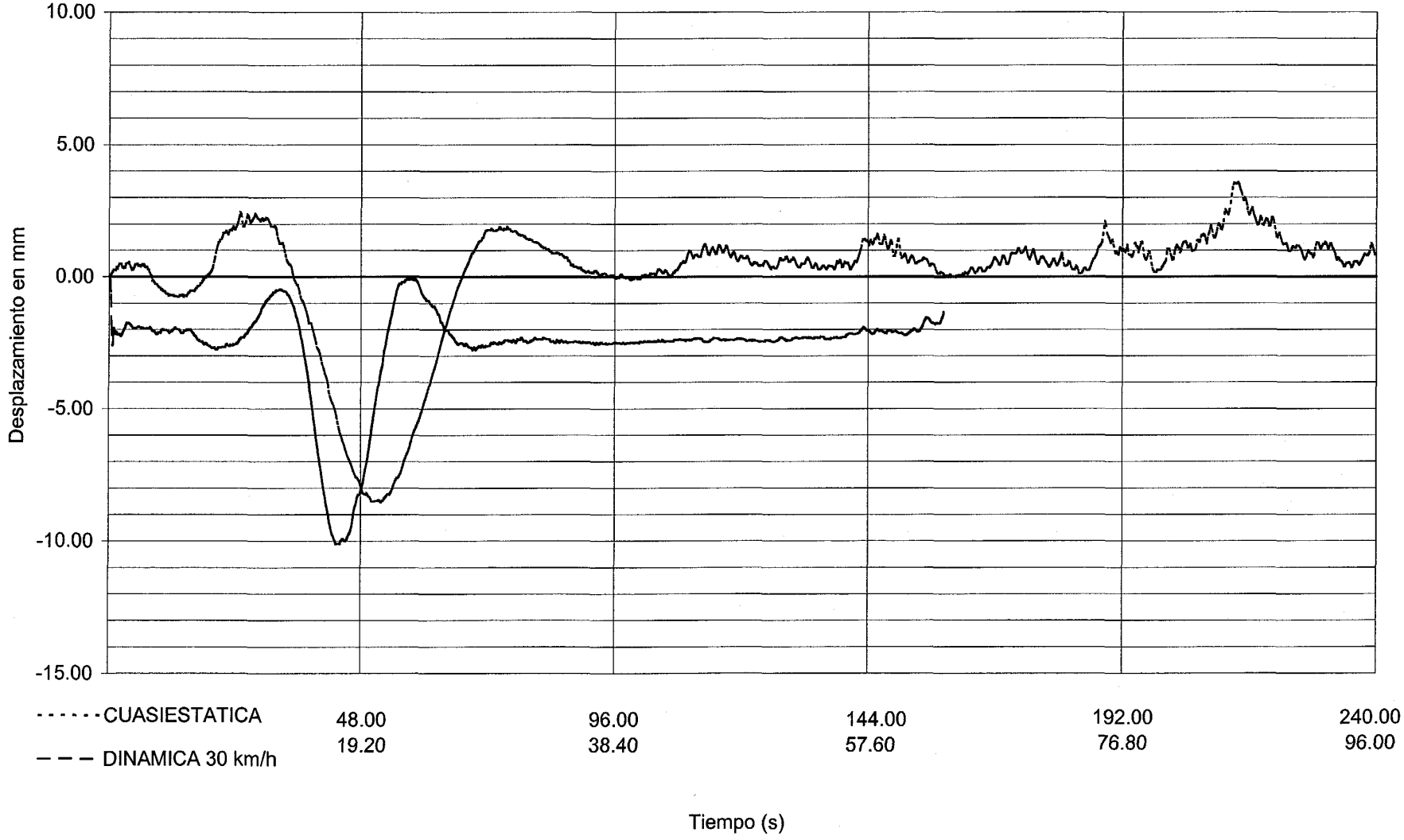
CANAL 03

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -8.54 mm

DINAMICA 30 km/h -10.10 mm

CENTRO VANO 7




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

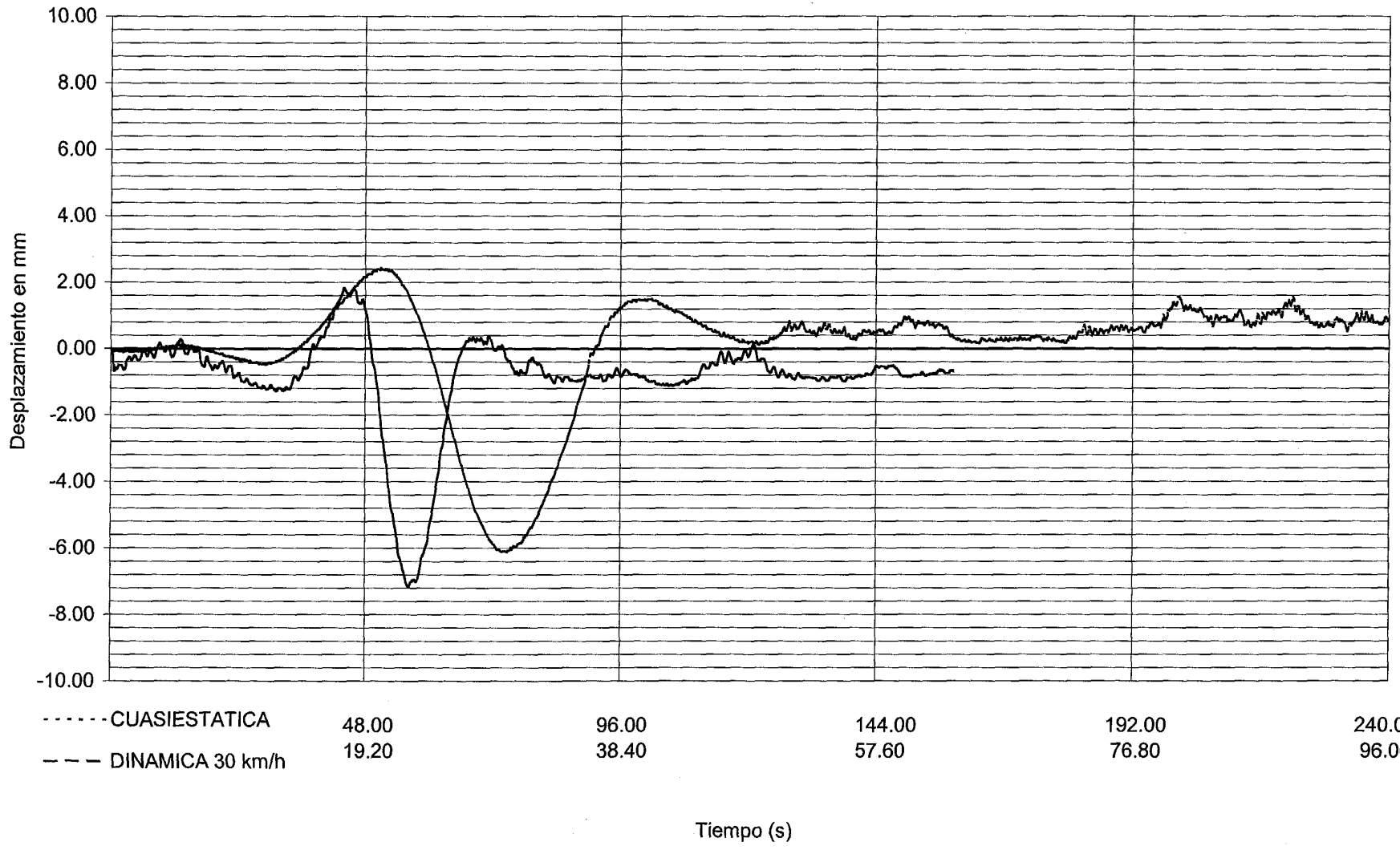
CANAL 05

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -6.11 mm

DINAMICA 30 km/h -7.17 mm

CENTRO VANO 8




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

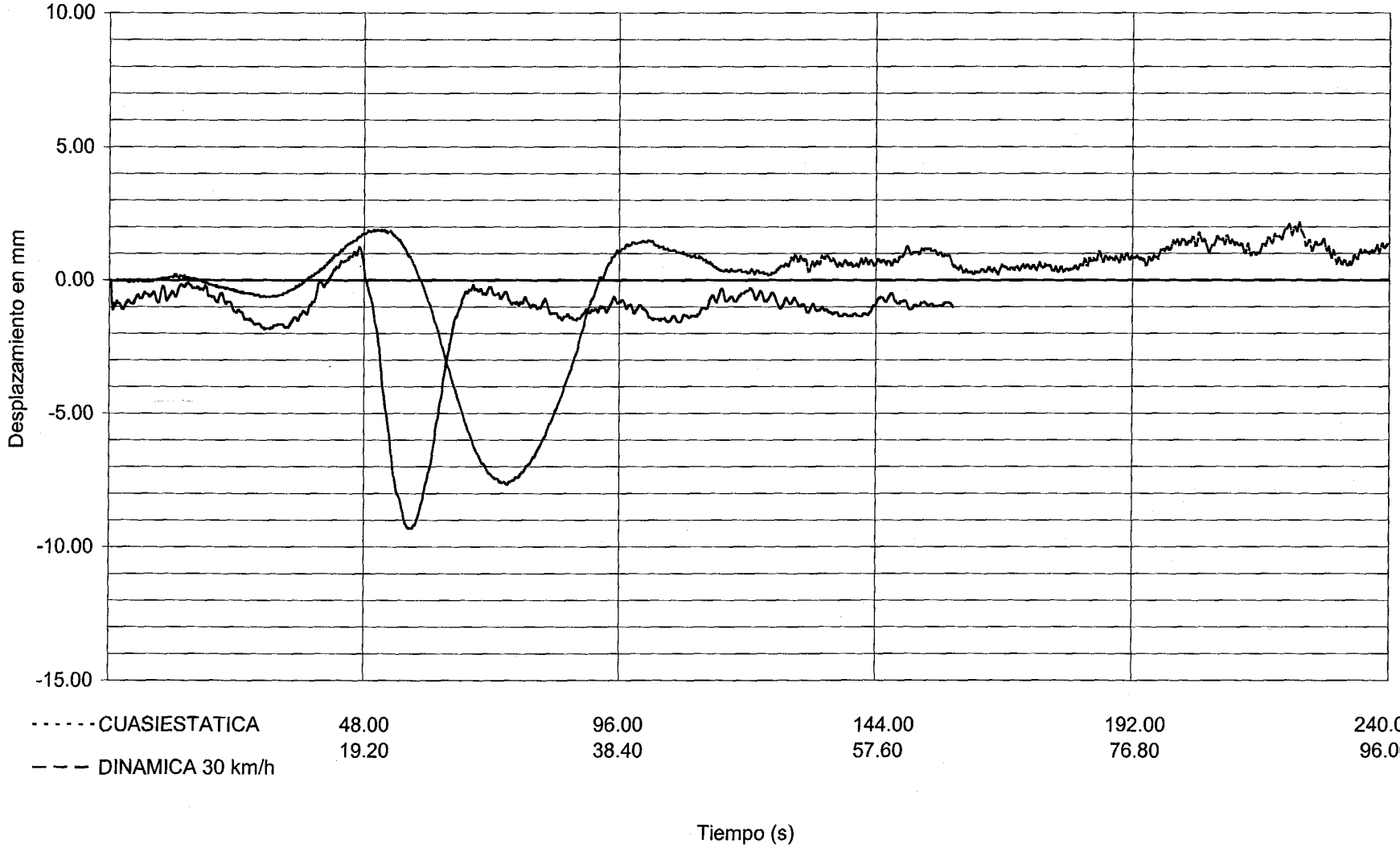
CANAL 06

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -7.66 mm

DINAMICA 30 km/h -9.31 mm

CENTRO VANO 8




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

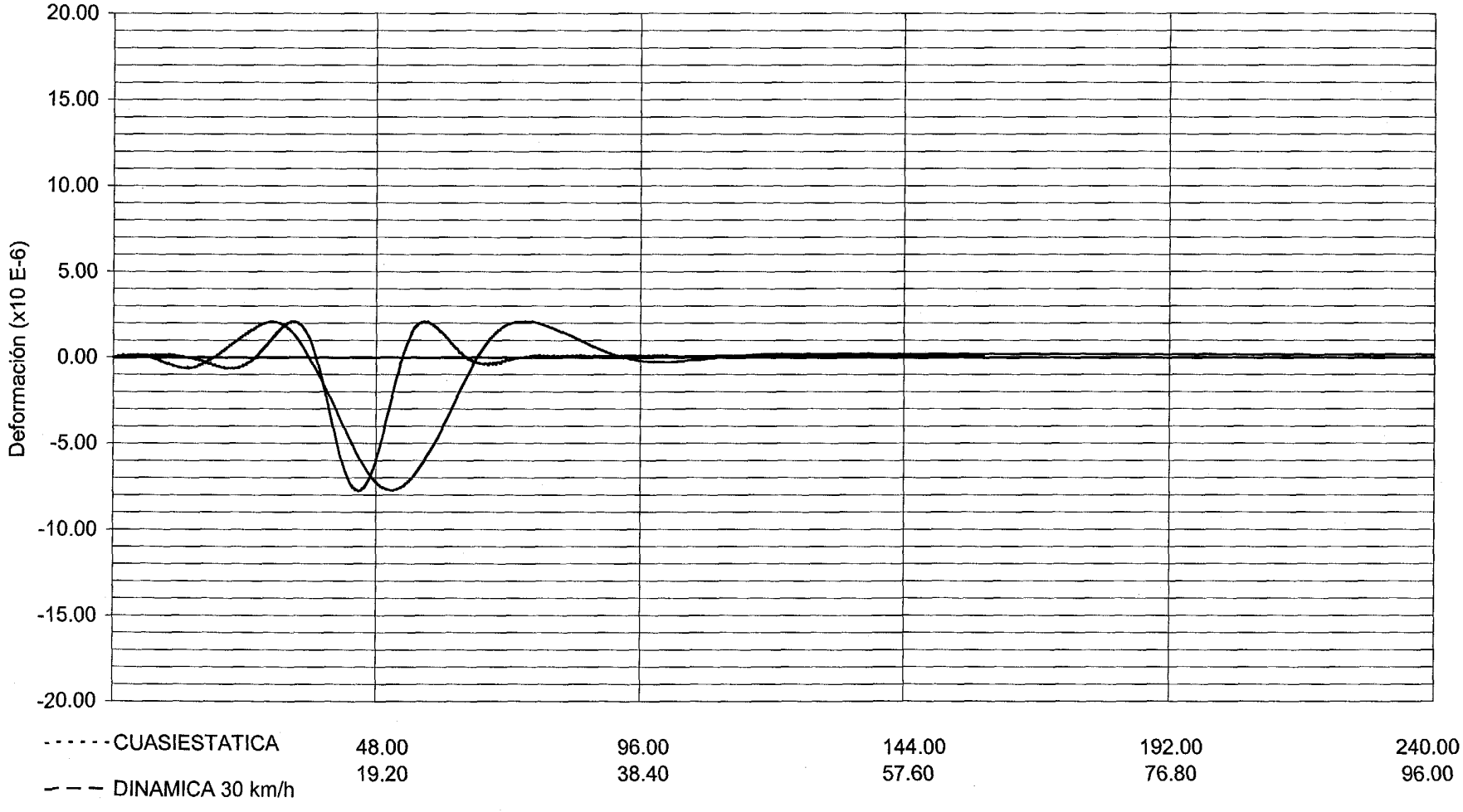
CANAL 30

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -7.73 mm

DINAMICA 30 km/h -7.77 mm

CENTRO VANO 7




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

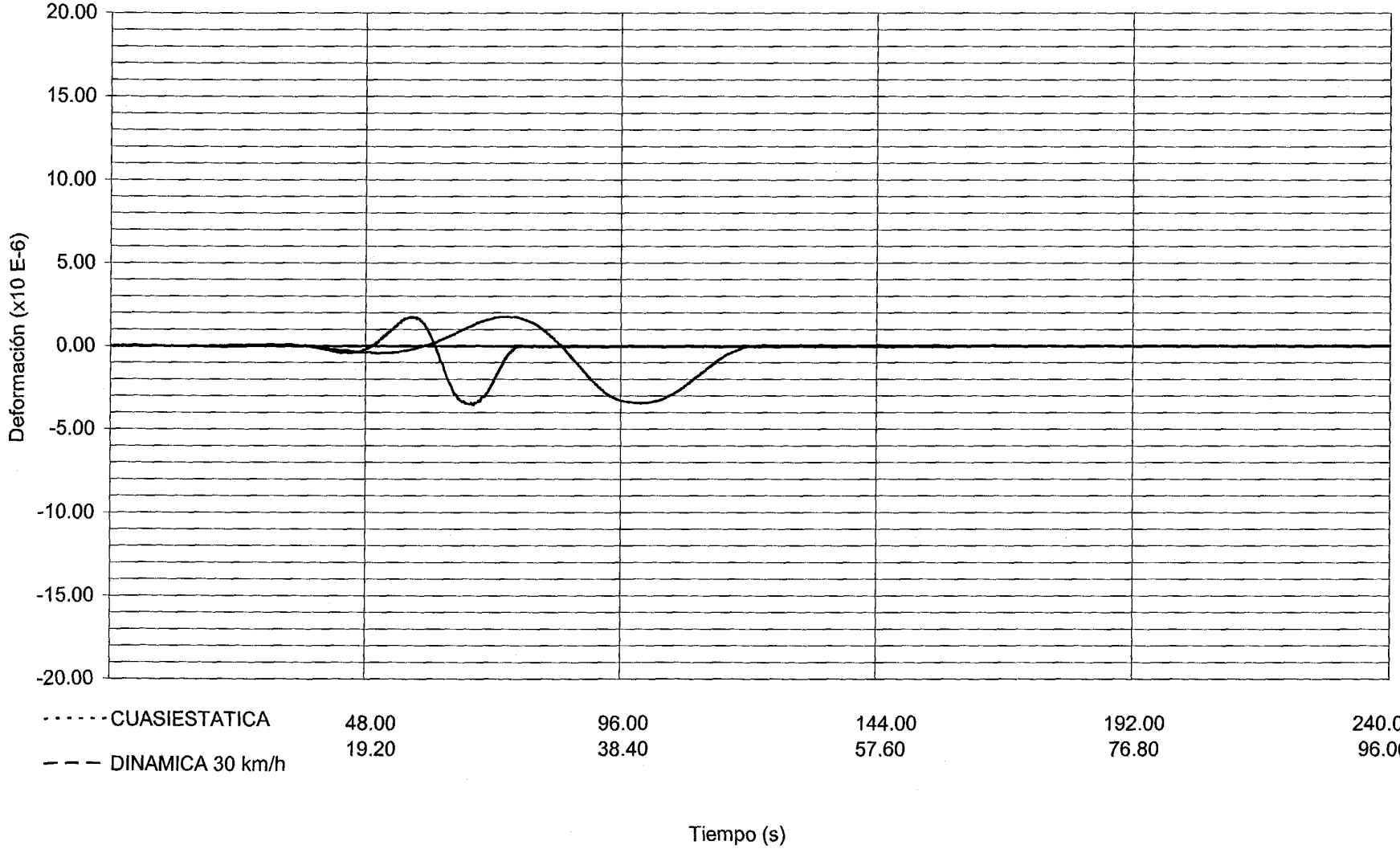
CANAL 31

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -3.43 mm

DINAMICA 30 km/h -3.52 mm

CENTRO VANO 9




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

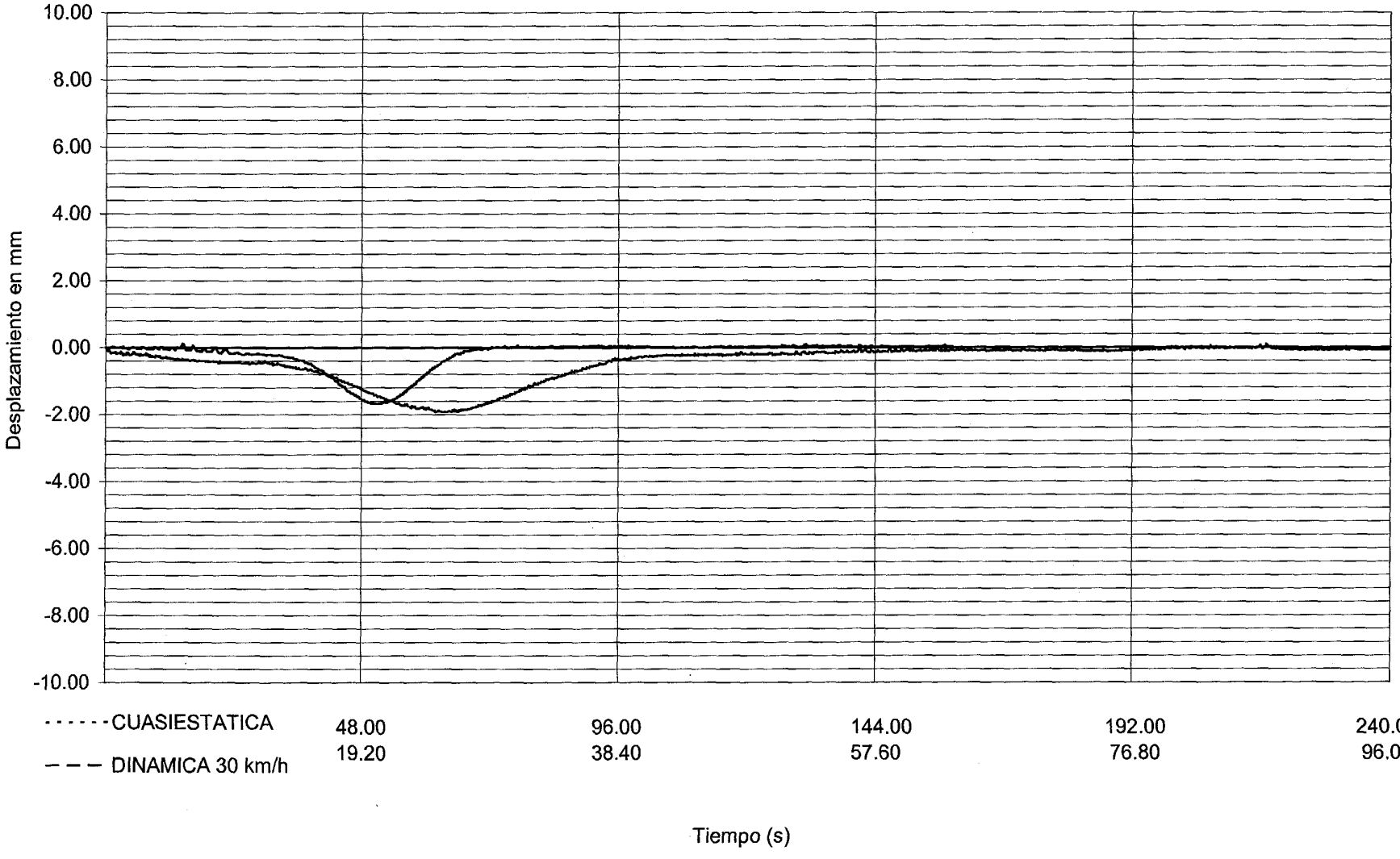
CANAL 04

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA 0.00 mm

DINAMICA 30 km/h -0.02 mm

APOYO 7




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

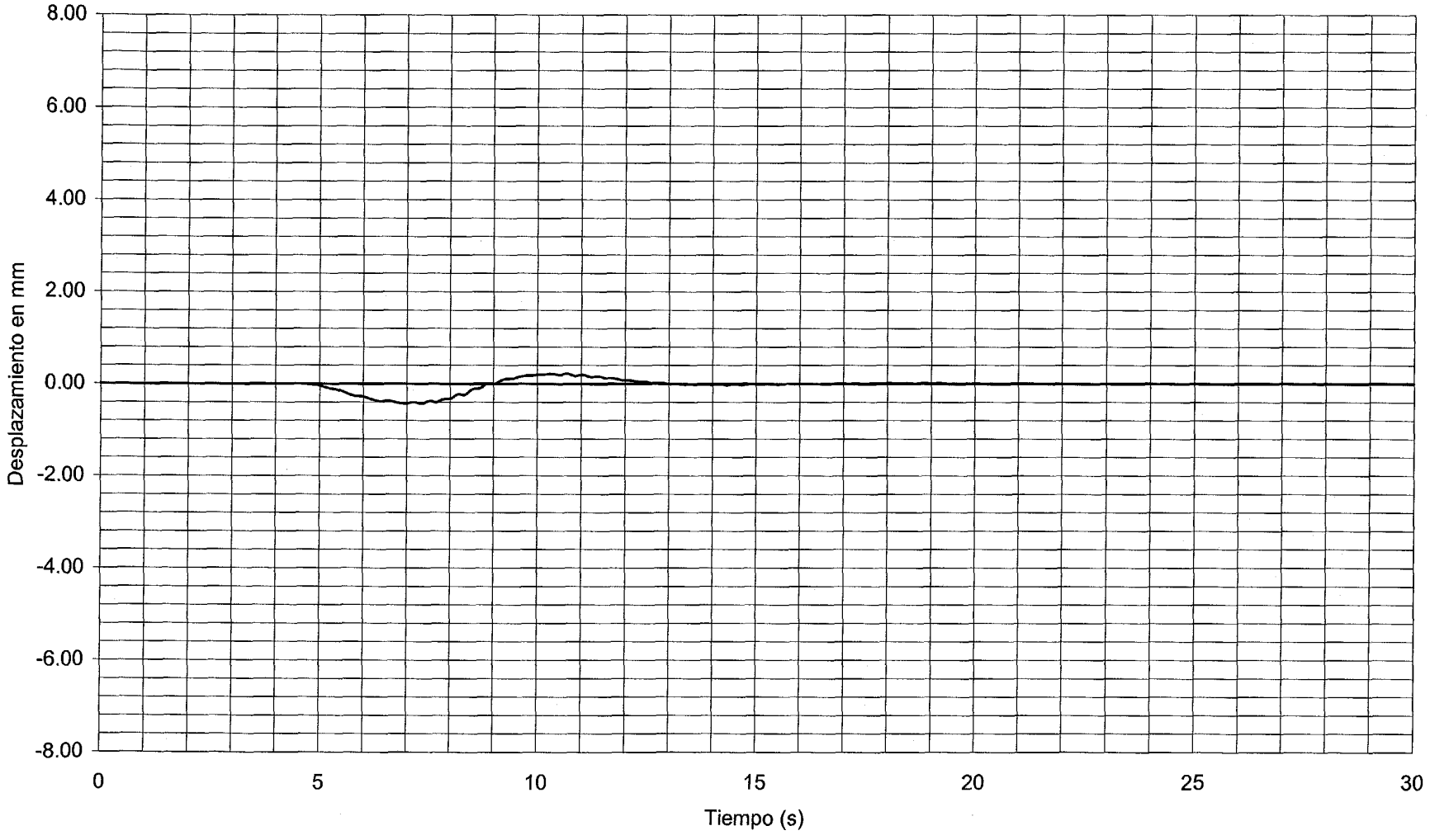
INTEMAC

METRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 01 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO V-2 -0.43 mm ESTRIBO MADRID




