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 - 1
11VI01

NORMALIZADO POR NECO

Diciembre de 2002

INFORME DE RESULTADOS Y CONCLUSIONES DE LAS ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN TÉCNICA Y PRUEBA DE CARGA REALIZADAS EN EL VIADUCTO 1 (11VI01) PERTENECIENTE AL SUBTRAMO VIII 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 12
   6.4. RESULTADOS PREVISTOS 14
7. PRUEBA DE CARGA 18
   7.1. DESCRIPCIÓN DE LOS ENSAYOS 18
   7.2. RESULTADOS OBTENIDOS 20
8. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS 29
   8.1. PRUEBAS ESTÁTICAS 29
   8.2. PRUEBAS DINÁMICAS 35
9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 37

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 1 (11VI01) PERTENECIENTE AL SUBTRAMO VIII 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 y realizando el análisis de dichos resultados a fin de emitir las conclusiones y recomendaciones oportunas.

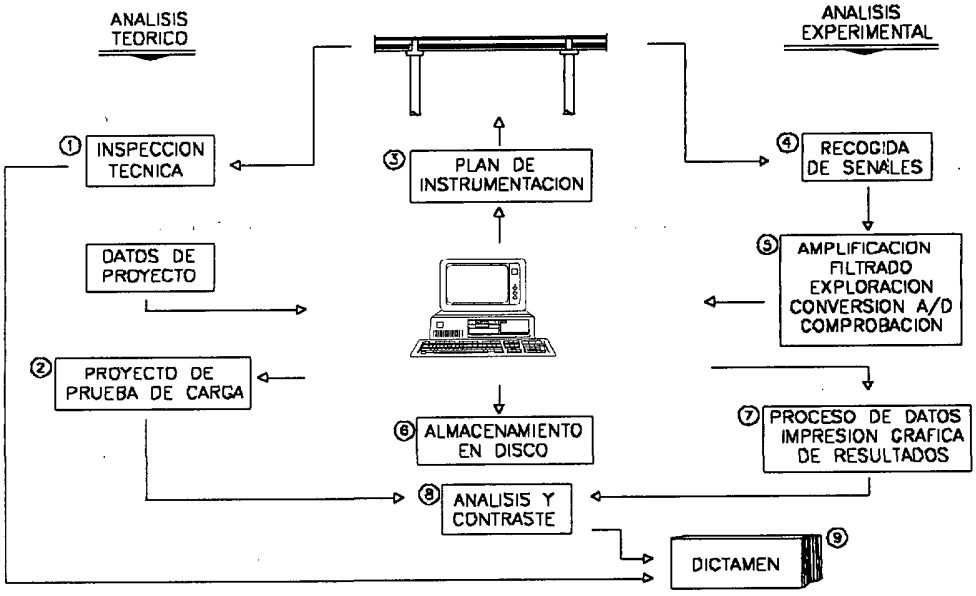
Estaba previsto desarrollar las actividades en dos fases:

- 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 16 de septiembre de 2002, previa realización y entrega del correspondiente Proyecto de Prueba de Carga, con referencia: I/OC-02004/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 5 vanos, siendo los vanos extremos de 36,00 m de luz y los interiores de 45,00 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 2,70 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 3,56 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 de la estructura fue realizada por un equipo técnico de INTEMAC dirigido por el Ingeniero de Caminos D. Jorge Ley Urzaiz, en fecha 4 de diciembre de 2002.

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

5. ANÁLISIS DEL PROYECTO DE LA ESTRUCTURA

La documentación facilitada por el Peticionario consiste en 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 A.V.E. Madrid - Barcelona - Frontera Francesa y es un puente de hormigón pretensado de 5 vanos, siendo los vanos extremos de 36,00 m de luz y los centrales de 45,00 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 2,70 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 3,56 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, vías y traviesas, impostas y barandillas).
- Pretensado.
- Sobrecargas de uso (trenes de carga de la IPF-75 y de EC-3; sobrecarga en paseos; coeficientes de mayoración por impacto; fuerza centrífuga y efectos de frenado).
- Acción de viento.
- Acciones térmicas.
- Acciones reológicas.
- Asientos.

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.

Teniendo en cuenta la documentación facilitada, los materiales y coeficientes del cálculo empleados fueron los siguientes:

- Hormigón en tableros: H-500 γ_c=1,5.
- Hormigón en alzados de estribos anclados: H-250 γ_c=1,5.
- Hormigón en alzados de pilas: H-300 γ_c=1,5.
- Hormigón en alzados de estribos no anclados: H-300 γ_c=1,5.
- Hormigón en cimentaciones: H-250 γ_c=1,5.
- Acero pasivo: AEH-500-S γ_s=1,15.
- Acero activo: $f_{max,k}$=18,000 kg/cm^2 γ_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-02004/CE-A. En dicho documento se evaluaban tanto desplazamientos verticales como las deformaciones en la cara inferior del cajón bajo las solicitaciones de dos trenes de cargas tipo, (por cada vía), uno formado por dos tolvas de 80t cada una y el otro por una locomotora de 118,6t y una tolva de 80t. El peso total máximo de las cargas situadas sobre el tablero durante las pruebas estáticas sería de 717,2t.

Finalmente, se sustituyeron las tolvas previstas por otras del mismo peso pero más cortas.

En el Anejo III del presente documento se incluyen los esquemas de los trenes de carga previstos para 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.
- Aceleraciones.

Las secciones cuya instrumentación estaba prevista eran las secciones correspondientes a los apoyos y centro de vano. Sin embargo, durante la realización de la prueba de carga se instrumentaron también secciones a cuartos de luz de los vanos y no se midieron deformaciones. La instrumentación dispuesta fue suficiente para la correcta caracterización de la estructura.

En el Anejo III del presente documento se incluyen los esquemas de la instrumentación dispuesta.

6.3. EQUIPOS UTILIZADOS

Para la obtención de estas medidas se proyectó 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.

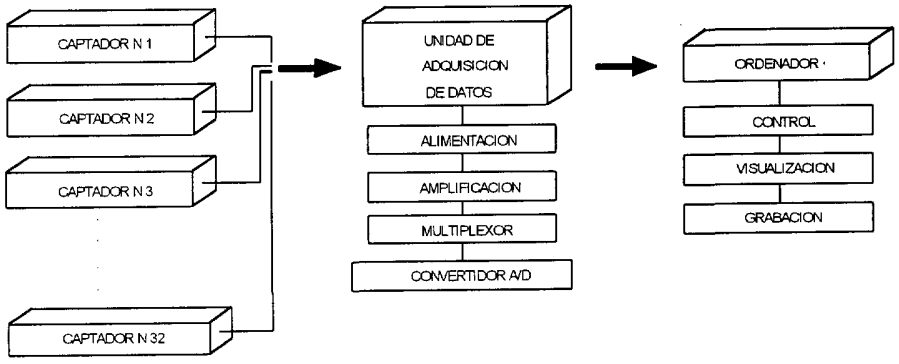
La señal de entrada puede amplificarse en una gama comprendida entre 1 y 128000 veces. La velocidad de muestreo está comprendida entre 1 lectura cada 850 segundos y 200000 lecturas cada segundo (por canal).

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.



6.4. RESULTADOS PREVISTOS

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

Las hipótesis de carga previstas en el Proyecto de Prueba de Carga definida como ensayo estático 2 (cargas sobre el vano 4) no se realizó.

La distribución de los trenes de cargas de las distintas hipótesis realizadas se acompañan en el Anejo III del presente documento.

En los cuadros siguientes se expone el resumen de las flechas previstas en el Proyecto de Prueba de Carga para las características de los materiales definidos en el Proyecto incluyendo también las correspondientes a los cuartos de vano.

PRUEBA ESTÁTICA Nº1

LOCOMOTORAS EN VANO 1 Y TOLVAS EN VANO 3

VANO	POSICIÓN	FLECHA (mm)
1	L/4 DE VANO	5,07
1	CENTRO DE VANO	6,93
1	3/4 *L DE VANO	4,59
2	L/4 DE VANO	-3,92
2	CENTRO DE VANO	-5,36
2	3/4 *L DE VANO	-4,00
3	L/4 DE VANO	6,06
3	CENTRO DE VANO	9,16
3	3/4 *L DE VANO	5,98

PRUEBA ESTÁTICA Nº2

LOCOMOTORAS EN VANO 2 Y TOLVAS EN VANO 3

VANO	POSICIÓN	FLECHA (mm)
1	L/4 DE VANO	-1,52
1	CENTRO DE VANO	-2,44
1	3/4 *L DE VANO	-2,13
2	L/4 DE VANO	4,98
2	CENTRO DE VANO	6,96
2	3/4 *L DE VANO	3,67
3	L/4 DE VANO	2,30
3	CENTRO DE VANO	5,22
3	3/4 *L DE VANO	3,91

PRUEBA ESTÁTICA Nº3

LOCOMOTORAS EN VANO 3

VANO	POSICIÓN	FLECHA (mm)
1	L/4 DE VANO	0,53
1	CENTRO DE VANO	0,85
1	3/4 *L DE VANO	0,75
2	L/4 DE VANO	-1,88
2	CENTRO DE VANO	-3,62
2	3/4 *L DE VANO	-3,47
3	L/4 DE VANO	6,87
3	CENTRO DE VANO	10,35
3	3/4 *L DE VANO	6,81

PRUEBA ESTÁTICA Nº4

LOCOMOTORAS EN VANO 3 Y TOLVAS EN VANO 4

VANO	POSICIÓN	FLECHA (mm)
3	L/4 DE VANO	5,09
3	CENTRO DE VANO	7,09
3	3/4 *L DE VANO	3,75
4	L/4 DE VANO	2,24
4	CENTRO DE VANO	5,11
4	3/4 *L DE VANO	3,82
5	L/4 DE VANO	-1,64
5	CENTRO DE VANO	-1,87
5	3/4 *L DE VANO	-1,17

PRUEBA ESTÁTICA Nº5

LOCOMOTORAS EN VANO 4 Y TOLVAS EN VANO 5

VANO	POSICIÓN	FLECHA (mm)
3	L/4 DE VANO	-1,48
3	CENTRO DE VANO	-2,82
3	3/4 *L DE VANO	-2,69
4	L/4 DE VANO	5,32
4	CENTRO DE VANO	7,53
4	3/4 *L DE VANO	4,16
5	L/4 DE VANO	0,84
5	CENTRO DE VANO	2,46
5	3/4 *L DE VANO	2,24

PRUEBA ESTÁTICA Nº6

LOCOMOTORAS EN VANO 5

VANO	POSICIÓN	FLECHA (mm)
3	L/4 DE VANO	0,36
3	CENTRO DE VANO	0,69
3	3/4 *L DE VANO	0,66
4	L/4 DE VANO	-1,39
4	CENTRO DE VANO	-2,66
4	3/4 *L DE VANO	-2,54
5	L/4 DE VANO	4,05
5	CENTRO DE VANO	6,24
5	3/4 *L DE VANO	4,59

El valor estimado para la frecuencia fundamental de flexión es 2,70 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.

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

PORCENTAJES DE SOLICITACIÓN DE PRUEBA FRENTE A DISEÑO

PARÁMETRO DE COMPARACIÓN	SOBRECARGA DE DISEÑO	CARGAS TOTALES
M. FLECTOR C.VANO (+)	43 %	23 %
M. FLECTOR APOYO (-)	39 %	19 %

7. PRUEBA DE CARGA

7.1. DESCRIPCIÓN DE LOS ENSAYOS

La Prueba de Carga fue realizada el día 16 de septiembre de 2002 por un equipo especializado bajo la dirección del Ingeniero de Caminos de INTEMAC D. Jorge Ley Urzáiz siendo acompañado por el Ingeniero de Caminos de INTEMAC D. Sergio de la Rocha Muñoz.

El orden de realización de los ensayos fue el siguiente:

- Ensayo Cuasiestático en vanos 1, 2 y 3. Comenzó a las 11:30 horas.

- Ensayo Dinámico a velocidad lenta en vanos 1, 2 y 3. Comenzó a las 11:40 horas.
- Ensayo Dinámico a velocidad máxima en vanos 1, 2 y 3. Comenzó a las 11:55 horas.
- Ensayo de Frenado a máxima velocidad en vano 3. Comenzó a las 12:03 horas.
- Ensayo Estático en vanos 1 y 3. Comenzó a las 12:15 horas.
- Ensayo Estático en vano 2 y 3. Comenzó a las 12:45 horas.
- Ensayo Estático en vano 3. Comenzó a las 13:10 horas.
- Ensayo Cuasiestático en vanos 3, 4 y 5. Comenzó a las 15:15 horas.
- Ensayo Dinámico a velocidad lenta en vanos 3, 4 y 5. Comenzó a las 15:23 horas.
- Ensayo Dinámico a velocidad máxima en vanos 3, 4 y 5. Comenzó a las 15:30 horas.
- Ensayo de Frenado a máxima velocidad en vano 4. Comenzó a las 15:38 horas.
- Ensayo Estático en vanos 3 y 4. Comenzó a las 15:50 horas.
- Ensayo Estático en vano 4 y 5. Comenzó a las 16:17 horas.
- Ensayo Estático en vano 5. Comenzó a las 16:45 horas.

La duración de las pruebas estáticas fue superior a 10 minutos con la carga total estabilizada y el período de descarga el suficiente para obtener una recuperación mínima del 85%.

El sentido de circulación de los trenes de carga fue Zaragoza-Madrid.

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

TEMPERATURA: 16° C a 23° C

HUMEDAD: 52% a 100%

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

7.2. RESULTADOS OBTENIDOS

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

A.V.E. MADRID - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA. SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 1.

ENSAYO ESTATICO 1. VEHICULOS EN VANOS 1 Y 3.

CANAL	MAGNITUD	POSICION	V.PREVISTO	V.MEDIDO	V.NETO	PORCENTAJE	V.DESCARGA	V.NETO DESC.	RECUPERACION
01	FLECHA(mm)	ESTRIBO 1	0,00	0,87	0,53	----	0,02	0,01	----
02	FLECHA(mm)	ESTRIBO 1	0,00	0,94	0,92	----	0,06	0,05	----
03	FLECHA(mm)	1/4 VANO 1	5,07	4,45	3,88	76,52%	0,04	-0,01	100%
04	FLECHA(mm)	1/2 VANO 1	6,93	5,65	5,08	73,30%	0,05	0,00	100%
05	FLECHA(mm)	1/2 VANO 1	6,93	5,46	4,89	70,55%	0,06	0,01	99,89%
06	FLECHA(mm)	3/4 VANO 1	4,59	3,85	2,16	47,16%	0,09	0,04	97,95%
07	FLECHA(mm)	APOYO PILA 1	0,00	0,26	0,26	----	0,10	0,10	----
08	FLECHA(mm)	1/4 VANO 2	-3,92	-2,89	-2,90	73,98%	0,00	-0,03	99,14%
09	FLECHA(mm)	1/2 VANO 2	-5,36	-2,76	-2,77	51,68%	0,00	-0,03	99,10%
10	FLECHA(mm)	1/2 VANO 2	-5,36	-2,73	-2,74	51,12%	0,00	-0,03	99,09%
11	FLECHA(mm)	3/4 VANO 2	-4,00	-1,90	-1,91	47,75%	0,00	-0,03	98,69%
12	FLECHA(mm)	APOYO PILA 2	0,00	-0,24	-0,24	----	-0,05	-0,05	----
13	FLECHA(mm)	1/4 VANO 3	6,06	3,92	4,16	68,65%	0,06	0,11	97,36%
14	FLECHA(mm)	1/2 VANO 3	9,16	5,41	5,65	61,68%	0,09	0,14	97,52%
15	FLECHA(mm)	1/2 VANO 3	9,16	----	----	----	----	----	----
16	FLECHA(mm)	3/4 VANO 3	5,98	3,60	3,84	64,21%	0,07	0,12	96,88%

EL CANAL 15 DIO LECTURAS ERRONEAS DURANTE EL ENSAYO ESTÁTICO.

PARAMETROS ESTADISTICOS	
VALOR MEDIO DE LA RELACION V.MEDIDO/V.PREVISTO	62,4%
DESVIACION TIPICA DE LA RELACION V.MEDIDO/V.PREVISTO	11,2%
RELACION ENTRE LOS VALORES MEDIOS MEDIDO Y PREVISTO	63,1%
VALOR MEDIO DE LA RECUPERACION	98,7%

A.V.E. MADRID - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA. SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 1.

ENSAYO ESTATICO 2. VEHICULOS EN VANOS 2 Y 3.

CANAL	MAGNITUD	POSICION	V.PREVISTO	V.MEDIDO	V.NETO	PORCENTAJE	V.DESCARGA	V.NETO DESC.	RECUPERACION
01	FLECHA(mm)	ESTRIBO 1	0,00	-0,23	0,00	----	-0,02	0,00	----
02	FLECHA(mm)	ESTRIBO 1	0,00	-0,21	0,00	----	0,00	0,00	----
03	FLECHA(mm)	1/4 VANO 1	-1,52	-1,17	-1,28	83,99%	-0,05	-0,05	96,08%
04	FLECHA(mm)	1/2 VANO 1	-2,44	-1,77	-1,88	76,91%	-0,06	-0,06	96,80%
05	FLECHA(mm)	1/2 VANO 1	-2,44	-1,74	-1,85	75,68%	-0,09	-0,09	95,13%
06	FLECHA(mm)	3/4 VANO 1	-2,13	-1,51	-1,19	55,92%	-0,08	-0,06	94,68%
07	FLECHA(mm)	APOYO PILA 1	0,00	0,32	0,32	----	0,00	0,00	----
08	FLECHA(mm)	1/4 VANO 2	4,98	4,41	4,04	81,02%	0,04	0,04	99,01%
09	FLECHA(mm)	1/2 VANO 2	6,96	4,19	3,82	54,81%	0,04	0,04	98,95%
10	FLECHA(mm)	1/2 VANO 2	6,96	4,22	3,85	55,24%	0,05	0,05	98,70%
11	FLECHA(mm)	3/4 VANO 2	3,67	2,29	1,92	52,18%	0,02	0,02	98,96%
12	FLECHA(mm)	APOYO PILA 2	0,00	0,43	0,43	----	0,00	0,00	----
13	FLECHA(mm)	1/4 VANO 3	2,30	1,91	1,48	64,35%	0,00	0,00	100%
14	FLECHA(mm)	1/2 VANO 3	5,22	3,45	3,02	57,85%	0,00	0,00	100%
15	FLECHA(mm)	1/2 VANO 3	5,22	----	----	----	----	----	----
16	FLECHA(mm)	3/4 VANO 3	3,91	2,61	2,18	55,75%	0,00	0,00	100%

EL CANAL 15 DIO LECTURAS ERRONEAS DURANTE EL ENSAYO ESTÁTICO.

PARAMETROS ESTADISTICOS

VALOR MEDIO DE LA RELACION V.MEDIDO/V.PREVISTO	64,9%
DESVIACION TIPICA DE LA RELACION V.MEDIDO/V.PREVISTO	12,1%
RELACION ENTRE LOS VALORES MEDIOS MEDIDO Y PREVISTO	62,3%
VALOR MEDIO DE LA RECUPERACION	98,0%

A.V.E. MADRID - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA. SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 1.

ENSAYO ESTATICO 3. VEHICULOS EN VANO 3.

CANAL	MAGNITUD	POSICION	V.PREVISTO	V.MEDIDO	V.NETO	PORCENTAJE	V.DESCARGA	V.NETO DESC.	RECUPERACION
01	FLECHA(mm)	ESTRIBO 1	0,00	0,09	0,04	----	0,03	0,03	----
02	FLECHA(mm)	ESTRIBO 1	0,00	0,09	0,10	----	0,02	0,02	----
03	FLECHA(mm)	1/4 VANO 1	0,53	0,36	0,34	63,53%	0,00	0,00	100%
04	FLECHA(mm)	1/2 VANO 1	0,85	0,57	0,55	64,32%	0,00	0,00	100%
05	FLECHA(mm)	1/2 VANO 1	0,85	0,60	0,58	67,85%	0,04	0,02	95,75%
06	FLECHA(mm)	3/4 VANO 1	0,75	0,53	0,41	54,54%	0,04	0,03	91,85%
07	FLECHA(mm)	APOYO PILA 1	0,00	-0,07	-0,07	----	0,00	0,00	----
08	FLECHA(mm)	1/4 VANO 2	-1,88	-1,54	-1,64	86,97%	0,00	0,00	100%
09	FLECHA(mm)	1/2 VANO 2	-3,62	-1,91	-2,01	55,39%	0,00	0,00	100%
10	FLECHA(mm)	1/2 VANO 2	-3,62	-1,86	-1,96	54,01%	0,00	0,00	100%
11	FLECHA(mm)	3/4 VANO 2	-3,47	-1,58	-1,68	48,27%	0,00	0,00	100%
12	FLECHA(mm)	APOYO PILA 2	0,00	0,26	0,26	----	0,00	0,00	----
13	FLECHA(mm)	1/4 VANO 3	6,87	4,79	4,53	65,94%	0,23	0,23	94,92%
14	FLECHA(mm)	1/2 VANO 3	10,35	6,42	6,16	59,52%	0,07	0,07	98,86%
15	FLECHA(mm)	1/2 VANO 3	10,35	6,43	6,17	59,61%	0,10	0,10	98,38%
16	FLECHA(mm)	3/4 VANO 3	6,81	4,47	4,21	61,82%	0,24	0,24	94,30%

PARAMETROS ESTADISTICOS

VALOR MEDIO DE LA RELACION V.MEDIDO/V.PREVISTO	61,8%
DESVIACION TIPICA DE LA RELACION V.MEDIDO/V.PREVISTO	9,7%
RELACION ENTRE LOS VALORES MEDIOS MEDIDO Y PREVISTO	66,0%
VALOR MEDIO DE LA RECUPERACION	97,8%

A.V.E. MADRID - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA. SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 1.

ENSAYO ESTATICO 4. VEHICULOS EN VANOS 3 Y 4.

CANAL	MAGNITUD	POSICION	V.PREVISTO	V.MEDIDO	V.NETO	PORCENTAJE	V.DESCARGA	V.NETO DESC.	RECUPERACION
01	FLECHA(mm)	1/4 VANO 3	5,09	4,66	4,58	89,98%	0,00	0,00	----
02	FLECHA(mm)	1/2 VANO 3	7,09	6,32	6,24	88,01%	0,00	0,00	----
03	FLECHA(mm)	1/2 VANO 3	7,09	6,23	6,15	86,74%	0,00	0,00	100%
04	FLECHA(mm)	3/4 VANO 3	3,75	3,52	3,44	91,73%	0,00	0,00	100%
05	FLECHA(mm)	APOYO PILA 3	0,00	0,08	0,08	----	0,00	0,00	100%
06	FLECHA(mm)	1/4 VANO 4	2,24	1,96	1,96	87,50%	0,00	0,00	100%
07	FLECHA(mm)	1/2 VANO 4	5,11	4,36	4,36	85,32%	0,00	0,00	----
08	FLECHA(mm)	1/2 VANO 4	5,11	3,97	3,97	77,69%	0,00	0,00	100%
09	FLECHA(mm)	3/4 VANO 4	3,82	2,44	2,44	63,87%	0,00	0,00	100%
10	FLECHA(mm)	APOYO PILA 4	0,00	-0,08	-0,08	----	0,00	0,00	100%
11	FLECHA(mm)	1/4 VANO 5	-1,64	-1,19	-1,16	70,93%	-0,16	-0,16	86,25%
12	FLECHA(mm)	1/2 VANO 5	-1,87	-1,34	-1,31	70,23%	-0,25	-0,25	----
13	FLECHA(mm)	1/2 VANO 5	-1,87	-1,36	-1,33	71,30%	-0,18	-0,18	86,50%
14	FLECHA(mm)	3/4 VANO 5	-1,17	-0,94	-0,91	78,06%	-0,13	-0,13	85,77%
15	FLECHA(mm)	ESTRIBO 2	0,00	-0,19	0,00	----	-0,17	0,00	----
16	FLECHA(mm)	ESTRIBO 2	0,00	-0,18	0,00	----	-0,14	0,00	----

PARAMETROS ESTADISTICOS

VALOR MEDIO DE LA RELACION V.MEDIDO/V.PREVISTO	80,1%
DESVIACION TIPICA DE LA RELACION V.MEDIDO/V.PREVISTO	9,3%
RELACION ENTRE LOS VALORES MEDIOS MEDIDO Y PREVISTO	86,2%
VALOR MEDIO DE LA RECUPERACION	94,8%

A.V.E. MADRID - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA. SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 1.

ENSAYO ESTATICO 5. VEHICULOS EN VANOS 4 Y 5.

CANAL	MAGNITUD	POSICION	V.PREVISTO	V.MEDIDO	V.NETO	PORCENTAJE	V.DESCARGA	V.NETO DESC.	RECUPERACION
01	FLECHA(mm)	1/4 VANO 3	-1,48	-1,05	-1,40	94,59%	-0,05	-0,05	----
02	FLECHA(mm)	1/2 VANO 3	-2,82	-2,21	-2,56	90,78%	-0,02	-0,02	----
03	FLECHA(mm)	1/2 VANO 3	-2,62	-2,23	-2,58	91,49%	-0,05	-0,05	98,06%
04	FLECHA(mm)	3/4 VANO 3	-2,69	-2,02	-2,37	88,10%	-0,04	-0,04	98,31%
05	FLECHA(mm)	APOYO PILA 3	0,00	0,35	0,35	----	0,00	0,00	100%
06	FLECHA(mm)	1/4 VANO 4	5,32	4,89	4,49	84,30%	0,00	-0,01	100%
07	FLECHA(mm)	1/2 VANO 4	7,53	6,88	6,48	85,99%	0,03	0,02	----
08	FLECHA(mm)	1/2 VANO 4	7,53	6,52	6,12	81,21%	0,03	0,02	99,67%
09	FLECHA(mm)	3/4 VANO 4	4,16	3,31	2,91	69,83%	0,01	0,00	100%
10	FLECHA(mm)	APOYO PILA 4	0,00	0,46	0,46	----	0,02	0,02	95,65%
11	FLECHA(mm)	1/4 VANO 5	0,84	1,13	0,83	99,08%	0,09	0,08	90,00%
12	FLECHA(mm)	1/2 VANO 5	2,46	2,39	2,09	85,05%	0,11	0,10	----
13	FLECHA(mm)	1/2 VANO 5	2,46	2,31	2,01	81,80%	0,09	0,08	95,87%
14	FLECHA(mm)	3/4 VANO 5	2,24	2,10	1,80	80,46%	0,10	0,09	94,83%
15	FLECHA(mm)	ESTRIBO 2	0,00	0,38	0,28	----	0,00	0,00	----
16	FLECHA(mm)	ESTRIBO 2	0,00	0,36	0,15	----	0,01	0,00	----

PARAMETROS ESTADISTICOS

VALOR MEDIO DE LA RELACION V.MEDIDO/V.PREVISTO	86,1%
DESVIACION TIPICA DE LA RELACION V.MEDIDO/V.PREVISTO	7,6%
RELACION ENTRE LOS VALORES MEDIOS MEDIDO Y PREVISTO	87,0%
VALOR MEDIO DE LA RECUPERACION	97,1%

A.V.E. MADRID - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA. SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 1.

ENSAYO ESTATICO 6. VEHICULOS EN VANO 5.

CANAL	MAGNITUD	POSICION	V.PREVISTO	V.MEDIDO	V.NETO	PORCENTAJE	V.DESCARGA	V.NETO DESC	RECUPERACION
01	FLECHA(mm)	1/4 VANO 3	0,36	0,30	0,23	63,89%	0,00	0,00	----
02	FLECHA(mm)	1/2 VANO 3	0,69	0,51	0,44	63,77%	0,00	0,00	----
03	FLECHA(mm)	1/2 VANO 3	0,69	0,59	0,52	75,36%	0,07	0,07	86,54%
04	FLECHA(mm)	3/4 VANO 3	0,66	0,45	0,38	57,58%	0,00	0,00	100%
05	FLECHA(mm)	APOYO PILA 3	0,00	0,07	0,07	----	0,00	0,00	100%
06	FLECHA(mm)	1/4 VANO 4	-1,39	-1,24	-1,33	95,32%	-0,11	-0,11	91,70%
07	FLECHA(mm)	1/2 VANO 4	-2,66	-2,25	-2,34	87,78%	-0,11	-0,11	----
08	FLECHA(mm)	1/2 VANO 4	-2,66	-2,15	-2,24	84,02%	-0,08	-0,08	96,42%
09	FLECHA(mm)	3/4 VANO 4	-2,54	-1,69	-1,78	69,88%	-0,08	-0,08	95,49%
10	FLECHA(mm)	APOYO PILA 4	0,00	0,10	0,10	----	0,00	0,00	100%
11	FLECHA(mm)	1/4 VANO 5	4,05	3,57	3,41	84,30%	0,00	0,00	100%
12	FLECHA(mm)	1/2 VANO 5	6,24	5,18	5,02	80,52%	0,04	0,04	----
13	FLECHA(mm)	1/2 VANO 5	6,24	5,09	4,93	79,07%	0,08	0,08	98,38%
14	FLECHA(mm)	3/4 VANO 5	4,59	3,67	3,51	76,56%	0,00	0,00	100%
15	FLECHA(mm)	ESTRIBO 2	0,00	0,58	0,27	----	0,00	0,00	----
16	FLECHA(mm)	ESTRIBO 2	0,00	0,55	0,10	----	0,00	0,00	----

PARAMETROS ESTADISTICOS

VALOR MEDIO DE LA RELACION V.MEDIDO/V.PREVISTO	76,5%
DESVIACION TIPICA DE LA RELACION V.MEDIDO/V.PREVISTO	11,1%
RELACION ENTRE LOS VALORES MEDIOS MEDIDO Y PREVISTO	80,6%
VALOR MEDIO DE LA RECUPERACION	96,1%

A.V.E. MADRID - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA. SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 1.
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	FRENADO EN V-3
01	FLECHA(mm)	ESTRIBO 1	0,37	0,37	-----	0,35	-----	----
02	FLECHA(mm)	ESTRIBO 1	0,53	0,50	-----	0,52	-----	----
03	FLECHA(mm)	1/4 VANO 1	1,66	1,64	1,00	1,63	1,00	----
04	FLECHA(mm)	1/2 VANO 1	2,04	2,01	1,00	1,97	1,00	----
05	FLECHA(mm)	1/2 VANO 1	2,69	2,68	1,00	2,64	1,00	----
06	FLECHA(mm)	3/4 VANO 1	1,94	1,93	1,00	1,84	1,00	----
07	FLECHA(mm)	APOYO PILA 1	0,64	0,65	-----	0,62	-----	0,66
08	FLECHA(mm)	1/4 VANO 2	2,42	2,42	1,00	2,22	1,00	2,42
09	FLECHA(mm)	1/2 VANO 2	2,47	2,49	1,01	2,50	1,01	2,52
10	FLECHA(mm)	1/2 VANO 2	3,35	3,40	1,01	3,47	1,04	3,40
11	FLECHA(mm)	3/4 VANO 2	2,15	2,19	1,02	2,19	1,02	2,18
12	FLECHA(mm)	APOYO PILA 2	0,18	0,02	-----	----	-----	----
13	FLECHA(mm)	1/4 VANO 3	1,95	1,88	1,00	1,91	1,00	1,90
14	FLECHA(mm)	1/2 VANO 3	2,74	2,69	1,00	2,70	1,00	2,67
15	FLECHA(mm)	1/2 VANO 3	3,24	2,81	1,00	2,84	1,00	2,64
16	FLECHA(mm)	3/4 VANO 3	2,64	2,55	1,00	2,55	1,00	2,58

*EN EL CALCULO 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 CADA VIGA EN LA PRUEBA CUASIESTATICA
EL CANAL 12 DIO LECTURAS ERRONEAS DURANTE EL ENSAYO DINÁMICO RÁPIDO Y DURANTE EL ENSAYO DE FRENADO EN VANO 3.
LOS CANALES 1, 2, 3, 4, 5 Y 6 DIERON LECTURAS ERRONEAS DURANTE EL ENSAYO DE FRENADO.

PARAMETROS ESTADISTICOS	FLECHAS
VALOR MEDIO DEL COEFICIENTE DE IMPACTO PARA 30 km/h	1,00
DESVIACION TIPICA DEL COEFICIENTE DE IMPACTO PARA 30 km/h	0,01

PARAMETROS ESTADISTICOS	FLECHAS
VALOR MEDIO DEL COEFICIENTE DE IMPACTO PARA 60 km/h	1,00
DESVIACION TIPICA DEL COEFICIENTE DE IMPACTO PARA 60 km/h	0,01

A.V.E. MADRID - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA. SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 1.
ENSAYOS DINÁMICOS EN VANOS 3, 4 Y 5.

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	FRENADO EN V-4
01	FLECHA(mm)	1/4 VANO 3	2,86	2,82	1,00	2,80	1,00	2,81
02	FLECHA(mm)	1/2 VANO 3	4,08	4,03	1,00	4,05	1,00	4,05
03	FLECHA(mm)	1/2 VANO 3	5,53	5,45	1,00	5,52	1,00	5,49
04	FLECHA(mm)	3/4 VANO 3	3,89	3,88	1,00	3,92	1,01	3,83
05	FLECHA(mm)	APOYO PILA 3	0,89	1,03	-----	1,00	-----	0,96
06	FLECHA(mm)	1/4 VANO 4	----	2,63	-----	2,68	-----	2,66
07	FLECHA(mm)	1/2 VANO 4	3,85	3,86	1,00	3,90	1,01	3,91
08	FLECHA(mm)	1/2 VANO 4	5,00	5,01	1,00	5,05	1,01	5,04
09	FLECHA(mm)	3/4 VANO 4	2,91	2,93	1,01	2,92	1,00	2,93
10	FLECHA(mm)	APOYO PILA 4	-0,22	-0,21	-----	-0,21	-----	-0,19
11	FLECHA(mm)	1/4 VANO 5	1,49	1,47	1,00	1,46	1,00	1,46
12	FLECHA(mm)	1/2 VANO 5	2,12	2,08	1,00	2,09	1,00	2,07
13	FLECHA(mm)	1/2 VANO 5	2,80	2,74	1,00	2,74	1,00	2,70
14	FLECHA(mm)	3/4 VANO 5	1,62	1,59	1,00	1,59	1,00	1,58
15	FLECHA(mm)	ESTRIBO 2	0,29	0,28	-----	0,27	-----	0,28
16	FLECHA(mm)	ESTRIBO 2	0,39	0,38	-----	0,37	-----	0,38

*EN EL CALCULO 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 CADA VIGA EN LA PRUEBA CUASIESTATICA
EL CANAL 06 DIO LECTURAS ERRONEAS DURANTE EL ENSAYO CUASIESTÁTICO.

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

PARAMETROS ESTADISTICOS	FLECHAS
VALOR MEDIO DEL COEFICIENTE DE IMPACTO PARA 60 km/h	1,00
DESVIACION TIPICA DEL COEFICIENTE DE IMPACTO PARA 60 km/h	0,00

ANÁLISIS DE VIBRACIONES LIBRES

VALORES DE LA FRECUENCIA FUNDAMENTAL

VANO	CANAL	Nº CICLOS	INCREMENTO DE TIEMPO (s)	PERIODO (s)	FRECUENCIA (Hz)
3	13 (D. Rápida)	7	2,40	0,3428	2,91 (2,91)
3	14 (D. Rápida)	7	2,40	0,3428	2,91 (2,90)
3	32 (Frenado)	----	----	----	---- (2,80)
4	7 (D. Rápida)	9	2,60	0,2888	3,46 (3,32)
4	8 (D. Rápida)	5	1,40	0,28	3,57 (3,35)
4	32 (Frenado)	----	----	----	---- (3,58)

A la vista de los resultados del cuadro anterior se observa que las frecuencias obtenidas corresponden posiblemente a dos modos de flexión, canales del vano 3 al modo 1 y canales del vano 4 al modo 2, para los que se obtienen unos valores medios de 2,91 Hz (2,87 Hz) y 3,52 Hz (3,42 Hz) respectivamente.

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

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.

8. ANÁLISIS DE RESULTADOS

8.1. PRUEBAS ESTÁTICAS

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

- Las flechas obtenidas en las pruebas estáticas de la estructura alcanzan, respecto a las previstas en el Proyecto de Prueba de Carga, los siguientes valores:

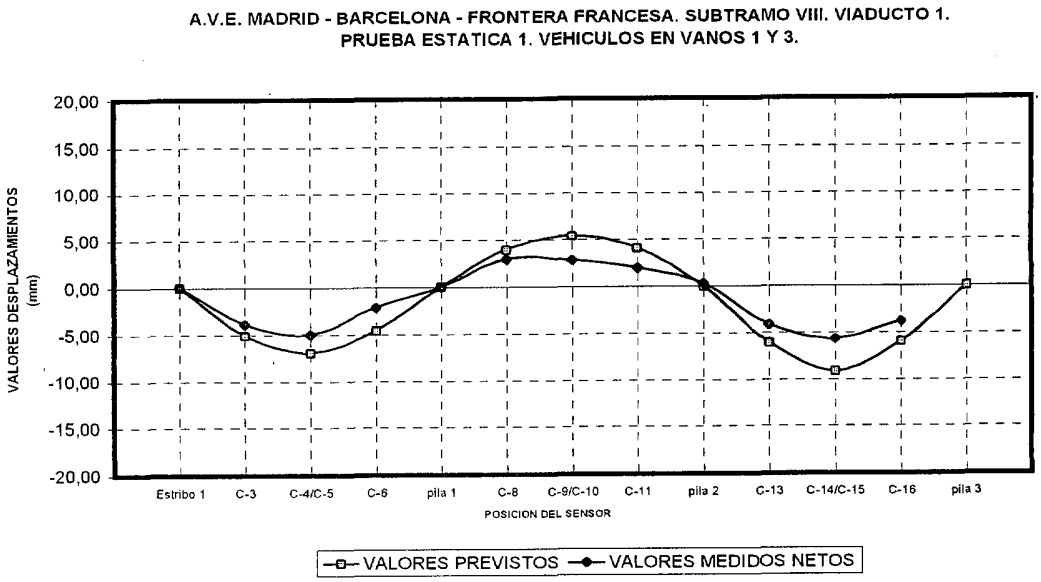
  - Prueba estática nº1 (vanos 1 y 3): valores puntuales comprendidos entre el 47% y el 77%.
  - Prueba estática nº2 (vanos 2 y 3): valores puntuales comprendidos entre el 52% y el 84%.
  - Prueba estática nº3 (vano 3): valores puntuales comprendidos entre el 48% y el 87%.
  - Prueba estática nº4 (vanos 3 y 4): valores puntuales comprendidos entre el 64% y el 92%.
  - Prueba estática nº5 (vanos 4 y 5): valores puntuales comprendidos entre el 70% y el 99%.
  - Prueba estática nº6 (vano 5): valores puntuales comprendidos entre el 58% 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:

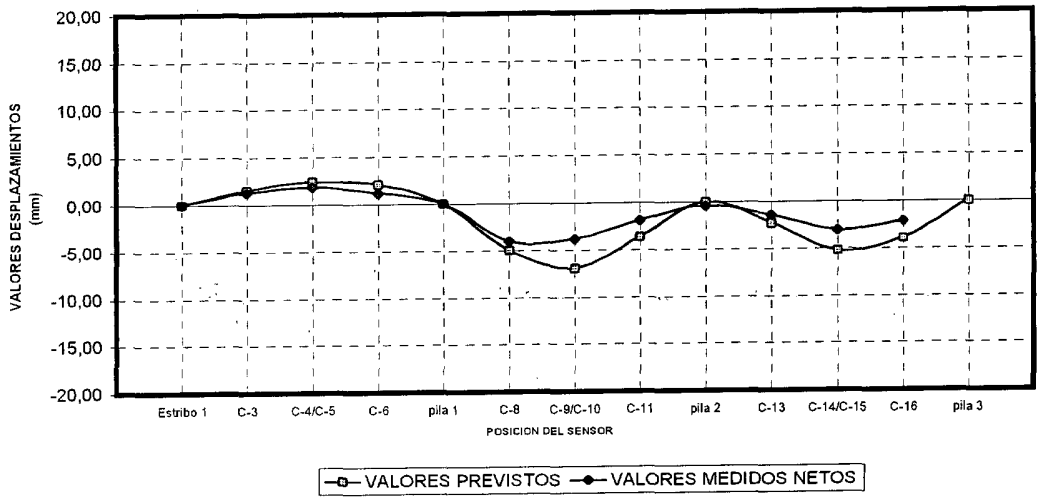
	FLECHAS
PRUEBA ESTÁTICA N°1	63,1%
PRUEBA ESTÁTICA N°2	62,3%
PRUEBA ESTÁTICA N°3	66,0%
PRUEBA ESTÁTICA N°4	86,2%
PRUEBA ESTÁTICA N°5	87,0%
PRUEBA ESTÁTICA N°6	80,6%

Se observa en general, un comportamiento más rígido que el previsto en la estructura ensayada. Este comportamiento se puede explicar teniendo en cuenta posibles variaciones locales en las características mecánicas del tablero, (resistencia característica del hormigón y sobreespesores de la losa).

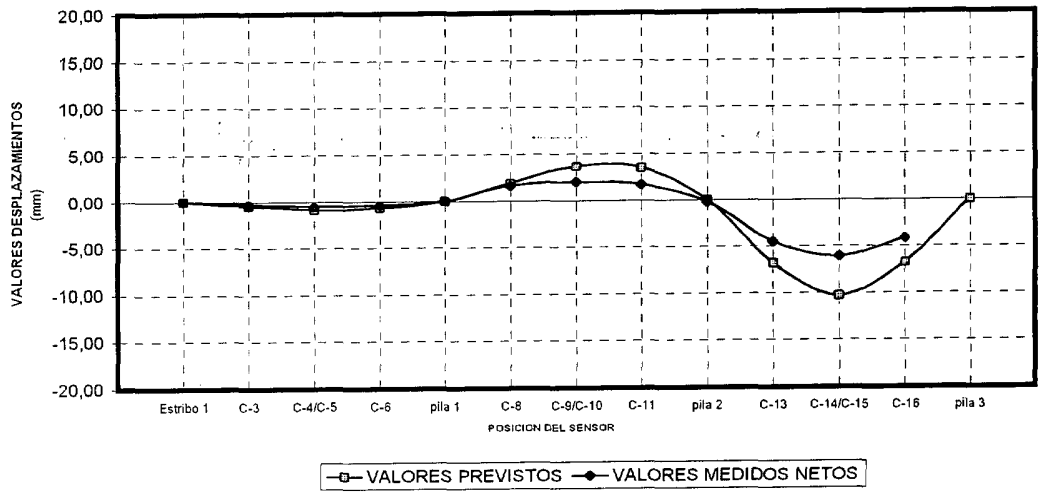
- En los gráficos que se muestran a continuación se observa la comparación entre los valores máximos previstos y medidos de flechas.



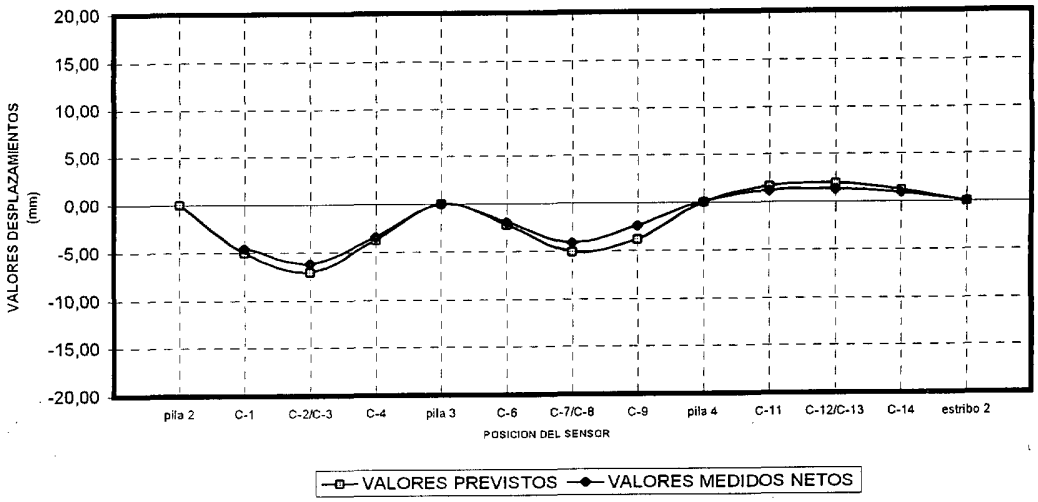
A.V.E. MADRID - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA. SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 1.
PRUEBA ESTATICA 2. VEHICULOS EN VANOS 2 Y 3.



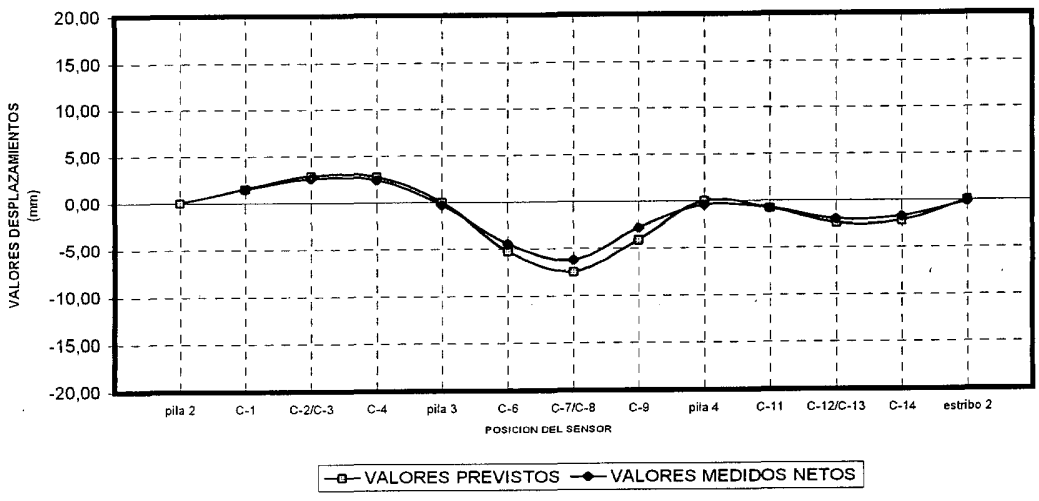
A.V.E. MADRID - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA. SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 1.
PRUEBA ESTATICA 3. VEHICULOS EN VANO 3.



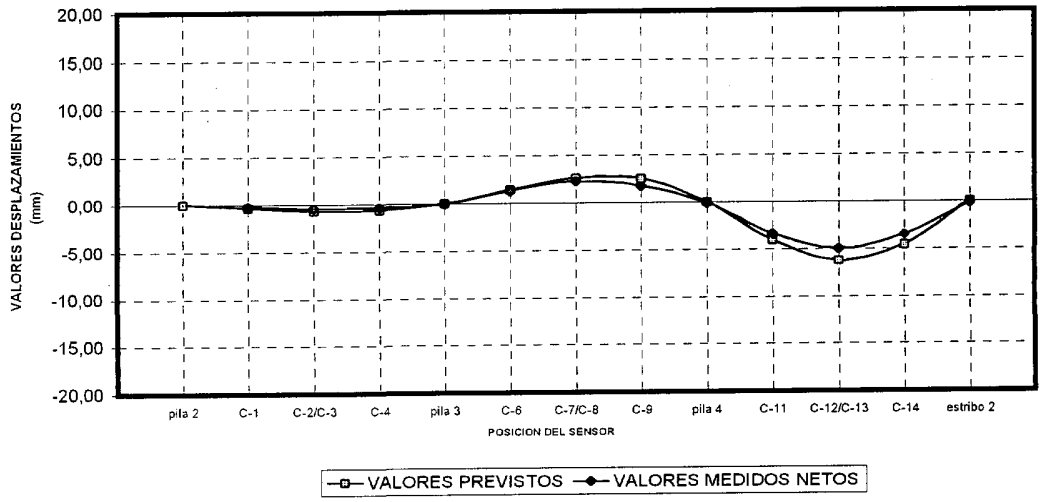
A.V.E. MADRID - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA. SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 1.
PRUEBA ESTATICA 4. VEHICULOS EN VANOS 3 Y 4.



A.V.E. MADRID - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA. SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 1.
PRUEBA ESTATICA 5. VEHICULOS EN VANOS 4 Y 5.



A.V.E. MADRID - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA. SUBTRAMO VIII. VIADUCTO 1.
PRUEBA ESTATICA 6. VEHICULOS EN VANOS 5.



- Los valores medios de la relación entre el valor medido y el valor previsto oscilan entre el 62,3% alcanzado en el ensayo estático nº2, y el 87% correspondiente al ensayo estático nº5 en lo que se refiere a flechas.

- La mayor relación entre el desplazamiento neto y la luz de cálculo registrada es 1/5233 en el centro del vano 4 durante la prueba estática nº5.

- Se han alcanzado recuperaciones mayores del 85% en flechas de centro de vano en todas las pruebas estáticas efectuadas, con valores medios superiores al 94,87%.

  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 son las que se recogen en los siguientes cuadros:

COEFICIENTE DE IMPACTO DINÁMICA 30 KM/H	FLECHAS	
	MEDIA	DESVIACIÓN
VANOS 1, 2, 3	1,00	0,01
VANOS 3, 4, 5	1,00	0,00

COEFICIENTE DE IMPACTO DINÁMICA 60 KM/H	FLECHAS	
	MEDIA	DESVIACIÓN
VANOS 1, 2, 3	1,00	0,01
VANOS 3, 4, 5	1,00	0,00

Para la determinación de los coeficientes de impacto se dividen los resultados máximos obtenidos en las pruebas dinámicas por los valores máximos obtenidos en la pasada cuasiestática. 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 han obtenido los siguientes valores medios para la frecuencia fundamental de flexión de la estructura:

	FRECUENCIA (Hz). MODO 1	
	MEDIDA	PREVISTA
VANO 3 (Canal 13) Dinámica Rápida.	2,91	2,70
VANO 3 (Canal 14) Dinámica Rápida.	2,90	2,70
VANO 3 (Canal 32) Frenado en Vano 3.	2,80	2,70
FRECUENCIAS MEDIAS	**2,87**	**2,70**

	FRECUENCIA (Hz). MODO 2	
	MEDIDA	PREVISTA
VANO 4 (Canal 07) Dinámica Rápida.	3,32	3,34
VANO 4 (Canal 08) Dinámica Rápida.	3,35	3,34
VANO 4 (Canal 32) Frenado en Vano 4.	3,58	3,34
FRECUENCIAS MEDIAS	**3,42**	**3,34**

FRECUENCIAS MEDIAS TOTALES	**3,14**	**3,02**

Las diferencias existentes con los resultados obtenidos para los desplazamientos pueden verse a partir de la estimación de la relación entre rigideces previstas y me-

didas según doble comparación en términos de desplazamientos y de frecuencias de vibración.

$$\sqrt{\frac{flecha_{medida}}{flecha_{prevista}}} = 0{,}861 \qquad \frac{frecuencia_{prevista}}{frecuencia_{medida}} = 0{,}962$$

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 38 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

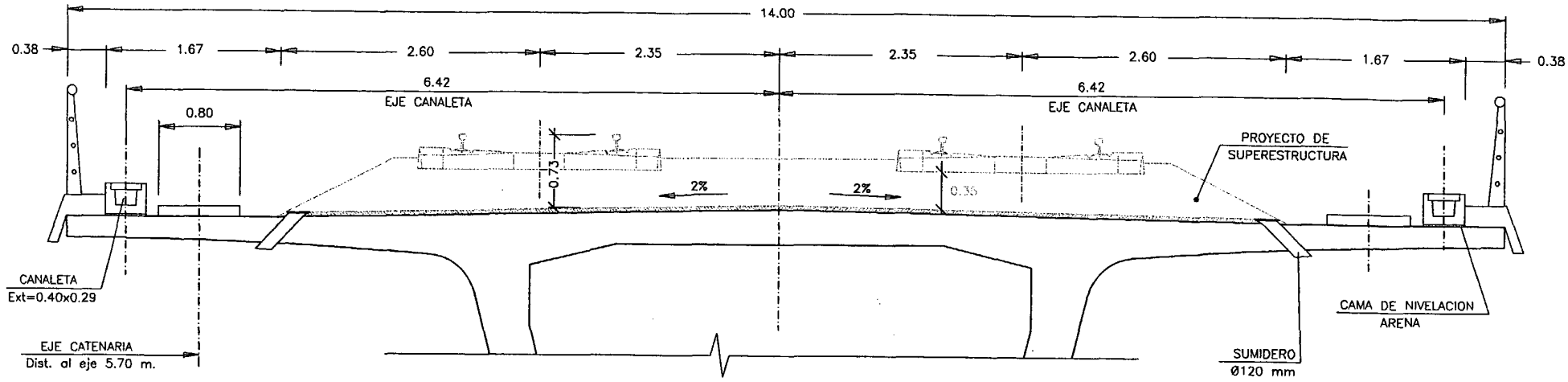
EL DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE CONTROL DE PROYECTO

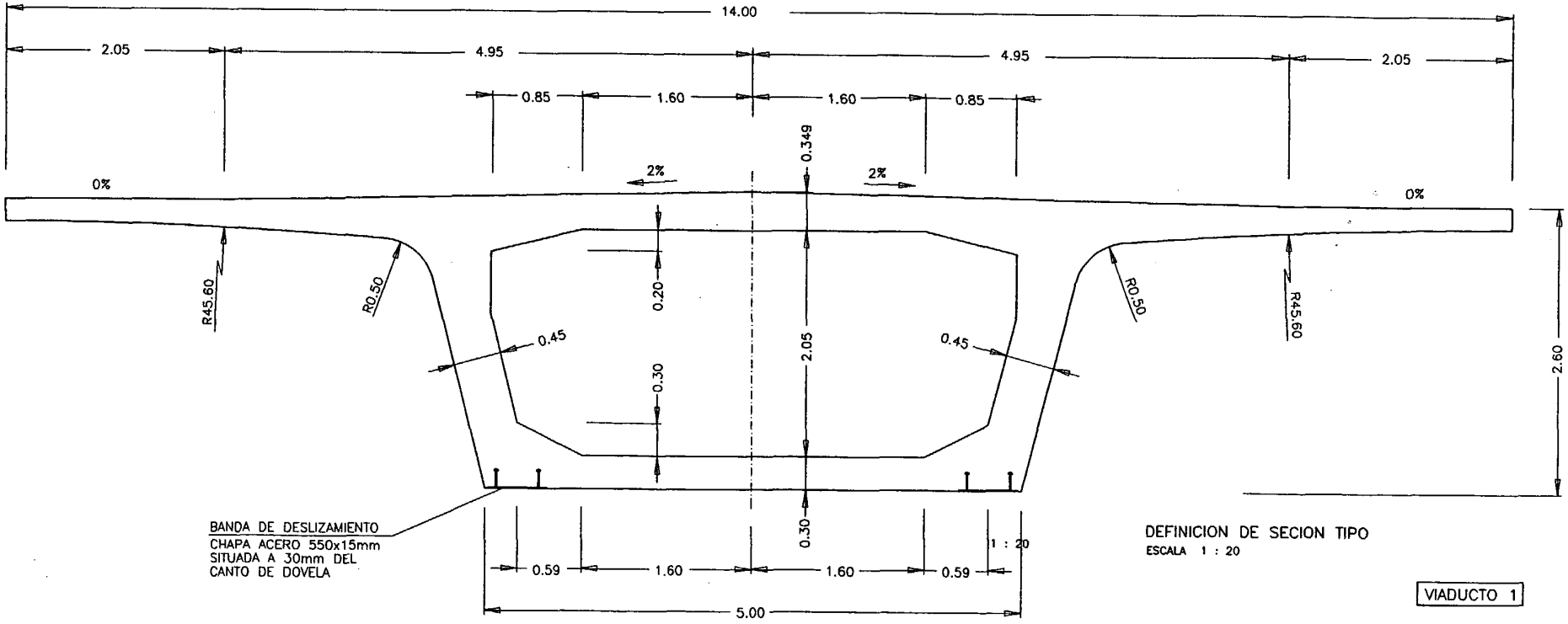
P.A.

Fdo. Justo Díaz Lozano

Ingeniero de Caminos Canales y Puertos

ANEJO I: DOCUMENTACIÓN FACILITADA POR EL GIF



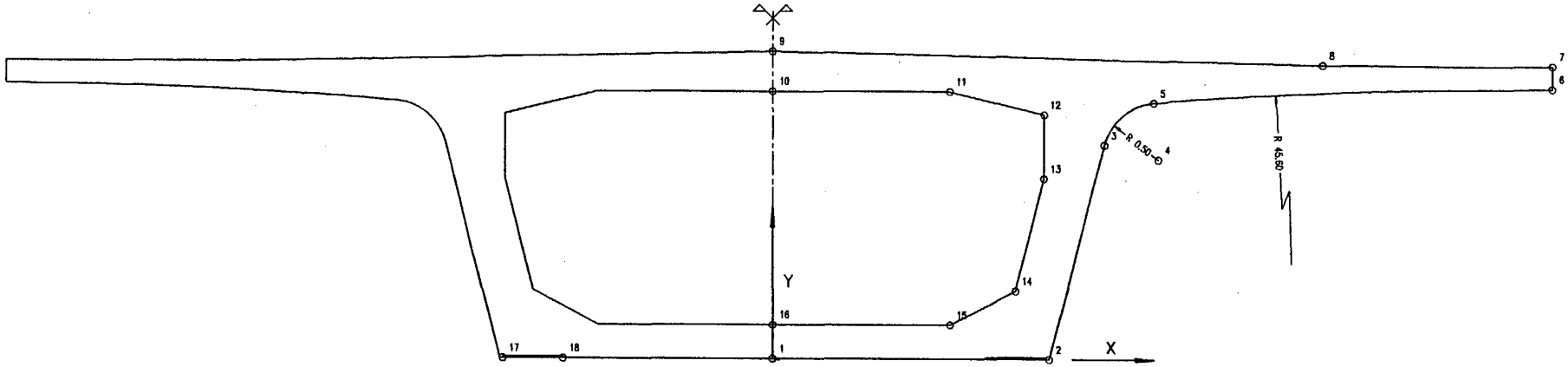


DEFINICION DE SECION TIPO
ESCALA 1 : 20

VIADUCTO 1

HOJA 2 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 UTE	CONTRATISTA necso	ESCALAS: 1:25 UNE A1 0 0,5 GRÁFICA	FECHA: MAYO 2001	TÍTULO DEL PLANO: TABLERO SECCION TRANSVERSAL	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 4 de 87



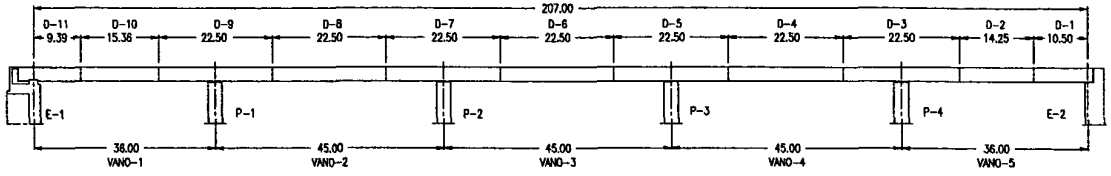
SECCION TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1:20

PUNTO	X	X
1	0.0000	0.0000
2	2.5000	0.0000
3	2.9932	1.8885
4	3.4769	1.7622
5	3.4379	2.2607
6	7.0000	2.4000
7	7.0000	2.6000
8	4.9500	2.6000
9	0.0000	2.6990
10	0.0000	2.3500
11	1.6000	2.3500
12	2.4500	2.1500
13	2.4500	1.5898
14	2.1916	0.6000
15	1.6000	0.3000
16	0.0000	0.3000
17	2.4700	0.0000
18	1.9200	0.0000

HOJA 3 DE 34

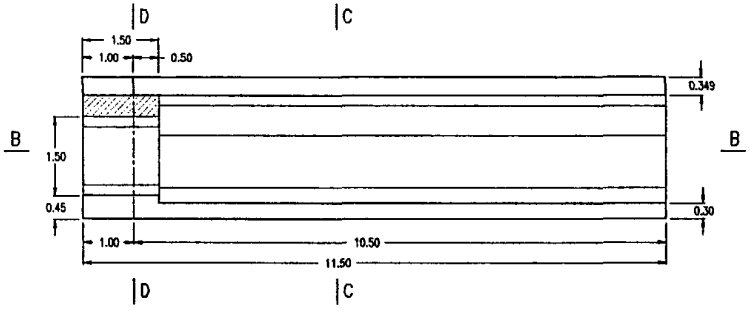
VIADUCTO 1

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 PÉREZ FABREGAT	EL AUTOR DEL DOCUMENTO JESÚS BARRIO SOTILLOS	ASISTENCIA TECNICA GINPROSA EGE UTE	CONTRATISTA nesso	ESCALAS: 1:25 UNE A1 NUMÉRICA 0 0,5 GRÁFICA	FECHA: MAYO 2001	TITULO DEL PLANO: TABLERO DEFINICION DE SECCION TIPO	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 5 de 87



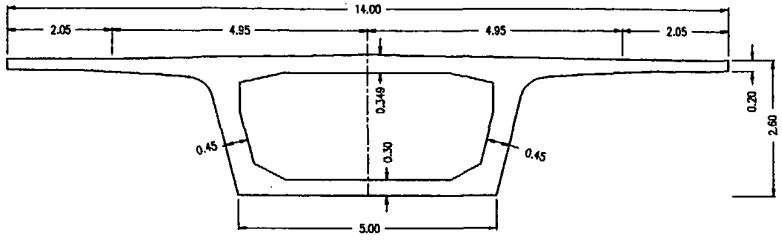
ALZADO ESQUEMATICO

ESCALA 1:500



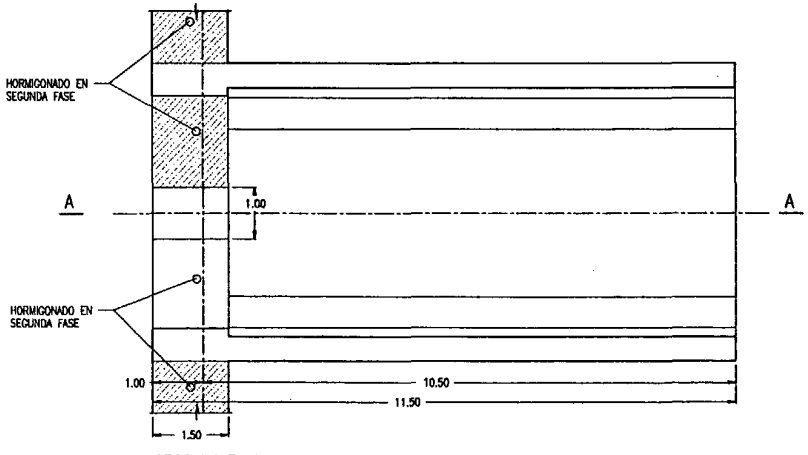
SECCION A-A

ESCALA 1:50



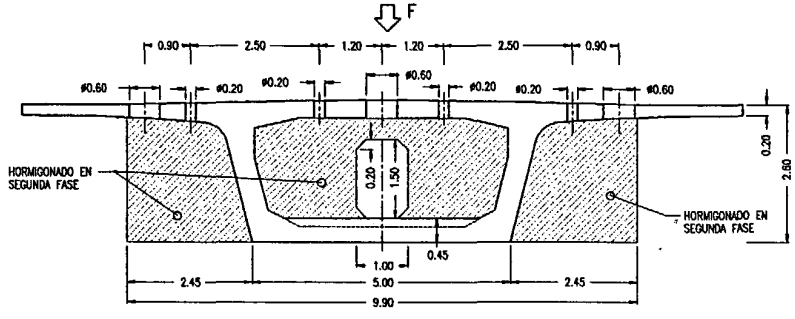
SECCION C-C

ESCALA 1:50



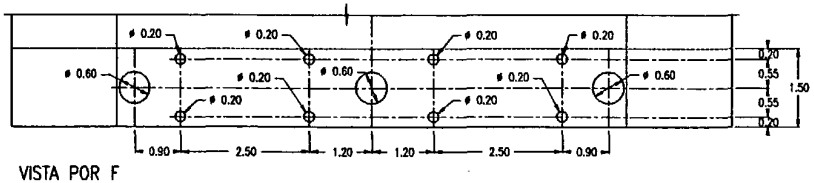
SECCION B-B

ESCALA 1:50



SECCION D-D

ESCALA 1:50



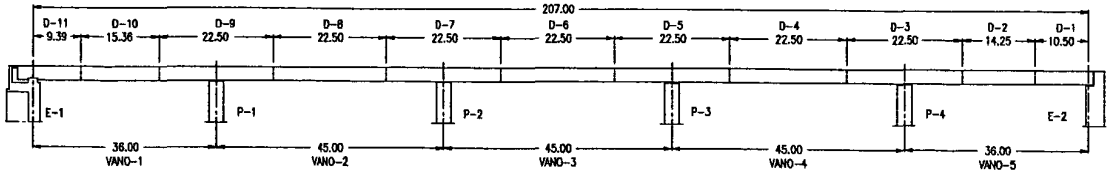
VISTA POR F

ESCALA 1:50

VIADUCTO 1

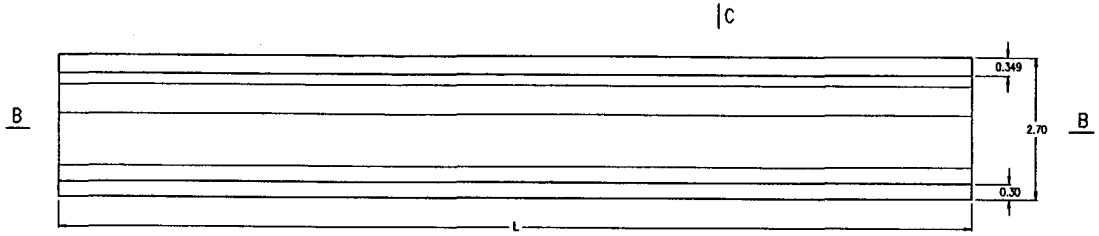
Hoja 7 de 34

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 SOCIEDAD GENERAL DE INGENIERIA Y PROYECTOS, S.A. UTE	CONTRATISTA nexso	ESCALAS: 1:500 1:50 UNE A1 NUMÉRICA 0 5 10 0 0.5 1 GRÁFICA	FECHA: MAYO 2001	TITULO DEL PLANO: TABLERO CARACTERISTICAS GEOMETRICAS DOVELA 1	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 6 de 87



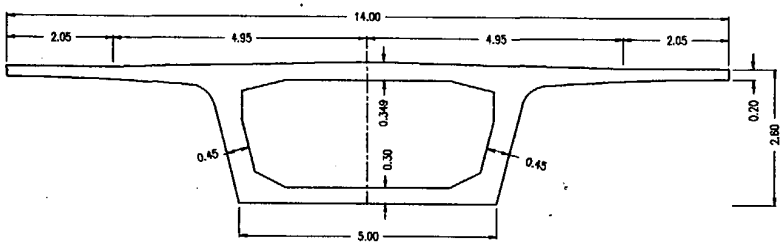
ALZADO ESQUEMATICO

ESCALA 1:500



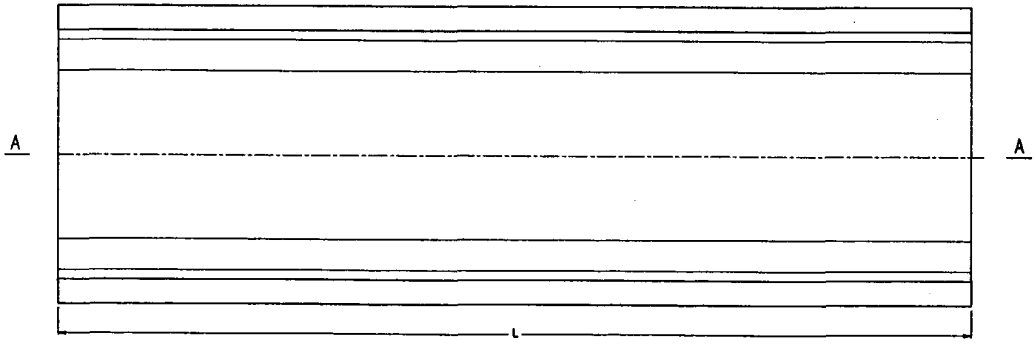
SECCION A-A

ESCALA 1:50



SECCION C-C

ESCALA 1:50



SECCION B-B

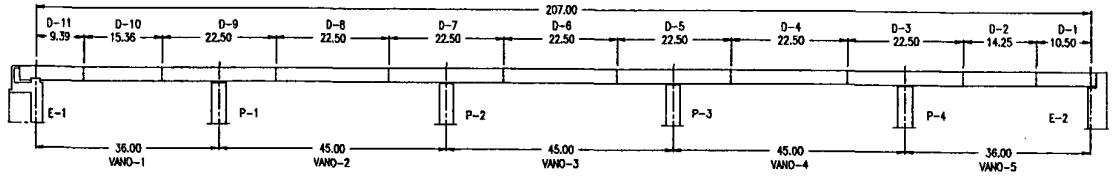
ESCALA 1:50

DOVELA	L
2	14.25
4-6-8	22.50
10	15.36

VIADUCTO 1

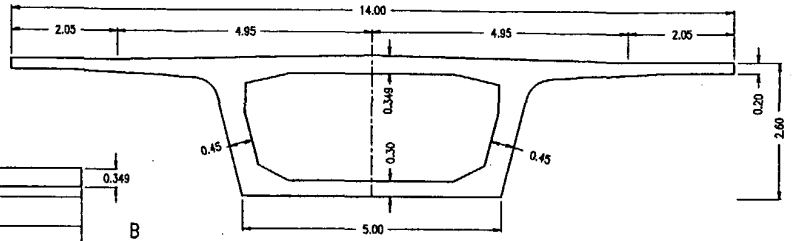
HOJA 5 DE 34

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 PÉREZ FABREGAT	EL AUTOR DEL DOCUMENTO JESÚS BARRIO SOTILLOS	ASISTENCIA TECNICA GINPROSA UTE	CONTRATISTA necso	ESCALAS: 1:500 1:50 UNE A1 0 5 10 0 0.5 1 GRÁFICA	FECHA: MAYO 2001	TÍTULO DEL PLANO: TABLERO CARACTERISTICAS GEOMETRICAS DOVELAS 2 - 4 - 6 - 8 Y 10	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 7 de 87



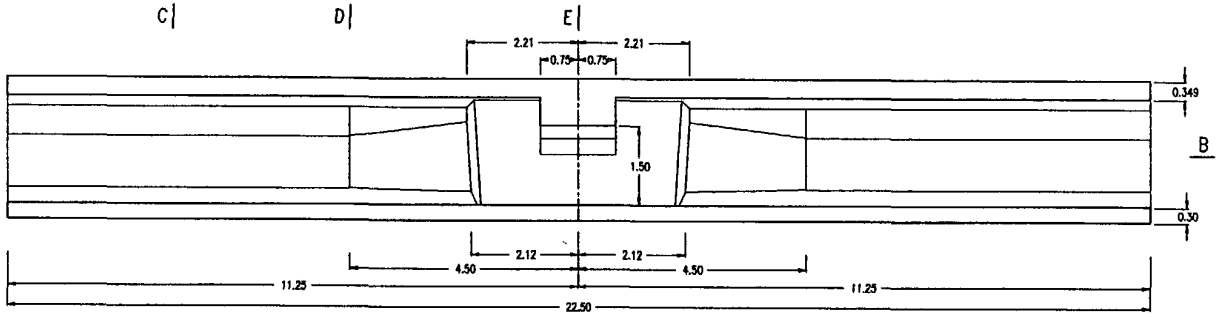
ALZADO ESQUEMATICO

ESCALA 1:500



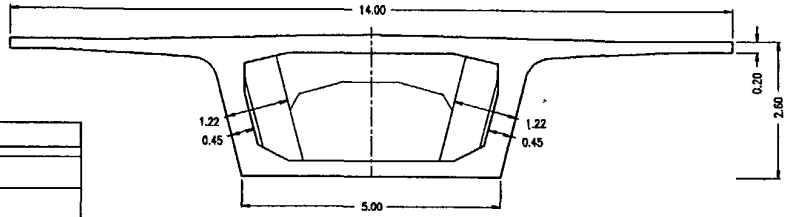
SECCION C-C

ESCALA 1:100



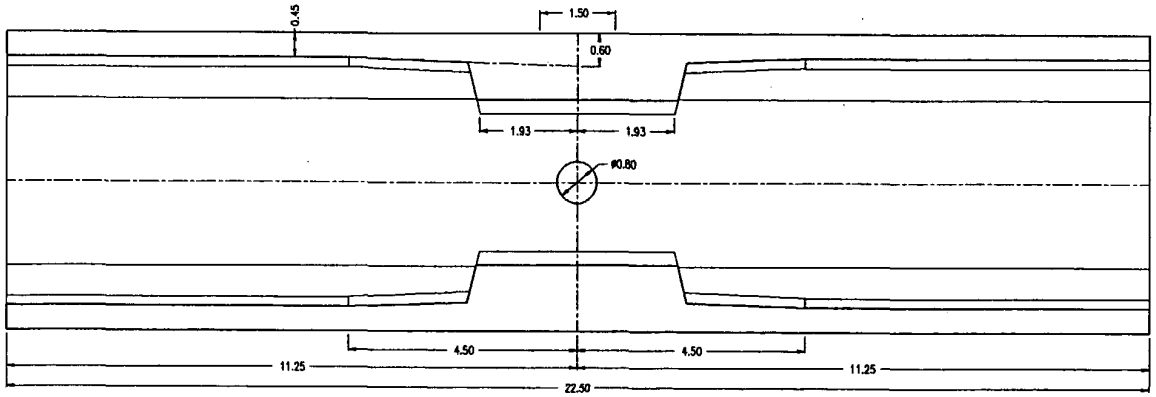
SECCION A-A

ESCALA 1:100



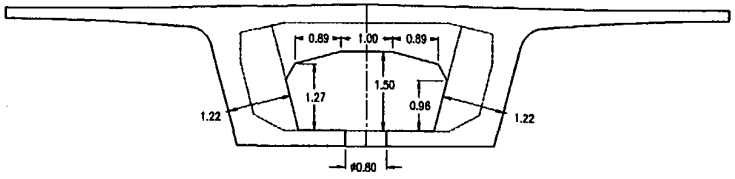
SECCION D-D

ESCALA 1:100



SECCION B-B

ESCALA 1:100



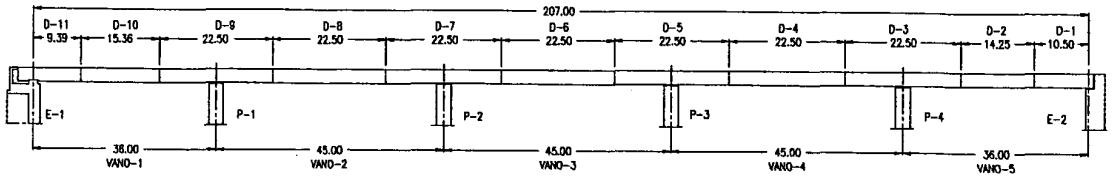
SECCION E-E

ESCALA 1:100

VIADUCTO 1

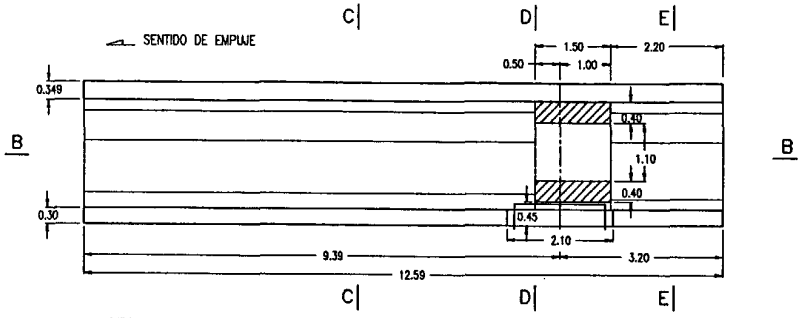
HOJA 6 DE 34

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 PÉREZ FABREGAT	EL AUTOR DEL DOCUMENTO JESÚS BARRIO SOTILLOS	ASISTENCIA TECNICA GINPROSA UTE	CONTRATISTA necso	ESCALAS: 1:500 1:50 UNE A1 NUMÉRICA 0 5 10 0 0.5 1 GRÁFICA	FECHA: MAYO 2001	TÍTULO DEL PLANO: TABLERO CARACTERISTICAS GEOMETRICAS DOVELAS 3 - 5 - 7 Y 9	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 8 de 87



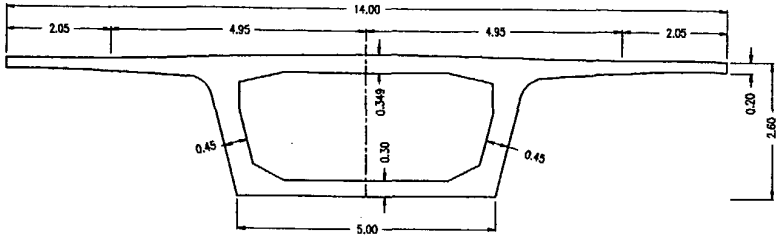
ALZADO ESQUEMATICO

ESCALA 1:500



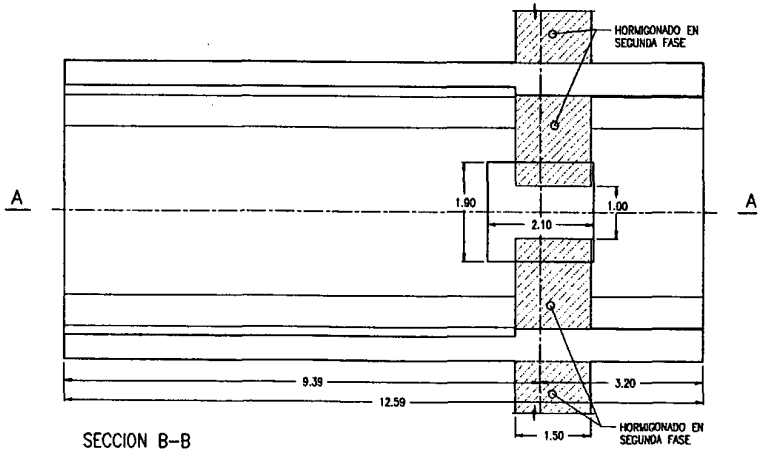
SECCION A-A

ESCALA 1:50



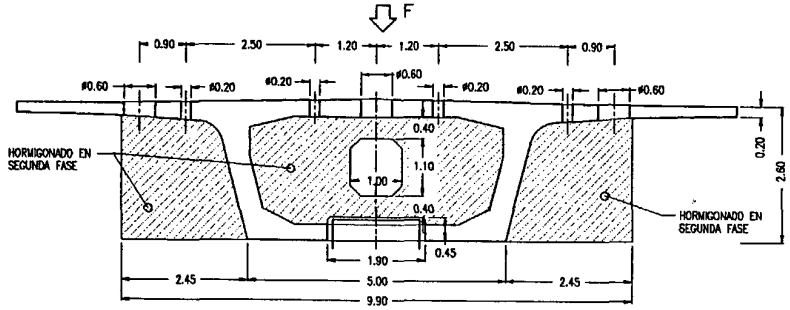
SECCION C-C

ESCALA 1:50



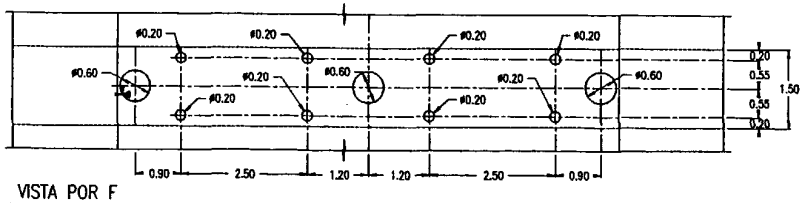
SECCION B-B

ESCALA 1:50



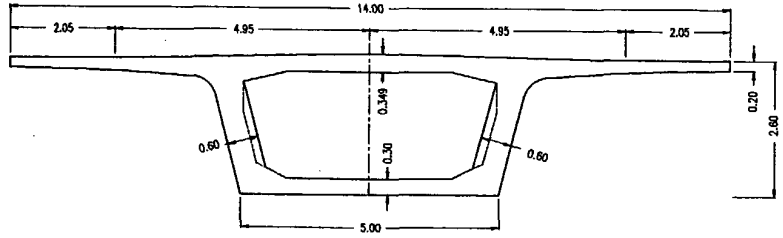
SECCION D-D

ESCALA 1:50



VISTA POR F

ESCALA 1:50



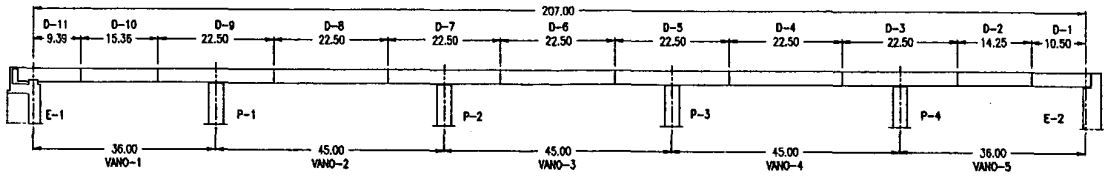
SECCION E-E

ESCALA 1:50

VIADUCTO 1

HOJA 2 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 PÉREZ FABREGAT	EL AUTOR DEL DOCUMENTO JESÚS BARRIO SOTILLOS	ASISTENCIA TECNICA GINPROSA UTE	CONTRATISTA nesso	ESCALAS: 1:500 1:50 UNE A1 0 5 10 0 0.5 1 GRÁFICA	FECHA: MAYO 2001	TÍTULO DEL PLANO: TABLERO CARACTERISTICAS GEOMETRICAS DOVELA 11	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 9 de 87

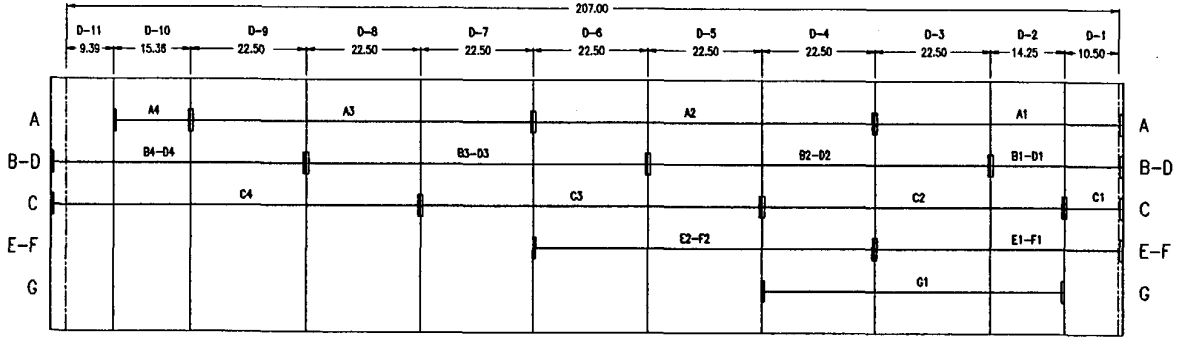


ALZADO ESQUEMATICO

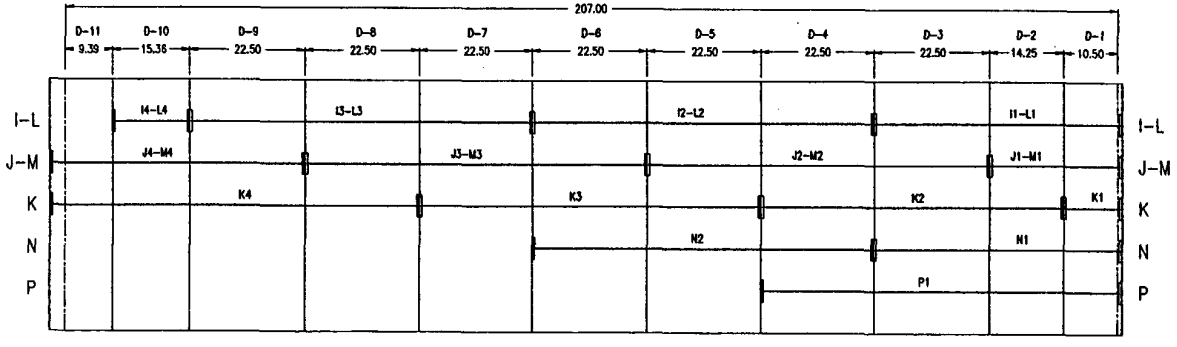
ESCALA 1:500

CABLES Nº	Unds.	TESADOS 75%	ANCLADOS 75%
A	24 ϕ 0.6"	486 Tn.	486 Tn.
B-C	19 ϕ 0.6"	385 Tn.	385 Tn.
E	15 ϕ 0.6"	304 Tn.	304 Tn.
D-F	12 ϕ 0.6"	243 Tn.	243 Tn.
G-I-J-K-L-M-N-P	9 ϕ 0.6"	182 Tn.	182 Tn.