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

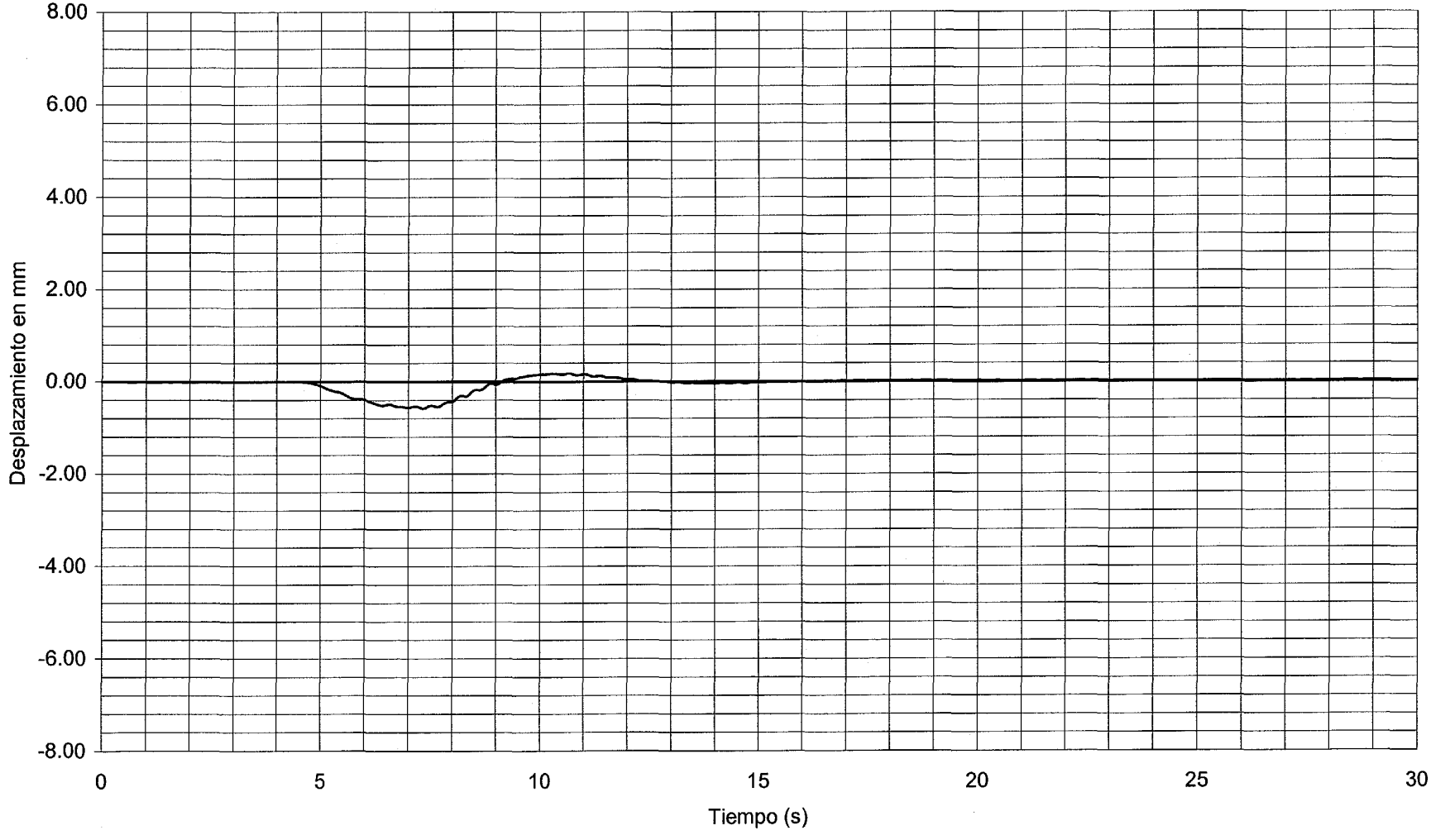
INTEMAC

METRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 02 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO V-2 -0.58 mm ESTRIBO MADRID




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

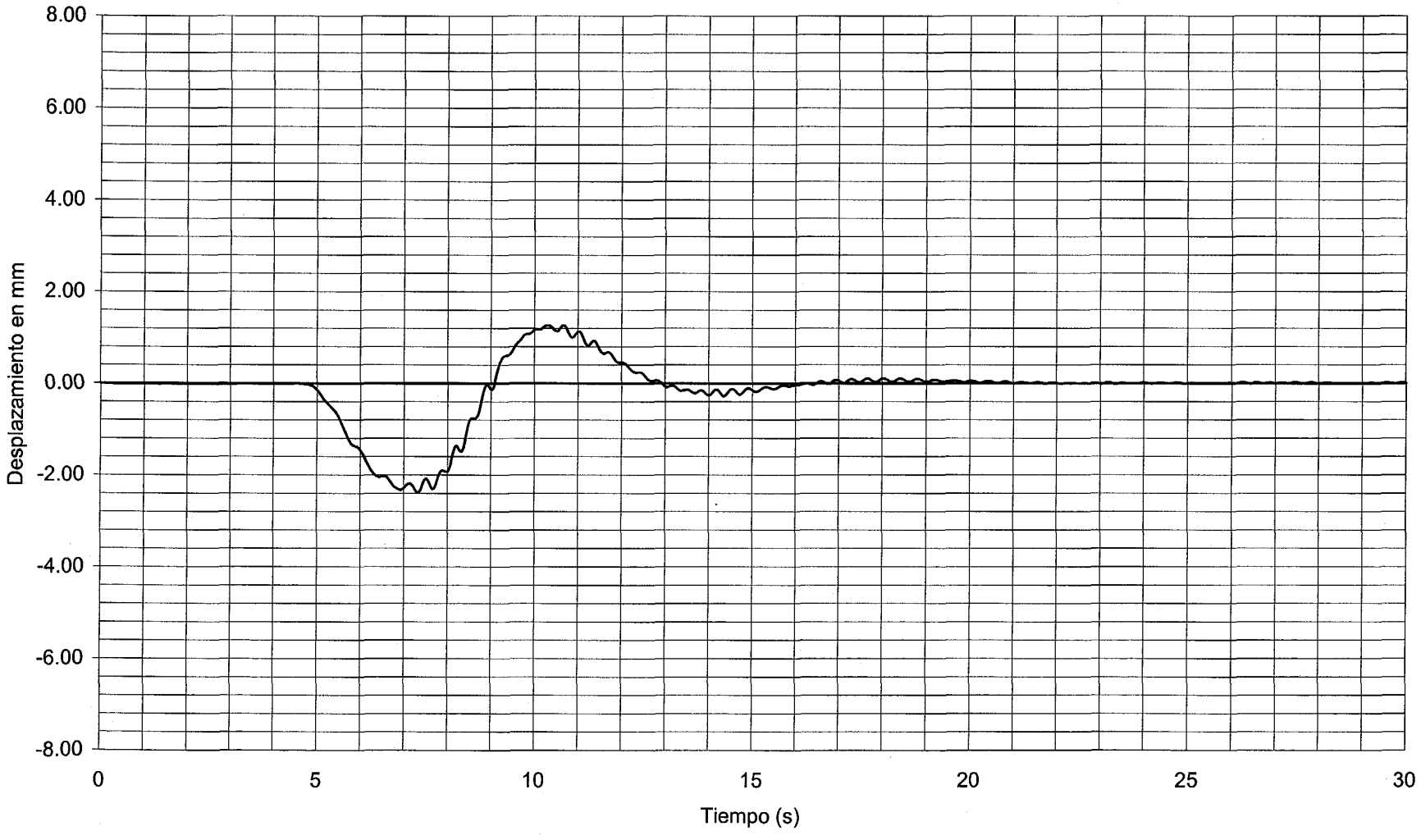
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 03 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO V-2 -2.38 mm 1/4 LUZ VANO 1




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

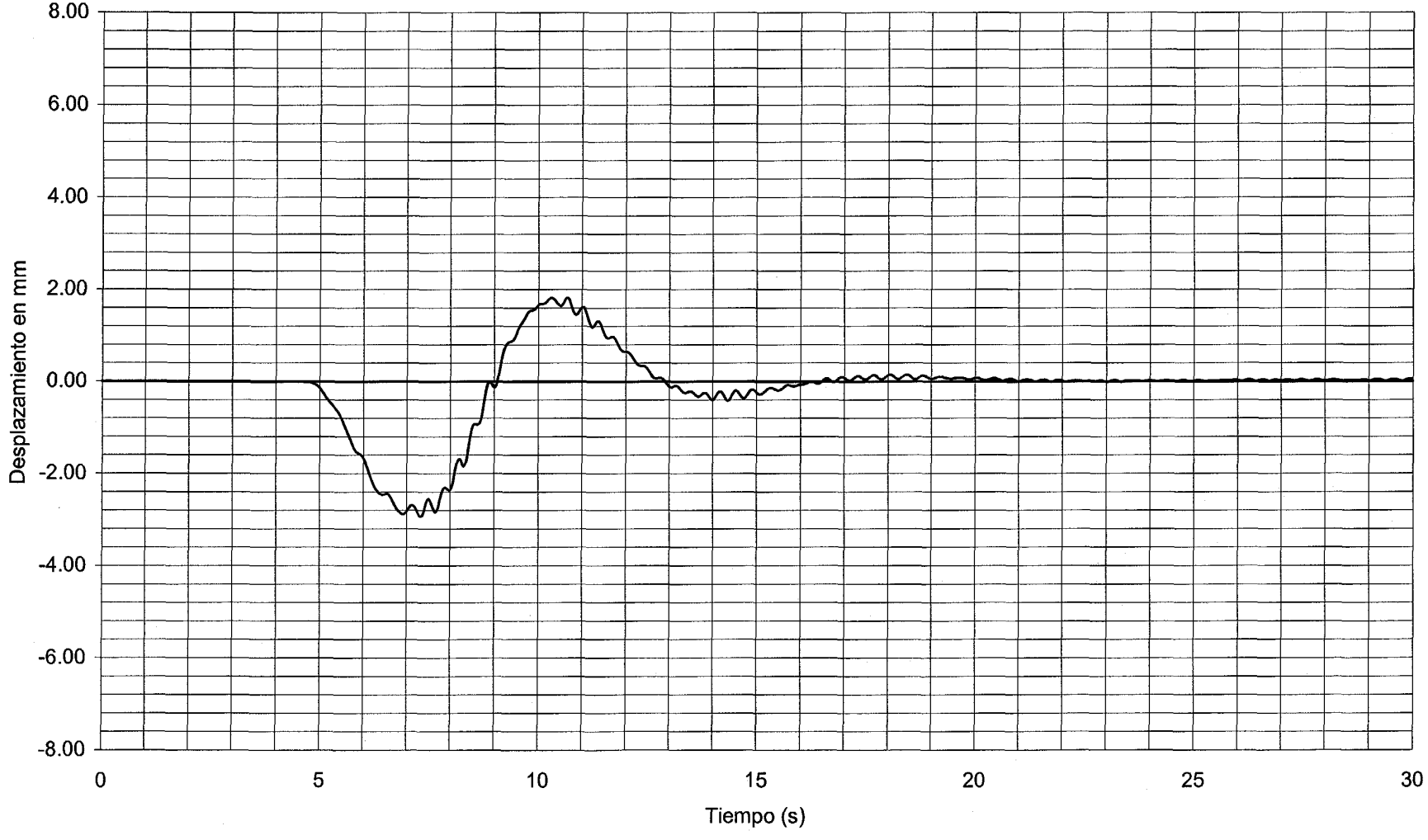
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 04 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO V-2 -0.03 mm CENTRO VANO 1




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

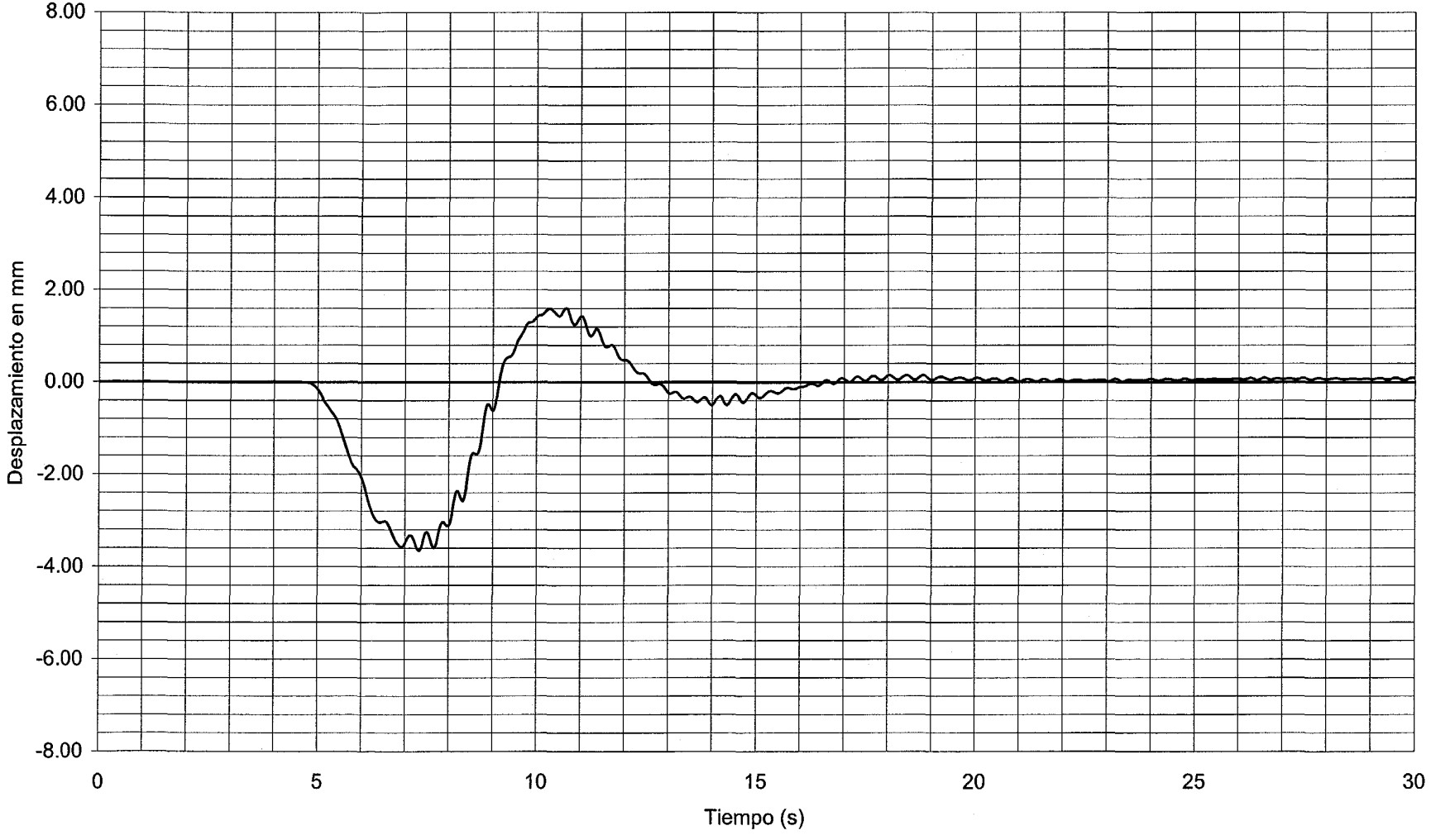
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 05 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO V-2 -3.65 mm CENTRO VANO 1




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

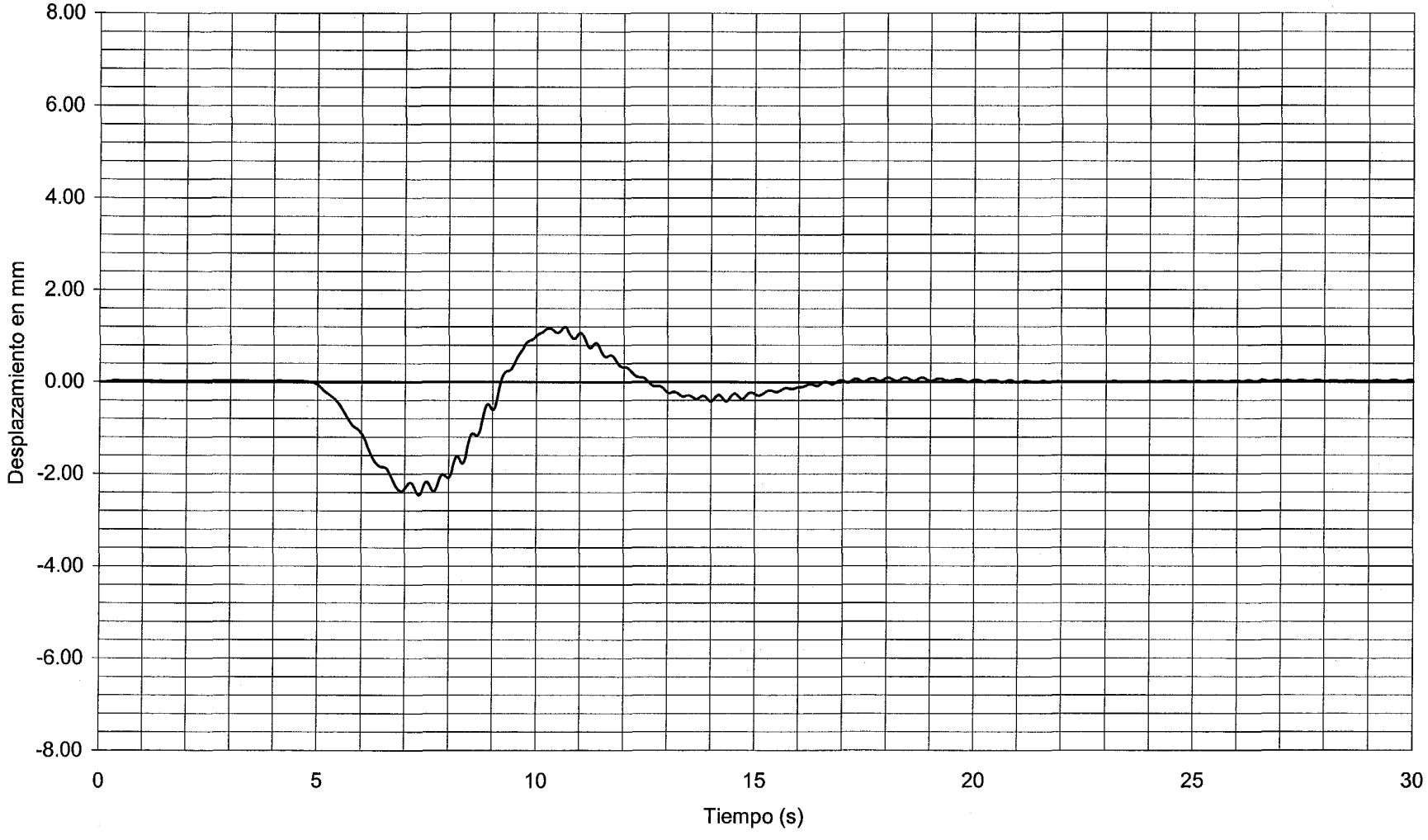
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 06 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO V-2 -2.45 mm 3/4 LUZ VANO 1




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

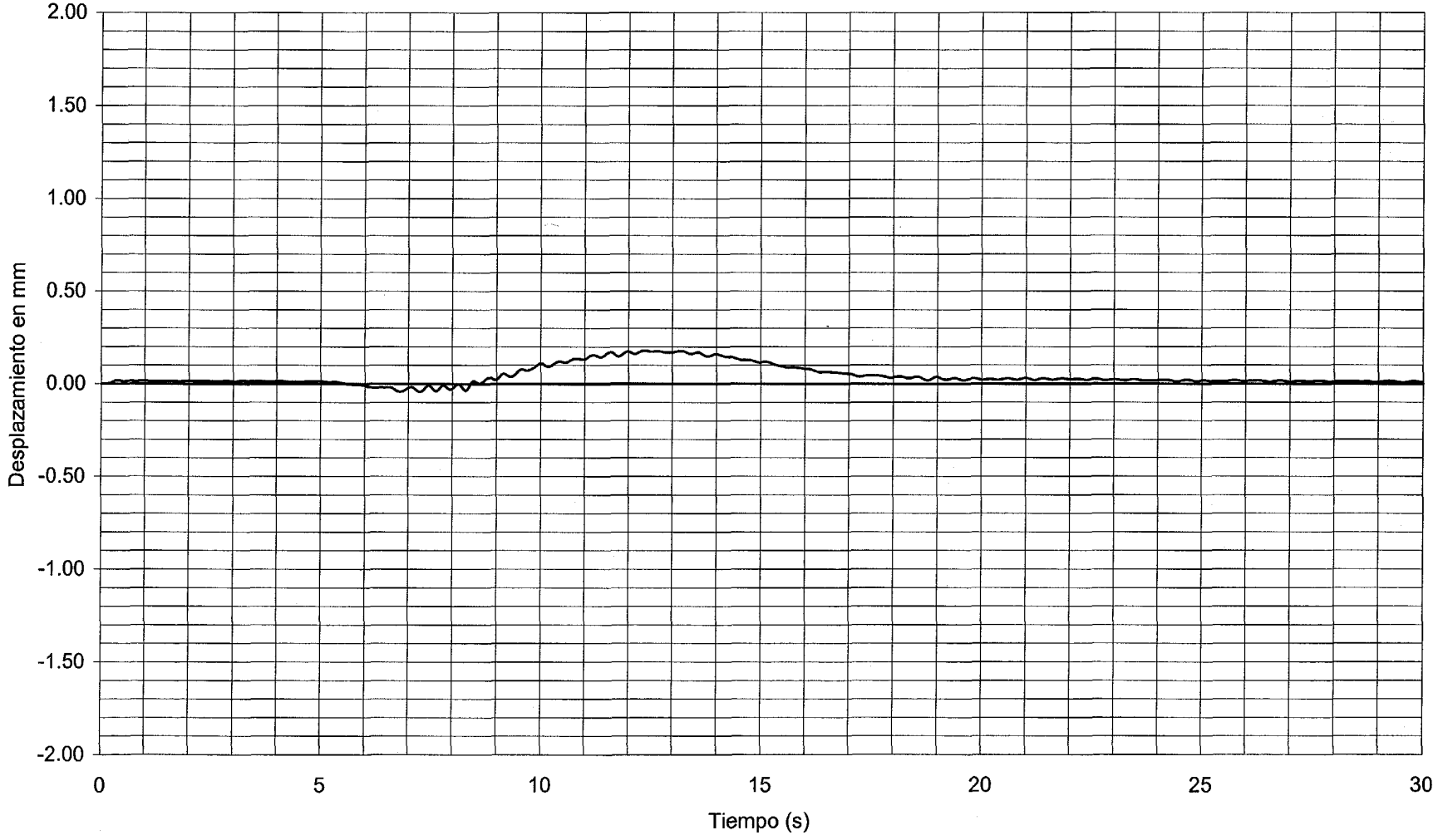
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 07 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO V-2 0.18 mm APOYO 1