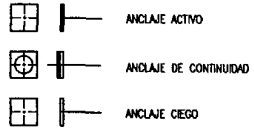
EL CORDON SERA: C7-15.7 AH 1770 R2 (UNE 36-098-85/1)



PRETENSADO LONGITUDINAL HORIZONTAL SUPERIOR



PRETENSADO LONGITUDINAL HORIZONTAL INFERIOR



CUADRO DE ALARGAMIENTOS

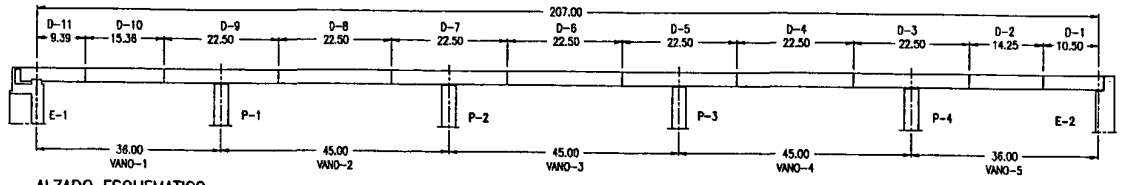
CABLE	LONGITUD (M.)	ALARGAMIENTO (M.)
A1	48.100	0.317
A2	67.500	0.447
A3	67.500	0.448
A4	15.360	0.105
B1	25.600	0.169
B2	67.500	0.448
B3	67.500	0.448
B4	50.300	0.338
C1	11.350	0.071
C2	59.250	0.395
C3	67.500	0.448
C4	72.600	0.481
D1	25.600	0.169
D2	67.500	0.448
D3	67.500	0.448
D4	50.300	0.338
E1	48.100	0.317
E2	67.500	0.447

CABLE	LONGITUD (M.)	ALARGAMIENTO (M.)
F1	48.100	0.317
F2	67.500	0.447
G1	59.250	0.395
I1,L1	48.100	0.317
I2,L2	67.500	0.447
I3,L3	65.250	0.432
I4,L4	18.000	0.122
J1,M1	25.600	0.168
J2,M2	67.500	0.447
J3,M3	67.500	0.447
J4,M4	50.300	0.337
K1	11.350	0.070
K2	59.250	0.394
K3	67.500	0.447
K4	72.600	0.481
N1	48.100	0.317
N2	67.500	0.447
P1	70.600	0.461

VIADUCTO 1

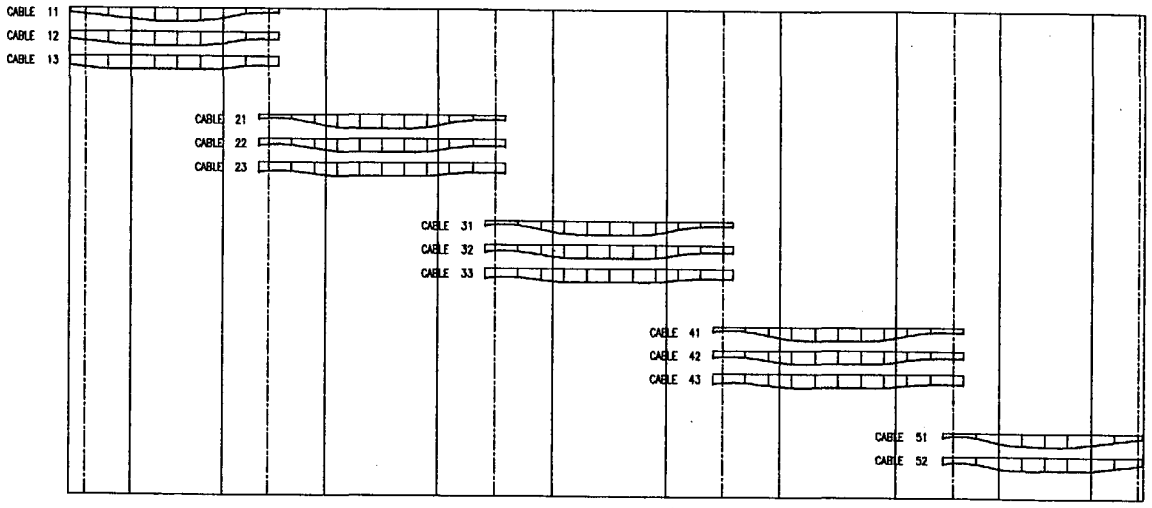
Hoja 8 de 31

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 UTE	CONTRATISTA nesso	ESCALAS: 1:500 UNE A1 NUMERICA 0 5 10 GRAFICA	FECHA: MAYO 2001	TITULO DEL PLANO: TABLERO PRETENSADO LONGITUDINAL ESQUEMA GENERAL DE PROCESO	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 10 de 87



ALZADO ESQUEMATICO

ESCALA 1:500



CUADRO DE ALARGAMIENTOS

CABLE	LONGITUD (M.)	ALARGAMIENTO (M.)
11	41.138	0.295 (0.278 + 0.017)
12	41.078	0.296 (0.279 + 0.017)
13	41.020	0.294 (0.282 + 0.011)
21	49.264	0.341 (0.327 + 0.014)
22	49.150	0.343 (0.331 + 0.012)
23	49.076	0.346 (0.336 + 0.010)
31	49.264	0.341 (0.327 + 0.014)
32	49.150	0.343 (0.331 + 0.012)
33	49.076	0.346 (0.336 + 0.010)
41	49.264	0.341 (0.327 + 0.014)
42	49.150	0.343 (0.331 + 0.012)
43	49.076	0.346 (0.336 + 0.010)
51	39.098	0.271 (0.264 + 0.007)
52	38.658	0.270 (0.264 + 0.007)

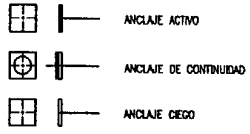
NOTA : TODOS LAS UNIDADES DE PRETENSADO SON TENDONES FORMADOS POR TEINTA Y SIETE (37) CORDONES DE 15.7 mm. (0.6") DE DIAMETRO NOMINAL.

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 (800 Tn). Y SE ANCLARAN AL 75% DE LA MISMA (750 Tn.)

NOTA : LAS LONGITUDES ESTAN MEDIDAS ENTRE PLACAS DE ANCLAJE. LOS VALORES ESTAN DADOS EN METROS.

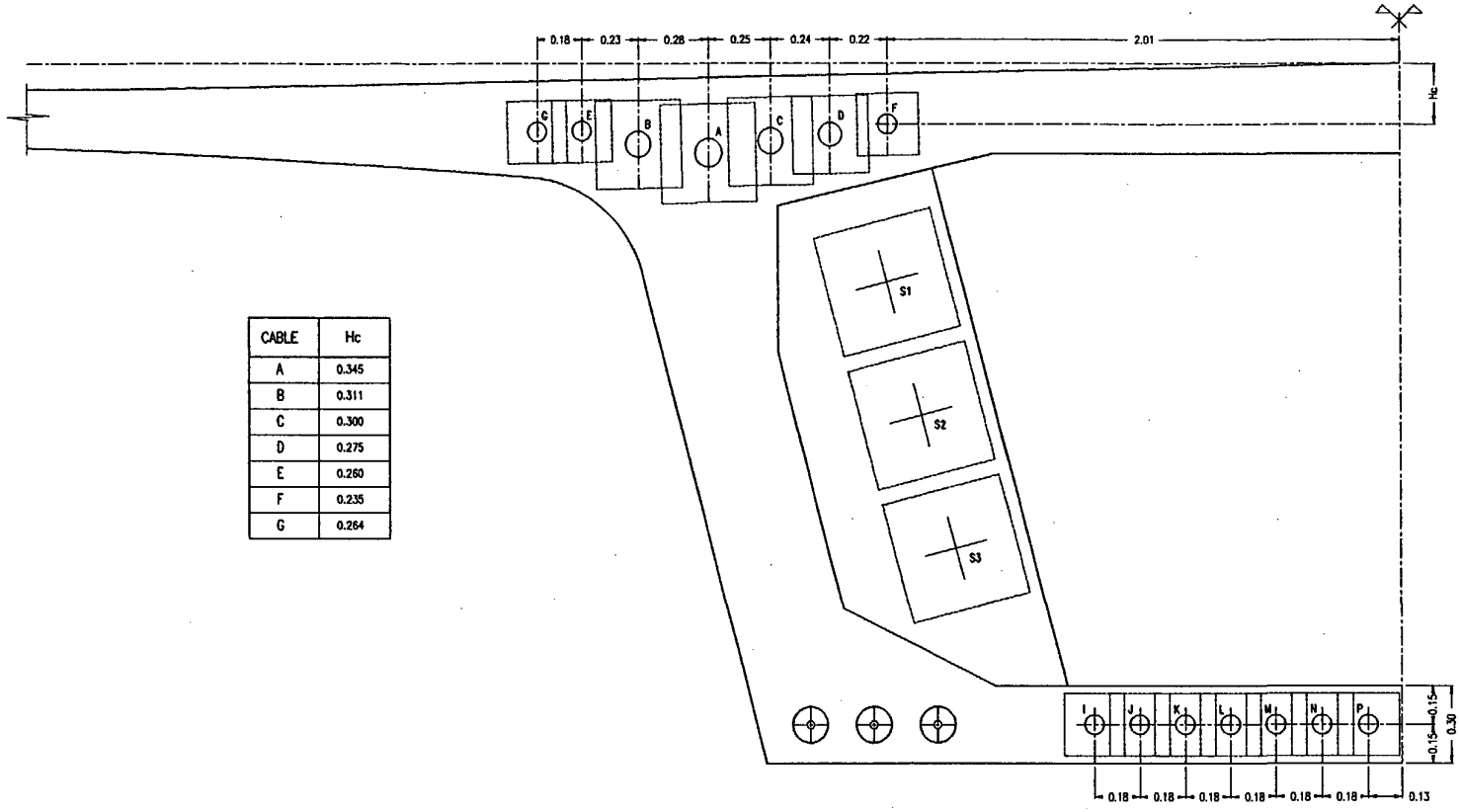
LOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS CON UN AREA DE 0.0000465 m2. POR TENDON, Y CON UN MODULO DE ELASTICIDAD DEL ACERO DE 19500000. Tn/m2.



HOJA 9 DE 34

VIADUCTO 1

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 PÉREZ FABREGAT	EL AUTOR DEL DOCUMENTO JESÚS BARRIO SOTILLOS	ASISTENCIA TECNICA GINPROSA UTE	CONTRATISTA nesso	ESCALAS: 1:500 UNE A1 NUMÉRICA 0 5 10 GRÁFICA	FECHA: MAYO 2001	TITULO DEL PLANO: TABLERO PRETENSADO LONGITUDINAL ESQUEMA GENERAL DE SERVICIO	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 11 de 87



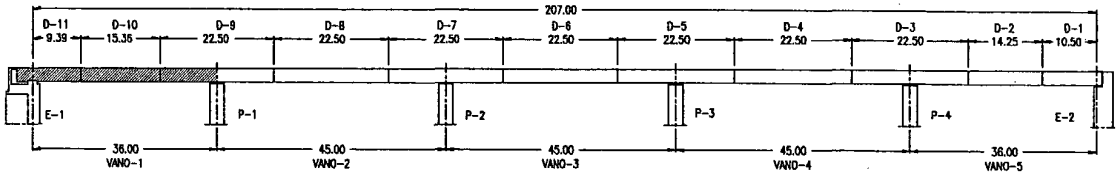
CABLE	Hc
A	0.345
B	0.311
C	0.300
D	0.275
E	0.260
F	0.235
G	0.264

SEMISECCION TRANSVERSAL
ESCALA 1:10

4 30 01 0034

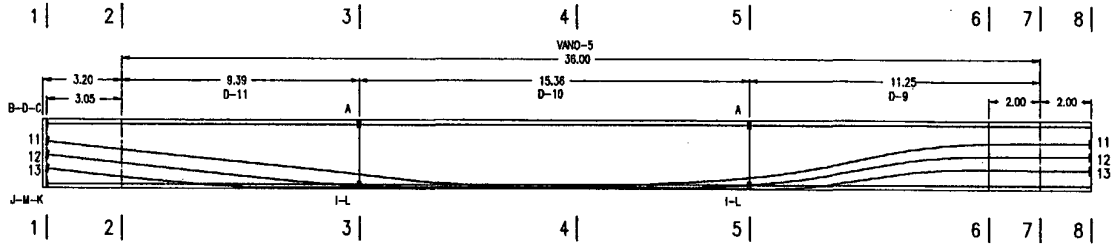
VIADUCTO 1

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 UTE	CONTRATISTA nasso	ESCALAS: 1:10 UNE A1 NUMÉRICA 0 0,1 0,2 GRÁFICA	FECHA: MAYO 2001	TITULO DEL PLANO: TABLERO PRETENSADO LONGITUDINAL CABLES EN SECCION TRANSVERSAL	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 12 de 87



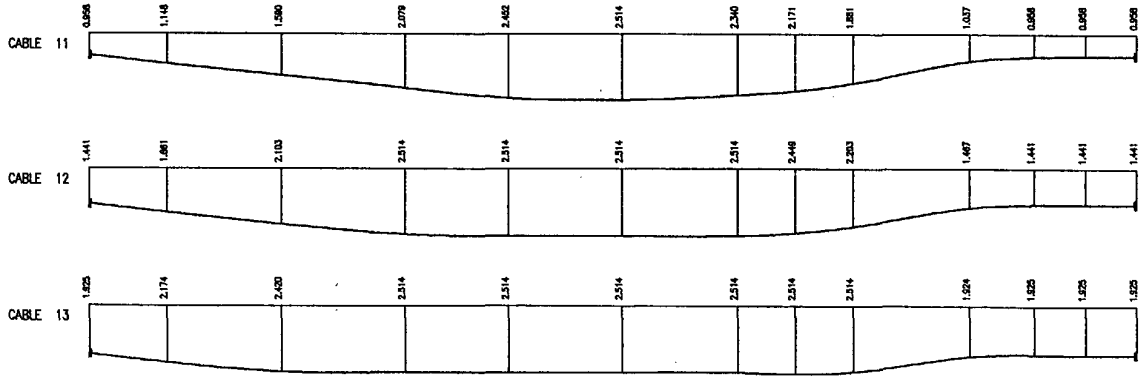
ALZADO ESQUEMATICO

ESCALA 1:500



PRETENSADO LONGITUDINAL. VANO - 1

ESCALA 1:100



PLANTILLAS DE PRETENSADO LONGITUDINAL. VANO - 1

ESCALA 1:100

ANCLAJE ACTIVO

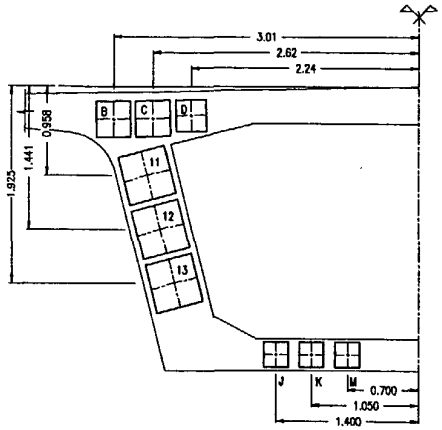
ANCLAJE DE CONTINUIDAD

ANCLAJE CIEGO

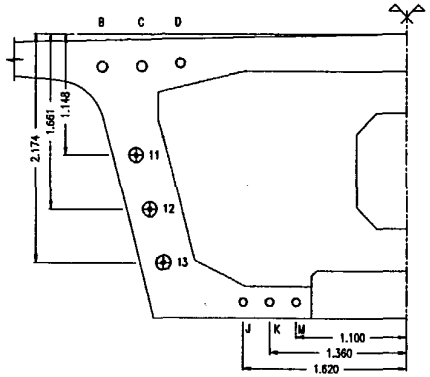
VIADUCTO 1

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 SGC UTE	CONTRATISTA nso	ESCALAS: 1:500 1:100 UNE A1 NUMÉRICA 0 5 10 0 1 2 GRÁFICA	FECHA: MAYO 2001	TITULO DEL PLANO: TABLERO PRETENSADO LONGITUDINAL VANO 1 (1)	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 13 de 87

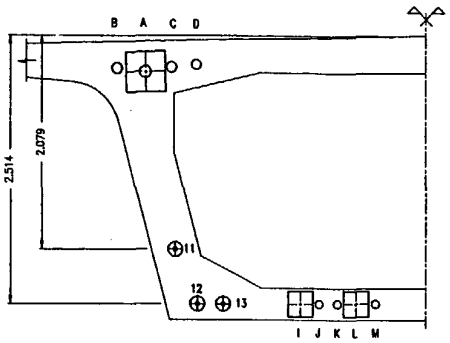
HOJA 13 DE 87



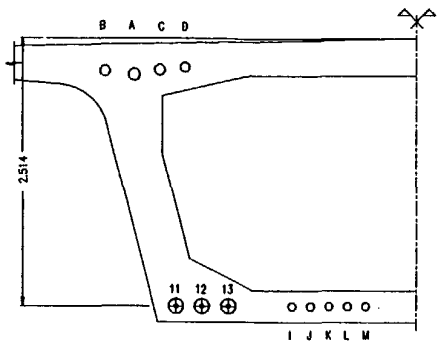
SECCION 1-1
ESCALA 1:25



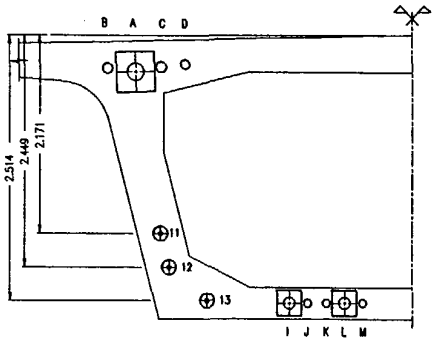
SECCION 2-2
ESCALA 1:25



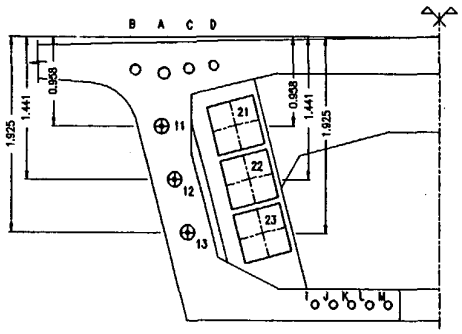
SECCION 3-3
ESCALA 1:25



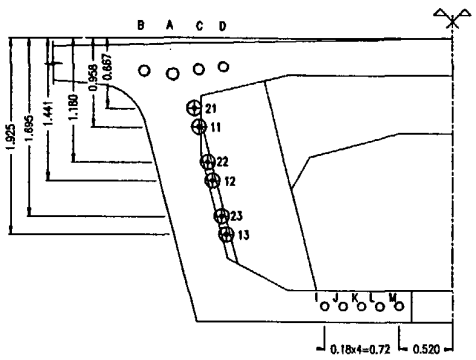
SECCION 4-4
ESCALA 1:25



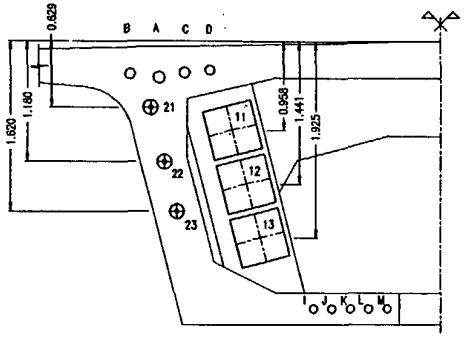
SECCION 5-5
ESCALA 1:25



SECCION 6-6
ESCALA 1:25



SECCION 7-7
ESCALA 1:25



SECCION 8-8
ESCALA 1:25

ANCLAJE ACTIVO

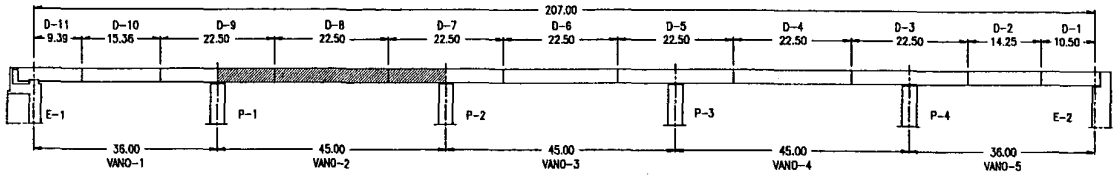
ANCLAJE DE CONTINUIDAD

ANCLAJE CIEGO

VIADUCTO 1

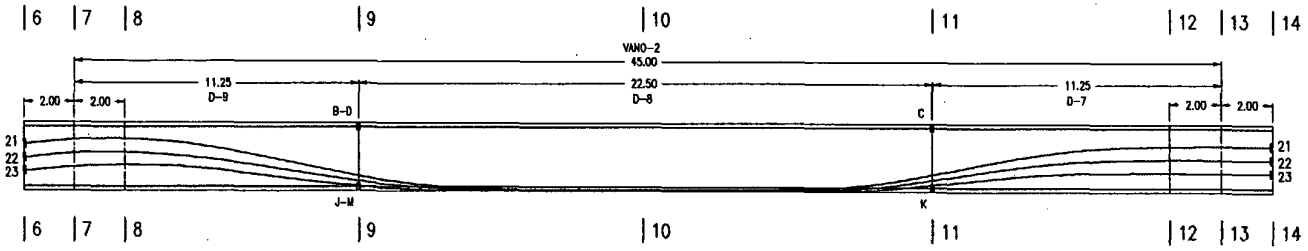
HOJA 12 DE 34

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 CINPROSA UTE	CONTRATISTA nso	ESCALAS: 1:25 UNE A1 NUMÉRICA 0 0,5 GRÁFICA	FECHA: MAYO 2001	TÍTULO DEL PLANO: TABLERO PRETENSADO LONGITUDINAL VANO 1 (2)	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 14 de 87



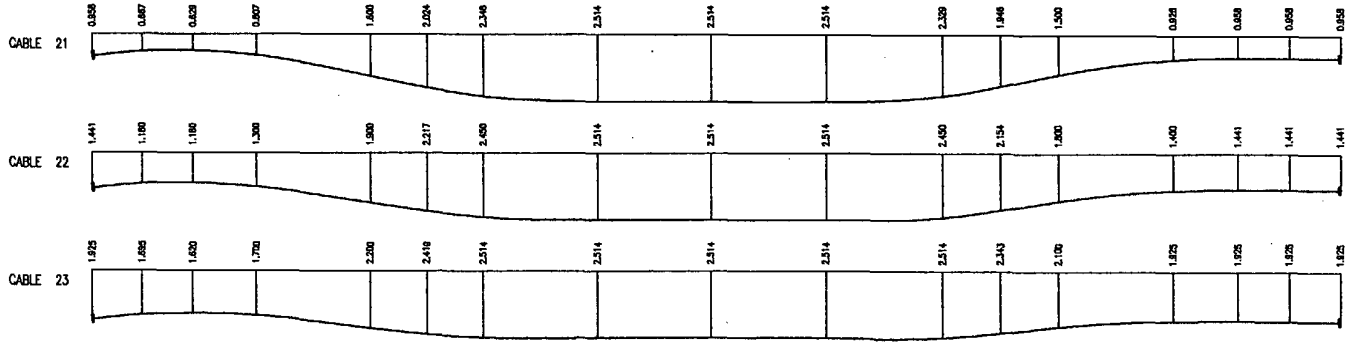
ALZADO ESQUEMATICO

ESCALA 1:500



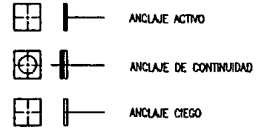
PRETENSADO LONGITUDINAL. VANO – 2

ESCALA 1:100



PLANTILLAS DE PRETENSADO LONGITUDINAL. VANO – 2

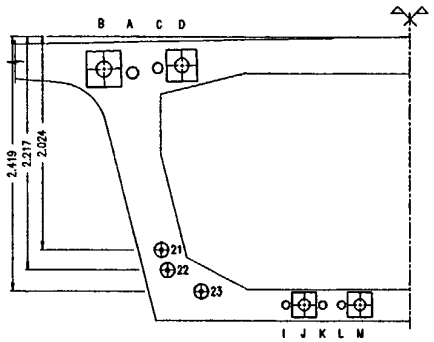
ESCALA 1:100



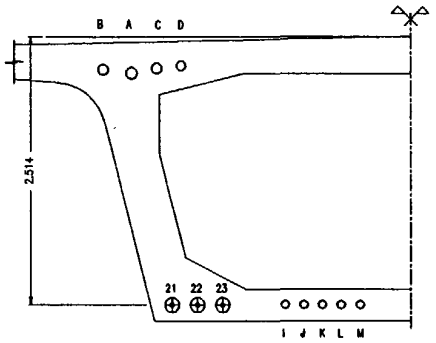
VIADUCTO 1

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 PÉREZ FABREGAT	EL AUTOR DEL DOCUMENTO JESÚS BARRIO SOTILLOS	ASISTENCIA TECNICA GINPROSA SENER UTE	CONTRATISTA nesso	ESCALAS: 1:500 1:100 UNE A1 NUMERICA 0 5 10 0 1 2 GRÁFICA	FECHA: MAYO 2001	TITULO DEL PLANO: TABLERO PRETENSADO LONGITUDINAL VANO 2 (1)	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 15 de 87

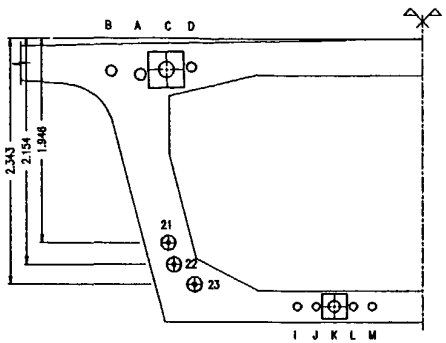
Mayo 13 OE-34



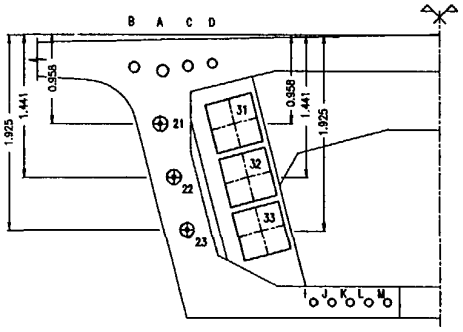
SECCION 9-9
ESCALA 1:25



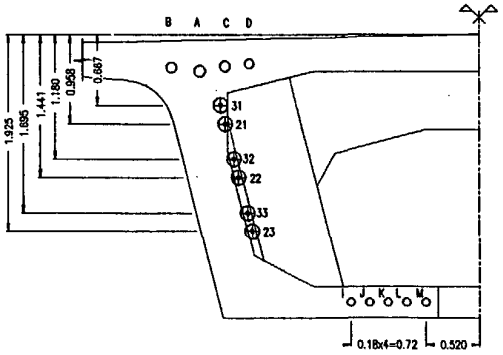
SECCION 10-10
ESCALA 1:25



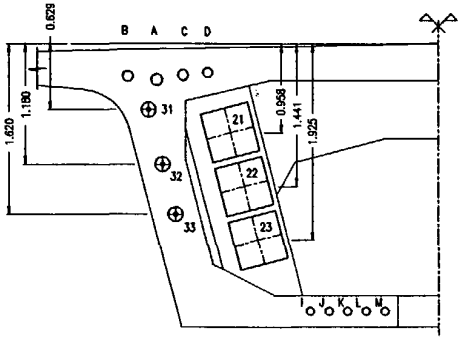
SECCION 11-11
ESCALA 1:25



SECCION 12-12
ESCALA 1:25



SECCION 13-13
ESCALA 1:25



SECCION 14-14
ESCALA 1:25

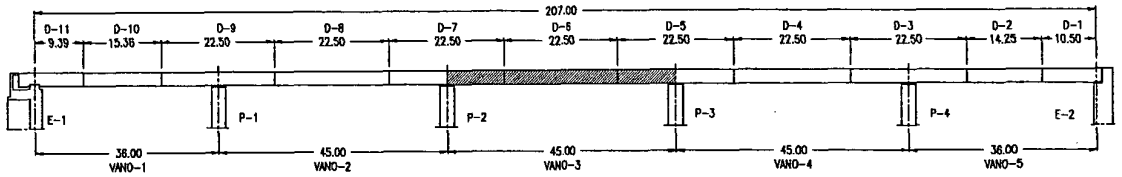
ANCLAJE ACTIVO

ANCLAJE DE CONTINUIDAD

ANCLAJE CIEGO

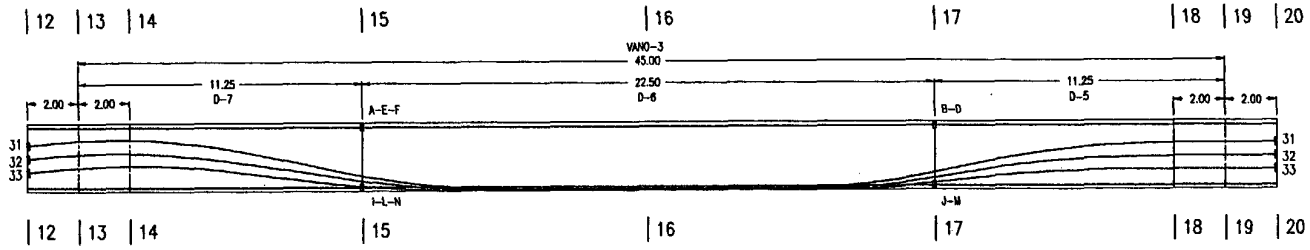
VIADUCTO 1

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 UTE	CONTRATISTA nesso	ESCALAS: 1:25 UNE A1 NUMÉRICA 0 0,5 GRÁFICA	FECHA: MAYO 2001	TÍTULO DEL PLANO: TABLERO PRETENSADO LONGITUDINAL VANO 2 (2)	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 16 de 87



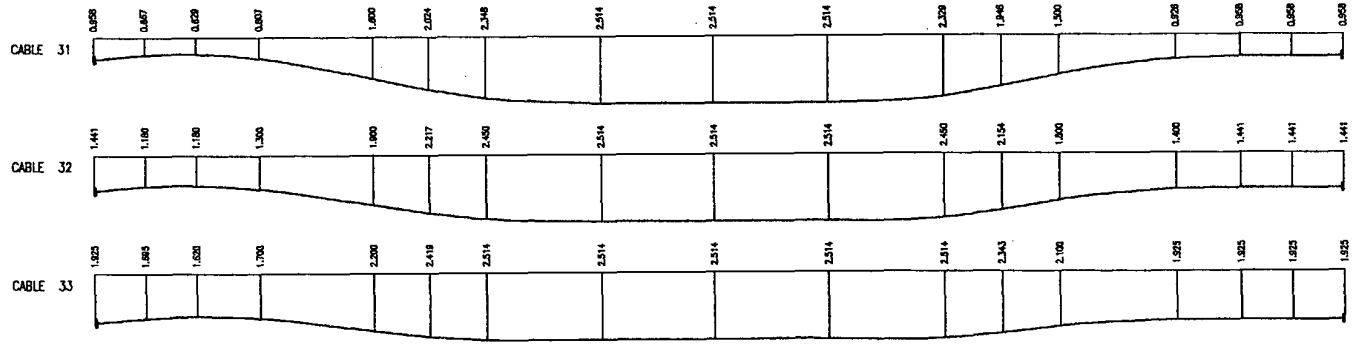
ALZADO ESQUEMATICO

ESCALA 1:500



PRETENSADO LONGITUDINAL. VANO - 3

ESCALA 1:100



PLANTILLAS DE PRETENSADO LONGITUDINAL. VANO - 3

ESCALA 1:100

ANCLAJE ACTIVO

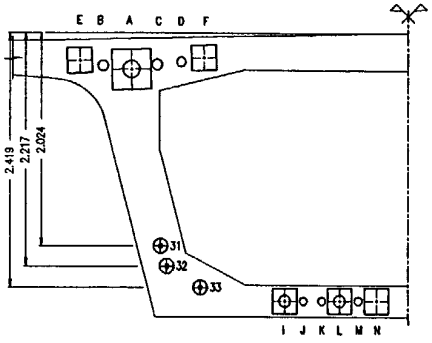
ANCLAJE DE CONTINUIDAD

ANCLAJE CIEGO

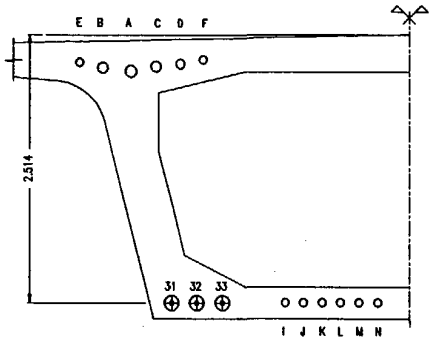
VIADUCTO 1

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 PÉREZ FABREGAT	EL AUTOR DEL DOCUMENTO JESÚS BARRIO SOTILLOS	ASISTENCIA TECNICA GINPROSA UTE	CONTRATISTA necso	ESCALAS: 1:500 1:100 UNE A1 NUMERICA 0 5 10 0 1 2 GRAFICA	FECHA: MAYO 2001	TITULO DEL PLANO: TABLERO PRETENSADO LONGITUDINAL VANO 3 (1)	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 17 de 87

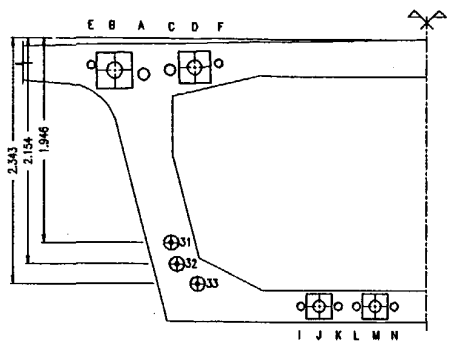
Hoja 15 de 37



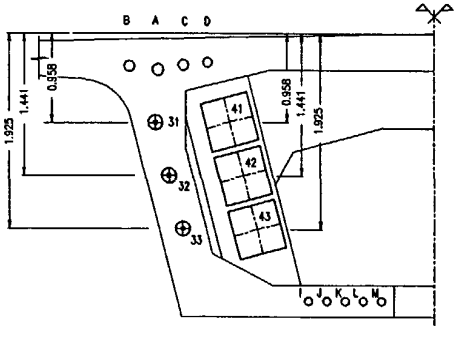
SECCION 15-15
ESCALA 1:25



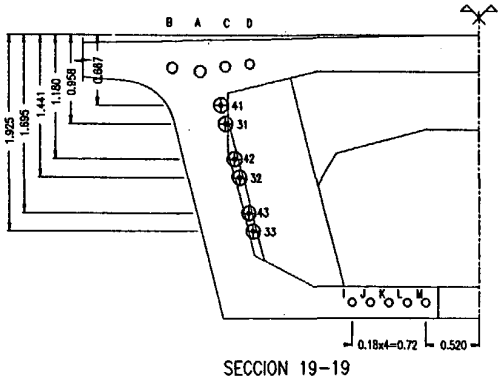
SECCION 16-16
ESCALA 1:25



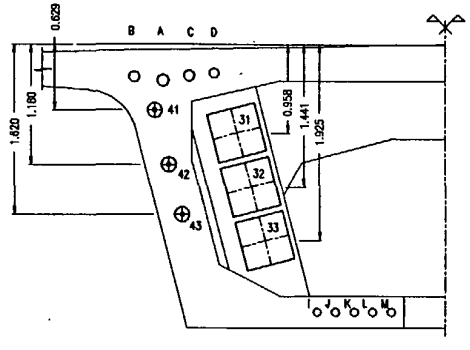
SECCION 17-17
ESCALA 1:25



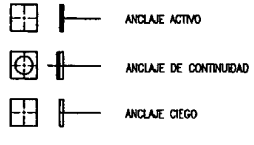
SECCION 18-18
ESCALA 1:25



SECCION 19-19
ESCALA 1:25



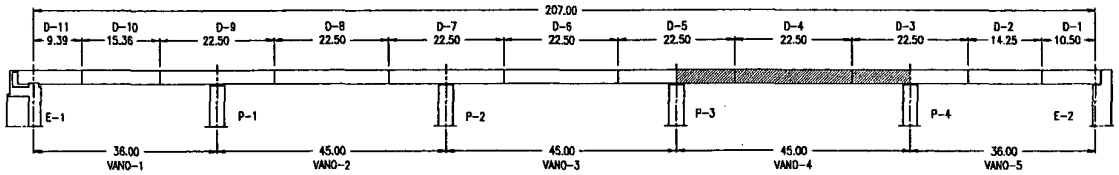
SECCION 20-20
ESCALA 1:25



VIADUCTO 1

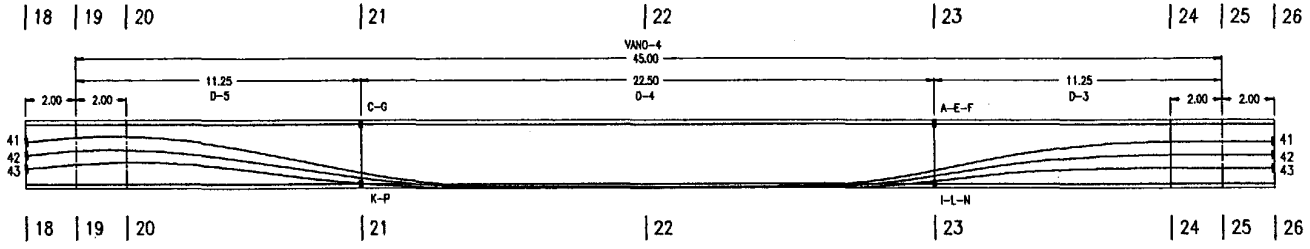
HOJA 16 DE 34

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 PÉREZ FABREGAT	EL AUTOR DEL DOCUMENTO JESÚS BARRIO SOTILLOS	ASISTENCIA TECNICA GINPROSA UTE	CONTRATISTA nesso	ESCALAS: 1:25 UNE A1 0 0,5 GRÁFICA	FECHA: MAYO 2001	TITULO DEL PLANO: TABLERO PRETENSADO LONGITUDINAL VANO 3 (2)	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 18 de 87



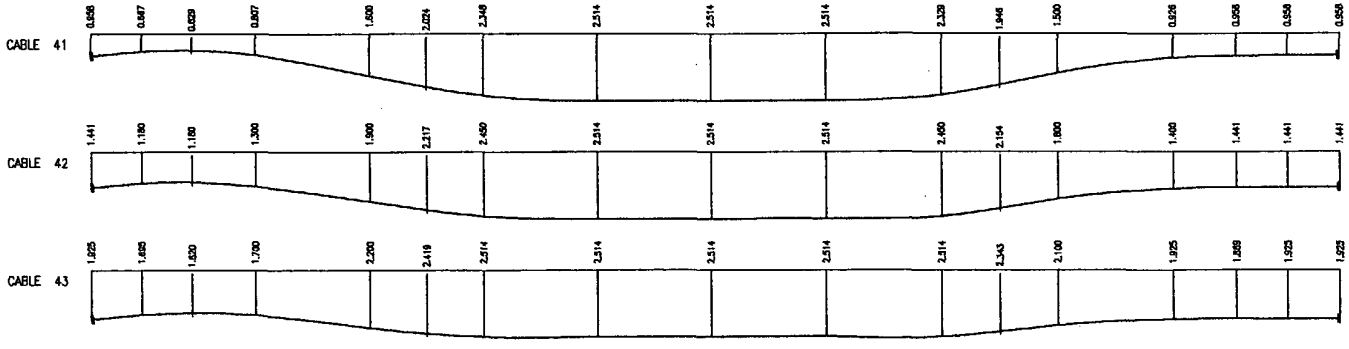
ALZADO ESQUEMATICO

ESCALA 1:500



PRETENSADO LONGITUDINAL. VANO - 4

ESCALA 1:100



PLANTILLAS DE PRETENSADO LONGITUDINAL. VANO - 4

ESCALA 1:100

ANCLAJE ACTIVO

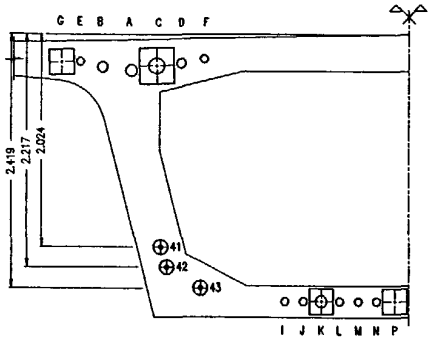
ANCLAJE DE CONTINUIDAD

ANCLAJE CIEGO

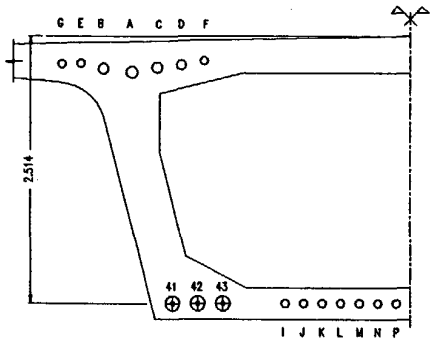
VIADUCTO 1

HOJA 19 DE 34

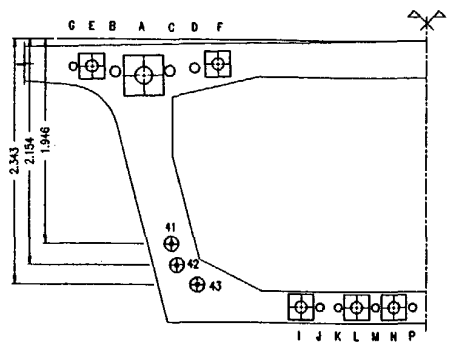
GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias	DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO" L.A.V. MADRID-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA TRAMO: MADRID-ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII. PLATAFORMA	EL GERENTE DE LAS OBRAS LUIS Mª PÉREZ FABREGAT	EL AUTOR DEL DOCUMENTO JESÚS BARRIO SOTILLOS	ASISTENCIA TECNICA GINPROSA UTE	CONTRATISTA neso	ESCALAS: 1:500 1:100 UNE A1 NUMÉRICA 0 5 10 0 1 2 GRÁFICA	FECHA: MAYO 2001	TITULO DEL PLANO: TABLERO PRETENSADO LONGITUDINAL VANO 4 (1)	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 19 de 87



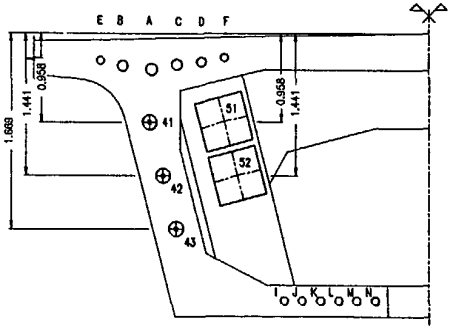
SECCION 21-21
ESCALA 1:25



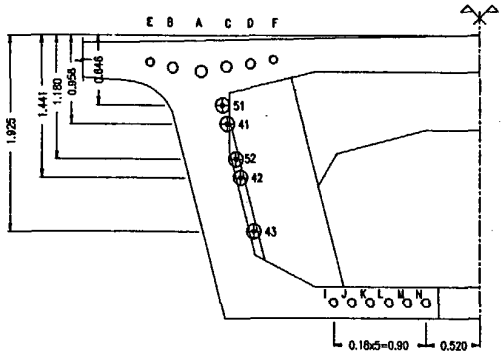
SECCION 22-22
ESCALA 1:25



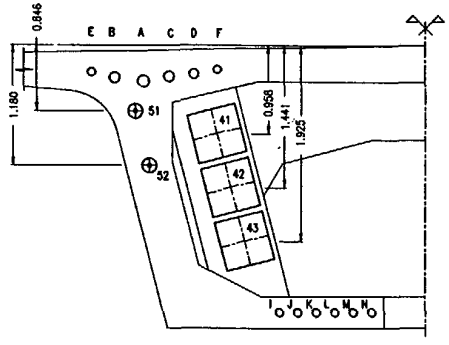
SECCION 23-23
ESCALA 1:25



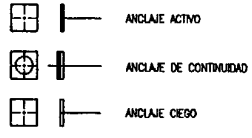
SECCION 24-24
ESCALA 1:25



SECCION 25-25
ESCALA 1:25



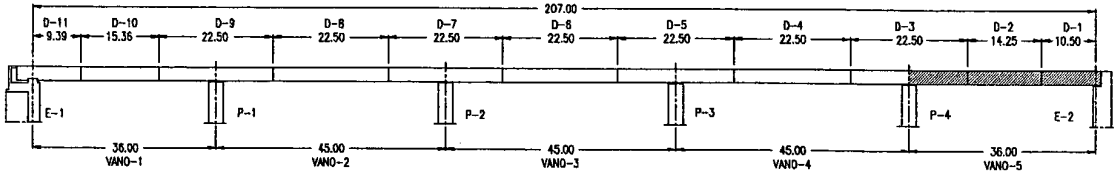
SECCION 26-26
ESCALA 1:25



VIADUCTO 1

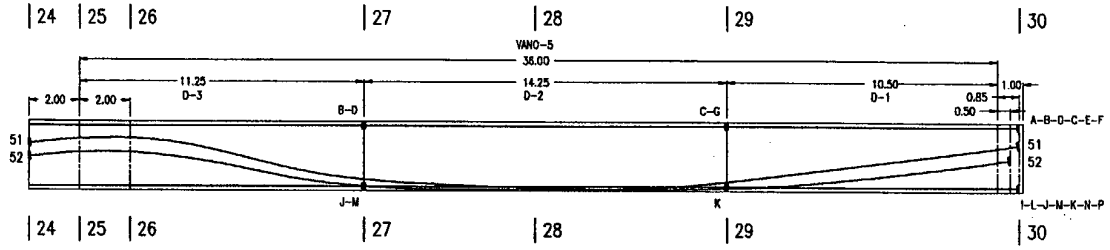
GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias	DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO" L.A.V. MADRID–BARCELONA–FRONTERA FRANCESA TRAMO: MADRID–ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII. PLATAFORMA	EL GERENTE DE LAS OBRAS LUIS Mª PEREZ FABREGAT	EL AUTOR DEL DOCUMENTO JESÚS BARRIO SOTILLOS	ASISTENCIA TECNICA GINPROSA SOCOTEC UTE	CONTRATISTA nasso	ESCALAS: 1:25 UNE A1 NUMÉRICA 0 0,5 GRÁFICA	FECHA: MAYO 2001	TÍTULO DEL PLANO: TABLERO PRETENSADO LONGITUDINAL VANO 4 (2)	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 20 de 87

HOJA 18 DE 34



ALZADO ESQUEMATICO

ESCALA 1:500



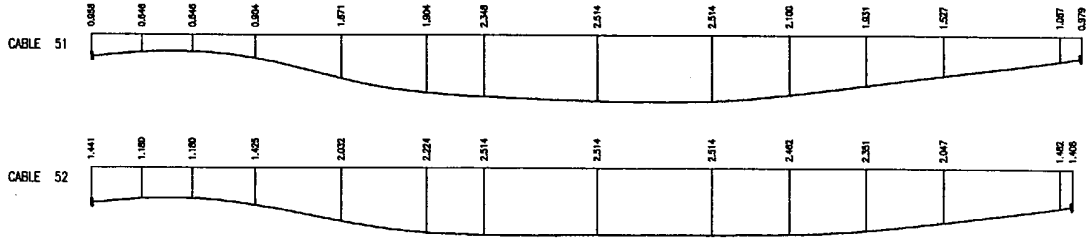
PRETENSADO LONGITUDINAL. VANO - 5

ESCALA 1:100

ANCLAJE ACTIVO

ANCLAJE DE CONTINUIDAD

ANCLAJE CIEGO



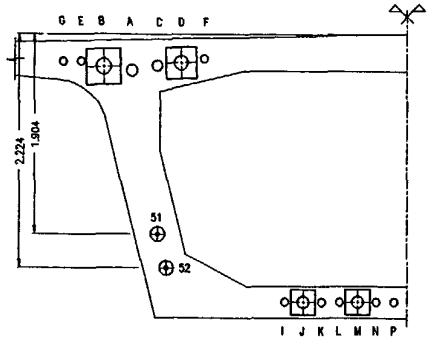
PLANTILLAS DE PRETENSADO LONGITUDINAL. VANO - 5

ESCALA 1:100

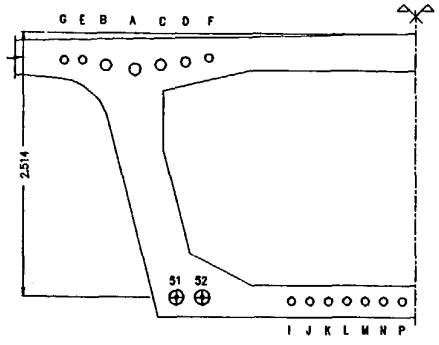
VIADUCTO 1

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 EGES UTE	CONTRATISTA nesso	ESCALAS: 1:500 1:100 UNE A1 NUMÉRICA 0 5 10 0 1 2 GRÁFICA	FECHA: MAYO 2001	TITULO DEL PLANO: TABLERO PRETENSADO LONGITUDINAL VANO 5 (1)	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 21 de 87

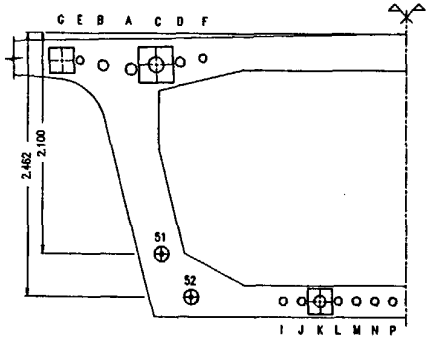
HOJA 97 DE 31



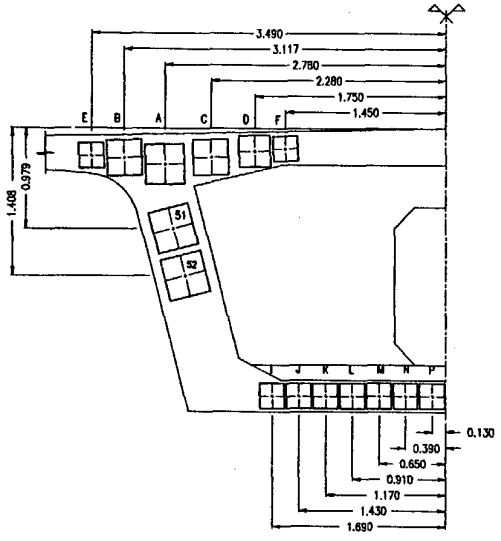
SECCION 27-27
ESCALA 1:25



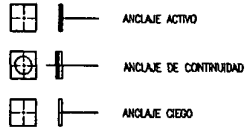
SECCION 28-28
ESCALA 1:25



SECCION 29-29
ESCALA 1:25

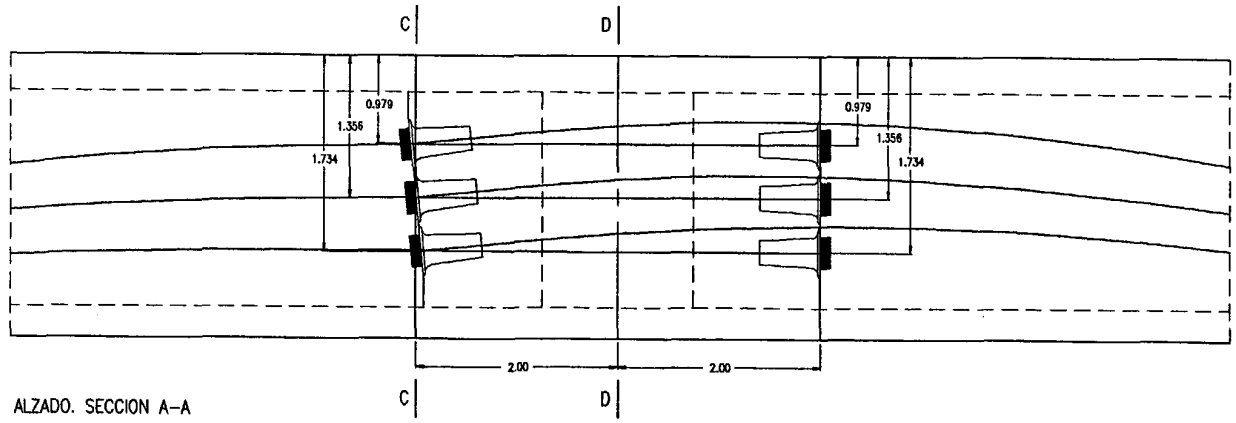


SECCION 30-30
ESCALA 1:25

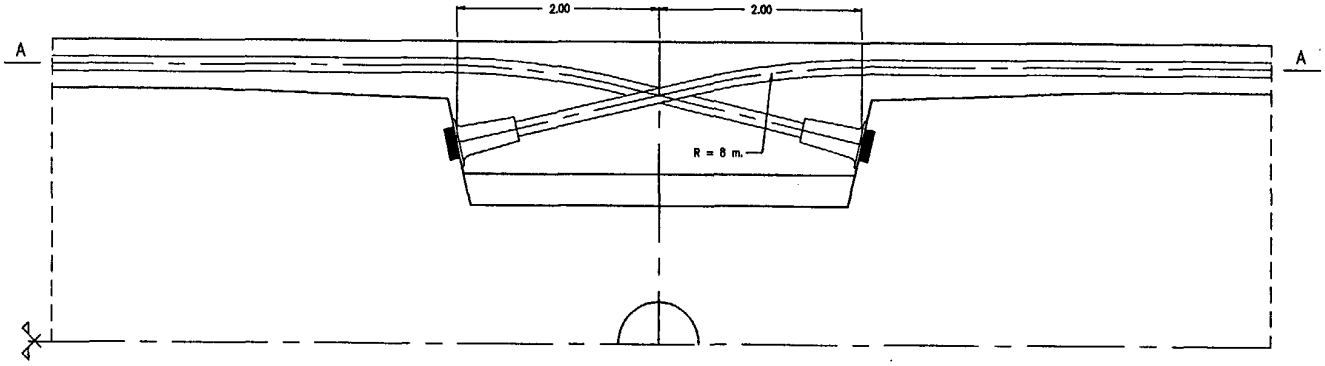


VIADUCTO 1

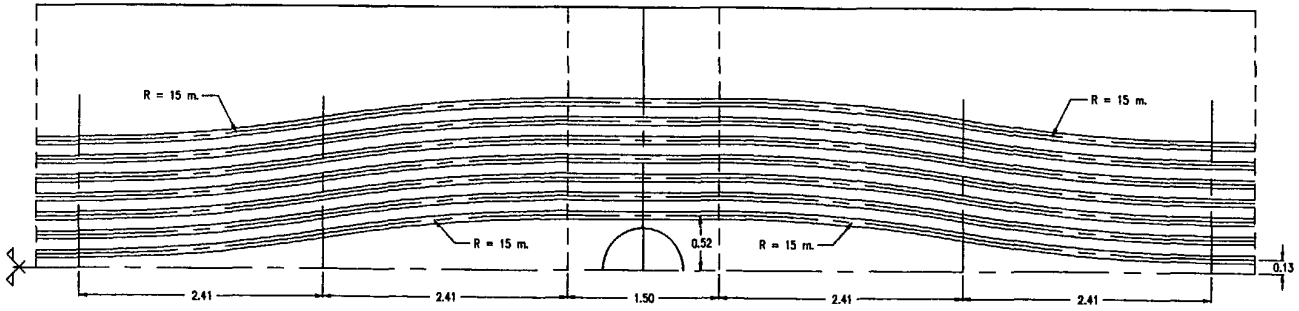
GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias	DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO" L.A.V. MADRID-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA TRAMO: MADRID-ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII. PLATAFORMA	EL GERENTE DE LAS OBRAS LUIS Mª PEREZ FABREGAT	EL AUTOR DEL DOCUMENTO JESÚS BARRIO SOTILLOS	ASISTENCIA TECNICA GINPROSA BGE UTE	CONTRATISTA necso	ESCALAS: 1:25 UNE A1 NUMERICA 0 0,5 GRÁFICA	FECHA: MAYO 2001	TITULO DEL PLANO: TABLERO PRETENSADO LONGITUDINAL VANO 5 (2)	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 22 de 87



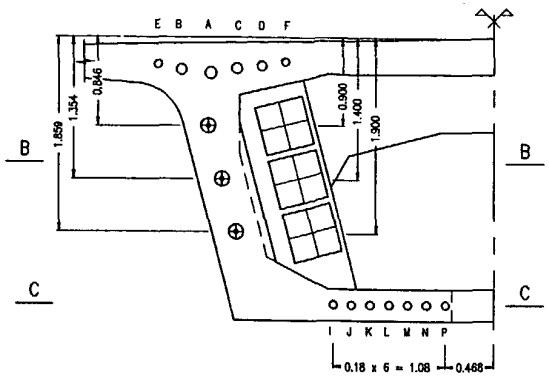
ALZADO. SECCION A-A



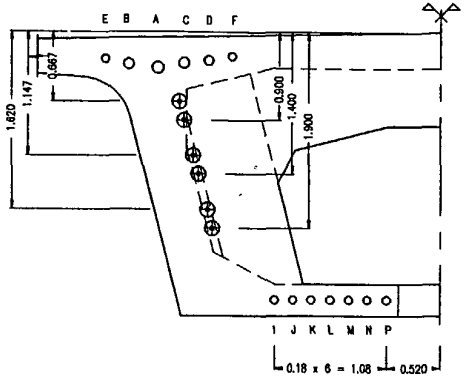
PLANTA. SECCION B-B



PLANTA. SECCION C-C



SECCION C-C

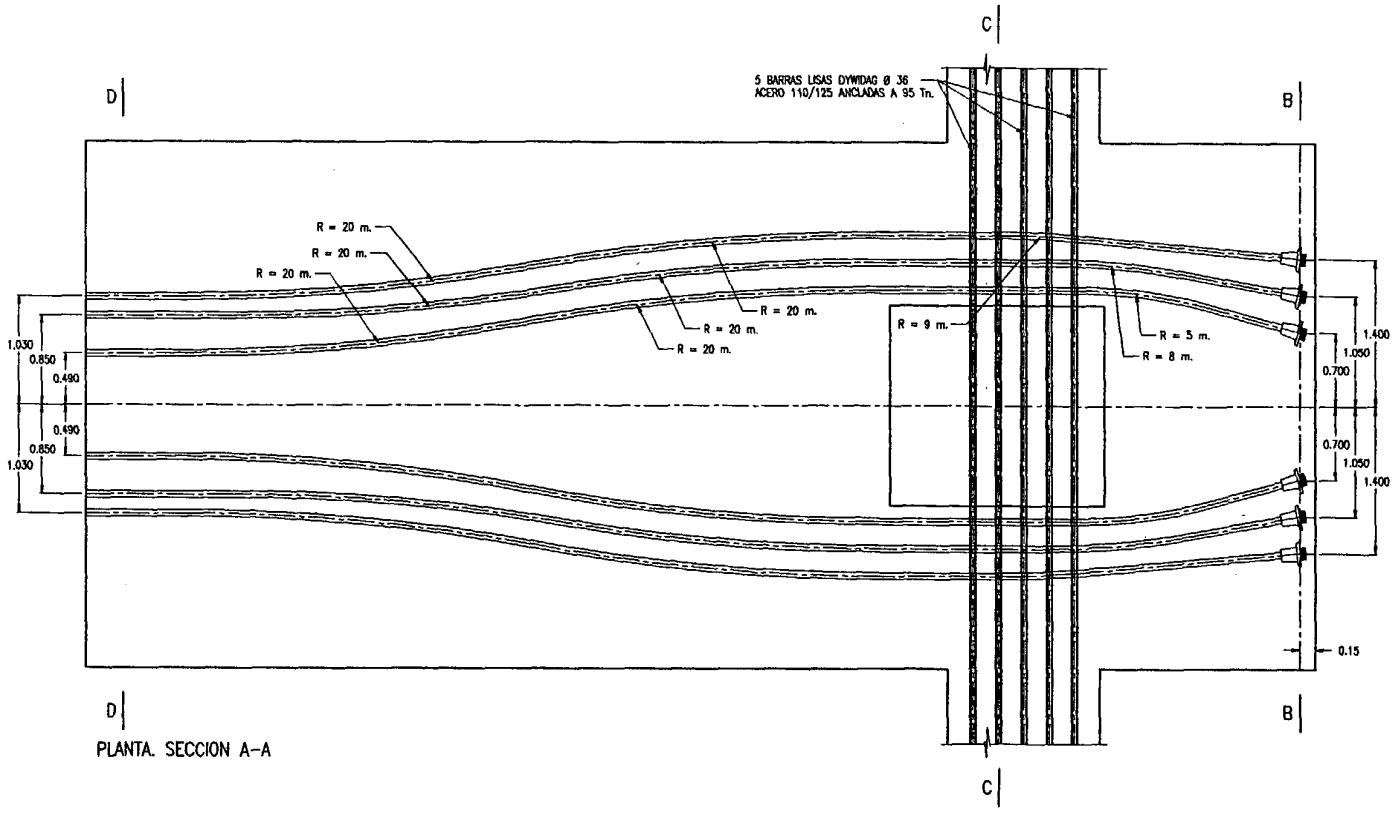


SECCION D-D

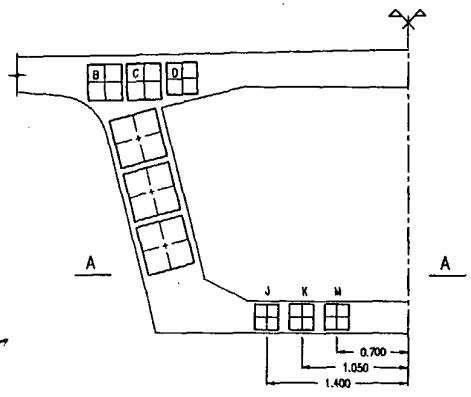
HOJA 21 DE 34

VIADUCTO 1

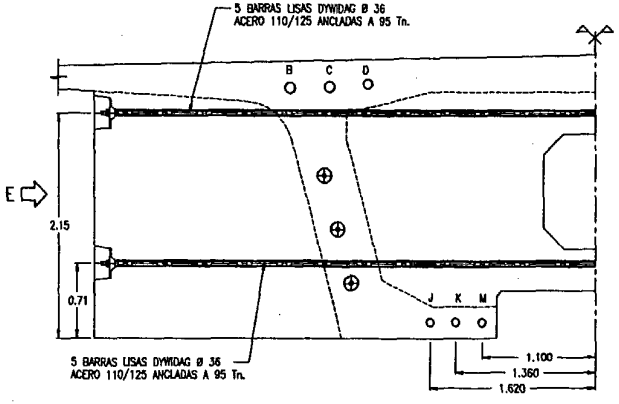
GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias	DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO" L.A.V. MADRID-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA TRAMO: MADRID-ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII. PLATAFORMA	EL GERENTE DE LAS OBRAS LUIS Mª PEREZ FABREGAT	EL AUTOR DEL DOCUMENTO JESÚS BARRIO SOTILLOS	ASISTENCIA TECNICA GINPROSA UTE	CONTRATISTA nexso	ESCALAS: 1:25 UNE A1 NUMERICA 0 0,5 GRÁFICA	FECHA: MAYO 2001	TITULO DEL PLANO: TABLERO PRETENSADO LONGITUDINAL DETALLE ANCLAJE EN RIOSTRA PILA	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 23 de 87



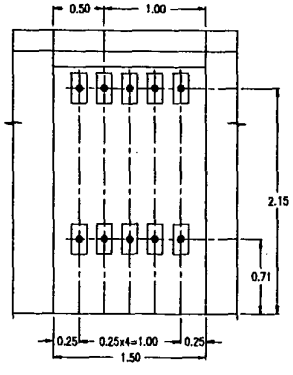
PLANTA. SECCION A-A



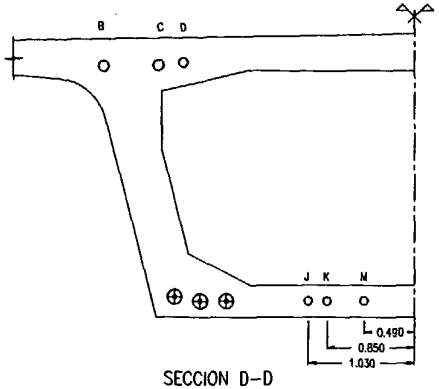
SECCION B-B



SECCION C-C



ALZADO POR "E"

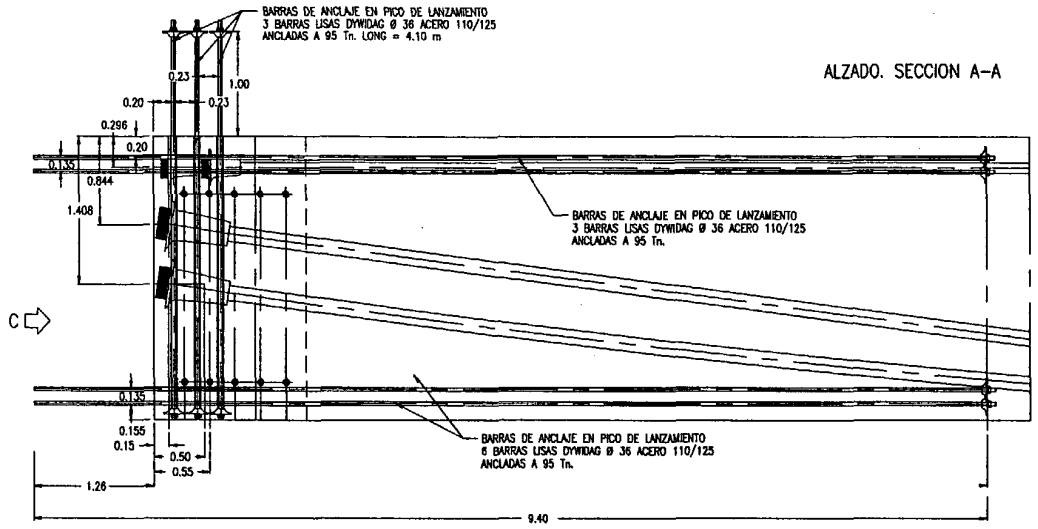


SECCION D-D

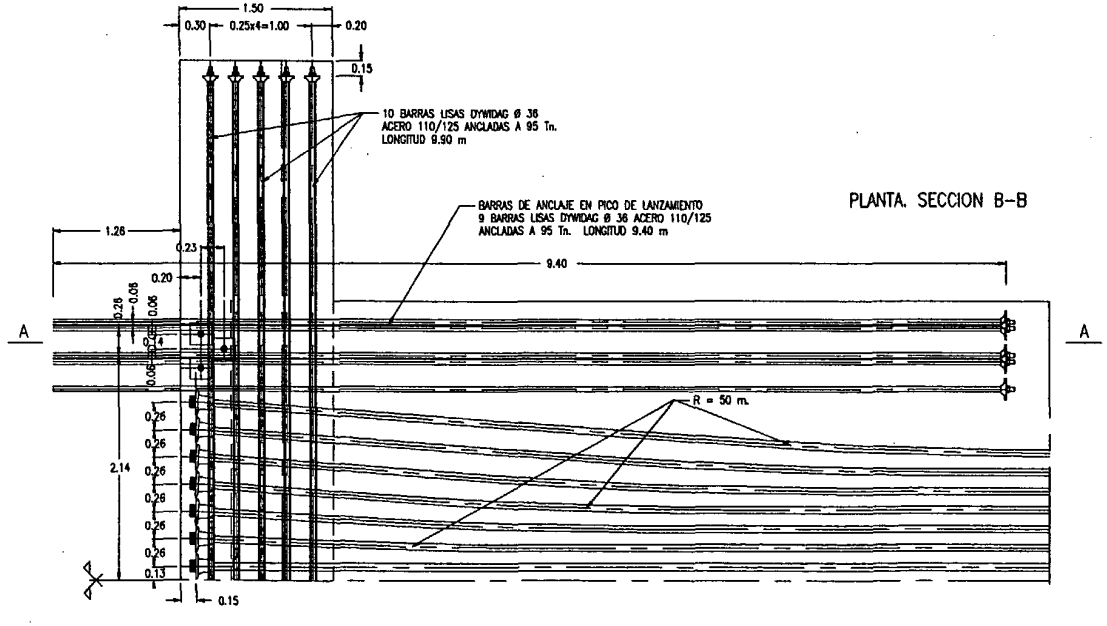
HOJA 22 DE 34

VIADUCTO 1

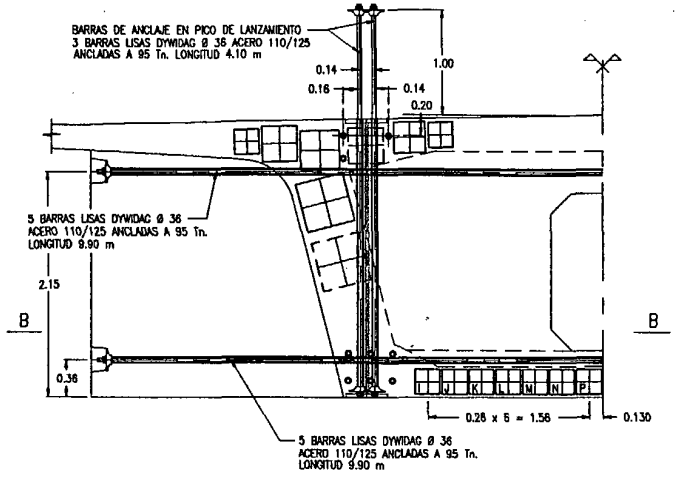
GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias	DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO" L.A.V. MADRID-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA TRAMO: MADRID-ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII. PLATAFORMA	EL GERENTE DE LAS OBRAS LUIS Mª PÉREZ FABREGAT	EL AUTOR DEL DOCUMENTO JESÚS BARRIO SOTILLOS	ASISTENCIA TECNICA GINPROSA UTE	CONTRATISTA nesso	ESCALAS: 1:25 UNE A1 NUMÉRICA 0 0,5 GRÁFICA	FECHA: MAYO 2001	TÍTULO DEL PLANO: TABLERO PRETENSADO LONGITUDINAL DETALLE ANCLAJE TACON FRENADO	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 24 de 87



ALZADO. SECCION A-A



PLANTA. SECCION B-B

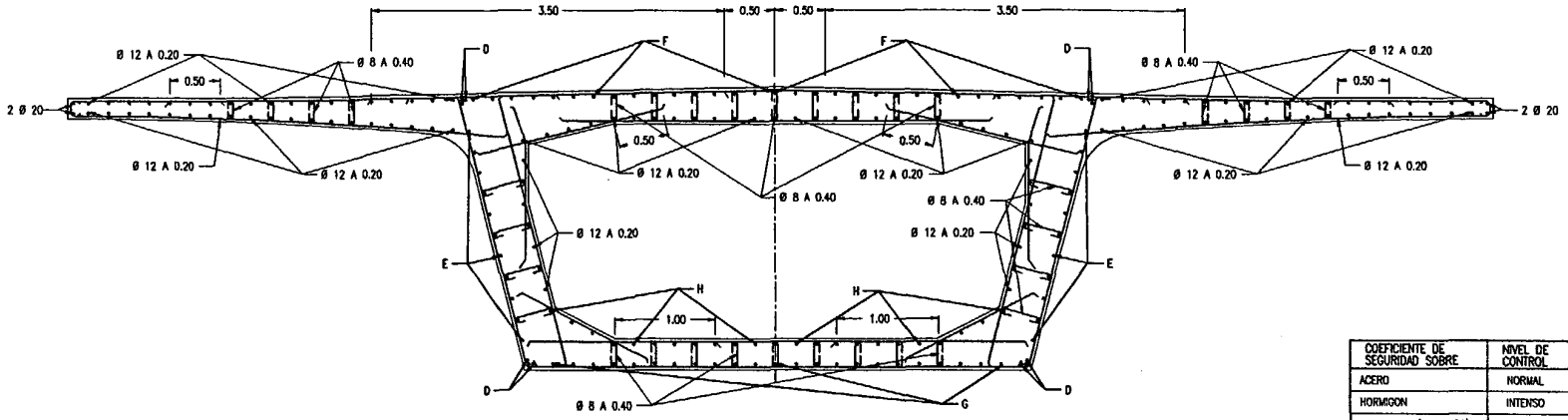


ALZADO POR "C"

VIADUCTO 1

HOJA 23 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 PÉREZ FABREGAT	EL AUTOR DEL DOCUMENTO JESÚS BARRIO SOTILLOS	ASISTENCIA TECNICA GINPROSA ECE UTE	CONTRATISTA nesso	ESCALAS: 1:25 UNE A1 NUMÉRICA 0 0,5 GRÁFICA	FECHA: MAYO 2001	TÍTULO DEL PLANO: TABLERO PRETENSADO LONGITUDINAL DETALLE ANCLAJE RIOSTRA ESTRIBO 1	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 25 de 87



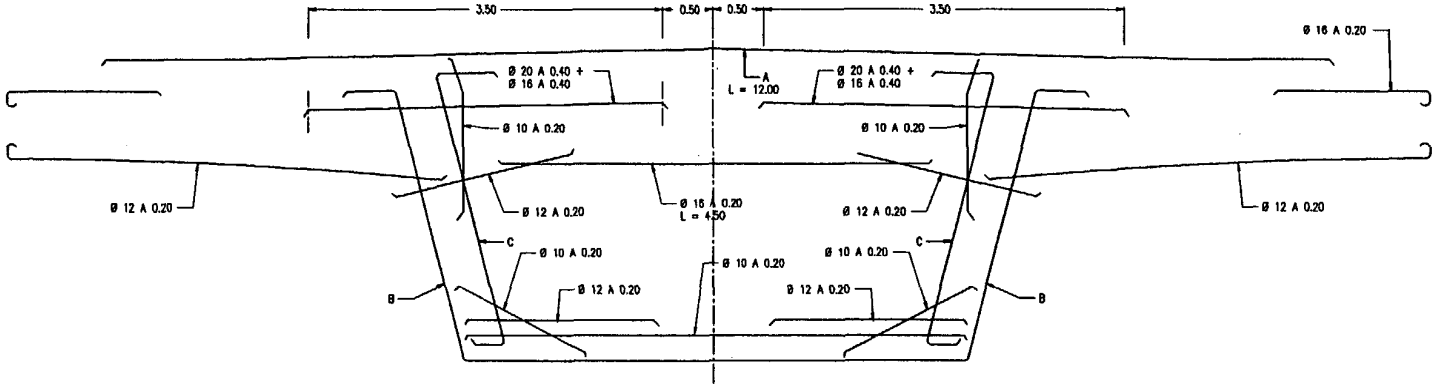
ARMADURA COMPLEMENTARIA DEL TABLERO

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	$f_{yk} \geq 5100$ Kp / cm.^{2}
HORMIGON DE TABLERO	H 500	$f_{ck} \geq 500$ Kp / cm.^{2}

EL RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA SERA DE 2.5 cm.



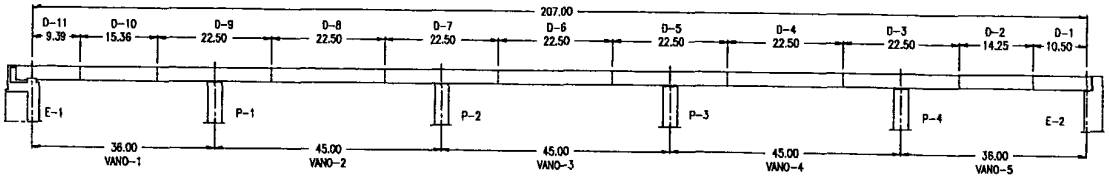
DESPIECE DE ARMADURA

ESCALA 1:25

HOJA 24 DE 34

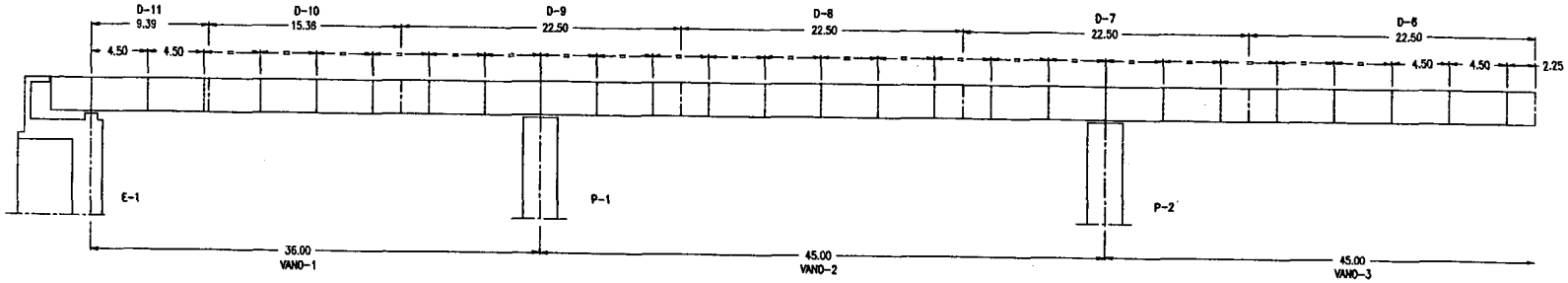
VIADUCTO 1

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 PÉREZ FABREGAT	EL AUTOR DEL DOCUMENTO: JESÚS BARRIO SOTILLOS	ASISTENCIA TECNICA: GINPROSA, IDEAM, S.A. UTE	CONTRATISTA: nesso	ESCALAS: 1:25 UNE A1 NUMÉRICA; 0 0,5 GRÁFICA	FECHA: MAYO 2001	TÍTULO DEL PLANO: TABLERO ARMADURA COMPLEMENTARIA (1)	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 26 de 87



ALZADO ESQUEMATICO

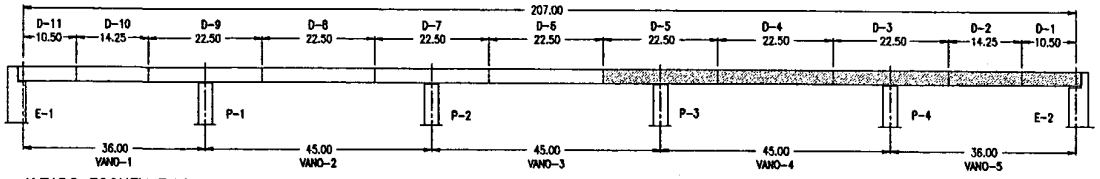
ESCALA 1:500



ALZADO DE DOVELAS 1 A 6

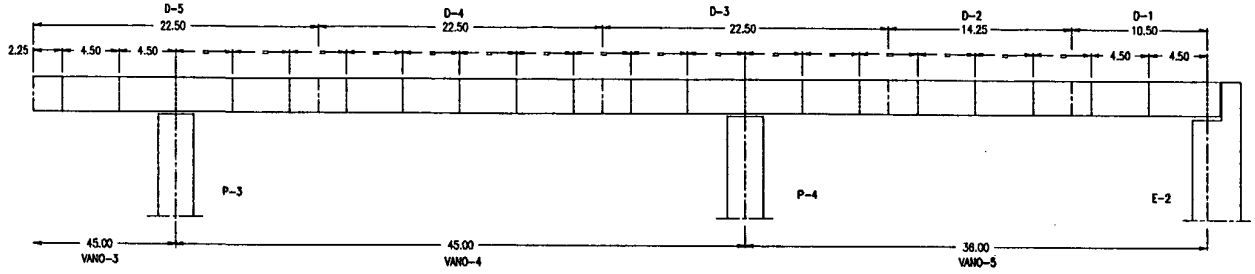
ESCALA 1:200

| | | |



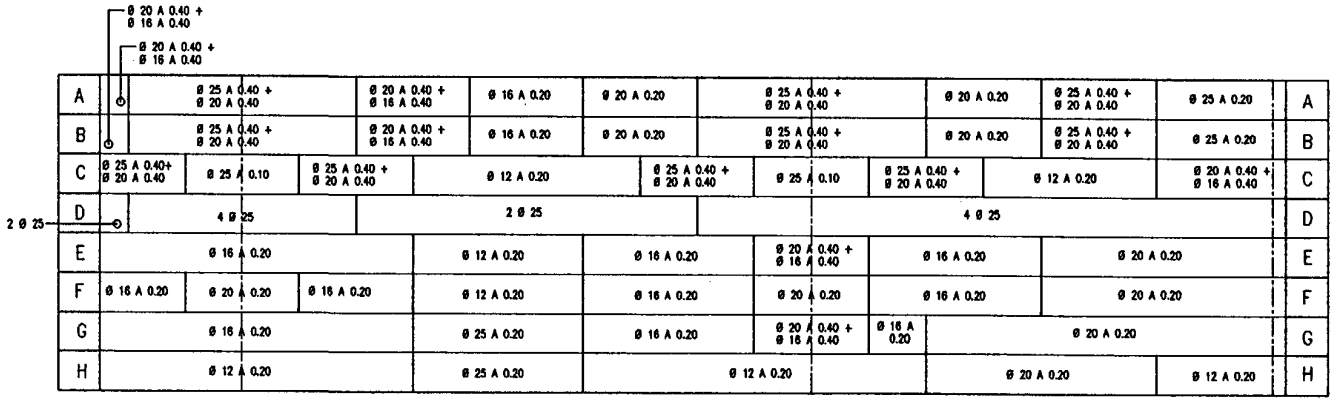
ALZADO ESQUEMATICO

ESCALA 1:500



ALZADO DE DOVELAS 7 A 11

ESCALA 1:200



ARMADURA COMPLEMENTARIA DEL TABLERO

ESCALA 1:200

NOTA : LA LONGITUD DE SOLAPOS DE LAS ARMADURAS LONGITUDINALES SERA:

	POSICION I	POSICION II
Ø	La	La
12	0.60	0.90
16	0.80	1.20
20	1.00	1.50
25	1.40	2.00

- LA CLASIFICACION DE POSICION I y II SE REALIZARA DE ACUERDO A LA INSTRUCION EH - 91
- EN UNA SECCION NO SE SOLAPAN MAS DEL 50 % DE LAS BARRAS DEL MISMO TIPO
- LA SEPARACION MINIMA ENTRE SOLAPES SERA DE 3.00 m.

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	$\gamma_f = 1.50$

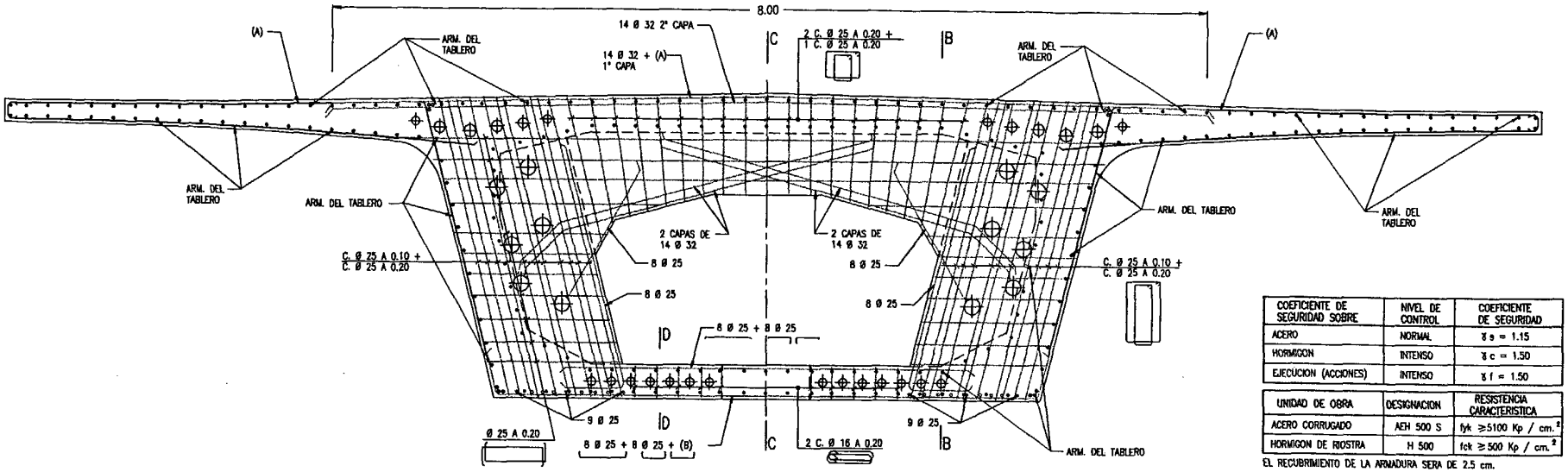
UNIDAD DE OBRA	DESIGNACION	RESISTENCIA CARACTERISTICA
ACERO CORRUGADO	AEH 500 S	$f_{yk} \geq 5100$ Kp / cm.^{2}
HORMIGON DE TABLERO	H 500	$f_{ck} \geq 500$ Kp / cm.^{2}

EL RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA SERA DE 2.5 cm.

VIADUCTO 1

HOJA 26 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, IDEAM, INGENIERIA Y ARQUITECTURA, S.A. UTE	CONTRATISTA: noso	ESCALAS: 1:500, 1:200 UNE A1 NUMÉRICA; 0 5 10, 0 2 4 GRÁFICA	FECHA: MAYO 2001	TÍTULO DEL PLANO: TABLERO ARMADURA COMPLEMENTARIA (3)	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 28 de 87

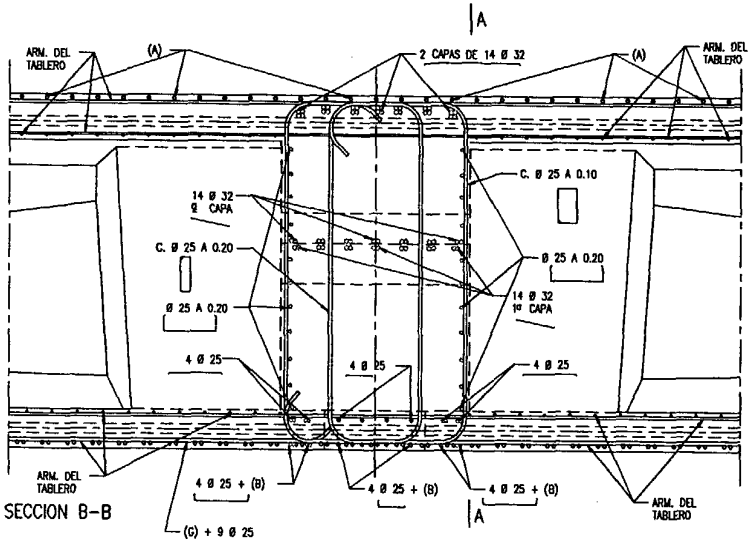


SECCION A-A

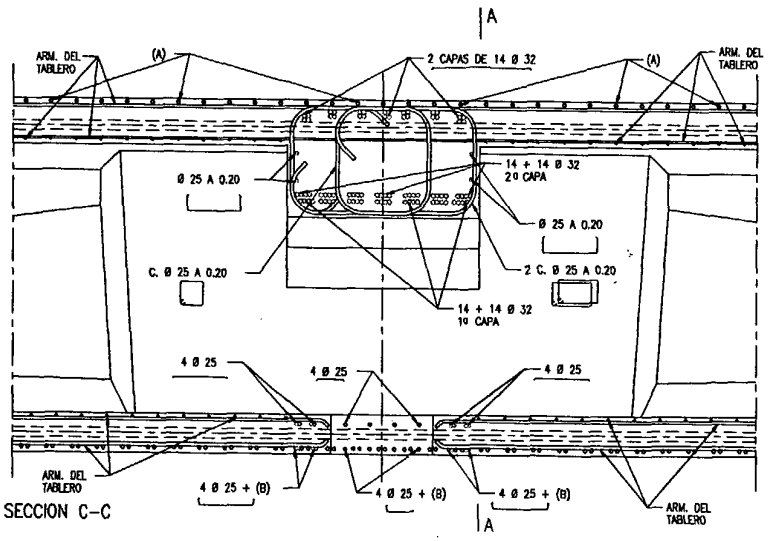
COEFICIENTE DE SEGURIDAD SOBRE	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD
ACERO	NORMAL	$\gamma s = 1.15$
HORMIGON	INTENSO	$\gamma c = 1.50$
EJECUCION (ACCIONES)	INTENSO	$\gamma f = 1.50$

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

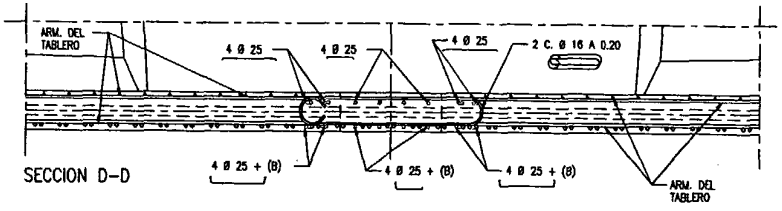
EL RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA SERA DE 2.5 cm.



SECCION B-B



SECCION C-C

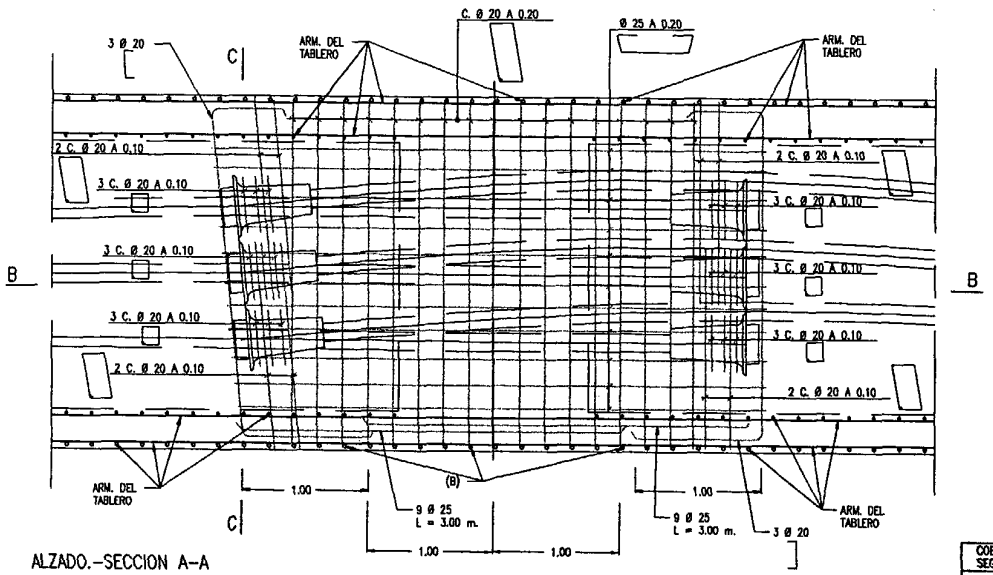


SECCION D-D

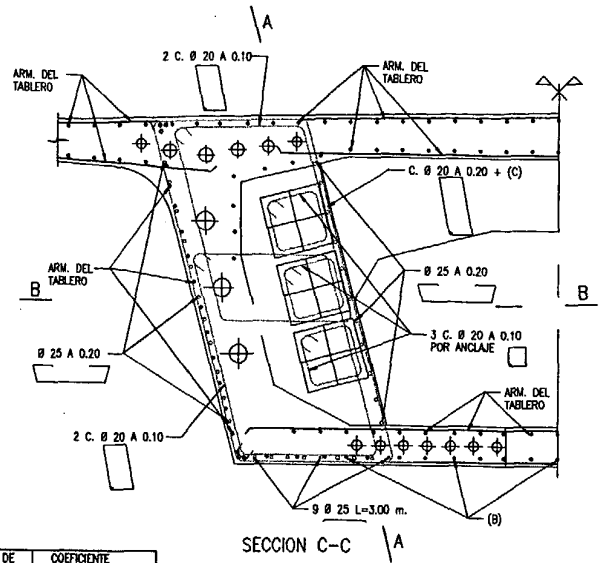
VIADUCTO 1

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 PÉREZ FABREGAT	EL AUTOR DEL DOCUMENTO JESÚS BARRIO SOTILLOS	ASISTENCIA TÉCNICA GINPROSA SOCIEDAD GENERAL DE ESTUDIOS Y PROYECTOS, S.A. UTE	CONTRATISTA nesso	ESCALAS: 1:20 UNE A1 0 0.2 0.4 GRÁFICA	FECHA: MAYO 2001	TÍTULO DEL PLANO: TABLERO ARMADURA EN RIOSTRA DE PILAS	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 29 de 87

MESA 27 DE 34



ALZADO.-SECCION A-A

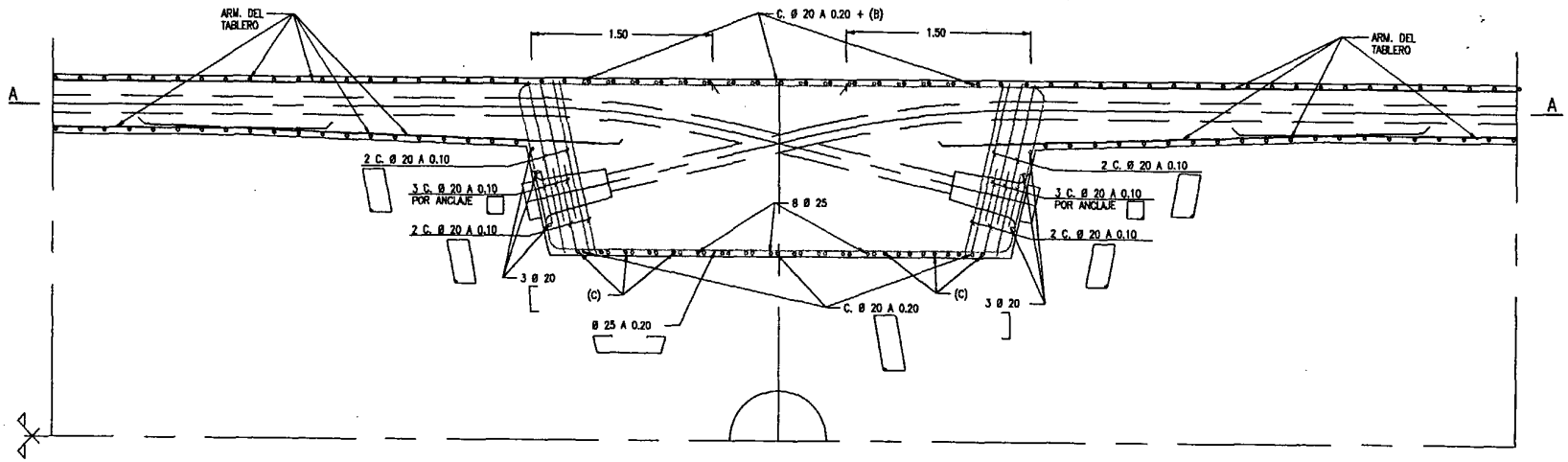


SECCION C-C

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 ≥ 5100 Kp / cm.²
HORMIGON DE RIOSTRA	H 500	fck ≥ 500 Kp / cm.²

EL RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA SERA DE 2.5 cm.

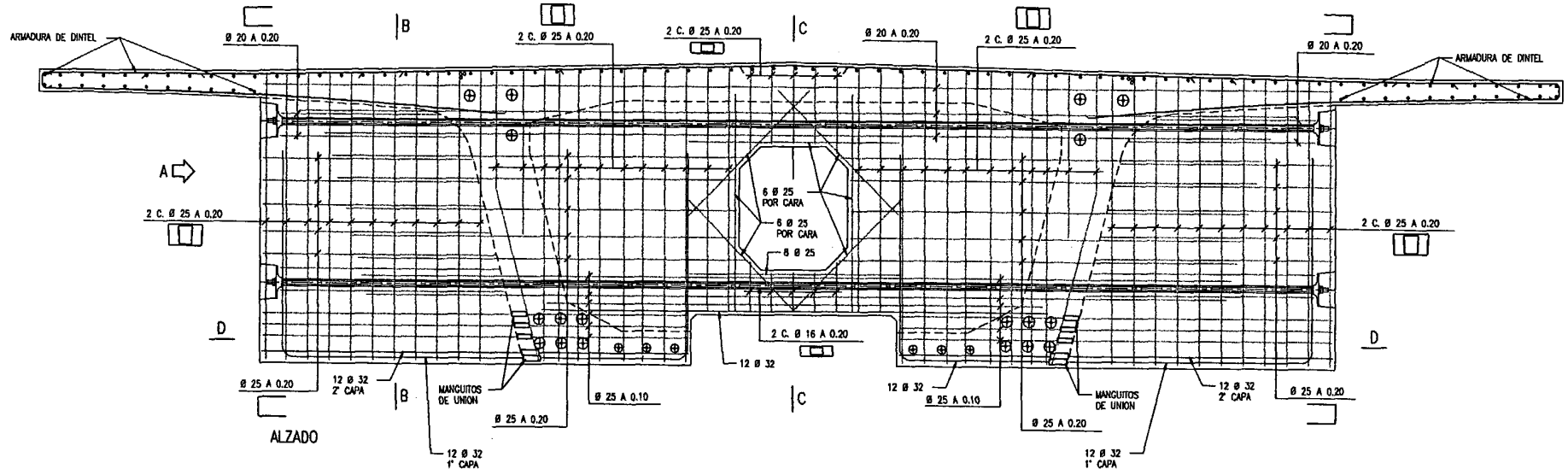


PLANTA.-SECCION B-B

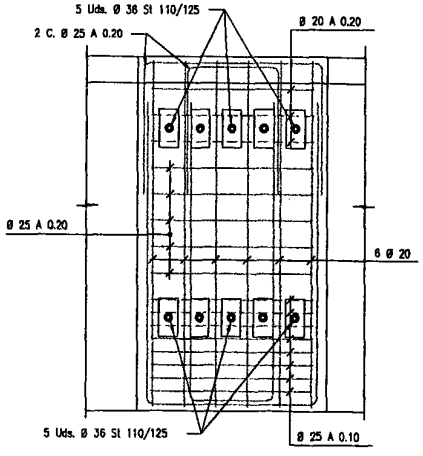
VIADUCTO 1

NOTA 28 DE 34

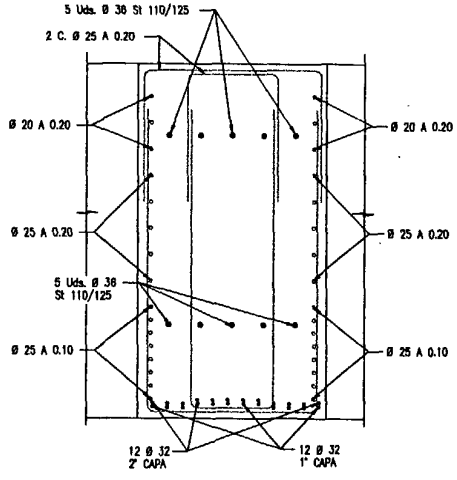
GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias	DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO" L.A.V. MADRID-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA TRAMO: MADRID-ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII. PLATAFORMA	EL GERENTE DE LAS OBRAS LUIS Mª PEREZ FABREGAT	EL AUTOR DEL DOCUMENTO JESÚS BARRIO SOTILLOS	ASISTENCIA TECNICA GINPROSA ECISA UTE	CONTRATISTA nesso	ESCALAS: 1:20 UNE A1 NUMÉRICA 0 0,2 0,4 GRÁFICA	FECHA: MAYO 2001	TÍTULO DEL PLANO: TABLERO ARMADURA ALMA RIOSTRA PILAS	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 30 de 87



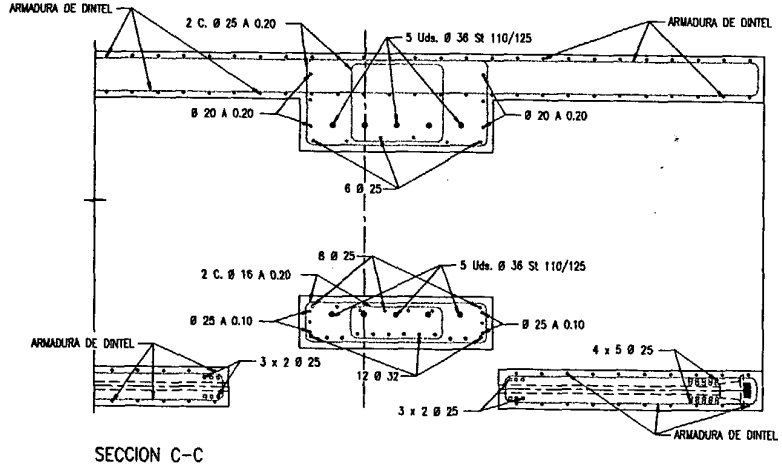
ALZADO



ALZADO VISTO POR "A"



SECCION B-B



SECCION C-C

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 ≥ 5100 Kp / cm.²
HORMIGON DE RIOSTRA	H 500	fck ≥ 500 Kp / cm.²

EL RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA SERA DE 2.5 cm.

VIADUCTO 1

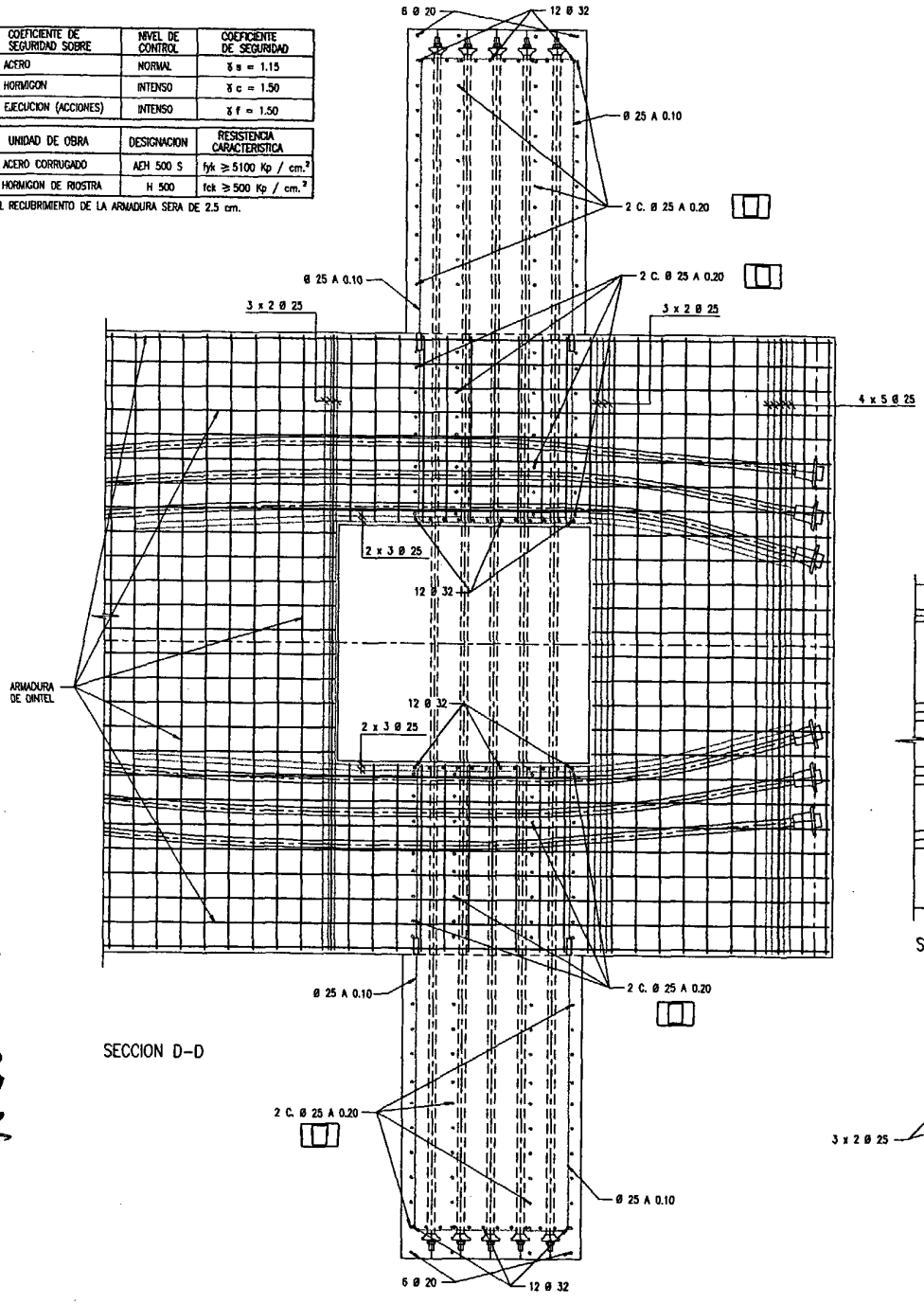
Hoja 29 de 34

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 PÉREZ FABREGAT	EL AUTOR DEL DOCUMENTO: JESÚS BARRIO SOTILLOS	ASISTENCIA TECNICA: GINPROSA, SOCOTEC, UTE	CONTRATISTA: nasso	ESCALAS: 1:20 UNE A1 NUMERICA; 0 0.2 0.4 GRÁFICA	FECHA: MAYO 2001	TITULO DEL PLANO: TABLERO ARMADURA DE REFUERZO EN ANCLAJES RIOSTRA ESTRIBO 1 (1)	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 31 de 87

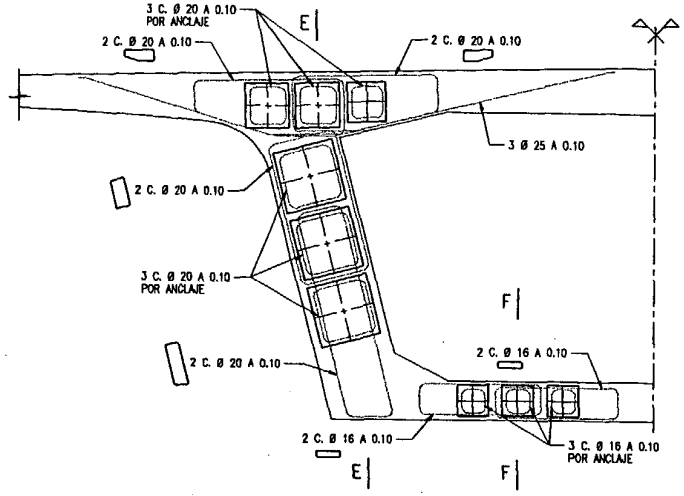
COEFICIENTE DE SEGURIDAD SOBRE	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD
ACERO	NORMAL	$\gamma s = 1.15$
HORMIGON	INTENSO	$\gamma c = 1.50$
EJECUCION (ACCIONES)	INTENSO	$\gamma f = 1.50$

UNIDAD DE OBRA	DESIGNACION	RESISTENCIA CARACTERISTICA
ACERO CORRUGADO	AEH 500 S	$f_{yk} \geq 5100$ Kp / cm.^{2}
HORMIGON DE RIOSTRA	H 500	$f_{ck} \geq 500$ Kp / cm.^{2}

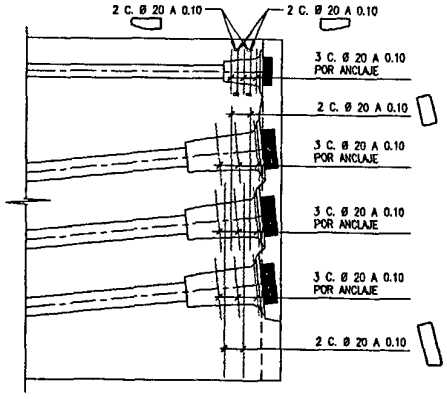
EL RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA SERA DE 2.5 cm.



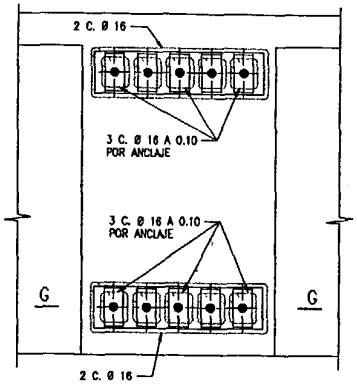
SECCION D-D



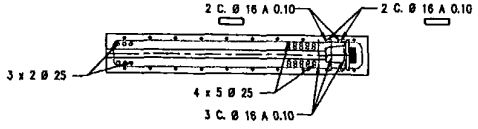
ARMADURA DE REFUERZO DE ANCLAJES. ALZADO



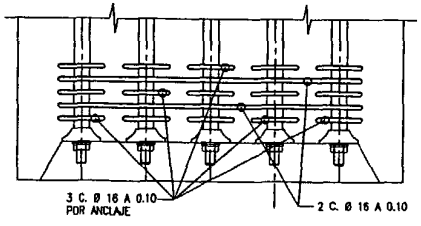
SECCION E-E



ARMADURA DE REFUERZO DE PRETENSADO TRANSVERSAL



SECCION F-F

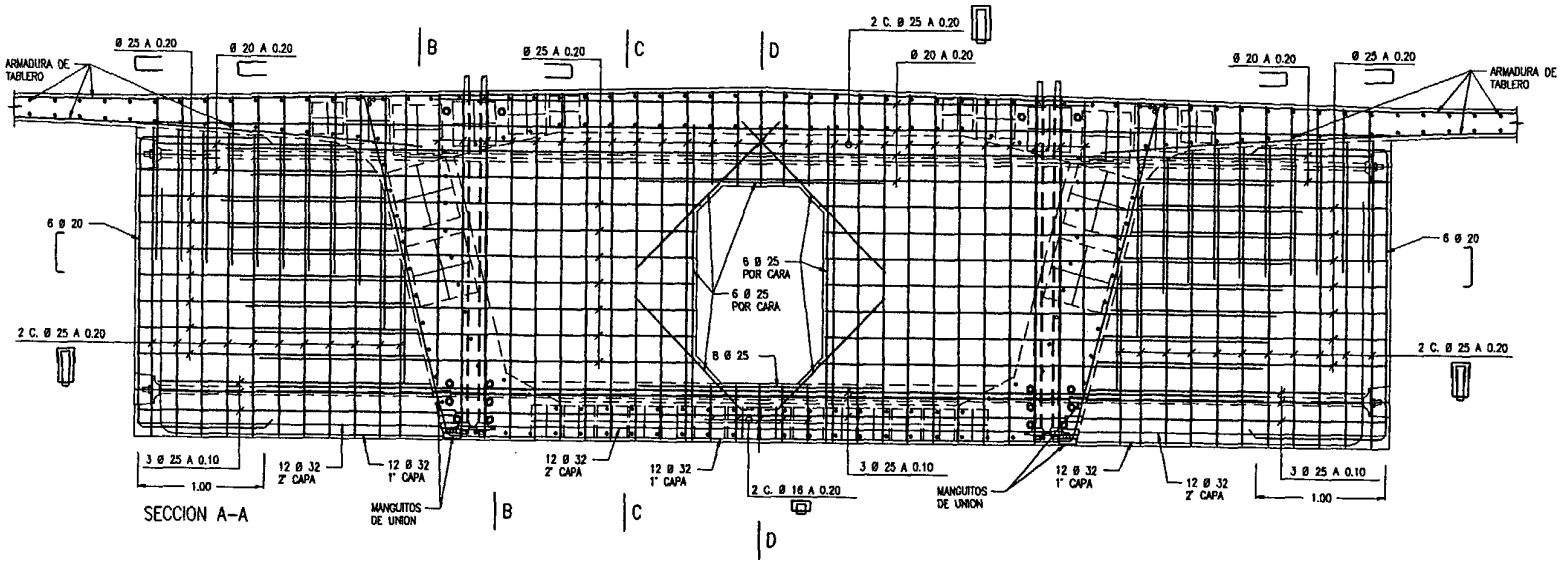


SECCION B-B

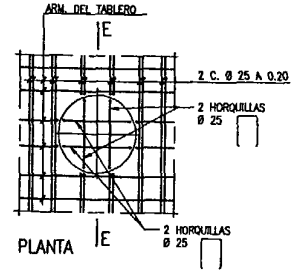
VIADUCTO 1

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, UTE	CONTRATISTA: nasso	ESCALAS: 1:20 UNE A1 NUMERICA; 0 0.2 0.4 GRÁFICA	FECHA: MAYO 2001	TITULO DEL PLANO: TABLERO ARMADURA DE REFUERZO EN ANCLAJES RIOSTRA ESTRIBO 1 (2)	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 32 de 87

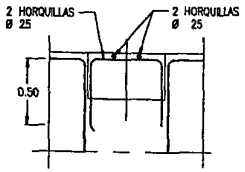
DETALLE DE ARMADURA EN HUECOS DE HORMIGONADO POSTERIOR



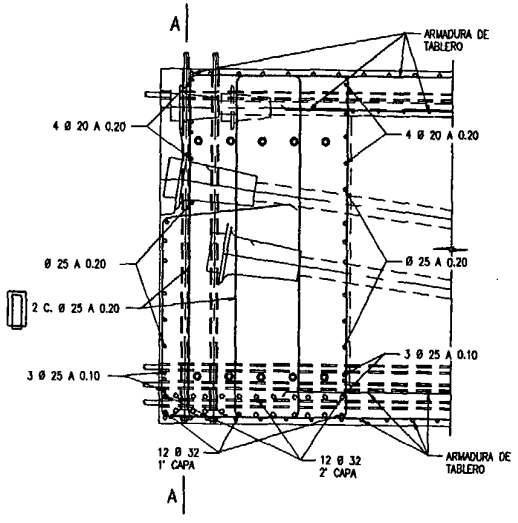
SECCION A-A



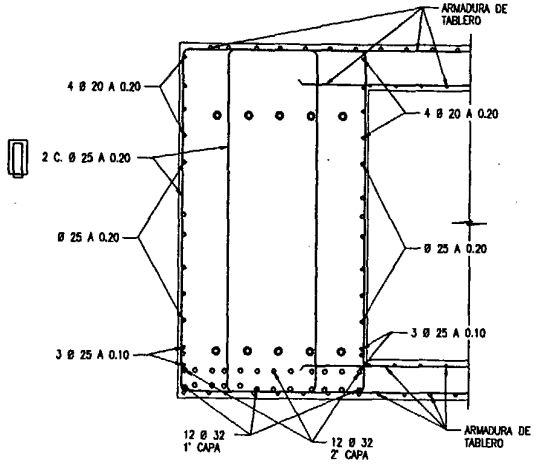
PLANTA



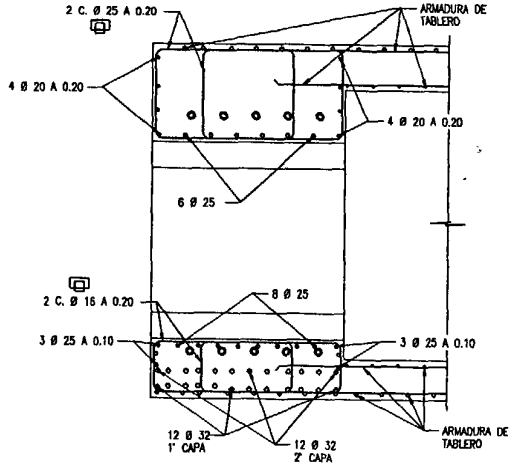
SECCION E-E



SECCION B-B



SECCION C-C



SECCION D-D

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	$\gamma f = 1.50$

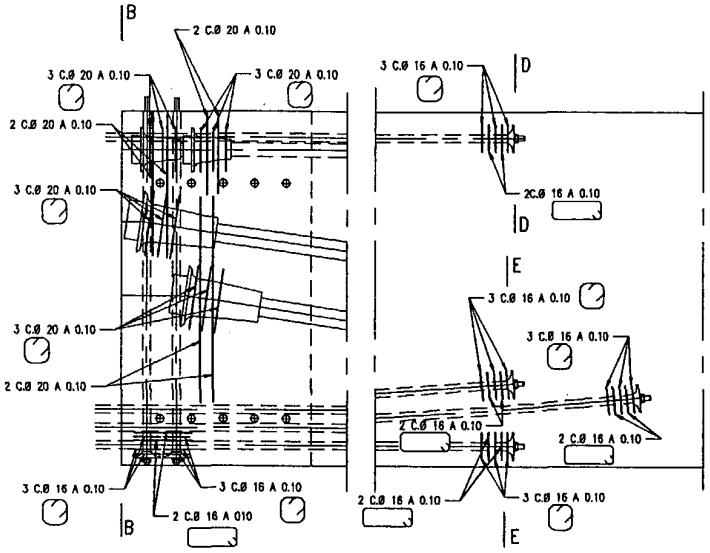
UNIDAD DE OBRA	DESIGNACION	RESISTENCIA CARACTERISTICA
ACERO CORRUGADO	AEH 500 S	$fyk \geq 5100$ Kp / cm.^{2}
HORMIGON DE RIOSTRA	H 500	$fck \geq 500$ Kp / cm.^{2}

EL RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA SERA DE 2.5 cm.

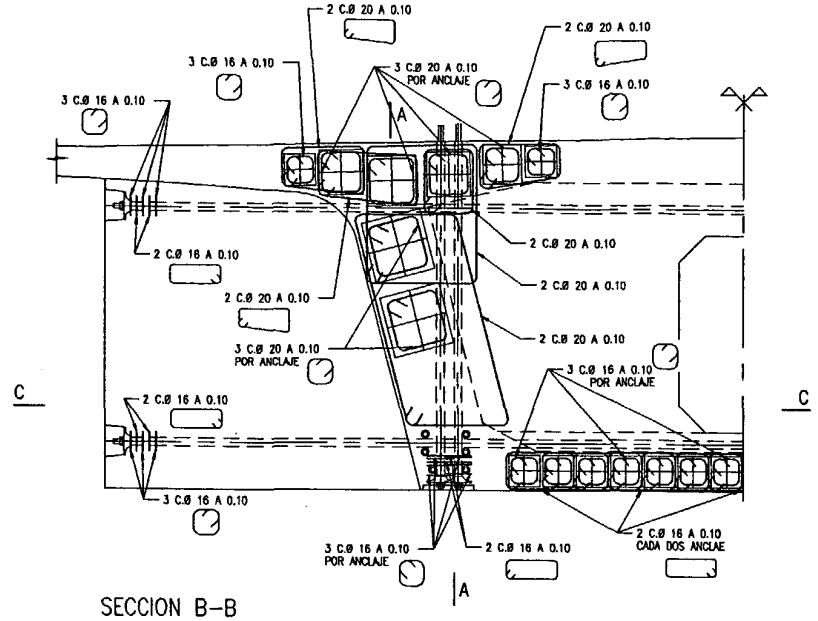
VIADUCTO 1

HOJA 31 DE 34

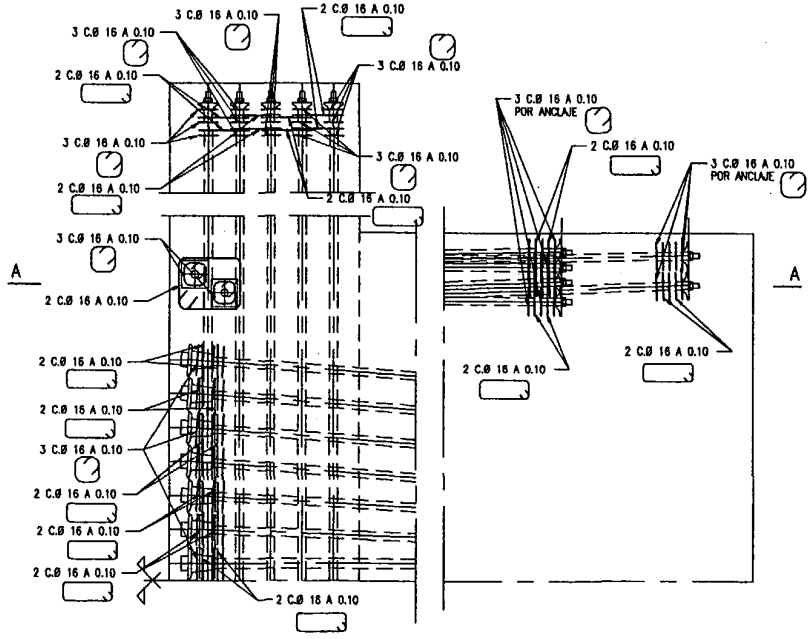
GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias	DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO" L.A.V. MADRID-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA TRAMO: MADRID-ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII. PLATAFORMA	EL GERENTE DE LAS OBRAS LUIS Mª PEREZ FABREGAT	EL AUTOR DEL DOCUMENTO JESÚS BARRIO SOTILLOS	ASISTENCIA TECNICA GINPROSA UTE	CONTRATISTA nesso	ESCALAS: 1:20 UNE A1 NUMÉRICA 0 0.2 0.4 GRÁFICA	FECHA: MAYO 2001	TITULO DEL PLANO: TABLERO ARMADURA RIOSTRA ESTRIBO 2	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 33 de 87



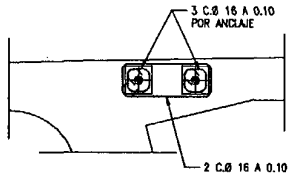
SECCION A-A



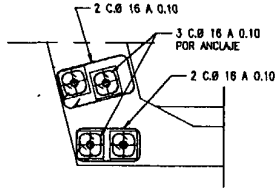
SECCION B-B



PLANTA,SECCION C-C



SECCION D-D



SECCION E-E

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	$\gamma_f = 1.50$

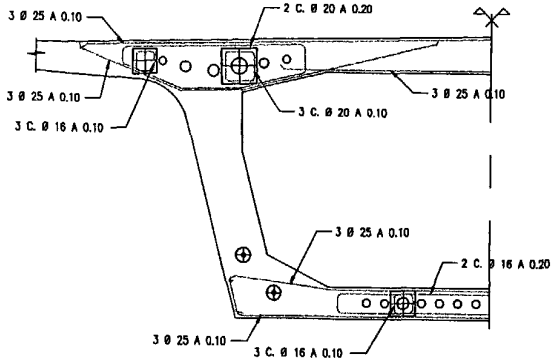
UNIDAD DE OBRA	DESIGNACION	RESISTENCIA CARACTERISTICA
ACERO CORRUGADO	AEH 500 S	$f_{yk} \geq 5100$ Kp / cm.^{2}
HORMIGON DE RIOSTRA	H 500	$f_{ck} \geq 500$ Kp / cm.^{2}

EL RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA SERA DE 2.5 cm.

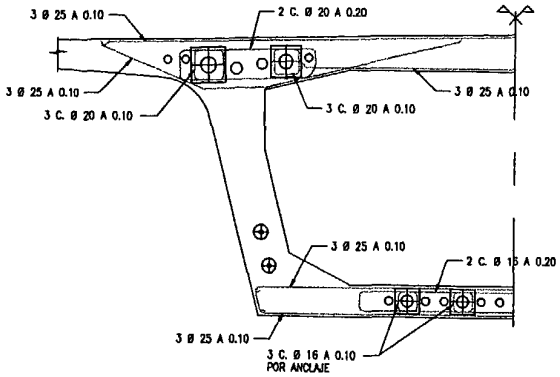
VIADUCTO 1

HOJA 33 DE 87

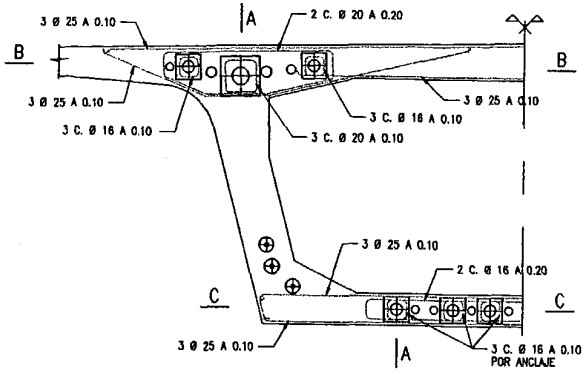
GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias	DOCUMENTO "SEGUN CONSTRUIDO" L.A.V. MADRID-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA TRAMO: MADRID-ZARAGOZA. SUBTRAMO VIII. PLATAFORMA	EL GERENTE DE LAS OBRAS LUIS Mª PEREZ FABREGAT	EL AUTOR DEL DOCUMENTO JESÚS BARRIO SOTILLOS	ASISTENCIA TECNICA GINPROSA SOCOTEC S.A. UTE	CONTRATISTA nesso	ESCALAS: 1:20 UNE A1 NUMÉRICA 0 0.2 0.4 GRÁFICA	FECHA: MAYO 2001	TITULO DEL PLANO: TABLERO ARMADURA DE REFUERZO EN ANCLAJES RIOSTRA ESTRIBO 2	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 34 de 87



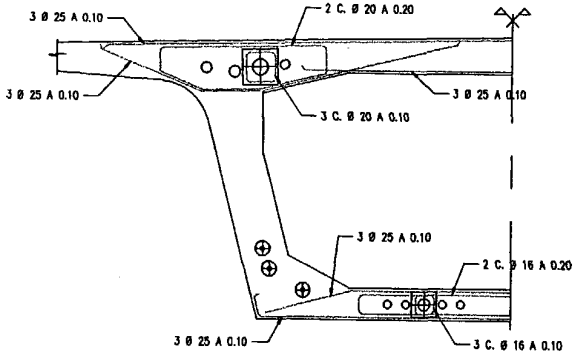
DOVELAS 1–4



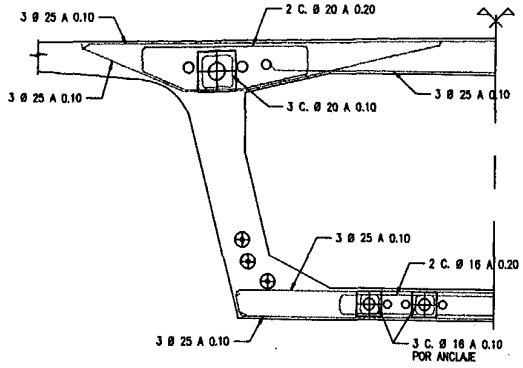
DOVELAS 2–5–8–11



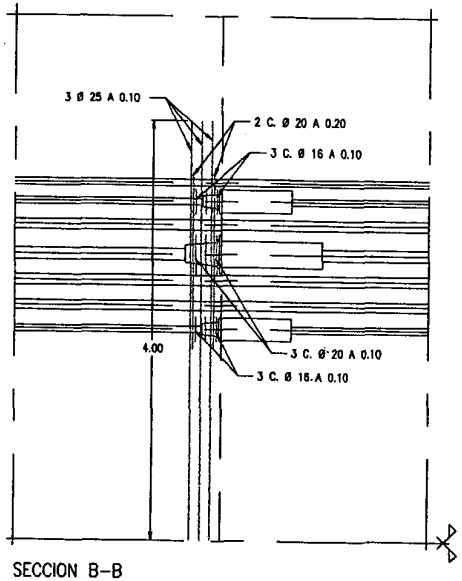
DOVELAS 3–6



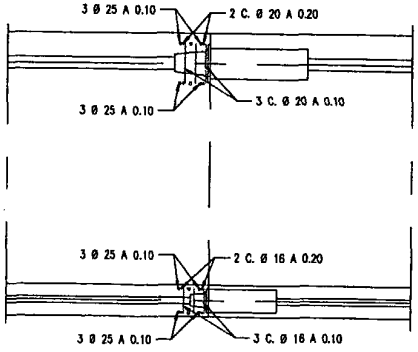
DOVELAS 7–10



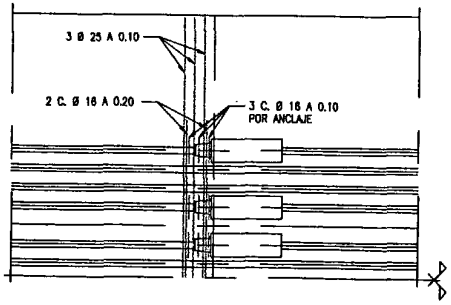
DOVELAS 9–12



SECCION B–B



SECCION A–A



SECCION C–C

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	$f_{yk} \geq 5100$ Kp / cm.^{2}
HORMIGON DE TABLERO	H 500	$f_{ck} \geq 500$ Kp / cm.^{2}

EL RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA SERA DE 2.5 cm.

VIADUCTO 1

MODA 33 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 PÉREZ FABREGAT

EL AUTOR DEL DOCUMENTO: JESÚS BARRIO SOTILLOS

ASISTENCIA TECNICA: CINPROSA — UTE

CONTRATISTA: nso

ESCALAS: 1:25 UNE A1 NUMERICA; 0 0,5 GRAFICA

FECHA: MAYO 2001

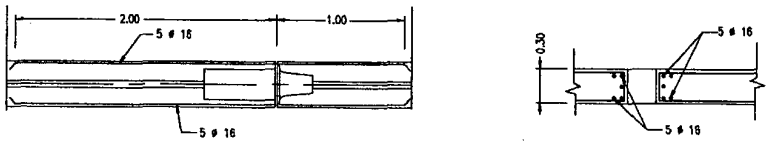
TITULO DEL PLANO: TABLERO ARMADURA REFUERZO ANCLAJES EN JUNTAS DE DOVELAS

Nº DE PLANO: 2.9.1

Hoja 35 de 87

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 ≥ 5100 Kp / cm.²
HORMIGON DE TABLERO	H-500	fck ≥ 500 Kp / cm.²
EL RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA SERA DE 2.5 cm.		



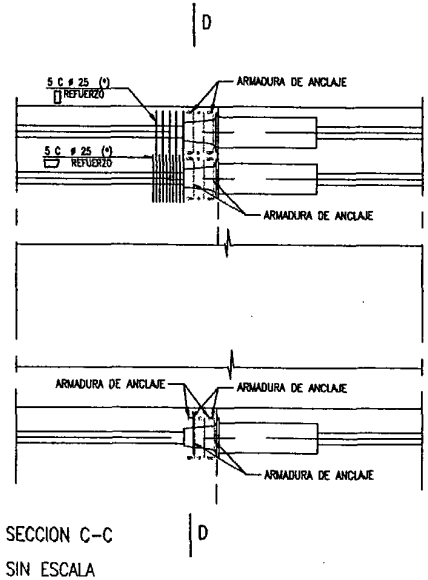
REFUERZO EN HUECO PARA ENFILADO DE ANCLAJES

SIN ESCALA

REFUERZO ANCLAJE DE NARIZ D1

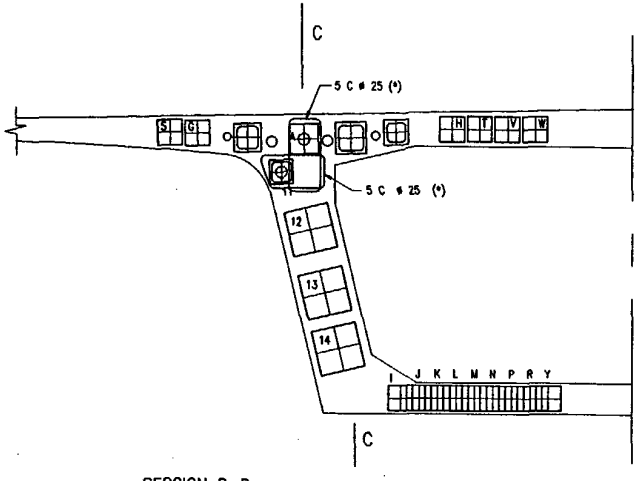
(*) ARMADURA DE REFUERZO DE PRETENSADOS

(*) ESTOS CERCOS SE COLOCORAN INMEDIATAMENTE DETRAS DE LA ARMADURA DE REFUERZO DE ANCLAJES



SECCION C-C

SIN ESCALA



SECCION D-D

SIN ESCALA

4011 34 OF 34

VIADUCTO 1

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 UTE	CONTRATISTA	ESCALAS: S/E UNE A1 NUMERICA GRÁFICA	FECHA: MAYO 2001	TÍTULO DEL PLANO: TABLERO ARMADURA REFUERZO ANCLAJES JUNTAS DOVELAS (DETALLES)	Nº DE PLANO: 2.9.1 Hoja 35.1 de 87

ANEJO II: PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA

PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA DE RECEPCIÓN DEL "VIADUCTO 1 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 SOBRE 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 ENTREGADA
II-B- EVALUACIÓN DE FLECHAS Y DEFORMACIONES
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 1 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 SOBRE 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 5 vanos, siendo los vanos extremos de 36.00 m de luz y los interiores de 45.00 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 2.70 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 3.56 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 DISEÑO

PARÁMETRO DE COMPARACIÓN	SOBRECARGA DE DISEÑO	CARGAS TOTALES
M. FLECTOR C.VANO (+)	43 %	23 %
M. FLECTOR APOYO (-)	39 %	19 %

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 5

VANO	POSICIÓN	FLECHA (mm)
1	CENTRO DE VANO	0.04
2	CENTRO DE VANO	-0.18
3	CENTRO DE VANO	0.69
4	CENTRO DE VANO	-2.66
5	CENTRO DE VANO	6.25
1	A	0.04
2	A	-0.18
3	A	0.70
4	A	-2.71
5	A	6.18

PRUEBA ESTÁTICA Nº2. LOCOMOTORAS EN VANO 4

VANO	POSICIÓN	FLECHA (mm)
1	CENTRO DE VANO	-0.22
2	CENTRO DE VANO	0.93
3	CENTRO DE VANO	-3.63
4	CENTRO DE VANO	10.22
5	CENTRO DE VANO	-3.12
1	A	-0.22
2	A	0.95
3	A	-3.69
4	A	10.19
5	A	-3.17

PRUEBA ESTÁTICA Nº3. LOCOMOTORAS EN VANO 4 Y TOLVAS EN VANO 5

VANO	POSICIÓN	FLECHA (mm)
1	CENTRO DE VANO	-0.17
2	CENTRO DE VANO	0.72
3	CENTRO DE VANO	-2.82
4	CENTRO DE VANO	7.53
5	CENTRO DE VANO	2.46
1	A	-0.17
2	A	0.74
3	A	-2.87
4	A	7.46
5	A	2.34

PRUEBA ESTÁTICA Nº4. LOCOMOTORAS EN VANO 3

VANO	POSICIÓN	FLECHA (mm)
1	CENTRO DE VANO	0.86
2	CENTRO DE VANO	-3.62
3	CENTRO DE VANO	10.35
4	CENTRO DE VANO	-3.43
5	CENTRO DE VANO	0.81
1	A	0.84
2	A	-3.69
3	A	10.32
4	A	-3.36
5	A	0.82

PRUEBA ESTÁTICA Nº5. LOCOMOTORAS EN VANO 3 Y TOLVAS EN VANO 4

VANO	POSICIÓN	FLECHA (mm)
1	CENTRO DE VANO	0.63
2	CENTRO DE VANO	-2.68
3	CENTRO DE VANO	7.09
4	CENTRO DE VANO	5.11
5	CENTRO DE VANO	-1.87
1	A	0.62
2	A	-2.73
3	A	7.01
4	A	5.17
5	A	-1.90

PRUEBA ESTÁTICA Nº6. LOCOMOTORAS EN VANO 2 Y TOLVAS EN VANO 3

VANO	POSICIÓN	FLECHA (mm)
1	CENTRO DE VANO	-2.44
2	CENTRO DE VANO	6.96
3	CENTRO DE VANO	5.22
4	CENTRO DE VANO	-2.06
5	CENTRO DE VANO	0.49
1	A	-2.39
2	A	6.89
3	A	5.28
4	A	-2.02
5	A	0.49

PRUEBA ESTÁTICA Nº7. LOCOMOTORAS EN VANO 1 Y TOLVAS EN VANO 3

VANO	POSICIÓN	FLECHA (mm)
1	CENTRO DE VANO	6.93
2	CENTRO DE VANO	-5.36
3	CENTRO DE VANO	9.16
4	CENTRO DE VANO	-3.08
5	CENTRO DE VANO	0.73
1	A	6.94
2	A	-5.36
3	A	9.14
4	A	-3.01
5	A	0.74

Los valores previstos de deformaciones unitarias son:

ESTÁTICA	VANO	POSICIÓN	DEFORMACIONES UNITARIAS· 10^6
1	3	CENTRO DE VANO	5
1	4	CENTRO DE VANO	-18
2	3	CENTRO DE VANO	-25
2	4	CENTRO DE VANO	93
3	3	CENTRO DE VANO	-19
3	4	CENTRO DE VANO	76
4	3	CENTRO DE VANO	94
4	4	CENTRO DE VANO	-23
5	3	CENTRO DE VANO	73
5	4	CENTRO DE VANO	58
6	3	CENTRO DE VANO	58
6	4	CENTRO DE VANO	-14
7	3	CENTRO DE VANO	85
7	4	CENTRO DE VANO	-21

ESTÁTICA	VANO	POSICIÓN	DEFORMACIONES UNITARIAS· 10^6
1	3	A	5
1	4	A	-19
2	3	A	-26
2	4	A	92
3	3	A	-20
3	4	A	74
4	3	A	93
4	4	A	-22
5	3	A	71
5	4	A	58
6	3	A	59
6	4	A	-13
7	3	A	84
7	4	A	-20

El valor estimado para la frecuencia fundamental de flexión es de 2.70 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 13 páginas numeradas y selladas y de 4 anejos.

Madrid, 11 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

ANEJO II-A- DOCUMENTACIÓN GRÁFICA ENTREGADA

NOTA:

La rejia de los planos

se encuentran en el

Anejo Nº 8 del informe.

ANEJO II-B- EVALUACIÓN DE FLECHAS Y DEFORMACIONES

ESTIMACION DE CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS, PORCENTAJES DE SOLICITACIÓN Y MICRODEFORMACIONES PARA LA PRUEBA DE CARGA DEL VIADUCTO 1 PERTENECIENTE AL SUBTRAMO VIII DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA.

ARCHIVO: STVIII-VI-CM.MCD

0.-UNIDADES

$t := 1000 \cdot kgf$

1.-CARACTERISTICAS MECANICAS DE LA SECCION.

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

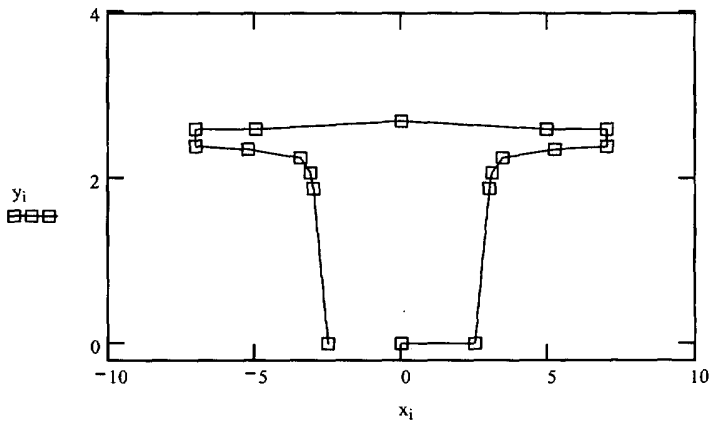
$$E_{cv} := 19000 \cdot \sqrt{f_{ckviga} \cdot \left(\frac{kgf}{cm^2}\right)^{\frac{1}{2}}} \qquad E_{cv} = 4.249 \times 10^5 \frac{kgf}{cm^2}$$

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
299.3·cm	188.9·cm
308.7·cm	207.5·cm
343.8·cm	226.1·cm
521.8·cm	236.4·cm
700·cm	240·cm
700·cm	260·cm
495·cm	260·cm
0·cm	269.9·cm
−495·cm	260·cm
−700·cm	260·cm
−700·cm	240·cm
−521.8·cm	236.4·cm
−343.8·cm	226.1·cm
−308.7·cm	207.5·cm
−299.3·cm	188.9·cm
−250·cm	0·cm



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

$$area_1a := \frac{\sum_{j=1}^{n} \left[x_j \cdot y_{(j+1)} - x_{(j+1)} \cdot y_j\right]}{2} \qquad area_1a = 17.342\,m^2$$

area de la sección 1

$$h_{g_1a} := \frac{\sum_{j=1}^{n} \left[x_j \cdot y_{(j+1)} - x_{(j+1)} \cdot y_j\right] \cdot (y_j + y_{j+1})}{6 \cdot area_1a} \qquad h_{g_1a} = 1.521\,m$$

ordenada del c.d.g.de la sección 1

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

$I_{bx_1a} = 11.145\,m^4$

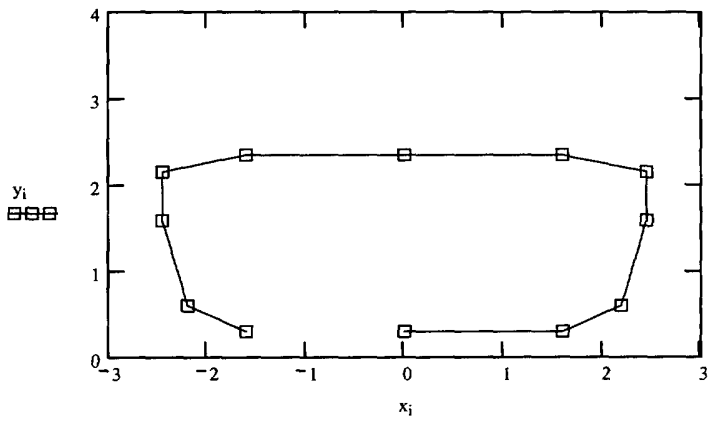
momento de inercia de la sección 1 respecto de un eje horizontal pasando por su c.d.g.

ALIGERAMIENTO

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

$x_i :=$	$y_i :=$
0·cm	30·cm
160cm	30·cm
219.2·cm	60·cm
245·cm	159·cm
245·cm	215·cm
160·cm	235·cm
0·cm	235·cm
−160·cm	235·cm
−245·cm	215·cm
−245·cm	159·cm
−219.2·cm	60·cm
−160·cm	30·cm

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



$$area_2a := \frac{\sum_{j=1}^{n} \left[x_j \cdot y_{(j+1)} - x_{(j+1)} \cdot y_j\right]}{2} \qquad area_2a = 9.287\,m^2$$

$$h_{g_2a} := \frac{\sum_{j=1}^{n} \left[x_j \cdot y_{(j+1)} - x_{(j+1)} \cdot y_j\right] \cdot (y_j + y_{j+1})}{6 \cdot area_2a} \qquad h_{g_2a} = 1.351\,m$$

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

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

$I_{bx_2a} = 3.029\,m^4$ momento de inercia de la sección 2 respecto de un eje horizontal pasando por su c.d.g.

$area_a := area_1a - area_2a$ $\quad area_a = 8.055\,m^2$ area de la semisección total

$$h_{ga} := \frac{area_1a \cdot h_{g_1a} - area_2a \cdot h_{g_2a}}{area_a} \qquad h_{ga} = 1.717\,m$$

ordenada del centro de gravedad de la semisección

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

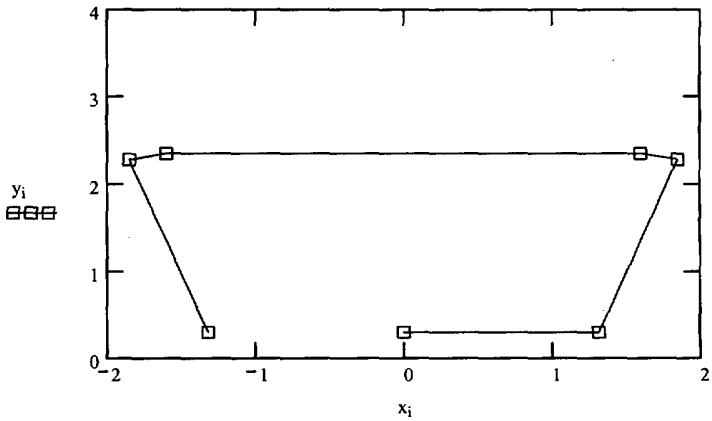
$I_{bx_a} = 7.537\,m^4$ momento de inercia de la sección respecto de un eje horizontal pasando por el c.d.g.

1.2. ZONA DE APOYO EN PILAS

ALIGERAMIENTO

Número de vertices $n := 7$ $i := 1..n$

$x_i :=$	$y_i :=$
0·cm	30·cm
131.7cm	30·cm
185·cm	228·cm
160·cm	235·cm
−160·cm	235·cm
−185·cm	228·cm
−131.7·cm	30·cm



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

$$area_1c := \frac{\sum_{j=1}^{n} \left[x_j \cdot y_{(j+1)} - x_{(j+1)} \cdot y_j\right]}{2} \qquad area_1c = 6.512\,m^2$$

$$h_{g_1c} := \frac{\sum_{j=1}^{n} \left[x_j \cdot y_{(j+1)} - x_{(j+1)} \cdot y_j\right] \cdot (y_j + y_{j+1})}{6 \cdot area_1c} \qquad h_{g_1c} = 1.381\,m$$

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

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

$I_{bx_1c} = 2.248\,m^4$ momento de inercia de la sección 2 respecto de un eje horizontal pasando por su c.d.g.

$area_c := area_1a - area_1c$ $area_c = 10.83\,m^2$ area de la semisección total

$$h_{gc} := \frac{area_1a \cdot h_{g_1a} - area_1c \cdot h_{g_1c}}{area_c}$$ $h_{gc} = 1.604\,m$ ordenada del centro de gravedad de la sección

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

$I_{bx_c} = 8.695\,m^4$ 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:

$M_{pos_prueba} := 1658 \cdot m \cdot t$

$M_{neg_prueba} := 2069 \cdot t \cdot m$

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:

$M_{cvd} := 3879 \cdot m \cdot t$ Máximo momento flector positivo debido a la sobrecarga de diseño

$M_{apd} := 5359 \cdot m \cdot t$ Máximo momento flector negativo en apoyos debido a la sobrecarga de diseño

$M_{cvt} := 7060 \cdot m \cdot t$ Máximo momento flector positivo debido a las cargas totales

$M_{apt} := 10900 \cdot m \cdot t$ Máximo momento flector negativo en apoyos debido a las cargas totales

Los porcentajes de carga son por tanto:

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

$$\frac{M_{neg_prueba}}{M_{apd}} = 39\,\%$$

$$\frac{M_{pos_prueba}}{M_{cvt}} = 23\,\%$$

$$\frac{M_{neg_prueba}}{M_{apt}} = 19\,\%$$

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

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

$$pp_a = 2.014 \times 10^4 \frac{kg}{m}$$ Masa de una viga

$$masa_a := pp_a + masa_carga_muerta$$

$$masa_a = 30098 \frac{kg}{m}$$ Masa total

3.2. ZONA DE APOYO EN PILAS

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

$$pp_c = 2.708 \times 10^4 \frac{kg}{m}$$ Masa de una viga

$$masa_c := pp_c + masa_carga_muerta$$

$$masa_c = 37035 \frac{kg}{m}$$ 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

$r := 14$ Numero de medidas previstas.

$f := 1 .. r$

$EST_f :=$	$V_f :=$	$M_f :=$
1	3	87.15·m·t
1	4	−336.50m·t
2	3	−458.68·m·t
2	4	1738.37·m·t
3	3	−357.18·m·t
3	4	1415.34·m·t
4	3	1754.30·m·t
4	4	−435.07·m·t
5	3	1359.90·m·t

EST_f : Estática

V_f : Vano donde se mide

M_f : Momento flector previsto

5	4	1072.64·m·t
6	3	1086.35·m·t
6	4	–261.06·m·t
7	3	1585.17·m·t
7	4	–389.03·m·t

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

$\varepsilon_f =$

$4.67\cdot10^{-6}$
$-1.80\cdot10^{-5}$
$-2.46\cdot10^{-5}$
$9.32\cdot10^{-5}$
$-1.91\cdot10^{-5}$
$7.59\cdot10^{-5}$
$9.41\cdot10^{-5}$
$-2.33\cdot10^{-5}$
$7.29\cdot10^{-5}$
$5.75\cdot10^{-5}$
$5.82\cdot10^{-5}$
$-1.40\cdot10^{-5}$
$8.50\cdot10^{-5}$
$-2.09\cdot10^{-5}$

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

$r := 14$ Numero de medidas previstas.