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

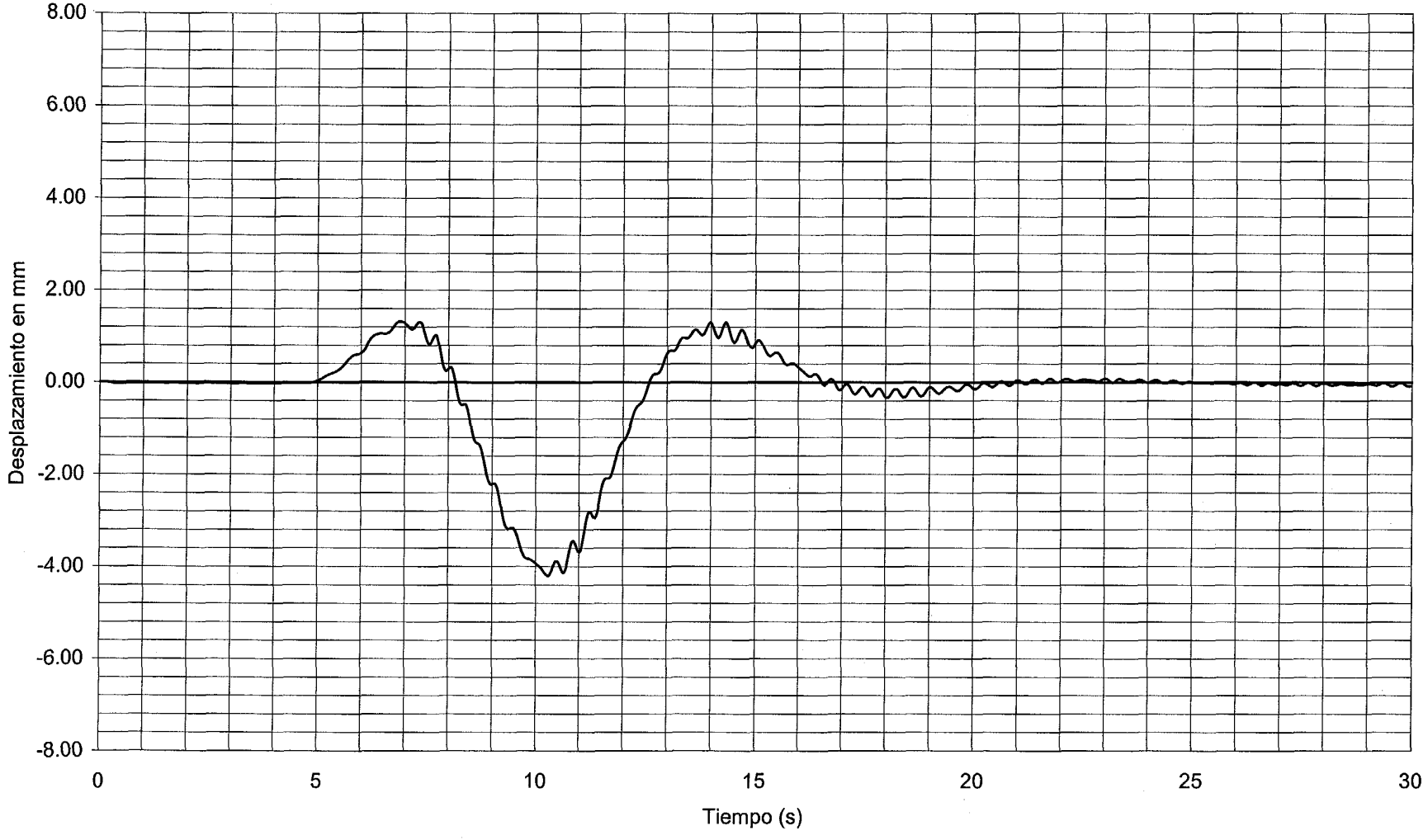
INTEMAC

METTRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 08 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO V-2 -4.20 mm 1/4 LUZ VANO 2




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

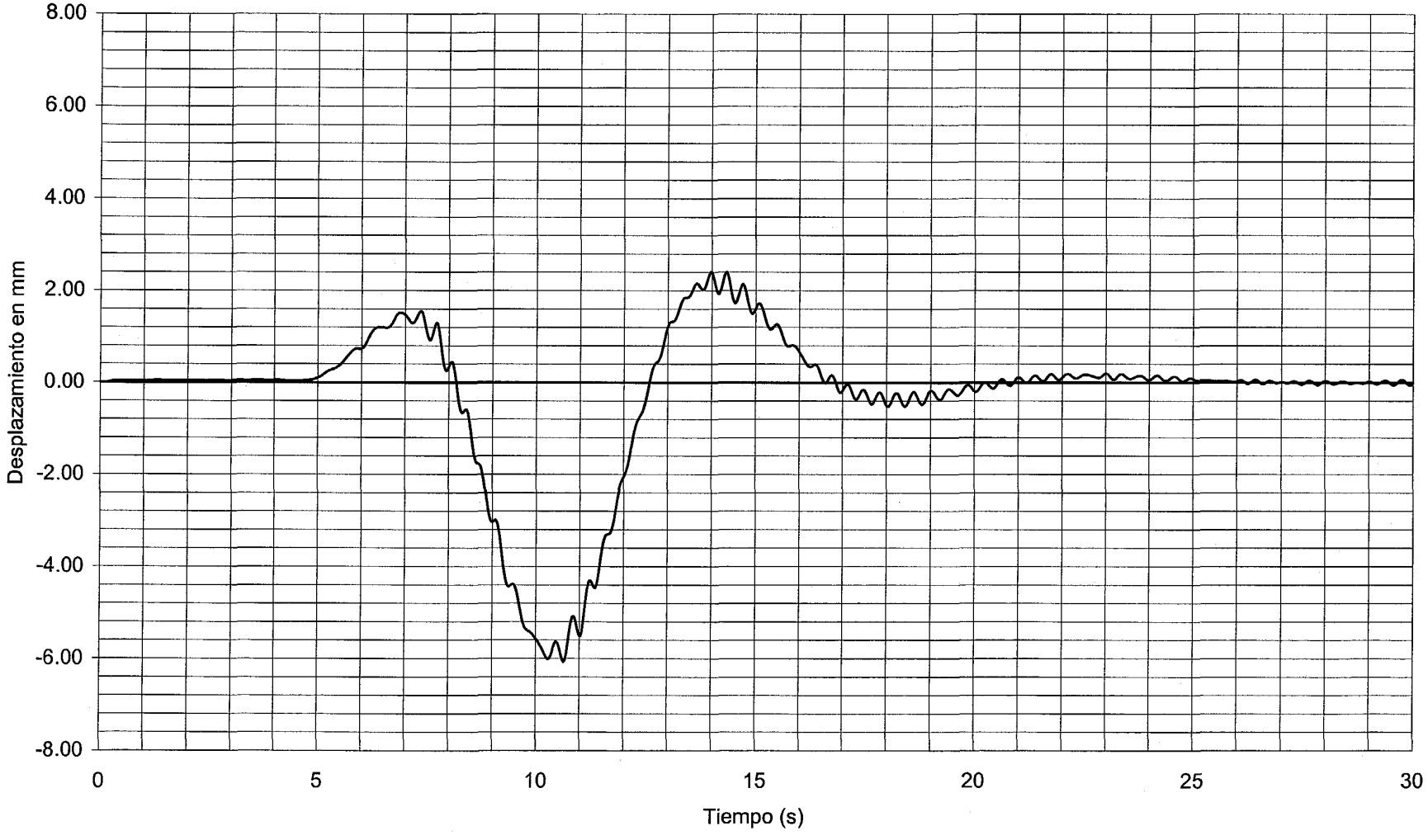
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 09 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO V-2 -6.07 mm CENTRO VANO 2




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

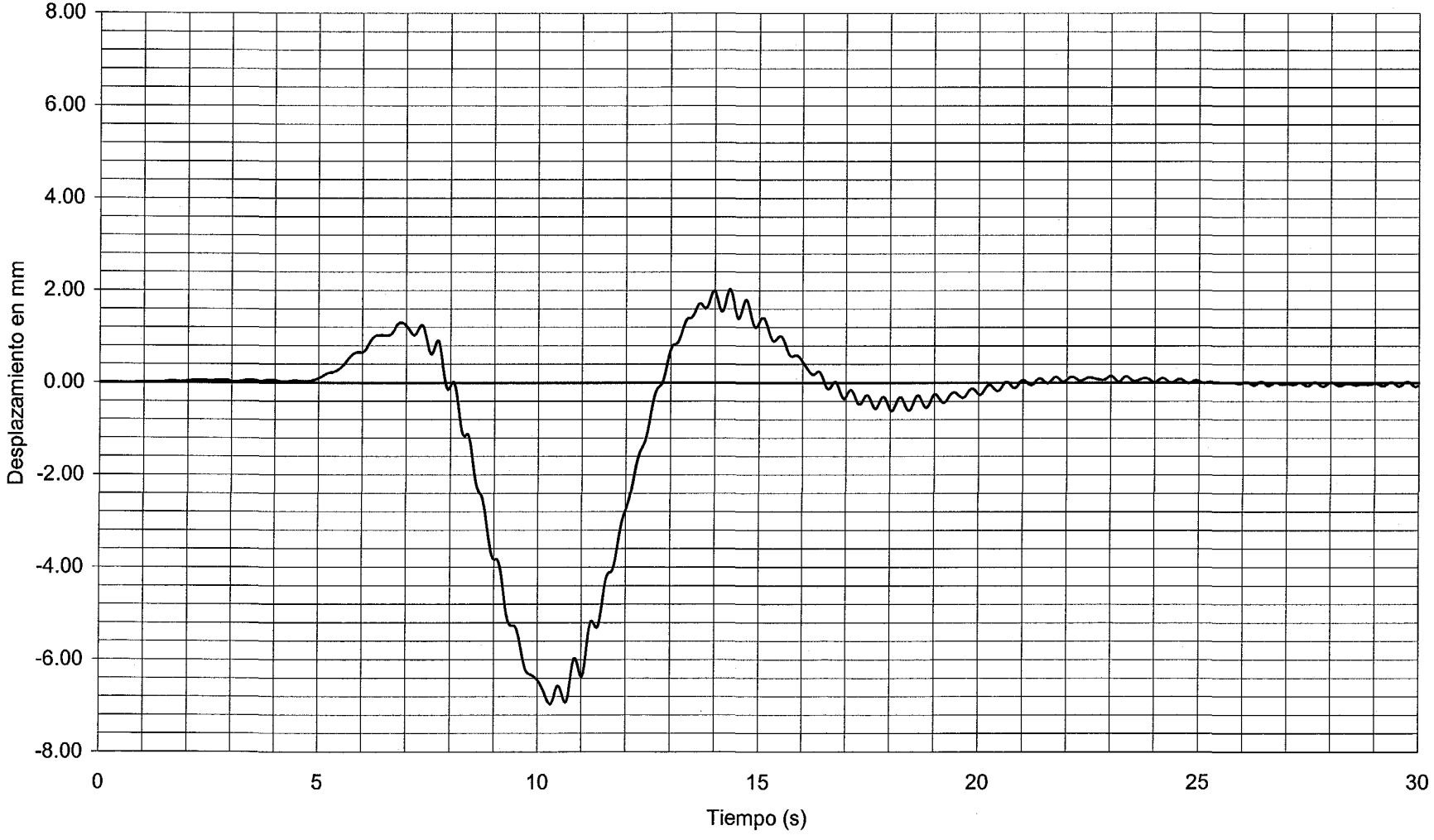
INTEMAC

METTRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 10 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO V-2 -6.96 mm CENTRO VANO 2




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

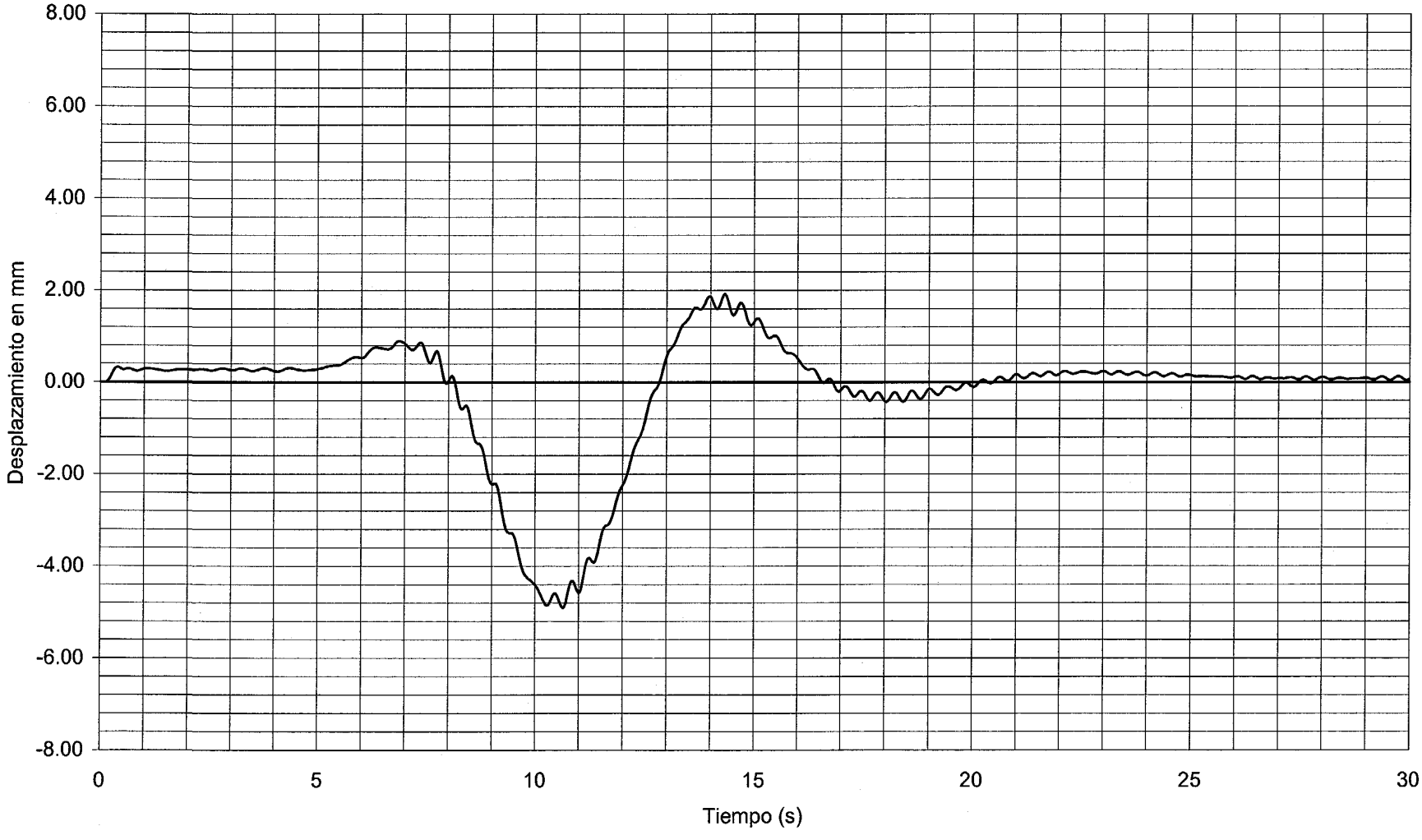
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 11 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO V-2 -4.91 mm 3/4 LUZ VANO 2




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

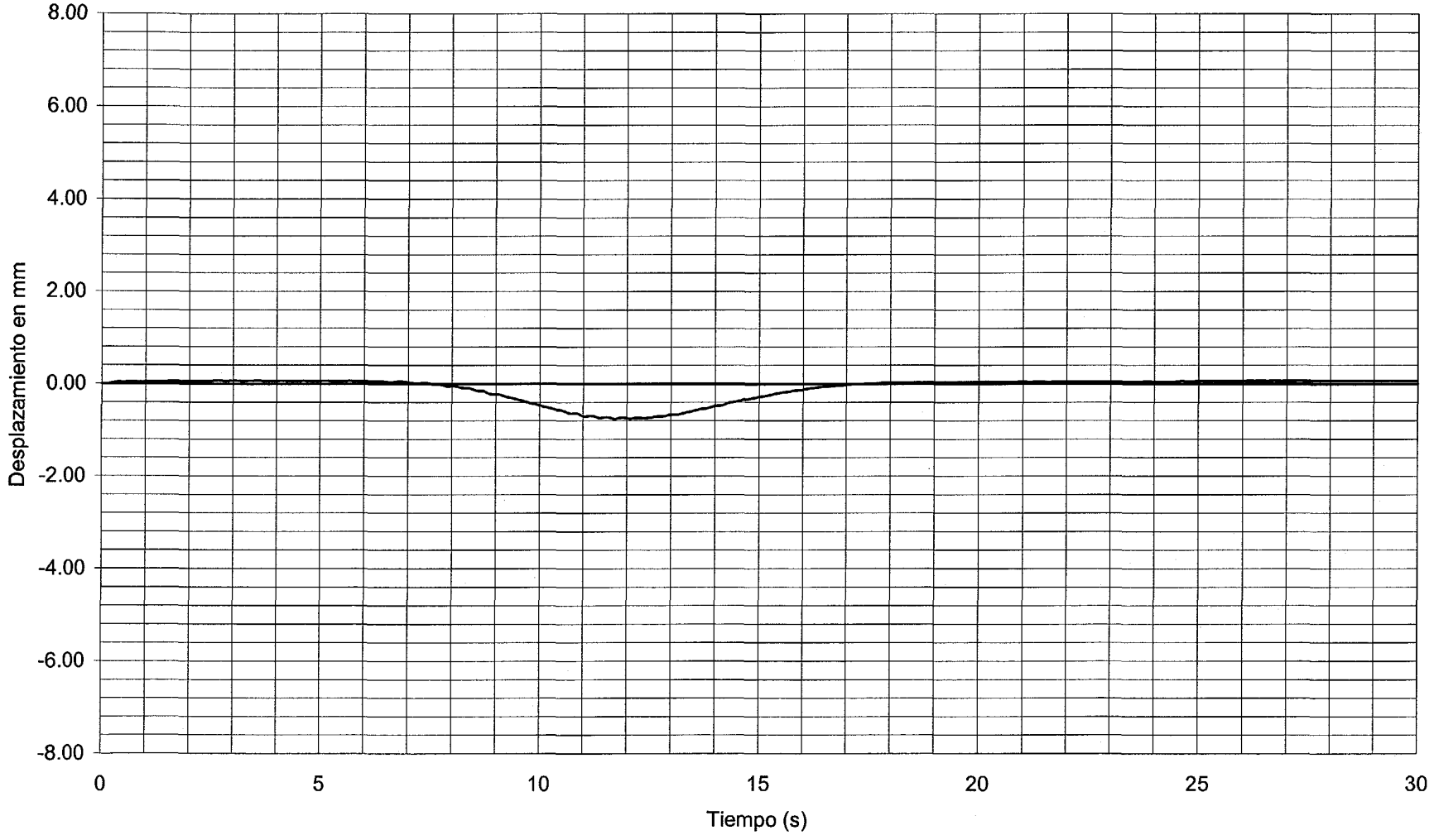
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 12 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO V-2 -0.76 mm APOYO 2




DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

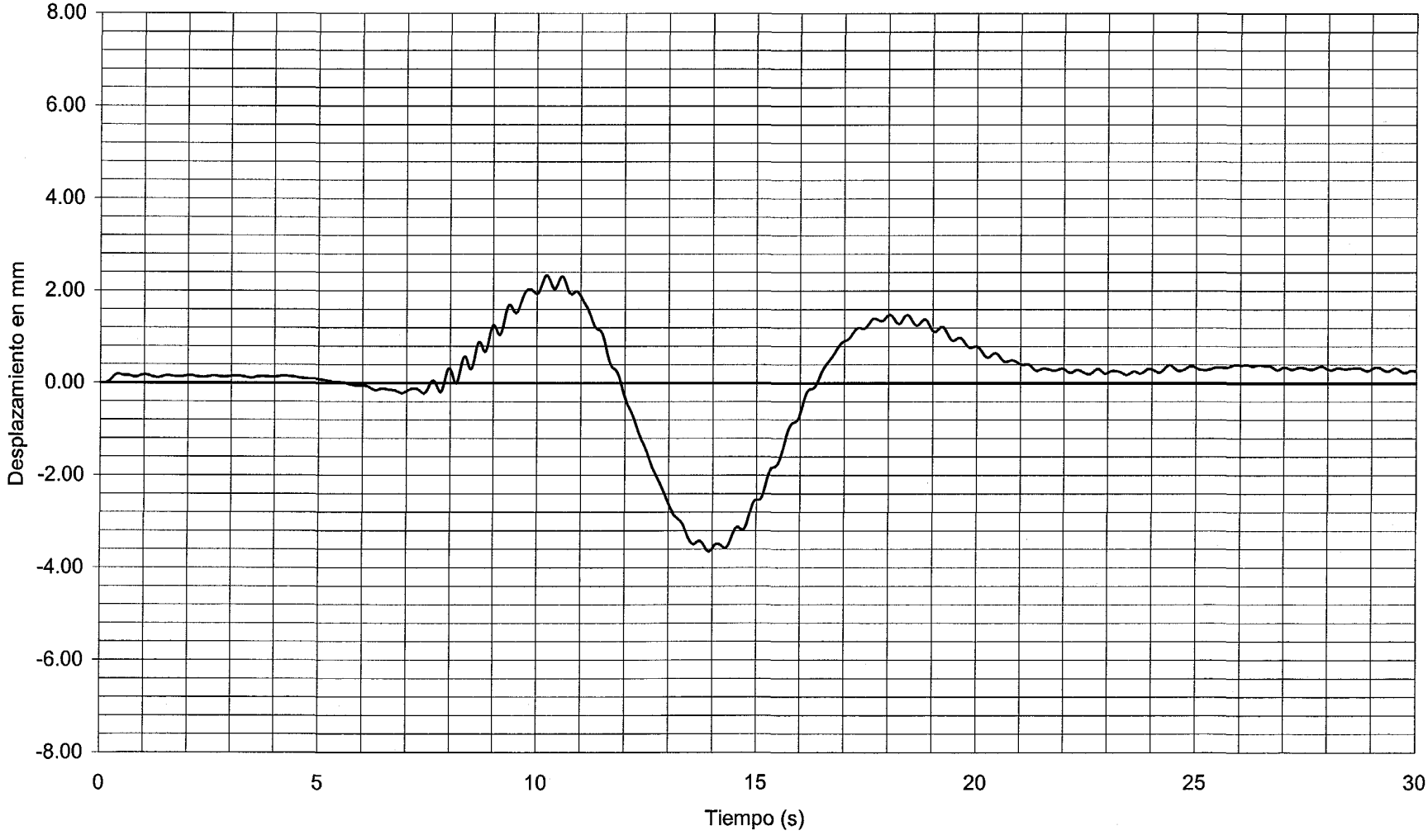
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 13 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO V-2 -3.65 mm 1/4 LUZ VANO 3




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

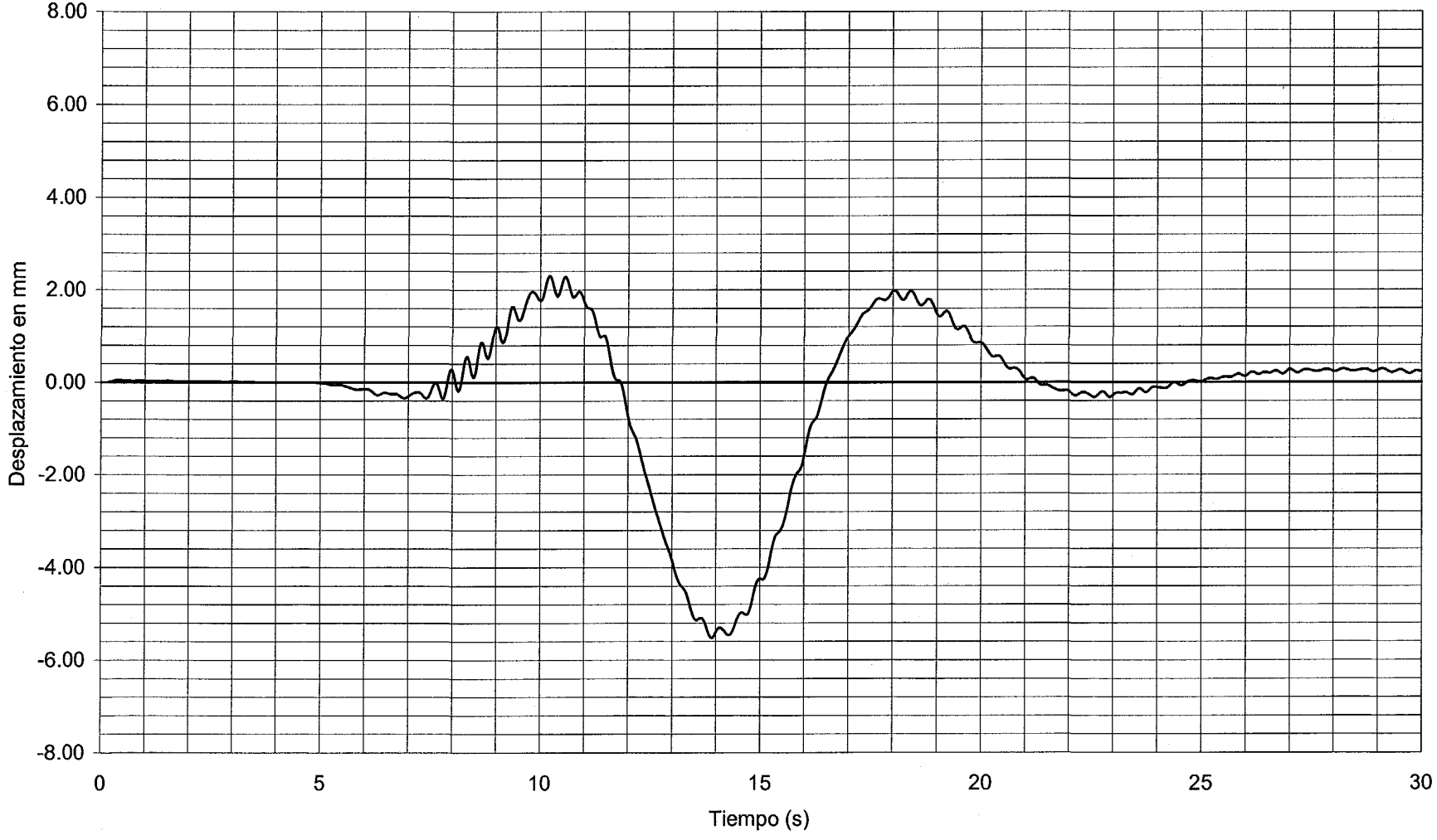
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 14 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO V-2 -5.52 mm CENTRO VANO 3




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

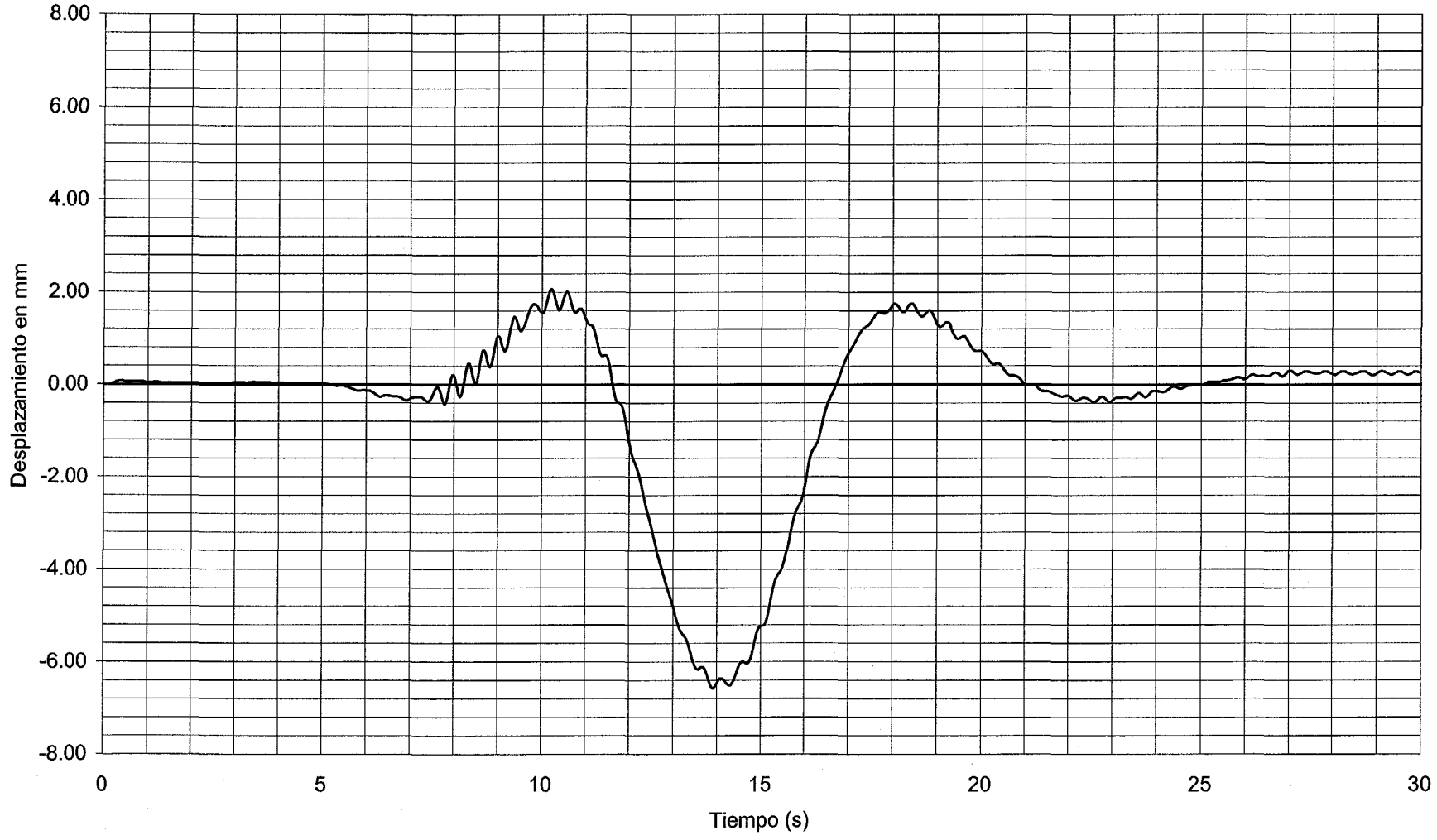
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 15 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO V-2 -6.57 mm CENTRO VANO 3




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

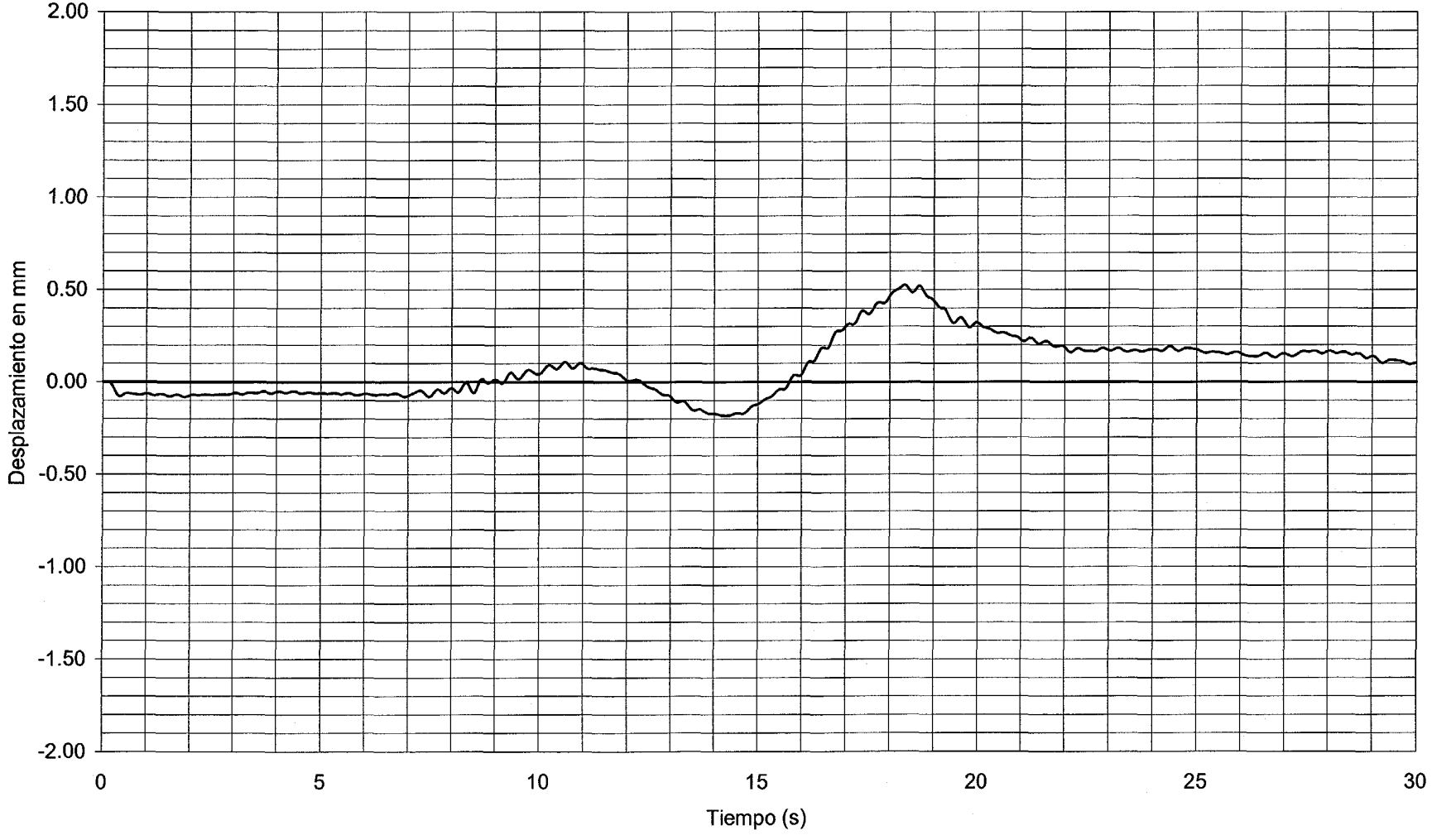
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 16 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO V-2 0.53 mm APOYO 3




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

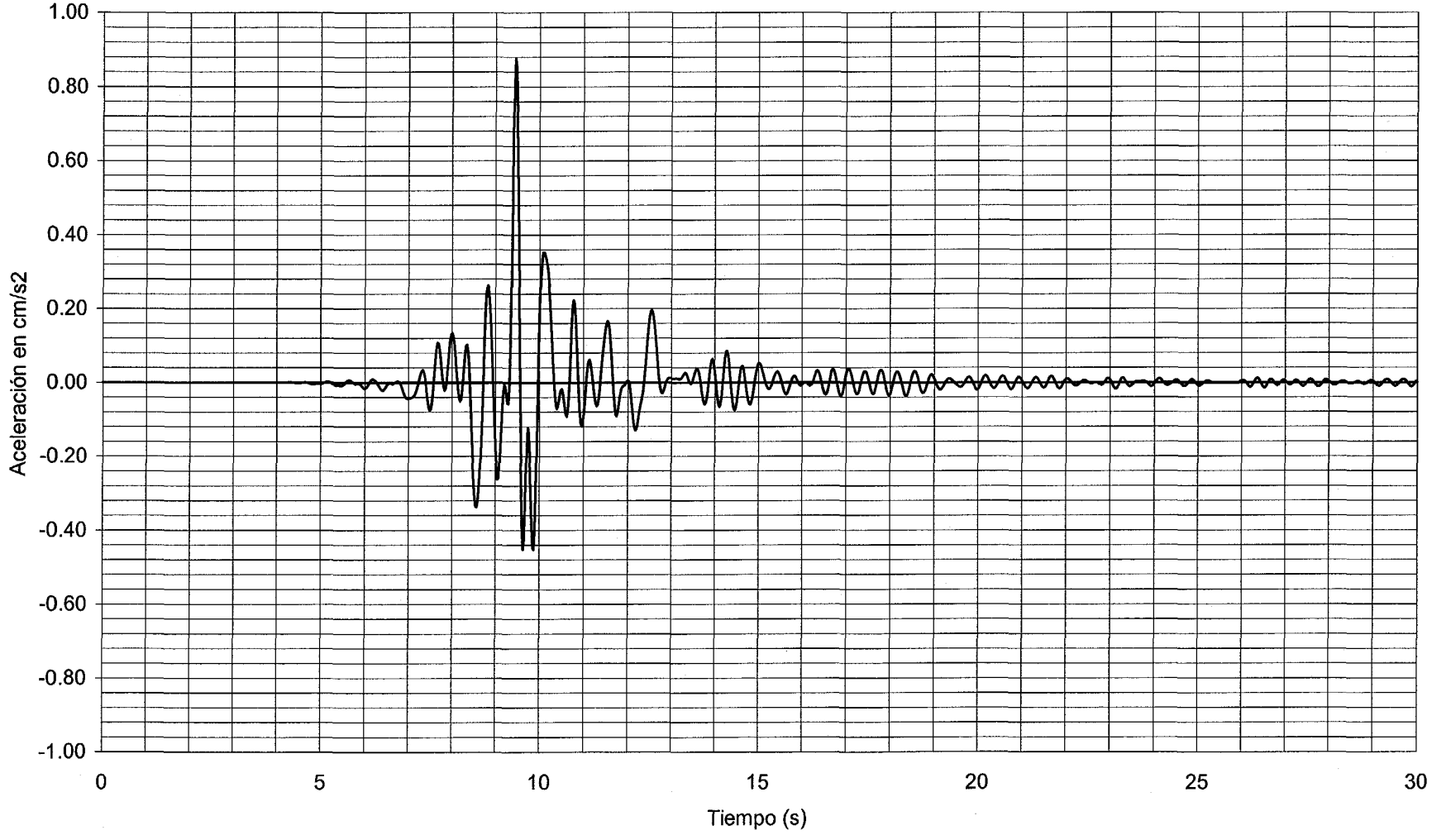
INTEMAC

METTRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 32 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO V-2 0.88 cm/s2 CENTRO DE VANO 2




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

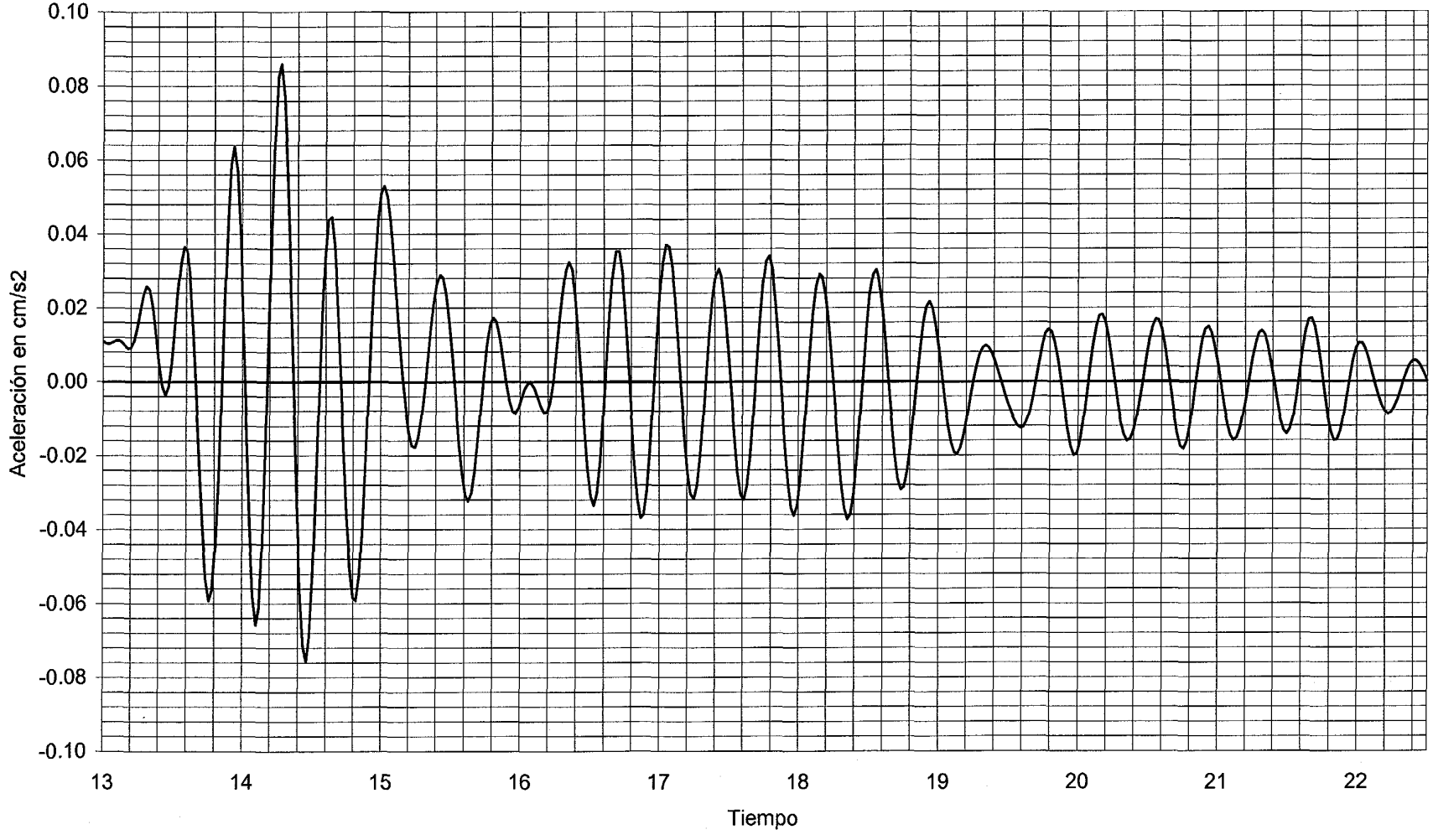
I/OC-02013/CE

# COLA DE VIBRACION LIBRE

CANAL 32

DINAMICA FRENADO V-2

CENTRO DE VANO 2




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

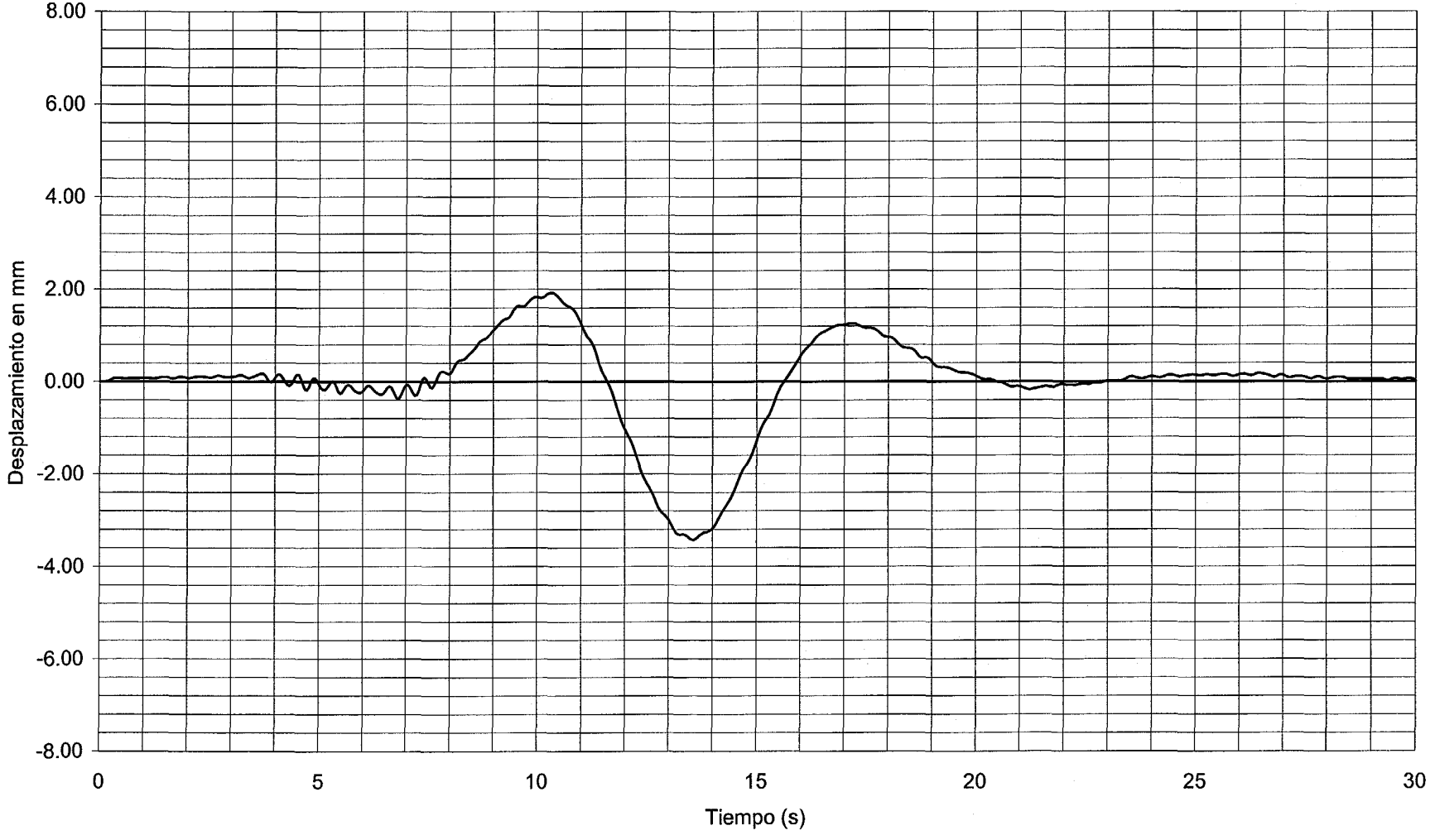
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 01 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO V-5 -3.43 mm 1/4 LUZ VANO 4




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

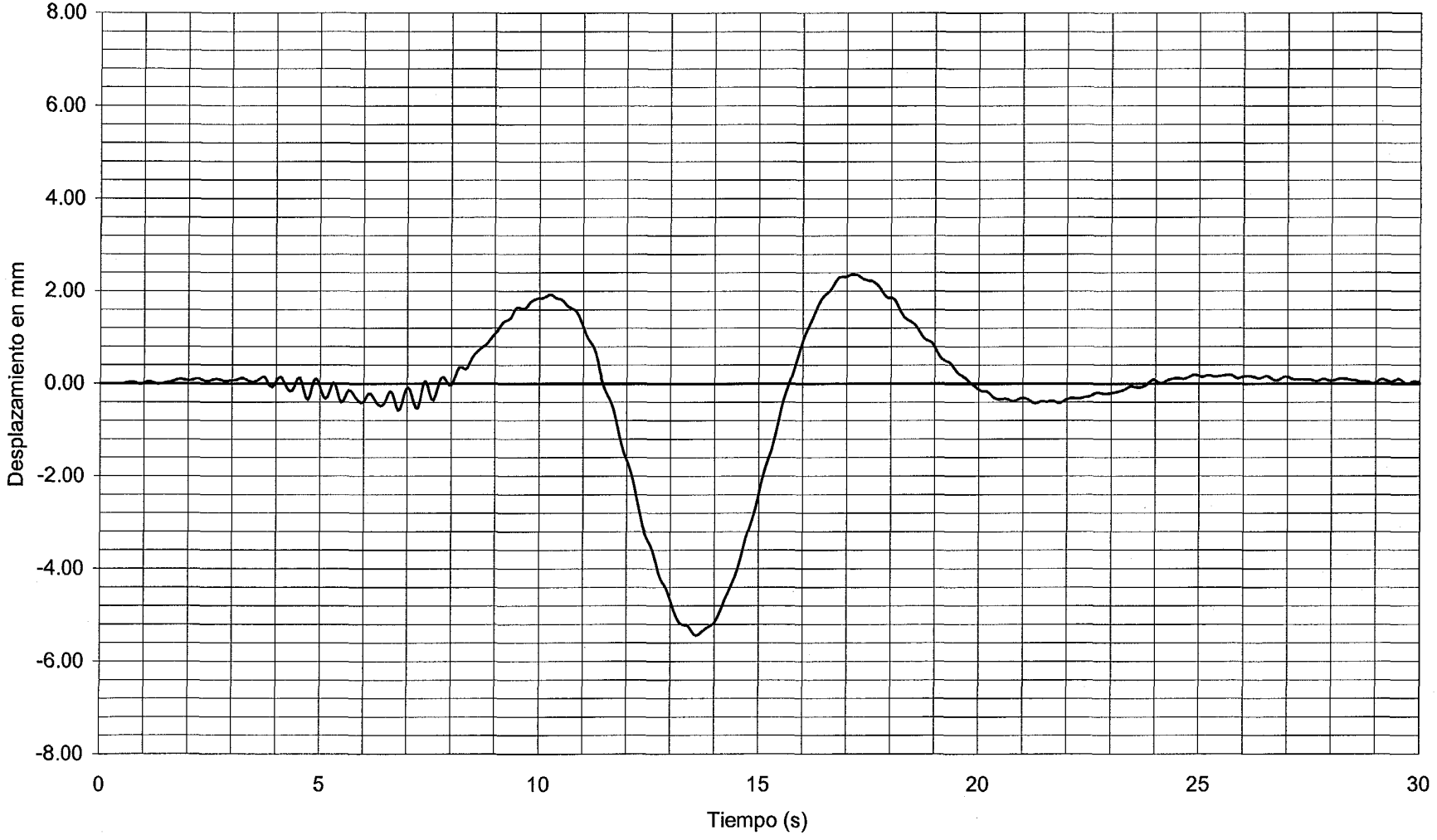
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 02 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO V-5 -5.44 mm CENTRO VANO 4