$f := 1..r$

$EST_f :=$	$V_f :=$	$M_f :=$
1	3	92.10·m·t
1	4	–355.56m·t
2	3	–484.70·m·t
2	4	1716.70·m·t
3	3	–377.44·m·t
3	4	1377.75·m·t
4	3	1733.68·m·t
4	4	–409.91·m·t
5	3	1319.27·m·t
5	4	1086.15·m·t
6	3	1100.24·m·t
6	4	–245.94·m·t
7	3	1570.76·m·t
7	4	–366.51·m·t

EST_f : Estática

V_f : Vano donde se mide

M_f : Momento flector previsto

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

$\varepsilon_f =$

$4.94 \cdot 10^{-6}$
$-1.91 \cdot 10^{-5}$
$-2.60 \cdot 10^{-5}$
$9.20 \cdot 10^{-5}$
$-2.02 \cdot 10^{-5}$
$7.39 \cdot 10^{-5}$
$9.29 \cdot 10^{-5}$
$-2.20 \cdot 10^{-5}$
$7.07 \cdot 10^{-5}$
$5.82 \cdot 10^{-5}$
$5.90 \cdot 10^{-5}$
$-1.32 \cdot 10^{-5}$
$8.42 \cdot 10^{-5}$
$-1.96 \cdot 10^{-5}$

ANÁLISIS ESTÁTICO

Modelo con estática 2

Deformada de estática 2

Momentos flectores de estática 2

SAP2000 v7.40 File: STVIIIV1 Ton-m Units PAGE 1
11/20/01 12:37:14

INTEMAC
SUBTRAMO VIII VIADUCTO 1

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

SAP2000 v7.40 File: STVIIIV1 Ton-m Units PAGE 2
11/20/01 12:37:14

INTEMAC
SUBTRAMO VIII VIADUCTO 1

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	17.05000	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	23.00000	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	25.00000	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	1 1 1 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	0 1 0 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	58.50000	0.00000	0.00000	0 1 0 1 0 1	0.000	0.000	0.000
60	59.25000	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	1 1 1 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	103.50000	0.00000	0.00000	0 1 0 1 0 1	0.000	0.000	0.000
105	104.25000	0.00000	0.00000	0 1 0 1 0 1	0.000	0.000	0.000
106	105.00000	0.00000	0.00000	0 1 0 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	1 1 1 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	148.50000	0.00000	0.00000	0 1 0 1 0 1	0.000	0.000	0.000
150	149.25000	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	1 1 1 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	188.05000	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	1 1 1 1 0 1	0.000	0.000	0.000
209	-3.20000	0.00000	0.00000	0 1 0 1 0 1	0.000	0.000	0.000

SAP2000 v7.40 File: STVIIIV1 Ton-m Units PAGE 3
11/20/01 12:37:14

INTEMAC
SUBTRAMO VIII VIADUCTO 1

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	1.050
18	18	19	1	180.000	000000	4	0.000	0.000	0.000	0.950
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	1.000
24	24	25	1	180.000	000000	4	0.000	0.000	0.000	1.000
25	25	26	1	180.000	000000	4	0.000	0.000	0.000	1.000
26	26	27	1	180.000	000000	4	0.000	0.000	0.000	1.000
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	2	180.000	000000	4	0.000	0.000	0.000	1.000
37	37	38	2	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	1	180.000	000000	4	0.000	0.000	0.000	1.000
44	44	45	1	180.000	000000	4	0.000	0.000	0.000	1.000
45	45	46	1	180.000	000000	4	0.000	0.000	0.000	1.000
46	46	47	1	180.000	000000	4	0.000	0.000	0.000	1.000
47	47	48	1	180.000	000000	4	0.000	0.000	0.000	1.000
48	48	49	1	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	1.500
59	59	60	1	180.000	000000	4	0.000	0.000	0.000	0.750
60	60	61	1	180.000	000000	4	0.000	0.000	0.000	0.750
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	2	180.000	000000	4	0.000	0.000	0.000	1.000
82	82	83	2	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	1	180.000	000000	4	0.000	0.000	0.000	1.500
104	104	105	1	180.000	000000	4	0.000	0.000	0.000	0.750
105	105	106	1	180.000	000000	4	0.000	0.000	0.000	0.750
106	106	107	1	180.000	000000	4	0.000	0.000	0.000	1.000
107	107	108	1	180.000	000000	4	0.000	0.000	0.000	1.000
108	108	109	1	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	2	180.000	000000	4	0.000	0.000	0.000	1.000
127	127	128	2	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	1.500
149	149	150	1	180.000	000000	4	0.000	0.000	0.000	0.750
150	150	151	1	180.000	000000	4	0.000	0.000	0.000	0.750
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	1	180.000	000000	4	0.000	0.000	0.000	1.000
164	164	165	1	180.000	000000	4	0.000	0.000	0.000	1.000
165	165	166	1	180.000	000000	4	0.000	0.000	0.000	1.000
166	166	167	1	180.000	000000	4	0.000	0.000	0.000	1.000
167	167	168	1	180.000	000000	4	0.000	0.000	0.000	1.000
168	168	169	1	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	2	180.000	000000	4	0.000	0.000	0.000	1.000
172	172	173	2	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	1.050
189	189	190	1	180.000	000000	4	0.000	0.000	0.000	0.950
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	209	1	1	180.000	000000	4	0.000	0.000	0.000	3.200

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
STEEL	20389019.2	0.300	1.170E-05	7.833	0.798
CONC	2531050.65	0.200	9.900E-06	2.403	0.245

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					
STEEL	S	25310.507				
CONC	C		2812.279	42184.178	2812.279	28122.785

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

SUBTRAMO VIII VIADUCTO 1

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	MOMENTS OF INERTIA I22	SHEAR AREAS A2	SHEAR AREAS A3
1	8.055	0.000	7.537	0.000	2.115	0.000
2	10.830	0.000	8.695	0.000	5.734	0.000

SAP2000 v7.40 File: STVIIIV1 Ton-m Units PAGE 8
11/20/01 12:37:15

INTEMAC
SUBTRAMO VIII VIADUCTO 1

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	SECTION MODULII S22	PLASTIC MODULII Z33	PLASTIC MODULII Z22	RADII OF GYRATION R33	RADII OF GYRATION 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

SAP2000 v7.40 File: STVIIIV1 Ton-m Units PAGE 9
11/20/01 12:37:15

INTEMAC
SUBTRAMO VIII VIADUCTO 1

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	620.350
2	0.000	30.202

SAP2000 v7.40 File: STVIIIV1 Ton-m Units PAGE 10
11/20/01 12:37:15

INTEMAC
SUBTRAMO VIII VIADUCTO 1

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: STVIIIV1 Ton-m Units PAGE 11
11/20/01 12:37:15

INTEMAC
SUBTRAMO VIII VIADUCTO 1

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: STVIIIV1 Ton-m Units PAGE 1
11/20/01 12:37:49

INTEMAC
SUBTRAMO VIII VIADUCTO 1

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	1							
		0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	0.00
		2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-1.144E-01
		5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-2.289E-01
		7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-3.433E-01
		1.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-4.577E-01
1	2							
		0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	0.00
		2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	6.022E-01
		5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	1.20
		7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	1.81
		1.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	2.41
1	3							
		0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	0.00
		2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	4.689E-01
		5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	9.379E-01
		7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	1.41
		1.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	1.88
1	4							
		0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	0.00
		2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-2.35
		5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-4.69
		7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-7.04
		1.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-9.38
1	5							
		0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	0.00
		2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-1.74
		5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-3.48

	7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-5.21
	1.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-6.95
1 6							
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	6.69
	5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	13.38
	7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	20.07
	1.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	26.77
1 7							
	0.00	0.00	193.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.5E-01	0.00	193.04	0.00	0.00	0.00	-48.26
	5.0E-01	0.00	193.04	0.00	0.00	0.00	-96.52
	7.5E-01	0.00	193.04	0.00	0.00	0.00	-144.78
	1.00	0.00	193.04	0.00	0.00	0.00	-193.04
2 1							
	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-4.577E-01
	2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-5.721E-01
	5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-6.866E-01
	7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-8.010E-01
	1.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-9.154E-01
2 2							
	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	2.41
	2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	3.01
	5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	3.61
	7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	4.22
	1.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	4.82
2 3							
	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	1.88
	2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	2.34
	5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	2.81
	7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	3.28
	1.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	3.75
2 4							
	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-9.38
	2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-11.73
	5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-14.08
	7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-16.42
	1.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-18.77
2 5							
	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-6.95
	2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-8.69
	5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-10.43
	7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-12.16
	1.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-13.90
2 6							
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	26.77
	2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	33.46
	5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	40.15
	7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	46.84
	1.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	53.53
2 7							
	0.00	0.00	193.04	0.00	0.00	0.00	-193.04
	2.5E-01	0.00	193.04	0.00	0.00	0.00	-241.30
	5.0E-01	0.00	193.04	0.00	0.00	0.00	-289.56
	7.5E-01	0.00	193.04	0.00	0.00	0.00	-337.83
	1.00	0.00	193.04	0.00	0.00	0.00	-386.09
3 1							
	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-9.154E-01
	2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-1.03
	5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-1.14
	7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-1.26
	1.0E+00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-1.37
3 2							
	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	4.82
	2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	5.42
	5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	6.02
	7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	6.62
	1.0E+00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	7.23
3 3							
	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	3.75
	2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	4.22
	5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	4.69
	7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	5.16
	1.0E+00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	5.63
3 4							
	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-18.77
	2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-21.11
	5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-23.46
	7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-25.81
	1.0E+00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-28.15
3 5							
	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-13.90
	2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-15.64
	5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-17.38
	7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-19.12
	1.0E+00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-20.85
3 6							
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	53.53
	2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	60.22
	5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	66.92
	7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	73.61
	1.0E+00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	80.30
3 7							
	0.00	0.00	193.04	0.00	0.00	0.00	-386.09
	2.5E-01	0.00	193.04	0.00	0.00	0.00	-434.35
	5.0E-01	0.00	193.04	0.00	0.00	0.00	-482.61
	7.5E-01	0.00	155.04	0.00	0.00	0.00	-524.41
	1.0E+00	0.00	155.04	0.00	0.00	0.00	-563.17
4 1							

	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-1.37
	2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-1.49
	5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-1.60
	7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-1.72
	1.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-1.83
4 2							
	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	7.23
	2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	7.83
	5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	8.43
	7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	9.03
	1.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	9.64
4 3							
	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	5.63
	2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	6.10
	5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	6.57
	7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	7.03
	1.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	7.50
4 4							
	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-28.15
	2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-30.50
	5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-32.84
	7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-35.19
	1.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-37.54
4 5							
	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-20.85
	2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-22.59
	5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-24.33
	7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-26.07
	1.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-27.80
4 6							
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	80.30
	2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	86.99
	5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	93.68
	7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	100.37
	1.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	107.06
4 7							
	0.00	0.00	155.04	0.00	0.00	0.00	-563.17
	2.5E-01	0.00	155.04	0.00	0.00	0.00	-601.93
	5.0E-01	0.00	155.04	0.00	0.00	0.00	-640.69
	7.5E-01	0.00	155.04	0.00	0.00	0.00	-679.45
	1.00	0.00	155.04	0.00	0.00	0.00	-718.21
5 1							
	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-1.83
	2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-1.95
	5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-2.06
	7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-2.17
	1.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-2.29
5 2							
	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	9.64
	2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	10.24
	5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	10.84
	7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	11.44
	1.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	12.04
5 3							
	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	7.50
	2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	7.97
	5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	8.44
	7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	8.91
	1.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	9.38
5 4							
	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-37.54
	2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-39.88
	5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-42.23
	7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-44.57
	1.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-46.92
5 5							
	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-27.80
	2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-29.54
	5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-31.28
	7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-33.02
	1.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-34.76
5 6							
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	107.06
	2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	113.76
	5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	120.45
	7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	127.14
	1.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	133.83
5 7							
	0.00	0.00	155.04	0.00	0.00	0.00	-718.21
	2.5E-01	0.00	155.04	0.00	0.00	0.00	-756.97
	5.0E-01	0.00	155.04	0.00	0.00	0.00	-795.73
	7.5E-01	0.00	115.04	0.00	0.00	0.00	-830.10
	1.00	0.00	115.04	0.00	0.00	0.00	-858.86
6 1							
	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-2.29
	2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-2.40
	5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-2.52
	7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-2.63
	1.0E+00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-2.75
6 2							
	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	12.04
	2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	12.65
	5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	13.25
	7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	13.85
	1.0E+00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	14.45
6 3							
	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	9.38
	2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	9.85
	5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	10.32
	7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	10.79

	1.0E+00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	11.25
6 4							
	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-46.92
	2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-49.27
	5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-51.61
	7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-53.96
	1.0E+00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-56.30
6 5							
	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-34.76
	2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-36.49
	5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-38.23
	7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-39.97
	1.0E+00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-41.71
6 6							
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	133.83
	2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	140.52
	5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	147.21
	7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	153.91
	1.0E+00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	160.60
6 7							
	0.00	0.00	115.04	0.00	0.00	0.00	-858.86
	2.5E-01	0.00	115.04	0.00	0.00	0.00	-887.62
	5.0E-01	0.00	115.04	0.00	0.00	0.00	-916.38
	7.5E-01	0.00	115.04	0.00	0.00	0.00	-945.14
	1.0E+00	0.00	115.04	0.00	0.00	0.00	-973.90
7 1							
	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-2.75
	2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-2.86
	5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-2.98
	7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-3.09
	1.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-3.20
7 2							
	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	14.45
	2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	15.05
	5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	15.66
	7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	16.26
	1.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	16.86
7 3							
	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	11.25
	2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	11.72
	5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	12.19
	7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	12.66
	1.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	13.13
7 4							
	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-56.30
	2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-58.65
	5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-61.00
	7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-63.34
	1.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-65.69
7 5							
	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-41.71
	2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-43.44
	5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-45.18
	7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-46.92
	1.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-48.66
7 6							
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	160.60
	2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	167.29
	5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	173.98
	7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	180.67
	1.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	187.36
7 7							
	0.00	0.00	115.04	0.00	0.00	0.00	-973.90
	2.5E-01	0.00	115.04	0.00	0.00	0.00	-1002.66
	5.0E-01	0.00	115.04	0.00	0.00	0.00	-1031.42
	7.5E-01	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1058.15
	1.00	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1076.76
8 1							
	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-3.20
	2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-3.32
	5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-3.43
	7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-3.55
	1.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-3.66
8 2							
	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	16.86
	2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	17.46
	5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	18.07
	7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	18.67
	1.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	19.27
8 3							
	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	13.13
	2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	13.60
	5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	14.07
	7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	14.54
	1.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	15.01
8 4							
	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-65.69
	2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-68.03
	5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-70.38
	7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-72.73
	1.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-75.07
8 5							
	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-48.66
	2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-50.40
	5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-52.13
	7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-53.87
	1.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-55.61
8 6							
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	187.36
	2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	194.05

	5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	200.75
	7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	207.44
	1.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	214.13
8 7							
	0.00	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1076.76
	2.5E-01	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1095.37
	5.0E-01	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1113.98
	7.5E-01	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1132.59
	1.00	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1151.21
9 1							
	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-3.66
	2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-3.78
	5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-3.89
	7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-4.00
	1.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-4.12
9 2							
	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	19.27
	2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	19.87
	5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	20.47
	7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	21.08
	1.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	21.68
9 3							
	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	15.01
	2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	15.48
	5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	15.94
	7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	16.41
	1.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	16.88
9 4							
	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-75.07
	2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-77.42
	5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-79.76
	7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-82.11
	1.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-84.46
9 5							
	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-55.61
	2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-57.35
	5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-59.08
	7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-60.82
	1.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-62.56
9 6							
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	214.13
	2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	220.82
	5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	227.51
	7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	234.20
	1.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	240.90
9 7							
	0.00	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1151.21
	2.5E-01	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1169.82
	5.0E-01	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1188.43
	7.5E-01	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1207.04
	1.00	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1225.65
10 1							
	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-4.12
	2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-4.23
	5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-4.35
	7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-4.46
	1.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-4.58
10 2							
	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	21.68
	2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	22.28
	5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	22.88
	7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	23.49
	1.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	24.09
10 3							
	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	16.88
	2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	17.35
	5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	17.82
	7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	18.29
	1.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	18.76
10 4							
	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-84.46
	2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-86.80
	5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-89.15
	7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-91.49
	1.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-93.84
10 5							
	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-62.56
	2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-64.30
	5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-66.04
	7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-67.77
	1.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-69.51
10 6							
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	240.90
	2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	247.59
	5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	254.28
	7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	260.97
	1.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	267.66
10 7							
	0.00	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1225.65
	2.5E-01	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1244.26
	5.0E-01	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1262.87
	7.5E-01	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1281.48
	1.00	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1300.09
11 1							
	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-4.58
	2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-4.69
	5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-4.81
	7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-4.92
	1.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-5.03

11	2						
	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	24.09
	2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	24.69
	5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	25.29
	7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	25.89
	1.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	26.50
11	3						
	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	18.76
	2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	19.23
	5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	19.70
	7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	20.16
	1.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	20.63
11	4						
	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-93.84
	2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-96.19
	5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-98.53
	7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-100.88
	1.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-103.22
11	5						
	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-69.51
	2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-71.25
	5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-72.99
	7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-74.72
	1.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-76.46
11	6						
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	267.66
	2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	274.35
	5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	281.04
	7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	287.74
	1.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	294.43
11	7						
	0.00	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1300.09
	2.5E-01	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1318.70
	5.0E-01	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1337.31
	7.5E-01	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1355.92
	1.00	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1374.53
12	1						
	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-5.03
	2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-5.15
	5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-5.26
	7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-5.38
	1.0E+00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-5.49
12	2						
	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	26.50
	2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	27.10
	5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	27.70
	7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	28.30
	1.0E+00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	28.91
12	3						
	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	20.63
	2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	21.10
	5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	21.57
	7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	22.04
	1.0E+00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	22.51
12	4						
	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-103.22
	2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-105.57
	5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-107.92
	7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-110.26
	1.0E+00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-112.61
12	5						
	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-76.46
	2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-78.20
	5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-79.94
	7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-81.68
	1.0E+00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-83.41
12	6						
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	294.43
	2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	301.12
	5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	307.81
	7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	314.50
	1.0E+00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	321.19
12	7						
	0.00	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1374.53
	2.5E-01	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1393.15
	5.0E-01	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1411.76
	7.5E-01	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1430.37
	1.0E+00	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1448.98
13	1						
	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-5.49
	2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-5.61
	5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-5.72
	7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-5.84
	1.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-5.95
13	2						
	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	28.91
	2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	29.51
	5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	30.11
	7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	30.71
	1.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	31.31
13	3						
	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	22.51
	2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	22.98
	5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	23.45
	7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	23.92
	1.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	24.38
13	4						
	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-112.61
	2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-114.95
	5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-117.30

		7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-119.65
		1.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-121.99
13	5							
		0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-83.41
		2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-85.15
		5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-86.89
		7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-88.63
		1.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-90.36
13	6							
		0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	321.19
		2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	327.89
		5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	334.58
		7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	341.27
		1.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	347.96
13	7							
		0.00	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1448.98
		2.5E-01	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1467.59
		5.0E-01	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1486.20
		7.5E-01	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1504.81
		1.00	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1523.42
14	1							
		0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-5.95
		2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-6.06
		5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-6.18
		7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-6.29
		1.0E+00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-6.41
14	2							
		0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	31.31
		2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	31.92
		5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	32.52
		7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	33.12
		1.0E+00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	33.72
14	3							
		0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	24.38
		2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	24.85
		5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	25.32
		7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	25.79
		1.0E+00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	26.26
14	4							
		0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-121.99
		2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-124.34
		5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-126.68
		7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-129.03
		1.0E+00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-131.38
14	5							
		0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-90.36
		2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-92.10
		5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-93.84
		7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-95.58
		1.0E+00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-97.32
14	6							
		0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	347.96
		2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	354.65
		5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	361.34
		7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	368.03
		1.0E+00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	374.73
14	7							
		0.00	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1523.42
		2.5E-01	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1542.03
		5.0E-01	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1560.64
		7.5E-01	0.00	74.44	0.00	0.00	0.00	-1579.25
		1.0E+00	0.00	33.84	0.00	0.00	0.00	-1592.99
15	1							
		0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-6.41
		2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-6.52
		5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-6.64
		7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-6.75
		1.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-6.87
15	2							
		0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	33.72
		2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	34.33
		5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	34.93
		7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	35.53
		1.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	36.13
15	3							
		0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	26.26
		2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	26.73
		5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	27.20
		7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	27.67
		1.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	28.14
15	4							
		0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-131.38
		2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-133.72
		5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-136.07
		7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-138.41
		1.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-140.76
15	5							
		0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-97.32
		2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-99.05
		5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-100.79
		7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-102.53
		1.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-104.27
15	6							
		0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	374.73
		2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	381.42
		5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	388.11
		7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	394.80
		1.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	401.49
15	7							
		0.00	0.00	33.84	0.00	0.00	0.00	-1592.99

	2.5E-01	0.00	33.84	0.00	0.00	0.00	-1601.45
	5.0E-01	0.00	33.84	0.00	0.00	0.00	-1609.91
	7.5E-01	0.00	33.84	0.00	0.00	0.00	-1618.37
	1.00	0.00	33.84	0.00	0.00	0.00	-1626.84
16 1							
	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-6.87
	2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-6.98
	5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-7.09
	7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-7.21
	1.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-7.32
16 2							
	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	36.13
	2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	36.73
	5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	37.34
	7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	37.94
	1.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	38.54
16 3							
	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	28.14
	2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	28.61
	5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	29.07
	7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	29.54
	1.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	30.01
16 4							
	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-140.76
	2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-143.11
	5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-145.45
	7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-147.80
	1.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-150.14
16 5							
	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-104.27
	2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-106.00
	5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-107.74
	7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-109.48
	1.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-111.22
16 6							
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	401.49
	2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	408.18
	5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	414.88
	7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	421.57
	1.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	428.26
16 7							
	0.00	0.00	33.84	0.00	0.00	0.00	-1626.84
	2.5E-01	0.00	33.84	0.00	0.00	0.00	-1635.30
	5.0E-01	0.00	33.84	0.00	0.00	0.00	-1643.76
	7.5E-01	0.00	33.84	0.00	0.00	0.00	-1652.22
	1.00	0.00	-6.16	0.00	0.00	0.00	-1658.28
17 1							
	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-7.32
	2.6E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-7.44
	5.3E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-7.56
	7.9E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-7.68
	1.05	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-7.80
17 2							
	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	38.54
	2.6E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	39.17
	5.3E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	39.81
	7.9E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	40.44
	1.05	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	41.07
17 3							
	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	30.01
	2.6E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	30.50
	5.3E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	31.00
	7.9E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	31.49
	1.05	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	31.98
17 4							
	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-150.14
	2.6E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-152.61
	5.3E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-155.07
	7.9E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-157.53
	1.05	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-160.00
17 5							
	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-111.22
	2.6E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-113.04
	5.3E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-114.87
	7.9E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-116.69
	1.05	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-118.52
17 6							
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	428.26
	2.6E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	435.28
	5.3E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	442.31
	7.9E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	449.34
	1.05	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	456.36
17 7							
	0.00	0.00	-6.16	0.00	0.00	0.00	-1658.28
	2.6E-01	0.00	-6.16	0.00	0.00	0.00	-1656.66
	5.3E-01	0.00	-6.16	0.00	0.00	0.00	-1655.05
	7.9E-01	0.00	-6.16	0.00	0.00	0.00	-1653.43
	1.05	0.00	-6.16	0.00	0.00	0.00	-1651.81
18 1							
	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-7.80
	2.4E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-7.91
	4.8E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-8.02
	7.1E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-8.13
	9.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-8.24
18 2							
	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	41.07
	2.4E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	41.64
	4.8E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	42.21
	7.1E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	42.79

	9.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	43.36
18 3							
	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	31.98
	2.4E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	32.43
	4.8E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	32.87
	7.1E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	33.32
	9.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	33.76
18 4							
	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-160.00
	2.4E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-162.23
	4.8E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-164.45
	7.1E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-166.68
	9.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-168.91
18 5							
	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-118.52
	2.4E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-120.17
	4.8E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-121.82
	7.1E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-123.47
	9.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-125.12
18 6							
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	456.36
	2.4E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	462.72
	4.8E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	469.08
	7.1E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	475.43
	9.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	481.79
18 7							
	0.00	0.00	-6.16	0.00	0.00	0.00	-1651.81
	2.4E-01	0.00	-6.16	0.00	0.00	0.00	-1650.35
	4.8E-01	0.00	-6.16	0.00	0.00	0.00	-1648.89
	7.1E-01	0.00	-6.16	0.00	0.00	0.00	-1647.43
	9.5E-01	0.00	-6.16	0.00	0.00	0.00	-1645.96
19 1							
	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-8.24
	2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-8.35
	5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-8.47
	7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-8.58
	1.0E+00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-8.70
19 2							
	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	43.36
	2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	43.96
	5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	44.56
	7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	45.16
	1.0E+00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	45.77
19 3							
	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	33.76
	2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	34.23
	5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	34.70
	7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	35.17
	1.0E+00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	35.64
19 4							
	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-168.91
	2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-171.26
	5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-173.60
	7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-175.95
	1.0E+00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-178.30
19 5							
	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-125.12
	2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-126.86
	5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-128.60
	7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-130.33
	1.0E+00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-132.07
19 6							
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	481.79
	2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	488.48
	5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	495.17
	7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	501.87
	1.0E+00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	508.56
19 7							
	0.00	0.00	-6.16	0.00	0.00	0.00	-1645.96
	2.5E-01	0.00	-44.16	0.00	0.00	0.00	-1634.93
	5.0E-01	0.00	-44.16	0.00	0.00	0.00	-1623.89
	7.5E-01	0.00	-44.16	0.00	0.00	0.00	-1612.85
	1.0E+00	0.00	-44.16	0.00	0.00	0.00	-1601.81
20 1							
	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-8.70
	2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-8.81
	5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-8.93
	7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-9.04
	1.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-9.15
20 2							
	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	45.77
	2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	46.37
	5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	46.97
	7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	47.57
	1.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	48.18
20 3							
	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	35.64
	2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	36.11
	5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	36.58
	7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	37.05
	1.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	37.52
20 4							
	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-178.30
	2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-180.64
	5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-182.99
	7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-185.33
	1.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-187.68
20 5							
	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-132.07
	2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-133.81

	5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-135.55
	7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-137.28
	1.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-139.02
20 6							
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	508.56
	2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	515.25
	5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	521.94
	7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	528.63
	1.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	535.32
20 7							
	0.00	0.00	-44.16	0.00	0.00	0.00	-1601.81
	2.5E-01	0.00	-44.16	0.00	0.00	0.00	-1590.77
	5.0E-01	0.00	-44.16	0.00	0.00	0.00	-1579.73
	7.5E-01	0.00	-44.16	0.00	0.00	0.00	-1568.69
	1.00	0.00	-44.16	0.00	0.00	0.00	-1557.65
21 1							
	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-9.15
	2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-9.27
	5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-9.38
	7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-9.50
	1.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-9.61
21 2							
	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	48.18
	2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	48.78
	5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	49.38
	7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	49.98
	1.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	50.58
21 3							
	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	37.52
	2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	37.98
	5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	38.45
	7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	38.92
	1.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	39.39
21 4							
	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-187.68
	2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-190.03
	5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-192.37
	7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-194.72
	1.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-197.06
21 5							
	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-139.02
	2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-140.76
	5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-142.50
	7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-144.24
	1.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-145.97
21 6							
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	535.32
	2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	542.01
	5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	548.71
	7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	555.40
	1.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	562.09
21 7							
	0.00	0.00	-44.16	0.00	0.00	0.00	-1557.65
	2.5E-01	0.00	-44.16	0.00	0.00	0.00	-1546.61
	5.0E-01	0.00	-44.16	0.00	0.00	0.00	-1535.57
	7.5E-01	0.00	-44.16	0.00	0.00	0.00	-1524.53
	1.00	0.00	-44.16	0.00	0.00	0.00	-1513.49
22 1							
	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-9.61
	2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-9.73
	5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-9.84
	7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-9.95
	1.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-10.07
22 2							
	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	50.58
	2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	51.19
	5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	51.79
	7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	52.39
	1.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	52.99
22 3							
	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	39.39
	2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	39.86
	5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	40.33
	7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	40.80
	1.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	41.27
22 4							
	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-197.06
	2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-199.41
	5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-201.76
	7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-204.10
	1.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-206.45
22 5							
	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-145.97
	2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-147.71
	5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-149.45
	7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-151.19
	1.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-152.92
22 6							
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	562.09
	2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	568.78
	5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	575.47
	7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	582.16
	1.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	588.86
22 7							
	0.00	0.00	-44.16	0.00	0.00	0.00	-1513.49
	2.5E-01	0.00	-44.16	0.00	0.00	0.00	-1502.46
	5.0E-01	0.00	-84.16	0.00	0.00	0.00	-1483.02
	7.5E-01	0.00	-84.16	0.00	0.00	0.00	-1461.98
	1.00	0.00	-84.16	0.00	0.00	0.00	-1440.94

23	1						
	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-10.07
	2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-10.18
	5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-10.30
	7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-10.41
	1.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-10.53
23	2						
	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	52.99
	2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	53.60
	5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	54.20
	7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	54.80
	1.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	55.40
23	3						
	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	41.27
	2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	41.74
	5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	42.20
	7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	42.67
	1.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	43.14
23	4						
	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-206.45
	2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-208.79
	5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-211.14
	7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-213.49
	1.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-215.83
23	5						
	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-152.92
	2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-154.66
	5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-156.40
	7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-158.14
	1.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-159.88
23	6						
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	588.86
	2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	595.55
	5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	602.24
	7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	608.93
	1.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	615.62
23	7						
	0.00	0.00	-84.16	0.00	0.00	0.00	-1440.94
	2.5E-01	0.00	-84.16	0.00	0.00	0.00	-1419.90
	5.0E-01	0.00	-84.16	0.00	0.00	0.00	-1398.86
	7.5E-01	0.00	-84.16	0.00	0.00	0.00	-1377.82
	1.00	0.00	-84.16	0.00	0.00	0.00	-1356.78
24	1						
	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-10.53
	2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-10.64
	5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-10.76
	7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-10.87
	1.0E+00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-10.98
24	2						
	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	55.40
	2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	56.00
	5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	56.61
	7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	57.21
	1.0E+00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	57.81
24	3						
	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	43.14
	2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	43.61
	5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	44.08
	7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	44.55
	1.0E+00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	45.02
24	4						
	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-215.83
	2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-218.18
	5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-220.52
	7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-222.87
	1.0E+00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-225.22
24	5						
	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-159.88
	2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-161.61
	5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-163.35
	7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-165.09
	1.0E+00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-166.83
24	6						
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	615.62
	2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	622.31
	5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	629.00
	7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	635.70
	1.0E+00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	642.39
24	7						
	0.00	0.00	-84.16	0.00	0.00	0.00	-1356.78
	2.5E-01	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-1329.34
	5.0E-01	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-1298.30
	7.5E-01	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-1267.26
	1.0E+00	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-1236.22
25	1						
	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-10.98
	2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-11.10
	5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-11.21
	7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-11.33
	1.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-11.44
25	2						
	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	57.81
	2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	58.41
	5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	59.02
	7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	59.62
	1.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	60.22
25	3						
	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	45.02
	2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	45.49
	5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	45.96

	7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	46.43
	1.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	46.89
25 4							
	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-225.22
	2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-227.56
	5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-229.91
	7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-232.25
	1.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-234.60
25 5							
	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-166.83
	2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-168.56
	5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-170.30
	7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-172.04
	1.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-173.78
25 6							
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	642.39
	2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	649.08
	5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	655.77
	7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	662.46
	1.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	669.15
25 7							
	0.00	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-1236.22
	2.5E-01	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-1205.18
	5.0E-01	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-1174.15
	7.5E-01	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-1143.11
	1.00	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-1112.07
26 1							
	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-11.44
	2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-11.56
	5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-11.67
	7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-11.79
	1.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-11.90
26 2							
	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	60.22
	2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	60.82
	5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	61.42
	7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	62.03
	1.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	62.63
26 3							
	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	46.89
	2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	47.36
	5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	47.83
	7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	48.30
	1.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	48.77
26 4							
	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-234.60
	2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-236.95
	5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-239.29
	7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-241.64
	1.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-243.98
26 5							
	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-173.78
	2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-175.52
	5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-177.25
	7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-178.99
	1.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-180.73
26 6							
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	669.15
	2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	675.85
	5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	682.54
	7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	689.23
	1.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	695.92
26 7							
	0.00	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-1112.07
	2.5E-01	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-1081.03
	5.0E-01	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-1049.99
	7.5E-01	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-1018.95
	1.00	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-987.91
27 1							
	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-11.90
	2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-12.01
	5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-12.13
	7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-12.24
	1.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-12.36
27 2							
	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	62.63
	2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	63.23
	5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	63.83
	7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	64.44
	1.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	65.04
27 3							
	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	48.77
	2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	49.24
	5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	49.71
	7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	50.18
	1.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	50.65
27 4							
	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-243.98
	2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-246.33
	5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-248.68
	7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-251.02
	1.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-253.37
27 5							
	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-180.73
	2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-182.47
	5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-184.20
	7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-185.94
	1.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-187.68
27 6							
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	695.92

	2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	702.61
	5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	709.30
	7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	715.99
	1.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	722.69
27 7							
	0.00	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-987.91
	2.5E-01	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-956.87
	5.0E-01	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-925.83
	7.5E-01	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-894.79
	1.00	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-863.75
28 1							
	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-12.36
	2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-12.47
	5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-12.59
	7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-12.70
	1.0E+00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-12.82
28 2							
	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	65.04
	2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	65.64
	5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	66.24
	7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	66.84
	1.0E+00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	67.45
28 3							
	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	50.65
	2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	51.11
	5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	51.58
	7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	52.05
	1.0E+00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	52.52
28 4							
	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-253.37
	2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-255.71
	5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-258.06
	7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-260.41
	1.0E+00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-262.75
28 5							
	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-187.68
	2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-189.42
	5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-191.16
	7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-192.89
	1.0E+00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-194.63
28 6							
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	722.69
	2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	729.38
	5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	736.07
	7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	742.76
	1.0E+00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	749.45
28 7							
	0.00	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-863.75
	2.5E-01	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-832.71
	5.0E-01	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-801.67
	7.5E-01	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-770.64
	1.0E+00	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-739.60
29 1							
	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-12.82
	2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-12.93
	5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-13.04
	7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-13.16
	1.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-13.27
29 2							
	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	67.45
	2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	68.05
	5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	68.65
	7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	69.25
	1.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	69.86
29 3							
	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	52.52
	2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	52.99
	5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	53.46
	7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	53.93
	1.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	54.40
29 4							
	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-262.75
	2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-265.10
	5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-267.44
	7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-269.79
	1.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-272.14
29 5							
	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-194.63
	2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-196.37
	5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-198.11
	7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-199.84
	1.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-201.58
29 6							
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	749.45
	2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	756.14
	5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	762.84
	7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	769.53
	1.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	776.22
29 7							
	0.00	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-739.60
	2.5E-01	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-708.56
	5.0E-01	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-677.52
	7.5E-01	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-646.48
	1.00	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-615.44
30 1							
	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-13.27
	2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-13.39
	5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-13.50
	7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-13.62

	1.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-13.73
30 2							
0.00	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	69.86
2.5E-01	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	70.46
5.0E-01	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	71.06
7.5E-01	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	71.66
1.00	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	72.26
30 3							
0.00	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	54.40
2.5E-01	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	54.87
5.0E-01	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	55.33
7.5E-01	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	55.80
1.00	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	56.27
30 4							
0.00	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-272.14
2.5E-01	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-274.48
5.0E-01	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-276.83
7.5E-01	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-279.17
1.00	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-281.52
30 5							
0.00	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-201.58
2.5E-01	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-203.32
5.0E-01	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-205.06
7.5E-01	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-206.80
1.00	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-208.53
30 6							
0.00	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	776.22
2.5E-01	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	782.91
5.0E-01	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	789.60
7.5E-01	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	796.29
1.00	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	802.98
30 7							
0.00	0.00	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-615.44
2.5E-01	0.00	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-584.40
5.0E-01	0.00	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-553.36
7.5E-01	0.00	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-522.32
1.00	0.00	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-491.28
31 1							
0.00	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-13.73
2.5E-01	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-13.85
5.0E-01	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-13.96
7.5E-01	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-14.07
1.00	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-14.19
31 2							
0.00	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	72.26
2.5E-01	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	72.87
5.0E-01	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	73.47
7.5E-01	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	74.07
1.00	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	74.67
31 3							
0.00	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	56.27
2.5E-01	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	56.74
5.0E-01	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	57.21
7.5E-01	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	57.68
1.00	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	58.15
31 4							
0.00	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-281.52
2.5E-01	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-283.87
5.0E-01	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-286.21
7.5E-01	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-288.56
1.00	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-290.90
31 5							
0.00	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-208.53
2.5E-01	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-210.27
5.0E-01	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-212.01
7.5E-01	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-213.75
1.00	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-215.48
31 6							
0.00	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	802.98
2.5E-01	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	809.68
5.0E-01	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	816.37
7.5E-01	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	823.06
1.00	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	829.75
31 7							
0.00	0.00	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-491.28
2.5E-01	0.00	0.00	-124.16	0.00	0.00	0.00	-460.24
5.0E-01	0.00	0.00	-164.16	0.00	0.00	0.00	-420.80
7.5E-01	0.00	0.00	-164.16	0.00	0.00	0.00	-379.77
1.00	0.00	0.00	-164.16	0.00	0.00	0.00	-338.73
32 1							
0.00	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-14.19
2.5E-01	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-14.30
5.0E-01	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-14.42
7.5E-01	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-14.53
1.00	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-14.65
32 2							
0.00	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	74.67
2.5E-01	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	75.27
5.0E-01	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	75.88
7.5E-01	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	76.48
1.00	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	77.08
32 3							
0.00	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	58.15
2.5E-01	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	58.62
5.0E-01	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	59.09
7.5E-01	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	59.56
1.00	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	60.02
32 4							
0.00	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-290.90
2.5E-01	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-293.25

	5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-295.60
	7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-297.94
	1.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-300.29
32 5							
	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-215.48
	2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-217.22
	5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-218.96
	7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-220.70
	1.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-222.44
32 6							
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	829.75
	2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	836.44
	5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	843.13
	7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	849.83
	1.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	856.52
32 7							
	0.00	0.00	-164.16	0.00	0.00	0.00	-338.73
	2.5E-01	0.00	-164.16	0.00	0.00	0.00	-297.69
	5.0E-01	0.00	-164.16	0.00	0.00	0.00	-256.65
	7.5E-01	0.00	-164.16	0.00	0.00	0.00	-215.61
	1.00	0.00	-164.16	0.00	0.00	0.00	-174.57
33 1							
	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-14.65
	2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-14.76
	5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-14.88
	7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-14.99
	1.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-15.10
33 2							
	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	77.08
	2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	77.68
	5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	78.29
	7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	78.89
	1.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	79.49
33 3							
	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	60.02
	2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	60.49
	5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	60.96
	7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	61.43
	1.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	61.90
33 4							
	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-300.29
	2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-302.63
	5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-304.98
	7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-307.33
	1.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-309.67
33 5							
	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-222.44
	2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-224.17
	5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-225.91
	7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-227.65
	1.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-229.39
33 6							
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	856.52
	2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	863.21
	5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	869.90
	7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	876.59
	1.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	883.28
33 7							
	0.00	0.00	-164.16	0.00	0.00	0.00	-174.57
	2.5E-01	0.00	-204.16	0.00	0.00	0.00	-127.13
	5.0E-01	0.00	-204.16	0.00	0.00	0.00	-76.09
	7.5E-01	0.00	-204.16	0.00	0.00	0.00	-25.05
	1.00	0.00	-204.16	0.00	0.00	0.00	25.99
34 1							
	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-15.10
	2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-15.22
	5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-15.33
	7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-15.45
	1.0E+00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-15.56
34 2							
	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	79.49
	2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	80.09
	5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	80.69
	7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	81.30
	1.0E+00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	81.90
34 3							
	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	61.90
	2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	62.37
	5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	62.84
	7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	63.31
	1.0E+00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	63.78
34 4							
	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-309.67
	2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-312.02
	5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-314.36
	7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-316.71
	1.0E+00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-319.06
34 5							
	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-229.39
	2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-231.12
	5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-232.86
	7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-234.60
	1.0E+00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-236.34
34 6							
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	883.28
	2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	889.97
	5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	896.67
	7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	903.36
	1.0E+00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	910.05
34 7							

	0.00	0.00	-204.16	0.00	0.00	0.00	25.99
	2.5E-01	0.00	-204.16	0.00	0.00	0.00	77.03
	5.0E-01	0.00	-204.16	0.00	0.00	0.00	128.07
	7.5E-01	0.00	-204.16	0.00	0.00	0.00	179.11
	1.0E+00	0.00	-204.16	0.00	0.00	0.00	230.14
35	1						
	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-15.56
	2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-15.68
	5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-15.79
	7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-15.91
	1.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-16.02
35	2						
	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	81.90
	2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	82.50
	5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	83.10
	7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	83.71
	1.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	84.31
35	3						
	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	63.78
	2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	64.24
	5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	64.71
	7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	65.18
	1.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	65.65
35	4						
	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-319.06
	2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-321.40
	5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-323.75
	7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-326.09
	1.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-328.44
35	5						
	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-236.34
	2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-238.08
	5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-239.81
	7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-241.55
	1.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-243.29
35	6						
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	910.05
	2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	916.74
	5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	923.43
	7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	930.12
	1.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	936.82
35	7						
	0.00	0.00	-204.16	0.00	0.00	0.00	230.14
	2.5E-01	0.00	-204.16	0.00	0.00	0.00	281.18
	5.0E-01	0.00	-204.16	0.00	0.00	0.00	332.22
	7.5E-01	0.00	-204.16	0.00	0.00	0.00	383.26
	1.00	0.00	-204.16	0.00	0.00	0.00	434.30
36	1						
	0.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-16.02
	2.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-16.13
	5.0E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-16.25
	7.5E-01	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-16.36
	1.00	0.00	4.577E-01	0.00	0.00	0.00	-16.48
36	2						
	0.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	84.31
	2.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	84.91
	5.0E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	85.51
	7.5E-01	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	86.11
	1.00	0.00	-2.41	0.00	0.00	0.00	86.72
36	3						
	0.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	65.65
	2.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	66.12
	5.0E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	66.59
	7.5E-01	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	67.06
	1.00	0.00	-1.88	0.00	0.00	0.00	67.53
36	4						
	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-328.44
	2.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-330.79
	5.0E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-333.13
	7.5E-01	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-335.48
	1.00	0.00	9.38	0.00	0.00	0.00	-337.82
36	5						
	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-243.29
	2.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-245.03
	5.0E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-246.76
	7.5E-01	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-248.50
	1.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	-250.24
36	6						
	0.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	936.82
	2.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	943.51
	5.0E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	950.20
	7.5E-01	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	956.89
	1.00	0.00	-26.77	0.00	0.00	0.00	963.58
36	7						
	0.00	0.00	-204.16	0.00	0.00	0.00	434.30
	2.5E-01	0.00	-204.16	0.00	0.00	0.00	485.34
	5.0E-01	0.00	-204.16	0.00	0.00	0.00	536.38
	7.5E-01	0.00	-204.16	0.00	0.00	0.00	587.42
	1.00	0.00	-204.16	0.00	0.00	0.00	638.46
37	1						
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-16.48
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-16.05
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-15.61
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-15.18
	1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-14.75
37	2						
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	86.72
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	84.45
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	82.17

	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	79.90
	1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	77.63
37 3							
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	67.53
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	65.76
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	63.99
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	62.22
	1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	60.45
37 4							
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-337.82
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-328.98
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-320.13
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-311.28
	1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-302.44
37 5							
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-250.24
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-243.69
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-237.13
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-230.58
	1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-224.03
37 6							
	0.00	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	963.58
	2.5E-01	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	917.62
	5.0E-01	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	871.66
	7.5E-01	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	825.71
	1.00	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	779.75
37 7							
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	638.46
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	638.90
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	639.35
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	639.79
	1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	640.24
38 1							
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-14.75
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-14.32
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-13.89
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-13.46
	1.0E+00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-13.03
38 2							
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	77.63
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	75.36
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	73.09
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	70.82
	1.0E+00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	68.55
38 3							
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	60.45
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	58.68
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	56.92
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	55.15
	1.0E+00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	53.38
38 4							
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-302.44
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-293.59
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-284.74
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-275.89
	1.0E+00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-267.05
38 5							
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-224.03
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-217.47
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-210.92
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-204.37
	1.0E+00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-197.81
38 6							
	0.00	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	779.75
	2.5E-01	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	733.79
	5.0E-01	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	687.83
	7.5E-01	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	641.87
	1.0E+00	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	595.91
38 7							
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	640.24
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	640.68
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	641.13
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	641.57
	1.0E+00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	642.02
39 1							
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-13.03
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-12.59
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-12.16
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-11.73
	1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-11.30
39 2							
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	68.55
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	66.28
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	64.01
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	61.74
	1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	59.46
39 3							
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	53.38
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	51.61
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	49.84
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	48.07
	1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	46.31
39 4							
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-267.05
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-258.20
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-249.35
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-240.50
	1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-231.66
39 5							
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-197.81

	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-191.26
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-184.70
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-178.15
	1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-171.60
39 6							
	0.00	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	595.91
	2.5E-01	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	549.95
	5.0E-01	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	503.99
	7.5E-01	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	458.04
	1.00	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	412.08
39 7							
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	642.02
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	642.46
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	642.91
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	643.35
	1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	643.80
40 1							
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-11.30
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-10.87
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-10.44
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-10.00
	1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-9.57
40 2							
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	59.46
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	57.19
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	54.92
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	52.65
	1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	50.38
40 3							
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	46.31
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	44.54
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	42.77
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	41.00
	1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	39.23
40 4							
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-231.66
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-222.81
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-213.96
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-205.11
	1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-196.27
40 5							
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-171.60
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-165.04
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-158.49
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-151.94
	1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-145.38
40 6							
	0.00	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	412.08
	2.5E-01	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	366.12
	5.0E-01	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	320.16
	7.5E-01	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	274.20
	1.00	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	228.24
40 7							
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	643.80
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	644.24
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	644.69
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	645.13
	1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	645.58
41 1							
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-9.57
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-9.14
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-8.71
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-8.28
	1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-7.85
41 2							
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	50.38
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	48.11
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	45.84
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	43.57
	1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	41.30
41 3							
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	39.23
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	37.46
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	35.69
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	33.93
	1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	32.16
41 4							
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-196.27
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-187.42
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-178.57
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-169.73
	1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-160.88
41 5							
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-145.38
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-138.83
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-132.28
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-125.72
	1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-119.17
41 6							
	0.00	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	228.24
	2.5E-01	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	182.28
	5.0E-01	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	136.32
	7.5E-01	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	90.37
	1.00	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	44.41
41 7							
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	645.58
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	646.02
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	646.46
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	646.91
	1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	647.35

42	1						
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-7.85
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-7.42
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-6.98
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-6.55
	1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-6.12
42	2						
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	41.30
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	39.03
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	36.75
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	34.48
	1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	32.21
42	3						
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	32.16
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	30.39
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	28.62
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	26.85
	1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	25.08
42	4						
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-160.88
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-152.03
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-143.18
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-134.34
	1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-125.49
42	5						
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-119.17
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-112.62
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-106.06
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-99.51
	1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-92.95
42	6						
	0.00	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	44.41
	2.5E-01	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	-1.55
	5.0E-01	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	-47.51
	7.5E-01	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	-93.47
	1.00	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	-139.43
42	7						
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	647.35
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	647.80
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	648.24
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	648.69
	1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	649.13
43	1						
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-6.12
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-5.69
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-5.26
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-4.83
	1.0E+00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-4.39
43	2						
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	32.21
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	29.94
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	27.67
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	25.40
	1.0E+00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	23.13
43	3						
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	25.08
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	23.32
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	21.55
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	19.78
	1.0E+00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	18.01
43	4						
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-125.49
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-116.64
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-107.79
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-98.95
	1.0E+00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-90.10
43	5						
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-92.95
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-86.40
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-79.85
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-73.29
	1.0E+00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-66.74
43	6						
	0.00	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	-139.43
	2.5E-01	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	-185.39
	5.0E-01	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	-231.35
	7.5E-01	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	-277.30
	1.0E+00	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	-323.26
43	7						
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	649.13
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	649.58
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	650.02
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	650.47
	1.0E+00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	650.91
44	1						
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-4.39
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-3.96
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-3.53
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-3.10
	1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-2.67
44	2						
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	23.13
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	20.86
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	18.59
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	16.31
	1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	14.04
44	3						
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	18.01
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	16.24

	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	14.47
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	12.70
	1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	10.94
44 4							
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-90.10
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-81.25
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-72.41
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-63.56
	1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-54.71
44 5							
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-66.74
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-60.19
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-53.63
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-47.08
	1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-40.53
44 6							
	0.00	0.00	183.83	0.00	0.00	0.00	-323.26
	2.5E-01	0.00	145.83	0.00	0.00	0.00	-362.76
	5.0E-01	0.00	145.83	0.00	0.00	0.00	-399.22
	7.5E-01	0.00	145.83	0.00	0.00	0.00	-435.68
	1.00	0.00	145.83	0.00	0.00	0.00	-472.14
44 7							
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	650.91
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	651.36
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	651.80
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	652.25
	1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	652.69
45 1							
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-2.67
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-2.24
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-1.81
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-1.37
	1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-9.424E-01
45 2							
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	14.04
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	11.77
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	9.50
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	7.23
	1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	4.96
45 3							
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	10.94
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	9.17
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	7.40
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	5.63
	1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	3.86
45 4							
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-54.71
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-45.86
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-37.02
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-28.17
	1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-19.32
45 5							
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-40.53
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-33.97
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-27.42
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-20.87
	1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-14.31
45 6							
	0.00	0.00	145.83	0.00	0.00	0.00	-472.14
	2.5E-01	0.00	145.83	0.00	0.00	0.00	-508.60
	5.0E-01	0.00	145.83	0.00	0.00	0.00	-545.06
	7.5E-01	0.00	145.83	0.00	0.00	0.00	-581.51
	1.00	0.00	145.83	0.00	0.00	0.00	-617.97
45 7							
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	652.69
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	653.14
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	653.58
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	654.03
	1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	654.47
46 1							
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-9.424E-01
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-5.109E-01
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	-7.933E-02
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	3.522E-01
	1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	7.837E-01
46 2							
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	4.96
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	2.69
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	4.175E-01
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-1.85
	1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-4.12
46 3							
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	3.86
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	2.09
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	3.251E-01
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-1.44
	1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-3.21
46 4							
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-19.32
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-10.47
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	-1.63
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	7.22
	1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	16.07
46 5							
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-14.31
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-7.76
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	-1.20
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	5.35
	1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	11.90
46 6							

	0.00	0.00	145.83	0.00	0.00	0.00	-617.97
	2.5E-01	0.00	105.83	0.00	0.00	0.00	-650.03
	5.0E-01	0.00	105.83	0.00	0.00	0.00	-676.49
	7.5E-01	0.00	105.83	0.00	0.00	0.00	-702.95
	1.00	0.00	105.83	0.00	0.00	0.00	-729.41
46 7							
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	654.47
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	654.92
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	655.36
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	655.81
	1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	656.25
47 1							
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	7.837E-01
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	1.22
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	1.65
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	2.08
	1.0E+00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	2.51
47 2							
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-4.12
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-6.40
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-8.67
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-10.94
	1.0E+00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-13.21
47 3							
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-3.21
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-4.98
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-6.75
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-8.52
	1.0E+00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-10.29
47 4							
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	16.07
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	24.92
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	33.76
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	42.61
	1.0E+00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	51.46
47 5							
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	11.90
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	18.46
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	25.01
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	31.56
	1.0E+00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	38.12
47 6							
	0.00	0.00	105.83	0.00	0.00	0.00	-729.41
	2.5E-01	0.00	105.83	0.00	0.00	0.00	-755.87
	5.0E-01	0.00	105.83	0.00	0.00	0.00	-782.33
	7.5E-01	0.00	105.83	0.00	0.00	0.00	-808.78
	1.0E+00	0.00	105.83	0.00	0.00	0.00	-835.24
47 7							
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	656.25
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	656.70
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	657.14
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	657.58
	1.0E+00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	658.03
48 1							
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	2.51
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	2.94
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	3.37
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	3.80
	1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	4.24
48 2							
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-13.21
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-15.48
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-17.75
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-20.02
	1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-22.29
48 3							
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-10.29
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-12.05
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-13.82
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-15.59
	1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-17.36
48 4							
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	51.46
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	60.30
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	69.15
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	78.00
	1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	86.85
48 5							
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	38.12
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	44.67
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	51.22
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	57.78
	1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	64.33
48 6							
	0.00	0.00	105.83	0.00	0.00	0.00	-835.24
	2.5E-01	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-859.67
	5.0E-01	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-875.98
	7.5E-01	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-892.29
	1.00	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-908.60
48 7							
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	658.03
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	658.47
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	658.92
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	659.36
	1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	659.81
49 1							
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	4.24
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	4.67
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	5.10

		7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	5.53
		1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	5.96
49	2							
		0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-22.29
		2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-24.56
		5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-26.83
		7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-29.11
		1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-31.38
49	3							
		0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-17.36
		2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-19.13
		5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-20.90
		7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-22.67
		1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-24.43
49	4							
		0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	86.85
		2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	95.69
		5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	104.54
		7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	113.39
		1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	122.24
49	5							
		0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	64.33
		2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	70.88
		5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	77.44
		7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	83.99
		1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	90.55
49	6							
		0.00	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-908.60
		2.5E-01	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-924.91
		5.0E-01	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-941.22
		7.5E-01	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-957.52
		1.00	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-973.83
49	7							
		0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	659.81
		2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	660.25
		5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	660.70
		7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	661.14
		1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	661.59
50	1							
		0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	5.96
		2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	6.39
		5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	6.83
		7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	7.26
		1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	7.69
50	2							
		0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-31.38
		2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-33.65
		5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-35.92
		7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-38.19
		1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-40.46
50	3							
		0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-24.43
		2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-26.20
		5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-27.97
		7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-29.74
		1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-31.51
50	4							
		0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	122.24
		2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	131.08
		5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	139.93
		7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	148.78
		1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	157.63
50	5							
		0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	90.55
		2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	97.10
		5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	103.65
		7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	110.21
		1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	116.76
50	6							
		0.00	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-973.83
		2.5E-01	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-990.14
		5.0E-01	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-1006.45
		7.5E-01	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-1022.76
		1.00	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-1039.07
50	7							
		0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	661.59
		2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	662.03
		5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	662.48
		7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	662.92
		1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	663.37
51	1							
		0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	7.69
		2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	8.12
		5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	8.55
		7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	8.98
		1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	9.41
51	2							
		0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-40.46
		2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-42.73
		5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-45.00
		7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-47.27
		1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-49.55
51	3							
		0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-31.51
		2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-33.28
		5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-35.04
		7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-36.81
		1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-38.58
51	4							
		0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	157.63

	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	166.47
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	175.32
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	184.17
	1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	193.01
51 5							
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	116.76
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	123.31
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	129.87
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	136.42
	1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	142.97
51 6							
	0.00	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-1039.07
	2.5E-01	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-1055.38
	5.0E-01	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-1071.69
	7.5E-01	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-1087.99
	1.00	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-1104.30
51 7							
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	663.37
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	663.81
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	664.26
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	664.70
	1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	665.15
52 1							
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	9.41
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	9.85
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	10.28
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	10.71
	1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	11.14
52 2							
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-49.55
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-51.82
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-54.09
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-56.36
	1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-58.63
52 3							
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-38.58
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-40.35
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-42.12
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-43.89
	1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-45.66
52 4							
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	193.01
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	201.86
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	210.71
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	219.56
	1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	228.40
52 5							
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	142.97
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	149.53
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	156.08
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	162.63
	1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	169.19
52 6							
	0.00	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-1104.30
	2.5E-01	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-1120.61
	5.0E-01	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-1136.92
	7.5E-01	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-1153.23
	1.00	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-1169.54
52 7							
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	665.15
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	665.59
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	666.04
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	666.48
	1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	666.93
53 1							
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	11.14
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	11.57
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	12.00
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	12.43
	1.0E+00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	12.87
53 2							
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-58.63
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-60.90
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-63.17
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-65.44
	1.0E+00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-67.71
53 3							
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-45.66
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-47.42
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-49.19
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-50.96
	1.0E+00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-52.73
53 4							
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	228.40
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	237.25
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	246.10
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	254.95
	1.0E+00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	263.79
53 5							
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	169.19
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	175.74
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	182.29
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	188.85
	1.0E+00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	195.40
53 6							
	0.00	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-1169.54
	2.5E-01	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-1185.85
	5.0E-01	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-1202.16
	7.5E-01	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-1218.46
	1.0E+00	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-1234.77

53	7						
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	666.93
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	667.37
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	667.82
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	668.26
	1.0E+00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	668.70
54	1						
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	12.87
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	13.30
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	13.73
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	14.16
	1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	14.59
54	2						
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-67.71
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-69.98
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-72.26
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-74.53
	1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-76.80
54	3						
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-52.73
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-54.50
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-56.27
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-58.03
	1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-59.80
54	4						
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	263.79
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	272.64
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	281.49
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	290.33
	1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	299.18
54	5						
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	195.40
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	201.96
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	208.51
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	215.06
	1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	221.62
54	6						
	0.00	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-1234.77
	2.5E-01	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-1251.08
	5.0E-01	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-1267.39
	7.5E-01	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-1283.70
	1.00	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-1300.01
54	7						
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	668.70
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	669.15
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	669.59
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	670.04
	1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	670.48
55	1						
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	14.59
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	15.02
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	15.46
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	15.89
	1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	16.32
55	2						
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-76.80
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-79.07
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-81.34
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-83.61
	1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-85.88
55	3						
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-59.80
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-61.57
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-63.34
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-65.11
	1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-66.88
55	4						
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	299.18
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	308.03
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	316.88
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	325.72
	1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	334.57
55	5						
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	221.62
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	228.17
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	234.72
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	241.28
	1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	247.83
55	6						
	0.00	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-1300.01
	2.5E-01	0.00	65.23	0.00	0.00	0.00	-1316.32
	5.0E-01	0.00	24.63	0.00	0.00	0.00	-1327.75
	7.5E-01	0.00	24.63	0.00	0.00	0.00	-1333.91
	1.00	0.00	24.63	0.00	0.00	0.00	-1340.07
55	7						
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	670.48
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	670.93
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	671.37
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	671.82
	1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	672.26
56	1						
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	16.32
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	16.75
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	17.18
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	17.61
	1.0E+00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	18.04
56	2						
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-85.88
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-88.15

		5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-90.42
		7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-92.69
		1.0E+00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-94.97
	56	3						
		0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-66.88
		2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-68.65
		5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-70.41
		7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-72.18
		1.0E+00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-73.95
	56	4						
		0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	334.57
		2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	343.42
		5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	352.27
		7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	361.11
		1.0E+00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	369.96
	56	5						
		0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	247.83
		2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	254.38
		5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	260.94
		7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	267.49
		1.0E+00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	274.04
	56	6						
		0.00	0.00	24.63	0.00	0.00	0.00	-1340.07
		2.5E-01	0.00	24.63	0.00	0.00	0.00	-1346.23
		5.0E-01	0.00	24.63	0.00	0.00	0.00	-1352.39
		7.5E-01	0.00	24.63	0.00	0.00	0.00	-1358.55
		1.0E+00	0.00	24.63	0.00	0.00	0.00	-1364.71
	56	7						
		0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	672.26
		2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	672.71
		5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	673.15
		7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	673.60
		1.0E+00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	674.04
	57	1						
		0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	18.04
		2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	18.48
		5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	18.91
		7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	19.34
		1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	19.77
	57	2						
		0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-94.97
		2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-97.24
		5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-99.51
		7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-101.78
		1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-104.05
	57	3						
		0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-73.95
		2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-75.72
		5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-77.49
		7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-79.26
		1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-81.02
	57	4						
		0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	369.96
		2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	378.81
		5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	387.66
		7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	396.50
		1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	405.35
	57	5						
		0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	274.04
		2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	280.60
		5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	287.15
		7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	293.71
		1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	300.26
	57	6						
		0.00	0.00	24.63	0.00	0.00	0.00	-1364.71
		2.5E-01	0.00	24.63	0.00	0.00	0.00	-1370.86
		5.0E-01	0.00	-15.37	0.00	0.00	0.00	-1374.62
		7.5E-01	0.00	-15.37	0.00	0.00	0.00	-1370.78
		1.00	0.00	-15.37	0.00	0.00	0.00	-1366.94
	57	7						
		0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	674.04
		2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	674.49
		5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	674.93
		7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	675.38
		1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	675.82
	58	1						
		0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	19.77
		3.8E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	20.42
		7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	21.07
		1.13	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	21.71
		1.50	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	22.36
	58	2						
		0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-104.05
		3.8E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-107.46
		7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-110.86
		1.13	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-114.27
		1.50	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-117.68
	58	3						
		0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-81.02
		3.8E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-83.68
		7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-86.33
		1.13	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-88.98
		1.50	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-91.64
	58	4						
		0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	405.35
		3.8E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	418.62
		7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	431.89
		1.13	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	445.16
		1.50	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	458.43
	58	5						

	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	300.26
	3.8E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	310.09
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	319.92
	1.13	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	329.75
	1.50	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	339.58
58	6						
	0.00	0.00	-15.37	0.00	0.00	0.00	-1366.94
	3.8E-01	0.00	-15.37	0.00	0.00	0.00	-1361.18
	7.5E-01	0.00	-15.37	0.00	0.00	0.00	-1355.42
	1.13	0.00	-15.37	0.00	0.00	0.00	-1349.66
	1.50	0.00	-15.37	0.00	0.00	0.00	-1343.89
58	7						
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	675.82
	3.8E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	676.49
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	677.16
	1.13	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	677.82
	1.50	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	678.49
59	1						
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	22.36
	1.9E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	22.68
	3.8E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	23.01
	5.6E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	23.33
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	23.65
59	2						
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-117.68
	1.9E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-119.38
	3.8E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-121.08
	5.6E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-122.79
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-124.49
59	3						
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-91.64
	1.9E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-92.96
	3.8E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-94.29
	5.6E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-95.61
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-96.94
59	4						
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	458.43
	1.9E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	465.07
	3.8E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	471.70
	5.6E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	478.34
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	484.98
59	5						
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	339.58
	1.9E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	344.50
	3.8E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	349.41
	5.6E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	354.33
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	359.24
59	6						
	0.00	0.00	-15.37	0.00	0.00	0.00	-1343.89
	1.9E-01	0.00	-53.37	0.00	0.00	0.00	-1333.89
	3.8E-01	0.00	-53.37	0.00	0.00	0.00	-1323.88
	5.6E-01	0.00	-53.37	0.00	0.00	0.00	-1313.88
	7.5E-01	0.00	-53.37	0.00	0.00	0.00	-1303.87
59	7						
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	678.49
	1.9E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	678.82
	3.8E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	679.16
	5.6E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	679.49
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	679.82
60	1						
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	23.65
	1.9E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	23.98
	3.8E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	24.30
	5.6E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	24.63
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	24.95
60	2						
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-124.49
	1.9E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-126.19
	3.8E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-127.90
	5.6E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-129.60
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-131.30
60	3						
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-96.94
	1.9E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-98.27
	3.8E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-99.59
	5.6E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-100.92
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-102.25
60	4						
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	484.98
	1.9E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	491.61
	3.8E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	498.25
	5.6E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	504.88
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	511.52
60	5						
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	359.24
	1.9E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	364.16
	3.8E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	369.07
	5.6E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	373.99
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	378.90
60	6						
	0.00	0.00	-53.37	0.00	0.00	0.00	-1303.87
	1.9E-01	0.00	-53.37	0.00	0.00	0.00	-1293.86
	3.8E-01	0.00	-53.37	0.00	0.00	0.00	-1283.86
	5.6E-01	0.00	-53.37	0.00	0.00	0.00	-1273.85
	7.5E-01	0.00	-53.37	0.00	0.00	0.00	-1263.85
60	7						
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	679.82
	1.9E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	680.16
	3.8E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	680.49
	5.6E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	680.83

	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	681.16
61 1							
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	24.95
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	25.38
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	25.81
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	26.24
	1.0E+00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	26.68
61 2							
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-131.30
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-133.57
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-135.84
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-138.12
	1.0E+00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-140.39
61 3							
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-102.25
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-104.02
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-105.78
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-107.55
	1.0E+00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-109.32
61 4							
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	511.52
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	520.36
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	529.21
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	538.06
	1.0E+00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	546.91
61 5							
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	378.90
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	385.46
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	392.01
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	398.56
	1.0E+00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	405.12
61 6							
	0.00	0.00	-53.37	0.00	0.00	0.00	-1263.85
	2.5E-01	0.00	-53.37	0.00	0.00	0.00	-1250.50
	5.0E-01	0.00	-53.37	0.00	0.00	0.00	-1237.16
	7.5E-01	0.00	-53.37	0.00	0.00	0.00	-1223.82
	1.0E+00	0.00	-53.37	0.00	0.00	0.00	-1210.48
61 7							
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	681.16
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	681.60
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	682.05
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	682.49
	1.0E+00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	682.94
62 1							
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	26.68
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	27.11
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	27.54
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	27.97
	1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	28.40
62 2							
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-140.39
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-142.66
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-144.93
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-147.20
	1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-149.47
62 3							
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-109.32
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-111.09
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-112.86
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-114.63
	1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-116.39
62 4							
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	546.91
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	555.75
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	564.60
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	573.45
	1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	582.30
62 5							
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	405.12
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	411.67
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	418.22
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	424.78
	1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	431.33
62 6							
	0.00	0.00	-53.37	0.00	0.00	0.00	-1210.48
	2.5E-01	0.00	-53.37	0.00	0.00	0.00	-1197.14
	5.0E-01	0.00	-53.37	0.00	0.00	0.00	-1183.80
	7.5E-01	0.00	-53.37	0.00	0.00	0.00	-1170.46
	1.00	0.00	-93.37	0.00	0.00	0.00	-1148.72
62 7							
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	682.94
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	683.38
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	683.83
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	684.27
	1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	684.72
63 1							
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	28.40
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	28.83
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	29.26
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	29.70
	1.0E+00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	30.13
63 2							
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-149.47
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-151.74
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-154.01
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-156.28
	1.0E+00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-158.55
63 3							
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-116.39

	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-118.16
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-119.93
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-121.70
	1.0E+00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-123.47
63	4						
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	582.30
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	591.14
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	599.99
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	608.84
	1.0E+00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	617.69
63	5						
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	431.33
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	437.88
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	444.44
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	450.99
	1.0E+00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	457.54
63	6						
	0.00	0.00	-93.37	0.00	0.00	0.00	-1148.72
	2.5E-01	0.00	-93.37	0.00	0.00	0.00	-1125.37
	5.0E-01	0.00	-93.37	0.00	0.00	0.00	-1102.03
	7.5E-01	0.00	-93.37	0.00	0.00	0.00	-1078.69
	1.0E+00	0.00	-93.37	0.00	0.00	0.00	-1055.35
63	7						
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	684.72
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	685.16
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	685.61
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	686.05
	1.0E+00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	686.50
64	1						
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	30.13
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	30.56
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	30.99
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	31.42
	1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	31.85
64	2						
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-158.55
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-160.83
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-163.10
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-165.37
	1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-167.64
64	3						
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-123.47
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-125.24
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-127.01
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-128.77
	1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-130.54
64	4						
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	617.69
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	626.53
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	635.38
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	644.23
	1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	653.07
64	5						
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	457.54
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	464.10
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	470.65
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	477.21
	1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	483.76
64	6						
	0.00	0.00	-93.37	0.00	0.00	0.00	-1055.35
	2.5E-01	0.00	-93.37	0.00	0.00	0.00	-1032.01
	5.0E-01	0.00	-93.37	0.00	0.00	0.00	-1008.67
	7.5E-01	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-978.93
	1.00	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-945.59
64	7						
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	686.50
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	686.94
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	687.39
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	687.83
	1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	688.28
65	1						
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	31.85
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	32.28
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	32.72
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	33.15
	1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	33.58
65	2						
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-167.64
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-169.91
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-172.18
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-174.45
	1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-176.72
65	3						
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-130.54
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-132.31
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-134.08
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-135.85
	1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-137.62
65	4						
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	653.07
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	661.92
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	670.77
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	679.62
	1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	688.46
65	5						
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	483.76
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	490.31
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	496.87
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	503.42
	1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	509.97

65	6						
	0.00	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-945.59
	2.5E-01	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-912.24
	5.0E-01	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-878.90
	7.5E-01	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-845.56
	1.00	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-812.22
65	7						
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	688.28
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	688.72
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	689.17
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	689.61
	1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	690.06
66	1						
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	33.58
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	34.01
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	34.44
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	34.87
	1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	35.31
66	2						
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-176.72
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-178.99
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-181.27
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-183.54
	1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-185.81
66	3						
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-137.62
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-139.38
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-141.15
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-142.92
	1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-144.69
66	4						
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	688.46
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	697.31
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	706.16
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	715.01
	1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	723.85
66	5						
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	509.97
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	516.53
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	523.08
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	529.63
	1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	536.19
66	6						
	0.00	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-812.22
	2.5E-01	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-778.88
	5.0E-01	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-745.54
	7.5E-01	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-712.20
	1.00	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-678.86
66	7						
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	690.06
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	690.50
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	690.94
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	691.39
	1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	691.83
67	1						
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	35.31
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	35.74
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	36.17
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	36.60
	1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	37.03
67	2						
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-185.81
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-188.08
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-190.35
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-192.62
	1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-194.89
67	3						
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-144.69
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-146.46
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-148.23
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-150.00
	1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-151.76
67	4						
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	723.85
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	732.70
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	741.55
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	750.39
	1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	759.24
67	5						
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	536.19
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	542.74
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	549.29
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	555.85
	1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	562.40
67	6						
	0.00	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-678.86
	2.5E-01	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-645.51
	5.0E-01	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-612.17
	7.5E-01	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-578.83
	1.00	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-545.49
67	7						
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	691.83
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	692.28
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	692.72
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	693.17
	1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	693.61
68	1						
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	37.03
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	37.46

	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	37.89
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	38.33
	1.0E+00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	38.76
68 2							
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-194.89
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-197.16
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-199.43
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-201.70
	1.0E+00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-203.98
68 3							
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-151.76
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-153.53
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-155.30
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-157.07
	1.0E+00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-158.84
68 4							
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	759.24
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	768.09
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	776.94
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	785.78
	1.0E+00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	794.63
68 5							
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	562.40
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	568.95
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	575.51
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	582.06
	1.0E+00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	588.62
68 6							
	0.00	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-545.49
	2.5E-01	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-512.15
	5.0E-01	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-478.81
	7.5E-01	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-445.47
	1.0E+00	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-412.13
68 7							
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	693.61
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	694.06
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	694.50
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	694.95
	1.0E+00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	695.39
69 1							
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	38.76
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	39.19
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	39.62
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	40.05
	1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	40.48
69 2							
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-203.98
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-206.25
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-208.52
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-210.79
	1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-213.06
69 3							
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-158.84
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-160.61
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-162.38
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-164.14
	1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-165.91
69 4							
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	794.63
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	803.48
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	812.33
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	821.17
	1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	830.02
69 5							
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	588.62
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	595.17
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	601.72
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	608.28
	1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	614.83
69 6							
	0.00	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-412.13
	2.5E-01	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-378.78
	5.0E-01	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-345.44
	7.5E-01	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-312.10
	1.00	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-278.76
69 7							
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	695.39
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	695.84
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	696.28
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	696.73
	1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	697.17
70 1							
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	40.48
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	40.92
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	41.35
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	41.78
	1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	42.21
70 2							
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-213.06
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-215.33
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-217.60
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-219.87
	1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-222.14
70 3							
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-165.91
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-167.68
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-169.45
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-171.22
	1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-172.99
70 4							

	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	830.02
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	838.87
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	847.72
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	856.56
	1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	865.41
70 5							
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	614.83
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	621.38
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	627.94
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	634.49
	1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	641.04
70 6							
	0.00	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-278.76
	2.5E-01	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-245.42
	5.0E-01	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-212.08
	7.5E-01	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-178.74
	1.00	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-145.40
70 7							
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	697.17
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	697.62
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	698.06
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	698.51
	1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	698.95
71 1							
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	42.21
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	42.64
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	43.07
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	43.50
	1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	43.94
71 2							
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-222.14
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-224.41
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-226.69
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-228.96
	1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-231.23
71 3							
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-172.99
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-174.75
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-176.52
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-178.29
	1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-180.06
71 4							
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	865.41
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	874.26
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	883.10
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	891.95
	1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	900.80
71 5							
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	641.04
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	647.60
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	654.15
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	660.70
	1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	667.26
71 6							
	0.00	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-145.40
	2.5E-01	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-112.05
	5.0E-01	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-78.71
	7.5E-01	0.00	-133.37	0.00	0.00	0.00	-45.37
	1.00	0.00	-173.37	0.00	0.00	0.00	-3.63
71 7							
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	698.95
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	699.40
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	699.84
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	700.29
	1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	700.73
72 1							
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	43.94
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	44.37
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	44.80
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	45.23
	1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	45.66
72 2							
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-231.23
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-233.50
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-235.77
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-238.04
	1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-240.31
72 3							
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-180.06
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-181.83
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-183.60
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-185.37
	1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-187.13
72 4							
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	900.80
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	909.65
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	918.49
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	927.34
	1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	936.19
72 5							
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	667.26
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	673.81
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	680.37
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	686.92
	1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	693.47
72 6							
	0.00	0.00	-173.37	0.00	0.00	0.00	-3.63
	2.5E-01	0.00	-173.37	0.00	0.00	0.00	39.71
	5.0E-01	0.00	-173.37	0.00	0.00	0.00	83.05
	7.5E-01	0.00	-173.37	0.00	0.00	0.00	126.39

	1.00	0.00	-173.37	0.00	0.00	0.00	169.73
72 7							
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	700.73
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	701.18
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	701.62
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	702.06
	1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	702.51
73 1							
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	45.66
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	46.09
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	46.53
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	46.96
	1.0E+00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	47.39
73 2							
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-240.31
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-242.58
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-244.85
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-247.13
	1.0E+00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-249.40
73 3							
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-187.13
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-188.90
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-190.67
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-192.44
	1.0E+00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-194.21
73 4							
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	936.19
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	945.04
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	953.88
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	962.73
	1.0E+00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	971.58
73 5							
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	693.47
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	700.03
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	706.58
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	713.13
	1.0E+00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	719.69
73 6							
	0.00	0.00	-173.37	0.00	0.00	0.00	169.73
	2.5E-01	0.00	-173.37	0.00	0.00	0.00	213.08
	5.0E-01	0.00	-173.37	0.00	0.00	0.00	256.42
	7.5E-01	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	306.16
	1.0E+00	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	359.50
73 7							
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	702.51
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	702.95
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	703.40
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	703.84
	1.0E+00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	704.29
74 1							
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	47.39
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	47.82
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	48.25
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	48.68
	1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	49.11
74 2							
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-249.40
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-251.67
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-253.94
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-256.21
	1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-258.48
74 3							
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-194.21
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-195.98
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-197.74
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-199.51
	1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-201.28
74 4							
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	971.58
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	980.43
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	989.27
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	998.12
	1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1006.97
74 5							
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	719.69
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	726.24
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	732.79
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	739.35
	1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	745.90
74 6							
	0.00	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	359.50
	2.5E-01	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	412.84
	5.0E-01	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	466.18
	7.5E-01	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	519.52
	1.00	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	572.86
74 7							
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	704.29
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	704.73
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	705.18
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	705.62
	1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	706.07
75 1							
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	49.11
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	49.55
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	49.98
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	50.41
	1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	50.84
75 2							
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-258.48

	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-260.75
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-263.02
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-265.29
	1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-267.56
75 3							
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-201.28
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-203.05
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-204.82
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-206.59
	1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-208.36
75 4							
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1006.97
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1015.81
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1024.66
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1033.51
	1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1042.36
75 5							
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	745.90
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	752.45
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	759.01
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	765.56
	1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	772.12
75 6							
	0.00	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	572.86
	2.5E-01	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	626.21
	5.0E-01	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	679.55
	7.5E-01	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	732.89
	1.00	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	786.23
75 7							
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	706.07
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	706.51
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	706.96
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	707.40
	1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	707.85
76 1							
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	50.84
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	51.27
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	51.70
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	52.13
	1.0E+00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	52.57
76 2							
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-267.56
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-269.84
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-272.11
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-274.38
	1.0E+00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-276.65
76 3							
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-208.36
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-210.12
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-211.89
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-213.66
	1.0E+00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-215.43
76 4							
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1042.36
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1051.20
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1060.05
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1068.90
	1.0E+00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1077.75
76 5							
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	772.12
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	778.67
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	785.22
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	791.78
	1.0E+00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	798.33
76 6							
	0.00	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	786.23
	2.5E-01	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	839.57
	5.0E-01	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	892.91
	7.5E-01	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	946.25
	1.0E+00	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	999.59
76 7							
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	707.85
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	708.29
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	708.74
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	709.18
	1.0E+00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	709.63
77 1							
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	52.57
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	53.00
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	53.43
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	53.86
	1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	54.29
77 2							
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-276.65
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-278.92
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-281.19
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-283.46
	1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-285.73
77 3							
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-215.43
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-217.20
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-218.97
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-220.73
	1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-222.50
77 4							
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1077.75
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1086.59
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1095.44
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1104.29
	1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1113.13

77	5						
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	798.33
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	804.88
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	811.44
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	817.99
	1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	824.54
77	6						
	0.00	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	999.59
	2.5E-01	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	1052.94
	5.0E-01	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	1106.28
	7.5E-01	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	1159.62
	1.00	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	1212.96
77	7						
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	709.63
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	710.07
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	710.52
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	710.96
	1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	711.41
78	1						
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	54.29
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	54.72
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	55.16
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	55.59
	1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	56.02
78	2						
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-285.73
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-288.00
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-290.27
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-292.55
	1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-294.82
78	3						
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-222.50
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-224.27
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-226.04
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-227.81
	1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-229.58
78	4						
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1113.13
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1121.98
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1130.83
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1139.68
	1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1148.52
78	5						
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	824.54
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	831.10
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	837.65
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	844.20
	1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	850.76
78	6						
	0.00	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	1212.96
	2.5E-01	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	1266.30
	5.0E-01	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	1319.64
	7.5E-01	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	1372.98
	1.00	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	1426.32
78	7						
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	711.41
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	711.85
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	712.30
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	712.74
	1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	713.18
79	1						
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	56.02
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	56.45
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	56.88
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	57.31
	1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	57.74
79	2						
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-294.82
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-297.09
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-299.36
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-301.63
	1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-303.90
79	3						
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-229.58
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-231.35
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-233.11
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-234.88
	1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-236.65
79	4						
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1148.52
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1157.37
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1166.22
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1175.07
	1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1183.91
79	5						
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	850.76
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	857.31
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	863.87
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	870.42
	1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	876.97
79	6						
	0.00	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	1426.32
	2.5E-01	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	1479.67
	5.0E-01	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	1533.01
	7.5E-01	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	1586.35
	1.00	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	1639.69
79	7						
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	713.18
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	713.63
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	714.07

	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	714.52
	1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	714.96
80 1							
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	57.74
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	58.18
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	58.61
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	59.04
	1.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	59.47
80 2							
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-303.90
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-306.17
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-308.44
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-310.71
	1.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-312.99
80 3							
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-236.65
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-238.42
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-240.19
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-241.96
	1.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-243.73
80 4							
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1183.91
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1192.76
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1201.61
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1210.46
	1.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1219.30
80 5							
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	876.97
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	883.53
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	890.08
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	896.63
	1.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	903.19
80 6							
	0.00	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	1639.69
	2.5E-01	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	1693.03
	5.0E-01	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	1746.37
	7.5E-01	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	1799.71
	1.00	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	1853.05
80 7							
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	714.96
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	715.41
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	715.85
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	716.30
	1.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	716.74
81 1							
	0.00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	59.47
	2.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	59.90
	5.0E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	60.33
	7.5E-01	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	60.77
	1.0E+00	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00	61.20
81 2							
	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-312.99
	2.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-315.26
	5.0E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-317.53
	7.5E-01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-319.80
	1.0E+00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	-322.07
81 3							
	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-243.73
	2.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-245.49
	5.0E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-247.26
	7.5E-01	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-249.03
	1.0E+00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	-250.80
81 4							
	0.00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1219.30
	2.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1228.15
	5.0E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1237.00
	7.5E-01	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1245.84
	1.0E+00	0.00	-35.39	0.00	0.00	0.00	1254.69
81 5							
	0.00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	903.19
	2.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	909.74
	5.0E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	916.29
	7.5E-01	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	922.85
	1.0E+00	0.00	-26.21	0.00	0.00	0.00	929.40
81 6							
	0.00	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	1853.05
	2.5E-01	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	1906.40
	5.0E-01	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	1959.74
	7.5E-01	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	2013.08
	1.0E+00	0.00	-213.37	0.00	0.00	0.00	2066.42
81 7							
	0.00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	716.74
	2.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	717.19
	5.0E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	717.63
	7.5E-01	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	718.08
	1.0E+00	0.00	-1.78	0.00	0.00	0.00	718.52
82 1							
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	61.20
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	59.55
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	57.90
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	56.25
	1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	54.60
82 2							
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-322.07
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-313.39
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-304.72
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-296.04
	1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-287.37
82 3							

	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-250.80
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-244.04
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-237.29
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-230.53
	1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-223.78
82	4						
	0.00	0.00	249.70	0.00	0.00	0.00	1254.69
	2.5E-01	0.00	249.70	0.00	0.00	0.00	1192.27
	5.0E-01	0.00	249.70	0.00	0.00	0.00	1129.84
	7.5E-01	0.00	249.70	0.00	0.00	0.00	1067.42
	1.00	0.00	249.70	0.00	0.00	0.00	1004.99
82	5						
	0.00	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	929.40
	2.5E-01	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	883.64
	5.0E-01	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	837.89
	7.5E-01	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	792.13
	1.00	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	746.37
82	6						
	0.00	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	2066.42
	2.5E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	2021.79
	5.0E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	1977.16
	7.5E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	1932.53
	1.00	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	1887.90
82	7						
	0.00	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	718.52
	2.5E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	683.33
	5.0E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	648.13
	7.5E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	612.93
	1.00	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	577.74
83	1						
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	54.60
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	52.96
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	51.31
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	49.66
	1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	48.01
83	2						
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-287.37
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-278.69
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-270.02
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-261.34
	1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-252.67
83	3						
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-223.78
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-217.02
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-210.27
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-203.51
	1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-196.76
83	4						
	0.00	0.00	249.70	0.00	0.00	0.00	1004.99
	2.5E-01	0.00	249.70	0.00	0.00	0.00	942.57
	5.0E-01	0.00	249.70	0.00	0.00	0.00	880.15
	7.5E-01	0.00	249.70	0.00	0.00	0.00	817.72
	1.00	0.00	249.70	0.00	0.00	0.00	755.30
83	5						
	0.00	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	746.37
	2.5E-01	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	700.62
	5.0E-01	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	654.86
	7.5E-01	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	609.10
	1.00	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	563.35
83	6						
	0.00	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	1887.90
	2.5E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	1843.27
	5.0E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	1798.63
	7.5E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	1754.00
	1.00	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	1709.37
83	7						
	0.00	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	577.74
	2.5E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	542.54
	5.0E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	507.34
	7.5E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	472.15
	1.00	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	436.95
84	1						
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	48.01
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	46.36
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	44.71
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	43.07
	1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	41.42
84	2						
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-252.67
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-243.99
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-235.32
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-226.65
	1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-217.97
84	3						
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-196.76
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-190.00
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-183.25
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-176.49
	1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-169.74
84	4						
	0.00	0.00	249.70	0.00	0.00	0.00	755.30
	2.5E-01	0.00	249.70	0.00	0.00	0.00	692.87
	5.0E-01	0.00	249.70	0.00	0.00	0.00	630.45
	7.5E-01	0.00	249.70	0.00	0.00	0.00	568.02
	1.00	0.00	249.70	0.00	0.00	0.00	505.60
84	5						
	0.00	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	563.35
	2.5E-01	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	517.59
	5.0E-01	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	471.83
	7.5E-01	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	426.08

	1.00	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	380.32
84 6							
	0.00	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	1709.37
	2.5E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	1664.74
	5.0E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	1620.11
	7.5E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	1575.48
	1.00	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	1530.85
84 7							
	0.00	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	436.95
	2.5E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	401.75
	5.0E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	366.56
	7.5E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	331.36
	1.00	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	296.16
85 1							
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	41.42
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	39.77
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	38.12
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	36.47
	1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	34.82
85 2							
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-217.97
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-209.30
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-200.62
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-191.95
	1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-183.27
85 3							
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-169.74
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-162.98
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-156.23
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-149.47
	1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-142.71
85 4							
	0.00	0.00	249.70	0.00	0.00	0.00	505.60
	2.5E-01	0.00	249.70	0.00	0.00	0.00	443.18
	5.0E-01	0.00	249.70	0.00	0.00	0.00	380.75
	7.5E-01	0.00	249.70	0.00	0.00	0.00	318.33
	1.00	0.00	211.70	0.00	0.00	0.00	263.88
85 5							
	0.00	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	380.32
	2.5E-01	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	334.56
	5.0E-01	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	288.81
	7.5E-01	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	243.05
	1.00	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	197.29
85 6							
	0.00	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	1530.85
	2.5E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	1486.22
	5.0E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	1441.59
	7.5E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	1396.96
	1.00	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	1352.33
85 7							
	0.00	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	296.16
	2.5E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	260.97
	5.0E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	225.77
	7.5E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	190.57
	1.00	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	155.38
86 1							
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	34.82
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	33.18
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	31.53
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	29.88
	1.0E+00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	28.23
86 2							
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-183.27
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-174.60
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-165.92
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-157.25
	1.0E+00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-148.57
86 3							
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-142.71
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-135.96
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-129.20
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-122.45
	1.0E+00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-115.69
86 4							
	0.00	0.00	211.70	0.00	0.00	0.00	263.88
	2.5E-01	0.00	211.70	0.00	0.00	0.00	210.96
	5.0E-01	0.00	211.70	0.00	0.00	0.00	158.03
	7.5E-01	0.00	211.70	0.00	0.00	0.00	105.11
	1.0E+00	0.00	211.70	0.00	0.00	0.00	52.18
86 5							
	0.00	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	197.29
	2.5E-01	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	151.54
	5.0E-01	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	105.78
	7.5E-01	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	60.02
	1.0E+00	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	14.26
86 6							
	0.00	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	1352.33
	2.5E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	1307.70
	5.0E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	1263.07
	7.5E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	1218.43
	1.0E+00	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	1173.80
86 7							
	0.00	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	155.38
	2.5E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	120.18
	5.0E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	84.98
	7.5E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	49.79
	1.0E+00	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	14.59
87 1							
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	28.23

	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	26.58
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	24.93
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	23.29
	1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	21.64
87 2							
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-148.57
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-139.90
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-131.22
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-122.55
	1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-113.87
87 3							
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-115.69
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-108.94
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-102.18
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-95.43
	1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-88.67
87 4							
	0.00	0.00	211.70	0.00	0.00	0.00	52.18
	2.5E-01	0.00	211.70	0.00	0.00	0.00	-7.395E-01
	5.0E-01	0.00	211.70	0.00	0.00	0.00	-53.66
	7.5E-01	0.00	211.70	0.00	0.00	0.00	-106.59
	1.00	0.00	171.70	0.00	0.00	0.00	-153.51
87 5							
	0.00	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	14.26
	2.5E-01	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	-31.49
	5.0E-01	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	-77.25
	7.5E-01	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	-123.01
	1.00	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	-168.76
87 6							
	0.00	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	1173.80
	2.5E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	1129.17
	5.0E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	1084.54
	7.5E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	1039.91
	1.00	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	995.28
87 7							
	0.00	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	14.59
	2.5E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-20.61
	5.0E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-55.80
	7.5E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-91.00
	1.00	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-126.19
88 1							
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	21.64
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	19.99
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	18.34
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	16.69
	1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	15.04
88 2							
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-113.87
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-105.20
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-96.52
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-87.85
	1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-79.17
88 3							
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-88.67
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-81.92
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-75.16
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-68.41
	1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-61.65
88 4							
	0.00	0.00	171.70	0.00	0.00	0.00	-153.51
	2.5E-01	0.00	171.70	0.00	0.00	0.00	-196.44
	5.0E-01	0.00	171.70	0.00	0.00	0.00	-239.36
	7.5E-01	0.00	171.70	0.00	0.00	0.00	-282.29
	1.00	0.00	171.70	0.00	0.00	0.00	-325.21
88 5							
	0.00	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	-168.76
	2.5E-01	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	-214.52
	5.0E-01	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	-260.28
	7.5E-01	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	-306.03
	1.00	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	-351.79
88 6							
	0.00	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	995.28
	2.5E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	950.65
	5.0E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	906.02
	7.5E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	861.39
	1.00	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	816.76
88 7							
	0.00	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-126.19
	2.5E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-161.39
	5.0E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-196.59
	7.5E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-231.78
	1.00	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-266.98
89 1							
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	15.04
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	13.40
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	11.75
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	10.10
	1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	8.45
89 2							
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-79.17
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-70.50
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-61.82
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-53.15
	1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-44.47
89 3							
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-61.65
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-54.90
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-48.14
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-41.39
	1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-34.63

89	4							
		0.00	0.00	171.70	0.00	0.00	0.00	-325.21
		2.5E-01	0.00	171.70	0.00	0.00	0.00	-368.13
		5.0E-01	0.00	171.70	0.00	0.00	0.00	-411.06
		7.5E-01	0.00	171.70	0.00	0.00	0.00	-453.98
		1.00	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-493.25
89	5							
		0.00	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	-351.79
		2.5E-01	0.00	145.03	0.00	0.00	0.00	-391.09
		5.0E-01	0.00	145.03	0.00	0.00	0.00	-427.34
		7.5E-01	0.00	145.03	0.00	0.00	0.00	-463.60
		1.00	0.00	145.03	0.00	0.00	0.00	-499.86
89	6							
		0.00	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	816.76
		2.5E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	772.13
		5.0E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	727.50
		7.5E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	682.87
		1.00	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	638.23
89	7							
		0.00	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-266.98
		2.5E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-302.18
		5.0E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-337.37
		7.5E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-372.57
		1.00	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-407.77
90	1							
		0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	8.45
		2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	6.80
		5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	5.15
		7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	3.51
		1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	1.86
90	2							
		0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-44.47
		2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-35.80
		5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-27.12
		7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-18.45
		1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-9.77
90	3							
		0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-34.63
		2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-27.88
		5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-21.12
		7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-14.36
		1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-7.61
90	4							
		0.00	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-493.25
		2.5E-01	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-526.03
		5.0E-01	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-558.80
		7.5E-01	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-591.58
		1.00	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-624.35
90	5							
		0.00	0.00	145.03	0.00	0.00	0.00	-499.86
		2.5E-01	0.00	145.03	0.00	0.00	0.00	-536.11
		5.0E-01	0.00	145.03	0.00	0.00	0.00	-572.37
		7.5E-01	0.00	145.03	0.00	0.00	0.00	-608.63
		1.00	0.00	145.03	0.00	0.00	0.00	-644.88
90	6							
		0.00	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	638.23
		2.5E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	593.60
		5.0E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	548.97
		7.5E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	504.34
		1.00	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	459.71
90	7							
		0.00	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-407.77
		2.5E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-442.96
		5.0E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-478.16
		7.5E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-513.36
		1.00	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-548.55
91	1							
		0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	1.86
		2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	2.085E-01
		5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-1.44
		7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-3.09
		1.0E+00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-4.74
91	2							
		0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-9.77
		2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	-1.10
		5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	7.58
		7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	16.25
		1.0E+00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	24.93
91	3							
		0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-7.61
		2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	-8.544E-01
		5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	5.90
		7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	12.66
		1.0E+00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	19.41
91	4							
		0.00	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-624.35
		2.5E-01	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-657.13
		5.0E-01	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-689.90
		7.5E-01	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-722.67
		1.0E+00	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-755.45
91	5							
		0.00	0.00	145.03	0.00	0.00	0.00	-644.88
		2.5E-01	0.00	105.03	0.00	0.00	0.00	-676.74
		5.0E-01	0.00	105.03	0.00	0.00	0.00	-703.00
		7.5E-01	0.00	105.03	0.00	0.00	0.00	-729.25
		1.0E+00	0.00	105.03	0.00	0.00	0.00	-755.51
91	6							
		0.00	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	459.71
		2.5E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	415.08
		5.0E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	370.45

	7.5E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	325.82
	1.0E+00	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	281.19
91 7							
	0.00	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-548.55
	2.5E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-583.75
	5.0E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-618.95
	7.5E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-654.14
	1.0E+00	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-689.34
92 1							
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-4.74
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-6.38
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-8.03
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-9.68
	1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-11.33
92 2							
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	24.93
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	33.60
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	42.28
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	50.95
	1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	59.63
92 3							
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	19.41
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	26.17
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	32.92
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	39.68
	1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	46.43
92 4							
	0.00	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-755.45
	2.5E-01	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-788.22
	5.0E-01	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-821.00
	7.5E-01	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-853.77
	1.00	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-886.55
92 5							
	0.00	0.00	105.03	0.00	0.00	0.00	-755.51
	2.5E-01	0.00	105.03	0.00	0.00	0.00	-781.77
	5.0E-01	0.00	105.03	0.00	0.00	0.00	-808.02
	7.5E-01	0.00	105.03	0.00	0.00	0.00	-834.28
	1.00	0.00	105.03	0.00	0.00	0.00	-860.54
92 6							
	0.00	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	281.19
	2.5E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	236.56
	5.0E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	191.93
	7.5E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	147.30
	1.00	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	102.67
92 7							
	0.00	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-689.34
	2.5E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-724.54
	5.0E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-759.73
	7.5E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-794.93
	1.00	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-830.13
93 1							
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-11.33
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-12.98
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-14.63
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-16.27
	1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-17.92
93 2							
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	59.63
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	68.30
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	76.98
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	85.65
	1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	94.33
93 3							
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	46.43
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	53.19
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	59.94
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	66.70
	1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	73.45
93 4							
	0.00	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-886.55
	2.5E-01	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-919.32
	5.0E-01	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-952.09
	7.5E-01	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-984.87
	1.00	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-1017.64
93 5							
	0.00	0.00	105.03	0.00	0.00	0.00	-860.54
	2.5E-01	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-884.76
	5.0E-01	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-900.87
	7.5E-01	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-916.98
	1.00	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-933.09
93 6							
	0.00	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	102.67
	2.5E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	58.04
	5.0E-01	0.00	178.52	0.00	0.00	0.00	13.40
	7.5E-01	0.00	138.52	0.00	0.00	0.00	-29.23
	1.00	0.00	138.52	0.00	0.00	0.00	-63.86
93 7							
	0.00	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-830.13
	2.5E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-865.32
	5.0E-01	0.00	140.79	0.00	0.00	0.00	-900.52
	7.5E-01	0.00	100.79	0.00	0.00	0.00	-933.72
	1.00	0.00	100.79	0.00	0.00	0.00	-958.91
94 1							
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-17.92
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-19.57
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-21.22
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-22.87
	1.0E+00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-24.52
94 2							

	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	94.33
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	103.00
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	111.68
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	120.35
	1.0E+00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	129.03
94	3						
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	73.45
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	80.21
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	86.96
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	93.72
	1.0E+00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	100.47
94	4						
	0.00	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-1017.64
	2.5E-01	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-1050.42
	5.0E-01	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-1083.19
	7.5E-01	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-1115.97
	1.0E+00	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-1148.74
94	5						
	0.00	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-933.09
	2.5E-01	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-949.19
	5.0E-01	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-965.30
	7.5E-01	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-981.41
	1.0E+00	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-997.51
94	6						
	0.00	0.00	138.52	0.00	0.00	0.00	-63.86
	2.5E-01	0.00	138.52	0.00	0.00	0.00	-98.49
	5.0E-01	0.00	138.52	0.00	0.00	0.00	-133.12
	7.5E-01	0.00	138.52	0.00	0.00	0.00	-167.75
	1.0E+00	0.00	138.52	0.00	0.00	0.00	-202.38
94	7						
	0.00	0.00	100.79	0.00	0.00	0.00	-958.91
	2.5E-01	0.00	100.79	0.00	0.00	0.00	-984.11
	5.0E-01	0.00	100.79	0.00	0.00	0.00	-1009.31
	7.5E-01	0.00	100.79	0.00	0.00	0.00	-1034.50
	1.0E+00	0.00	100.79	0.00	0.00	0.00	-1059.70
95	1						
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-24.52
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-26.16
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-27.81
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-29.46
	1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-31.11
95	2						
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	129.03
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	137.70
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	146.38
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	155.05
	1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	163.73
95	3						
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	100.47
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	107.23
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	113.98
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	120.74
	1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	127.50
95	4						
	0.00	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-1148.74
	2.5E-01	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-1181.51
	5.0E-01	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-1214.29
	7.5E-01	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-1247.06
	1.00	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-1279.84
95	5						
	0.00	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-997.51
	2.5E-01	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-1013.62
	5.0E-01	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-1029.73
	7.5E-01	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-1045.83
	1.00	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-1061.94
95	6						
	0.00	0.00	138.52	0.00	0.00	0.00	-202.38
	2.5E-01	0.00	138.52	0.00	0.00	0.00	-237.01
	5.0E-01	0.00	138.52	0.00	0.00	0.00	-271.64
	7.5E-01	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-296.27
	1.00	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-320.90
95	7						
	0.00	0.00	100.79	0.00	0.00	0.00	-1059.70
	2.5E-01	0.00	100.79	0.00	0.00	0.00	-1084.90
	5.0E-01	0.00	100.79	0.00	0.00	0.00	-1110.09
	7.5E-01	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1125.29
	1.00	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1140.49
96	1						
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-31.11
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-32.76
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-34.41
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-36.05
	1.0E+00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-37.70
96	2						
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	163.73
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	172.40
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	181.08
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	189.75
	1.0E+00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	198.43
96	3						
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	127.50
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	134.25
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	141.01
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	147.76
	1.0E+00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	154.52
96	4						
	0.00	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-1279.84
	2.5E-01	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-1312.61
	5.0E-01	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-1345.39
	7.5E-01	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-1378.16

	1.0E+00	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-1410.93
96 5							
	0.00	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-1061.94
	2.5E-01	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-1078.05
	5.0E-01	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-1094.15
	7.5E-01	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-1110.26
	1.0E+00	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-1126.37
96 6							
	0.00	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-320.90
	2.5E-01	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-345.53
	5.0E-01	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-370.16
	7.5E-01	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-394.80
	1.0E+00	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-419.43
96 7							
	0.00	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1140.49
	2.5E-01	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1155.68
	5.0E-01	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1170.88
	7.5E-01	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1186.07
	1.0E+00	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1201.27
97 1							
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-37.70
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-39.35
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-41.00
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-42.65
	1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-44.30
97 2							
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	198.43
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	207.10
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	215.78
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	224.45
	1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	233.13
97 3							
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	154.52
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	161.27
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	168.03
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	174.78
	1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	181.54
97 4							
	0.00	0.00	131.10	0.00	0.00	0.00	-1410.93
	2.5E-01	0.00	90.50	0.00	0.00	0.00	-1437.21
	5.0E-01	0.00	90.50	0.00	0.00	0.00	-1459.84
	7.5E-01	0.00	90.50	0.00	0.00	0.00	-1482.46
	1.00	0.00	90.50	0.00	0.00	0.00	-1505.09
97 5							
	0.00	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-1126.37
	2.5E-01	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-1142.47
	5.0E-01	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-1158.58
	7.5E-01	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-1174.69
	1.00	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-1190.79
97 6							
	0.00	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-419.43
	2.5E-01	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-444.06
	5.0E-01	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-468.69
	7.5E-01	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-493.32
	1.00	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-517.95
97 7							
	0.00	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1201.27
	2.5E-01	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1216.47
	5.0E-01	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1231.66
	7.5E-01	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1246.86
	1.00	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1262.06
98 1							
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-44.30
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-45.94
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-47.59
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-49.24
	1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-50.89
98 2							
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	233.13
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	241.80
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	250.48
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	259.15
	1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	267.83
98 3							
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	181.54
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	188.29
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	195.05
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	201.80
	1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	208.56
98 4							
	0.00	0.00	90.50	0.00	0.00	0.00	-1505.09
	2.5E-01	0.00	90.50	0.00	0.00	0.00	-1527.71
	5.0E-01	0.00	90.50	0.00	0.00	0.00	-1550.34
	7.5E-01	0.00	90.50	0.00	0.00	0.00	-1572.96
	1.00	0.00	90.50	0.00	0.00	0.00	-1595.58
98 5							
	0.00	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-1190.79
	2.5E-01	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-1206.90
	5.0E-01	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-1223.01
	7.5E-01	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-1239.11
	1.00	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-1255.22
98 6							
	0.00	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-517.95
	2.5E-01	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-542.58
	5.0E-01	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-567.21
	7.5E-01	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-591.84
	1.00	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-616.47
98 7							
	0.00	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1262.06
	2.5E-01	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1277.25

	5.0E-01	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1292.45
	7.5E-01	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1307.65
	1.00	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1322.84
99 1							
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-50.89
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-52.54
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-54.19
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-55.83
	1.0E+00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-57.48
99 2							
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	267.83
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	276.50
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	285.18
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	293.85
	1.0E+00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	302.52
99 3							
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	208.56
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	215.31
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	222.07
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	228.82
	1.0E+00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	235.58
99 4							
	0.00	0.00	90.50	0.00	0.00	0.00	-1595.58
	2.5E-01	0.00	50.50	0.00	0.00	0.00	-1614.21
	5.0E-01	0.00	50.50	0.00	0.00	0.00	-1626.83
	7.5E-01	0.00	50.50	0.00	0.00	0.00	-1639.46
	1.0E+00	0.00	50.50	0.00	0.00	0.00	-1652.08
99 5							
	0.00	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-1255.22
	2.5E-01	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-1271.33
	5.0E-01	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-1287.43
	7.5E-01	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-1303.54
	1.0E+00	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-1319.65
99 6							
	0.00	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-616.47
	2.5E-01	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-641.10
	5.0E-01	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-665.73
	7.5E-01	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-690.36
	1.0E+00	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-715.00
99 7							
	0.00	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1322.84
	2.5E-01	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1338.04
	5.0E-01	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1353.24
	7.5E-01	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1368.43
	1.0E+00	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1383.63
100 1							
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-57.48
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-59.13
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-60.78
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-62.43
	1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-64.08
100 2							
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	302.52
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	311.20
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	319.87
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	328.55
	1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	337.22
100 3							
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	235.58
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	242.33
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	249.09
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	255.85
	1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	262.60
100 4							
	0.00	0.00	50.50	0.00	0.00	0.00	-1652.08
	2.5E-01	0.00	50.50	0.00	0.00	0.00	-1664.71
	5.0E-01	0.00	50.50	0.00	0.00	0.00	-1677.33
	7.5E-01	0.00	50.50	0.00	0.00	0.00	-1689.95
	1.00	0.00	50.50	0.00	0.00	0.00	-1702.58
100 5							
	0.00	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-1319.65
	2.5E-01	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	-1335.76
	5.0E-01	0.00	23.83	0.00	0.00	0.00	-1346.99
	7.5E-01	0.00	23.83	0.00	0.00	0.00	-1352.95
	1.00	0.00	23.83	0.00	0.00	0.00	-1358.90
100 6							
	0.00	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-715.00
	2.5E-01	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-739.63
	5.0E-01	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-764.26
	7.5E-01	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-788.89
	1.00	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-813.52
100 7							
	0.00	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1383.63
	2.5E-01	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1398.83
	5.0E-01	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1414.02
	7.5E-01	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1429.22
	1.00	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1444.42
101 1							
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-64.08
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-65.72
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-67.37
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-69.02
	1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-70.67
101 2							
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	337.22
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	345.90
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	354.57
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	363.25
	1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	371.92

101	3						
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	262.60
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	269.36
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	276.11
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	282.87
	1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	289.62
101	4						
	0.00	0.00	50.50	0.00	0.00	0.00	-1702.58
	2.5E-01	0.00	12.50	0.00	0.00	0.00	-1713.68
	5.0E-01	0.00	12.50	0.00	0.00	0.00	-1716.81
	7.5E-01	0.00	12.50	0.00	0.00	0.00	-1719.93
	1.00	0.00	12.50	0.00	0.00	0.00	-1723.06
101	5						
	0.00	0.00	23.83	0.00	0.00	0.00	-1358.90
	2.5E-01	0.00	23.83	0.00	0.00	0.00	-1364.86
	5.0E-01	0.00	23.83	0.00	0.00	0.00	-1370.82
	7.5E-01	0.00	23.83	0.00	0.00	0.00	-1376.77
	1.00	0.00	23.83	0.00	0.00	0.00	-1382.73
101	6						
	0.00	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-813.52
	2.5E-01	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-838.15
	5.0E-01	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-862.78
	7.5E-01	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-887.41
	1.00	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-912.04
101	7						
	0.00	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1444.42
	2.5E-01	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1459.61
	5.0E-01	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1474.81
	7.5E-01	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1490.01
	1.00	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1505.20
102	1						
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-70.67
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-72.32
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-73.97
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-75.61
	1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-77.26
102	2						
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	371.92
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	380.60
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	389.27
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	397.95
	1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	406.62
102	3						
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	289.62
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	296.38
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	303.13
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	309.89
	1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	316.64
102	4						
	0.00	0.00	12.50	0.00	0.00	0.00	-1723.06
	2.5E-01	0.00	12.50	0.00	0.00	0.00	-1726.18
	5.0E-01	0.00	12.50	0.00	0.00	0.00	-1729.30
	7.5E-01	0.00	12.50	0.00	0.00	0.00	-1732.43
	1.00	0.00	12.50	0.00	0.00	0.00	-1735.55
102	5						
	0.00	0.00	23.83	0.00	0.00	0.00	-1382.73
	2.5E-01	0.00	23.83	0.00	0.00	0.00	-1388.69
	5.0E-01	0.00	-16.17	0.00	0.00	0.00	-1392.24
	7.5E-01	0.00	-16.17	0.00	0.00	0.00	-1388.20
	1.00	0.00	-16.17	0.00	0.00	0.00	-1384.16
102	6						
	0.00	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-912.04
	2.5E-01	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-936.67
	5.0E-01	0.00	98.52	0.00	0.00	0.00	-961.30
	7.5E-01	0.00	58.52	0.00	0.00	0.00	-983.93
	1.00	0.00	58.52	0.00	0.00	0.00	-998.56
102	7						
	0.00	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1505.20
	2.5E-01	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1520.40
	5.0E-01	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1535.60
	7.5E-01	0.00	20.79	0.00	0.00	0.00	-1548.79
	1.00	0.00	20.79	0.00	0.00	0.00	-1553.99
103	1						
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-77.26
	3.8E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-79.74
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-82.21
	1.13	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-84.68
	1.50	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-87.15
103	2						
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	406.62
	3.8E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	419.64
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	432.65
	1.13	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	445.66
	1.50	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	458.67
103	3						
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	316.64
	3.8E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	326.78
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	336.91
	1.13	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	347.04
	1.50	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	357.17
103	4						
	0.00	0.00	12.50	0.00	0.00	0.00	-1735.55
	3.8E-01	0.00	12.50	0.00	0.00	0.00	-1740.24
	7.5E-01	0.00	12.50	0.00	0.00	0.00	-1744.93
	1.13	0.00	12.50	0.00	0.00	0.00	-1749.61
	1.50	0.00	12.50	0.00	0.00	0.00	-1754.30
103	5						
	0.00	0.00	-16.17	0.00	0.00	0.00	-1384.16
	3.8E-01	0.00	-16.17	0.00	0.00	0.00	-1378.09
	7.5E-01	0.00	-16.17	0.00	0.00	0.00	-1372.03

	1.13	0.00	-16.17	0.00	0.00	0.00	-1365.96
	1.50	0.00	-16.17	0.00	0.00	0.00	-1359.90
103 6							
	0.00	0.00	58.52	0.00	0.00	0.00	-998.56
	3.8E-01	0.00	58.52	0.00	0.00	0.00	-1020.51
	7.5E-01	0.00	58.52	0.00	0.00	0.00	-1042.46
	1.13	0.00	58.52	0.00	0.00	0.00	-1064.40
	1.50	0.00	58.52	0.00	0.00	0.00	-1086.35
103 7							
	0.00	0.00	20.79	0.00	0.00	0.00	-1553.99
	3.8E-01	0.00	20.79	0.00	0.00	0.00	-1561.78
	7.5E-01	0.00	20.79	0.00	0.00	0.00	-1569.58
	1.13	0.00	20.79	0.00	0.00	0.00	-1577.37
	1.50	0.00	20.79	0.00	0.00	0.00	-1585.17
104 1							
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-87.15
	1.9E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-88.39
	3.8E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-89.63
	5.6E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-90.86
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-92.10
104 2							
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	458.67
	1.9E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	465.18
	3.8E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	471.69
	5.6E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	478.19
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	484.70
104 3							
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	357.17
	1.9E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	362.24
	3.8E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	367.31
	5.6E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	372.37
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	377.44
104 4							
	0.00	0.00	12.50	0.00	0.00	0.00	-1754.30
	1.9E-01	0.00	-27.50	0.00	0.00	0.00	-1749.14
	3.8E-01	0.00	-27.50	0.00	0.00	0.00	-1743.99
	5.6E-01	0.00	-27.50	0.00	0.00	0.00	-1738.83
	7.5E-01	0.00	-27.50	0.00	0.00	0.00	-1733.67
104 5							
	0.00	0.00	-16.17	0.00	0.00	0.00	-1359.90
	1.9E-01	0.00	-54.17	0.00	0.00	0.00	-1349.74
	3.8E-01	0.00	-54.17	0.00	0.00	0.00	-1339.58
	5.6E-01	0.00	-54.17	0.00	0.00	0.00	-1329.43
	7.5E-01	0.00	-54.17	0.00	0.00	0.00	-1319.27
104 6							
	0.00	0.00	58.52	0.00	0.00	0.00	-1086.35
	1.9E-01	0.00	18.52	0.00	0.00	0.00	-1089.82
	3.8E-01	0.00	18.52	0.00	0.00	0.00	-1093.30
	5.6E-01	0.00	18.52	0.00	0.00	0.00	-1096.77
	7.5E-01	0.00	18.52	0.00	0.00	0.00	-1100.24
104 7							
	0.00	0.00	20.79	0.00	0.00	0.00	-1585.17
	1.9E-01	0.00	-19.21	0.00	0.00	0.00	-1581.57
	3.8E-01	0.00	-19.21	0.00	0.00	0.00	-1577.96
	5.6E-01	0.00	-19.21	0.00	0.00	0.00	-1574.36
	7.5E-01	0.00	-19.21	0.00	0.00	0.00	-1570.76
105 1							
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-92.10
	1.9E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-93.33
	3.7E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-94.57
	5.6E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-95.81
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-97.04
105 2							
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	484.70
	1.9E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	491.20
	3.7E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	497.71
	5.6E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	504.22
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	510.72
105 3							
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	377.44
	1.9E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	382.51
	3.7E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	387.57
	5.6E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	392.64
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	397.71
105 4							
	0.00	0.00	-27.50	0.00	0.00	0.00	-1733.67
	1.9E-01	0.00	-27.50	0.00	0.00	0.00	-1728.52
	3.7E-01	0.00	-27.50	0.00	0.00	0.00	-1723.36
	5.6E-01	0.00	-27.50	0.00	0.00	0.00	-1718.20
	7.5E-01	0.00	-27.50	0.00	0.00	0.00	-1713.05
105 5							
	0.00	0.00	-54.17	0.00	0.00	0.00	-1319.27
	1.9E-01	0.00	-54.17	0.00	0.00	0.00	-1309.11
	3.7E-01	0.00	-54.17	0.00	0.00	0.00	-1298.95
	5.6E-01	0.00	-54.17	0.00	0.00	0.00	-1288.80
	7.5E-01	0.00	-54.17	0.00	0.00	0.00	-1278.64
105 6							
	0.00	0.00	18.52	0.00	0.00	0.00	-1100.24
	1.9E-01	0.00	18.52	0.00	0.00	0.00	-1103.71
	3.7E-01	0.00	18.52	0.00	0.00	0.00	-1107.19
	5.6E-01	0.00	18.52	0.00	0.00	0.00	-1110.66
	7.5E-01	0.00	18.52	0.00	0.00	0.00	-1114.13
105 7							
	0.00	0.00	-19.21	0.00	0.00	0.00	-1570.76
	1.9E-01	0.00	-19.21	0.00	0.00	0.00	-1567.16
	3.7E-01	0.00	-19.21	0.00	0.00	0.00	-1563.55
	5.6E-01	0.00	-19.21	0.00	0.00	0.00	-1559.95
	7.5E-01	0.00	-19.21	0.00	0.00	0.00	-1556.35
106 1							

	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-97.04
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-98.69
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-100.34
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-101.99
	1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-103.64
106	2						
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	510.72
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	519.40
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	528.07
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	536.75
	1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	545.42
106	3						
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	397.71
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	404.46
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	411.22
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	417.97
	1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	424.73
106	4						
	0.00	0.00	-27.50	0.00	0.00	0.00	-1713.05
	2.5E-01	0.00	-27.50	0.00	0.00	0.00	-1706.17
	5.0E-01	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1691.29
	7.5E-01	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1674.42
	1.00	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1657.54
106	5						
	0.00	0.00	-54.17	0.00	0.00	0.00	-1278.64
	2.5E-01	0.00	-54.17	0.00	0.00	0.00	-1265.10
	5.0E-01	0.00	-54.17	0.00	0.00	0.00	-1251.55
	7.5E-01	0.00	-54.17	0.00	0.00	0.00	-1238.01
	1.00	0.00	-54.17	0.00	0.00	0.00	-1224.47
106	6						
	0.00	0.00	18.52	0.00	0.00	0.00	-1114.13
	2.5E-01	0.00	18.52	0.00	0.00	0.00	-1118.76
	5.0E-01	0.00	18.52	0.00	0.00	0.00	-1123.40
	7.5E-01	0.00	18.52	0.00	0.00	0.00	-1128.03
	1.00	0.00	18.52	0.00	0.00	0.00	-1132.66
106	7						
	0.00	0.00	-19.21	0.00	0.00	0.00	-1556.35
	2.5E-01	0.00	-19.21	0.00	0.00	0.00	-1551.54
	5.0E-01	0.00	-19.21	0.00	0.00	0.00	-1546.74
	7.5E-01	0.00	-19.21	0.00	0.00	0.00	-1541.94
	1.00	0.00	-19.21	0.00	0.00	0.00	-1537.13
107	1						
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-103.64
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-105.29
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-106.93
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-108.58
	1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-110.23
107	2						
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	545.42
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	554.10
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	562.77
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	571.45
	1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	580.12
107	3						
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	424.73
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	431.48
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	438.24
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	444.99
	1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	451.75
107	4						
	0.00	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1657.54
	2.5E-01	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1640.67
	5.0E-01	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1623.79
	7.5E-01	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1606.92
	1.00	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1590.04
107	5						
	0.00	0.00	-54.17	0.00	0.00	0.00	-1224.47
	2.5E-01	0.00	-54.17	0.00	0.00	0.00	-1210.92
	5.0E-01	0.00	-54.17	0.00	0.00	0.00	-1197.38
	7.5E-01	0.00	-54.17	0.00	0.00	0.00	-1183.84
	1.00	0.00	-94.17	0.00	0.00	0.00	-1161.89
107	6						
	0.00	0.00	18.52	0.00	0.00	0.00	-1132.66
	2.5E-01	0.00	18.52	0.00	0.00	0.00	-1137.29
	5.0E-01	0.00	18.52	0.00	0.00	0.00	-1141.92
	7.5E-01	0.00	-21.48	0.00	0.00	0.00	-1146.15
	1.00	0.00	-21.48	0.00	0.00	0.00	-1140.78
107	7						
	0.00	0.00	-19.21	0.00	0.00	0.00	-1537.13
	2.5E-01	0.00	-19.21	0.00	0.00	0.00	-1532.33
	5.0E-01	0.00	-19.21	0.00	0.00	0.00	-1527.53
	7.5E-01	0.00	-59.21	0.00	0.00	0.00	-1522.32
	1.00	0.00	-59.21	0.00	0.00	0.00	-1507.52
108	1						
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-110.23
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-111.88
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-113.53
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-115.18
	1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-116.82
108	2						
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	580.12
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	588.80
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	597.47
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	606.15
	1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	614.82
108	3						
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	451.75
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	458.50
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	465.26
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	472.01

		1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	478.77
108	4							
		0.00	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1590.04
		2.5E-01	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1573.16
		5.0E-01	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1556.29
		7.5E-01	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1539.41
		1.00	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1522.54
108	5							
		0.00	0.00	-94.17	0.00	0.00	0.00	-1161.89
		2.5E-01	0.00	-94.17	0.00	0.00	0.00	-1138.35
		5.0E-01	0.00	-94.17	0.00	0.00	0.00	-1114.81
		7.5E-01	0.00	-94.17	0.00	0.00	0.00	-1091.26
		1.00	0.00	-94.17	0.00	0.00	0.00	-1067.72
108	6							
		0.00	0.00	-21.48	0.00	0.00	0.00	-1140.78
		2.5E-01	0.00	-21.48	0.00	0.00	0.00	-1135.41
		5.0E-01	0.00	-21.48	0.00	0.00	0.00	-1130.04
		7.5E-01	0.00	-21.48	0.00	0.00	0.00	-1124.67
		1.00	0.00	-21.48	0.00	0.00	0.00	-1119.30
108	7							
		0.00	0.00	-59.21	0.00	0.00	0.00	-1507.52
		2.5E-01	0.00	-59.21	0.00	0.00	0.00	-1492.72
		5.0E-01	0.00	-59.21	0.00	0.00	0.00	-1477.91
		7.5E-01	0.00	-59.21	0.00	0.00	0.00	-1463.11
		1.00	0.00	-59.21	0.00	0.00	0.00	-1448.31
109	1							
		0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-116.82
		2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-118.47
		5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-120.12
		7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-121.77
		1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-123.42
109	2							
		0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	614.82
		2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	623.50
		5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	632.17
		7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	640.85
		1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	649.52
109	3							
		0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	478.77
		2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	485.52
		5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	492.28
		7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	499.03
		1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	505.79
109	4							
		0.00	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1522.54
		2.5E-01	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1505.66
		5.0E-01	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1488.79
		7.5E-01	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1471.91
		1.00	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1455.03
109	5							
		0.00	0.00	-94.17	0.00	0.00	0.00	-1067.72
		2.5E-01	0.00	-94.17	0.00	0.00	0.00	-1044.18
		5.0E-01	0.00	-94.17	0.00	0.00	0.00	-1020.63
		7.5E-01	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-990.69
		1.00	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-957.15
109	6							
		0.00	0.00	-21.48	0.00	0.00	0.00	-1119.30
		2.5E-01	0.00	-21.48	0.00	0.00	0.00	-1113.93
		5.0E-01	0.00	-21.48	0.00	0.00	0.00	-1108.56
		7.5E-01	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-1094.80
		1.00	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-1079.43
109	7							
		0.00	0.00	-59.21	0.00	0.00	0.00	-1448.31
		2.5E-01	0.00	-59.21	0.00	0.00	0.00	-1433.50
		5.0E-01	0.00	-59.21	0.00	0.00	0.00	-1418.70
		7.5E-01	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-1395.50
		1.00	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-1370.69
110	1							
		0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-123.42
		2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-125.07
		5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-126.71
		7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-128.36
		1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-130.01
110	2							
		0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	649.52
		2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	658.20
		5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	666.87
		7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	675.55
		1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	684.22
110	3							
		0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	505.79
		2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	512.55
		5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	519.30
		7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	526.06
		1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	532.81
110	4							
		0.00	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1455.03
		2.5E-01	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1438.16
		5.0E-01	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1421.28
		7.5E-01	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1404.41
		1.00	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1387.53
110	5							
		0.00	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-957.15
		2.5E-01	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-923.60
		5.0E-01	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-890.06
		7.5E-01	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-856.52
		1.00	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-822.98
110	6							
		0.00	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-1079.43
		2.5E-01	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-1064.06

	5.0E-01	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-1048.69
	7.5E-01	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-1033.32
	1.00	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-1017.95
110 7							
	0.00	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-1370.69
	2.5E-01	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-1345.89
	5.0E-01	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-1321.09
	7.5E-01	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-1296.28
	1.00	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-1271.48
111 1							
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-130.01
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-131.66
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-133.31
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-134.96
	1.0E+00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-136.60
111 2							
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	684.22
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	692.90
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	701.57
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	710.25
	1.0E+00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	718.92
111 3							
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	532.81
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	539.57
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	546.32
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	553.08
	1.0E+00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	559.83
111 4							
	0.00	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1387.53
	2.5E-01	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1370.66
	5.0E-01	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1353.78
	7.5E-01	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1336.91
	1.0E+00	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1320.03
111 5							
	0.00	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-822.98
	2.5E-01	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-789.43
	5.0E-01	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-755.89
	7.5E-01	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-722.35
	1.0E+00	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-688.80
111 6							
	0.00	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-1017.95
	2.5E-01	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-1002.58
	5.0E-01	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-987.21
	7.5E-01	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-971.84
	1.0E+00	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-956.47
111 7							
	0.00	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-1271.48
	2.5E-01	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-1246.68
	5.0E-01	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-1221.87
	7.5E-01	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-1197.07
	1.0E+00	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-1172.27
112 1							
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-136.60
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-138.25
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-139.90
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-141.55
	1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-143.20
112 2							
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	718.92
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	727.60
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	736.27
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	744.95
	1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	753.62
112 3							
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	559.83
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	566.59
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	573.34
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	580.10
	1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	586.85
112 4							
	0.00	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1320.03
	2.5E-01	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1303.15
	5.0E-01	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1286.28
	7.5E-01	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1269.40
	1.00	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1252.53
112 5							
	0.00	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-688.80
	2.5E-01	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-655.26
	5.0E-01	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-621.72
	7.5E-01	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-588.17
	1.00	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-554.63
112 6							
	0.00	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-956.47
	2.5E-01	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-941.10
	5.0E-01	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-925.73
	7.5E-01	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-910.36
	1.00	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-895.00
112 7							
	0.00	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-1172.27
	2.5E-01	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-1147.46
	5.0E-01	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-1122.66
	7.5E-01	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-1097.86
	1.00	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-1073.05
113 1							
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-143.20
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-144.85
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-146.49
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-148.14
	1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-149.79

113	2							
		0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	753.62
		2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	762.30
		5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	770.97
		7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	779.65
		1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	788.32
113	3							
		0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	586.85
		2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	593.61
		5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	600.36
		7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	607.12
		1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	613.87
113	4							
		0.00	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1252.53
		2.5E-01	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1235.65
		5.0E-01	0.00	-67.50	0.00	0.00	0.00	-1218.78
		7.5E-01	0.00	-107.50	0.00	0.00	0.00	-1191.90
		1.00	0.00	-107.50	0.00	0.00	0.00	-1165.02
113	5							
		0.00	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-554.63
		2.5E-01	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-521.09
		5.0E-01	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-487.54
		7.5E-01	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-454.00
		1.00	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-420.46
113	6							
		0.00	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-895.00
		2.5E-01	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-879.63
		5.0E-01	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-864.26
		7.5E-01	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-848.89
		1.00	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-833.52
113	7							
		0.00	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-1073.05
		2.5E-01	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-1048.25
		5.0E-01	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-1023.44
		7.5E-01	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-998.64
		1.00	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-973.84
114	1							
		0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-149.79
		2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-151.44
		5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-153.09
		7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-154.74
		1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-156.38
114	2							
		0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	788.32
		2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	797.00
		5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	805.67
		7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	814.35
		1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	823.02
114	3							
		0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	613.87
		2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	620.63
		5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	627.38
		7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	634.14
		1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	640.90
114	4							
		0.00	0.00	-107.50	0.00	0.00	0.00	-1165.02
		2.5E-01	0.00	-107.50	0.00	0.00	0.00	-1138.15
		5.0E-01	0.00	-107.50	0.00	0.00	0.00	-1111.27
		7.5E-01	0.00	-107.50	0.00	0.00	0.00	-1084.40
		1.00	0.00	-107.50	0.00	0.00	0.00	-1057.52
114	5							
		0.00	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-420.46
		2.5E-01	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-386.91
		5.0E-01	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-353.37
		7.5E-01	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-319.83
		1.00	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-286.28
114	6							
		0.00	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-833.52
		2.5E-01	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-818.15
		5.0E-01	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-802.78
		7.5E-01	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-787.41
		1.00	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-772.04
114	7							
		0.00	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-973.84
		2.5E-01	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-949.03
		5.0E-01	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-924.23
		7.5E-01	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-899.43
		1.00	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-874.62
115	1							
		0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-156.38
		2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-158.03
		5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-159.68
		7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-161.33
		1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-162.98
115	2							
		0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	823.02
		2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	831.70
		5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	840.37
		7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	849.04
		1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	857.72
115	3							
		0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	640.90
		2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	647.65
		5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	654.41
		7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	661.16
		1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	667.92
115	4							
		0.00	0.00	-107.50	0.00	0.00	0.00	-1057.52
		2.5E-01	0.00	-107.50	0.00	0.00	0.00	-1030.65
		5.0E-01	0.00	-147.50	0.00	0.00	0.00	-995.77

	7.5E-01	0.00	-147.50	0.00	0.00	0.00	-958.89
	1.00	0.00	-147.50	0.00	0.00	0.00	-922.02
115 5							
	0.00	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-286.28
	2.5E-01	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-252.74
	5.0E-01	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-219.20
	7.5E-01	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-185.65
	1.00	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-152.11
115 6							
	0.00	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-772.04
	2.5E-01	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-756.67
	5.0E-01	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-741.30
	7.5E-01	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-725.93
	1.00	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-710.56
115 7							
	0.00	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-874.62
	2.5E-01	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-849.82
	5.0E-01	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-825.02
	7.5E-01	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-800.21
	1.00	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-775.41
116 1							
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-162.98
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-164.63
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-166.27
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-167.92
	1.0E+00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-169.57
116 2							
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	857.72
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	866.39
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	875.07
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	883.74
	1.0E+00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	892.42
116 3							
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	667.92
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	674.67
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	681.43
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	688.18
	1.0E+00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	694.94
116 4							
	0.00	0.00	-147.50	0.00	0.00	0.00	-922.02
	2.5E-01	0.00	-147.50	0.00	0.00	0.00	-885.14
	5.0E-01	0.00	-147.50	0.00	0.00	0.00	-848.27
	7.5E-01	0.00	-147.50	0.00	0.00	0.00	-811.39
	1.0E+00	0.00	-147.50	0.00	0.00	0.00	-774.52
116 5							
	0.00	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-152.11
	2.5E-01	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-118.57
	5.0E-01	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-85.02
	7.5E-01	0.00	-134.17	0.00	0.00	0.00	-51.48
	1.0E+00	0.00	-174.17	0.00	0.00	0.00	-9.54
116 6							
	0.00	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-710.56
	2.5E-01	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-695.20
	5.0E-01	0.00	-61.48	0.00	0.00	0.00	-679.83
	7.5E-01	0.00	-101.48	0.00	0.00	0.00	-664.06
	1.0E+00	0.00	-101.48	0.00	0.00	0.00	-638.69
116 7							
	0.00	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-775.41
	2.5E-01	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-750.61
	5.0E-01	0.00	-99.21	0.00	0.00	0.00	-725.80
	7.5E-01	0.00	-139.21	0.00	0.00	0.00	-700.60
	1.0E+00	0.00	-139.21	0.00	0.00	0.00	-665.80
117 1							
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-169.57
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-171.22
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-172.87
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-174.52
	1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-176.16
117 2							
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	892.42
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	901.09
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	909.77
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	918.44
	1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	927.12
117 3							
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	694.94
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	701.69
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	708.45
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	715.20
	1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	721.96
117 4							
	0.00	0.00	-147.50	0.00	0.00	0.00	-774.52
	2.5E-01	0.00	-147.50	0.00	0.00	0.00	-737.64
	5.0E-01	0.00	-147.50	0.00	0.00	0.00	-700.77
	7.5E-01	0.00	-147.50	0.00	0.00	0.00	-663.89
	1.00	0.00	-147.50	0.00	0.00	0.00	-627.01
117 5							
	0.00	0.00	-174.17	0.00	0.00	0.00	-9.54
	2.5E-01	0.00	-174.17	0.00	0.00	0.00	34.00
	5.0E-01	0.00	-174.17	0.00	0.00	0.00	77.55
	7.5E-01	0.00	-174.17	0.00	0.00	0.00	121.09
	1.00	0.00	-174.17	0.00	0.00	0.00	164.63
117 6							
	0.00	0.00	-101.48	0.00	0.00	0.00	-638.69
	2.5E-01	0.00	-101.48	0.00	0.00	0.00	-613.32
	5.0E-01	0.00	-101.48	0.00	0.00	0.00	-587.95
	7.5E-01	0.00	-101.48	0.00	0.00	0.00	-562.58
	1.00	0.00	-101.48	0.00	0.00	0.00	-537.21
117 7							
	0.00	0.00	-139.21	0.00	0.00	0.00	-665.80

	2.5E-01	0.00	-139.21	0.00	0.00	0.00	-630.99
	5.0E-01	0.00	-139.21	0.00	0.00	0.00	-596.19
	7.5E-01	0.00	-139.21	0.00	0.00	0.00	-561.39
	1.00	0.00	-139.21	0.00	0.00	0.00	-526.58
118 1							
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-176.16
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-177.81
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-179.46
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-181.11
	1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-182.76
118 2							
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	927.12
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	935.79
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	944.47
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	953.14
	1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	961.82
118 3							
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	721.96
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	728.71
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	735.47
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	742.22
	1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	748.98
118 4							
	0.00	0.00	-147.50	0.00	0.00	0.00	-627.01
	2.5E-01	0.00	-147.50	0.00	0.00	0.00	-590.14
	5.0E-01	0.00	-147.50	0.00	0.00	0.00	-553.26
	7.5E-01	0.00	-187.50	0.00	0.00	0.00	-507.99
	1.00	0.00	-187.50	0.00	0.00	0.00	-461.11
118 5							
	0.00	0.00	-174.17	0.00	0.00	0.00	164.63
	2.5E-01	0.00	-174.17	0.00	0.00	0.00	208.18
	5.0E-01	0.00	-174.17	0.00	0.00	0.00	251.72
	7.5E-01	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	301.66
	1.00	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	355.21
118 6							
	0.00	0.00	-101.48	0.00	0.00	0.00	-537.21
	2.5E-01	0.00	-101.48	0.00	0.00	0.00	-511.84
	5.0E-01	0.00	-101.48	0.00	0.00	0.00	-486.47
	7.5E-01	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	-452.70
	1.00	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	-417.33
118 7							
	0.00	0.00	-139.21	0.00	0.00	0.00	-526.58
	2.5E-01	0.00	-139.21	0.00	0.00	0.00	-491.78
	5.0E-01	0.00	-139.21	0.00	0.00	0.00	-456.98
	7.5E-01	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	-413.77
	1.00	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	-368.97
119 1							
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-182.76
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-184.41
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-186.05
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-187.70
	1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-189.35
119 2							
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	961.82
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	970.49
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	979.17
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	987.84
	1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	996.52
119 3							
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	748.98
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	755.73
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	762.49
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	769.25
	1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	776.00
119 4							
	0.00	0.00	-187.50	0.00	0.00	0.00	-461.11
	2.5E-01	0.00	-187.50	0.00	0.00	0.00	-414.24
	5.0E-01	0.00	-187.50	0.00	0.00	0.00	-367.36
	7.5E-01	0.00	-187.50	0.00	0.00	0.00	-320.48
	1.00	0.00	-187.50	0.00	0.00	0.00	-273.61
119 5							
	0.00	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	355.21
	2.5E-01	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	408.75
	5.0E-01	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	462.29
	7.5E-01	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	515.84
	1.00	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	569.38
119 6							
	0.00	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	-417.33
	2.5E-01	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	-381.96
	5.0E-01	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	-346.60
	7.5E-01	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	-311.23
	1.00	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	-275.86
119 7							
	0.00	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	-368.97
	2.5E-01	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	-324.17
	5.0E-01	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	-279.36
	7.5E-01	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	-234.56
	1.00	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	-189.76
120 1							
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-189.35
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-191.00
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-192.65
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-194.30
	1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-195.94
120 2							
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	996.52
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1005.19
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1013.87
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1022.54

	1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1031.22
120 3							
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	776.00
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	782.76
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	789.51
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	796.27
	1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	803.02
120 4							
	0.00	0.00	-187.50	0.00	0.00	0.00	-273.61
	2.5E-01	0.00	-187.50	0.00	0.00	0.00	-226.73
	5.0E-01	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	-173.46
	7.5E-01	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	-116.58
	1.00	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	-59.71
120 5							
	0.00	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	569.38
	2.5E-01	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	622.92
	5.0E-01	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	676.47
	7.5E-01	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	730.01
	1.00	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	783.55
120 6							
	0.00	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	-275.86
	2.5E-01	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	-240.49
	5.0E-01	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	-205.12
	7.5E-01	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	-169.75
	1.00	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	-134.38
120 7							
	0.00	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	-189.76
	2.5E-01	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	-144.95
	5.0E-01	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	-100.15
	7.5E-01	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	-55.35
	1.00	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	-10.54
121 1							
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-195.94
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-197.59
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-199.24
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-200.89
	1.0E+00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-202.54
121 2							
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1031.22
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1039.89
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1048.57
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1057.24
	1.0E+00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1065.92
121 3							
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	803.02
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	809.78
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	816.53
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	823.29
	1.0E+00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	830.04
121 4							
	0.00	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	-59.71
	2.5E-01	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	-2.83
	5.0E-01	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	54.05
	7.5E-01	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	110.92
	1.0E+00	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	167.80
121 5							
	0.00	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	783.55
	2.5E-01	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	837.10
	5.0E-01	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	890.64
	7.5E-01	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	944.18
	1.0E+00	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	997.73
121 6							
	0.00	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	-134.38
	2.5E-01	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	-99.01
	5.0E-01	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	-63.64
	7.5E-01	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	-28.27
	1.0E+00	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	7.10
121 7							
	0.00	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	-10.54
	2.5E-01	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	34.26
	5.0E-01	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	79.07
	7.5E-01	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	123.87
	1.0E+00	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	168.67
122 1							
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-202.54
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-204.19
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-205.83
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-207.48
	1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-209.13
122 2							
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1065.92
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1074.59
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1083.27
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1091.94
	1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1100.62
122 3							
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	830.04
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	836.80
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	843.55
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	850.31
	1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	857.06
122 4							
	0.00	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	167.80
	2.5E-01	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	224.67
	5.0E-01	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	281.55
	7.5E-01	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	338.42
	1.00	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	395.30
122 5							
	0.00	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	997.73
	2.5E-01	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	1051.27

	5.0E-01	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	1104.81
	7.5E-01	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	1158.36
	1.00	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	1211.90
122 6							
	0.00	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	7.10
	2.5E-01	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	42.47
	5.0E-01	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	77.84
	7.5E-01	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	113.21
	1.00	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	148.57
122 7							
	0.00	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	168.67
	2.5E-01	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	213.48
	5.0E-01	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	258.28
	7.5E-01	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	303.08
	1.00	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	347.89
123 1							
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-209.13
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-210.78
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-212.43
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-214.08
	1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-215.72
123 2							
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1100.62
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1109.29
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1117.97
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1126.64
	1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1135.32
123 3							
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	857.06
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	863.82
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	870.57
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	877.33
	1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	884.08
123 4							
	0.00	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	395.30
	2.5E-01	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	452.17
	5.0E-01	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	509.05
	7.5E-01	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	565.93
	1.00	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	622.80
123 5							
	0.00	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	1211.90
	2.5E-01	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	1265.44
	5.0E-01	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	1318.99
	7.5E-01	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	1372.53
	1.00	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	1426.07
123 6							
	0.00	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	148.57
	2.5E-01	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	183.94
	5.0E-01	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	219.31
	7.5E-01	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	254.68
	1.00	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	290.05
123 7							
	0.00	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	347.89
	2.5E-01	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	392.69
	5.0E-01	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	437.49
	7.5E-01	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	482.30
	1.00	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	527.10
124 1							
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-215.72
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-217.37
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-219.02
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-220.67
	1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-222.32
124 2							
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1135.32
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1143.99
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1152.67
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1161.34
	1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1170.02
124 3							
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	884.08
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	890.84
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	897.59
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	904.35
	1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	911.11
124 4							
	0.00	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	622.80
	2.5E-01	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	679.68
	5.0E-01	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	736.55
	7.5E-01	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	793.43
	1.00	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	850.30
124 5							
	0.00	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	1426.07
	2.5E-01	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	1479.61
	5.0E-01	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	1533.16
	7.5E-01	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	1586.70
	1.00	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	1640.24
124 6							
	0.00	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	290.05
	2.5E-01	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	325.42
	5.0E-01	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	360.79
	7.5E-01	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	396.16
	1.00	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	431.53
124 7							
	0.00	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	527.10
	2.5E-01	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	571.90
	5.0E-01	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	616.71
	7.5E-01	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	661.51
	1.00	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	706.31

125	1						
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-222.32
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-223.97
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-225.61
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-227.26
	1.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-228.91
125	2						
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1170.02
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1178.69
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1187.37
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1196.04
	1.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1204.72
125	3						
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	911.11
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	917.86
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	924.62
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	931.37
	1.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	938.13
125	4						
	0.00	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	850.30
	2.5E-01	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	907.18
	5.0E-01	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	964.06
	7.5E-01	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	1020.93
	1.00	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	1077.81
125	5						
	0.00	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	1640.24
	2.5E-01	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	1693.79
	5.0E-01	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	1747.33
	7.5E-01	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	1800.87
	1.00	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	1854.42
125	6						
	0.00	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	431.53
	2.5E-01	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	466.90
	5.0E-01	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	502.27
	7.5E-01	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	537.64
	1.00	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	573.01
125	7						
	0.00	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	706.31
	2.5E-01	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	751.12
	5.0E-01	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	795.92
	7.5E-01	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	840.72
	1.00	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	885.53
126	1						
	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-228.91
	2.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-230.56
	5.0E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-232.21
	7.5E-01	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-233.86
	1.0E+00	0.00	6.59	0.00	0.00	0.00	-235.50
126	2						
	0.00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1204.72
	2.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1213.39
	5.0E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1222.07
	7.5E-01	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1230.74
	1.0E+00	0.00	-34.70	0.00	0.00	0.00	1239.42
126	3						
	0.00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	938.13
	2.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	944.88
	5.0E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	951.64
	7.5E-01	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	958.39
	1.0E+00	0.00	-27.02	0.00	0.00	0.00	965.15
126	4						
	0.00	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	1077.81
	2.5E-01	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	1134.68
	5.0E-01	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	1191.56
	7.5E-01	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	1248.43
	1.0E+00	0.00	-227.50	0.00	0.00	0.00	1305.31
126	5						
	0.00	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	1854.42
	2.5E-01	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	1907.96
	5.0E-01	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	1961.50
	7.5E-01	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	2015.05
	1.0E+00	0.00	-214.17	0.00	0.00	0.00	2068.59
126	6						
	0.00	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	573.01
	2.5E-01	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	608.37
	5.0E-01	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	643.74
	7.5E-01	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	679.11
	1.0E+00	0.00	-141.48	0.00	0.00	0.00	714.48
126	7						
	0.00	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	885.53
	2.5E-01	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	930.33
	5.0E-01	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	975.13
	7.5E-01	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	1019.94
	1.0E+00	0.00	-179.21	0.00	0.00	0.00	1064.74
127	1						
	0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-235.50
	2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-229.15
	5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-222.79
	7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-216.44
	1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-210.08
127	2						
	0.00	0.00	248.31	0.00	0.00	0.00	1239.42
	2.5E-01	0.00	248.31	0.00	0.00	0.00	1177.34
	5.0E-01	0.00	248.31	0.00	0.00	0.00	1115.26
	7.5E-01	0.00	248.31	0.00	0.00	0.00	1053.18
	1.00	0.00	248.31	0.00	0.00	0.00	991.11
127	3						
	0.00	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	965.15
	2.5E-01	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	918.38
	5.0E-01	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	871.61

	7.5E-01	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	824.84
	1.00	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	778.07
127 4							
	0.00	0.00	113.56	0.00	0.00	0.00	1305.31
	2.5E-01	0.00	113.56	0.00	0.00	0.00	1276.92
	5.0E-01	0.00	113.56	0.00	0.00	0.00	1248.53
	7.5E-01	0.00	73.56	0.00	0.00	0.00	1228.54
	1.00	0.00	73.56	0.00	0.00	0.00	1210.15
127 5							
	0.00	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	2068.59
	2.5E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	2024.09
	5.0E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	1979.58
	7.5E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	1935.08
	1.00	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	1890.58
127 6							
	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	714.48
	2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	709.44
	5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	704.41
	7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	699.37
	1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	694.33
127 7							
	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	1064.74
	2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	1057.23
	5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	1049.72
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	1042.22
	1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	1034.71
128 1							
	0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-210.08
	2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-203.73
	5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-197.37
	7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-191.01
	1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-184.66
128 2							
	0.00	0.00	248.31	0.00	0.00	0.00	991.11
	2.5E-01	0.00	248.31	0.00	0.00	0.00	929.03
	5.0E-01	0.00	248.31	0.00	0.00	0.00	866.95
	7.5E-01	0.00	248.31	0.00	0.00	0.00	804.87
	1.00	0.00	248.31	0.00	0.00	0.00	742.80
128 3							
	0.00	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	778.07
	2.5E-01	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	731.30
	5.0E-01	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	684.53
	7.5E-01	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	637.76
	1.00	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	590.99
128 4							
	0.00	0.00	73.56	0.00	0.00	0.00	1210.15
	2.5E-01	0.00	73.56	0.00	0.00	0.00	1191.76
	5.0E-01	0.00	73.56	0.00	0.00	0.00	1173.37
	7.5E-01	0.00	73.56	0.00	0.00	0.00	1154.98
	1.00	0.00	73.56	0.00	0.00	0.00	1136.60
128 5							
	0.00	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	1890.58
	2.5E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	1846.08
	5.0E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	1801.57
	7.5E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	1757.07
	1.00	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	1712.57
128 6							
	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	694.33
	2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	689.29
	5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	684.25
	7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	679.22
	1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	674.18
128 7							
	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	1034.71
	2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	1027.20
	5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	1019.69
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	1012.19
	1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	1004.68
129 1							
	0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-184.66
	2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-178.30
	5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-171.95
	7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-165.59
	1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-159.24
129 2							
	0.00	0.00	248.31	0.00	0.00	0.00	742.80
	2.5E-01	0.00	248.31	0.00	0.00	0.00	680.72
	5.0E-01	0.00	248.31	0.00	0.00	0.00	618.64
	7.5E-01	0.00	248.31	0.00	0.00	0.00	556.56
	1.00	0.00	248.31	0.00	0.00	0.00	494.49
129 3							
	0.00	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	590.99
	2.5E-01	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	544.22
	5.0E-01	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	497.45
	7.5E-01	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	450.68
	1.00	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	403.91
129 4							
	0.00	0.00	73.56	0.00	0.00	0.00	1136.60
	2.5E-01	0.00	73.56	0.00	0.00	0.00	1118.21
	5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	1106.22
	7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	1097.83
	1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	1089.44
129 5							
	0.00	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	1712.57
	2.5E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	1668.07
	5.0E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	1623.56
	7.5E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	1579.06
	1.00	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	1534.56
129 6							
	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	674.18

	2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	669.14
	5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	664.10
	7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	659.06
	1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	654.03
129 7							
	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	1004.68
	2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	997.17
	5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	989.66
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	982.15
	1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	974.65
130 1							
	0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-159.24
	2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-152.88
	5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-146.53
	7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-140.17
	1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-133.81
130 2							
	0.00	0.00	248.31	0.00	0.00	0.00	494.49
	2.5E-01	0.00	248.31	0.00	0.00	0.00	432.41
	5.0E-01	0.00	248.31	0.00	0.00	0.00	370.33
	7.5E-01	0.00	248.31	0.00	0.00	0.00	308.25
	1.00	0.00	210.31	0.00	0.00	0.00	254.15
130 3							
	0.00	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	403.91
	2.5E-01	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	357.14
	5.0E-01	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	310.37
	7.5E-01	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	263.60
	1.00	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	216.83
130 4							
	0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	1089.44
	2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	1081.05
	5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	1072.66
	7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	1064.27
	1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	1055.88
130 5							
	0.00	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	1534.56
	2.5E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	1490.06
	5.0E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	1445.55
	7.5E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	1401.05
	1.00	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	1356.55
130 6							
	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	654.03
	2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	648.99
	5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	643.95
	7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	638.91
	1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	633.87
130 7							
	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	974.65
	2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	967.14
	5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	959.63
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	952.12
	1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	944.61
131 1							
	0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-133.81
	2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-127.46
	5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-121.10
	7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-114.75
	1.0E+00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-108.39
131 2							
	0.00	0.00	210.31	0.00	0.00	0.00	254.15
	2.5E-01	0.00	210.31	0.00	0.00	0.00	201.58
	5.0E-01	0.00	210.31	0.00	0.00	0.00	149.00
	7.5E-01	0.00	210.31	0.00	0.00	0.00	96.42
	1.0E+00	0.00	210.31	0.00	0.00	0.00	43.84
131 3							
	0.00	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	216.83
	2.5E-01	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	170.06
	5.0E-01	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	123.29
	7.5E-01	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	76.52
	1.0E+00	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	29.75
131 4							
	0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	1055.88
	2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	1047.49
	5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	1039.10
	7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	1030.71
	1.0E+00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	1022.32
131 5							
	0.00	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	1356.55
	2.5E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	1312.05
	5.0E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	1267.54
	7.5E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	1223.04
	1.0E+00	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	1178.54
131 6							
	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	633.87
	2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	628.83
	5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	623.80
	7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	618.76
	1.0E+00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	613.72
131 7							
	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	944.61
	2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	937.11
	5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	929.60
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	922.09
	1.0E+00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	914.58
132 1							
	0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-108.39
	2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-102.04
	5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-95.68
	7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-89.33

		1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-82.97
132	2							
		0.00	0.00	210.31	0.00	0.00	0.00	43.84
		2.5E-01	0.00	210.31	0.00	0.00	0.00	-8.73
		5.0E-01	0.00	210.31	0.00	0.00	0.00	-61.31
		7.5E-01	0.00	210.31	0.00	0.00	0.00	-113.89
		1.00	0.00	170.31	0.00	0.00	0.00	-160.47
132	3							
		0.00	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	29.75
		2.5E-01	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	-17.02
		5.0E-01	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	-63.79
		7.5E-01	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	-110.56
		1.00	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	-157.33
132	4							
		0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	1022.32
		2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	1013.93
		5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	1005.54
		7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	997.16
		1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	988.77
132	5							
		0.00	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	1178.54
		2.5E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	1134.04
		5.0E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	1089.53
		7.5E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	1045.03
		1.00	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	1000.53
132	6							
		0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	613.72
		2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	608.68
		5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	603.64
		7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	598.61
		1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	593.57
132	7							
		0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	914.58
		2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	907.07
		5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	899.57
		7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	892.06
		1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	884.55
133	1							
		0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-82.97
		2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-76.61
		5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-70.26
		7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-63.90
		1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-57.55
133	2							
		0.00	0.00	170.31	0.00	0.00	0.00	-160.47
		2.5E-01	0.00	170.31	0.00	0.00	0.00	-203.04
		5.0E-01	0.00	170.31	0.00	0.00	0.00	-245.62
		7.5E-01	0.00	170.31	0.00	0.00	0.00	-288.20
		1.00	0.00	170.31	0.00	0.00	0.00	-330.78
133	3							
		0.00	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	-157.33
		2.5E-01	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	-204.10
		5.0E-01	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	-250.87
		7.5E-01	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	-297.64
		1.00	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	-344.41
133	4							
		0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	988.77
		2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	980.38
		5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	971.99
		7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	963.60
		1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	955.21
133	5							
		0.00	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	1000.53
		2.5E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	956.03
		5.0E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	911.52
		7.5E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	867.02
		1.00	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	822.52
133	6							
		0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	593.57
		2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	588.53
		5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	583.49
		7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	578.45
		1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	573.42
133	7							
		0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	884.55
		2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	877.04
		5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	869.54
		7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	862.03
		1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	854.52
134	1							
		0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-57.55
		2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-51.19
		5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-44.84
		7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-38.48
		1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-32.13
134	2							
		0.00	0.00	170.31	0.00	0.00	0.00	-330.78
		2.5E-01	0.00	170.31	0.00	0.00	0.00	-373.35
		5.0E-01	0.00	170.31	0.00	0.00	0.00	-415.93
		7.5E-01	0.00	170.31	0.00	0.00	0.00	-458.51
		1.00	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-497.43
134	3							
		0.00	0.00	187.08	0.00	0.00	0.00	-344.41
		2.5E-01	0.00	149.08	0.00	0.00	0.00	-384.72
		5.0E-01	0.00	149.08	0.00	0.00	0.00	-421.99
		7.5E-01	0.00	149.08	0.00	0.00	0.00	-459.26
		1.00	0.00	149.08	0.00	0.00	0.00	-496.53
134	4							
		0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	955.21
		2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	946.82

	5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	938.43
	7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	930.04
	1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	921.65
134 5							
	0.00	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	822.52
	2.5E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	778.02
	5.0E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	733.51
	7.5E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	689.01
	1.00	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	644.51
134 6							
	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	573.42
	2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	568.38
	5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	563.34
	7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	558.30
	1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	553.26
134 7							
	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	854.52
	2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	847.01
	5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	839.50
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	832.00
	1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	824.49
135 1							
	0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-32.13
	2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-25.77
	5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-19.41
	7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-13.06
	1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-6.70
135 2							
	0.00	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-497.43
	2.5E-01	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-529.86
	5.0E-01	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-562.29
	7.5E-01	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-594.72
	1.00	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-627.14
135 3							
	0.00	0.00	149.08	0.00	0.00	0.00	-496.53
	2.5E-01	0.00	149.08	0.00	0.00	0.00	-533.80
	5.0E-01	0.00	149.08	0.00	0.00	0.00	-571.07
	7.5E-01	0.00	149.08	0.00	0.00	0.00	-608.34
	1.00	0.00	149.08	0.00	0.00	0.00	-645.61
135 4							
	0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	921.65
	2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	913.26
	5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	904.87
	7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	896.48
	1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	888.09
135 5							
	0.00	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	644.51
	2.5E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	600.00
	5.0E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	555.50
	7.5E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	511.00
	1.00	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	466.50
135 6							
	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	553.26
	2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	548.23
	5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	543.19
	7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	538.15
	1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	533.11
135 7							
	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	824.49
	2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	816.98
	5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	809.47
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	801.96
	1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	794.46
136 1							
	0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-6.70
	2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	-3.476E-01
	5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	6.01
	7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	12.36
	1.0E+00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	18.72
136 2							
	0.00	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-627.14
	2.5E-01	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-659.57
	5.0E-01	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-692.00
	7.5E-01	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-724.43
	1.0E+00	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-756.85
136 3							
	0.00	0.00	149.08	0.00	0.00	0.00	-645.61
	2.5E-01	0.00	109.08	0.00	0.00	0.00	-678.48
	5.0E-01	0.00	109.08	0.00	0.00	0.00	-705.75
	7.5E-01	0.00	109.08	0.00	0.00	0.00	-733.02
	1.0E+00	0.00	109.08	0.00	0.00	0.00	-760.29
136 4							
	0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	888.09
	2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	879.70
	5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	871.32
	7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	862.93
	1.0E+00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	854.54
136 5							
	0.00	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	466.50
	2.5E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	421.99
	5.0E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	377.49
	7.5E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	332.99
	1.0E+00	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	288.49
136 6							
	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	533.11
	2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	528.07
	5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	523.03
	7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	518.00
	1.0E+00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	512.96
136 7							

	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	794.46
	2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	786.95
	5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	779.44
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	771.93
	1.0E+00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	764.42
137 1							
	0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	18.72
	2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	25.07
	5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	31.43
	7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	37.79
	1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	44.14
137 2							
	0.00	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-756.85
	2.5E-01	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-789.28
	5.0E-01	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-821.71
	7.5E-01	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-854.14
	1.00	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-886.56
137 3							
	0.00	0.00	109.08	0.00	0.00	0.00	-760.29
	2.5E-01	0.00	109.08	0.00	0.00	0.00	-787.56
	5.0E-01	0.00	109.08	0.00	0.00	0.00	-814.83
	7.5E-01	0.00	109.08	0.00	0.00	0.00	-842.10
	1.00	0.00	109.08	0.00	0.00	0.00	-869.37
137 4							
	0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	854.54
	2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	846.15
	5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	837.76
	7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	829.37
	1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	820.98
137 5							
	0.00	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	288.49
	2.5E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	243.98
	5.0E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	199.48
	7.5E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	154.98
	1.00	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	110.48
137 6							
	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	512.96
	2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	507.92
	5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	502.88
	7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	497.84
	1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	492.81
137 7							
	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	764.42
	2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	756.92
	5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	749.41
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	741.90
	1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	734.39
138 1							
	0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	44.14
	2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	50.50
	5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	56.85
	7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	63.21
	1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	69.56
138 2							
	0.00	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-886.56
	2.5E-01	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-918.99
	5.0E-01	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-951.42
	7.5E-01	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-983.85
	1.00	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-1016.27
138 3							
	0.00	0.00	109.08	0.00	0.00	0.00	-869.37
	2.5E-01	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-894.61
	5.0E-01	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-911.73
	7.5E-01	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-928.85
	1.00	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-945.97
138 4							
	0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	820.98
	2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	812.59
	5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	804.20
	7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	795.81
	1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	787.42
138 5							
	0.00	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	110.48
	2.5E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	65.97
	5.0E-01	0.00	178.01	0.00	0.00	0.00	21.47
	7.5E-01	0.00	138.01	0.00	0.00	0.00	-21.03
	1.00	0.00	138.01	0.00	0.00	0.00	-55.53
138 6							
	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	492.81
	2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	487.77
	5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	482.73
	7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	477.69
	1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	472.65
138 7							
	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	734.39
	2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	726.89
	5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	719.38
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	711.87
	1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	704.36
139 1							
	0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	69.56
	2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	75.92
	5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	82.27
	7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	88.63
	1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	94.99
139 2							
	0.00	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-1016.27
	2.5E-01	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-1048.70
	5.0E-01	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-1081.13

		7.5E-01	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-1113.56
		1.00	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-1145.98
139	3							
		0.00	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-945.97
		2.5E-01	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-963.09
		5.0E-01	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-980.21
		7.5E-01	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-997.33
		1.00	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-1014.45
139	4							
		0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	787.42
		2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	779.03
		5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	770.64
		7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	762.25
		1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	753.86
139	5							
		0.00	0.00	138.01	0.00	0.00	0.00	-55.53
		2.5E-01	0.00	138.01	0.00	0.00	0.00	-90.04
		5.0E-01	0.00	138.01	0.00	0.00	0.00	-124.54
		7.5E-01	0.00	138.01	0.00	0.00	0.00	-159.04
		1.00	0.00	138.01	0.00	0.00	0.00	-193.54
139	6							
		0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	472.65
		2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	467.62
		5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	462.58
		7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	457.54
		1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	452.50
139	7							
		0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	704.36
		2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	696.85
		5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	689.35
		7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	681.84
		1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	674.33
140	1							
		0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	94.99
		2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	101.34
		5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	107.70
		7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	114.05
		1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	120.41
140	2							
		0.00	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-1145.98
		2.5E-01	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-1178.41
		5.0E-01	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-1210.84
		7.5E-01	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-1243.27
		1.00	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-1275.69
140	3							
		0.00	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-1014.45
		2.5E-01	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-1031.57
		5.0E-01	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-1048.69
		7.5E-01	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-1065.81
		1.00	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-1082.93
140	4							
		0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	753.86
		2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	745.48
		5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	737.09
		7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	728.70
		1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	720.31
140	5							
		0.00	0.00	138.01	0.00	0.00	0.00	-193.54
		2.5E-01	0.00	138.01	0.00	0.00	0.00	-228.05
		5.0E-01	0.00	138.01	0.00	0.00	0.00	-262.55
		7.5E-01	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-287.05
		1.00	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-311.55
140	6							
		0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	452.50
		2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	447.46
		5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	442.43
		7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	437.39
		1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	432.35
140	7							
		0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	674.33
		2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	666.82
		5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	659.31
		7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	651.81
		1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	644.30
141	1							
		0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	120.41
		2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	126.76
		5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	133.12
		7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	139.47
		1.0E+00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	145.83
141	2							
		0.00	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-1275.69
		2.5E-01	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-1308.12
		5.0E-01	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-1340.55
		7.5E-01	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-1372.98
		1.0E+00	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-1405.40
141	3							
		0.00	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-1082.93
		2.5E-01	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-1100.05
		5.0E-01	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-1117.17
		7.5E-01	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-1134.29
		1.0E+00	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-1151.41
141	4							
		0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	720.31
		2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	711.92
		5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	703.53
		7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	695.14
		1.0E+00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	686.75
141	5							
		0.00	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-311.55

	2.5E-01	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-336.06
	5.0E-01	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-360.56
	7.5E-01	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-385.06
	1.0E+00	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-409.57
141 6							
	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	432.35
	2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	427.31
	5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	422.27
	7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	417.23
	1.0E+00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	412.20
141 7							
	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	644.30
	2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	636.79
	5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	629.28
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	621.77
	1.0E+00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	614.27
142 1							
	0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	145.83
	2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	152.19
	5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	158.54
	7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	164.90
	1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	171.25
142 2							
	0.00	0.00	129.71	0.00	0.00	0.00	-1405.40
	2.5E-01	0.00	89.11	0.00	0.00	0.00	-1431.34
	5.0E-01	0.00	89.11	0.00	0.00	0.00	-1453.61
	7.5E-01	0.00	89.11	0.00	0.00	0.00	-1475.89
	1.00	0.00	89.11	0.00	0.00	0.00	-1498.17
142 3							
	0.00	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-1151.41
	2.5E-01	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-1168.53
	5.0E-01	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-1185.65
	7.5E-01	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-1202.77
	1.00	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-1219.89
142 4							
	0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	686.75
	2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	678.36
	5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	669.97
	7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	661.58
	1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	653.19
142 5							
	0.00	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-409.57
	2.5E-01	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-434.07
	5.0E-01	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-458.57
	7.5E-01	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-483.07
	1.00	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-507.58
142 6							
	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	412.20
	2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	407.16
	5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	402.12
	7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	397.08
	1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	392.04
142 7							
	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	614.27
	2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	606.76
	5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	599.25
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	591.74
	1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	584.24
143 1							
	0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	171.25
	2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	177.61
	5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	183.96
	7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	190.32
	1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	196.67
143 2							
	0.00	0.00	89.11	0.00	0.00	0.00	-1498.17
	2.5E-01	0.00	89.11	0.00	0.00	0.00	-1520.45
	5.0E-01	0.00	89.11	0.00	0.00	0.00	-1542.72
	7.5E-01	0.00	89.11	0.00	0.00	0.00	-1565.00
	1.00	0.00	89.11	0.00	0.00	0.00	-1587.28
143 3							
	0.00	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-1219.89
	2.5E-01	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-1237.01
	5.0E-01	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-1254.13
	7.5E-01	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-1271.25
	1.00	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-1288.37
143 4							
	0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	653.19
	2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	644.80
	5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	636.41
	7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	628.03
	1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	619.64
143 5							
	0.00	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-507.58
	2.5E-01	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-532.08
	5.0E-01	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-556.58
	7.5E-01	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-581.08
	1.00	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-605.59
143 6							
	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	392.04
	2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	387.01
	5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	381.97
	7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	376.93
	1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	371.89
143 7							
	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	584.24
	2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	576.73
	5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	569.22
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	561.71
	1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	554.20

144	1							
		0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	196.67
		2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	203.03
		5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	209.39
		7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	215.74
		1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	222.10
144	2							
		0.00	0.00	89.11	0.00	0.00	0.00	-1587.28
		2.5E-01	0.00	49.11	0.00	0.00	0.00	-1605.56
		5.0E-01	0.00	49.11	0.00	0.00	0.00	-1617.83
		7.5E-01	0.00	49.11	0.00	0.00	0.00	-1630.11
		1.00	0.00	49.11	0.00	0.00	0.00	-1642.39
144	3							
		0.00	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-1288.37
		2.5E-01	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-1305.49
		5.0E-01	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-1322.61
		7.5E-01	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-1339.73
		1.00	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-1356.85
144	4							
		0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	619.64
		2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	611.25
		5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	602.86
		7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	594.47
		1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	586.08
144	5							
		0.00	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-605.59
		2.5E-01	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-630.09
		5.0E-01	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-654.59
		7.5E-01	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-679.09
		1.00	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-703.60
144	6							
		0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	371.89
		2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	366.85
		5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	361.82
		7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	356.78
		1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	351.74
144	7							
		0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	554.20
		2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	546.70
		5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	539.19
		7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	531.68
		1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	524.17
145	1							
		0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	222.10
		2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	228.45
		5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	234.81
		7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	241.16
		1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	247.52
145	2							
		0.00	0.00	49.11	0.00	0.00	0.00	-1642.39
		2.5E-01	0.00	49.11	0.00	0.00	0.00	-1654.67
		5.0E-01	0.00	49.11	0.00	0.00	0.00	-1666.94
		7.5E-01	0.00	49.11	0.00	0.00	0.00	-1679.22
		1.00	0.00	49.11	0.00	0.00	0.00	-1691.50
145	3							
		0.00	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-1356.85
		2.5E-01	0.00	68.48	0.00	0.00	0.00	-1373.97
		5.0E-01	0.00	27.88	0.00	0.00	0.00	-1386.22
		7.5E-01	0.00	27.88	0.00	0.00	0.00	-1393.19
		1.00	0.00	27.88	0.00	0.00	0.00	-1400.16
145	4							
		0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	586.08
		2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	577.69
		5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	569.30
		7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	560.91
		1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	552.52
145	5							
		0.00	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-703.60
		2.5E-01	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-728.10
		5.0E-01	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-752.60
		7.5E-01	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-777.10
		1.00	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-801.61
145	6							
		0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	351.74
		2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	346.70
		5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	341.66
		7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	336.63
		1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	331.59
145	7							
		0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	524.17
		2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	516.66
		5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	509.16
		7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	501.65
		1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	494.14
146	1							
		0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	247.52
		2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	253.88
		5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	260.23
		7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	266.59
		1.0E+00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	272.94
146	2							
		0.00	0.00	49.11	0.00	0.00	0.00	-1691.50
		2.5E-01	0.00	11.11	0.00	0.00	0.00	-1702.26
		5.0E-01	0.00	11.11	0.00	0.00	0.00	-1705.03
		7.5E-01	0.00	11.11	0.00	0.00	0.00	-1707.81
		1.0E+00	0.00	11.11	0.00	0.00	0.00	-1710.59
146	3							
		0.00	0.00	27.88	0.00	0.00	0.00	-1400.16
		2.5E-01	0.00	27.88	0.00	0.00	0.00	-1407.13

		5.0E-01	0.00	27.88	0.00	0.00	0.00	-1414.10
		7.5E-01	0.00	27.88	0.00	0.00	0.00	-1421.07
		1.0E+00	0.00	27.88	0.00	0.00	0.00	-1428.04
	146	4						
		0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	552.52
		2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	544.13
		5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	535.74
		7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	527.35
		1.0E+00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	518.96
	146	5						
		0.00	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-801.61
		2.5E-01	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-826.11
		5.0E-01	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-850.61
		7.5E-01	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-875.11
		1.0E+00	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-899.62
	146	6						
		0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	331.59
		2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	326.55
		5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	321.51
		7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	316.47
		1.0E+00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	311.44
	146	7						
		0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	494.14
		2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	486.63
		5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	479.12
		7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	471.62
		1.0E+00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	464.11
	147	1						
		0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	272.94
		2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	279.30
		5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	285.65
		7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	292.01
		1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	298.36
	147	2						
		0.00	0.00	11.11	0.00	0.00	0.00	-1710.59
		2.5E-01	0.00	11.11	0.00	0.00	0.00	-1713.37
		5.0E-01	0.00	11.11	0.00	0.00	0.00	-1716.15
		7.5E-01	0.00	11.11	0.00	0.00	0.00	-1718.92
		1.00	0.00	11.11	0.00	0.00	0.00	-1721.70
	147	3						
		0.00	0.00	27.88	0.00	0.00	0.00	-1428.04
		2.5E-01	0.00	27.88	0.00	0.00	0.00	-1435.01
		5.0E-01	0.00	-12.12	0.00	0.00	0.00	-1439.58
		7.5E-01	0.00	-12.12	0.00	0.00	0.00	-1436.55
		1.00	0.00	-12.12	0.00	0.00	0.00	-1433.52
	147	4						
		0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	518.96
		2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	510.57
		5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	502.19
		7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	493.80
		1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	485.41
	147	5						
		0.00	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-899.62
		2.5E-01	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-924.12
		5.0E-01	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	-948.62
		7.5E-01	0.00	58.01	0.00	0.00	0.00	-971.12
		1.00	0.00	58.01	0.00	0.00	0.00	-985.63
	147	6						
		0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	311.44
		2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	306.40
		5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	301.36
		7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	296.32
		1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	291.28
	147	7						
		0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	464.11
		2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	456.60
		5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	449.09
		7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	441.59
		1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	434.08
	148	1						
		0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	298.36
		3.8E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	307.90
		7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	317.43
		1.13	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	326.96
		1.50	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	336.50
	148	2						
		0.00	0.00	11.11	0.00	0.00	0.00	-1721.70
		3.8E-01	0.00	11.11	0.00	0.00	0.00	-1725.87
		7.5E-01	0.00	11.11	0.00	0.00	0.00	-1730.03
		1.13	0.00	11.11	0.00	0.00	0.00	-1734.20
		1.50	0.00	11.11	0.00	0.00	0.00	-1738.37
	148	3						
		0.00	0.00	-12.12	0.00	0.00	0.00	-1433.52
		3.8E-01	0.00	-12.12	0.00	0.00	0.00	-1428.98
		7.5E-01	0.00	-12.12	0.00	0.00	0.00	-1424.43
		1.13	0.00	-12.12	0.00	0.00	0.00	-1419.89
		1.50	0.00	-12.12	0.00	0.00	0.00	-1415.34
	148	4						
		0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	485.41
		3.8E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	472.82
		7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	460.24
		1.13	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	447.65
		1.50	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	435.07
	148	5						
		0.00	0.00	58.01	0.00	0.00	0.00	-985.63
		3.8E-01	0.00	58.01	0.00	0.00	0.00	-1007.38
		7.5E-01	0.00	58.01	0.00	0.00	0.00	-1029.13
		1.13	0.00	58.01	0.00	0.00	0.00	-1050.89
		1.50	0.00	58.01	0.00	0.00	0.00	-1072.64
	148	6						