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

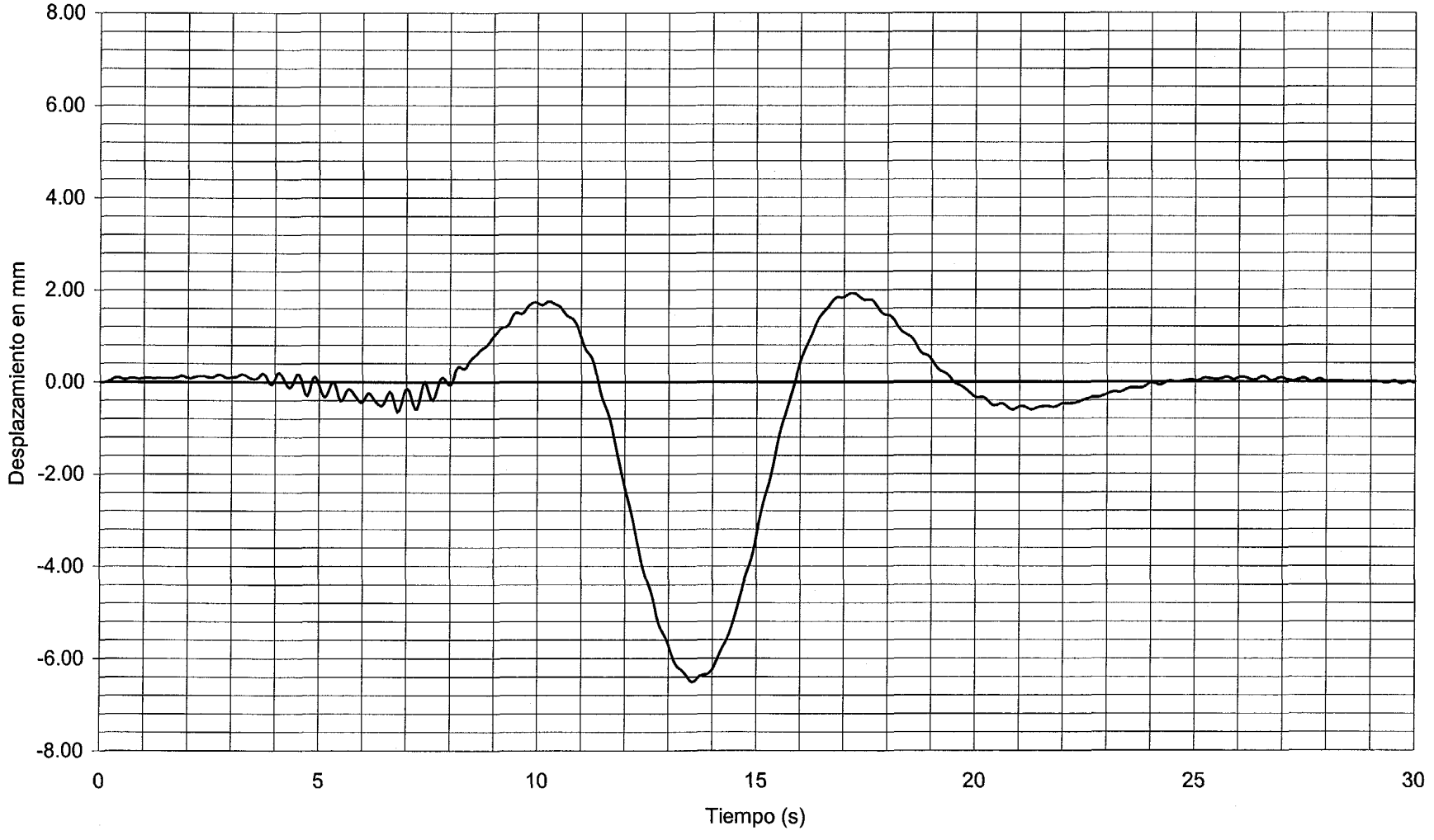
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 03 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO V-5 -6.51 mm CENTRO VANO 4




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

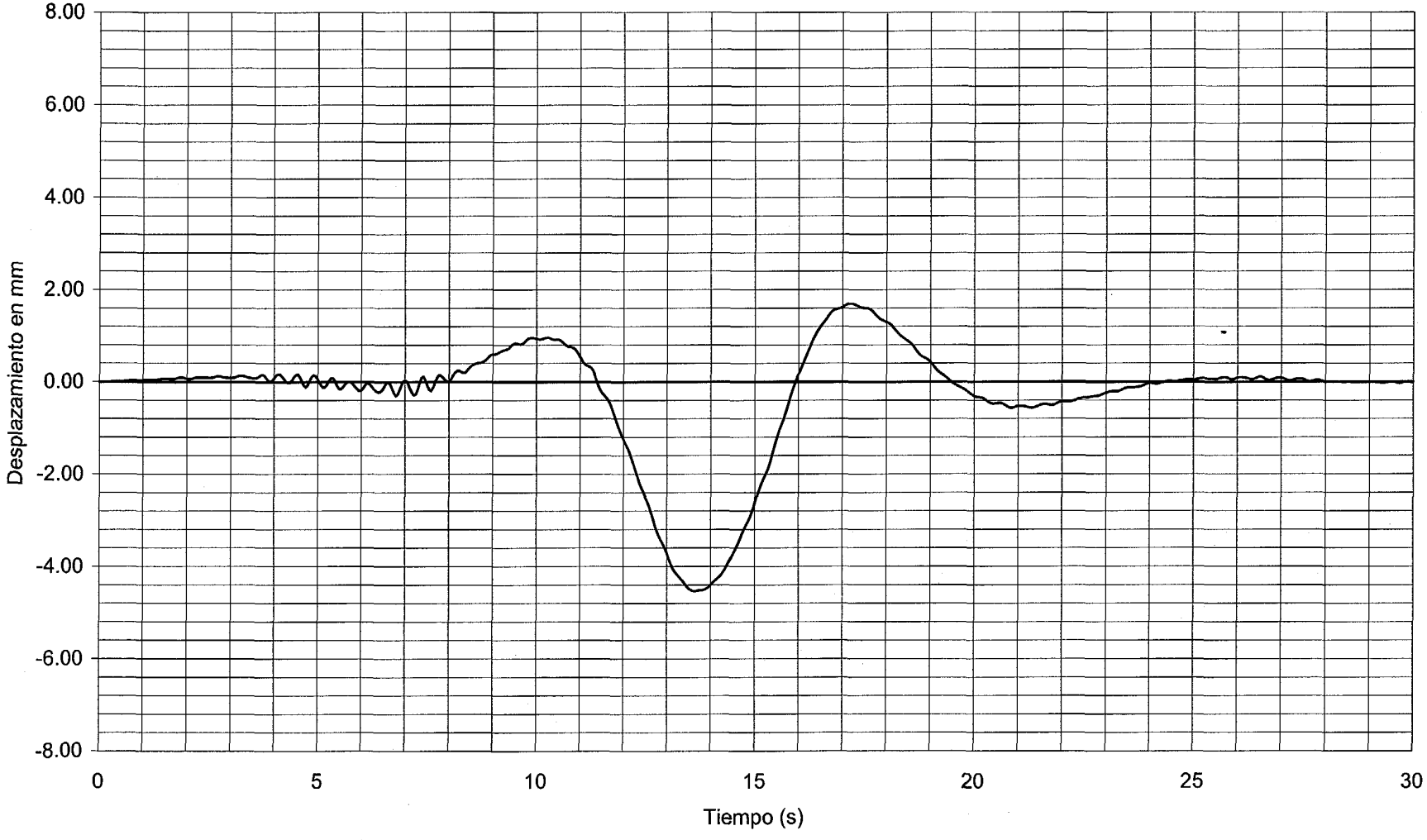
INTEMAC

METTRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 04 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO V-5 0.00 mm 3/4 LUZ VANO 4




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

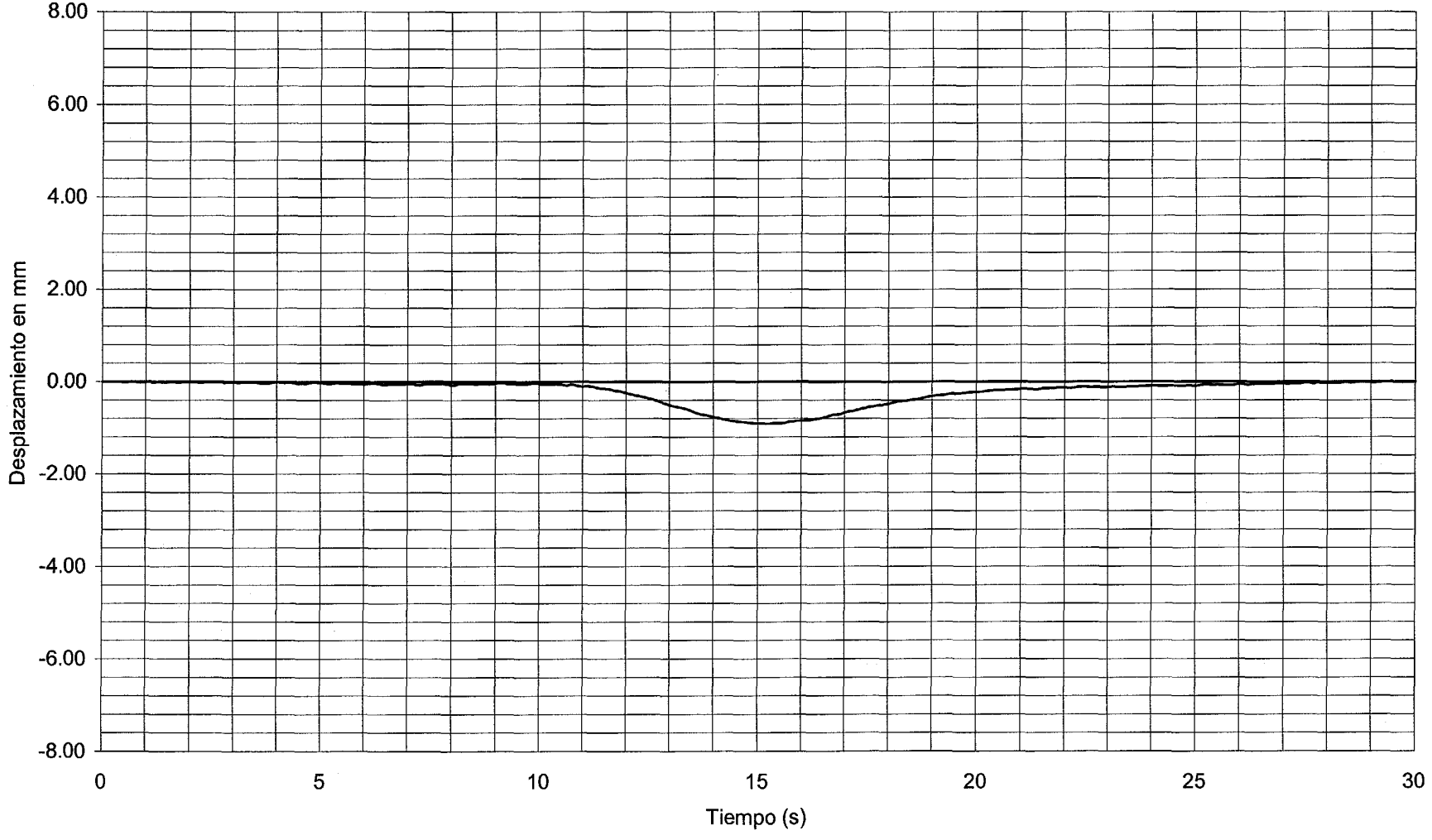
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 05 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO V-5 -0.91 mm APOYO 4




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

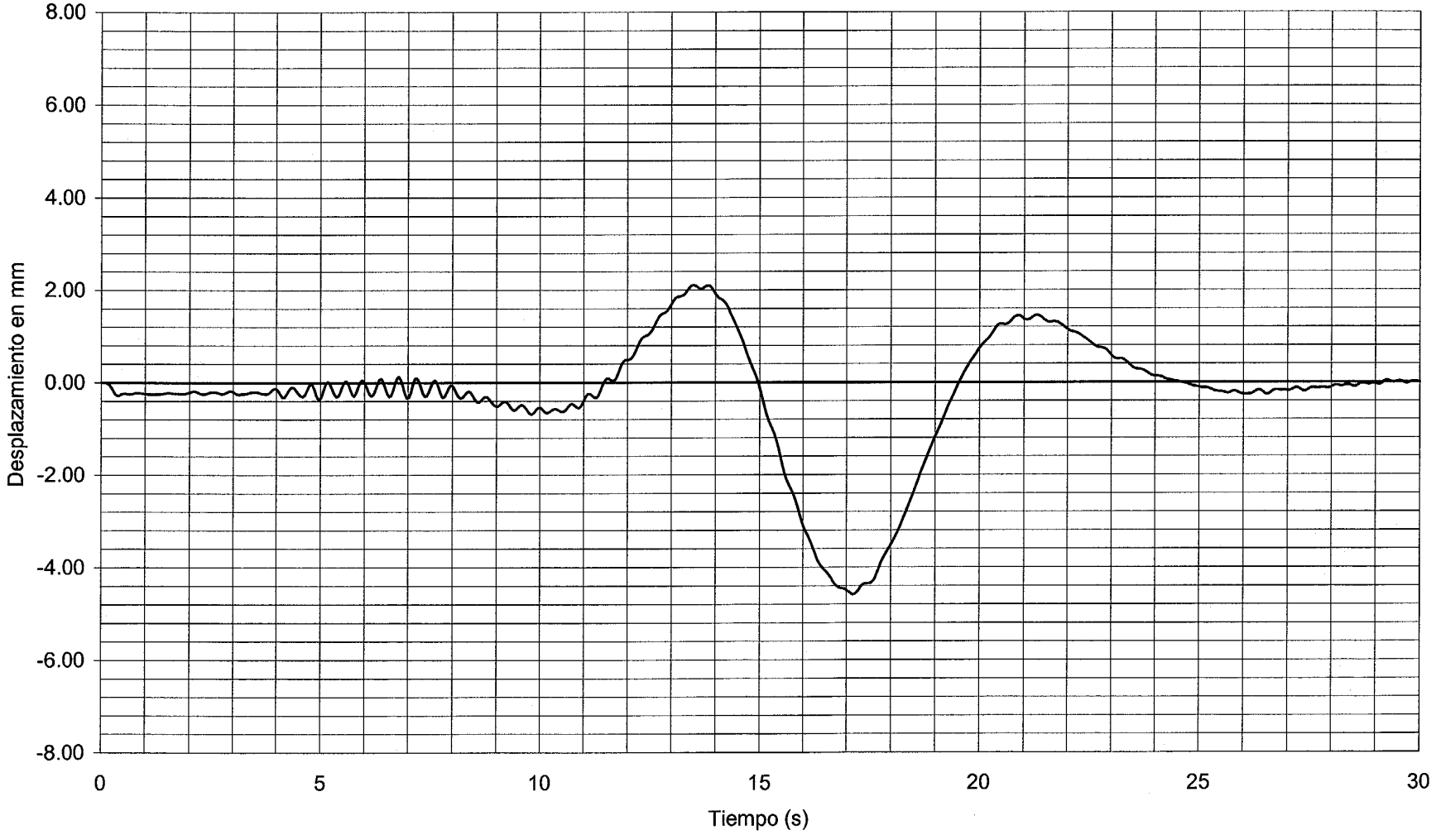
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 06 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO V-5 -4.59 mm 1/4 LUZ VANO 5




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

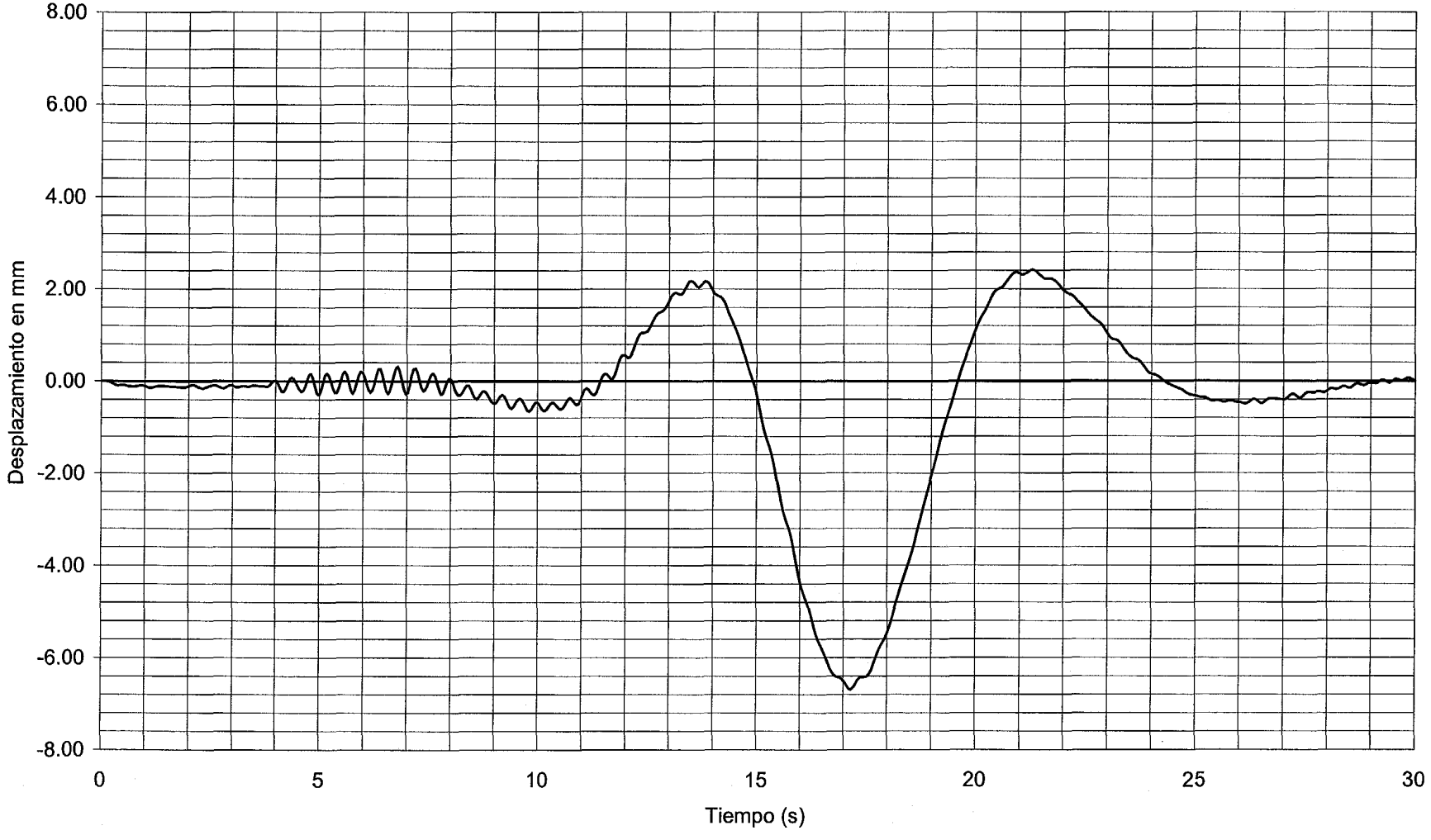
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 07 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO V-5 -6.69 mm CENTRO VANO 5




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

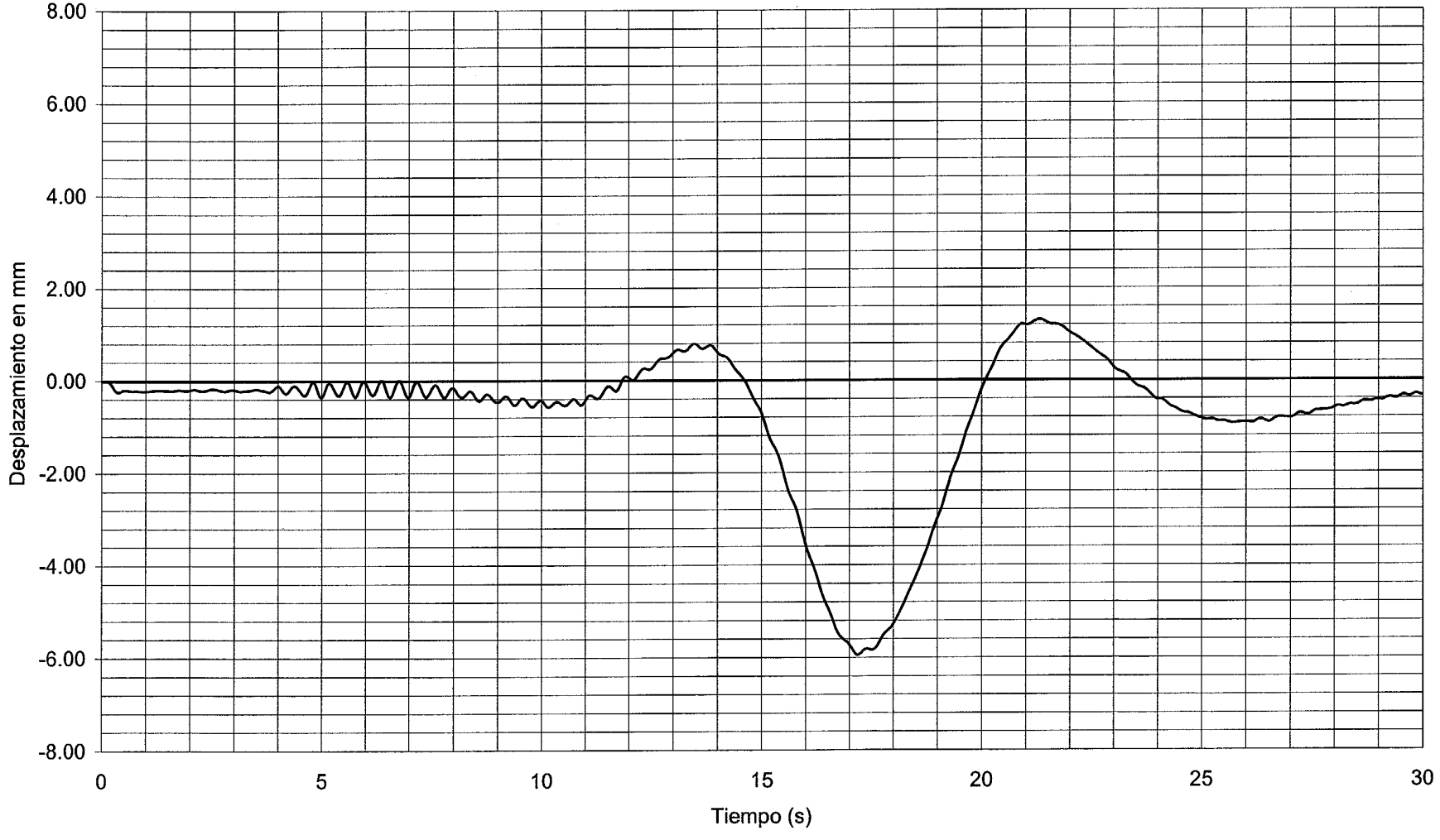
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 08 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO V-5 -5.95 mm 3/4 LUZ VANO 5




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

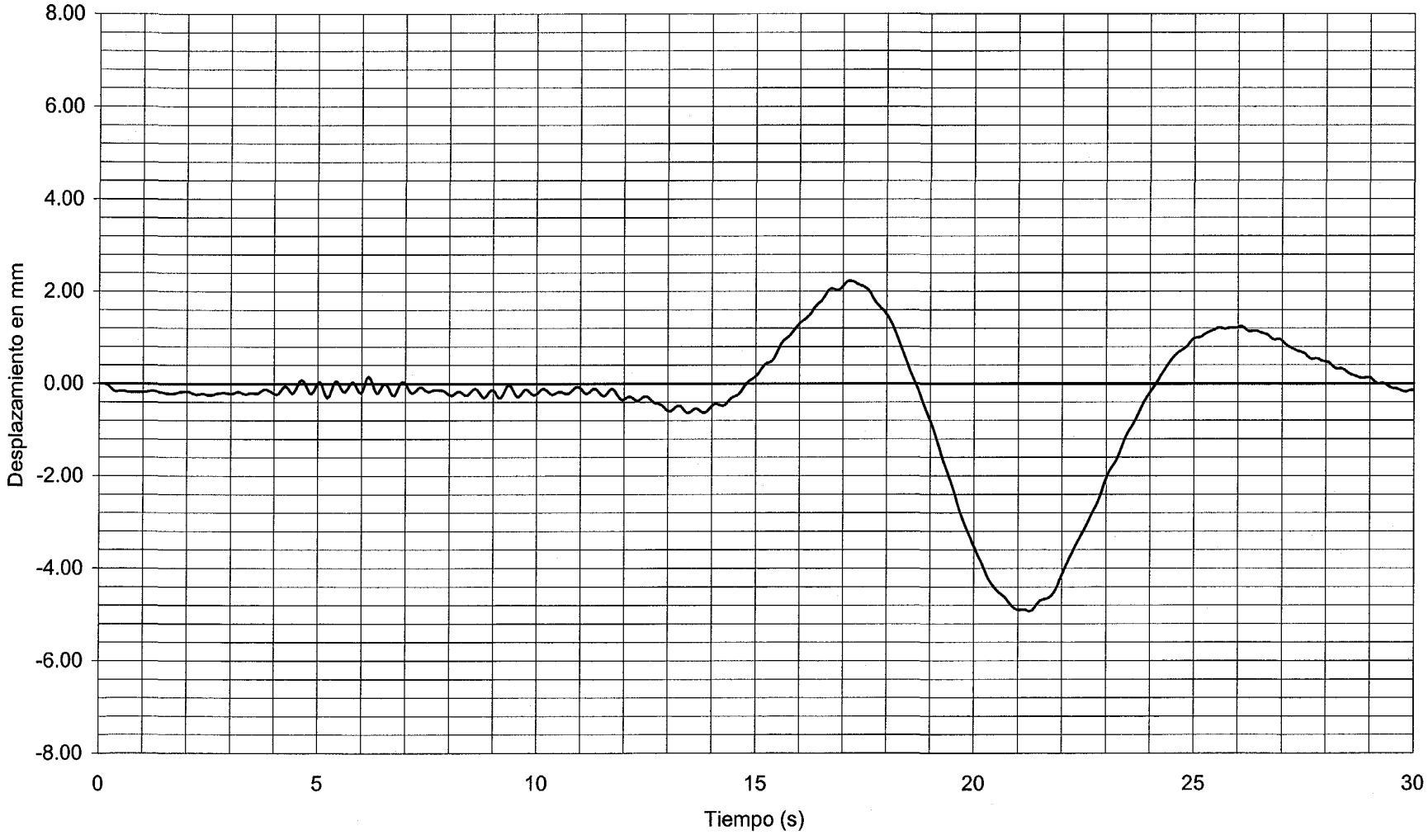
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 10 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO V-5 -4.92 mm 1/4 LUZ VANO 6




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

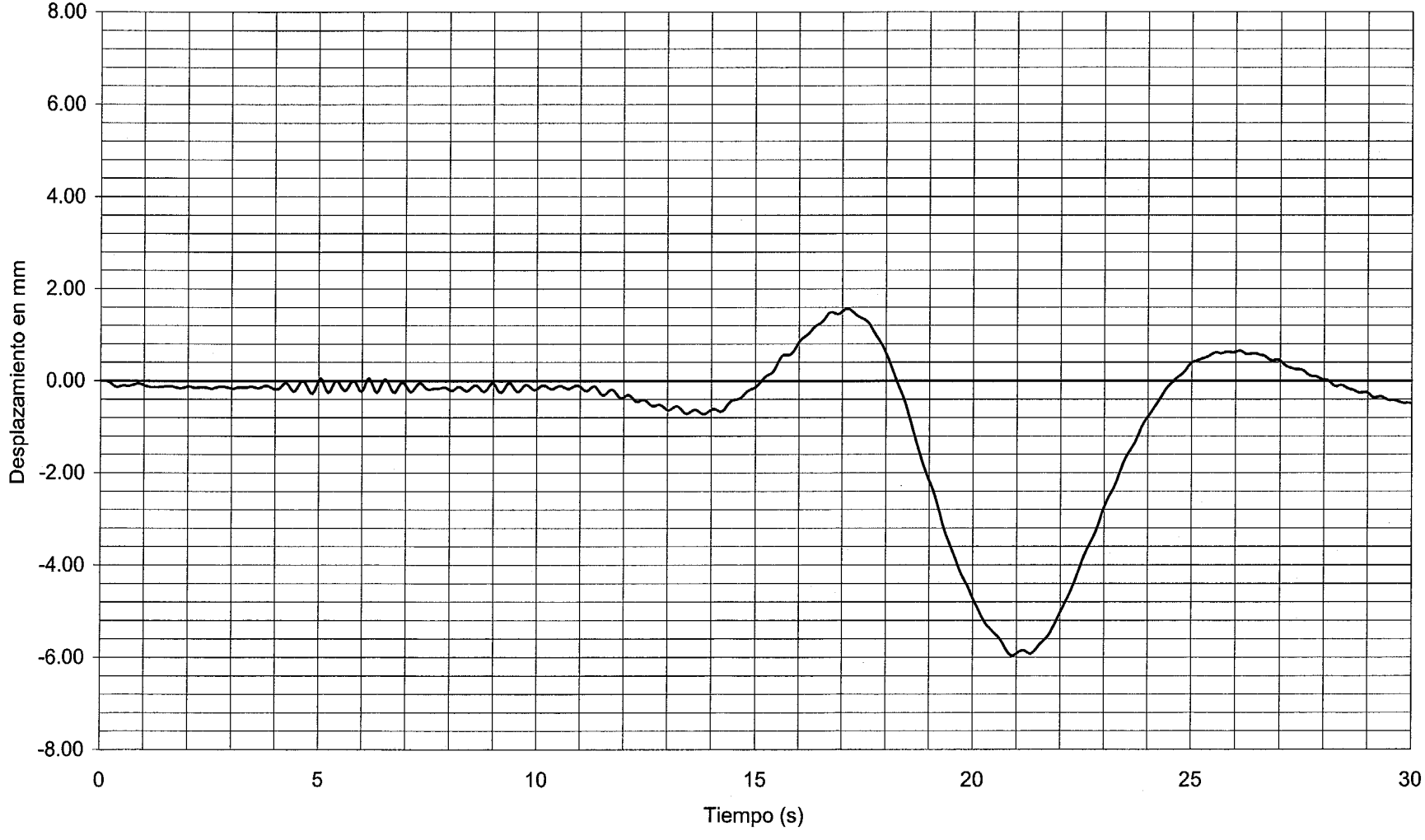
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 11 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO V-5 -5.97 mm 1/4 LUZ VANO 6




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

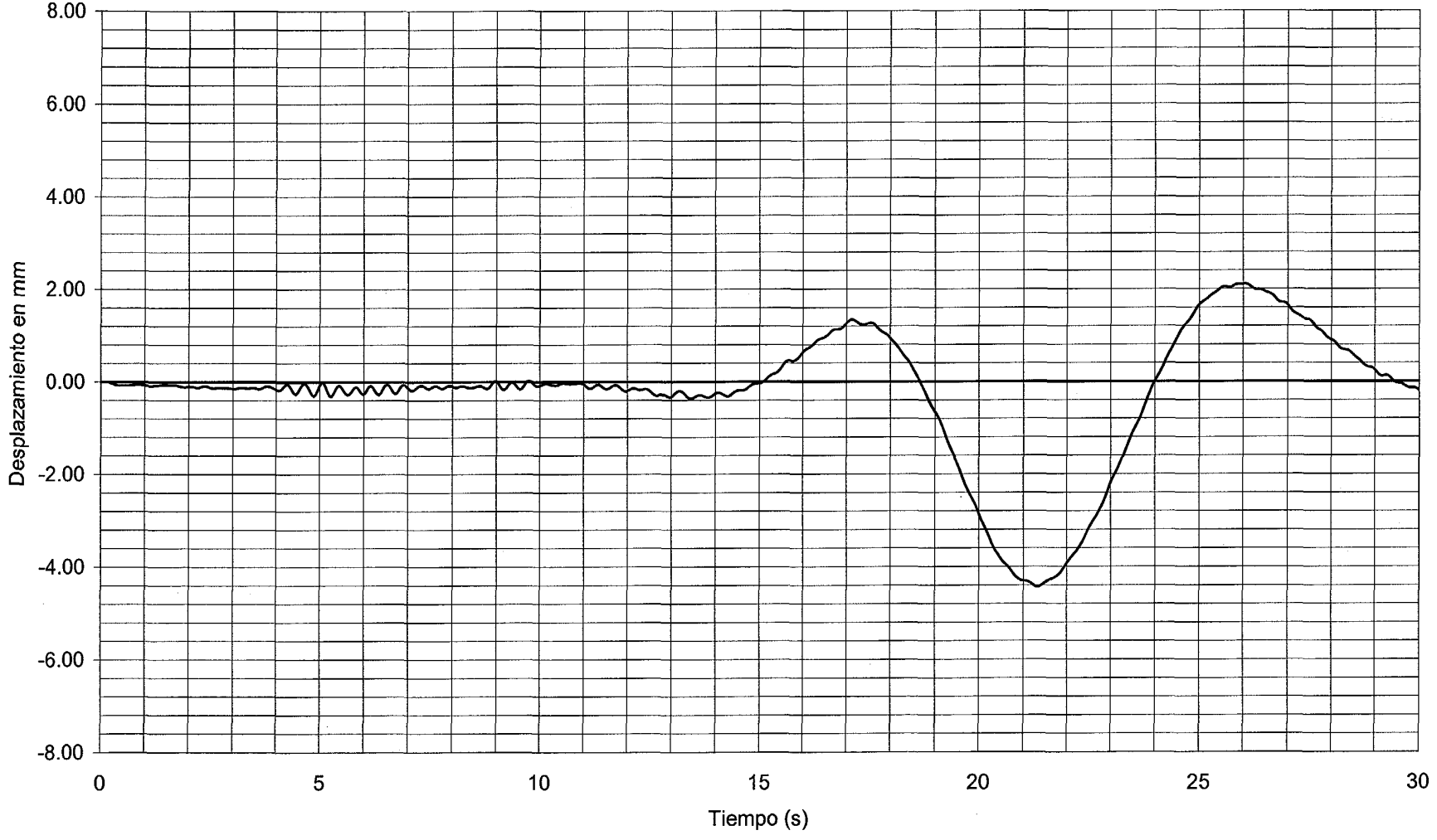
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 12 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO V-5 -4.44 mm 3/4 LUZ VANO 6




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

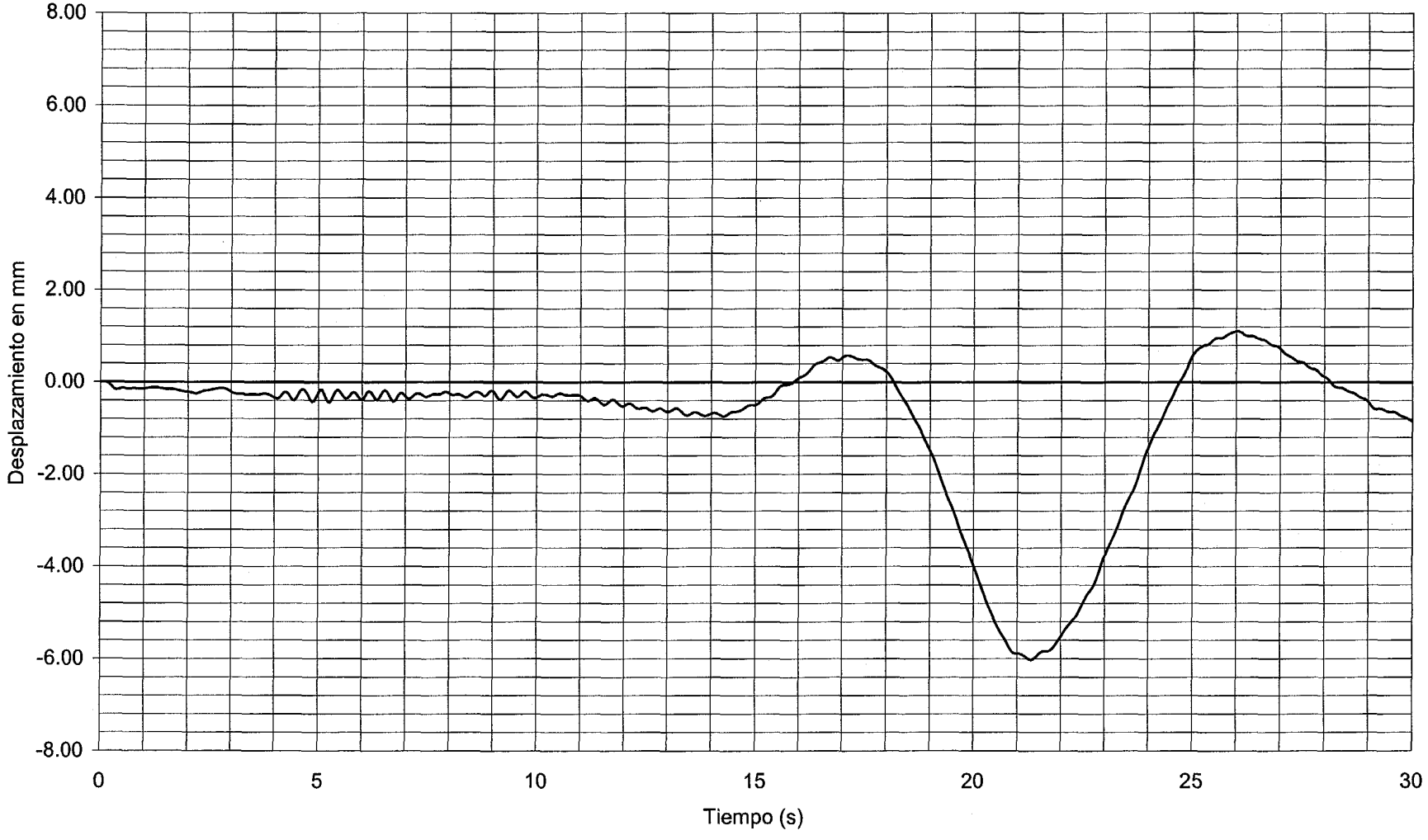
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 13 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO V-5 -6.03 mm 3/4 LUZ VANO 6




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

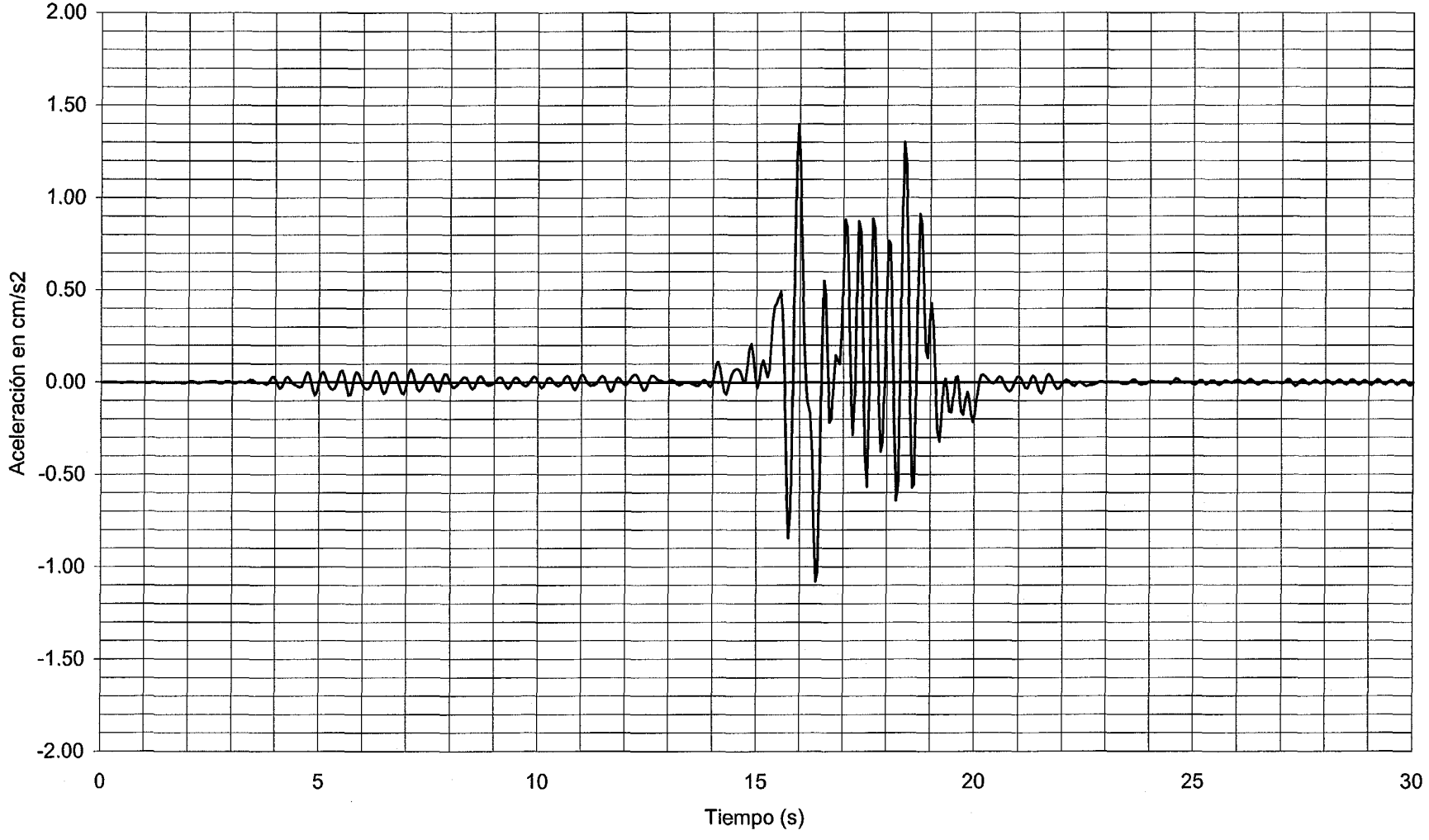
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

CANAL 32 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO V-5 1.40 cm/s2 CENTRO DE VANO 5




DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC

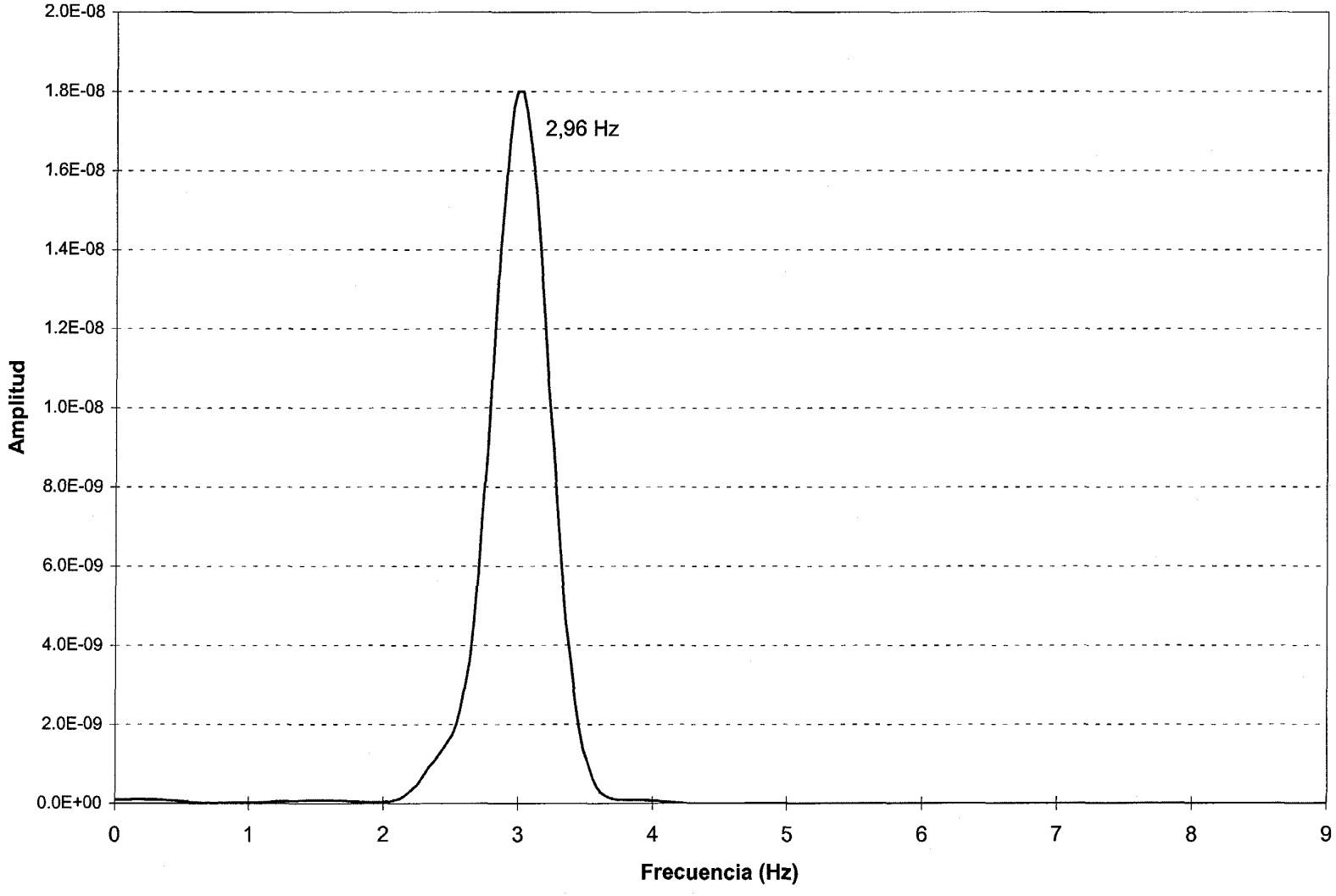
METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

**FFT**

I/OC-02013/CE

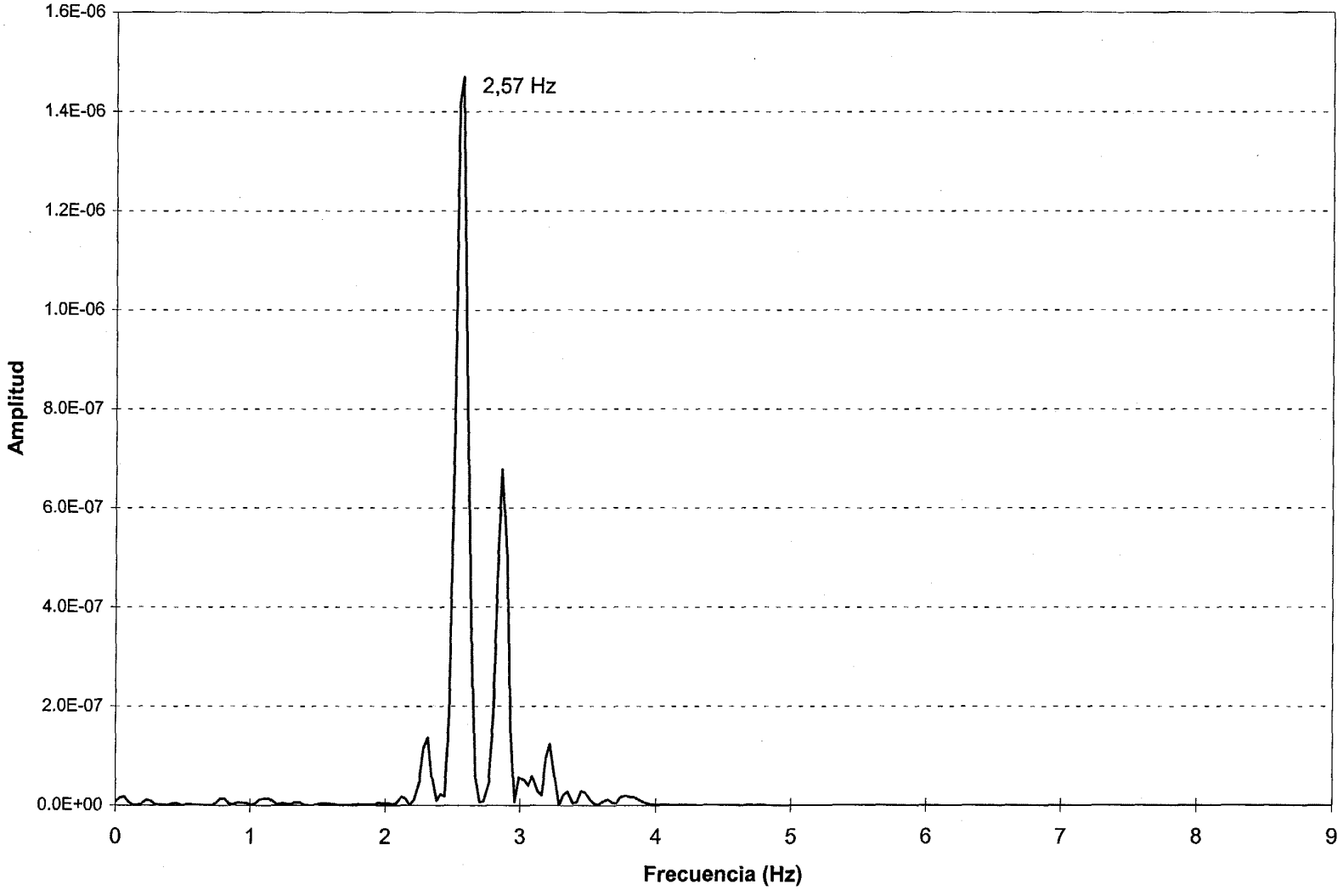
## RESPUESTA EN FRECUENCIA.
## CANAL 32. PRUEBA DINÁMICA RÁPIDA. VANOS 1, 2 Y 3.