	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	291.28
	3.8E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	283.73
	7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	276.17
	1.13	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	268.61
	1.50	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	261.05
148 7							
	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	434.08
	3.8E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	422.82
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	411.55
	1.13	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	400.29
	1.50	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	389.03
149 1							
	0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	336.50
	1.9E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	341.26
	3.8E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	346.03
	5.6E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	350.80
	7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	355.56
149 2							
	0.00	0.00	11.11	0.00	0.00	0.00	-1738.37
	1.9E-01	0.00	-28.89	0.00	0.00	0.00	-1732.95
	3.8E-01	0.00	-28.89	0.00	0.00	0.00	-1727.53
	5.6E-01	0.00	-28.89	0.00	0.00	0.00	-1722.12
	7.5E-01	0.00	-28.89	0.00	0.00	0.00	-1716.70
149 3							
	0.00	0.00	-12.12	0.00	0.00	0.00	-1415.34
	1.9E-01	0.00	-50.12	0.00	0.00	0.00	-1405.94
	3.8E-01	0.00	-50.12	0.00	0.00	0.00	-1396.55
	5.6E-01	0.00	-50.12	0.00	0.00	0.00	-1387.15
	7.5E-01	0.00	-50.12	0.00	0.00	0.00	-1377.75
149 4							
	0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	435.07
	1.9E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	428.78
	3.8E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	422.49
	5.6E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	416.19
	7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	409.90
149 5							
	0.00	0.00	58.01	0.00	0.00	0.00	-1072.64
	1.9E-01	0.00	18.01	0.00	0.00	0.00	-1076.02
	3.8E-01	0.00	18.01	0.00	0.00	0.00	-1079.40
	5.6E-01	0.00	18.01	0.00	0.00	0.00	-1082.77
	7.5E-01	0.00	18.01	0.00	0.00	0.00	-1086.15
149 6							
	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	261.05
	1.9E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	257.28
	3.8E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	253.50
	5.6E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	249.72
	7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	245.94
149 7							
	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	389.03
	1.9E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	383.40
	3.8E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	377.77
	5.6E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	372.14
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	366.51
150 1							
	0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	355.56
	1.9E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	360.33
	3.8E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	365.10
	5.6E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	369.86
	7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	374.63
150 2							
	0.00	0.00	-28.89	0.00	0.00	0.00	-1716.70
	1.9E-01	0.00	-28.89	0.00	0.00	0.00	-1711.28
	3.8E-01	0.00	-28.89	0.00	0.00	0.00	-1705.86
	5.6E-01	0.00	-28.89	0.00	0.00	0.00	-1700.45
	7.5E-01	0.00	-28.89	0.00	0.00	0.00	-1695.03
150 3							
	0.00	0.00	-50.12	0.00	0.00	0.00	-1377.75
	1.9E-01	0.00	-50.12	0.00	0.00	0.00	-1368.35
	3.8E-01	0.00	-50.12	0.00	0.00	0.00	-1358.96
	5.6E-01	0.00	-50.12	0.00	0.00	0.00	-1349.56
	7.5E-01	0.00	-50.12	0.00	0.00	0.00	-1340.16
150 4							
	0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	409.90
	1.9E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	403.61
	3.8E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	397.32
	5.6E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	391.03
	7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	384.73
150 5							
	0.00	0.00	18.01	0.00	0.00	0.00	-1086.15
	1.9E-01	0.00	18.01	0.00	0.00	0.00	-1089.53
	3.8E-01	0.00	18.01	0.00	0.00	0.00	-1092.90
	5.6E-01	0.00	18.01	0.00	0.00	0.00	-1096.28
	7.5E-01	0.00	18.01	0.00	0.00	0.00	-1099.66
150 6							
	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	245.94
	1.9E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	242.16
	3.8E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	238.38
	5.6E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	234.60
	7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	230.83
150 7							
	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	366.51
	1.9E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	360.88
	3.8E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	355.24
	5.6E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	349.61
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	343.98
151 1							
	0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	374.63
	2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	380.99
	5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	387.34

		7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	393.70
		1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	400.05
151	2							
		0.00	0.00	-28.89	0.00	0.00	0.00	-1695.03
		2.5E-01	0.00	-28.89	0.00	0.00	0.00	-1687.81
		5.0E-01	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1672.59
		7.5E-01	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1655.36
		1.00	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1638.14
151	3							
		0.00	0.00	-50.12	0.00	0.00	0.00	-1340.16
		2.5E-01	0.00	-50.12	0.00	0.00	0.00	-1327.63
		5.0E-01	0.00	-50.12	0.00	0.00	0.00	-1315.10
		7.5E-01	0.00	-50.12	0.00	0.00	0.00	-1302.57
		1.00	0.00	-50.12	0.00	0.00	0.00	-1290.04
151	4							
		0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	384.73
		2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	376.35
		5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	367.96
		7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	359.57
		1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	351.18
151	5							
		0.00	0.00	18.01	0.00	0.00	0.00	-1099.66
		2.5E-01	0.00	18.01	0.00	0.00	0.00	-1104.16
		5.0E-01	0.00	18.01	0.00	0.00	0.00	-1108.66
		7.5E-01	0.00	18.01	0.00	0.00	0.00	-1113.17
		1.00	0.00	18.01	0.00	0.00	0.00	-1117.67
151	6							
		0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	230.83
		2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	225.79
		5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	220.75
		7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	215.71
		1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	210.67
151	7							
		0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	343.98
		2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	336.47
		5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	328.97
		7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	321.46
		1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	313.95
152	1							
		0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	400.05
		2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	406.41
		5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	412.76
		7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	419.12
		1.0E+00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	425.48
152	2							
		0.00	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1638.14
		2.5E-01	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1620.92
		5.0E-01	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1603.70
		7.5E-01	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1586.47
		1.0E+00	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1569.25
152	3							
		0.00	0.00	-50.12	0.00	0.00	0.00	-1290.04
		2.5E-01	0.00	-50.12	0.00	0.00	0.00	-1277.51
		5.0E-01	0.00	-50.12	0.00	0.00	0.00	-1264.98
		7.5E-01	0.00	-50.12	0.00	0.00	0.00	-1252.45
		1.0E+00	0.00	-90.12	0.00	0.00	0.00	-1231.52
152	4							
		0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	351.18
		2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	342.79
		5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	334.40
		7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	326.01
		1.0E+00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	317.62
152	5							
		0.00	0.00	18.01	0.00	0.00	0.00	-1117.67
		2.5E-01	0.00	18.01	0.00	0.00	0.00	-1122.17
		5.0E-01	0.00	18.01	0.00	0.00	0.00	-1126.67
		7.5E-01	0.00	-21.99	0.00	0.00	0.00	-1130.78
		1.0E+00	0.00	-21.99	0.00	0.00	0.00	-1125.28
152	6							
		0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	210.67
		2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	205.64
		5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	200.60
		7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	195.56
		1.0E+00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	190.52
152	7							
		0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	313.95
		2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	306.44
		5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	298.94
		7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	291.43
		1.0E+00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	283.92
153	1							
		0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	425.48
		2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	431.83
		5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	438.19
		7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	444.54
		1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	450.90
153	2							
		0.00	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1569.25
		2.5E-01	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1552.03
		5.0E-01	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1534.81
		7.5E-01	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1517.58
		1.00	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1500.36
153	3							
		0.00	0.00	-90.12	0.00	0.00	0.00	-1231.52
		2.5E-01	0.00	-90.12	0.00	0.00	0.00	-1208.99
		5.0E-01	0.00	-90.12	0.00	0.00	0.00	-1186.46
		7.5E-01	0.00	-90.12	0.00	0.00	0.00	-1163.93
		1.00	0.00	-90.12	0.00	0.00	0.00	-1141.40
153	4							
		0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	317.62

		2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	309.23
		5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	300.84
		7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	292.45
		1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	284.06
153	5							
		0.00	0.00	-21.99	0.00	0.00	0.00	-1125.28
		2.5E-01	0.00	-21.99	0.00	0.00	0.00	-1119.78
		5.0E-01	0.00	-21.99	0.00	0.00	0.00	-1114.28
		7.5E-01	0.00	-21.99	0.00	0.00	0.00	-1108.79
		1.00	0.00	-21.99	0.00	0.00	0.00	-1103.29
153	6							
		0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	190.52
		2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	185.48
		5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	180.44
		7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	175.41
		1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	170.37
153	7							
		0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	283.92
		2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	276.41
		5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	268.90
		7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	261.40
		1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	253.89
154	1							
		0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	450.90
		2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	457.25
		5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	463.61
		7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	469.96
		1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	476.32
154	2							
		0.00	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1500.36
		2.5E-01	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1483.14
		5.0E-01	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1465.92
		7.5E-01	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1448.70
		1.00	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1431.47
154	3							
		0.00	0.00	-90.12	0.00	0.00	0.00	-1141.40
		2.5E-01	0.00	-90.12	0.00	0.00	0.00	-1118.87
		5.0E-01	0.00	-90.12	0.00	0.00	0.00	-1096.34
		7.5E-01	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-1067.41
		1.00	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-1034.88
154	4							
		0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	284.06
		2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	275.67
		5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	267.28
		7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	258.89
		1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	250.51
154	5							
		0.00	0.00	-21.99	0.00	0.00	0.00	-1103.29
		2.5E-01	0.00	-21.99	0.00	0.00	0.00	-1097.79
		5.0E-01	0.00	-21.99	0.00	0.00	0.00	-1092.29
		7.5E-01	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-1078.40
		1.00	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-1062.90
154	6							
		0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	170.37
		2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	165.33
		5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	160.29
		7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	155.25
		1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	150.22
154	7							
		0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	253.89
		2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	246.38
		5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	238.87
		7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	231.36
		1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	223.86
155	1							
		0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	476.32
		2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	482.68
		5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	489.03
		7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	495.39
		1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	501.74
155	2							
		0.00	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1431.47
		2.5E-01	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1414.25
		5.0E-01	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1397.03
		7.5E-01	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1379.81
		1.00	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1362.58
155	3							
		0.00	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-1034.88
		2.5E-01	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-1002.35
		5.0E-01	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-969.82
		7.5E-01	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-937.29
		1.00	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-904.76
155	4							
		0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	250.51
		2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	242.12
		5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	233.73
		7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	225.34
		1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	216.95
155	5							
		0.00	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-1062.90
		2.5E-01	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-1047.40
		5.0E-01	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-1031.90
		7.5E-01	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-1016.41
		1.00	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-1000.91
155	6							
		0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	150.22
		2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	145.18
		5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	140.14
		7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	135.10
		1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	130.06

155	7						
	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	223.86
	2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	216.35
	5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	208.84
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	201.33
	1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	193.82
156	1						
	0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	501.74
	2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	508.10
	5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	514.45
	7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	520.81
	1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	527.16
156	2						
	0.00	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1362.58
	2.5E-01	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1345.36
	5.0E-01	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1328.14
	7.5E-01	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1310.92
	1.00	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1293.69
156	3						
	0.00	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-904.76
	2.5E-01	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-872.23
	5.0E-01	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-839.70
	7.5E-01	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-807.17
	1.00	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-774.64
156	4						
	0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	216.95
	2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	208.56
	5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	200.17
	7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	191.78
	1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	183.39
156	5						
	0.00	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-1000.91
	2.5E-01	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-985.41
	5.0E-01	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-969.91
	7.5E-01	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-954.42
	1.00	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-938.92
156	6						
	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	130.06
	2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	125.03
	5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	119.99
	7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	114.95
	1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	109.91
156	7						
	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	193.82
	2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	186.32
	5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	178.81
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	171.30
	1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	163.79
157	1						
	0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	527.16
	2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	533.52
	5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	539.88
	7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	546.23
	1.0E+00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	552.59
157	2						
	0.00	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1293.69
	2.5E-01	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1276.47
	5.0E-01	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1259.25
	7.5E-01	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1242.03
	1.0E+00	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1224.80
157	3						
	0.00	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-774.64
	2.5E-01	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-742.11
	5.0E-01	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-709.58
	7.5E-01	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-677.05
	1.0E+00	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-644.52
157	4						
	0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	183.39
	2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	175.00
	5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	166.61
	7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	158.22
	1.0E+00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	149.83
157	5						
	0.00	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-938.92
	2.5E-01	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-923.42
	5.0E-01	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-907.93
	7.5E-01	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-892.43
	1.0E+00	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-876.93
157	6						
	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	109.91
	2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	104.87
	5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	99.84
	7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	94.80
	1.0E+00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	89.76
157	7						
	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	163.79
	2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	156.29
	5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	148.78
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	141.27
	1.0E+00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	133.76
158	1						
	0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	552.59
	2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	558.94
	5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	565.30
	7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	571.65
	1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	578.01
158	2						
	0.00	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1224.80
	2.5E-01	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1207.58

	5.0E-01	0.00	-68.89	0.00	0.00	0.00	-1190.36
	7.5E-01	0.00	-108.89	0.00	0.00	0.00	-1163.14
	1.00	0.00	-108.89	0.00	0.00	0.00	-1135.91
158 3							
	0.00	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-644.52
	2.5E-01	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-611.99
	5.0E-01	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-579.46
	7.5E-01	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-546.93
	1.00	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-514.40
158 4							
	0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	149.83
	2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	141.44
	5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	133.05
	7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	124.67
	1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	116.28
158 5							
	0.00	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-876.93
	2.5E-01	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-861.43
	5.0E-01	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-845.94
	7.5E-01	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-830.44
	1.00	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-814.94
158 6							
	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	89.76
	2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	84.72
	5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	79.68
	7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	74.65
	1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	69.61
158 7							
	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	133.76
	2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	126.25
	5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	118.75
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	111.24
	1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	103.73
159 1							
	0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	578.01
	2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	584.36
	5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	590.72
	7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	597.08
	1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	603.43
159 2							
	0.00	0.00	-108.89	0.00	0.00	0.00	-1135.91
	2.5E-01	0.00	-108.89	0.00	0.00	0.00	-1108.69
	5.0E-01	0.00	-108.89	0.00	0.00	0.00	-1081.47
	7.5E-01	0.00	-108.89	0.00	0.00	0.00	-1054.25
	1.00	0.00	-108.89	0.00	0.00	0.00	-1027.02
159 3							
	0.00	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-514.40
	2.5E-01	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-481.87
	5.0E-01	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-449.34
	7.5E-01	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-416.81
	1.00	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-384.28
159 4							
	0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	116.28
	2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	107.89
	5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	99.50
	7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	91.11
	1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	82.72
159 5							
	0.00	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-814.94
	2.5E-01	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-799.44
	5.0E-01	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-783.95
	7.5E-01	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-768.45
	1.00	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-752.95
159 6							
	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	69.61
	2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	64.57
	5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	59.53
	7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	54.49
	1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	49.45
159 7							
	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	103.73
	2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	96.22
	5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	88.71
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	81.21
	1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	73.70
160 1							
	0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	603.43
	2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	609.79
	5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	616.14
	7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	622.50
	1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	628.85
160 2							
	0.00	0.00	-108.89	0.00	0.00	0.00	-1027.02
	2.5E-01	0.00	-108.89	0.00	0.00	0.00	-999.80
	5.0E-01	0.00	-148.89	0.00	0.00	0.00	-964.58
	7.5E-01	0.00	-148.89	0.00	0.00	0.00	-927.36
	1.00	0.00	-148.89	0.00	0.00	0.00	-890.13
160 3							
	0.00	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-384.28
	2.5E-01	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-351.75
	5.0E-01	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-319.22
	7.5E-01	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-286.69
	1.00	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-254.16
160 4							
	0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	82.72
	2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	74.33
	5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	65.94
	7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	57.55
	1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	49.16
160 5							

	0.00	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-752.95
	2.5E-01	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-737.45
	5.0E-01	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-721.96
	7.5E-01	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-706.46
	1.00	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-690.96
160 6							
	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	49.45
	2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	44.42
	5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	39.38
	7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	34.34
	1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	29.30
160 7							
	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	73.70
	2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	66.19
	5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	58.68
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	51.17
	1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	43.67
161 1							
	0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	628.85
	2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	635.21
	5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	641.56
	7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	647.92
	1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	654.28
161 2							
	0.00	0.00	-148.89	0.00	0.00	0.00	-890.13
	2.5E-01	0.00	-148.89	0.00	0.00	0.00	-852.91
	5.0E-01	0.00	-148.89	0.00	0.00	0.00	-815.69
	7.5E-01	0.00	-148.89	0.00	0.00	0.00	-778.47
	1.00	0.00	-148.89	0.00	0.00	0.00	-741.24
161 3							
	0.00	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-254.16
	2.5E-01	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-221.63
	5.0E-01	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-189.10
	7.5E-01	0.00	-130.12	0.00	0.00	0.00	-156.57
	1.00	0.00	-170.12	0.00	0.00	0.00	-115.64
161 4							
	0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	49.16
	2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	40.77
	5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	32.38
	7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	23.99
	1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	15.60
161 5							
	0.00	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-690.96
	2.5E-01	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-675.46
	5.0E-01	0.00	-61.99	0.00	0.00	0.00	-659.97
	7.5E-01	0.00	-101.99	0.00	0.00	0.00	-644.07
	1.00	0.00	-101.99	0.00	0.00	0.00	-618.57
161 6							
	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	29.30
	2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	24.26
	5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	19.23
	7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	14.19
	1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	9.15
161 7							
	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	43.67
	2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	36.16
	5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	28.65
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	21.14
	1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	13.64
162 1							
	0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	654.28
	2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	660.63
	5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	666.99
	7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	673.34
	1.0E+00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	679.70
162 2							
	0.00	0.00	-148.89	0.00	0.00	0.00	-741.24
	2.5E-01	0.00	-148.89	0.00	0.00	0.00	-704.02
	5.0E-01	0.00	-148.89	0.00	0.00	0.00	-666.80
	7.5E-01	0.00	-148.89	0.00	0.00	0.00	-629.58
	1.0E+00	0.00	-148.89	0.00	0.00	0.00	-592.36
162 3							
	0.00	0.00	-170.12	0.00	0.00	0.00	-115.64
	2.5E-01	0.00	-170.12	0.00	0.00	0.00	-73.11
	5.0E-01	0.00	-170.12	0.00	0.00	0.00	-30.58
	7.5E-01	0.00	-170.12	0.00	0.00	0.00	11.95
	1.0E+00	0.00	-170.12	0.00	0.00	0.00	54.48
162 4							
	0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	15.60
	2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	7.22
	5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-1.17
	7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-9.56
	1.0E+00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-17.95
162 5							
	0.00	0.00	-101.99	0.00	0.00	0.00	-618.57
	2.5E-01	0.00	-101.99	0.00	0.00	0.00	-593.07
	5.0E-01	0.00	-101.99	0.00	0.00	0.00	-567.58
	7.5E-01	0.00	-101.99	0.00	0.00	0.00	-542.08
	1.0E+00	0.00	-101.99	0.00	0.00	0.00	-516.58
162 6							
	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	9.15
	2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	4.11
	5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-9.262E-01
	7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-5.96
	1.0E+00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-11.00
162 7							
	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	13.64
	2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	6.13
	5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-1.38
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-8.89

	1.0E+00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-16.40
163 1							
	0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	679.70
	2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	686.05
	5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	692.41
	7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	698.76
	1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	705.12
163 2							
	0.00	0.00	-148.89	0.00	0.00	0.00	-592.36
	2.5E-01	0.00	-148.89	0.00	0.00	0.00	-555.13
	5.0E-01	0.00	-148.89	0.00	0.00	0.00	-517.91
	7.5E-01	0.00	-188.89	0.00	0.00	0.00	-472.29
	1.00	0.00	-188.89	0.00	0.00	0.00	-425.07
163 3							
	0.00	0.00	-170.12	0.00	0.00	0.00	54.48
	2.5E-01	0.00	-170.12	0.00	0.00	0.00	97.01
	5.0E-01	0.00	-170.12	0.00	0.00	0.00	139.54
	7.5E-01	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	188.47
	1.00	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	241.00
163 4							
	0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-17.95
	2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-26.34
	5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-34.73
	7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-43.12
	1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-51.51
163 5							
	0.00	0.00	-101.99	0.00	0.00	0.00	-516.58
	2.5E-01	0.00	-101.99	0.00	0.00	0.00	-491.08
	5.0E-01	0.00	-101.99	0.00	0.00	0.00	-465.59
	7.5E-01	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	-431.69
	1.00	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	-396.19
163 6							
	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-11.00
	2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-16.04
	5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-21.08
	7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-26.12
	1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-31.15
163 7							
	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-16.40
	2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-23.90
	5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-31.41
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-38.92
	1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-46.43
164 1							
	0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	705.12
	2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	711.48
	5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	717.83
	7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	724.19
	1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	730.54
164 2							
	0.00	0.00	-188.89	0.00	0.00	0.00	-425.07
	2.5E-01	0.00	-188.89	0.00	0.00	0.00	-377.84
	5.0E-01	0.00	-188.89	0.00	0.00	0.00	-330.62
	7.5E-01	0.00	-188.89	0.00	0.00	0.00	-283.40
	1.00	0.00	-188.89	0.00	0.00	0.00	-236.18
164 3							
	0.00	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	241.00
	2.5E-01	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	293.53
	5.0E-01	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	346.06
	7.5E-01	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	398.59
	1.00	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	451.12
164 4							
	0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-51.51
	2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-59.90
	5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-68.29
	7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-76.68
	1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-85.07
164 5							
	0.00	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	-396.19
	2.5E-01	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	-360.70
	5.0E-01	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	-325.20
	7.5E-01	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	-289.70
	1.00	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	-254.20
164 6							
	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-31.15
	2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-36.19
	5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-41.23
	7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-46.27
	1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-51.31
164 7							
	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-46.43
	2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-53.94
	5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-61.44
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-68.95
	1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-76.46
165 1							
	0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	730.54
	2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	736.90
	5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	743.25
	7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	749.61
	1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	755.96
165 2							
	0.00	0.00	-188.89	0.00	0.00	0.00	-236.18
	2.5E-01	0.00	-188.89	0.00	0.00	0.00	-188.95
	5.0E-01	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	-135.33
	7.5E-01	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	-78.11
	1.00	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	-20.89
165 3							
	0.00	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	451.12

		2.5E-01	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	503.65
		5.0E-01	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	556.18
		7.5E-01	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	608.71
		1.00	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	661.24
165	4							
		0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-85.07
		2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-93.46
		5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-101.85
		7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-110.24
		1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-118.62
165	5							
		0.00	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	-254.20
		2.5E-01	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	-218.71
		5.0E-01	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	-183.21
		7.5E-01	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	-147.71
		1.00	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	-112.21
165	6							
		0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-51.31
		2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-56.35
		5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-61.38
		7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-66.42
		1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-71.46
165	7							
		0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-76.46
		2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-83.97
		5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-91.47
		7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-98.98
		1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-106.49
166	1							
		0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	755.96
		2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	762.32
		5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	768.68
		7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	775.03
		1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	781.39
166	2							
		0.00	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	-20.89
		2.5E-01	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	36.34
		5.0E-01	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	93.56
		7.5E-01	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	150.78
		1.00	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	208.00
166	3							
		0.00	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	661.24
		2.5E-01	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	713.77
		5.0E-01	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	766.30
		7.5E-01	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	818.83
		1.00	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	871.36
166	4							
		0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-118.62
		2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-127.01
		5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-135.40
		7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-143.79
		1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-152.18
166	5							
		0.00	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	-112.21
		2.5E-01	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	-76.72
		5.0E-01	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	-41.22
		7.5E-01	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	-5.72
		1.00	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	29.78
166	6							
		0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-71.46
		2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-76.50
		5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-81.54
		7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-86.57
		1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-91.61
166	7							
		0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-106.49
		2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-114.00
		5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-121.51
		7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-129.01
		1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-136.52
167	1							
		0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	781.39
		2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	787.74
		5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	794.10
		7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	800.45
		1.0E+00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	806.81
167	2							
		0.00	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	208.00
		2.5E-01	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	265.23
		5.0E-01	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	322.45
		7.5E-01	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	379.67
		1.0E+00	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	436.89
167	3							
		0.00	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	871.36
		2.5E-01	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	923.89
		5.0E-01	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	976.42
		7.5E-01	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	1028.95
		1.0E+00	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	1081.48
167	4							
		0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-152.18
		2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-160.57
		5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-168.96
		7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-177.35
		1.0E+00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-185.74
167	5							
		0.00	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	29.78
		2.5E-01	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	65.27
		5.0E-01	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	100.77
		7.5E-01	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	136.27
		1.0E+00	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	171.77

167	6						
	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-91.61
	2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-96.65
	5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-101.69
	7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-106.73
	1.0E+00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-111.76
167	7						
	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-136.52
	2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-144.03
	5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-151.54
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-159.05
	1.0E+00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-166.55
168	1						
	0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	806.81
	2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	813.16
	5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	819.52
	7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	825.88
	1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	832.23
168	2						
	0.00	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	436.89
	2.5E-01	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	494.12
	5.0E-01	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	551.34
	7.5E-01	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	608.56
	1.00	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	665.78
168	3						
	0.00	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	1081.48
	2.5E-01	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	1134.01
	5.0E-01	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	1186.54
	7.5E-01	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	1239.07
	1.00	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	1291.60
168	4						
	0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-185.74
	2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-194.13
	5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-202.52
	7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-210.91
	1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-219.30
168	5						
	0.00	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	171.77
	2.5E-01	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	207.26
	5.0E-01	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	242.76
	7.5E-01	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	278.26
	1.00	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	313.76
168	6						
	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-111.76
	2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-116.80
	5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-121.84
	7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-126.88
	1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-131.92
168	7						
	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-166.55
	2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-174.06
	5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-181.57
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-189.08
	1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-196.59
169	1						
	0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	832.23
	2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	838.59
	5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	844.94
	7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	851.30
	1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	857.65
169	2						
	0.00	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	665.78
	2.5E-01	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	723.01
	5.0E-01	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	780.23
	7.5E-01	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	837.45
	1.00	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	894.67
169	3						
	0.00	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	1291.60
	2.5E-01	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	1344.13
	5.0E-01	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	1396.66
	7.5E-01	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	1449.19
	1.00	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	1501.72
169	4						
	0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-219.30
	2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-227.69
	5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-236.08
	7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-244.46
	1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-252.85
169	5						
	0.00	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	313.76
	2.5E-01	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	349.25
	5.0E-01	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	384.75
	7.5E-01	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	420.25
	1.00	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	455.75
169	6						
	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-131.92
	2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-136.95
	5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-141.99
	7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-147.03
	1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-152.07
169	7						
	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-196.59
	2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-204.09
	5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-211.60
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-219.11
	1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-226.62
170	1						
	0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	857.65
	2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	864.01

	5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	870.37
	7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	876.72
	1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	883.08
170 2							
	0.00	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	894.67
	2.5E-01	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	951.89
	5.0E-01	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	1009.12
	7.5E-01	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	1066.34
	1.00	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	1123.56
170 3							
	0.00	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	1501.72
	2.5E-01	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	1554.25
	5.0E-01	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	1606.78
	7.5E-01	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	1659.31
	1.00	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	1711.84
170 4							
	0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-252.85
	2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-261.24
	5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-269.63
	7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-278.02
	1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-286.41
170 5							
	0.00	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	455.75
	2.5E-01	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	491.24
	5.0E-01	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	526.74
	7.5E-01	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	562.24
	1.00	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	597.74
170 6							
	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-152.07
	2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-157.11
	5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-162.15
	7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-167.18
	1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-172.22
170 7							
	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-226.62
	2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-234.12
	5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-241.63
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-249.14
	1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-256.65
171 1							
	0.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	883.08
	2.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	889.43
	5.0E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	895.79
	7.5E-01	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	902.14
	1.00	0.00	-25.42	0.00	0.00	0.00	908.50
171 2							
	0.00	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	1123.56
	2.5E-01	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	1180.78
	5.0E-01	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	1238.01
	7.5E-01	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	1295.23
	1.00	0.00	-228.89	0.00	0.00	0.00	1352.45
171 3							
	0.00	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	1711.84
	2.5E-01	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	1764.37
	5.0E-01	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	1816.90
	7.5E-01	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	1869.43
	1.00	0.00	-210.12	0.00	0.00	0.00	1921.96
171 4							
	0.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-286.41
	2.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-294.80
	5.0E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-303.19
	7.5E-01	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-311.58
	1.00	0.00	33.56	0.00	0.00	0.00	-319.97
171 5							
	0.00	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	597.74
	2.5E-01	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	633.23
	5.0E-01	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	668.73
	7.5E-01	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	704.23
	1.00	0.00	-141.99	0.00	0.00	0.00	739.72
171 6							
	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-172.22
	2.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-177.26
	5.0E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-182.30
	7.5E-01	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-187.34
	1.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	-192.37
171 7							
	0.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-256.65
	2.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-264.16
	5.0E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-271.66
	7.5E-01	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-279.17
	1.00	0.00	30.03	0.00	0.00	0.00	-286.68
172 1							
	0.00	0.00	236.01	0.00	0.00	0.00	908.50
	2.5E-01	0.00	236.01	0.00	0.00	0.00	849.49
	5.0E-01	0.00	236.01	0.00	0.00	0.00	790.49
	7.5E-01	0.00	236.01	0.00	0.00	0.00	731.49
	1.0E+00	0.00	236.01	0.00	0.00	0.00	672.48
172 2							
	0.00	0.00	114.37	0.00	0.00	0.00	1352.45
	2.5E-01	0.00	114.37	0.00	0.00	0.00	1323.86
	5.0E-01	0.00	114.37	0.00	0.00	0.00	1295.27
	7.5E-01	0.00	74.37	0.00	0.00	0.00	1275.08
	1.0E+00	0.00	74.37	0.00	0.00	0.00	1256.48
172 3							
	0.00	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	1921.96
	2.5E-01	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	1876.21
	5.0E-01	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	1830.47
	7.5E-01	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	1784.72
	1.0E+00	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	1738.97
172 4							

		0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-319.97
		2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-317.75
		5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-315.52
		7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-313.30
		1.0E+00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-311.08
172	5							
		0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	739.72
		2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	734.59
		5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	729.45
		7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	724.31
		1.0E+00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	719.18
172	6							
		0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-192.37
		2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-191.04
		5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-189.70
		7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-188.37
		1.0E+00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-187.03
172	7							
		0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-286.68
		2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-284.69
		5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-282.70
		7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-280.71
		1.0E+00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-278.72
173	1							
		0.00	0.00	236.01	0.00	0.00	0.00	672.48
		2.5E-01	0.00	236.01	0.00	0.00	0.00	613.48
		5.0E-01	0.00	236.01	0.00	0.00	0.00	554.48
		7.5E-01	0.00	236.01	0.00	0.00	0.00	495.47
		1.00	0.00	236.01	0.00	0.00	0.00	436.47
173	2							
		0.00	0.00	74.37	0.00	0.00	0.00	1256.48
		2.5E-01	0.00	74.37	0.00	0.00	0.00	1237.89
		5.0E-01	0.00	74.37	0.00	0.00	0.00	1219.30
		7.5E-01	0.00	74.37	0.00	0.00	0.00	1200.71
		1.00	0.00	74.37	0.00	0.00	0.00	1182.12
173	3							
		0.00	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	1738.97
		2.5E-01	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	1693.23
		5.0E-01	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	1647.48
		7.5E-01	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	1601.73
		1.00	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	1555.98
173	4							
		0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-311.08
		2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-308.86
		5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-306.64
		7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-304.41
		1.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-302.19
173	5							
		0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	719.18
		2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	714.04
		5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	708.90
		7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	703.77
		1.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	698.63
173	6							
		0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-187.03
		2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-185.69
		5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-184.36
		7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-183.02
		1.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-181.69
173	7							
		0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-278.72
		2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-276.73
		5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-274.74
		7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-272.74
		1.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-270.75
174	1							
		0.00	0.00	236.01	0.00	0.00	0.00	436.47
		2.5E-01	0.00	236.01	0.00	0.00	0.00	377.47
		5.0E-01	0.00	236.01	0.00	0.00	0.00	318.46
		7.5E-01	0.00	198.01	0.00	0.00	0.00	265.92
		1.00	0.00	198.01	0.00	0.00	0.00	216.42
174	2							
		0.00	0.00	74.37	0.00	0.00	0.00	1182.12
		2.5E-01	0.00	74.37	0.00	0.00	0.00	1163.52
		5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	1151.33
		7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	1142.74
		1.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	1134.15
174	3							
		0.00	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	1555.98
		2.5E-01	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	1510.24
		5.0E-01	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	1464.49
		7.5E-01	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	1418.74
		1.00	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	1373.00
174	4							
		0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-302.19
		2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-299.97
		5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-297.75
		7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-295.53
		1.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-293.30
174	5							
		0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	698.63
		2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	693.49
		5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	688.36
		7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	683.22
		1.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	678.08
174	6							
		0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-181.69
		2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-180.35
		5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-179.01
		7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-177.68

	1.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-176.34
174 7							
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-270.75
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-268.76
	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-266.77
	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-264.78
	1.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-262.79
175 1							
	0.00	0.00	198.01	0.00	0.00	0.00	216.42
	2.5E-01	0.00	198.01	0.00	0.00	0.00	166.91
	5.0E-01	0.00	198.01	0.00	0.00	0.00	117.41
	7.5E-01	0.00	198.01	0.00	0.00	0.00	67.91
	1.00	0.00	198.01	0.00	0.00	0.00	18.40
175 2							
	0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	1134.15
	2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	1125.56
	5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	1116.96
	7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	1108.37
	1.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	1099.78
175 3							
	0.00	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	1373.00
	2.5E-01	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	1327.25
	5.0E-01	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	1281.50
	7.5E-01	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	1235.76
	1.00	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	1190.01
175 4							
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-293.30
	2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-291.08
	5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-288.86
	7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-286.64
	1.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-284.42
175 5							
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	678.08
	2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	672.94
	5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	667.81
	7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	662.67
	1.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	657.53
175 6							
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-176.34
	2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-175.01
	5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-173.67
	7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-172.33
	1.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-171.00
175 7							
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-262.79
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-260.80
	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-258.81
	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-256.82
	1.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-254.83
176 1							
	0.00	0.00	198.01	0.00	0.00	0.00	18.40
	2.5E-01	0.00	198.01	0.00	0.00	0.00	-31.10
	5.0E-01	0.00	198.01	0.00	0.00	0.00	-80.61
	7.5E-01	0.00	158.01	0.00	0.00	0.00	-125.71
	1.00	0.00	158.01	0.00	0.00	0.00	-165.21
176 2							
	0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	1099.78
	2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	1091.19
	5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	1082.60
	7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	1074.00
	1.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	1065.41
176 3							
	0.00	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	1190.01
	2.5E-01	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	1144.26
	5.0E-01	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	1098.52
	7.5E-01	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	1052.77
	1.00	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	1007.02
176 4							
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-284.42
	2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-282.19
	5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-279.97
	7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-277.75
	1.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-275.53
176 5							
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	657.53
	2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	652.40
	5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	647.26
	7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	642.12
	1.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	636.99
176 6							
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-171.00
	2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-169.66
	5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-168.33
	7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-166.99
	1.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-165.65
176 7							
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-254.83
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-252.84
	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-250.85
	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-248.85
	1.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-246.86
177 1							
	0.00	0.00	158.01	0.00	0.00	0.00	-165.21
	2.5E-01	0.00	158.01	0.00	0.00	0.00	-204.72
	5.0E-01	0.00	158.01	0.00	0.00	0.00	-244.22
	7.5E-01	0.00	158.01	0.00	0.00	0.00	-283.72
	1.0E+00	0.00	158.01	0.00	0.00	0.00	-323.23
177 2							
	0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	1065.41

	2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	1056.82
	5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	1048.23
	7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	1039.64
	1.0E+00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	1031.04
177	3						
	0.00	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	1007.02
	2.5E-01	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	961.27
	5.0E-01	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	915.53
	7.5E-01	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	869.78
	1.0E+00	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	824.03
177	4						
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-275.53
	2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-273.31
	5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-271.08
	7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-268.86
	1.0E+00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-266.64
177	5						
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	636.99
	2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	631.85
	5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	626.71
	7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	621.57
	1.0E+00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	616.44
177	6						
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-165.65
	2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-164.32
	5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-162.98
	7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-161.65
	1.0E+00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-160.31
177	7						
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-246.86
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-244.87
	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-242.88
	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-240.89
	1.0E+00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-238.90
178	1						
	0.00	0.00	158.01	0.00	0.00	0.00	-323.23
	2.5E-01	0.00	158.01	0.00	0.00	0.00	-362.73
	5.0E-01	0.00	158.01	0.00	0.00	0.00	-402.23
	7.5E-01	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-439.71
	1.00	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-469.06
178	2						
	0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	1031.04
	2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	1022.45
	5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	1013.86
	7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	1005.27
	1.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	996.68
178	3						
	0.00	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	824.03
	2.5E-01	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	778.29
	5.0E-01	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	732.54
	7.5E-01	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	686.79
	1.00	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	641.05
178	4						
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-266.64
	2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-264.42
	5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-262.20
	7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-259.97
	1.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-257.75
178	5						
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	616.44
	2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	611.30
	5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	606.16
	7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	601.03
	1.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	595.89
178	6						
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-160.31
	2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-158.98
	5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-157.64
	7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-156.30
	1.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-154.97
178	7						
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-238.90
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-236.91
	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-234.92
	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-232.93
	1.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-230.94
179	1						
	0.00	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-469.06
	2.5E-01	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-498.41
	5.0E-01	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-527.77
	7.5E-01	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-557.12
	1.00	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-586.47
179	2						
	0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	996.68
	2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	988.08
	5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	979.49
	7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	970.90
	1.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	962.31
179	3						
	0.00	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	641.05
	2.5E-01	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	595.30
	5.0E-01	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	549.55
	7.5E-01	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	503.80
	1.00	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	458.06
179	4						
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-257.75
	2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-255.53
	5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-253.31
	7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-251.09
	1.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-248.86

179	5						
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	595.89
	2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	590.75
	5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	585.62
	7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	580.48
	1.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	575.34
179	6						
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-154.97
	2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-153.63
	5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-152.30
	7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-150.96
	1.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-149.62
179	7						
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-230.94
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-228.95
	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-226.96
	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-224.96
	1.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-222.97
180	1						
	0.00	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-586.47
	2.5E-01	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-615.83
	5.0E-01	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-645.18
	7.5E-01	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-674.54
	1.00	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-703.89
180	2						
	0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	962.31
	2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	953.72
	5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	945.12
	7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	936.53
	1.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	927.94
180	3						
	0.00	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	458.06
	2.5E-01	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	412.31
	5.0E-01	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	366.56
	7.5E-01	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	320.82
	1.00	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	275.07
180	4						
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-248.86
	2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-246.64
	5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-244.42
	7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-242.20
	1.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-239.98
180	5						
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	575.34
	2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	570.20
	5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	565.07
	7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	559.93
	1.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	554.79
180	6						
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-149.62
	2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-148.29
	5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-146.95
	7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-145.62
	1.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-144.28
180	7						
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-222.97
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-220.98
	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-218.99
	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-217.00
	1.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-215.01
181	1						
	0.00	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-703.89
	2.5E-01	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-733.24
	5.0E-01	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-762.60
	7.5E-01	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-791.95
	1.00	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-821.30
181	2						
	0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	927.94
	2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	919.35
	5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	910.75
	7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	902.16
	1.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	893.57
181	3						
	0.00	0.00	182.99	0.00	0.00	0.00	275.07
	2.5E-01	0.00	142.99	0.00	0.00	0.00	239.32
	5.0E-01	0.00	142.99	0.00	0.00	0.00	203.58
	7.5E-01	0.00	142.99	0.00	0.00	0.00	167.83
	1.00	0.00	142.99	0.00	0.00	0.00	132.08
181	4						
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-239.98
	2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-237.75
	5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-235.53
	7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-233.31
	1.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-231.09
181	5						
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	554.79
	2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	549.66
	5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	544.52
	7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	539.38
	1.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	534.25
181	6						
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-144.28
	2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-142.94
	5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-141.61
	7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-140.27
	1.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-138.94
181	7						
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-215.01
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-213.02
	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-211.03

	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-209.04
	1.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-207.05
182 1							
	0.00	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-821.30
	2.5E-01	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-850.66
	5.0E-01	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-880.01
	7.5E-01	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-909.36
	1.0E+00	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-938.72
182 2							
	0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	893.57
	2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	884.98
	5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	876.39
	7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	867.79
	1.0E+00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	859.20
182 3							
	0.00	0.00	142.99	0.00	0.00	0.00	132.08
	2.5E-01	0.00	142.99	0.00	0.00	0.00	96.34
	5.0E-01	0.00	142.99	0.00	0.00	0.00	60.59
	7.5E-01	0.00	142.99	0.00	0.00	0.00	24.84
	1.0E+00	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-2.91
182 4							
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-231.09
	2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-228.87
	5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-226.64
	7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-224.42
	1.0E+00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-222.20
182 5							
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	534.25
	2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	529.11
	5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	523.97
	7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	518.83
	1.0E+00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	513.70
182 6							
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-138.94
	2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-137.60
	5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-136.26
	7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-134.93
	1.0E+00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-133.59
182 7							
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-207.05
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-205.06
	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-203.07
	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-201.07
	1.0E+00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-199.08
183 1							
	0.00	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-938.72
	2.5E-01	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-968.07
	5.0E-01	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-997.42
	7.5E-01	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-1026.78
	1.00	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-1056.13
183 2							
	0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	859.20
	2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	850.61
	5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	842.02
	7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	833.43
	1.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	824.83
183 3							
	0.00	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-2.91
	2.5E-01	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-28.65
	5.0E-01	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-54.40
	7.5E-01	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-80.15
	1.00	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-105.89
183 4							
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-222.20
	2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-219.98
	5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-217.76
	7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-215.53
	1.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-213.31
183 5							
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	513.70
	2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	508.56
	5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	503.42
	7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	498.29
	1.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	493.15
183 6							
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-133.59
	2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-132.26
	5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-130.92
	7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-129.58
	1.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-128.25
183 7							
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-199.08
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-197.09
	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-195.10
	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-193.11
	1.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-191.12
184 1							
	0.00	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-1056.13
	2.5E-01	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-1085.49
	5.0E-01	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-1114.84
	7.5E-01	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-1144.19
	1.00	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-1173.55
184 2							
	0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	824.83
	2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	816.24
	5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	807.65
	7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	799.06
	1.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	790.47
184 3							

	0.00	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-105.89
	2.5E-01	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-131.64
	5.0E-01	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-157.39
	7.5E-01	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-183.13
	1.00	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-208.88
184	4						
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-213.31
	2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-211.09
	5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-208.87
	7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-206.65
	1.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-204.42
184	5						
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	493.15
	2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	488.01
	5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	482.88
	7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	477.74
	1.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	472.60
184	6						
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-128.25
	2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-126.91
	5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-125.58
	7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-124.24
	1.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-122.91
184	7						
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-191.12
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-189.13
	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-187.14
	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-185.15
	1.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-183.16
185	1						
	0.00	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-1173.55
	2.5E-01	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-1202.90
	5.0E-01	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-1232.25
	7.5E-01	0.00	117.41	0.00	0.00	0.00	-1261.61
	1.00	0.00	76.81	0.00	0.00	0.00	-1286.09
185	2						
	0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	790.47
	2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	781.87
	5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	773.28
	7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	764.69
	1.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	756.10
185	3						
	0.00	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-208.88
	2.5E-01	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-234.63
	5.0E-01	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-260.37
	7.5E-01	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-286.12
	1.00	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-311.87
185	4						
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-204.42
	2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-202.20
	5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-199.98
	7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-197.76
	1.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-195.54
185	5						
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	472.60
	2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	467.47
	5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	462.33
	7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	457.19
	1.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	452.05
185	6						
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-122.91
	2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-121.57
	5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-120.23
	7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-118.90
	1.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-117.56
185	7						
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-183.16
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-181.17
	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-179.18
	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-177.18
	1.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-175.19
186	1						
	0.00	0.00	76.81	0.00	0.00	0.00	-1286.09
	2.5E-01	0.00	76.81	0.00	0.00	0.00	-1305.29
	5.0E-01	0.00	76.81	0.00	0.00	0.00	-1324.50
	7.5E-01	0.00	76.81	0.00	0.00	0.00	-1343.70
	1.00	0.00	76.81	0.00	0.00	0.00	-1362.90
186	2						
	0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	756.10
	2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	747.51
	5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	738.91
	7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	730.32
	1.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	721.73
186	3						
	0.00	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-311.87
	2.5E-01	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-337.62
	5.0E-01	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-363.36
	7.5E-01	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-389.11
	1.00	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-414.86
186	4						
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-195.54
	2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-193.31
	5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-191.09
	7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-188.87
	1.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-186.65
186	5						
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	452.05
	2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	446.92
	5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	441.78
	7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	436.64

	1.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	431.51
186 6							
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-117.56
	2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-116.23
	5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-114.89
	7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-113.55
	1.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-112.22
186 7							
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-175.19
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-173.20
	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-171.21
	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-169.22
	1.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-167.23
187 1							
	0.00	0.00	76.81	0.00	0.00	0.00	-1362.90
	2.5E-01	0.00	76.81	0.00	0.00	0.00	-1382.11
	5.0E-01	0.00	76.81	0.00	0.00	0.00	-1401.31
	7.5E-01	0.00	76.81	0.00	0.00	0.00	-1420.51
	1.0E+00	0.00	36.81	0.00	0.00	0.00	-1437.32
187 2							
	0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	721.73
	2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	713.14
	5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	704.55
	7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	695.95
	1.0E+00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	687.36
187 3							
	0.00	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-414.86
	2.5E-01	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-440.60
	5.0E-01	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-466.35
	7.5E-01	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-492.10
	1.0E+00	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-517.84
187 4							
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-186.65
	2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-184.43
	5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-182.20
	7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-179.98
	1.0E+00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-177.76
187 5							
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	431.51
	2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	426.37
	5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	421.23
	7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	416.10
	1.0E+00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	410.96
187 6							
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-112.22
	2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-110.88
	5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-109.55
	7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-108.21
	1.0E+00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-106.87
187 7							
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-167.23
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-165.24
	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-163.25
	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-161.26
	1.0E+00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-159.27
188 1							
	0.00	0.00	36.81	0.00	0.00	0.00	-1437.32
	2.6E-01	0.00	36.81	0.00	0.00	0.00	-1446.98
	5.3E-01	0.00	36.81	0.00	0.00	0.00	-1456.64
	7.9E-01	0.00	36.81	0.00	0.00	0.00	-1466.31
	1.05	0.00	36.81	0.00	0.00	0.00	-1475.97
188 2							
	0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	687.36
	2.6E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	678.34
	5.3E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	669.32
	7.9E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	660.30
	1.05	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	651.28
188 3							
	0.00	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-517.84
	2.6E-01	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-544.88
	5.3E-01	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-571.91
	7.9E-01	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-598.95
	1.05	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-625.98
188 4							
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-177.76
	2.6E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-175.43
	5.3E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-173.09
	7.9E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-170.76
	1.05	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-168.43
188 5							
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	410.96
	2.6E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	405.56
	5.3E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	400.17
	7.9E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	394.78
	1.05	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	389.38
188 6							
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-106.87
	2.6E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-105.47
	5.3E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-104.07
	7.9E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-102.67
	1.05	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-101.26
188 7							
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-159.27
	2.6E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-157.18
	5.3E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-155.09
	7.9E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-153.00
	1.05	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-150.91
189 1							
	0.00	0.00	36.81	0.00	0.00	0.00	-1475.97

		2.4E-01	0.00	36.81	0.00	0.00	0.00	-1484.71
		4.7E-01	0.00	36.81	0.00	0.00	0.00	-1493.46
		7.1E-01	0.00	36.81	0.00	0.00	0.00	-1502.20
		9.5E-01	0.00	36.81	0.00	0.00	0.00	-1510.94
189	2							
		0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	651.28
		2.4E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	643.11
		4.7E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	634.95
		7.1E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	626.79
		9.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	618.63
189	3							
		0.00	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-625.98
		2.4E-01	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-650.44
		4.7E-01	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-674.90
		7.1E-01	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-699.36
		9.5E-01	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-723.82
189	4							
		0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-168.43
		2.4E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-166.32
		4.7E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-164.21
		7.1E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-162.10
		9.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-159.98
189	5							
		0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	389.38
		2.4E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	384.50
		4.7E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	379.62
		7.1E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	374.74
		9.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	369.86
189	6							
		0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-101.26
		2.4E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-99.99
		4.7E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-98.73
		7.1E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-97.46
		9.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-96.19
189	7							
		0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-150.91
		2.4E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-149.01
		4.7E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-147.12
		7.1E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-145.23
		9.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-143.34
190	1							
		0.00	0.00	36.81	0.00	0.00	0.00	-1510.94
		2.5E-01	0.00	-1.19	0.00	0.00	0.00	-1510.65
		5.0E-01	0.00	-1.19	0.00	0.00	0.00	-1510.35
		7.5E-01	0.00	-1.19	0.00	0.00	0.00	-1510.06
		1.00	0.00	-1.19	0.00	0.00	0.00	-1509.76
190	2							
		0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	618.63
		2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	610.03
		5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	601.44
		7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	592.85
		1.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	584.26
190	3							
		0.00	0.00	102.99	0.00	0.00	0.00	-723.82
		2.5E-01	0.00	62.99	0.00	0.00	0.00	-739.57
		5.0E-01	0.00	62.99	0.00	0.00	0.00	-755.31
		7.5E-01	0.00	62.99	0.00	0.00	0.00	-771.06
		1.00	0.00	62.99	0.00	0.00	0.00	-786.81
190	4							
		0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-159.98
		2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-157.76
		5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-155.54
		7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-153.32
		1.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-151.10
190	5							
		0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	369.86
		2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	364.73
		5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	359.59
		7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	354.45
		1.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	349.31
190	6							
		0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-96.19
		2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-94.85
		5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-93.51
		7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-92.18
		1.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-90.84
190	7							
		0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-143.34
		2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-141.35
		5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-139.36
		7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-137.37
		1.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-135.38
191	1							
		0.00	0.00	-1.19	0.00	0.00	0.00	-1509.76
		2.5E-01	0.00	-1.19	0.00	0.00	0.00	-1509.46
		5.0E-01	0.00	-1.19	0.00	0.00	0.00	-1509.17
		7.5E-01	0.00	-1.19	0.00	0.00	0.00	-1508.87
		1.00	0.00	-1.19	0.00	0.00	0.00	-1508.57
191	2							
		0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	584.26
		2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	575.67
		5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	567.07
		7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	558.48
		1.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	549.89
191	3							
		0.00	0.00	62.99	0.00	0.00	0.00	-786.81
		2.5E-01	0.00	62.99	0.00	0.00	0.00	-802.55
		5.0E-01	0.00	62.99	0.00	0.00	0.00	-818.30
		7.5E-01	0.00	62.99	0.00	0.00	0.00	-834.05
		1.00	0.00	22.99	0.00	0.00	0.00	-841.80

191	4						
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-151.10
	2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-148.87
	5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-146.65
	7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-144.43
	1.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-142.21
191	5						
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	349.31
	2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	344.18
	5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	339.04
	7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	333.90
	1.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	328.77
191	6						
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-90.84
	2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-89.51
	5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-88.17
	7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-86.84
	1.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-85.50
191	7						
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-135.38
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-133.39
	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-131.40
	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-129.40
	1.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-127.41
192	1						
	0.00	0.00	-1.19	0.00	0.00	0.00	-1508.57
	2.5E-01	0.00	-1.19	0.00	0.00	0.00	-1508.28
	5.0E-01	0.00	-1.19	0.00	0.00	0.00	-1507.98
	7.5E-01	0.00	-1.19	0.00	0.00	0.00	-1507.68
	1.0E+00	0.00	-1.19	0.00	0.00	0.00	-1507.39
192	2						
	0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	549.89
	2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	541.30
	5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	532.71
	7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	524.11
	1.0E+00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	515.52
192	3						
	0.00	0.00	22.99	0.00	0.00	0.00	-841.80
	2.5E-01	0.00	22.99	0.00	0.00	0.00	-847.54
	5.0E-01	0.00	22.99	0.00	0.00	0.00	-853.29
	7.5E-01	0.00	22.99	0.00	0.00	0.00	-859.04
	1.0E+00	0.00	22.99	0.00	0.00	0.00	-864.78
192	4						
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-142.21
	2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-139.99
	5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-137.76
	7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-135.54
	1.0E+00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-133.32
192	5						
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	328.77
	2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	323.63
	5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	318.49
	7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	313.36
	1.0E+00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	308.22
192	6						
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-85.50
	2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-84.16
	5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-82.83
	7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-81.49
	1.0E+00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-80.16
192	7						
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-127.41
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-125.42
	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-123.43
	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-121.44
	1.0E+00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-119.45
193	1						
	0.00	0.00	-1.19	0.00	0.00	0.00	-1507.39
	2.5E-01	0.00	-1.19	0.00	0.00	0.00	-1507.09
	5.0E-01	0.00	-41.19	0.00	0.00	0.00	-1498.39
	7.5E-01	0.00	-41.19	0.00	0.00	0.00	-1488.10
	1.00	0.00	-41.19	0.00	0.00	0.00	-1477.80
193	2						
	0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	515.52
	2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	506.93
	5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	498.34
	7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	489.75
	1.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	481.15
193	3						
	0.00	0.00	22.99	0.00	0.00	0.00	-864.78
	2.5E-01	0.00	22.99	0.00	0.00	0.00	-870.53
	5.0E-01	0.00	22.99	0.00	0.00	0.00	-876.28
	7.5E-01	0.00	22.99	0.00	0.00	0.00	-882.02
	1.00	0.00	22.99	0.00	0.00	0.00	-887.77
193	4						
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-133.32
	2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-131.10
	5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-128.88
	7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-126.65
	1.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-124.43
193	5						
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	308.22
	2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	303.08
	5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	297.94
	7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	292.81
	1.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	287.67
193	6						
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-80.16
	2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-78.82
	5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-77.48

	7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-76.15
	1.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-74.81
193 7							
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-119.45
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-117.46
	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-115.47
	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-113.48
	1.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-111.49
194 1							
	0.00	0.00	-41.19	0.00	0.00	0.00	-1477.80
	2.5E-01	0.00	-41.19	0.00	0.00	0.00	-1467.51
	5.0E-01	0.00	-41.19	0.00	0.00	0.00	-1457.21
	7.5E-01	0.00	-41.19	0.00	0.00	0.00	-1446.91
	1.00	0.00	-41.19	0.00	0.00	0.00	-1436.62
194 2							
	0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	481.15
	2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	472.56
	5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	463.97
	7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	455.38
	1.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	446.79
194 3							
	0.00	0.00	22.99	0.00	0.00	0.00	-887.77
	2.5E-01	0.00	22.99	0.00	0.00	0.00	-893.52
	5.0E-01	0.00	22.99	0.00	0.00	0.00	-899.26
	7.5E-01	0.00	22.99	0.00	0.00	0.00	-905.01
	1.00	0.00	22.99	0.00	0.00	0.00	-910.76
194 4							
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-124.43
	2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-122.21
	5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-119.99
	7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-117.77
	1.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-115.54
194 5							
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	287.67
	2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	282.53
	5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	277.40
	7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	272.26
	1.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	267.12
194 6							
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-74.81
	2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-73.48
	5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-72.14
	7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-70.80
	1.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-69.47
194 7							
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-111.49
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-109.50
	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-107.51
	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-105.51
	1.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-103.52
195 1							
	0.00	0.00	-41.19	0.00	0.00	0.00	-1436.62
	2.5E-01	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-1419.92
	5.0E-01	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-1399.62
	7.5E-01	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-1379.33
	1.00	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-1359.03
195 2							
	0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	446.79
	2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	438.19
	5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	429.60
	7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	421.01
	1.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	412.42
195 3							
	0.00	0.00	22.99	0.00	0.00	0.00	-910.76
	2.5E-01	0.00	-17.01	0.00	0.00	0.00	-908.11
	5.0E-01	0.00	-17.01	0.00	0.00	0.00	-903.85
	7.5E-01	0.00	-17.01	0.00	0.00	0.00	-899.60
	1.00	0.00	-17.01	0.00	0.00	0.00	-895.35
195 4							
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-115.54
	2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-113.32
	5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-111.10
	7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-108.88
	1.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-106.66
195 5							
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	267.12
	2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	261.99
	5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	256.85
	7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	251.71
	1.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	246.57
195 6							
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-69.47
	2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-68.13
	5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-66.80
	7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-65.46
	1.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-64.12
195 7							
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-103.52
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-101.53
	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-99.54
	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-97.55
	1.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-95.56
196 1							
	0.00	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-1359.03
	2.5E-01	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-1338.73
	5.0E-01	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-1318.44
	7.5E-01	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-1298.14
	1.00	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-1277.84
196 2							

	0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	412.42
	2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	403.83
	5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	395.23
	7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	386.64
	1.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	378.05
196	3						
	0.00	0.00	-17.01	0.00	0.00	0.00	-895.35
	2.5E-01	0.00	-17.01	0.00	0.00	0.00	-891.09
	5.0E-01	0.00	-17.01	0.00	0.00	0.00	-886.84
	7.5E-01	0.00	-17.01	0.00	0.00	0.00	-882.59
	1.00	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-871.93
196	4						
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-106.66
	2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-104.43
	5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-102.21
	7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-99.99
	1.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-97.77
196	5						
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	246.57
	2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	241.44
	5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	236.30
	7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	231.16
	1.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	226.03
196	6						
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-64.12
	2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-62.79
	5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-61.45
	7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-60.12
	1.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-58.78
196	7						
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-95.56
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-93.57
	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-91.58
	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-89.59
	1.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-87.60
197	1						
	0.00	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-1277.84
	2.5E-01	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-1257.55
	5.0E-01	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-1237.25
	7.5E-01	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-1216.95
	1.00	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-1196.66
197	2						
	0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	378.05
	2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	369.46
	5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	360.87
	7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	352.27
	1.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	343.68
197	3						
	0.00	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-871.93
	2.5E-01	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-857.68
	5.0E-01	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-843.43
	7.5E-01	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-829.18
	1.00	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-814.92
197	4						
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-97.77
	2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-95.55
	5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-93.32
	7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-91.10
	1.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-88.88
197	5						
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	226.03
	2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	220.89
	5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	215.75
	7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	210.62
	1.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	205.48
197	6						
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-58.78
	2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-57.44
	5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-56.11
	7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-54.77
	1.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-53.44
197	7						
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-87.60
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-85.61
	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-83.62
	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-81.62
	1.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-79.63
198	1						
	0.00	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-1196.66
	2.5E-01	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-1176.36
	5.0E-01	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-1156.07
	7.5E-01	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-1135.77
	1.0E+00	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-1115.47
198	2						
	0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	343.68
	2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	335.09
	5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	326.50
	7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	317.90
	1.0E+00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	309.31
198	3						
	0.00	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-814.92
	2.5E-01	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-800.67
	5.0E-01	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-786.42
	7.5E-01	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-772.16
	1.0E+00	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-757.91
198	4						
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-88.88
	2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-86.66
	5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-84.44
	7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-82.21

	1.0E+00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-79.99
198	5						
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	205.48
	2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	200.34
	5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	195.21
	7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	190.07
	1.0E+00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	184.93
198	6						
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-53.44
	2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-52.10
	5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-50.77
	7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-49.43
	1.0E+00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-48.09
198	7						
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-79.63
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-77.64
	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-75.65
	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-73.66
	1.0E+00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-71.67
199	1						
	0.00	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-1115.47
	2.5E-01	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-1095.18
	5.0E-01	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-1074.88
	7.5E-01	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-1054.58
	1.00	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-1034.29
199	2						
	0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	309.31
	2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	300.72
	5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	292.13
	7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	283.54
	1.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	274.94
199	3						
	0.00	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-757.91
	2.5E-01	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-743.66
	5.0E-01	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-729.40
	7.5E-01	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-715.15
	1.00	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-700.90
199	4						
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-79.99
	2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-77.77
	5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-75.55
	7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-73.33
	1.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-71.10
199	5						
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	184.93
	2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	179.79
	5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	174.66
	7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	169.52
	1.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	164.38
199	6						
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-48.09
	2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-46.76
	5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-45.42
	7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-44.09
	1.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-42.75
199	7						
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-71.67
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-69.68
	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-67.69
	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-65.70
	1.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-63.71
200	1						
	0.00	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-1034.29
	2.5E-01	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-1013.99
	5.0E-01	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-993.69
	7.5E-01	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-973.40
	1.00	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-953.10
200	2						
	0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	274.94
	2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	266.35
	5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	257.76
	7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	249.17
	1.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	240.58
200	3						
	0.00	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-700.90
	2.5E-01	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-686.64
	5.0E-01	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-672.39
	7.5E-01	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-658.14
	1.00	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-643.89
200	4						
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-71.10
	2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-68.88
	5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-66.66
	7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-64.44
	1.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-62.22
200	5						
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	164.38
	2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	159.25
	5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	154.11
	7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	148.97
	1.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	143.84
200	6						
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-42.75
	2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-41.41
	5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-40.08
	7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-38.74
	1.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-37.41
200	7						
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-63.71
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-61.72

	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-59.73
	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-57.73
	1.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-55.74
201 1							
	0.00	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-953.10
	2.5E-01	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-932.80
	5.0E-01	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-912.51
	7.5E-01	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-892.21
	1.00	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-871.91
201 2							
	0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	240.58
	2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	231.98
	5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	223.39
	7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	214.80
	1.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	206.21
201 3							
	0.00	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-643.89
	2.5E-01	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-629.63
	5.0E-01	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-615.38
	7.5E-01	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-601.13
	1.00	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-586.87
201 4							
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-62.22
	2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-59.99
	5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-57.77
	7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-55.55
	1.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-53.33
201 5							
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	143.84
	2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	138.70
	5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	133.56
	7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	128.42
	1.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	123.29
201 6							
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-37.41
	2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-36.07
	5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-34.73
	7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-33.40
	1.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-32.06
201 7							
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-55.74
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-53.75
	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-51.76
	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-49.77
	1.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-47.78
202 1							
	0.00	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-871.91
	2.5E-01	0.00	-81.19	0.00	0.00	0.00	-851.62
	5.0E-01	0.00	-121.19	0.00	0.00	0.00	-822.92
	7.5E-01	0.00	-121.19	0.00	0.00	0.00	-792.63
	1.00	0.00	-121.19	0.00	0.00	0.00	-762.33
202 2							
	0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	206.21
	2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	197.62
	5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	189.02
	7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	180.43
	1.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	171.84
202 3							
	0.00	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-586.87
	2.5E-01	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-572.62
	5.0E-01	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-558.37
	7.5E-01	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-544.11
	1.00	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-529.86
202 4							
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-53.33
	2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-51.11
	5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-48.88
	7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-46.66
	1.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-44.44
202 5							
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	123.29
	2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	118.15
	5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	113.01
	7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	107.88
	1.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	102.74
202 6							
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-32.06
	2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-30.73
	5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-29.39
	7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-28.05
	1.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-26.72
202 7							
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-47.78
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-45.79
	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-43.80
	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-41.81
	1.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-39.82
203 1							
	0.00	0.00	-121.19	0.00	0.00	0.00	-762.33
	2.5E-01	0.00	-121.19	0.00	0.00	0.00	-732.03
	5.0E-01	0.00	-121.19	0.00	0.00	0.00	-701.74
	7.5E-01	0.00	-121.19	0.00	0.00	0.00	-671.44
	1.0E+00	0.00	-121.19	0.00	0.00	0.00	-641.14
203 2							
	0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	171.84
	2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	163.25
	5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	154.66
	7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	146.06
	1.0E+00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	137.47

203	3						
	0.00	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-529.86
	2.5E-01	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-515.61
	5.0E-01	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-501.35
	7.5E-01	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-487.10
	1.0E+00	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-472.85
203	4						
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-44.44
	2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-42.22
	5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-40.00
	7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-37.77
	1.0E+00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-35.55
203	5						
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	102.74
	2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	97.60
	5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	92.47
	7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	87.33
	1.0E+00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	82.19
203	6						
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-26.72
	2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-25.38
	5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-24.05
	7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-22.71
	1.0E+00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-21.37
203	7						
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-39.82
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-37.83
	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-35.84
	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-33.84
	1.0E+00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-31.85
204	1						
	0.00	0.00	-121.19	0.00	0.00	0.00	-641.14
	2.5E-01	0.00	-161.19	0.00	0.00	0.00	-604.45
	5.0E-01	0.00	-161.19	0.00	0.00	0.00	-564.15
	7.5E-01	0.00	-161.19	0.00	0.00	0.00	-523.85
	1.00	0.00	-161.19	0.00	0.00	0.00	-483.56
204	2						
	0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	137.47
	2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	128.88
	5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	120.29
	7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	111.70
	1.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	103.10
204	3						
	0.00	0.00	-57.01	0.00	0.00	0.00	-472.85
	2.5E-01	0.00	-97.01	0.00	0.00	0.00	-450.20
	5.0E-01	0.00	-97.01	0.00	0.00	0.00	-425.94
	7.5E-01	0.00	-97.01	0.00	0.00	0.00	-401.69
	1.00	0.00	-97.01	0.00	0.00	0.00	-377.44
204	4						
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-35.55
	2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-33.33
	5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-31.11
	7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-28.89
	1.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-26.66
204	5						
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	82.19
	2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	77.05
	5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	71.92
	7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	66.78
	1.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	61.64
204	6						
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-21.37
	2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-20.04
	5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-18.70
	7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-17.37
	1.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-16.03
204	7						
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-31.85
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-29.86
	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-27.87
	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-25.88
	1.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-23.89
205	1						
	0.00	0.00	-161.19	0.00	0.00	0.00	-483.56
	2.5E-01	0.00	-161.19	0.00	0.00	0.00	-443.26
	5.0E-01	0.00	-161.19	0.00	0.00	0.00	-402.96
	7.5E-01	0.00	-161.19	0.00	0.00	0.00	-362.67
	1.00	0.00	-161.19	0.00	0.00	0.00	-322.37
205	2						
	0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	103.10
	2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	94.51
	5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	85.92
	7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	77.33
	1.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	68.74
205	3						
	0.00	0.00	-97.01	0.00	0.00	0.00	-377.44
	2.5E-01	0.00	-97.01	0.00	0.00	0.00	-353.18
	5.0E-01	0.00	-97.01	0.00	0.00	0.00	-328.93
	7.5E-01	0.00	-97.01	0.00	0.00	0.00	-304.68
	1.00	0.00	-137.01	0.00	0.00	0.00	-274.02
205	4						
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-26.66
	2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-24.44
	5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-22.22
	7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-20.00
	1.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-17.78
205	5						
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	61.64
	2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	56.51
	5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	51.37

	7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	46.23
	1.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	41.10
205 6							
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-16.03
	2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-14.70
	5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-13.36
	7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-12.02
	1.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-10.69
205 7							
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-23.89
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-21.90
	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-19.91
	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-17.92
	1.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-15.93
206 1							
	0.00	0.00	-161.19	0.00	0.00	0.00	-322.37
	2.5E-01	0.00	-161.19	0.00	0.00	0.00	-282.08
	5.0E-01	0.00	-161.19	0.00	0.00	0.00	-241.78
	7.5E-01	0.00	-161.19	0.00	0.00	0.00	-201.48
	1.00	0.00	-161.19	0.00	0.00	0.00	-161.19
206 2							
	0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	68.74
	2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	60.14
	5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	51.55
	7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	42.96
	1.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	34.37
206 3							
	0.00	0.00	-137.01	0.00	0.00	0.00	-274.02
	2.5E-01	0.00	-137.01	0.00	0.00	0.00	-239.77
	5.0E-01	0.00	-137.01	0.00	0.00	0.00	-205.52
	7.5E-01	0.00	-137.01	0.00	0.00	0.00	-171.27
	1.00	0.00	-137.01	0.00	0.00	0.00	-137.01
206 4							
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-17.78
	2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-15.55
	5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-13.33
	7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-11.11
	1.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-8.89
206 5							
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	41.10
	2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	35.96
	5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	30.82
	7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	25.68
	1.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	20.55
206 6							
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-10.69
	2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-9.35
	5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-8.02
	7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-6.68
	1.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-5.34
206 7							
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-15.93
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-13.94
	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-11.95
	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-9.95
	1.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-7.96
207 1							
	0.00	0.00	-161.19	0.00	0.00	0.00	-161.19
	2.5E-01	0.00	-161.19	0.00	0.00	0.00	-120.89
	5.0E-01	0.00	-161.19	0.00	0.00	0.00	-80.59
	7.5E-01	0.00	-161.19	0.00	0.00	0.00	-40.30
	1.00	0.00	-161.19	0.00	0.00	0.00	0.00
207 2							
	0.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	34.37
	2.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	25.78
	5.0E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	17.18
	7.5E-01	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	8.59
	1.00	0.00	34.37	0.00	0.00	0.00	0.00
207 3							
	0.00	0.00	-137.01	0.00	0.00	0.00	-137.01
	2.5E-01	0.00	-137.01	0.00	0.00	0.00	-102.76
	5.0E-01	0.00	-137.01	0.00	0.00	0.00	-68.51
	7.5E-01	0.00	-137.01	0.00	0.00	0.00	-34.25
	1.00	0.00	-137.01	0.00	0.00	0.00	0.00
207 4							
	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-8.89
	2.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-6.67
	5.0E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-4.44
	7.5E-01	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	-2.22
	1.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00	0.00
207 5							
	0.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	20.55
	2.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	15.41
	5.0E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	10.27
	7.5E-01	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	5.14
	1.00	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00	0.00
207 6							
	0.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-5.34
	2.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-4.01
	5.0E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-2.67
	7.5E-01	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-1.34
	1.00	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	0.00
207 7							
	0.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-7.96
	2.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-5.97
	5.0E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-3.98
	7.5E-01	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	-1.99
	1.00	0.00	-7.96	0.00	0.00	0.00	0.00
208 1							

	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
208	2						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
208	3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
208	4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
208	5						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
208	6						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
208	7						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SAP2000 v7.40 File: STVIIIV1 Ton-mm Units PAGE 1
11/20/01 12:44:06

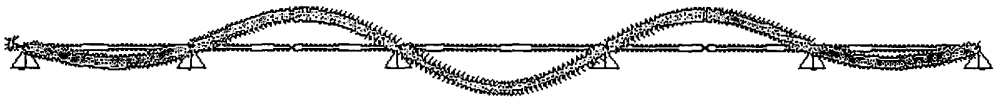
INTEMAC
SUBTRAMO VIII VIADUCTO 1

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
	18	1	0,0000	0,0000	-0,0409	0,0000	0,0000	0,0000
	18	2	0,0000	0,0000	0,2150	0,0000	-4,678E-06	0,0000
	18	3	0,0000	0,0000	0,1674	0,0000	-3,643E-06	0,0000
	18	4	0,0000	0,0000	-0,8377	0,0000	1,822E-05	0,0000
	18	5	0,0000	0,0000	-0,6205	0,0000	1,350E-05	0,0000
	18	6	0,0000	0,0000	2,3894	0,0000	-5,198E-05	0,0000
	18	7	0,0000	0,0000	-6,9368	0,0000	1,959E-05	0,0000
	19	1	0,0000	0,0000	-0,0417	0,0000	0,0000	0,0000
	19	2	0,0000	0,0000	0,2195	0,0000	-3,426E-06	0,0000
	19	3	0,0000	0,0000	0,1709	0,0000	-2,668E-06	0,0000
CV 1	19	4	0,0000	0,0000	-0,8551	0,0000	1,335E-05	0,0000
	19	5	0,0000	0,0000	-0,6334	0,0000	9,885E-06	0,0000
	19	6	0,0000	0,0000	2,4390	0,0000	-3,806E-05	0,0000
	19	7	0,0000	0,0000	-6,9306	0,0000	-2,934E-05	0,0000
	59	1	0,0000	0,0000	0,1767	0,0000	-4,097E-06	0,0000
	59	2	0,0000	0,0000	-0,9301	0,0000	2,156E-05	0,0000
	59	3	0,0000	0,0000	-0,7243	0,0000	1,679E-05	0,0000
CV 2	59	4	0,0000	0,0000	3,6234	0,0000	-8,400E-05	0,0000
	59	5	0,0000	0,0000	2,6840	0,0000	-6,222E-05	0,0000
	59	6	0,0000	0,0000	-6,9627	0,0000	-6,861E-05	0,0000
	59	7	0,0000	0,0000	5,3627	0,0000	-4,223E-06	0,0000
	60	1	0,0000	0,0000	0,1799	0,0000	-3,558E-06	0,0000
	60	2	0,0000	0,0000	-0,9470	0,0000	1,873E-05	0,0000
	60	3	0,0000	0,0000	-0,7375	0,0000	1,458E-05	0,0000
	60	4	0,0000	0,0000	3,6894	0,0000	-7,295E-05	0,0000
	60	5	0,0000	0,0000	2,7329	0,0000	-5,404E-05	0,0000
	60	6	0,0000	0,0000	-6,8889	0,0000	-9,962E-05	0,0000
	60	7	0,0000	0,0000	5,3602	0,0000	1,169E-05	0,0000
	104	1	0,0000	0,0000	-0,6888	0,0000	1,565E-05	0,0000
	104	2	0,0000	0,0000	3,6253	0,0000	-8,236E-05	0,0000
	104	3	0,0000	0,0000	2,8230	0,0000	-6,414E-05	0,0000
CV 3	104	4	0,0000	0,0000	-10,3480	0,0000	-9,261E-06	0,0000
	104	5	0,0000	0,0000	-7,0892	0,0000	-7,052E-05	0,0000
	104	6	0,0000	0,0000	-5,2202	0,0000	8,792E-05	0,0000
	104	7	0,0000	0,0000	-9,1628	0,0000	-1,652E-06	0,0000
	105	1	0,0000	0,0000	-0,7011	0,0000	1,355E-05	0,0000
	105	2	0,0000	0,0000	3,6899	0,0000	-7,132E-05	0,0000
	105	3	0,0000	0,0000	2,8734	0,0000	-5,553E-05	0,0000
	105	4	0,0000	0,0000	-10,3202	0,0000	-5,011E-05	0,0000
	105	5	0,0000	0,0000	-7,0137	0,0000	-1,019E-04	0,0000
	105	6	0,0000	0,0000	-5,2803	0,0000	6,231E-05	0,0000
	105	7	0,0000	0,0000	-9,1438	0,0000	-3,862E-05	0,0000
	149	1	0,0000	0,0000	2,6596	0,0000	-6,034E-05	0,0000

149	2	0,0000	0,0000	-10,2221	0,0000	-1,255E-05	0,0000
149	3	0,0000	0,0000	-7,5274	0,0000	-6,090E-05	0,0000
149	4	0,0000	0,0000	3,4298	0,0000	7,926E-05	0,0000
149	5	0,0000	0,0000	-5,1119	0,0000	8,671E-05	0,0000
149	6	0,0000	0,0000	2,0633	0,0000	4,783E-05	0,0000
149	7	0,0000	0,0000	3,0748	0,0000	7,128E-05	0,0000
150	1	0,0000	0,0000	2,7070	0,0000	-5,224E-05	0,0000
150	2	0,0000	0,0000	-10,1917	0,0000	-5,302E-05	0,0000
150	3	0,0000	0,0000	-7,4594	0,0000	-9,362E-05	0,0000
150	4	0,0000	0,0000	3,3599	0,0000	8,915E-05	0,0000
150	5	0,0000	0,0000	-5,1711	0,0000	6,142E-05	0,0000
150	6	0,0000	0,0000	2,0212	0,0000	5,377E-05	0,0000
150	7	0,0000	0,0000	3,0120	0,0000	8,013E-05	0,0000
189	1	0,0000	0,0000	-6,1825	0,0000	7,796E-05	0,0000
189	2	0,0000	0,0000	3,1686	0,0000	2,954E-05	0,0000
189	3	0,0000	0,0000	-2,3396	0,0000	1,123E-04	0,0000
189	4	0,0000	0,0000	-0,8219	0,0000	-7,767E-06	0,0000
189	5	0,0000	0,0000	1,9001	0,0000	1,796E-05	0,0000
189	6	0,0000	0,0000	-0,4941	0,0000	-4,670E-06	0,0000
189	7	0,0000	0,0000	-0,7364	0,0000	-6,959E-06	0,0000
190	1	0,0000	0,0000	-6,2450	0,0000	3,365E-05	0,0000
190	2	0,0000	0,0000	3,1228	0,0000	4,838E-05	0,0000
190	3	0,0000	0,0000	-2,4632	0,0000	9,232E-05	0,0000
190	4	0,0000	0,0000	-0,8099	0,0000	-1,264E-05	0,0000
190	5	0,0000	0,0000	1,8724	0,0000	2,922E-05	0,0000
190	6	0,0000	0,0000	-0,4869	0,0000	-7,599E-06	0,0000
190	7	0,0000	0,0000	-0,7256	0,0000	-1,132E-05	0,0000

ANÁLISIS MODAL



Primer modo de vibración

Program SAP2000 Nonlinear Version 7.40 File:Stviiiv1.OUT
Page 1

SUBTRAMO VIII VIADUCTO 1

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

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

JOINTS			UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
1			-	-	-	-	A	-
2	TO	36	A	-	A	-	A	-
37			-	-	-	-	A	-
38	TO	81	A	-	A	-	A	-
82			-	-	-	-	A	-
83	TO	126	A	-	A	-	A	-
127			-	-	-	-	A	-
128	TO	171	A	-	A	-	A	-
172			-	-	-	-	A	-
173	TO	207	A	-	A	-	A	-
208			-	-	-	-	A	-
209			A	-	A	-	A	-

Program SAP2000 Nonlinear Version 7.40 File:Stviiiv1.OUT
Page 2

SUBTRAMO VIII VIADUCTO 1

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	6.442800	6.442800	6.442800	.000000	.000000	.000000
2	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
3	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
4	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
5	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
6	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
7	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
8	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
9	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
10	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
11	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
12	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
13	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
14	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
15	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
16	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
17	3.144700	3.144700	3.144700	.000000	.000000	.000000
18	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
19	2.991300	2.991300	2.991300	.000000	.000000	.000000
20	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
21	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
22	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
23	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
24	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
25	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
26	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
27	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
28	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
29	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
30	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
31	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
32	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
33	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
34	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
35	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
36	3.421600	3.421600	3.421600	.000000	.000000	.000000
37	3.775200	3.775200	3.775200	.000000	.000000	.000000
38	3.421600	3.421600	3.421600	.000000	.000000	.000000
39	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
40	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
41	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
42	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
43	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
44	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000

45	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
46	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
47	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
48	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
49	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
50	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000

Program SAP2000 Nonlinear Version 7.40 File:Stviiiv1.OUT

Page 3

SUBTRAMO VIII VIADUCTO 1

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	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
52	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
53	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
54	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
55	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
56	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
57	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
58	3.835000	3.835000	3.835000	.000000	.000000	.000000
59	3.451500	3.451500	3.451500	.000000	.000000	.000000
60	2.301000	2.301000	2.301000	.000000	.000000	.000000
61	2.684500	2.684500	2.684500	.000000	.000000	.000000
62	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
63	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
64	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
65	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
66	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
67	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
68	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
69	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
70	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
71	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
72	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
73	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
74	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
75	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
76	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
77	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
78	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
79	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
80	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
81	3.421600	3.421600	3.421600	.000000	.000000	.000000
82	3.775200	3.775200	3.775200	.000000	.000000	.000000
83	3.421600	3.421600	3.421600	.000000	.000000	.000000
84	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
85	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
86	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
87	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
88	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
89	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
90	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
91	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
92	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
93	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
94	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
95	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
96	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
97	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
98	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
99	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
100	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000

Program SAP2000 Nonlinear Version 7.40 File:Stviiiv1.OUT

Page 4

SUBTRAMO VIII VIADUCTO 1

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	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
102	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
103	3.835000	3.835000	3.835000	.000000	.000000	.000000
104	3.451500	3.451500	3.451500	.000000	.000000	.000000
105	2.301000	2.301000	2.301000	.000000	.000000	.000000
106	2.684500	2.684500	2.684500	.000000	.000000	.000000
107	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
108	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
109	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
110	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
111	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
112	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
113	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
114	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
115	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
116	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
117	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
118	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
119	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
120	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
121	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
122	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
123	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
124	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
125	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
126	3.421600	3.421600	3.421600	.000000	.000000	.000000

127	3.775200	3.775200	3.775200	.000000	.000000	.000000
128	3.421600	3.421600	3.421600	.000000	.000000	.000000
129	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
130	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
131	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
132	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
133	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
134	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
135	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
136	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
137	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
138	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
139	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
140	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
141	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
142	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
143	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
144	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
145	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
146	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
147	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
148	3.835000	3.835000	3.835000	.000000	.000000	.000000
149	3.451500	3.451500	3.451500	.000000	.000000	.000000
150	2.301000	2.301000	2.301000	.000000	.000000	.000000

Program SAP2000 Nonlinear Version 7.40 File:Stviiiv1.OUT

Page 5

SUBTRAMO VIII VIADUCTO 1

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	2.684500	2.684500	2.684500	.000000	.000000	.000000
152	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
153	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
154	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
155	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
156	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
157	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
158	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
159	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
160	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
161	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
162	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
163	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
164	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
165	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
166	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
167	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
168	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
169	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
170	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
171	3.421600	3.421600	3.421600	.000000	.000000	.000000
172	3.775200	3.775200	3.775200	.000000	.000000	.000000
173	3.421600	3.421600	3.421600	.000000	.000000	.000000
174	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
175	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
176	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
177	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
178	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
179	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
180	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
181	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
182	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
183	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
184	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
185	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
186	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
187	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
188	3.144700	3.144700	3.144700	.000000	.000000	.000000
189	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
190	2.991300	2.991300	2.991300	.000000	.000000	.000000
191	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
192	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
193	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
194	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
195	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
196	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
197	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
198	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
199	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
200	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000

Program SAP2000 Nonlinear Version 7.40 File:Stviiiv1.OUT

Page 6

SUBTRAMO VIII VIADUCTO 1

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	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
202	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
203	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
204	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
205	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
206	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
207	3.068000	3.068000	3.068000	.000000	.000000	.000000
208	1.534000	1.534000	1.534000	.000000	.000000	.000000

209	4.908800	4.908800	4.908800	.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	650.551200	650.551200	650.551200	.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	627.473600	.000000	627.473600
X-LOC	102.665273	.000000	102.665273
Y-LOC	.000000	.000000	.000000
Z-LOC	.000000	.000000	.000000