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

I/OC-02013/CE

## RESPUESTA EN FRECUENCIA.
## CANAL 32. PRUEBA FRENADO EN VANO 2.




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

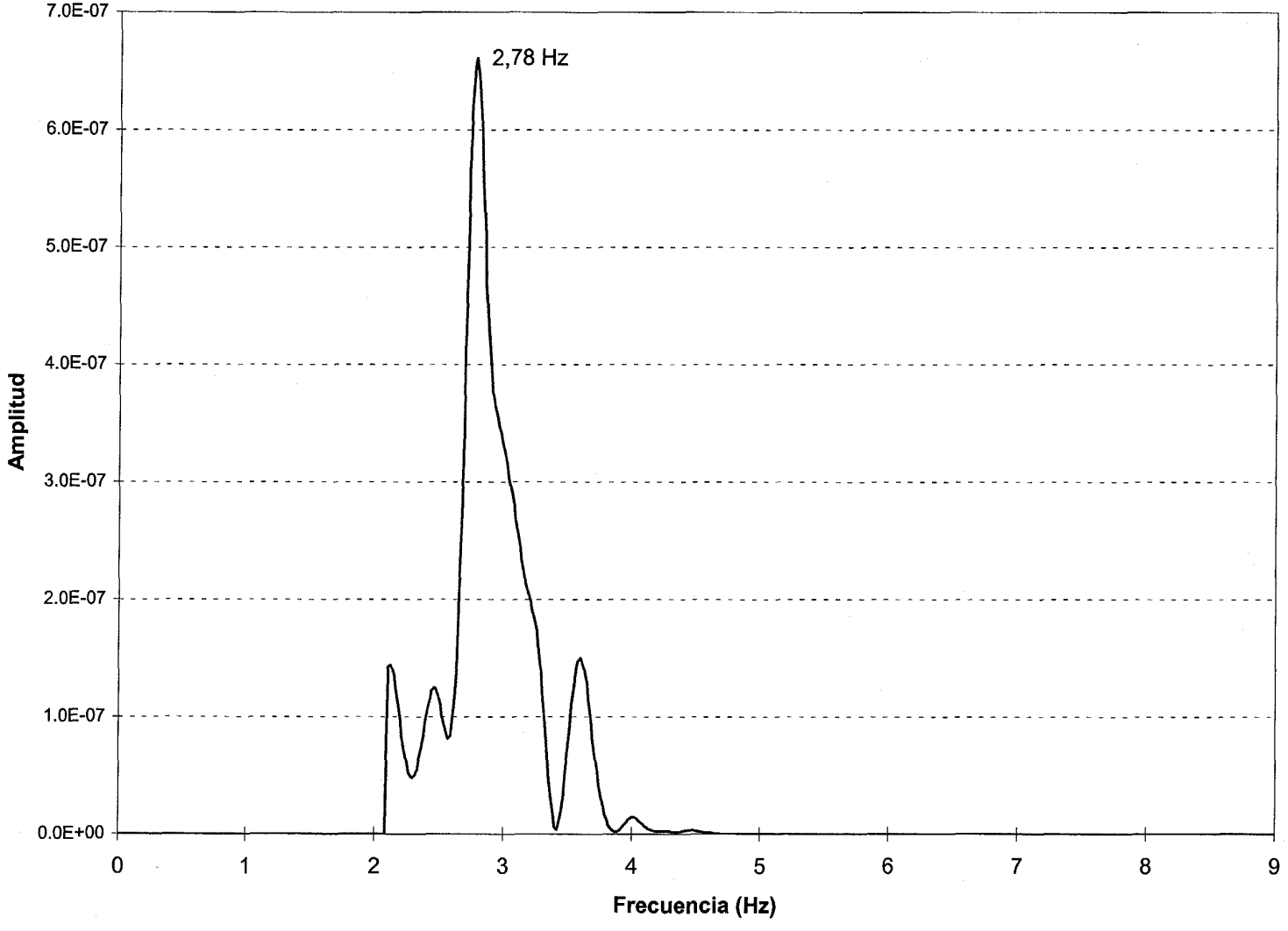
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02013/CE

## RESPUESTA DE FRECUENCIA.
## CANAL 32. PRUEBA DE FRENADO. VANO 5.




DOCUMENTO

FECHA

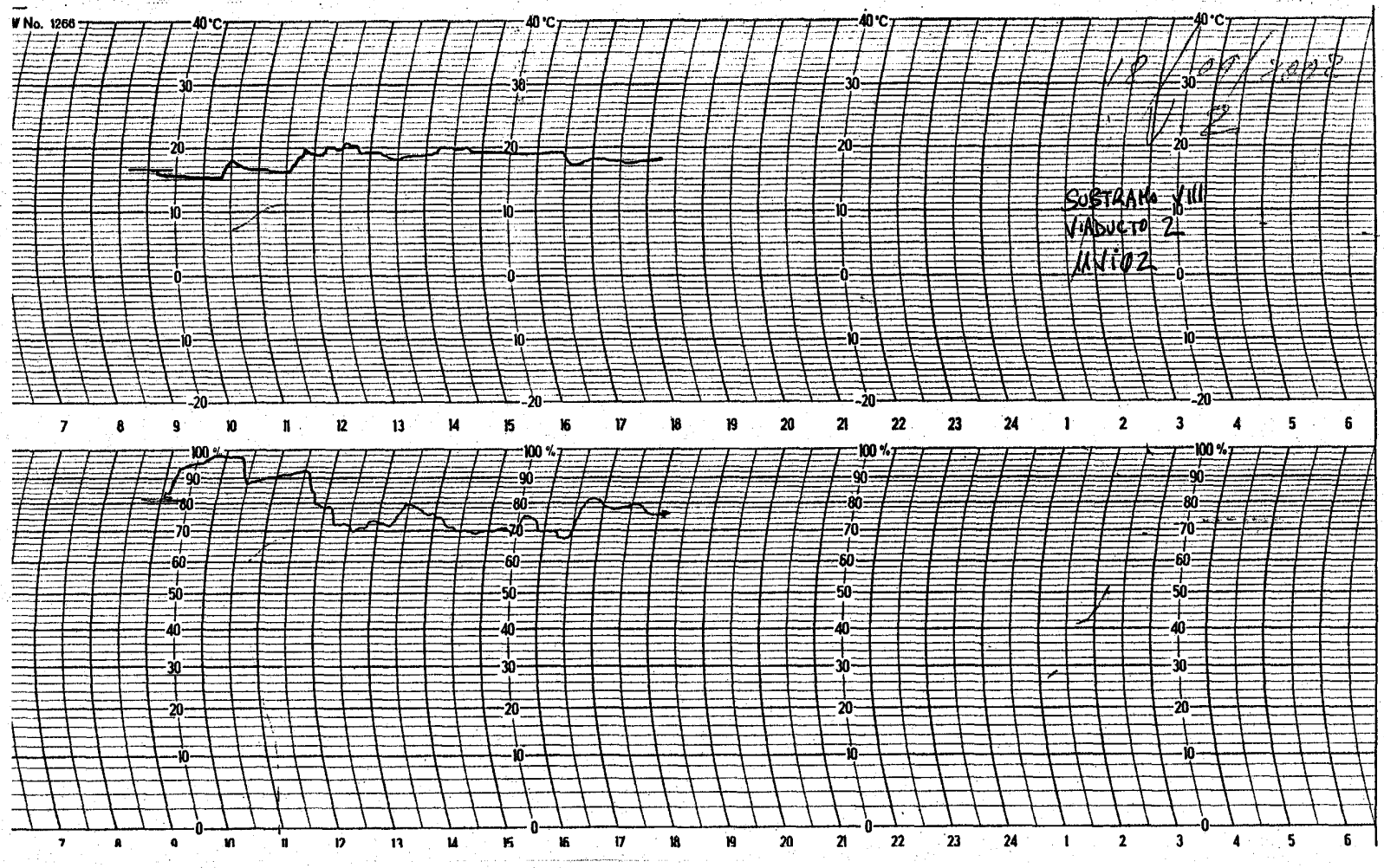
HOJA N. DE

INTEMAC

METRE UT SCIAS

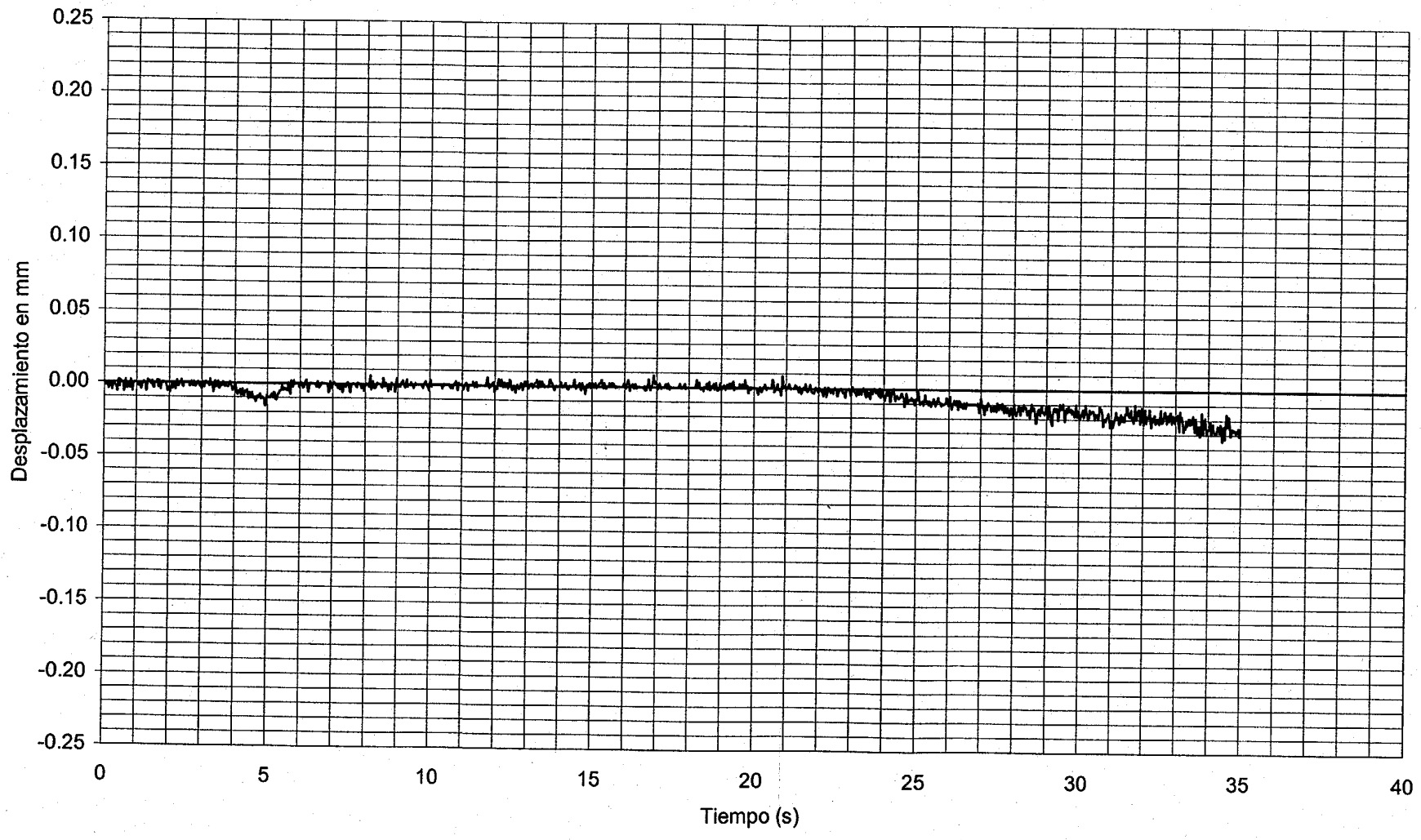
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

# GRÁFICOS DE HUMEDAD Y TEMPERATURA


W No. 1266
40 °C
30
20
10
0
-10
-20
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 1 2 3 4 5 6
100 %
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
SUBTRAMO VIII
VIADUCTO 2
ALZADO

I/OC-02031/CE

CANAL 03 VALORES MAXIMOS: FRENADO 70 km/h -0.03 mm 1.3 (A 4.72m. 1.2 )




DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METRE 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 3:**

**Vista superior desde entrada.**

**Fotografía Nº 4:**

**Estribo de entrada.**

**Fotografía Nº5:**

**Estribo de salida.**

**Fotografía Nº6:**

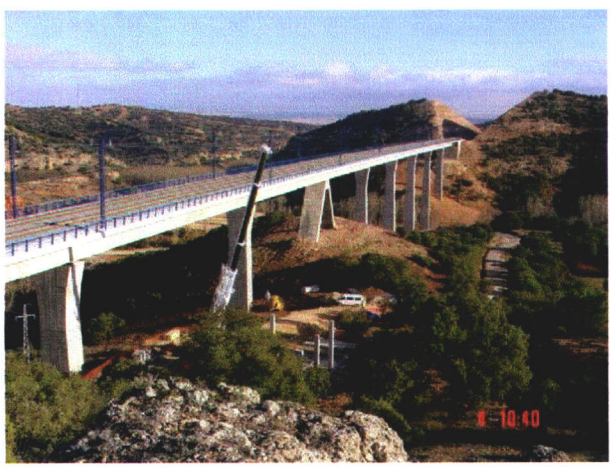
**Vista inferior.**

**Fotografía Nº 7:**

**Vista pila triangular.**

**Fotografía Nº 8:**

**Alzado derecho (vista parcial).**



# DOCUMENTACIÓN RELATIVA A LA PRUEBA DE CARGA

**Fotografía Nº 9:**

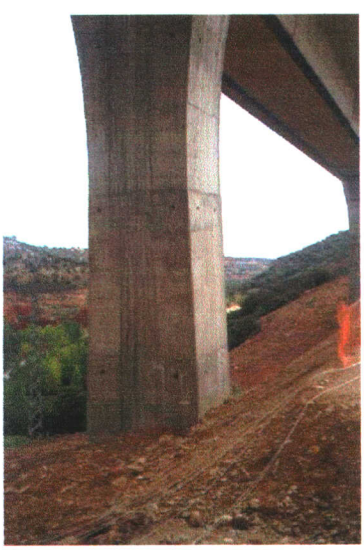
**Instrumentación instalada en centro de vano 2.**

**Fotografía Nº 10:**

**Detalle del anillo extensométrico.**

**Fotografía Nº 11:**

**Instrumentación instalada en pila 1.**

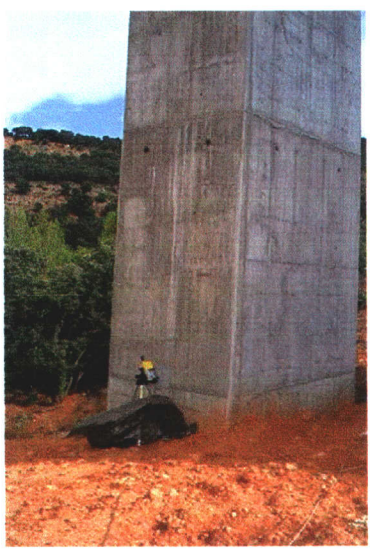


**Fotografía Nº 12:**

**Detalle equipo láser empleado.**

**Fotografía Nº 13:**

**Detalle láser registrando centro de vano 8.**



**Fotografía Nº 14:**

**Prueba estática 1 (vanos 1 y 3).**

**Fotografía Nº 15:**

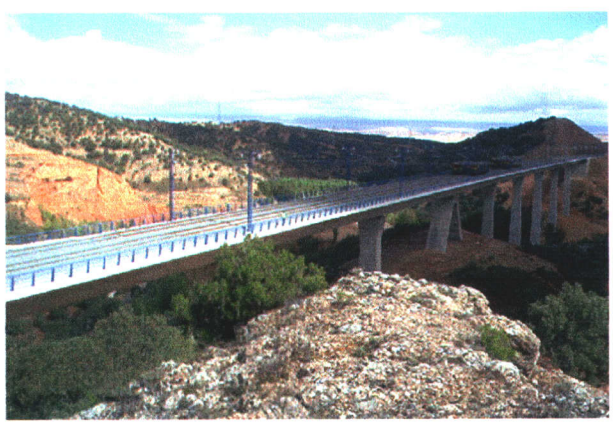
**Prueba estática 2 (vanos 2 y 3).**

**Fotografía Nº 16:**

**Prueba estática 3 (vano 3).**

**Fotografía Nº 17:**

**Prueba estática 4 (vano 4 y 6).**



**Fotografía Nº 18:**

**Prueba estática 5 (vano 6).**

**Fotografía Nº 19:**

**Prueba estática 6 (vanos 5 y 6).**

**Fotografía Nº 20:**

**Prueba estática 7 (vano 7 y 8).**

**Fotografía Nº 21:**

**Prueba estática 8 (vanos 8 y 9).**

**Fotografía Nº 22:**

**Prueba estática 9 (vano 9).**

**Fotografía Nº 23:**

**Prueba cuasiestática para vanos 1, 2 y 3.**

**Fotografía Nº 24:**

**Prueba dinámica lenta para vanos 1, 2 y 3.**

**Fotografía Nº 25:**

**Prueba dinámica máxima velocidad para vanos 1, 2 y 3.**

**Fotografía Nº 26:**

**Prueba de frenado en vano 2.**

**Fotografía Nº 27:**

**Prueba cuasiestática para vanos 4, 5 y 6.**

**Fotografía Nº 28:**

**Prueba dinámica lenta para vanos 4, 5 y 6.**

**Fotografía Nº 29:**

**Prueba dinámica máxima velocidad para vanos 4, 5 y 6.**

**Fotografía Nº 30:**

**Prueba de frenado en vano 5.**

**Fotografía Nº 31:**

**Prueba cuasiestática para vanos 7 y 8.**

**Fotografía Nº 32:**

**Prueba dinámica lenta para vanos 7 y 8.**

**Fotografía Nº 33:**

**Matrícula de las locomotoras.**

**Fotografía Nº 34:**

**Matrícula de las locomotoras.**

# ANEJO VI: ACTA DE LA PRUEBA DE CARGA

GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias

**FECHA PRUEBA:** **18 de septiembre de 2002**

# ACTA DE LA PRUEBA DE CARGA (1/3)

## IDENTIFICACIÓN ESTRUCTURA

| | |
|---|---|
| **LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD** | MADRID - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA |
| **TRAMO** | MADRID - ZARAGOZA |
| **P.K.** | |
| **IDENTIFICACIÓN INVENTARIO** | 11VI02 |
| **NOMBRE** | VIADUCTO 2 DEL SUBTRAMO VIII |
| **DESCRIPCIÓN ESTRUCTURA** | DESCRIPCIÓN GENERAL: Se trata de un puente de hormigón pretensado de nueve (9) vanos, siendo los vanos extremos de 45,00 m de luz y los interiores de 60,00 m. |

## ASISTENTES

| | ORGANISMO EMPRESA |
|---|---|
| D. JORGE LEY URZAIZ | INTEMAC |
| D. SERGIO DE LA ROCHA MUÑOZ | INTEMAC |

## CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

| | |
|---|---|
| **Temperarura** | entre 16-19 ºC |
| **Humedad relativa** | entre 78-92 % |

## INSTRUMENTACIÓN INSTALADA

*(según Informe de Prueba de Carga para la Recepción)*

| | | UNIDADES |
|---|---|---|
| **CONTROL DE FLECHAS** | EQUIPO ÓPTICO LASER | -- |
| | TRANSDUCTORES DE DESPLAZAMIENTO | 16 |
| **GRADO TENSIONAL DE LAS VIGAS** | GALGAS EXTENSOMÉTRICAS | -- |
| **REGISTRO DE VIBRACIONES** | ACELERÓMETROS | 1 |

## TRENES DE CARGA UTILIZADOS

| | VEHÍCULO | NÚMERO | | PESO UNITARIO (t) | PESO TOTAL (t) |
|---|---|---|---|---|---|
| **C1: COMPOSICIÓN UTILIZADA EN VÍA 1 Y EN VÍA 2** | LOCOMOTORA | 1 | | 118,6 | 358,6 |
| | TOLVA | 3 | | 80,0 | |
| **L1: COMPOSICIÓN UTILIZADA EN VÍA 2** | LOCOMOTORA | 1 | | 118,6 | 358,6 |
| | TOLVA | 3 | | 80,0 | |

| | |
|---|---|
| ***SENTIDO CIRCULACIÓN PARA PRUEBAS DINÁMICAS*** | MADRID-ZARAGOZA |

## PRUEBAS DE CARGA REALIZADAS

| | VELOCIDAD | COMPOSICIÓN | HORA COMIENZO | HORA FINAL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dia 18/09/02 Prueba Estática Vanos 1 y 3 | | C1 | 10:47 | 10:57 | | |
| Dia 18/09/02 Prueba Estática Vanos 2 y 3 | | C1 | 11:14 | 11:24 | | |
| Dia 18/09/02 Prueba Estática Vano 3 | | C1 | 11:45 | 11:55 | | |
| | | | | | | |
| Dia 18/09/02 Prueba cuasi-estática Vanos 1, 2 y 3 | 5 km/h | L1 | 10:22 | 10:27 | | |
| Dia 18/09/02 Prueba a velocidad lenta Vanos 1, 2 y 3 | 30 km/h | L1 | 10:30 | 10:35 | | |
| Dia 18/09/02 Prueba a velocidad máxima Vanos 1, 2 y 3 | 60 km/h | L1 | 10:35 | 10:40 | | |
| Dia 18/09/02 Prueba a velocidad máxima con frenado en Vano 2 | 60 km/h | L1 | 10:40 | 10:45 | | |

## 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** | Ninguna |
| **Otros datos de interés** | Ninguno |
| **Comportamiento resistente de la estructura** | Correcto durante la realización de las pruebas de carga |
| **Observaciones** | Ninguna |

INTEMAC

D. JORGE LEY URZAIZ

GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias

**FECHA PRUEBA:** **18 de septiembre de 2002**

# ACTA DE LA PRUEBA DE CARGA (2/3)

## IDENTIFICACIÓN ESTRUCTURA

| | |
|---|---|
| **LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD** | MADRID - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA |
| **TRAMO** | MADRID - ZARAGOZA |
| **P.K.** | |
| **IDENTIFICACIÓN INVENTARIO** | 11VI02 |
| **NOMBRE** | VIADUCTO 2 DEL SUBTRAMO VIII |
| **DESCRIPCIÓN ESTRUCTURA** | DESCRIPCIÓN GENERAL: Se trata de un puente de hormigón pretensado de nueve (9) vanos, siendo los vanos extremos de 45,00 m de luz y los interiores de 60,00 m. |

## ASISTENTES

| | ORGANISMO EMPRESA |
|---|---|
| D. JORGE LEY URZAIZ | INTEMAC |
| D. SERGIO DE LA ROCHA MUÑOZ | INTEMAC |

## CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

| | |
|---|---|
| **Temperarura** | entre 18-21 ºC |
| **Humedad relativa** | entre 70-80 % |

## INSTRUMENTACIÓN INSTALADA

*(según Informe de Prueba de Carga para la Recepción)*

| | | UNIDADES |
|---|---|---|
| **CONTROL DE FLECHAS** | EQUIPO ÓPTICO LASER | – |
| | TRANSDUCTORES DE DESPLAZAMIENTO | 14 |
| **GRADO TENSIONAL DE LAS VIGAS** | GALGAS EXTENSOMÉTRICAS | – |
| **REGISTRO DE VIBRACIONES** | ACELERÓMETROS | 1 |

## TRENES DE CARGA UTILIZADOS

| | VEHÍCULO | NÚMERO | | PESO UNITARIO (t) | PESO TOTAL (t) |
|---|---|---|---|---|---|
| **C1: COMPOSICIÓN UTILIZADA EN VÍA 1 Y EN VÍA 2** | LOCOMOTORA | 1 | | 118,6 | 358,6 |
| | TOLVA | 3 | | 80,0 | |
| **L1: COMPOSICIÓN UTILIZADA EN VÍA 2** | LOCOMOTORA | 1 | | 118,6 | 358,6 |
| | TOLVA | 3 | | 80,0 | |

| | |
|---|---|
| ***SENTIDO CIRCULACIÓN PARA PRUEBAS DINÁMICAS*** | MADRID-ZARAGOZA |

## PRUEBAS DE CARGA REALIZADAS

| | VELOCIDAD | COMPOSICIÓN | HORA COMIENZO | HORA FINAL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dia 18/09/02 Prueba Estática Vanos 4 y 5 | | C1 | 13:05 | 13:15 | | |
| Dia 18/09/02 Prueba Estática Vano 6 | | C1 | 13:55 | 14:05 | | |
| Dia 18/09/02 Prueba Estática Vanos 4 y 6 | | C1 | 14:18 | 14:28 | | |
| | | | | | | |
| Dia 18/09/02 Prueba cuasi-estática Vanos 4, 5 y 6 | 5 km/h | L1 | 12:34 | 12:39 | | |
| *Dia 18/09/02 Prueba a velocidad lenta Vanos 4, 5 y 6* | 30 km/h | L1 | 12:43 | 12:48 | | |
| Dia 18/09/02 Prueba a velocidad máxima Vanos 4, 5 y 6 | 60 km/h | L1 | 12:48 | 12:53 | | |
| Dia 18/09/02 Prueba a velocidad máxima con frenado en Vano 5 | 60 km/h | L1 | 12:55 | 13:00 | | |

## 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** | Ninguna |
| **Otros datos de interés** | Ninguno |
| **Comportamiento resistente de la estructura** | Correcto durante la realización de las pruebas de carga |
| **Observaciones** | Ninguna |

INTEMAC

D. JORGE LEY URZAIZ

GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias

**FECHA PRUEBA:** **18 de septiembre de 2002**

# ACTA DE LA PRUEBA DE CARGA (3/3)

## IDENTIFICACIÓN ESTRUCTURA

| | |
|---|---|
| **LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD** | MADRID - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA |
| **TRAMO** | MADRID - ZARAGOZA |
| **P.K.** | |
| **IDENTIFICACIÓN INVENTARIO** | 11VI02 |
| **NOMBRE** | VIADUCTO 2 DEL SUBTRAMO VIII |
| **DESCRIPCIÓN ESTRUCTURA** | DESCRIPCIÓN GENERAL: Se trata de un puente de hormigón pretensado de nueve (9) vanos, siendo los vanos extremos de 45,00 m de luz y los interiores de 60,00 m. |

## ASISTENTES

| | ORGANISMO EMPRESA |
|---|---|
| D. JORGE LEY URZAIZ | INTEMAC |
| D. SERGIO DE LA ROCHA MUÑOZ | INTEMAC |

## CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

**Temperarura** entre 17-19 ºC
**Humedad relativa** entre 70-82 %

## INSTRUMENTACIÓN INSTALADA

*(según Informe de Prueba de Carga para la Recepción)*

| | | UNIDADES |
|---|---|---|
| **CONTROL DE FLECHAS** | EQUIPO ÓPTICO LASER | 2 |
| | TRANSDUCTORES DE DESPLAZAMIENTO | 7 |
| **GRADO TENSIONAL DE LAS VIGAS** | GALGAS EXTENSOMÉTRICAS | -- |
| **REGISTRO DE VIBRACIONES** | ACELERÓMETROS | -- |

## TRENES DE CARGA UTILIZADOS

| | VEHÍCULO | NÚMERO | | PESO UNITARIO (t) | PESO TOTAL (t) |
|---|---|---|---|---|---|
| **C1: COMPOSICIÓN UTILIZADA EN VÍA 1 Y EN VÍA 2** | LOCOMOTORA | 1 | | 118,6 | 358,6 |
| | TOLVA | 3 | | 80,0 | |
| **L1: COMPOSICIÓN UTILIZADA EN VÍA 2** | LOCOMOTORA | 1 | | 118,6 | 358,6 |
| | TOLVA | 3 | | 80,0 | |