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	0.370393	2.699837	16.963573	287.762814
2	0.299536	3.338500	20.976416	440.010044
3	0.237800	4.205206	26.422090	698.126828

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	0.370393	3.89E-07	.000000	0.437621
2	0.299536	-2.72E-05	.000000	0.048250
3	0.237800	-2.50E-05	.000000	2.892891

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

MODE	PERIOD	INDIVIDUAL MODE (PERCENT) UX	UY	UZ	CUMULATIVE SUM (PERCENT) UX	UY	UZ
1	0.370393	0.0000	0.0000	0.0305	0.0000	0.0000	0.0305
2	0.299536	0.0000	0.0000	0.0004	0.0000	0.0000	0.0309
3	0.237800	0.0000	0.0000	1.3337	0.0000	0.0000	1.3646

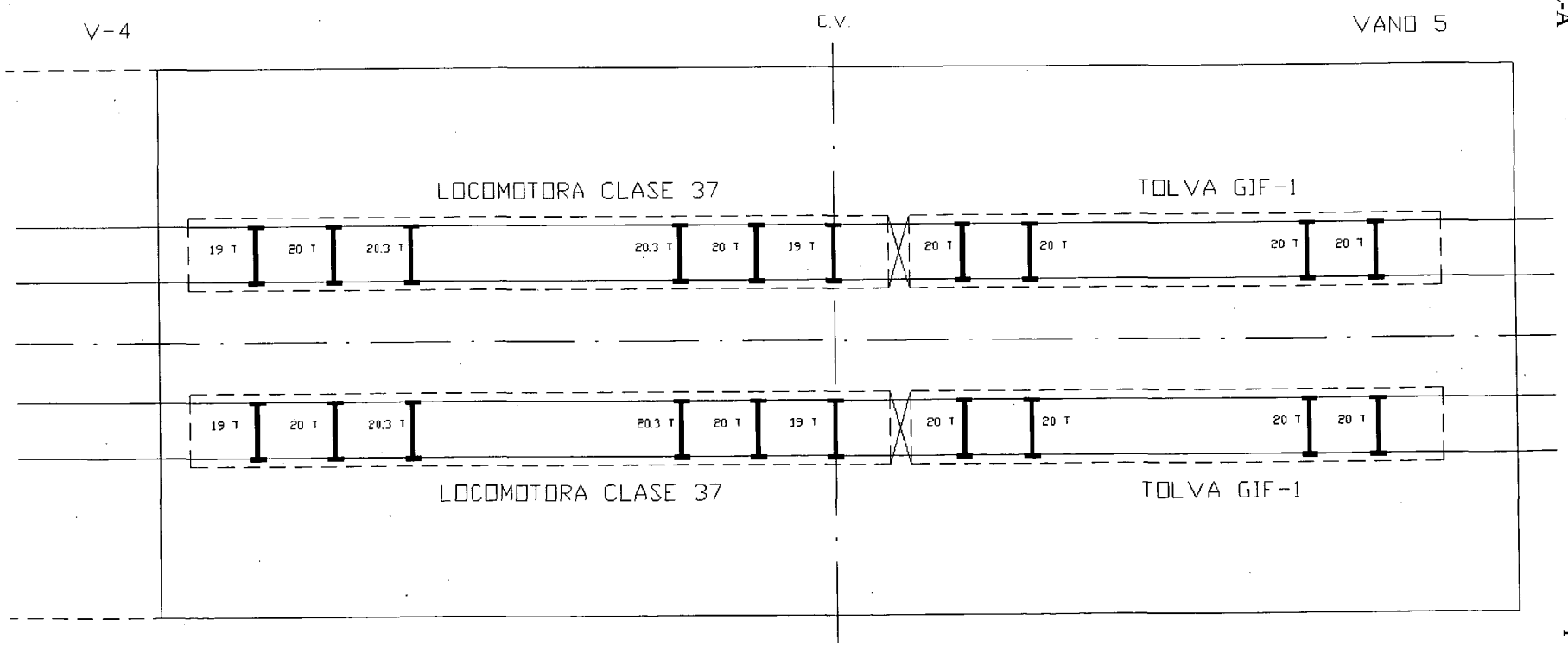
M O D A L L O A D P A R T I C I P A T I O N R A T I O S

LOAD, ACC, OR NLLINK/DEF (TYPE)	(NAME)	STATIC (PERCENT)	DYNAMIC (PERCENT)		EFFECTIVE PERIOD
LOAD	1	57.4956	-> 13.3452<-	(*) SEE NOTE	0.253621
LOAD	2	86.6136	-> 22.7663<-	(*) SEE NOTE	0.319782
LOAD	3	34.3182	-> 5.0167<-	(*) SEE NOTE	0.253231
LOAD	4	93.4249	-> 27.6668<-	(*) SEE NOTE	0.327273
LOAD	5	76.3857	-> 25.9843<-	(*) SEE NOTE	0.253658
LOAD	6	74.4496	-> 24.9107<-	(*) SEE NOTE	0.250944
LOAD	7	70.2992	-> 15.0358<-	(*) SEE NOTE	0.320117
ACC	UX	0.0000	0.0000		0.025235
ACC	UY	0.0000	0.0000		-INFINITY-
ACC	UZ	3.1553	1.3646		0.186266
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

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



DOCUMENTO I/OC-02004/CE-A

FECHA

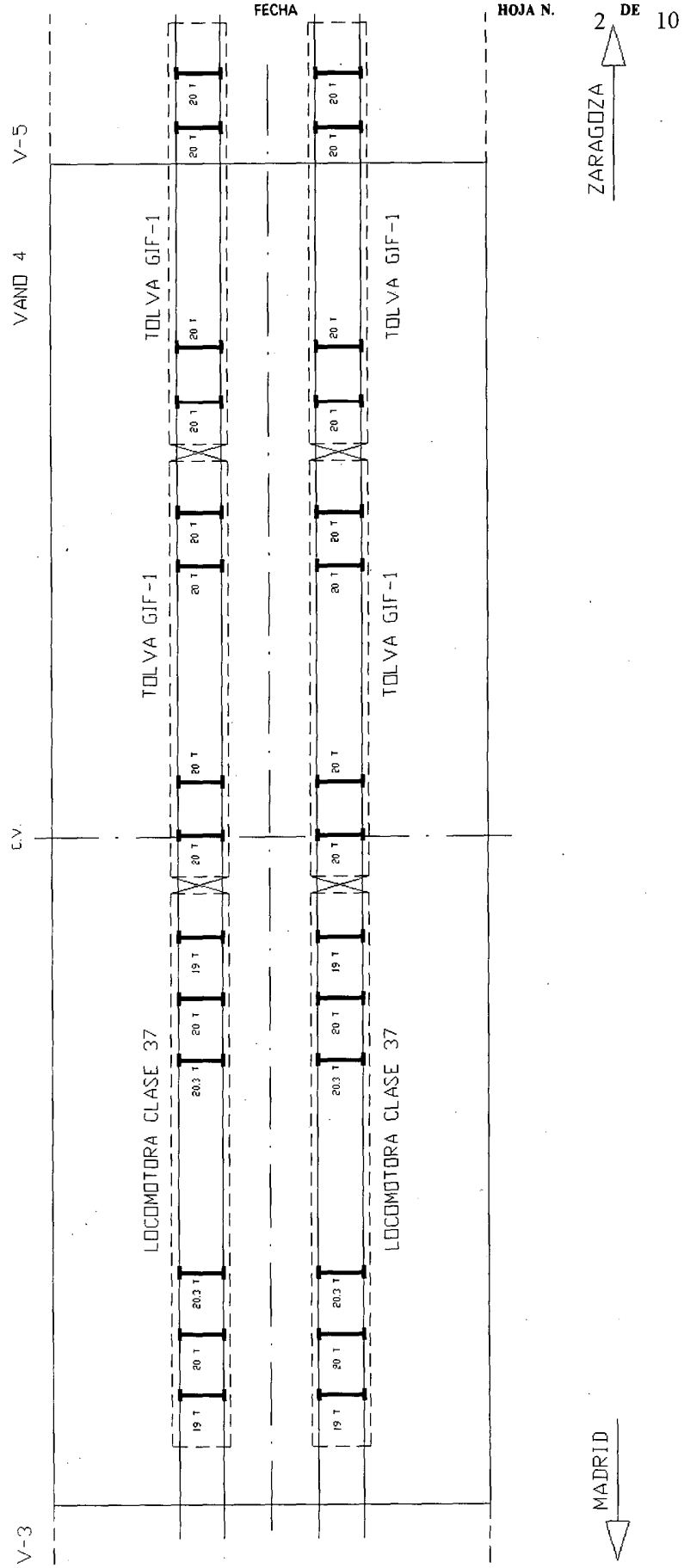
HOJA N. 1 DE 10

INTEMAC

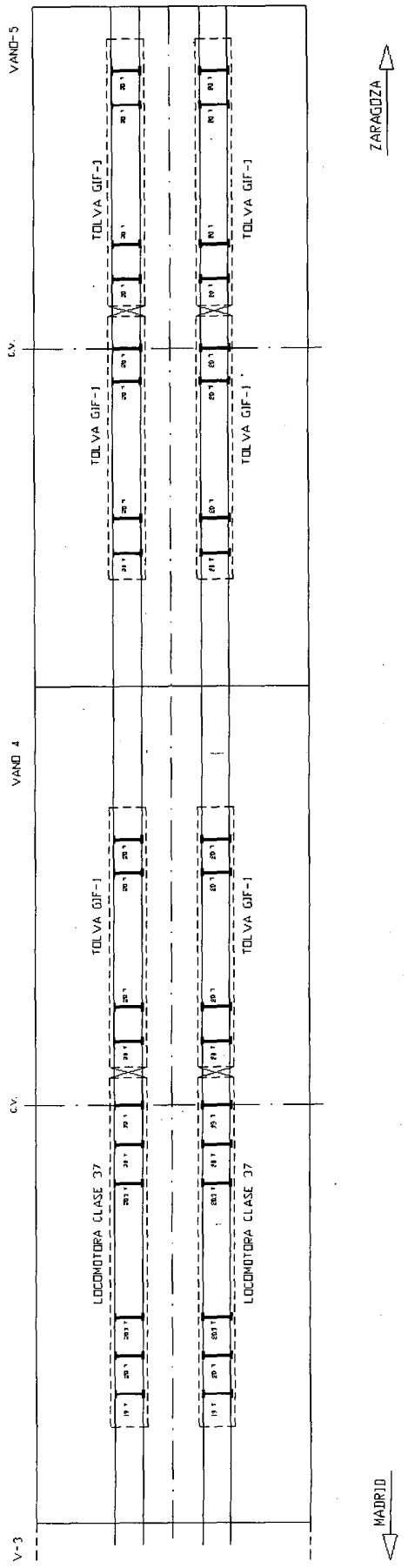
METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

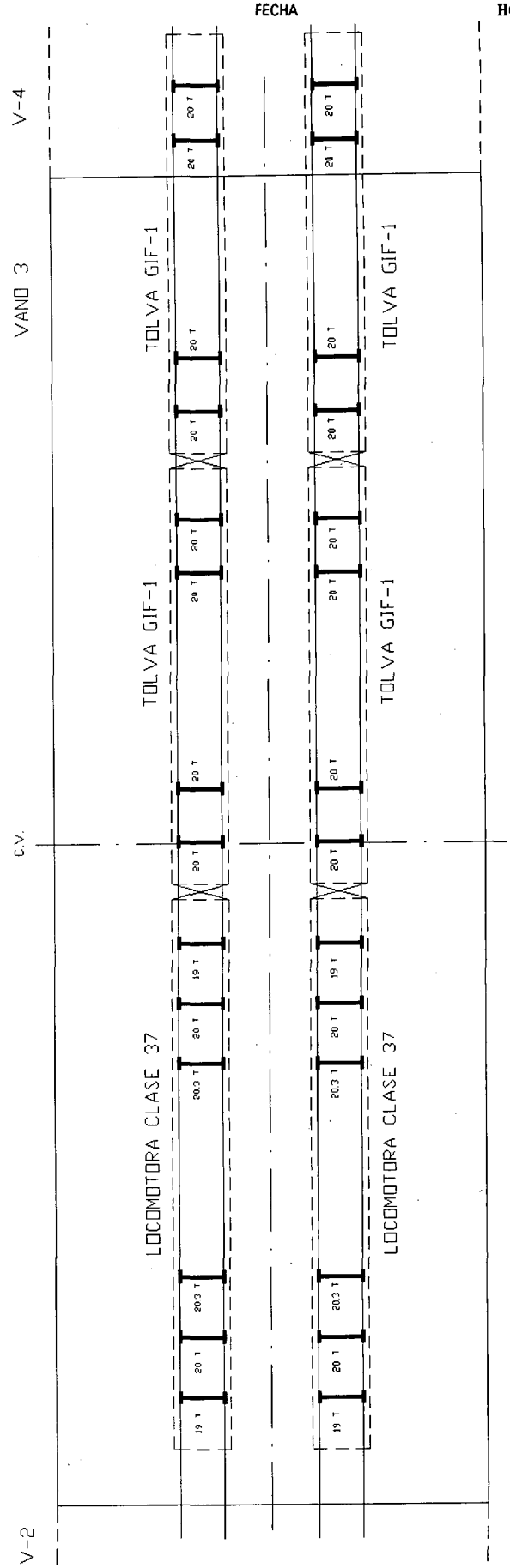
VIADUCTO 1. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 2



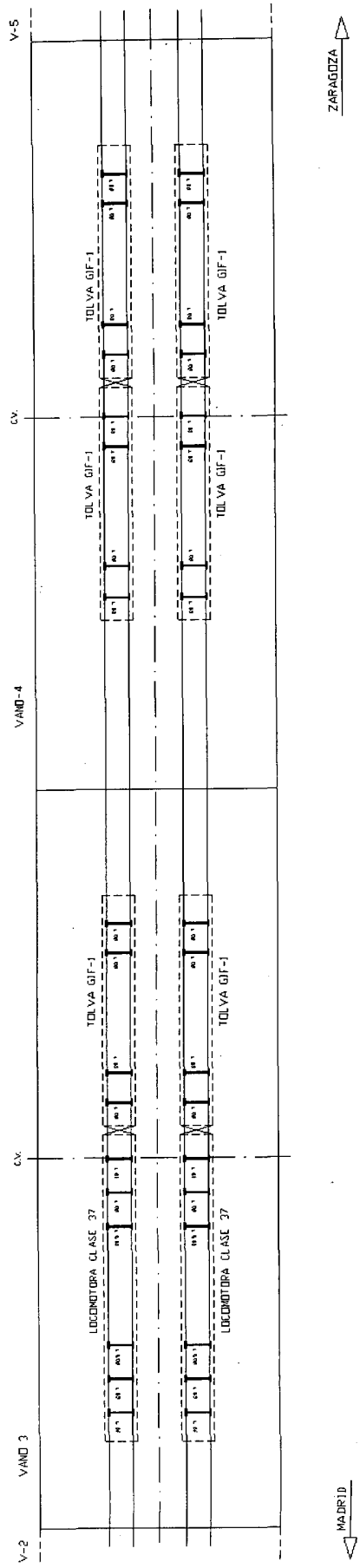
VIADUCTO 1. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 3



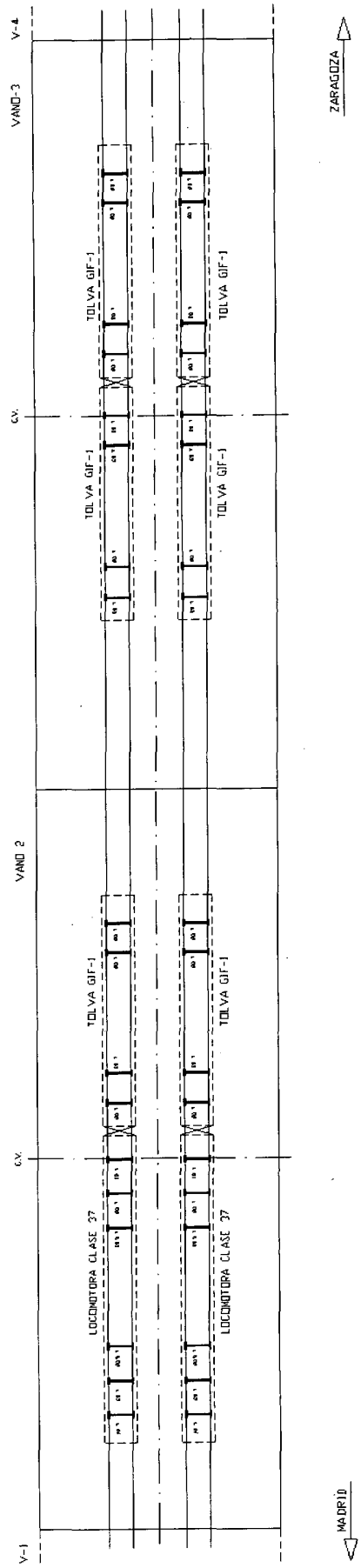
VIADUCTO 1. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 4



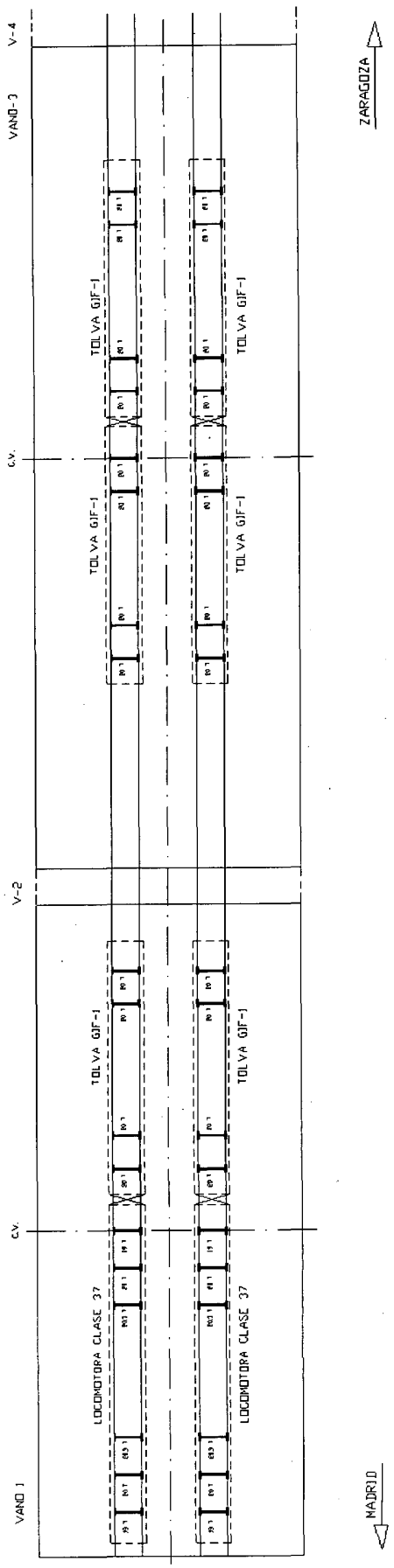
VIADUCTO 1. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 5



VIADUCTO 1. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 6

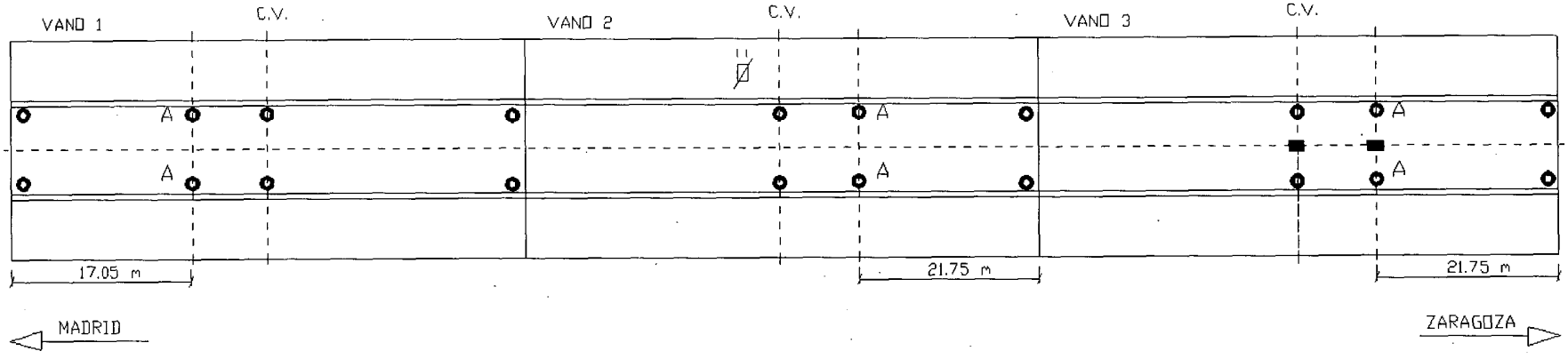


VIADUCTO 1. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 7



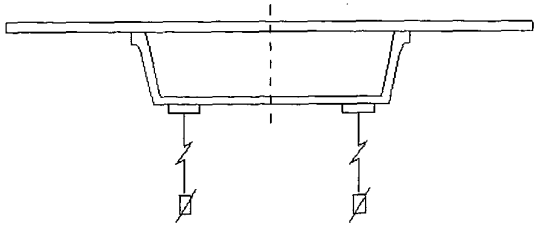
VIADUCTO 1. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
DISPOSICION DE LA INSTRUMENTACION. VANOS : 1, 2 Y 3

PLANTA

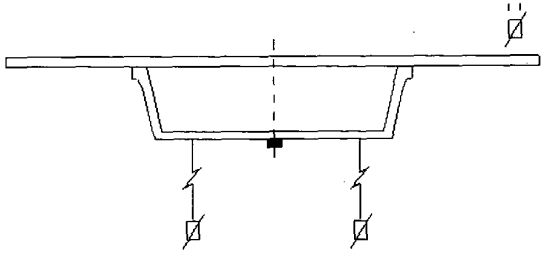


Transductor de desplazamiento ■ Galga Extensométrica. Acelerómetro

SECCION TRANSVERSAL ZONA DE ESTRIBOS Y PILAS



SECCION TRANSVERSAL ZONA CENTRAL

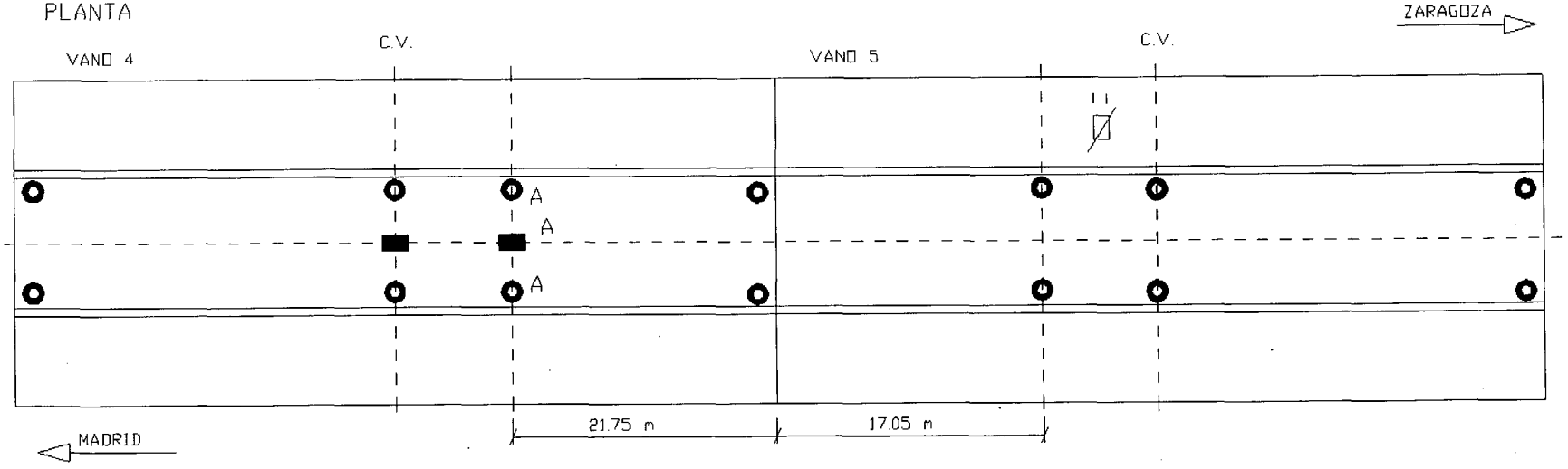


DOCUMENTO I/OC-02004/CE-A FECHA HOJA N. 8 DE 10

INTEMAC METIRE UT SCIAS INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

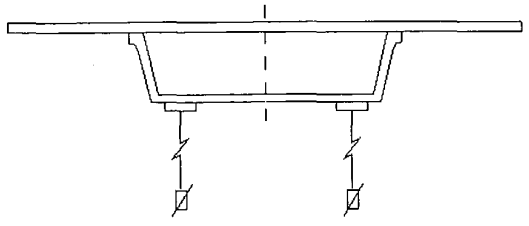
VIADUCTO 1. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
DISPOSICION DE LA INSTRUMENTACION. VANOS : 4 Y 5

PLANTA

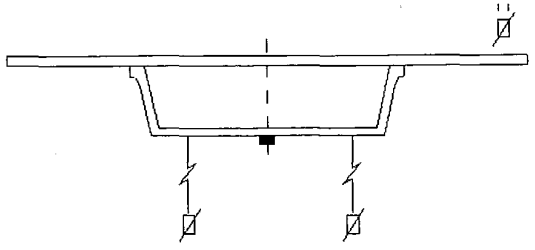


○ Transductor de desplazamiento ■ Galga Extensométrica. Acelerómetro

SECCION TRANSVERSAL ZONA DE ESTRIBOS Y PILAS

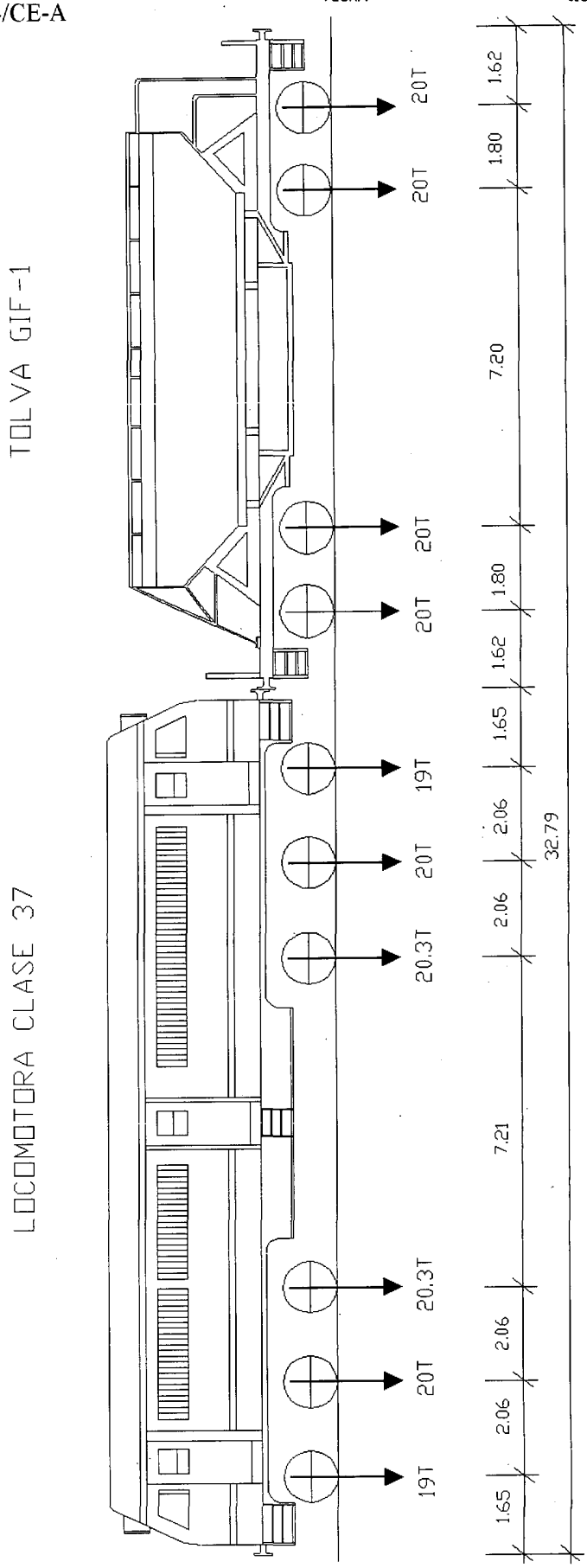


SECCION TRANSVERSAL ZONA CENTRAL



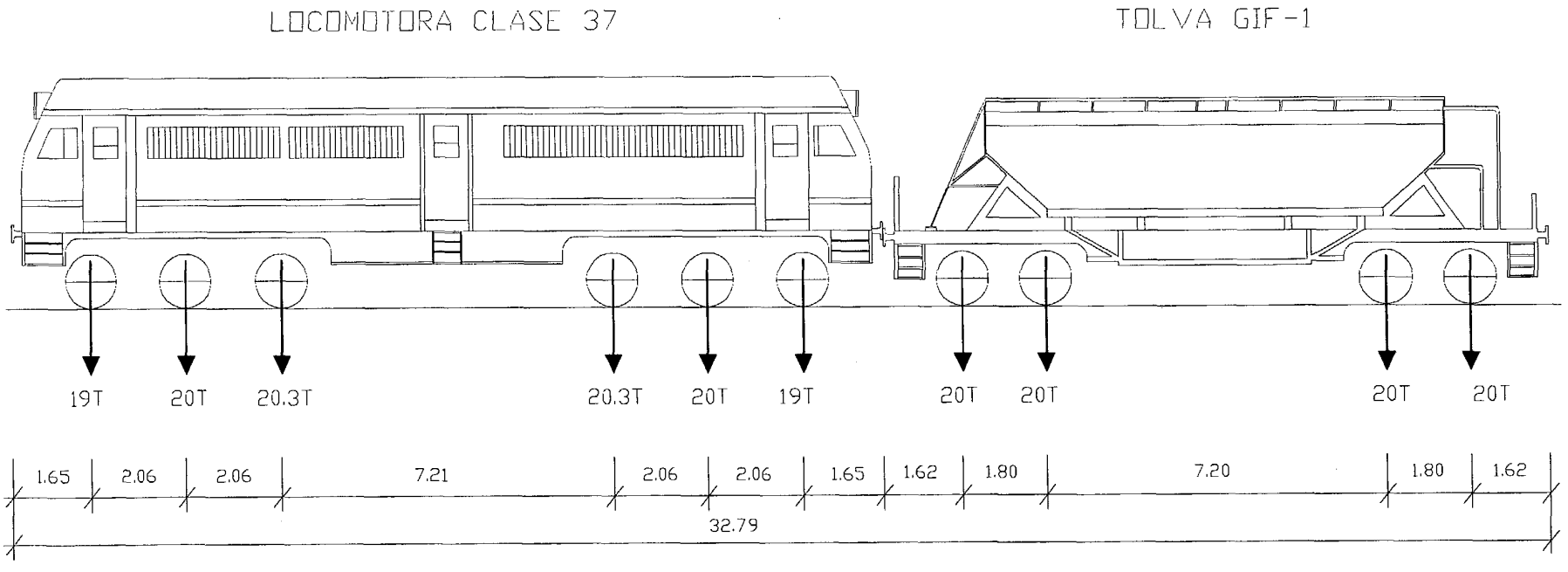
INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

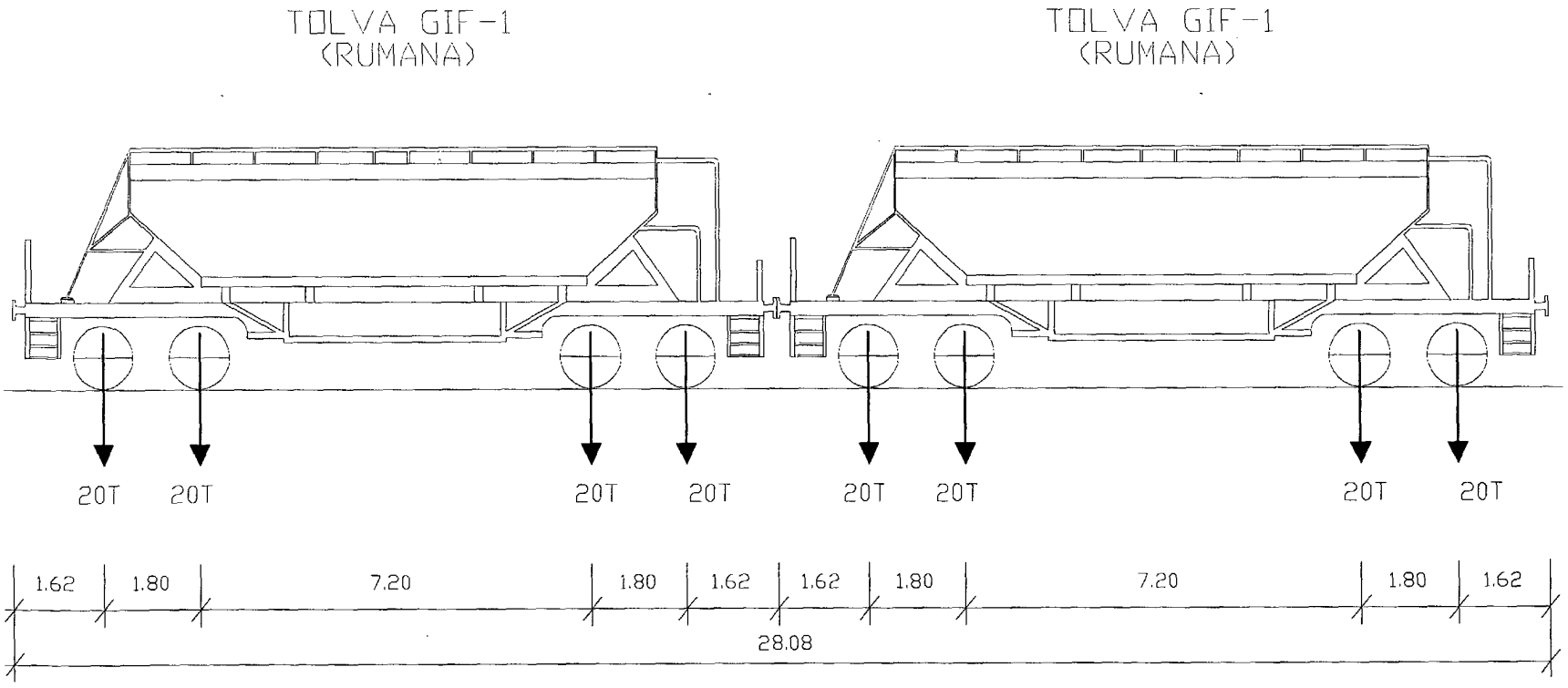
DOCUMENTO I/OC-02004/CE-A FECHA HOJA N. 10 DE 10



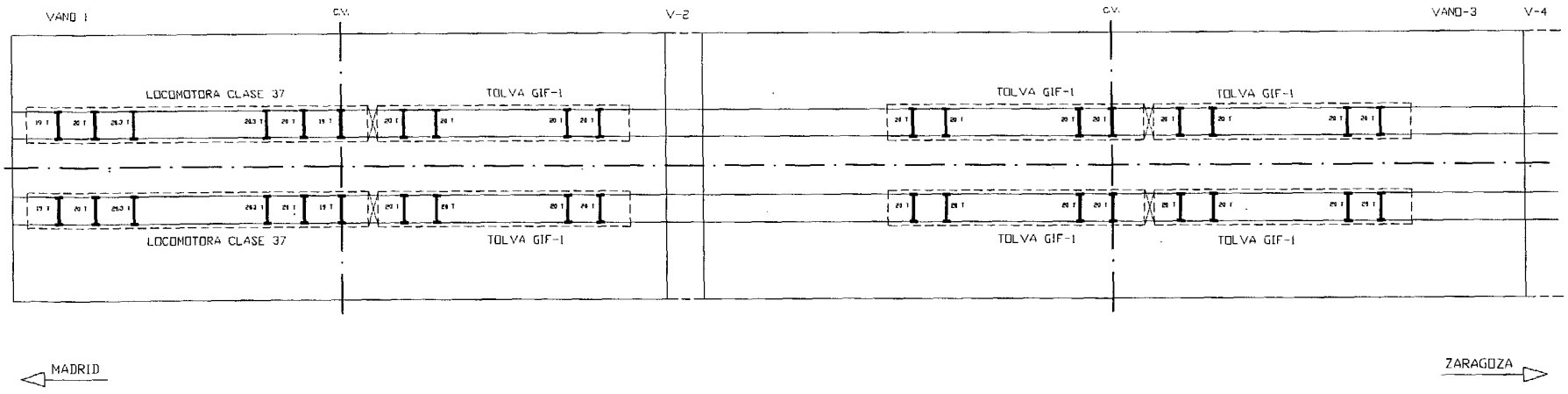
ANEJO III: ESQUEMA DE INSTRUMENTACIÓN Y TREN DE CARGAS

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES



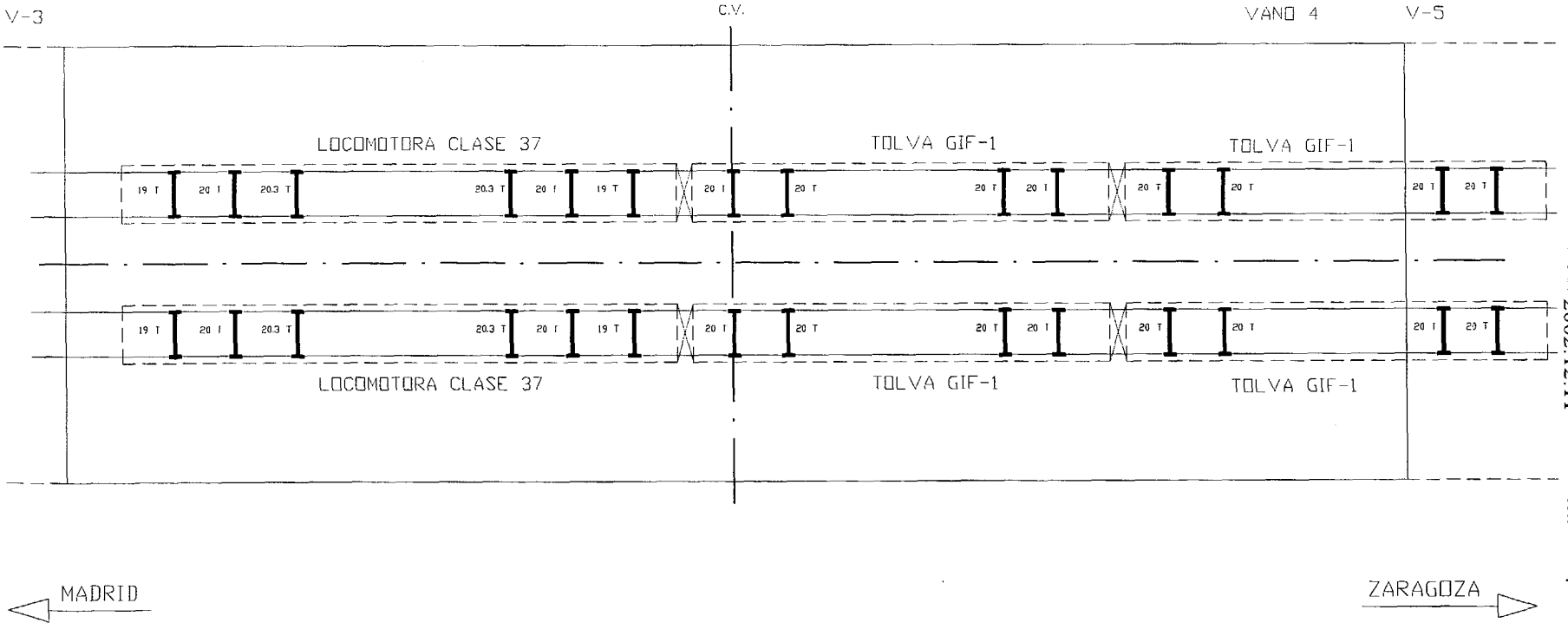

TOLVA GIF-1
(RUMANA)
TOLVA GIF-1
(RUMANA)
20T
20T
20T
20T
20T
20T
20T
20T
1.62
1.80
7.20
1.80
1.62
1.62
1.80
7.20
1.80
1.62
28.08

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



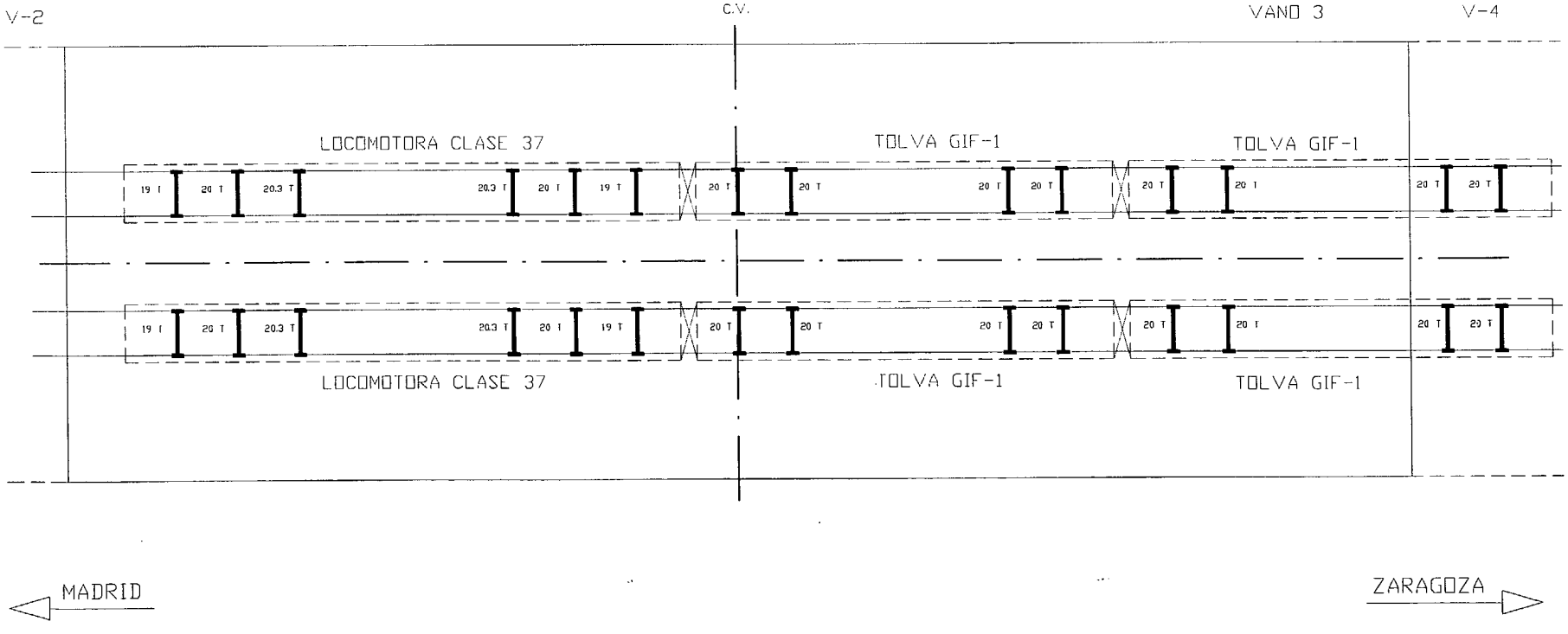
INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

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



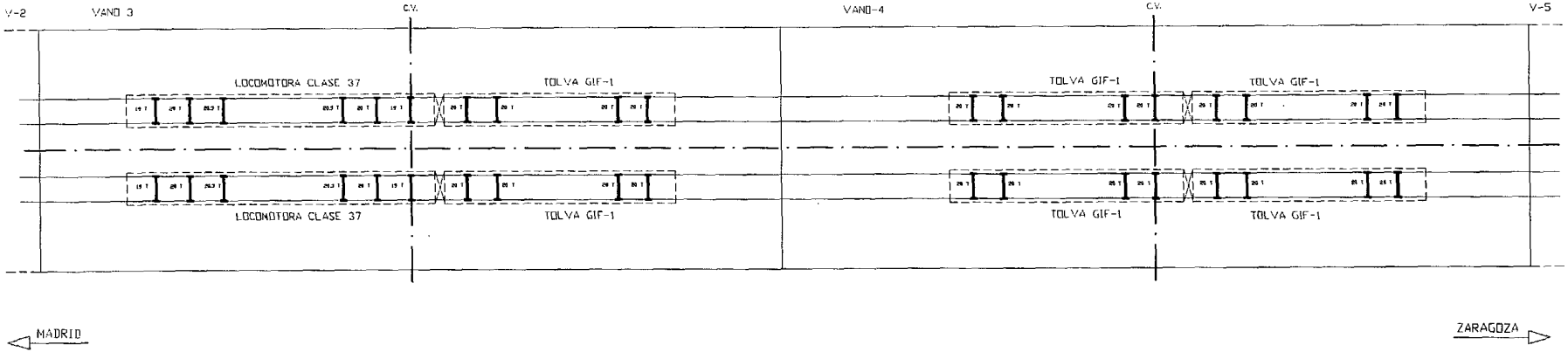
DOCUMENTO I/OC-02004/CE
FECHA 2002.12.11
HOJA N. 4 DE 10
INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

VIADUCTO 1. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 3

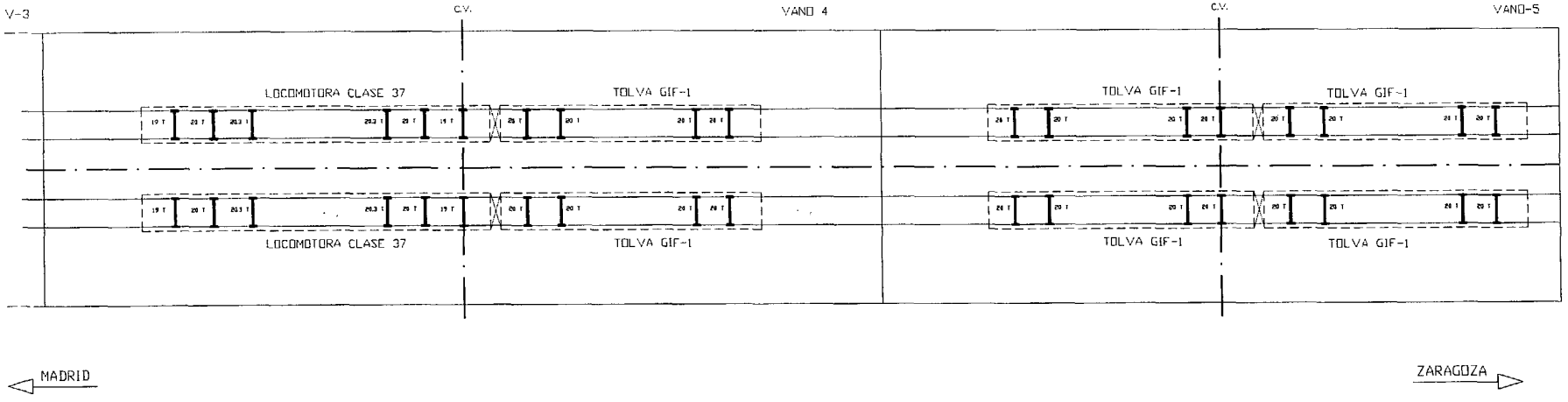


DOCUMENTO I/OC-02004/CE
FECHA 2002.12.11
HOJA N. 5 DE 10
INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

VIADUCTO 1. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 4

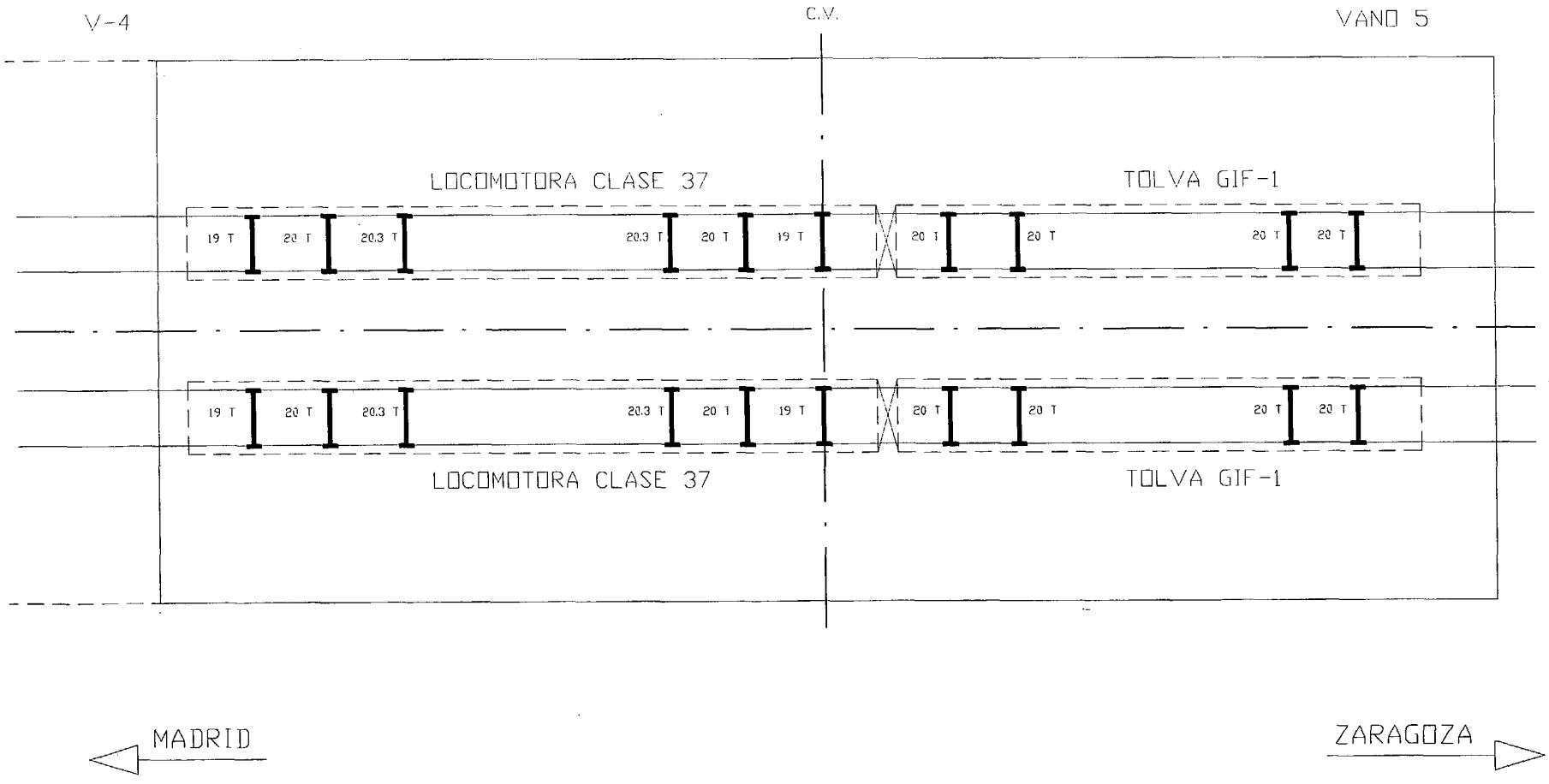


VIADUCTO 1. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 5



METIRE UT SCIAS
INTEMAC
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES
DOCUMENTO I/OC-02004/CE
FECHA 2002.12.11
HOJA N. 7 DE 10

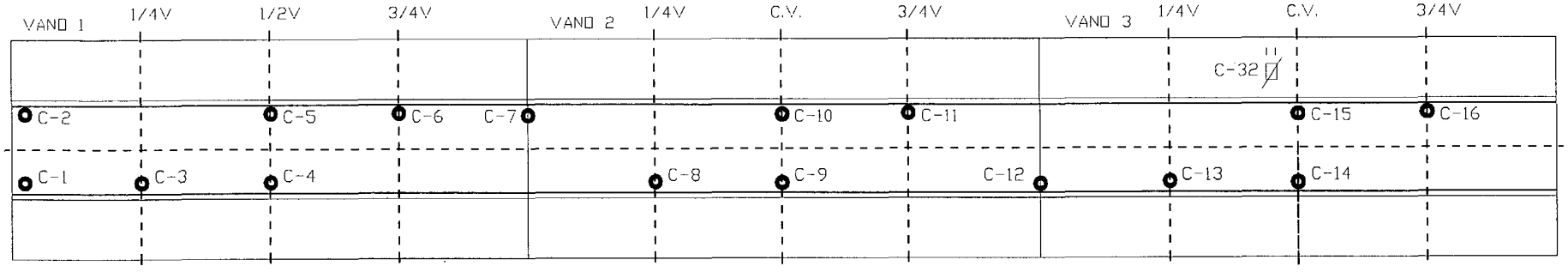
VIADUCTO 1. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
DISPOSICION DEL TREN DE CARGAS. ENSAYO ESTATICO 6.



DOCUMENTO I/OC-02004/CE
FECHA 2002.12.11
HOJA N. 8 DE 10
INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

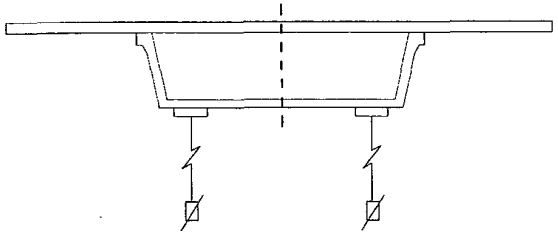
VIADUCTO 1. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
DISPOSICION DE LA INSTRUMENTACION. VANOS : 1, 2 Y 3

PLANTA

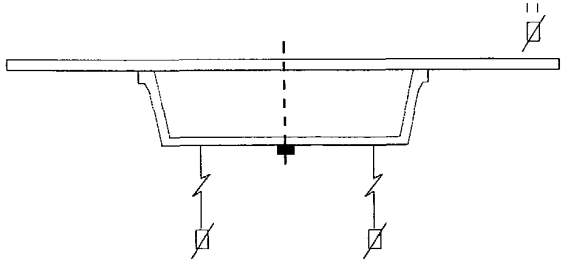


● Transductor de desplazamiento ■ Galga Extensométrica. Ø Acelerómetro

SECCION TRANSVERSAL ZONA DE ESTRIBOS Y PILAS



SECCION TRANSVERSAL ZONA CENTRAL



DOCUMENTO I/OC-02004/CE

FECHA 2002.12.11

HOJA N. 9 DE 10

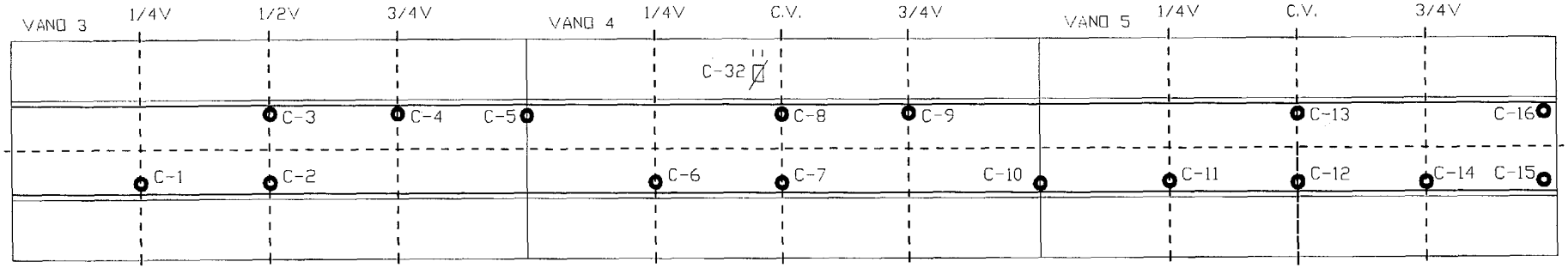
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

VIADUCTO 1. SUBTRAMO VIII. DEL TRAMO MADRID-ZARAGOZA
LINEA ALTA VELOCIDAD MADRID - BARCELONA - F. FRANCESA
DISPOSICION DE LA INSTRUMENTACION. VANOS : 3, 4 Y 5

PLANTA



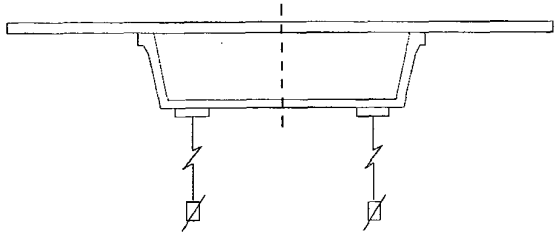
MADRID

ZARAGOZA

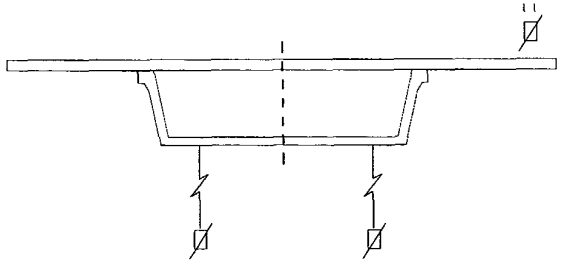
● Transductor de desplazamiento

Ø Acelerómetro

SECCION TRANSVERSAL ZONA DE ESTRIBOS Y PILAS



SECCION TRANSVERSAL ZONA CENTRAL



DOCUMENTO I/OC-02004/CE

FECHA 2002.12.11

HOJA N. 10 DE 10

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

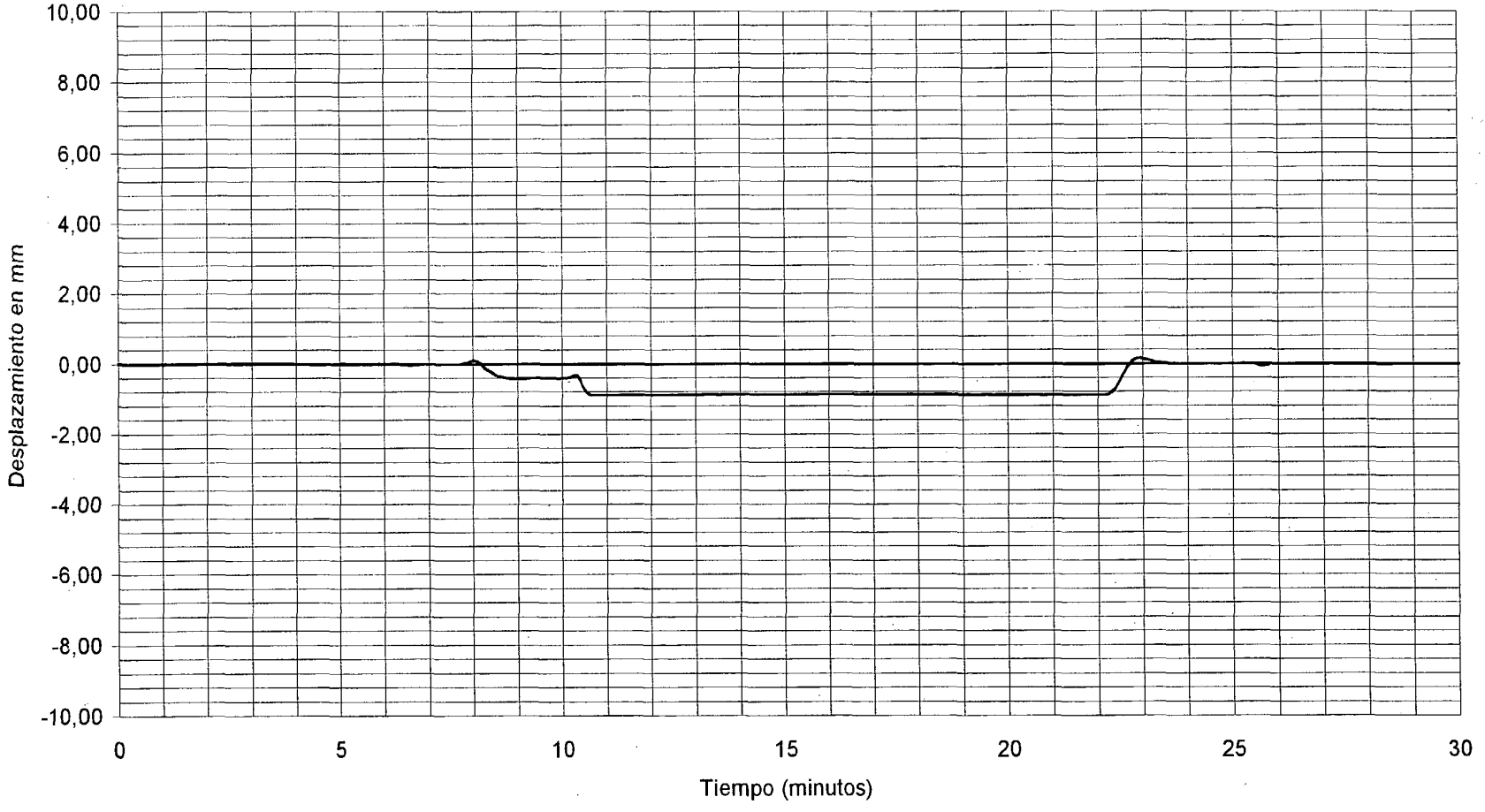
ANEJO IV: REGISTRO DE MEDIDAS

ENSAYOS REALIZADOS EN (VANOS 1, 2, 3)

ENSAYO ESTÁTICO (HIPÓTESIS 1)

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 1. CARGA EN VANO 1 Y VANO 3.



——CANAL 01 : ANILLO EN APOYO ESTRIBO 1 VALOR MAXIMO: -0,90 mm VALOR DE REFERENCIA: -0,87 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

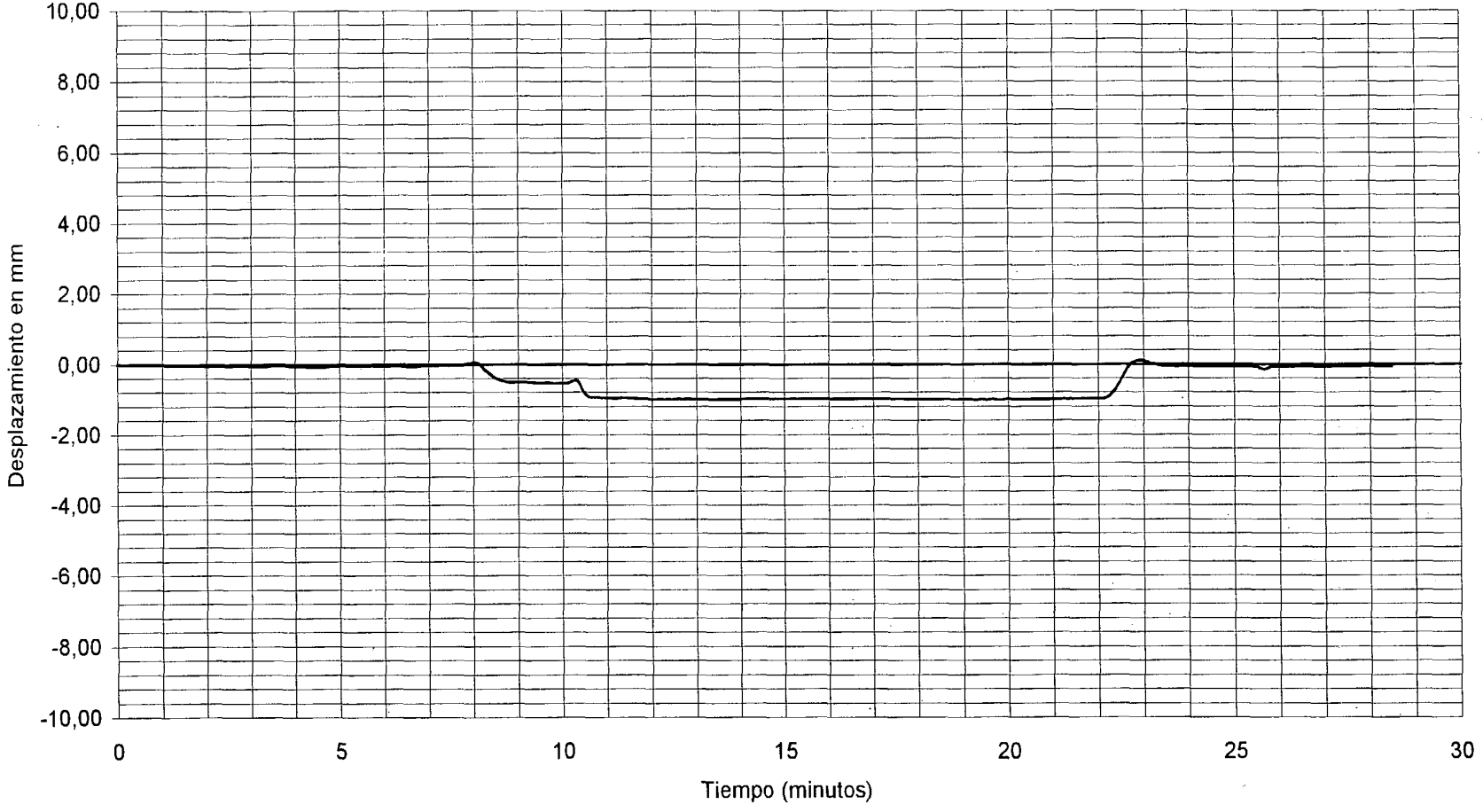
INTEMAC

METTRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 1. CARGA EN VANO 1 Y VANO 3.



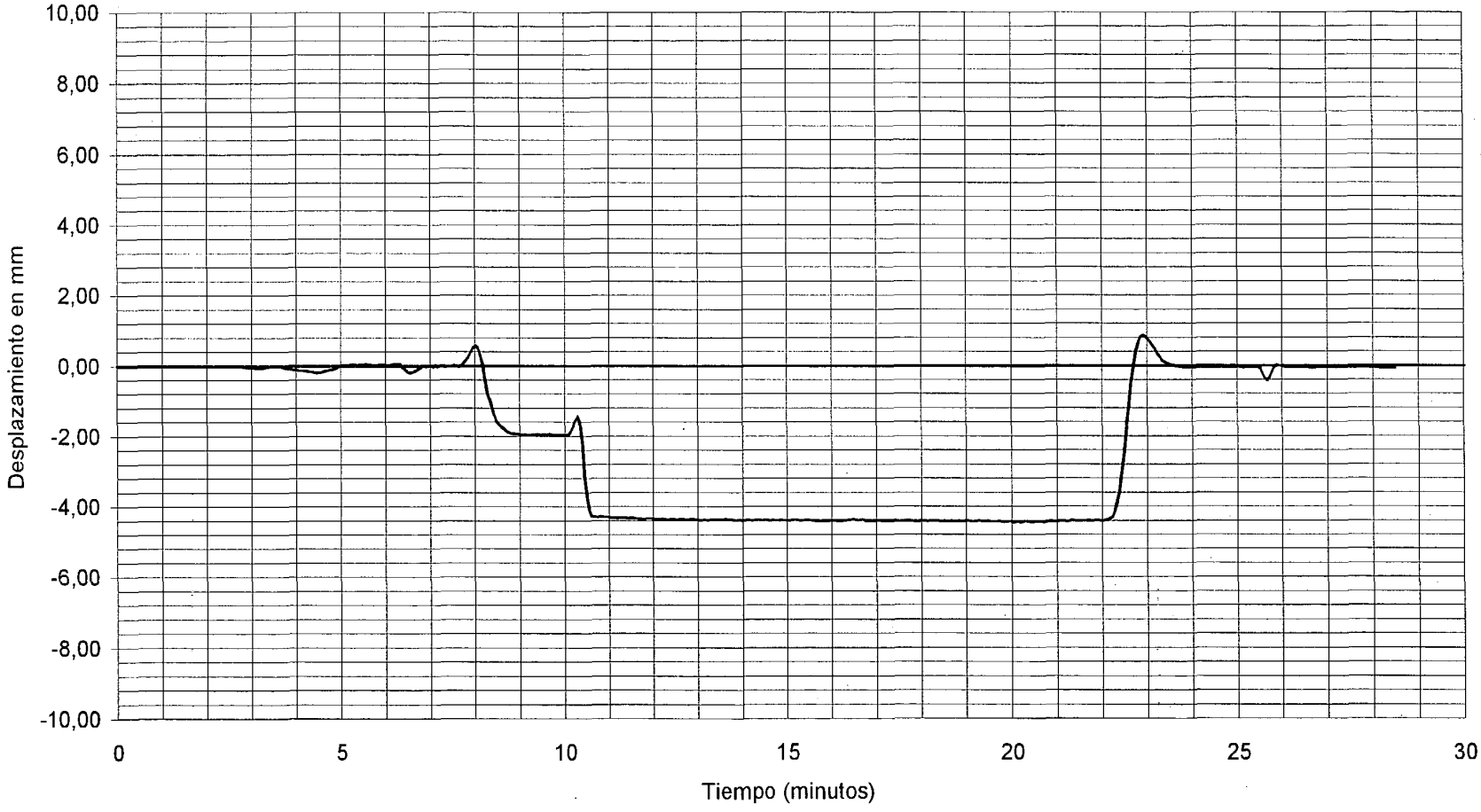
——CANAL 02 : ANILLO EN APOYO ESTRIBO 1 VALOR MAXIMO: -1,01 mm VALOR DE REFERENCIA: -0,94 mm

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 1. CARGA EN VANO 1 Y VANO 3.



CANAL 03 : ANILLO EN 1/4 DE VANO 1 VALOR MAXIMO: -4,45 mm VALOR DE REFERENCIA: -4,45 mm

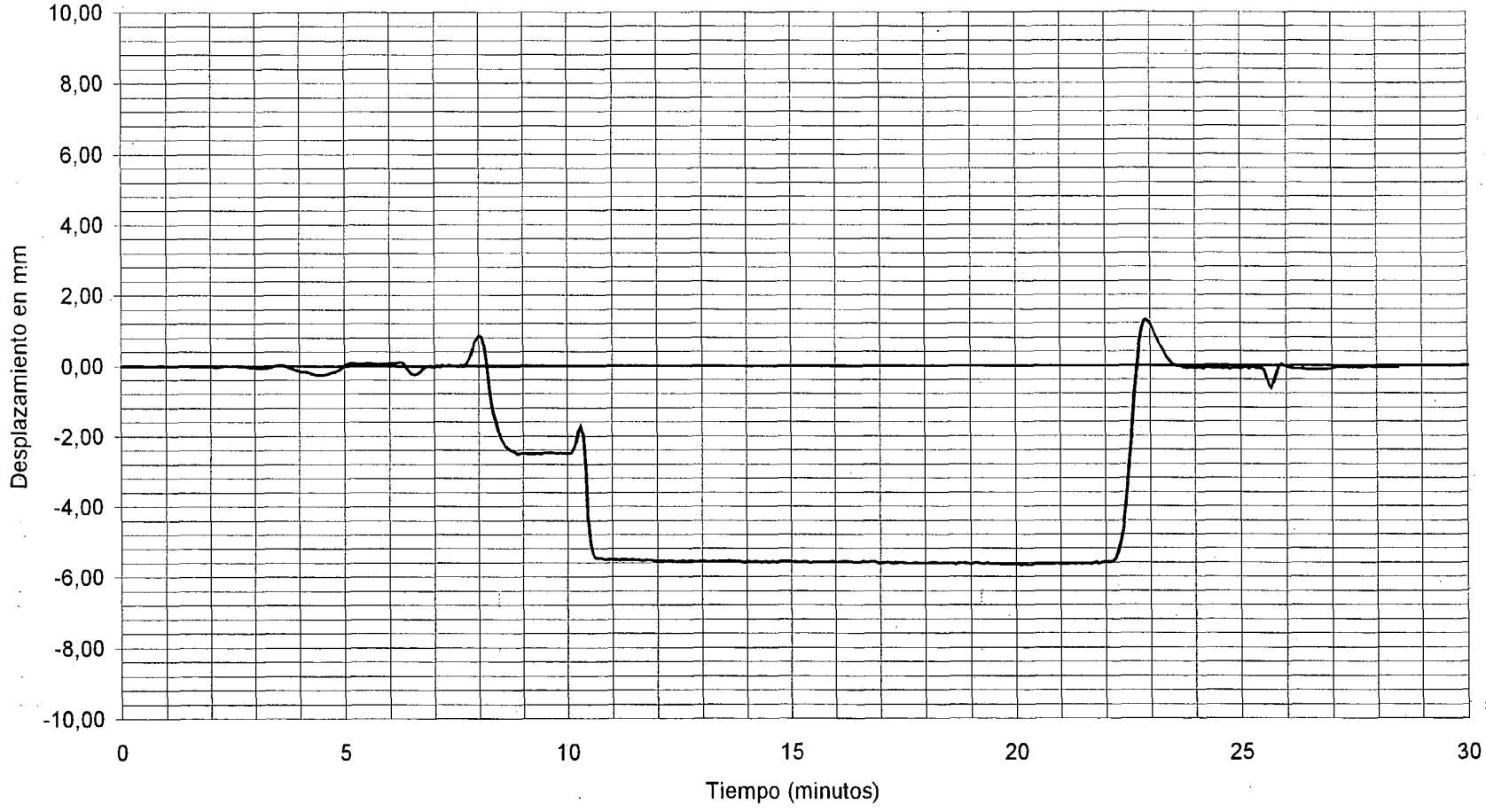
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 1. CARGA EN VANO 1 Y VANO 3.



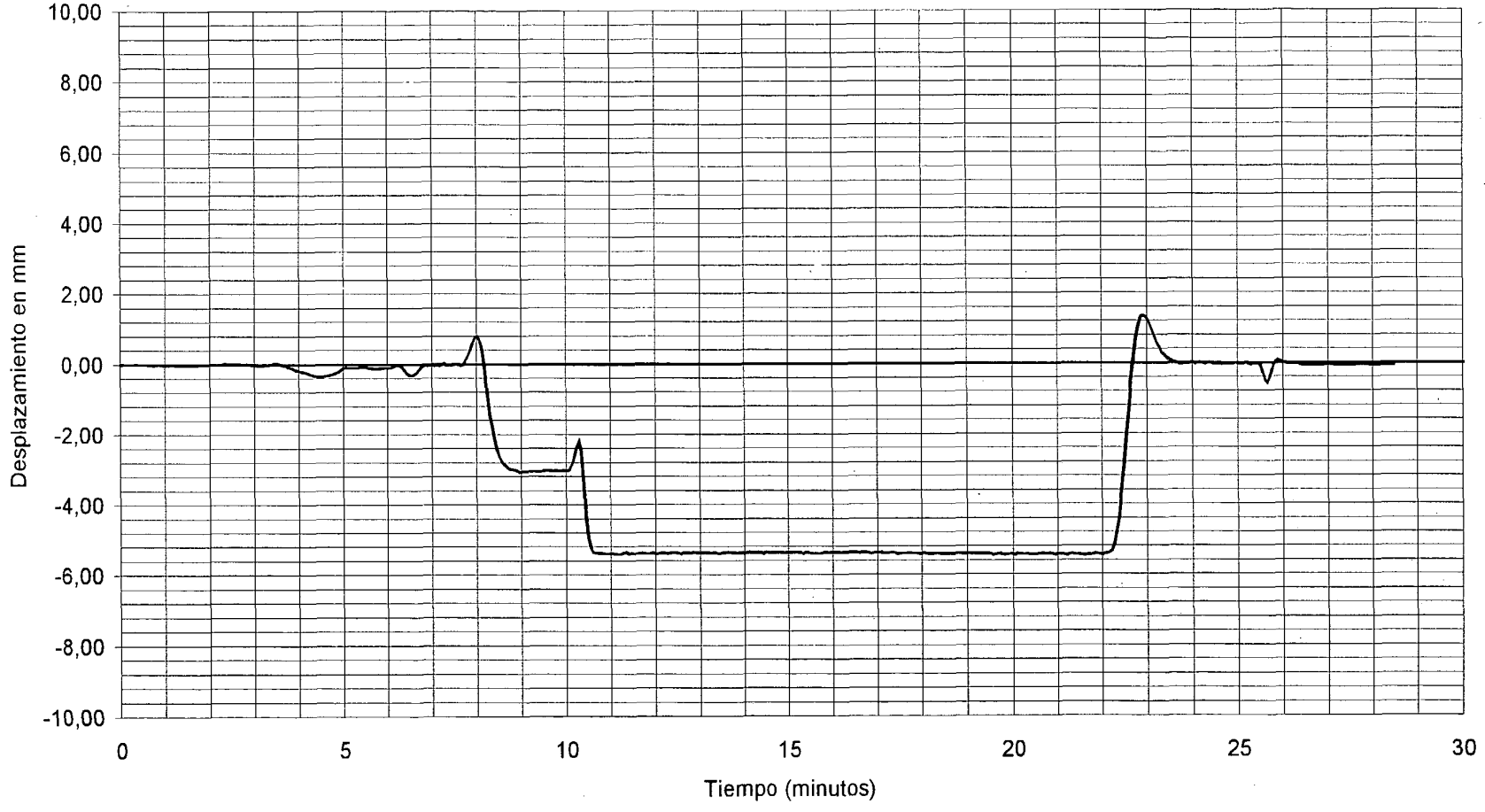
——CANAL 04 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 1 VALOR MAXIMO: -5,66 mm VALOR DE REFERENCIA: -5,65 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 1. CARGA EN VANO 1 Y VANO 3.



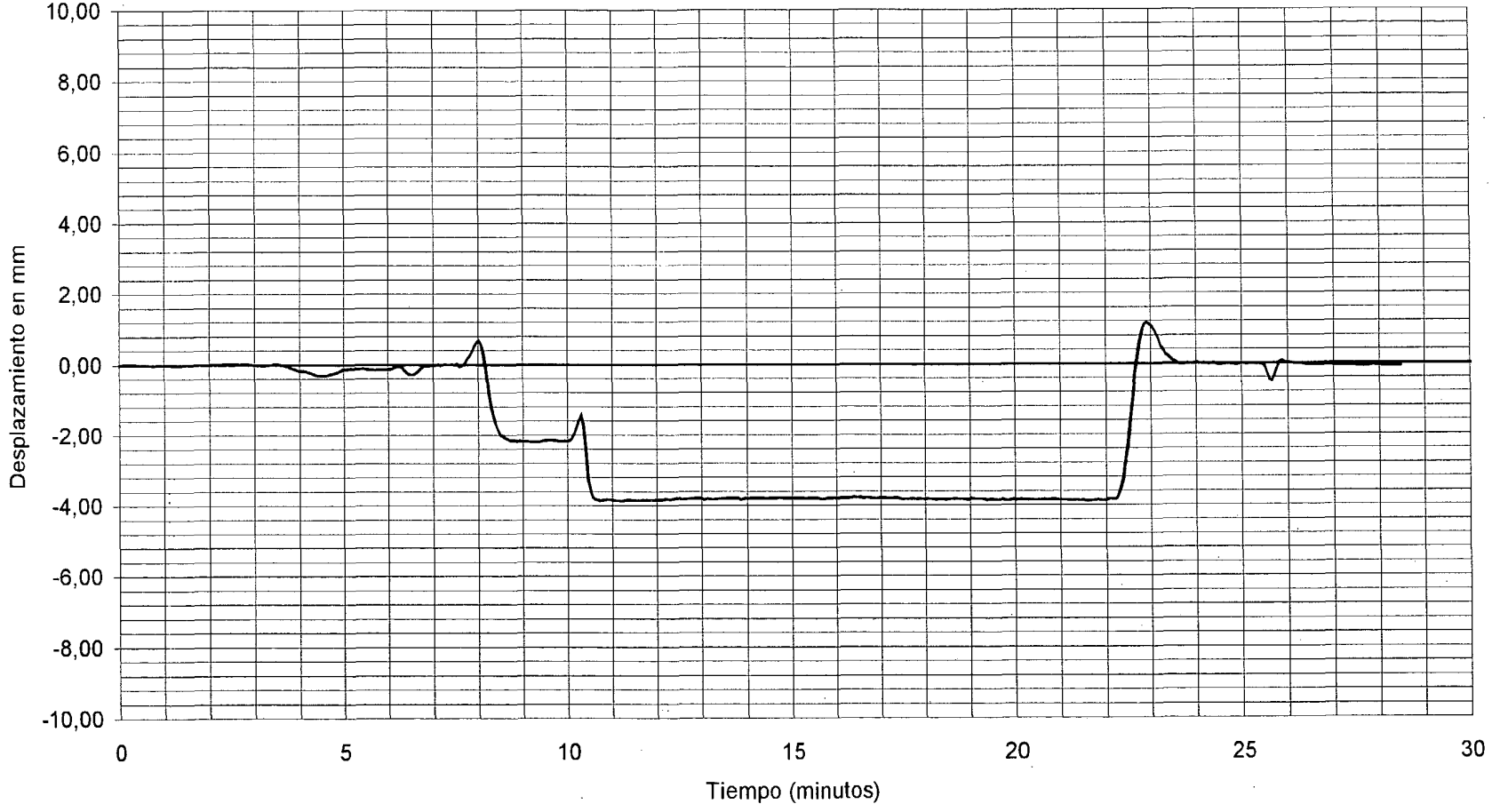
——CANAL 05 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 1 VALOR MAXIMO: -5,46 mm VALOR DE REFERENCIA: -5,46 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC
METRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 1. CARGA EN VANO 1 Y VANO 3.