***SENTIDO CIRCULACIÓN PARA PRUEBAS DINÁMICAS*** MADRID-ZARAGOZA

## PRUEBAS DE CARGA REALIZADAS

| | VELOCIDAD | COMPOSICIÓN | HORA COMIENZO | HORA FINAL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dia 18/09/02 Prueba Estática Vanos 7 y 8 | | C1 | 16:55 | 17:05 | | |
| Dia 18/09/02 Prueba Estática Vanos 8 y 9 | | C1 | 17:20 | 17:30 | | |
| Dia 18/09/02 Prueba Estática Vano 9 | | C1 | 17:38 | 17:48 | | |
| | | | | | | |
| Dia 18/09/02 Prueba cuasi-estática Vanos 7, 8 y 9 | 5 km/h | L1 | 16:22 | 16:27 | | |
| Dia 18/09/02 Prueba a velocidad lenta Vanos 7, 8 y 9 | 30 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** | Ninguna |
| **Otros datos de Interés** | Ninguno |
| **Comportamiento resistente de la estructura** | Correcto durante la realización de las pruebas de carga |
| **Observaciones** | Ninguna |

INTEMAC

D. JORGE LEY URZAIZ

# ANEJO VII: FICHA DE SEGUIMIENTO

GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias

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

INECO

| | |
|---|---|
| SITUACIÓN DE LOS ARCHIVOS | La información de cada estructura en una carpeta con el nomnbre del ID (Identificador de la estructura). Por ej. "D:\28VI31\" |
| NOMBRE DEL ARCHIVO DE LA INSPECCIÓN | El ID (Identificador de la estructura). Por ej. "28VI31.xls" dentro de la carpeta "D:\28VI31\", es decir, "D:\28VI31\28VI31.xls" |
| PARA TODAS LAS HOJAS | Si no existe la opción deseada añadirla en observaciones.<br>Si no existe el concepto a puntuar dejarlo en blanco. |
| HOJA DE IDENTIFICACIÓN | Indicar que PK's se utilizan |
| PUNTUACIONES ESTADO: | |
| Blanco: No existen elementos | No se rellena porque no existe el elemento. Por ej. No hay pilas. No se rellena la hoja |
| 0: No existen | No existe defecto |
| 1: Defectos con incidencia en la estética | Defectos sin casi consecuencias, con prácticamente exclusiva incidencia en la estética |
| 2: Defectos con riesgo de evolución patológica | Defectos que indican que la estructura pudiera correr el riesgo de tener una evolución patológica |
| 3: Defectos inicio evolución patológica | Defectos que indican el comienzo de una evolución patológica |
| 4: Defectos con evolución patológica | Defectos que indican que una evolución patológica se está produciendo |
| 5: Defectos con modificación del comportamiento | Defectos que se pueden traducir en una modificación del comportamiento de la estructura, o de parte de la misma, aunque aún pueda permanecer en servicio |
| FOTOGRAFÍAS | En formato JPG con calidad y menor tamño posible. Color verdadero de 640x480. Tamaño comprimido recomendado menor de 50 KB.<br>El nombre de la fotografía será el de la estructura y un número de 2 digitos em pezando en 01. Por ej. 28VI3101.jpg, 28VI3102.jpg, 28VI3103.jpg, etc.<br>Se incorporarán en la carpeta de la inspección cuyo nombre será el se la estructura "D:\28VI31\", es decir, "D:\28VI31\28VI3101.jpg", "D:\28VI31\28VI3102.jpg", "D:\28VI31\28VI3103.jpg", etc. |

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

## IDENTIFICACIÓN

| | |
|---|---|
| ID (Identificador de la estructura) | **11VI02** |
| P.K. INICIAL (sentido Madrid-Barcelona) | 802+530 |
| P.K. FINAL (sentido Madrid-Barcelona) | 803+040 |
| TIPO | Viaducto ( luz > 50 m) |
| SUBTRAMO | GAJANEJOS-CALATAYUD: VIII |
| FECHA DE LA INSPECCIÓN | 04/12/02 |

OBSERVACIONES: Viaducto 2 Subtramo VIII "Arroyo de Sagides" (510 m)

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

**ID (Identificador de la estructura)** **11VI02**
**FECHA DE LA INSPECCIÓN** **04/12/02**

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| NOMBRE | ARROYO DE SAGIDES |
| TIPOLOGÍA GENERAL | TABLERO EN CAJÓN |
| TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL | ESTRUCTURA CONTINUA |
| Nº DE VÍAS | 2 |
| VELOCIDAD MÁXIMA (km/h) | 350 |
| TIPO DE ACCESO | VEHÍCULO AUTOMOVIL |
| OBSTÁCULO SALVADO | ARROYO |
| NOMBRE OBSTÁCULO SALVADO | ARROYO DE SAGIDES |
| OTRO OBSTÁCULO SALVADO | CARRETERA |
| NOMBRE OTRO OBSTÁCULO SALVADO | SO-V-4111 |

OBSERVACIONES

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

**ID (Identificador de la estructura)** **11VI02**
**FECHA DE LA INSPECCIÓN** **04/12/02**

### PARÁMETROS GEOMÉTRICOS

| | |
|---|---|
| LONGITUD TOTAL (m) | 510.00 |
| Nº DE VANOS | 9 |
| LONGITUD MEDIA DEL VANO (m) | 56.67 |
| LUZ DE CADA VANO (m) | 45,00+7*60,00+45,00 |
| ALTURA MÁXIMA DE ESTRIBOS (m) | 16.00 |
| ANCHURA MÁXIMA DE ESTRIBOS (m) | 14.00 |
| ALTURA MÁXIMA DE PILAS (m) | 54.47 |
| ANCHURA MÁXIMA DE PILAS (m) | 5.50 |
| ESPESOR MÁXIMO DE PILAS (m) | 3.00 |
| GÁLIBO INFERIOR (m) | |
| ANCHURA MÁXIMA DE TRAMOS (m) | 14.00 |
| CANTO MÁXIMO DE TRAMOS EN CENTRO DE VANOS (m) | 3.50 |
| 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) | 3.50 |
| GÁLIBO IZQUIERDO (m) | |
| GÁLIBO DERECHO (m) | |
| ENTREVÍA (m) | 4.50 |
| TRAZADO DE VÍA EN PLANTA (m) | TD (transición derecha) |
| 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)** **11VI02**
**FECHA DE LA INSPECCIÓN** **04/12/02**

## MATERIALES

| | |
|---|---|
| MATERIAL CONSTITUYENTE | HORMIGÓN PRETENSADO |

### TRAMOS

| | |
|---|---|
| TIPOLOGÍA DE TRAMOS | TABLERO EN CAJÓN |
| TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL DE TRAMOS | ESTRUCTURA CONTINUA |
| MATERIAL EN TRAMOS | HORMIGÓN PRETENSADO |
| IMPERMEABILIZACIÓN DE ESTRUCTURA DE TRAMOS | SI |
| ELEMENTOS DE DRENAJE EN TRAMOS | LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES |

### ESTRIBOS

| | |
|---|---|
| TIPOLOGÍA DE ESTRIBOS | MURO FRONTAL Y ALETAS |
| MATERIAL BASE EN ESTRIBOS | HORMIGÓN ARMADO O EN MASA |
| PROTECCIÓN EN PIE DE ESTRIBOS | NO EXISTE |
| TIPOLOGÍA DE CIMENTACIÓN EN ESTRIBOS | CIMENTACIÓN DIRECTA |
| MATERIAL BASE EN CIMENTACIÓN DE ESTRIBOS | HORMIGÓN ARMADO O EN MASA |

### PILAS

| | |
|---|---|
| TIPOLOGÍA DE PILAS | TABIQUE HUECO O EN CAJÓN |
| SECCIÓN DE PILAS | VARIABLE |
| TAJAMARES | NO |
| MATERIAL BASE EN PILAS | HORMIGÓN ARMADO O EN MASA |
| TIPOLOGÍA DE CIMENTACIÓN EN PILAS | ENCEPADO Y PILOTES |
| MATERIAL BASE EN CIMENTACIÓN DE PILAS | HORMIGÓN ARMADO O EN MASA |

### APARATOS Y JUNTAS DE DILATACIÓN

| | |
|---|---|
| APARATOS DE APOYO | NEOPRENO-TEFLÓN |
| JUNTAS DE DILATACIÓN | AMBOS ESTRIBOS |
| TIPOLOGÍA DE JUNTAS DE DILATACIÓN | |
| APARATOS DE DILATACIÓN DE CARRILES | AMBOS LADOS |

### VARIOS

| | |
|---|---|
| PASEOS DE SERVICIO | AMBOS LADOS |

OBSERVACIONES

Impermeabilización del tablero bajo balasto.
Tipología de cimentación en pilas: P1 a P5 y P8, cimentación directa; P6 y P7, encepado y pilotes

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

**ID (Identificador de la estructura)** **11VI02**
**FECHA DE LA INSPECCIÓN** **04/12/02**

### ESTADO ACTUAL ESTRIBOS

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

OBSERVACIONES ESTRIBOS

**ESTADO GENERAL ESTRIBOS**

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

**ID (Identificador de la estructura)** **11VI02**
**FECHA DE LA INSPECCIÓN** **04/12/02**

### ESTADO ACTUAL ALETAS O MUROS DE ACOMPAÑAMIENTO

| | |
|---|---|
| Daños en unión frente y laterales | 0: No existen defectos |
| Juntas degradadas | 0: No existen defectos |
| Golpes y roturas | 0: No existen defectos |
| Fisuras y grietas | 0: No existen defectos |
| Coqueras y nidos de grava | 0: No existen defectos |
| Meteorización y degradación | 0: No existen defectos |
| Desprendimientos | 0: No existen defectos |
| Carbonatación y desagregación | 0: No existen defectos |
| Armaduras vistas someras | 0: No existen defectos |
| Corrosión y disgregación | 0: No existen defectos |
| Humedades y filtraciones | 0: No existen defectos |
| Incrustaciones calcáreas y eflorescencias | 0: No existen defectos |
| Desagüe de mechinales | 0: No existen defectos |
| 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 | 0: No existen defectos |
| Daños en coronación | 0: No existen defectos |
| Daños en protección de pie de estribos | 0: No existen defectos |
| Daños en cimentaciones vistas | 0: No existen defectos |
| Vegetación aflorando | 0: No existen defectos |
| Vegetación adosada | 0: No existen defectos |

OBSERVACIONES ESTRIBOS

**ESTADO GENERAL ALETAS**

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

**ID (Identificador de la estructura)** **11VI02**
**FECHA DE LA INSPECCIÓN** **04/12/02**

### ESTADO ACTUAL PILAS

| | |
|---|---|
| Punzonado bajo apoyos | 0: No existen |
| Daños en unión frente y laterales | 0: No existen |
| Juntas degradadas | 0: No existen |
| Golpes y roturas | 0: No existen |
| Fisuras y grietas | 0: No existen |
| Coqueras y nidos de grava | 0: No existen |
| Meteorización y degradación | 0: No existen |
| Desprendimientos | 0: No existen |
| Carbonatación y desagregación | 0: No existen |
| Armaduras vistas someras | 0: No existen |
| Corrosión y disgregación | 0: No existen |
| Humedades y filtraciones | 0: No existen |
| 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 | 0: No existen |
| Vegetación aflorando | 0: No existen |
| Vegetación adosada | 0: No existen |

OBSERVACIONES PILAS

**ESTADO GENERAL PILAS**

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

**ID (Identificador de la estructura)** **11VI02**
**FECHA DE LA INSPECCIÓN** **04/12/02**

### ESTADO ACTUAL APARATOS DE APOYO

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

OBSERVACIONES APARATOS DE APOYO

**ESTADO GENERAL APARATOS DE APOYO**

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

**ID (Identificador de la estructura)** **11VI02**
**FECHA DE LA INSPECCIÓN** **04/12/02**

### ESTADO ACTUAL ESTRUCTURA DE TRAMOS

| | |
|---|---|
| Pintura envejecida y desprendida | 0: No existen |
| Oxidación superficial | 0: No existen |
| Corrosiones locales activas | 0: No existen |
| Entalladuras y pérdidas de sección | 0: No existen |
| Elementos metálicos deformados o rotos | 0: No existen |
| Tornillos flojos o faltan | |
| Soldaduras fisuradas | 0: No existen |
| 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 | 0: No existen |
| Fisuras y grietas transversales en alas superiores vigas | 0: No existen |
| Fisuras y grietas longitudinales conexión alas-alma | 0: No existen |
| Fisuras y grietas tranversales alma vigas | 0: No existen |
| Fisuras y grietas inclinadas alma vigas | 0: No existen |
| Fisuras y grietas longitudinales alma vigas | 0: No existen |
| Fisuras y grietas longitudinales ala inferior | 0: No existen |
| Fisuras y grietas tranversales ala inferior | 0: No existen |
| Fisuras y daños en testeros | 0: No existen |
| Golpes y roturas | 0: No existen |
| Coqueras y nidos de grava | 0: No existen |
| Meteorización y degradación | 0: No existen |
| Desprendimientos | 0: No existen |
| Carbonatación y desagregación | 0: No existen |
| Armaduras vistas someras | 0: No existen |
| Corrosión y disgregación | 0: No existen |
| Humedades y filtraciones | 0: No existen |
| Desagües obturados | 0: No existen |
| Incrustaciones calcáreas y eflorescencias | 0: No existen |
| Abombamientos | 0: No existen |
| Asentamientos y desnivelaciones | 0: No existen |
| Juntas longitudinales degradadas | 0: No existen |
| Juntas transversales degradadas | 0: No existen |
| Vegetación aflorando | 0: No existen |
| Vegetación adosada | 0: No existen |

OBSERVACIONES ESTRUCTURA DE TRAMOS

**ESTADO GENERAL ESTRUCTURA DE TRAMOS**

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

**ID (Identificador de la estructura)** **11VI02**
**FECHA DE LA INSPECCIÓN** **04/12/02**

### ESTADO ACTUAL RESTO DE ELEMENTOS

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

OBSERVACIONES RESTO DE ELEMENTOS

**ESTADO GENERAL RESTO DE ELEMENTOS**

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

**ID (Identificador de la estructura)** **11VI02**
**FECHA DE LA INSPECCIÓN** **04/12/02**

## *ESTADO ACTUAL*

| | |
|---|---|
| **ESTADO GENERAL** | 0: No existen |
| 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)** **11VI02**

**FECHA DE LA INSPECCIÓN** **04/12/02**

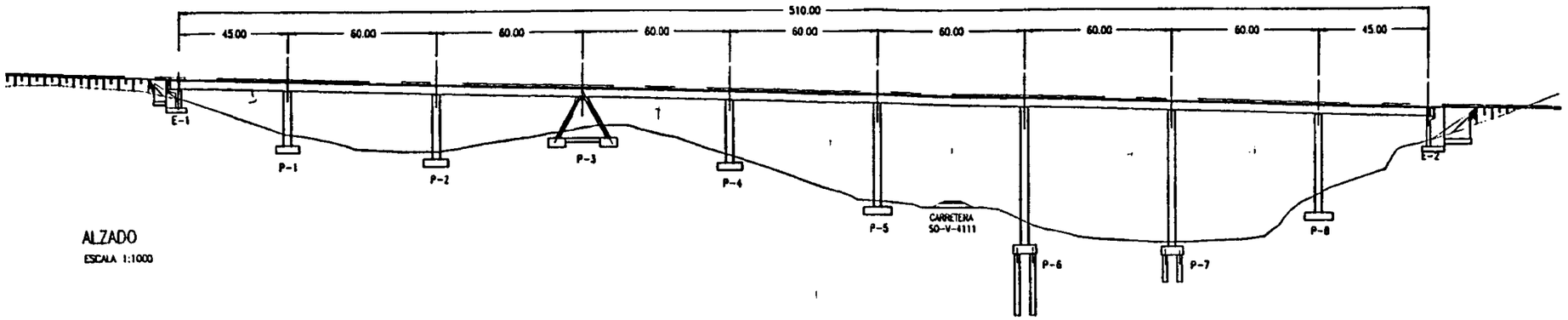
***IDENTIFICACIÓN ARCHIVOS FOTOGRÁFICOS***

| | | NOMBRE ARCHIVO |
|---|---|---|
| FOTOGRAFÍA Nº 1 | ALZADO DERECHO | 11VI0201.JPG |
| FOTOGRAFÍA Nº 2 | ALZADO IZQUIERDO | 11VI0202.JPG |
| FOTOGRAFÍA Nº 3 | VISTA SUPERIOR DESDE ENTRADA | 11VI0203.JPG |
| FOTOGRAFÍA Nº 4 | | |
| FOTOGRAFÍA Nº 5 | ESTRIBO DE ENTRADA | 11VI0205.JPG |
| FOTOGRAFÍA Nº 6 | ESTRIBO DE SALIDA | 11VI0206.JPG |
| FOTOGRAFÍA Nº 7 | VISTA INFERIOR | 11VI0207.JPG |
| FOTOGRAFÍA Nº 8 | A DEFINIR 8 | 11VI0208.JPG |
| FOTOGRAFÍA Nº 9 | A DEFINIR 9 | 11VI0209.JPG |
| FOTOGRAFÍA Nº 10 | | |
| FOTOGRAFÍA Nº 11 | | |
| FOTOGRAFÍA Nº 12 | | |
| FOTOGRAFÍA Nº 13 | | |
| FOTOGRAFÍA Nº 14 | | |
| FOTOGRAFÍA Nº 15 | | |

OBSERVACIONES

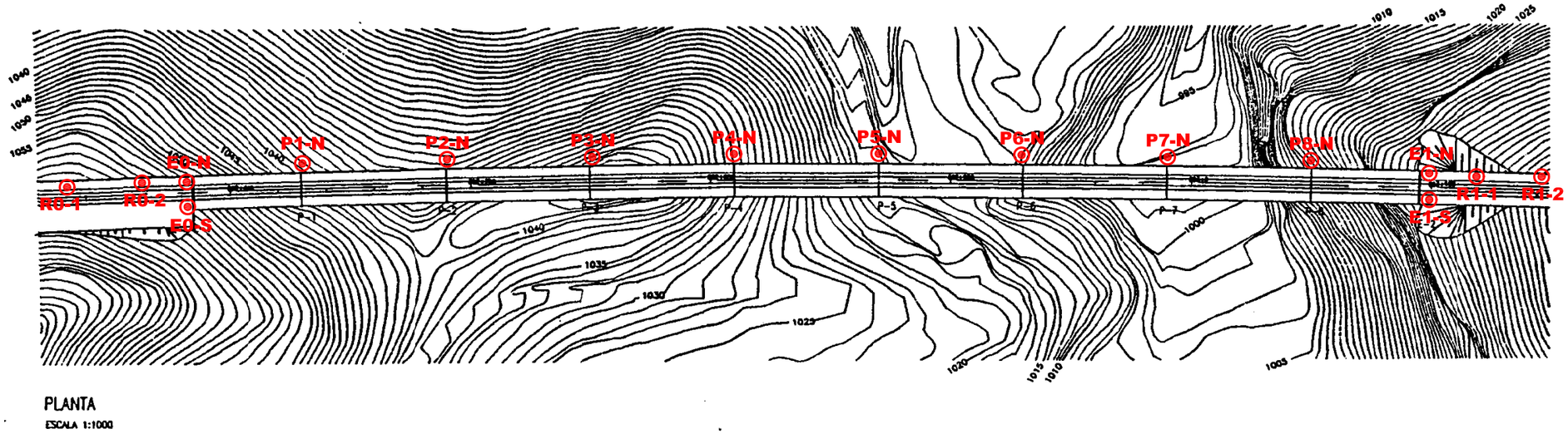
Fotografía nº.8.- Detalle de pila triangular P3
Fotografía nº.9.- Alzado derecho (vista parcial)

# ANEJO VIII: PLANIMETRÍA Y NIVELACIÓN DE LA ESTRUCTURA




ALZADO

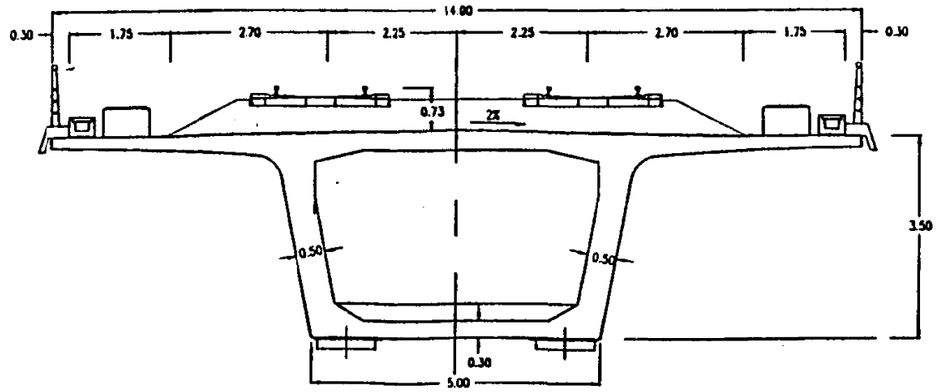
ESCALA 1:1000




PLANTA

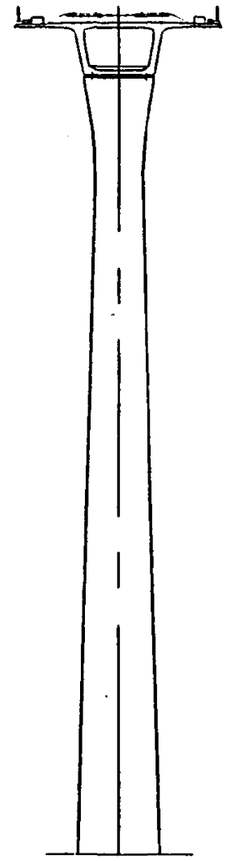
ESCALA 1:1000

| PUNTO | ESTACION | X | Y |
|---|---|---|---|
| E-1 | 802585.000 | 10452.219 | 7300.807 |
| P-1 | 802630.000 | 10487.480 | 7328.765 |
| P-2 | 802690.000 | 10534.724 | 7365.751 |
| P-3 | 802750.000 | 10582.228 | 7402.403 |
| P-4 | 802810.000 | 10629.990 | 7438.718 |
| P-5 | 802870.000 | 10678.007 | 7474.696 |
| P-6 | 802930.000 | 10726.278 | 7510.334 |
| P-7 | 802990.000 | 10774.796 | 7545.630 |
| P-8 | 803050.000 | 10823.564 | 7580.582 |
| E-2 | 803095.000 | 10860.301 | 7606.571 |




SECCION TRANSVERSAL TIPO

ESCALA 1:50



ALZADO FRONTAL DE PILA

ESCALA 1:200

## LEYENDA:

- ◉ PUNTO DE NIVELACIÓN
- **R0-1** REFERENCIA LADO DE ENTRADA Nº1
- **E0-N** SEÑAL EN ESTRIBO DE ENTRADA LADO NORTE
- **P1-N** SEÑAL SOBRE PILA Nº 1 LADO NORTE

L.A.V. MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA
TRAMO: MADRID - LLEIDA. BASE DE CALATAYUD

| ESTRUCTURA: | UBICACIÓN: | P.K.: |
|---|---|---|
| 11VI02 | Sagides (Soria) | 802.53 |

ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN DE PUNTOS DE CONTROL TOPOGRÁFICO POR NIVELACIÓN

| CONSULTOR: | FECHA: |
|---|---|
| | 14/02/03 |

# NIVELACIÓN DE ALTA PRECISIÓN

| | | |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** GIF - BASE DE CALATAYUD | | |
| **ESTRUCTURA:** 11VI02 | **UBICACIÓN:** Sagides (Soria) | **P.K.:** 802.53 |

| | |
|---|---|
| **CAMPAÑA:** INICIAL. Nº 0 | **FECHA:** 30 de diciembre de 2002 |
| **EQUIPO EMPLEADO:** Nivel digital Zeiss DINI12. Mira ínvar de código de barras con puntales. | |
| **TÉCNICO TOPÓGRAFO**<br>ALFONSO SÁNCHEZ LÓPEZ | **OPERADOR AUXILIAR**<br>GREGORIO GARCIA SÁNCHEZ-CAJA |

| | | |
|---|---|---|
| **CARACTERÍSTICAS DE CAMPAÑA** | | **Temperatura:** 5º C |
| **Condiciones ambientales:** Despejado, con ligera brisa y sin reverberación. Muy buenas | | |
| **Alt. salida:** 100,0000m **Alt. llegada:** 100,0012m | | **Error de cierre:** + 1,16mm |
| **Distancia:** 654,73m | **T =** $\pm$ 1,21mm | Ec$\leq$T, siendo T=1.5 $\sqrt{K}$ |

Signo (+) desplazamiento en ascenso / Signo (-) desplazamiento en descenso

| NOMBRE DE PUNTO | ALTURA INICIAL (m) | ALTURA ACTUAL (m) | DESPLAZAMIENTO (mm) |
|---|---|---|---|
| R0-1 | **100,0000** | ----- | + 0,0 |
| R0-2 | 99,5559 | ----- | + 0,0 |
| E0-N | 98,9196 | ----- | + 0,0 |
| E0-S | 98,9109 | ----- | + 0,0 |
| P1-N | 97,7329 | ----- | + 0,0 |
| P2-N | 96,2398 | ----- | + 0,0 |
| P3-N | 94,7243 | ----- | + 0,0 |
| P4-N | 93,2098 | ----- | + 0,0 |
| P5-N | 91,6918 | ----- | + 0,0 |
| P6-N | 90,1770 | ----- | + 0,0 |
| P7-N | 88,6631 | ----- | + 0,0 |
| P8-N | 86,9187 | ----- | + 0,0 |
| E1-N | 86,0615 | ----- | + 0,0 |
| E1-S | 86,0571 | ----- | + 0,0 |
| R1-1 | 84,9898 | ----- | + 0,0 |
| R1-2 | 83,7116 | ----- | + 0,0 |