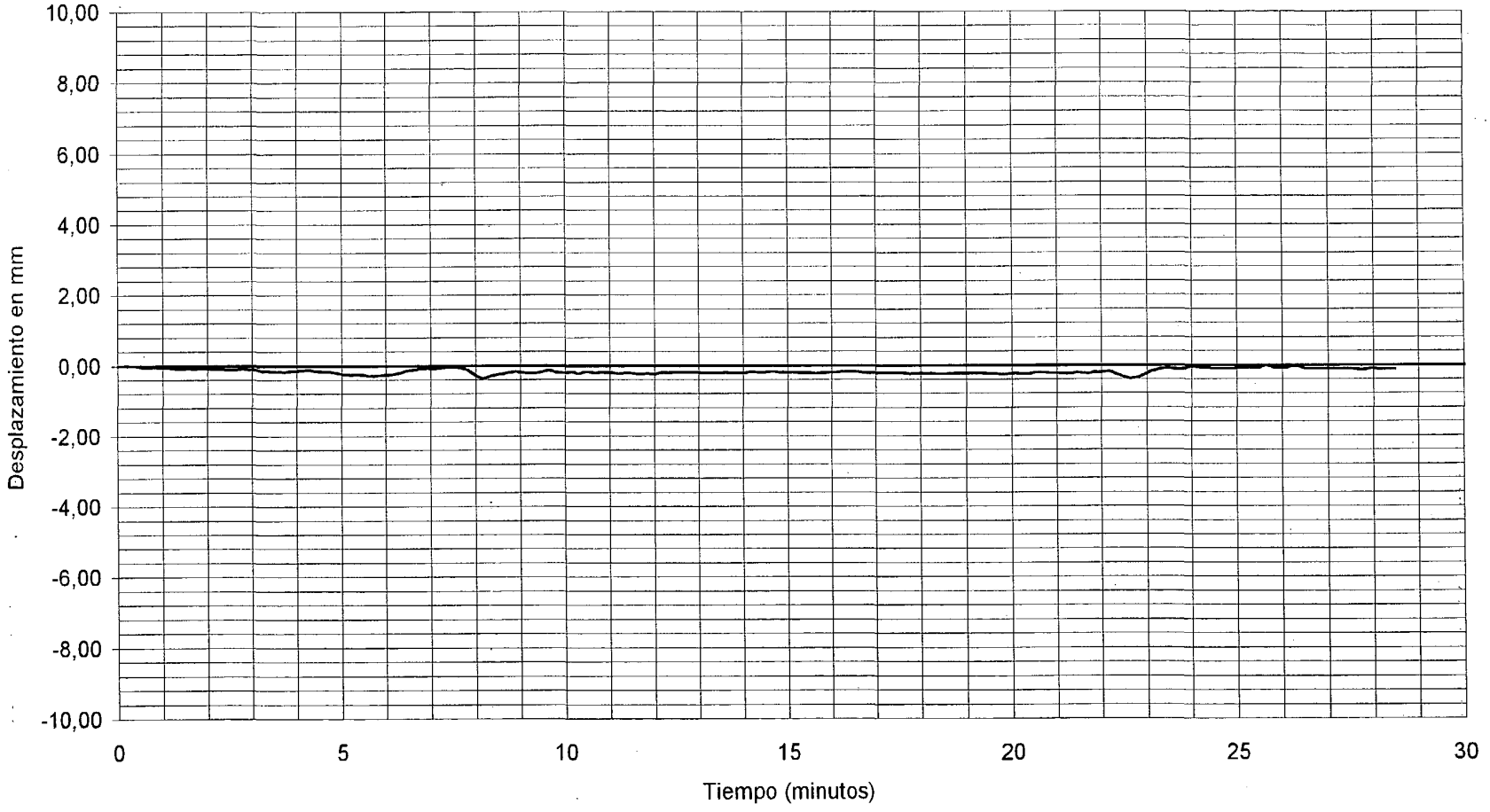
——CANAL 06 : ANILLO EN 3/4 DE VANO 1 VALOR MAXIMO: -3,89 mm VALOR DE REFERENCIA: -3,85 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 1. CARGA EN VANO 1 Y VANO 3.



——CANAL 07 : ANILLO EN PILA 1 VALOR MAXIMO: -0,38 mm VALOR DE REFERENCIA: -0,26 mm

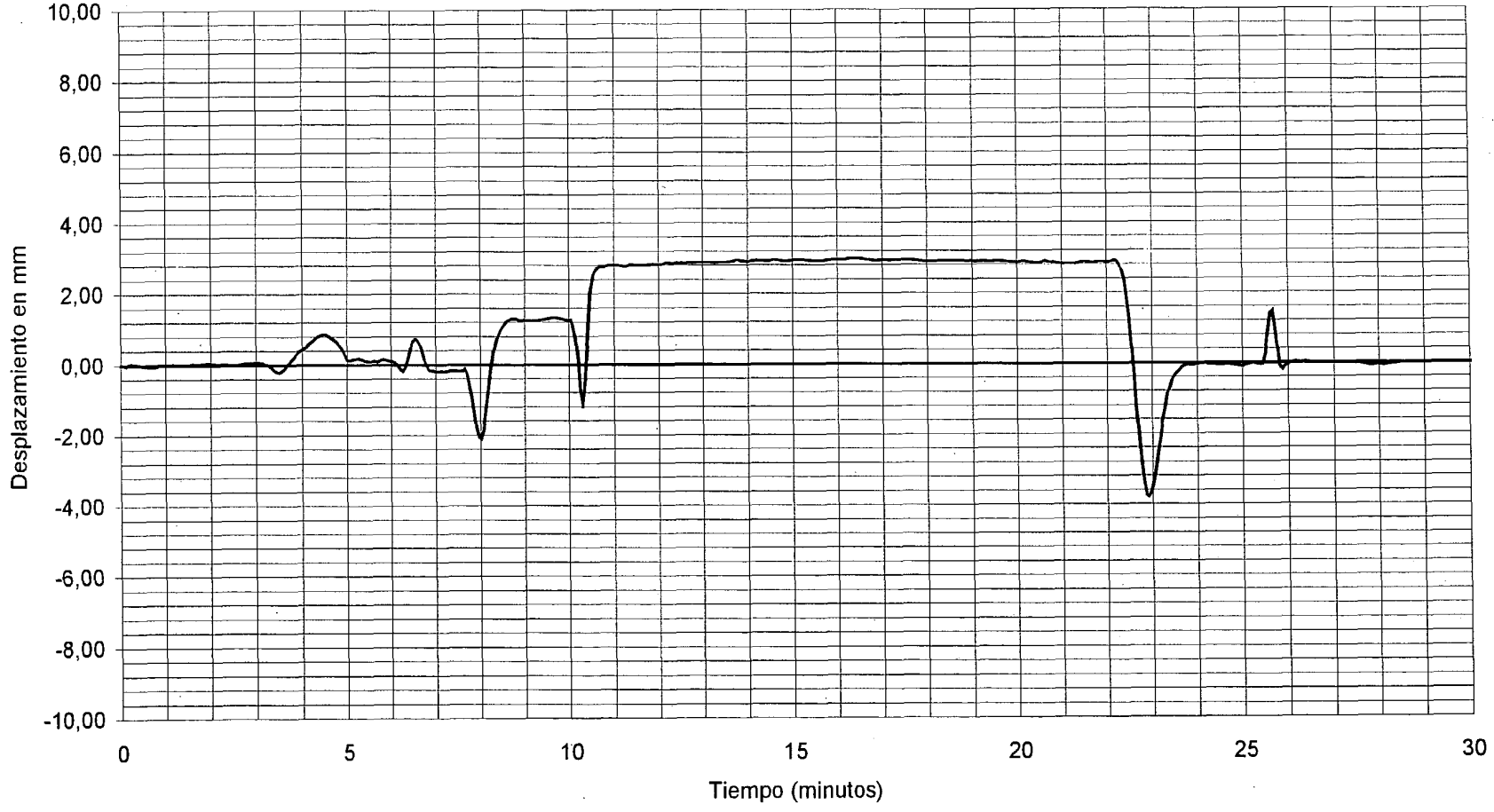
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 1. CARGA EN VANO 1 Y VANO 3.



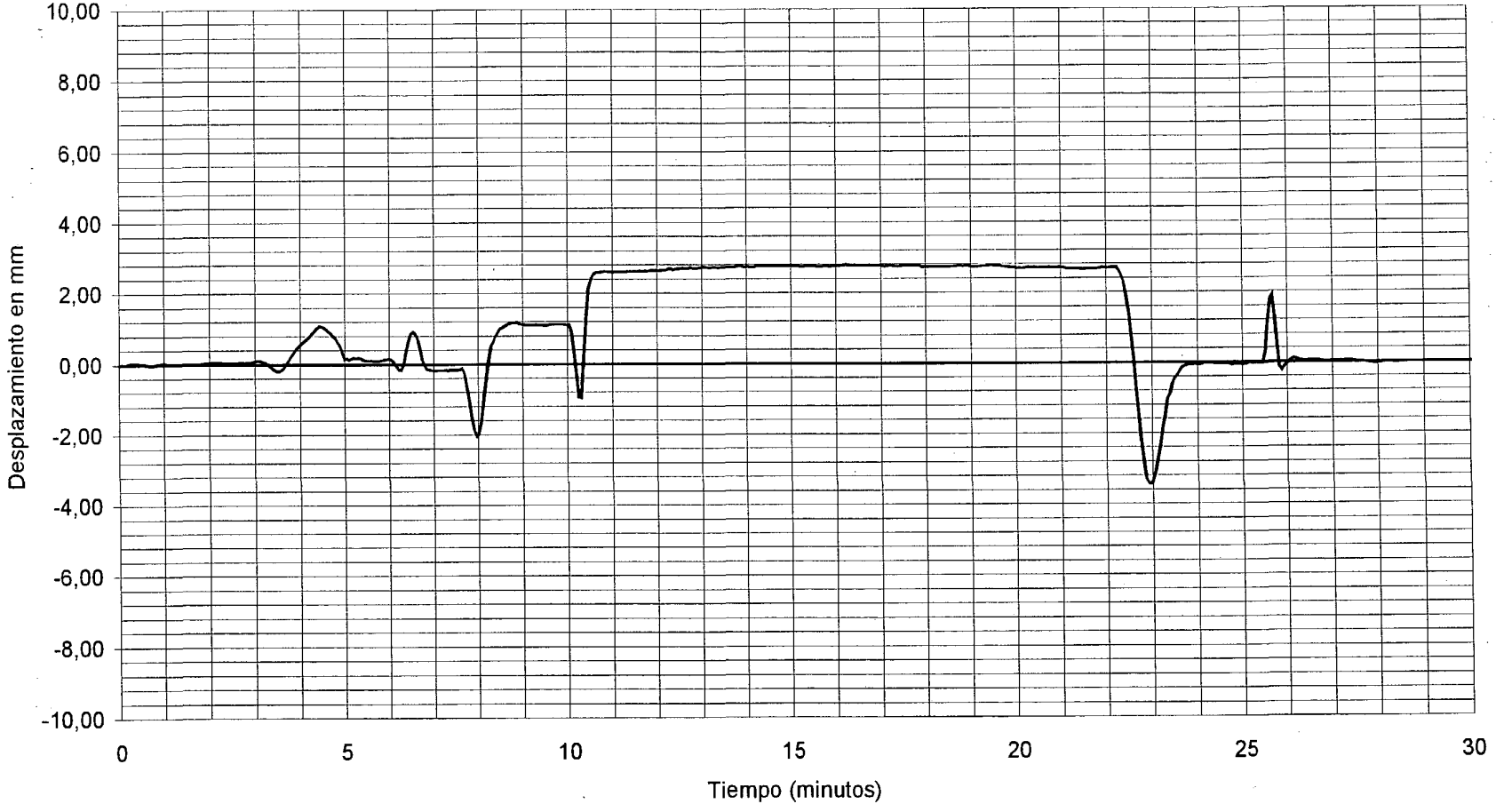
——CANAL 08 : ANILLO EN 1/4 DE VANO 2 VALOR MAXIMO: -3,80 mm VALOR DE REFERENCIA: 2,89 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 1. CARGA EN VANO 1 Y VANO 3.



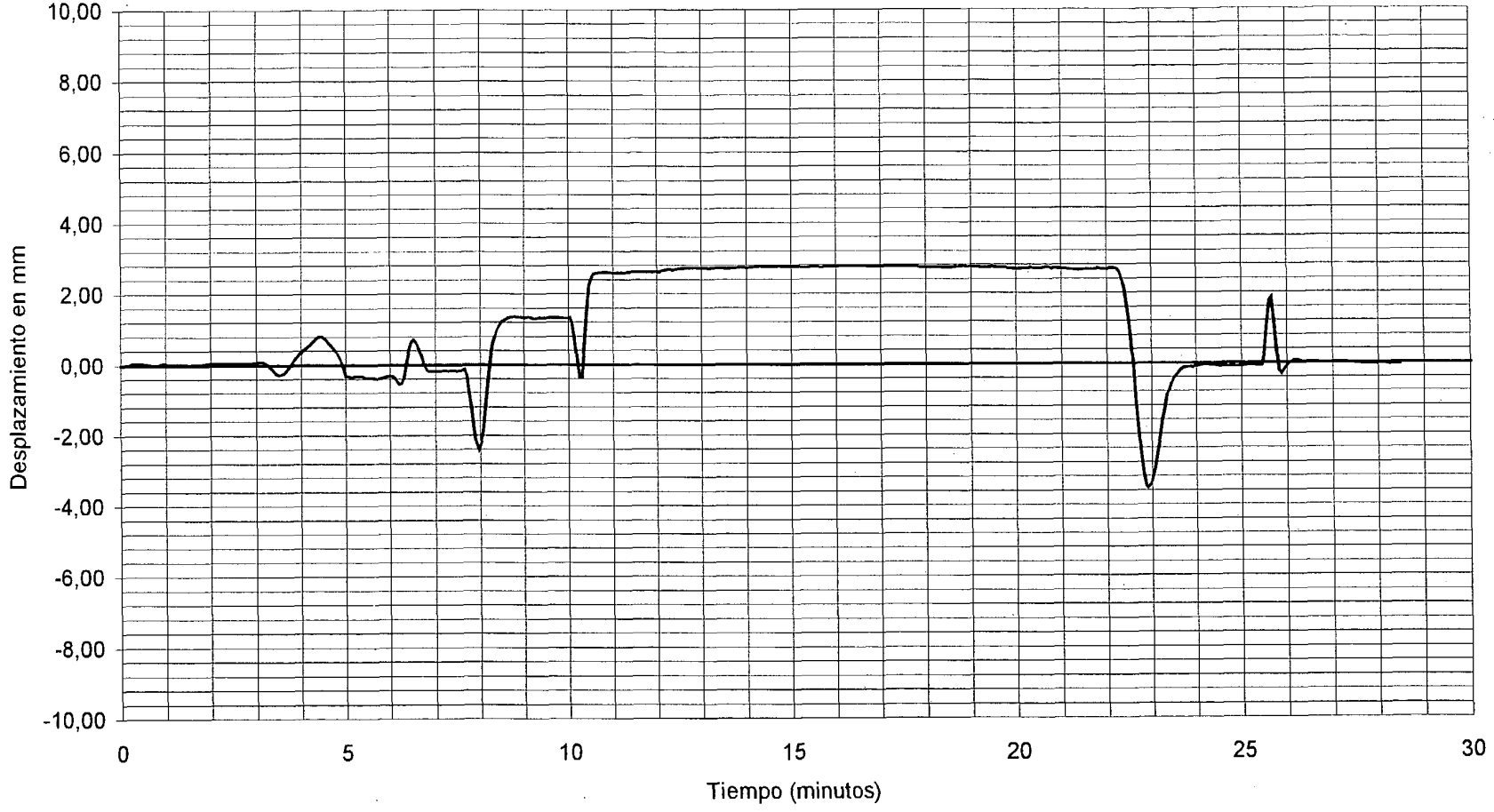
——CANAL 09 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 2 VALOR MAXIMO: -3,43 mm VALOR DE REFERENCIA: 2,76 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC
METTRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 1. CARGA EN VANO 1 Y VANO 3.



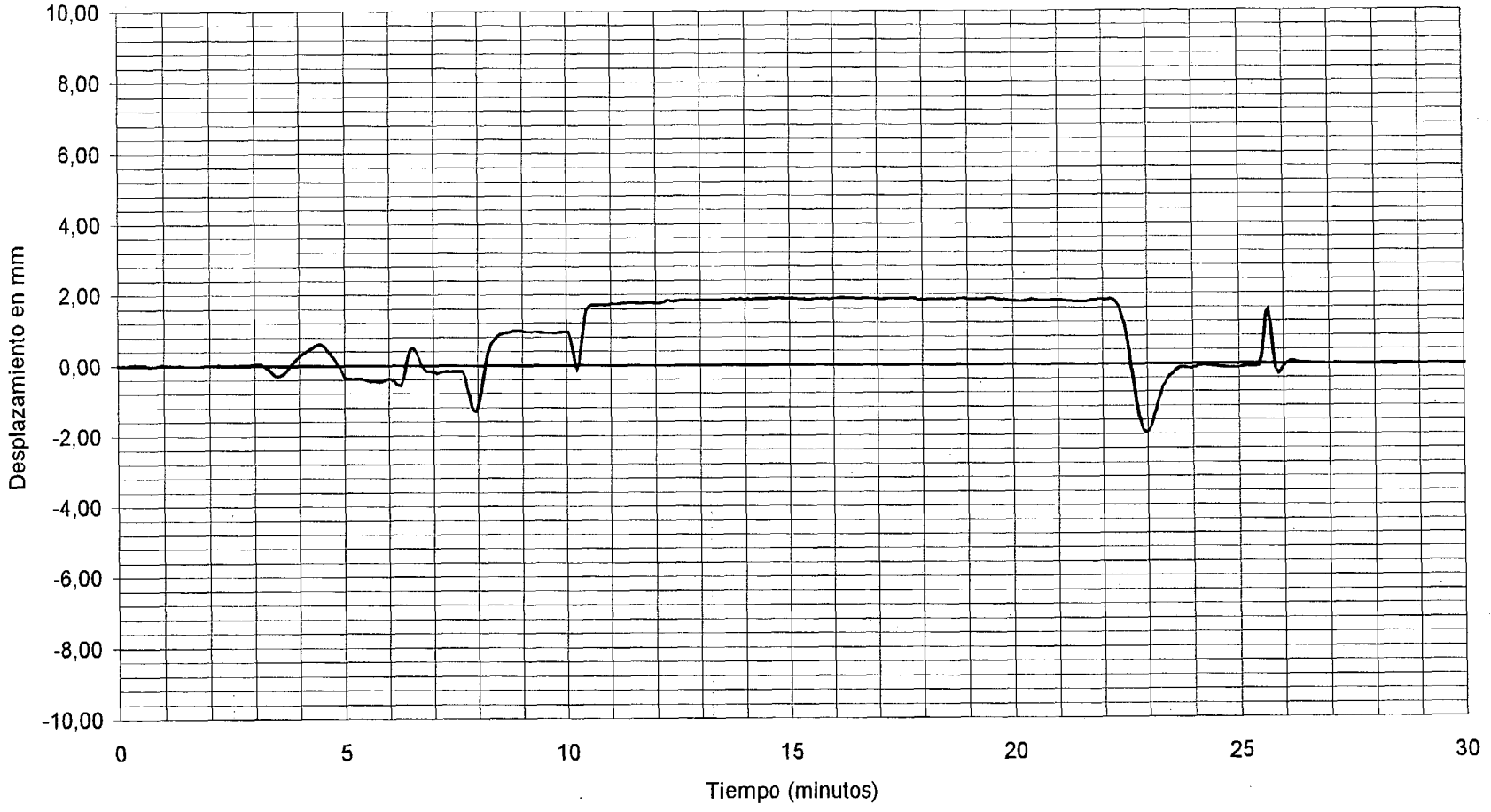
——CANAL 10 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 2 VALOR MAXIMO: -3,52 mm VALOR DE REFERENCIA: 2,73 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 1. CARGA EN VANO 1 Y VANO 3.



——CANAL 11 : ANILLO EN 3/4 DE VANO 2 VALOR MAXIMO: -1,95 mm VALOR DE REFERENCIA: 1,90 mm

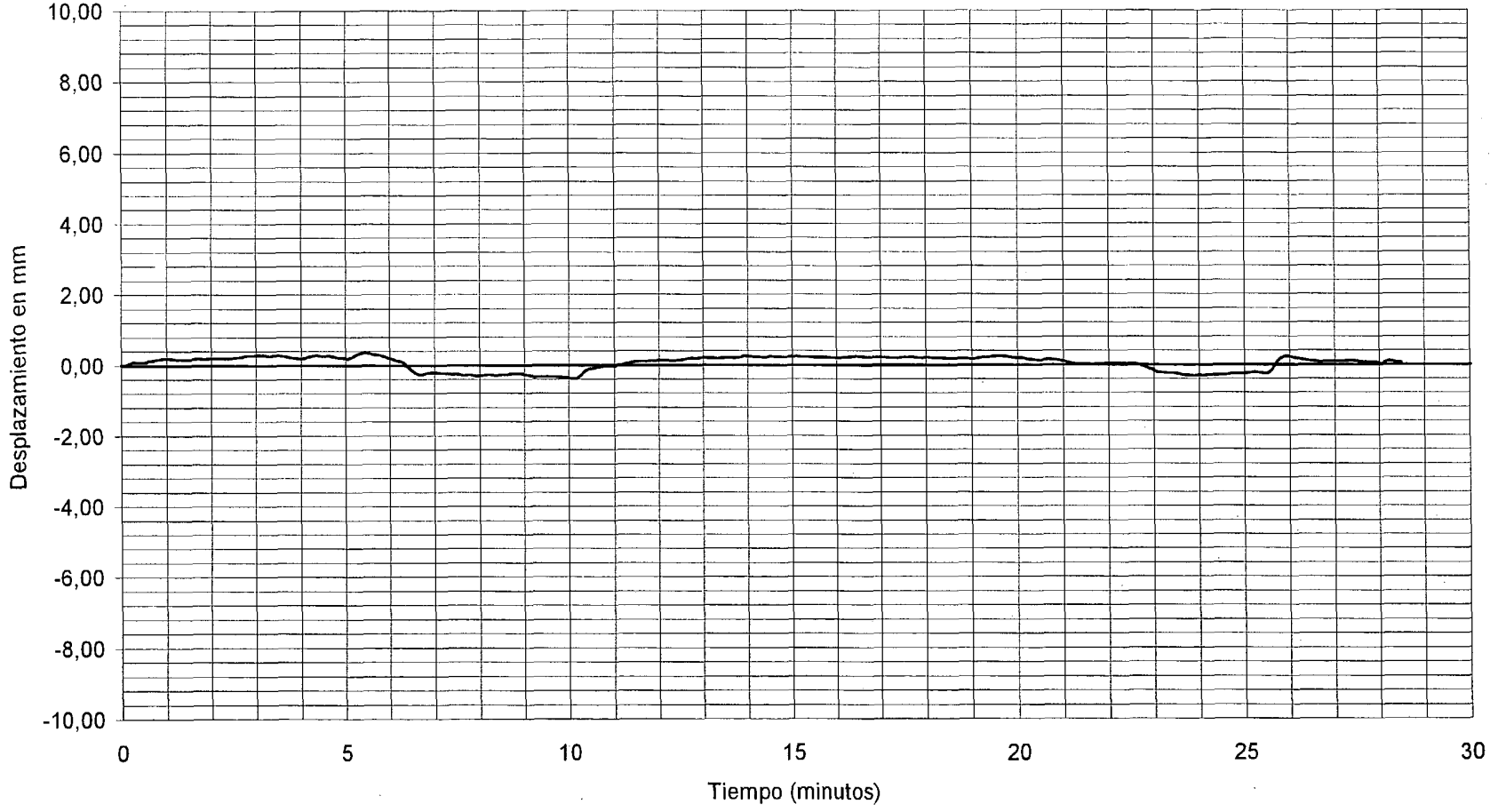
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METTRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 1. CARGA EN VANO 1 Y VANO 3.



CANAL 12 : ANILLO EN PILA 2 VALOR MAXIMO: -0,39 mm VALOR DE REFERENCIA: 0,24 mm

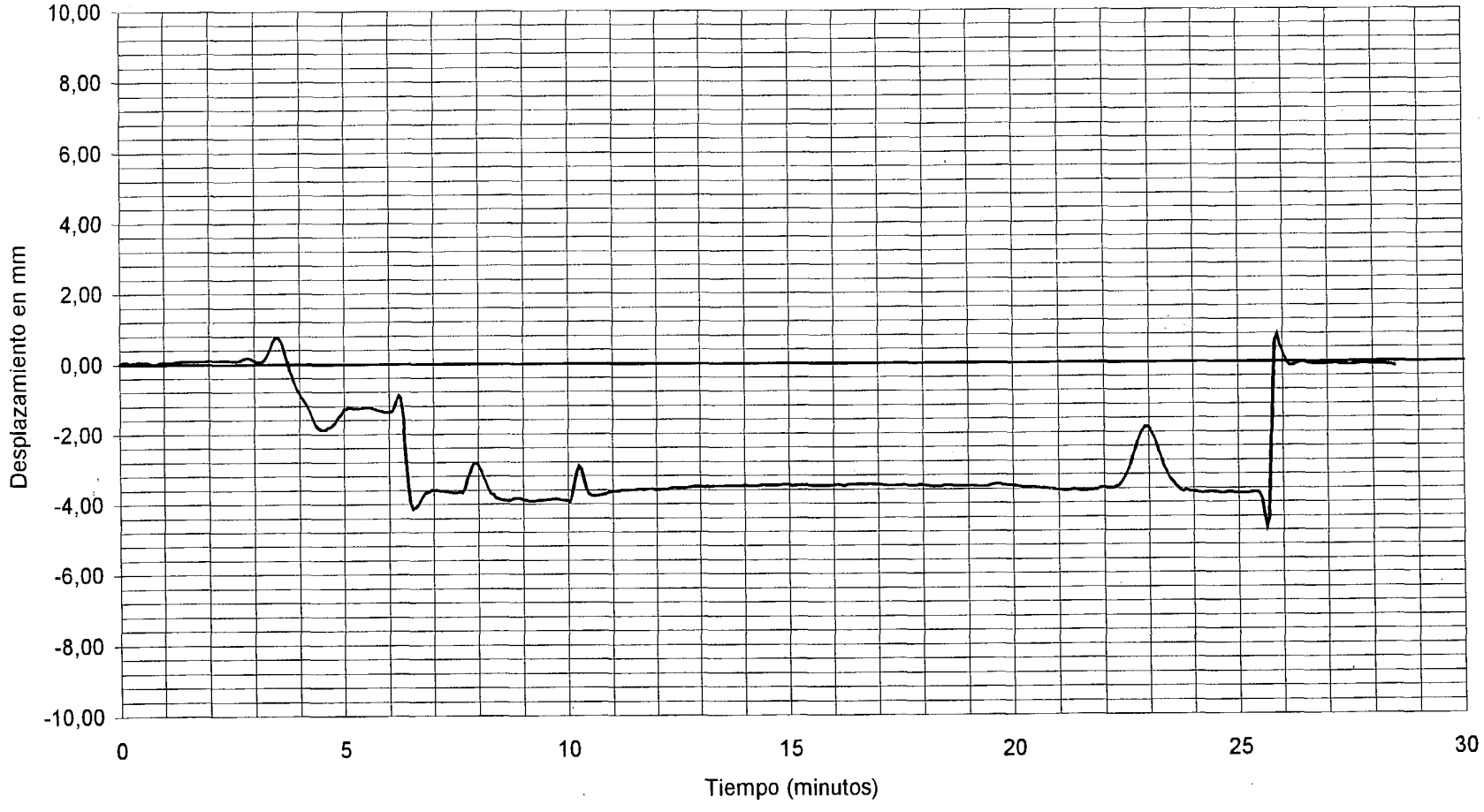
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 1. CARGA EN VANO 1 Y VANO 3.



—— CANAL 13 : ANILLO EN 1/4 DE VANO 3 VALOR MAXIMO: -4,71 mm VALOR DE REFERENCIA: -3,92 mm

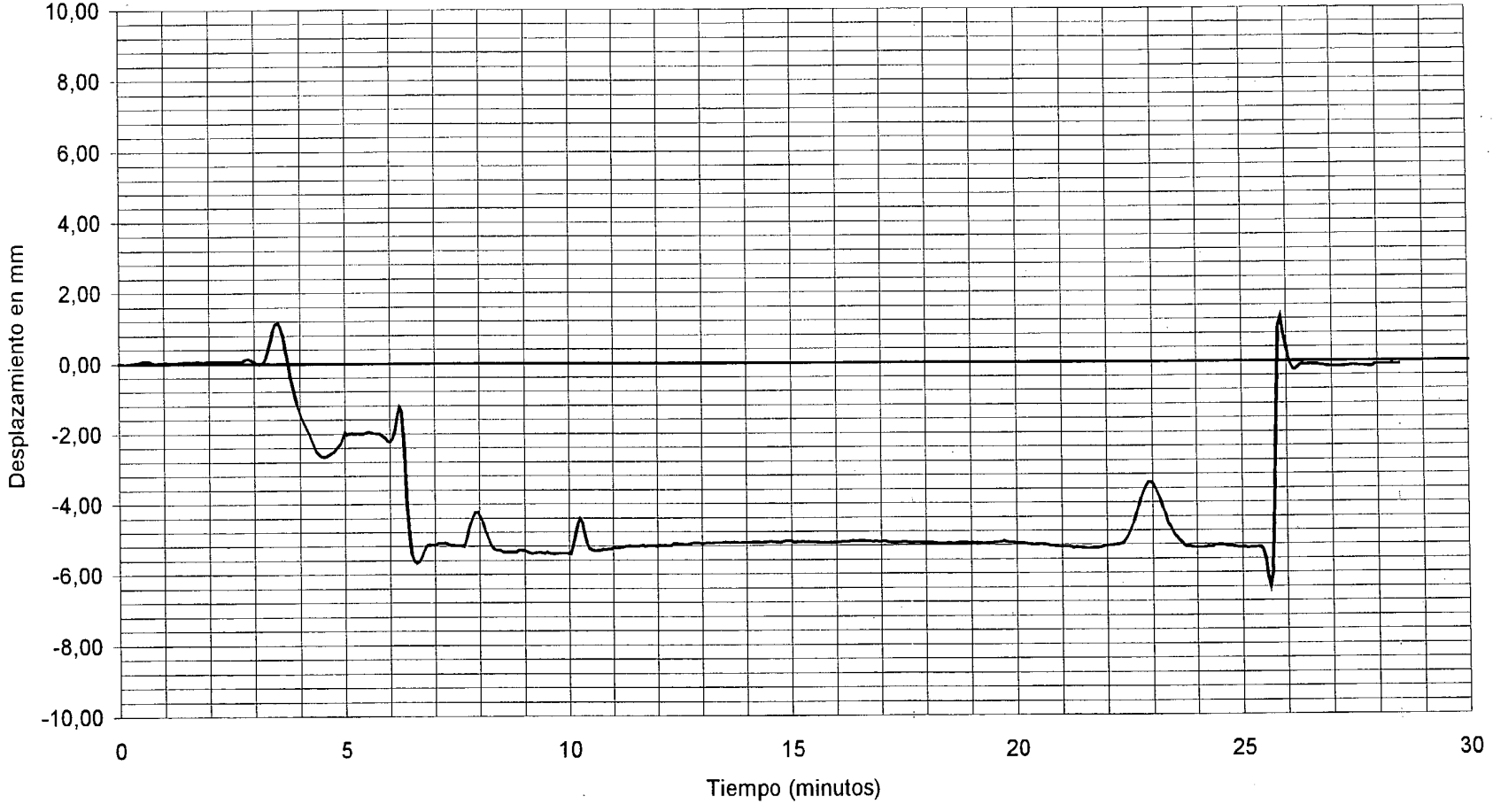
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METTRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 1. CARGA EN VANO 1 Y VANO 3.



——CANAL 14 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 3 VALOR MAXIMO: -6,41 mm VALOR DE REFERENCIA: -5,41 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

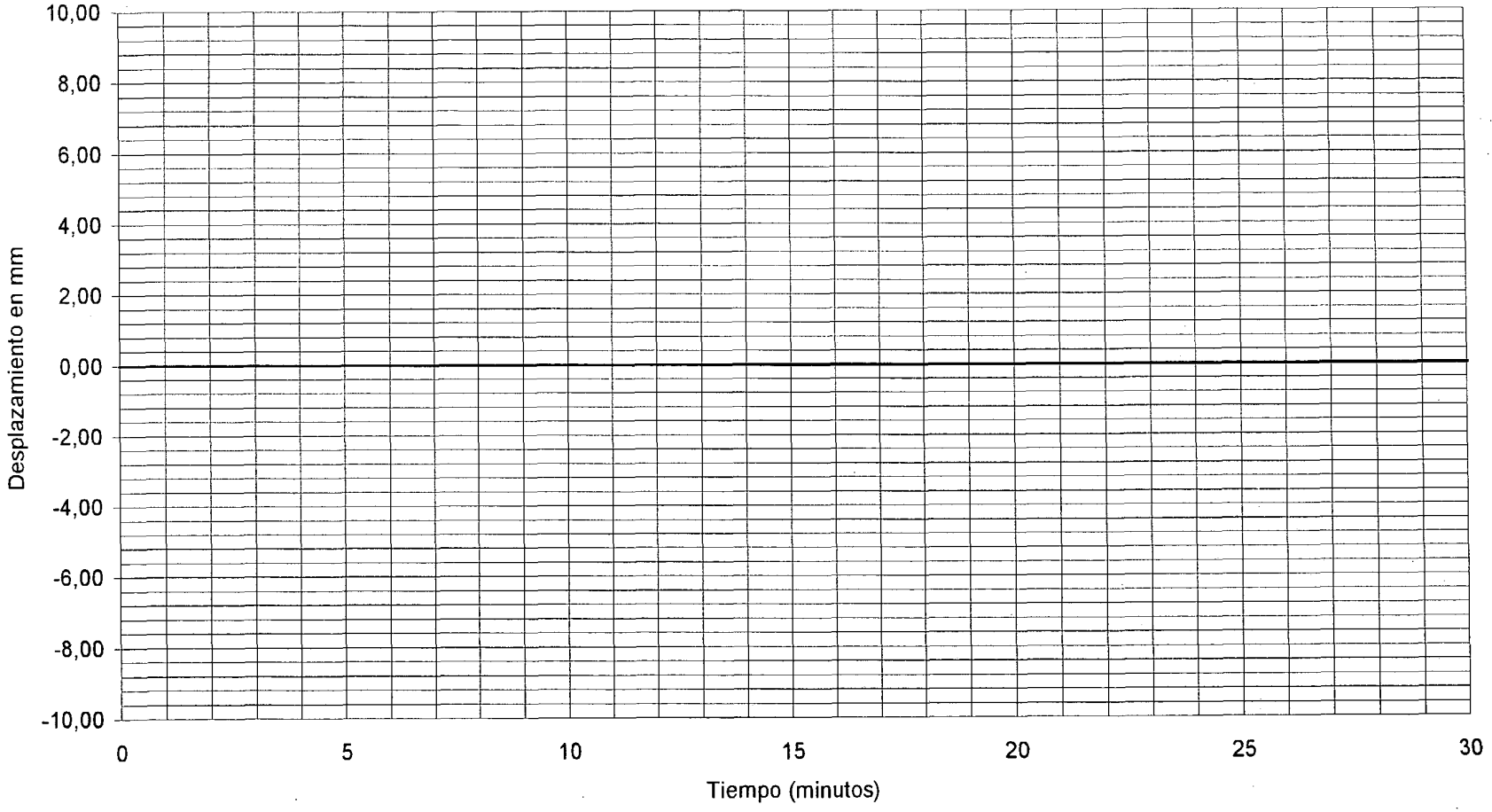
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 1. CARGA EN VANO 1 Y VANO 3.



——CANAL 15 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 3 VALOR MAXIMO: --- mm VALOR DE REFERENCIA: --- mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

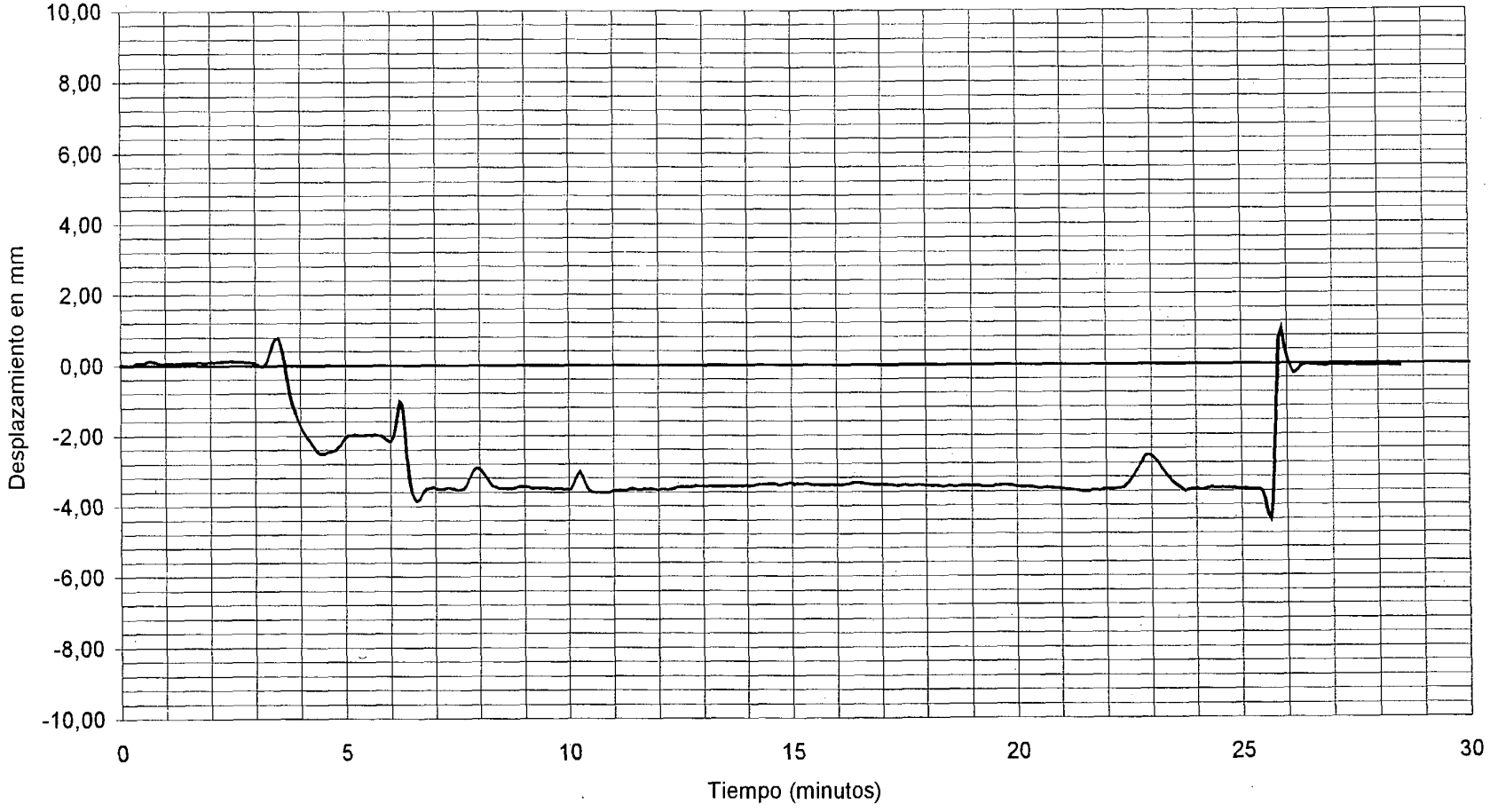
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 1. CARGA EN VANO 1 Y VANO 3.



——CANAL 16 : ANILLO EN 3/4 DE VANO 3 VALOR MAXIMO: -3,60 mm VALOR DE REFERENCIA: -3,60 mm

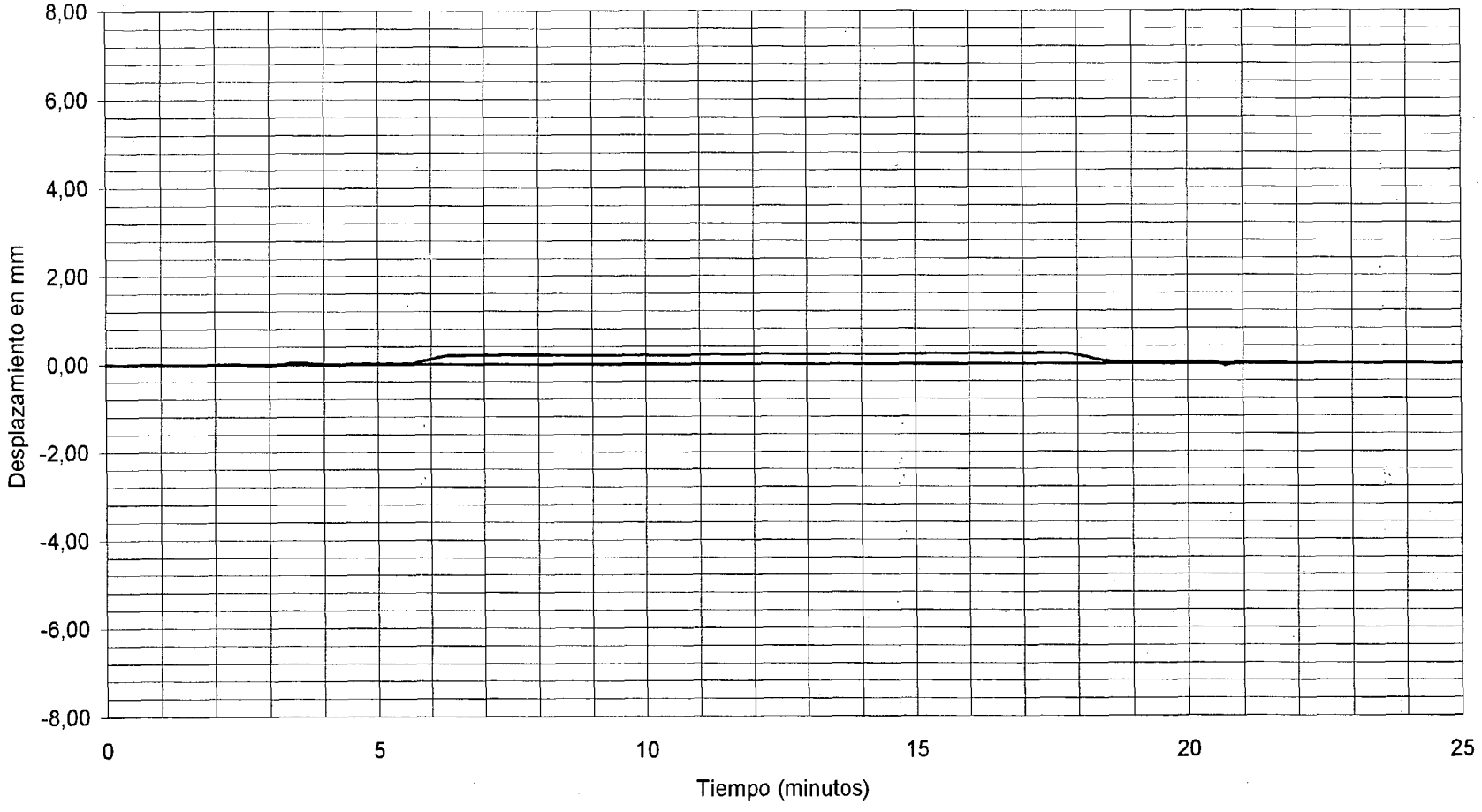
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

ENSAYO ESTÁTICO (HIPÓTESIS 2)

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 2. CARGA EN VANO 2 Y VANO 3.



——CANAL 01 : ANILLO EN APOYO ESTRIBO 1 VALOR MAXIMO: 0,23 mm VALOR DE REFERENCIA: 0,23 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

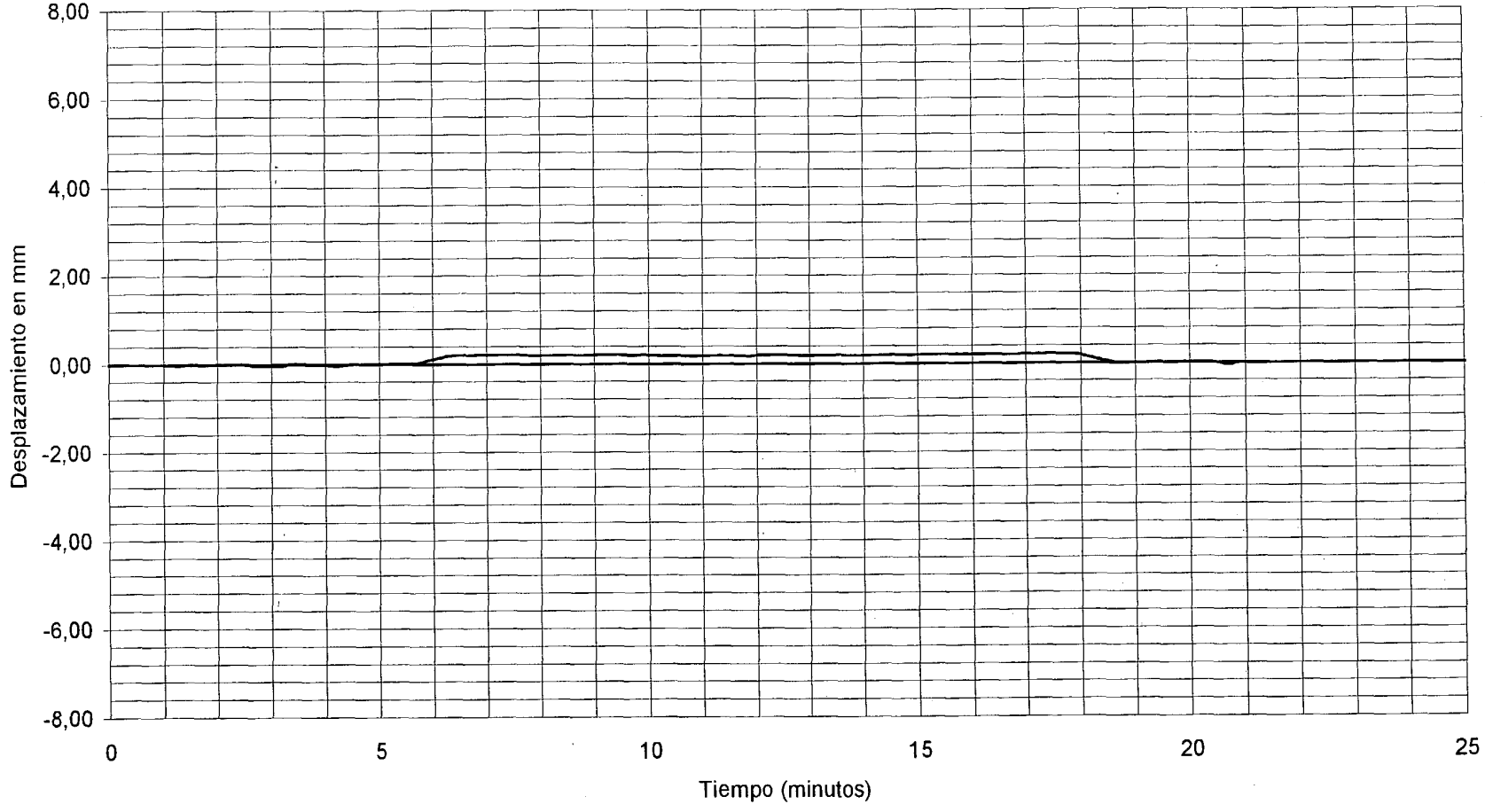
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 2. CARGA EN VANO 2 Y VANO 3.



——CANAL 02 : ANILLO EN APOYO ESTRIBO 1 VALOR MAXIMO: 0,21 mm VALOR DE REFERENCIA: 0,21 mm

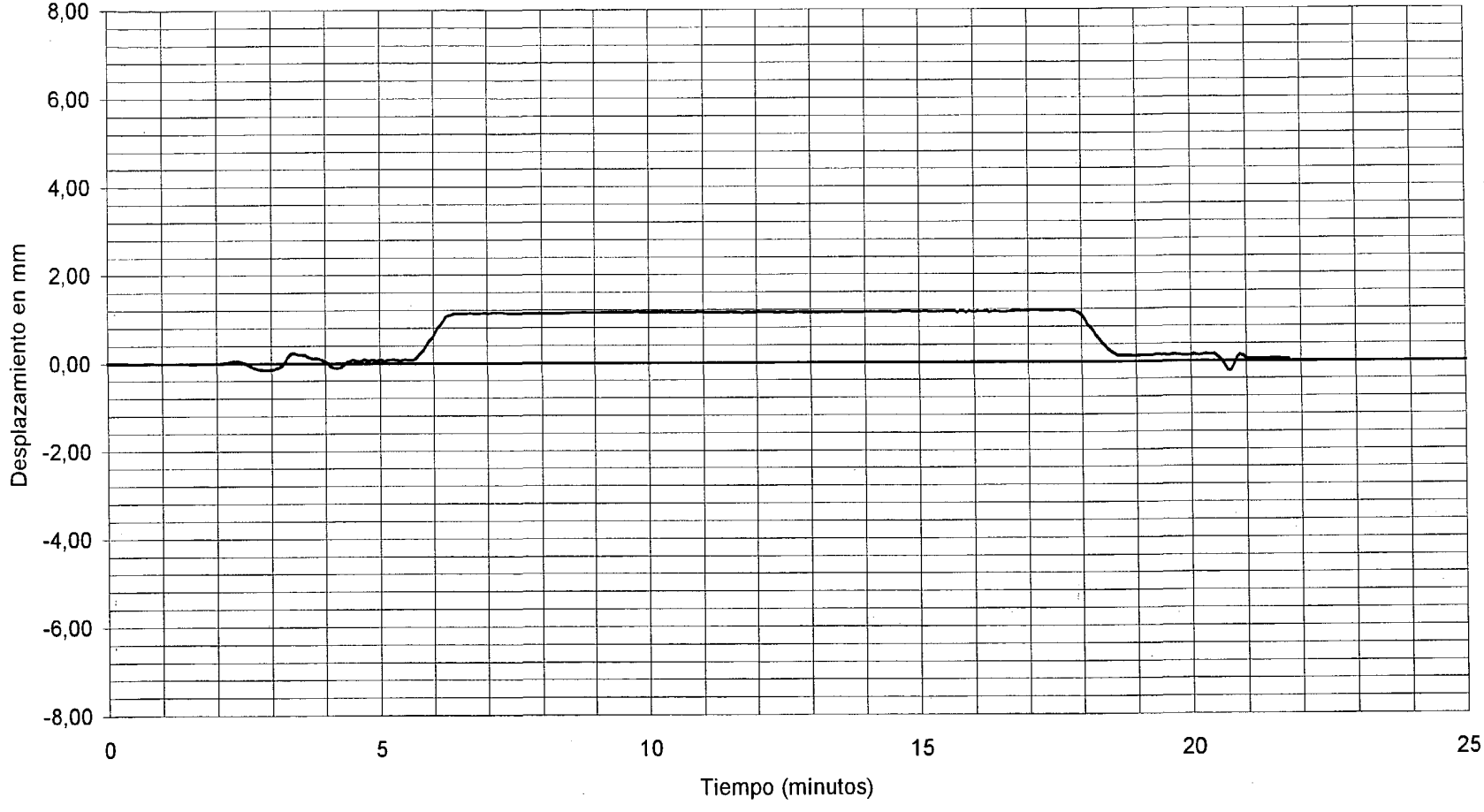
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 2. CARGA EN VANO 2 Y VANO 3.



—— CANAL 03 : ANILLO EN 1/4 DE VANO 1 VALOR MAXIMO: 1,17 mm VALOR DE REFERENCIA: 1,17 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

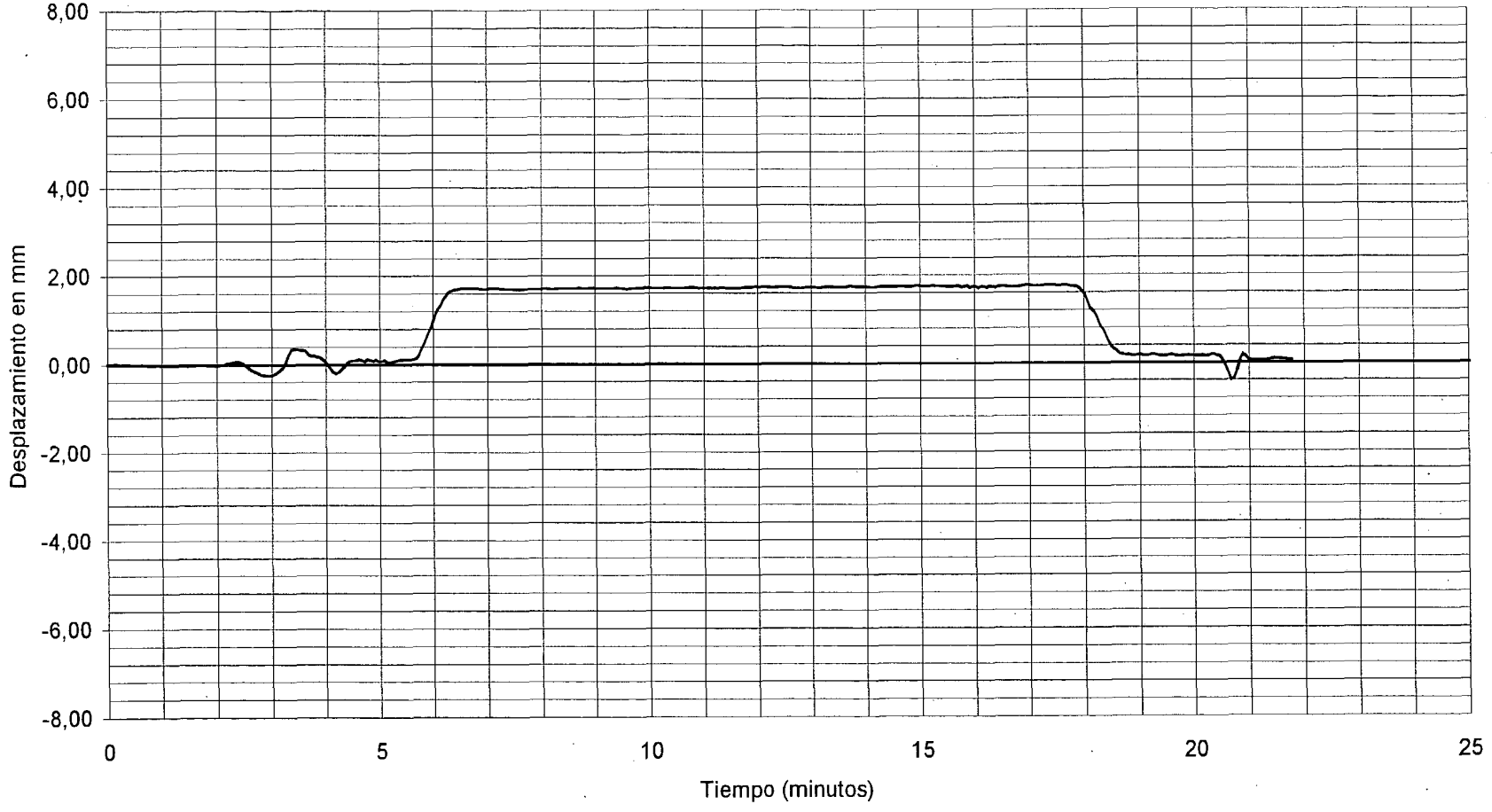
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 2. CARGA EN VANO 2 Y VANO 3.



——CANAL 04 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 1 VALOR MAXIMO: 1,77 mm VALOR DE REFERENCIA: 1,77 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

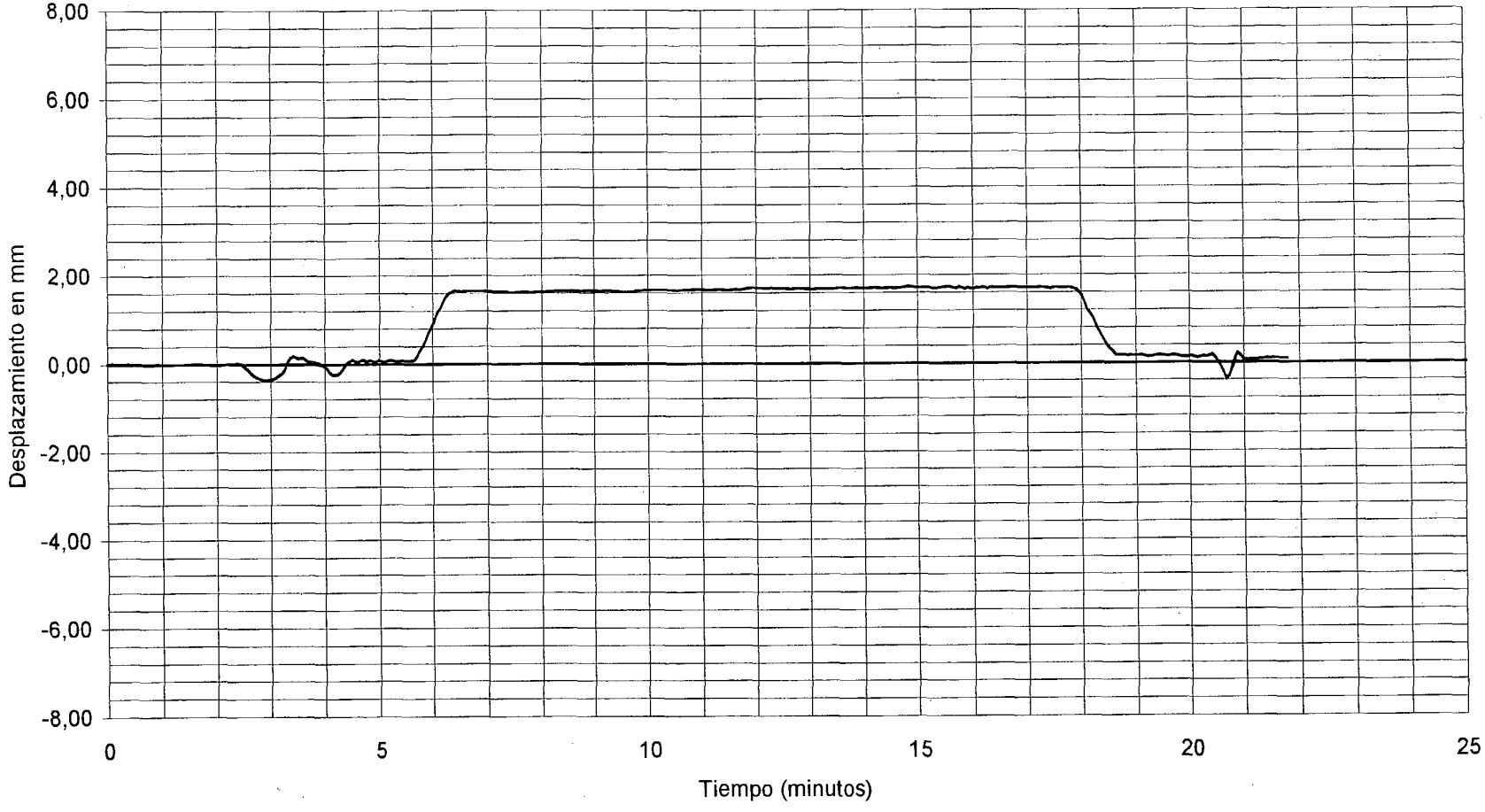
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 2. CARGA EN VANO 2 Y VANO 3.



——CANAL 05 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 1 VALOR MAXIMO: 1,74 mm VALOR DE REFERENCIA: 1,74 mm

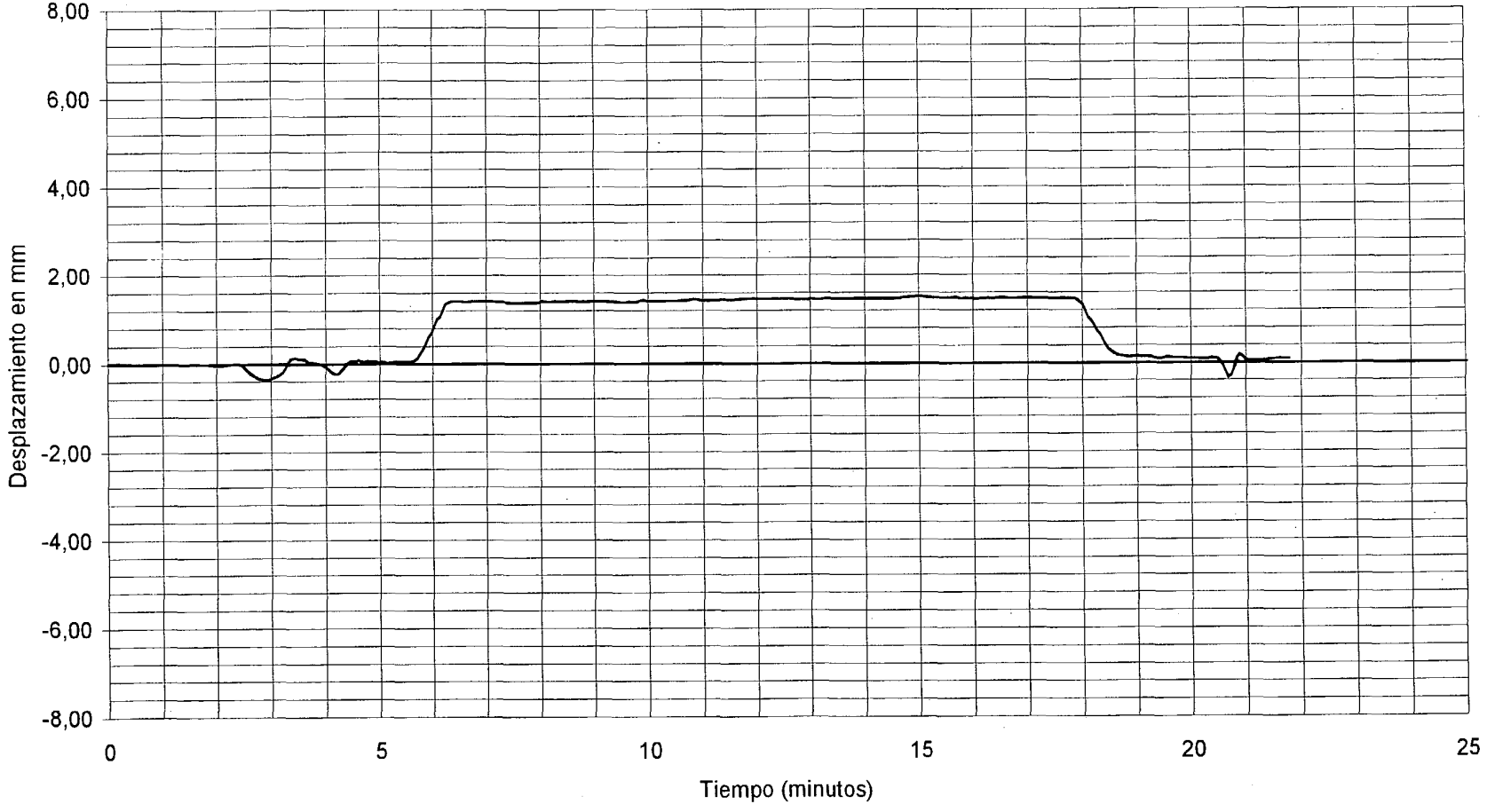
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 2. CARGA EN VANO 2 Y VANO 3.



——CANAL 06 : ANILLO EN 3/4 DE VANO 1 VALOR MAXIMO: 1,51 mm VALOR DE REFERENCIA: 1,51 mm

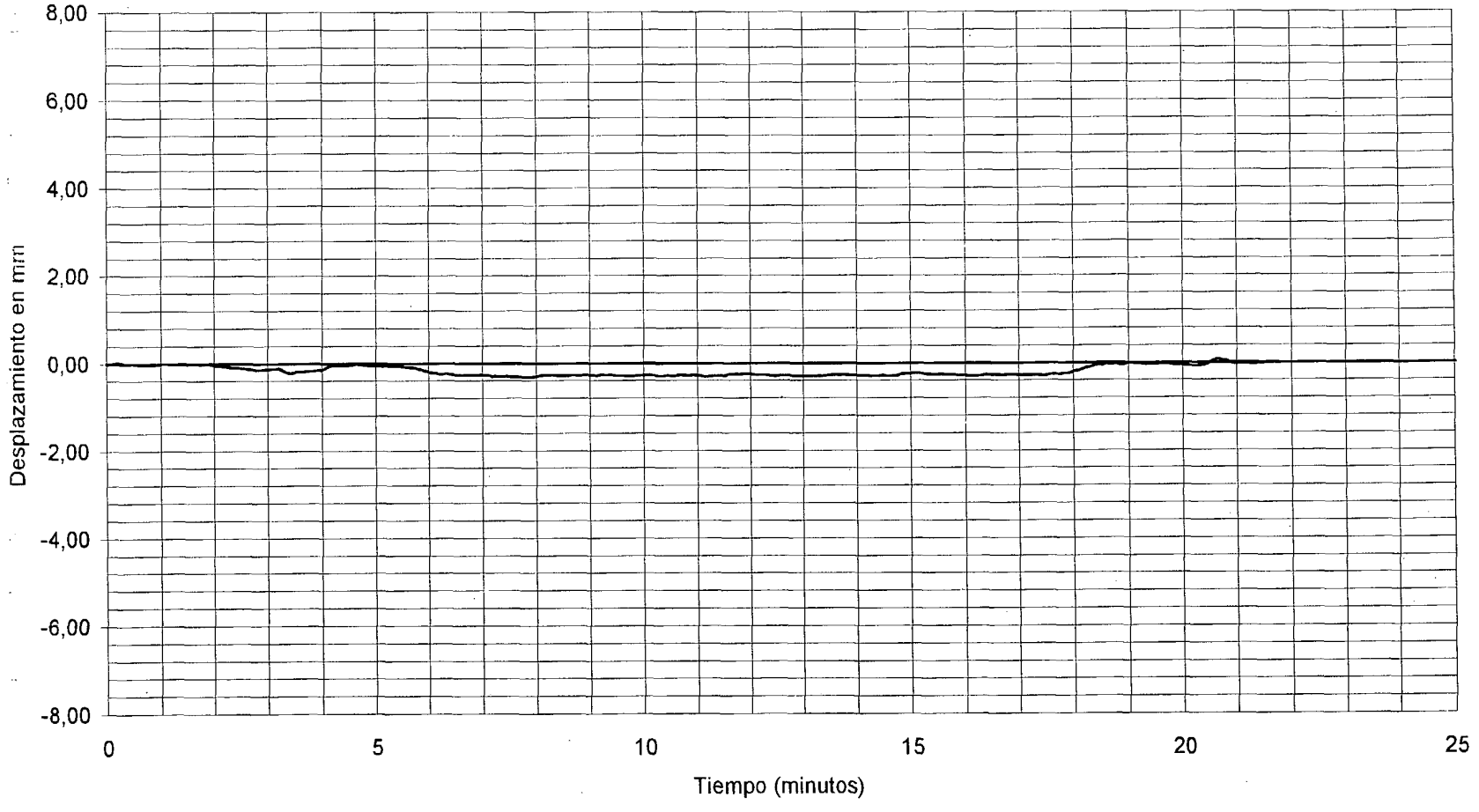
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METTRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 2. CARGA EN VANO 2 Y VANO 3.



—— CANAL 07 : ANILLO EN PILA 1 VALOR MAXIMO: -0,32 mm VALOR DE REFERENCIA: -0,32 mm

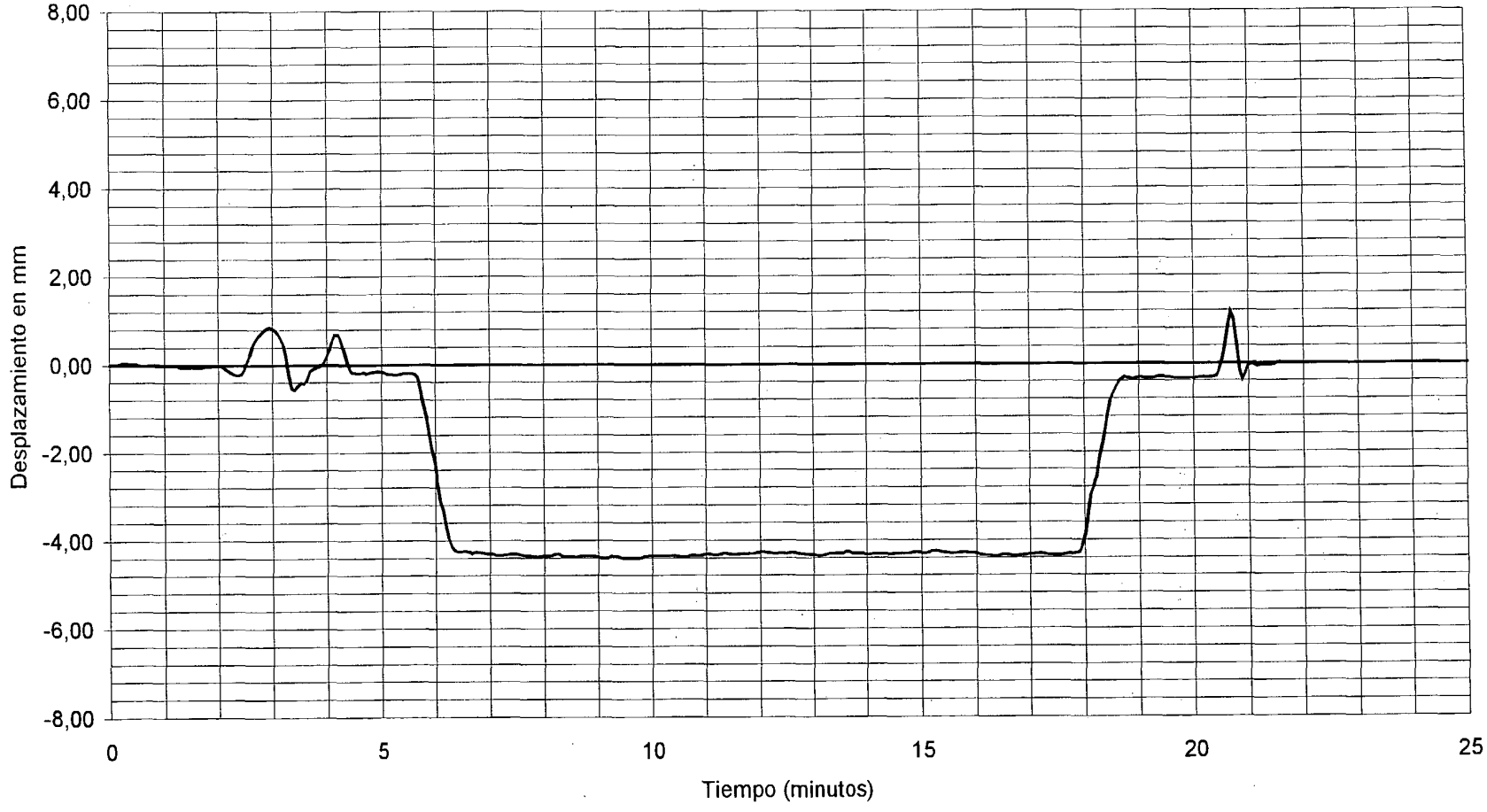
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 2. CARGA EN VANO 2 Y VANO 3.



——CANAL 08 : ANILLO EN 1/4 DE VANO 2 VALOR MAXIMO: -4,41 mm VALOR DE REFERENCIA: -4,41 mm

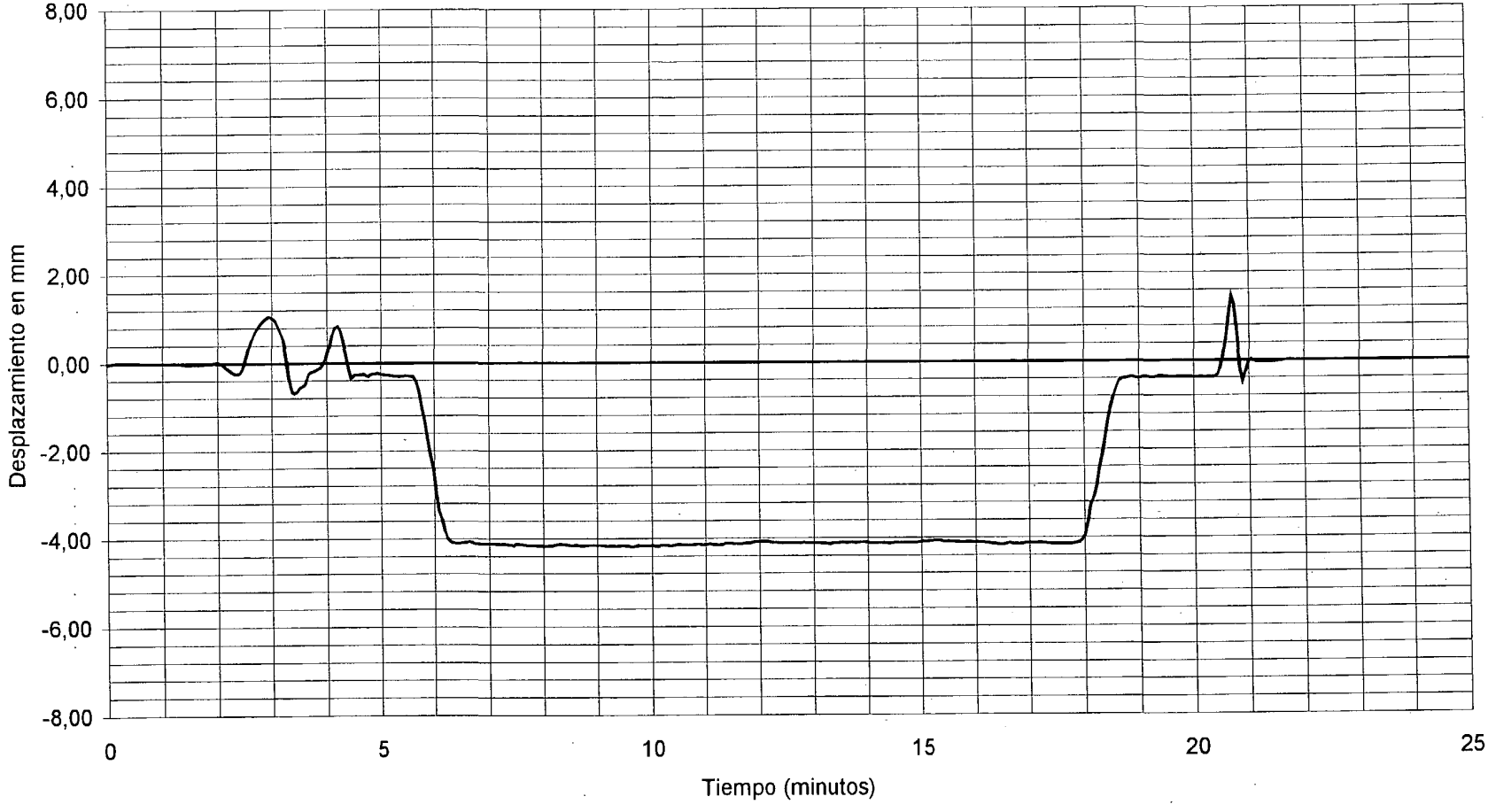
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 2. CARGA EN VANO 2 Y VANO 3.



——CANAL 09 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 2

VALOR MAXIMO: -4,19 mm

VALOR DE REFERENCIA: -4,19 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

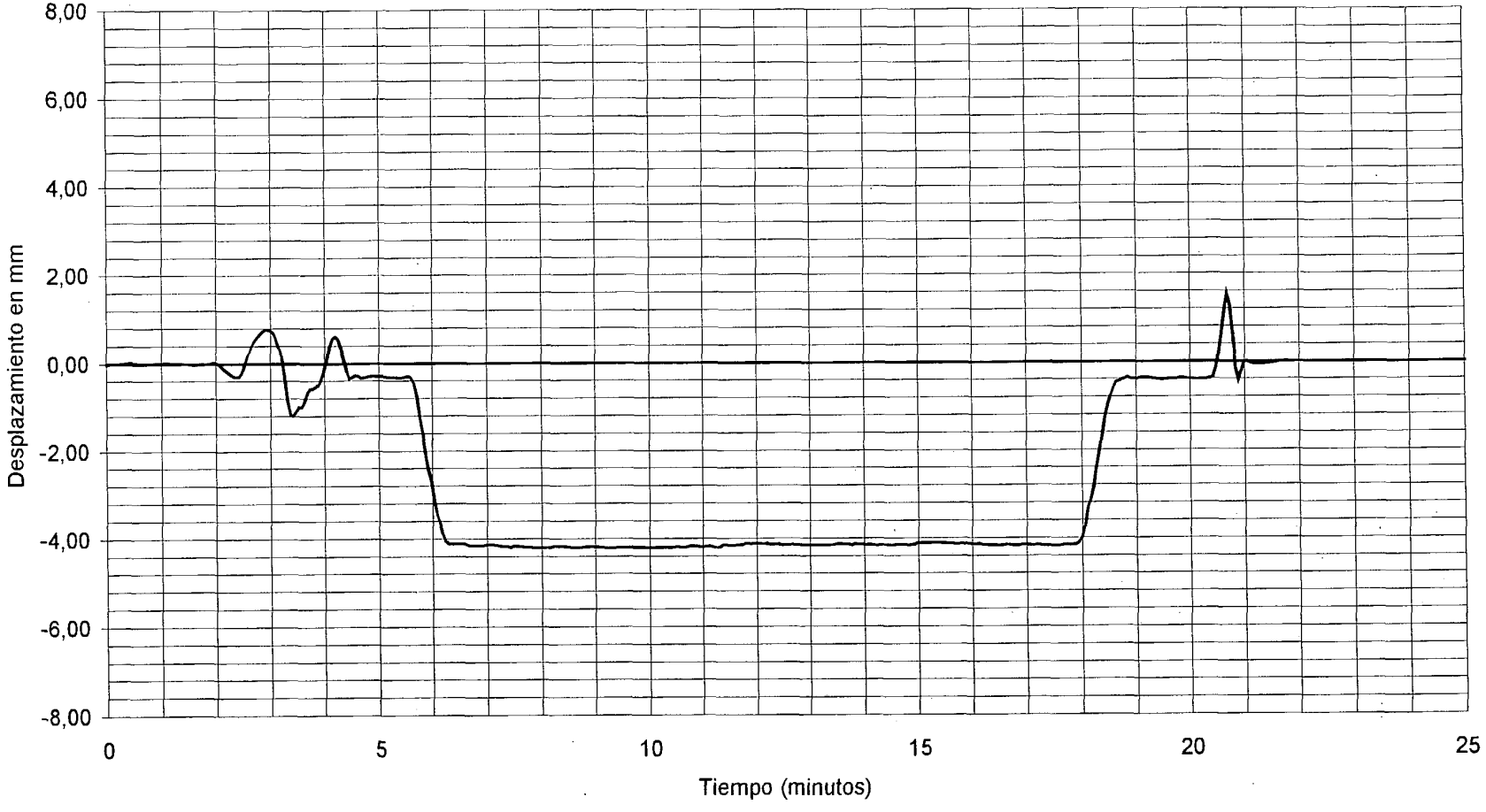
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 2. CARGA EN VANO 2 Y VANO 3.



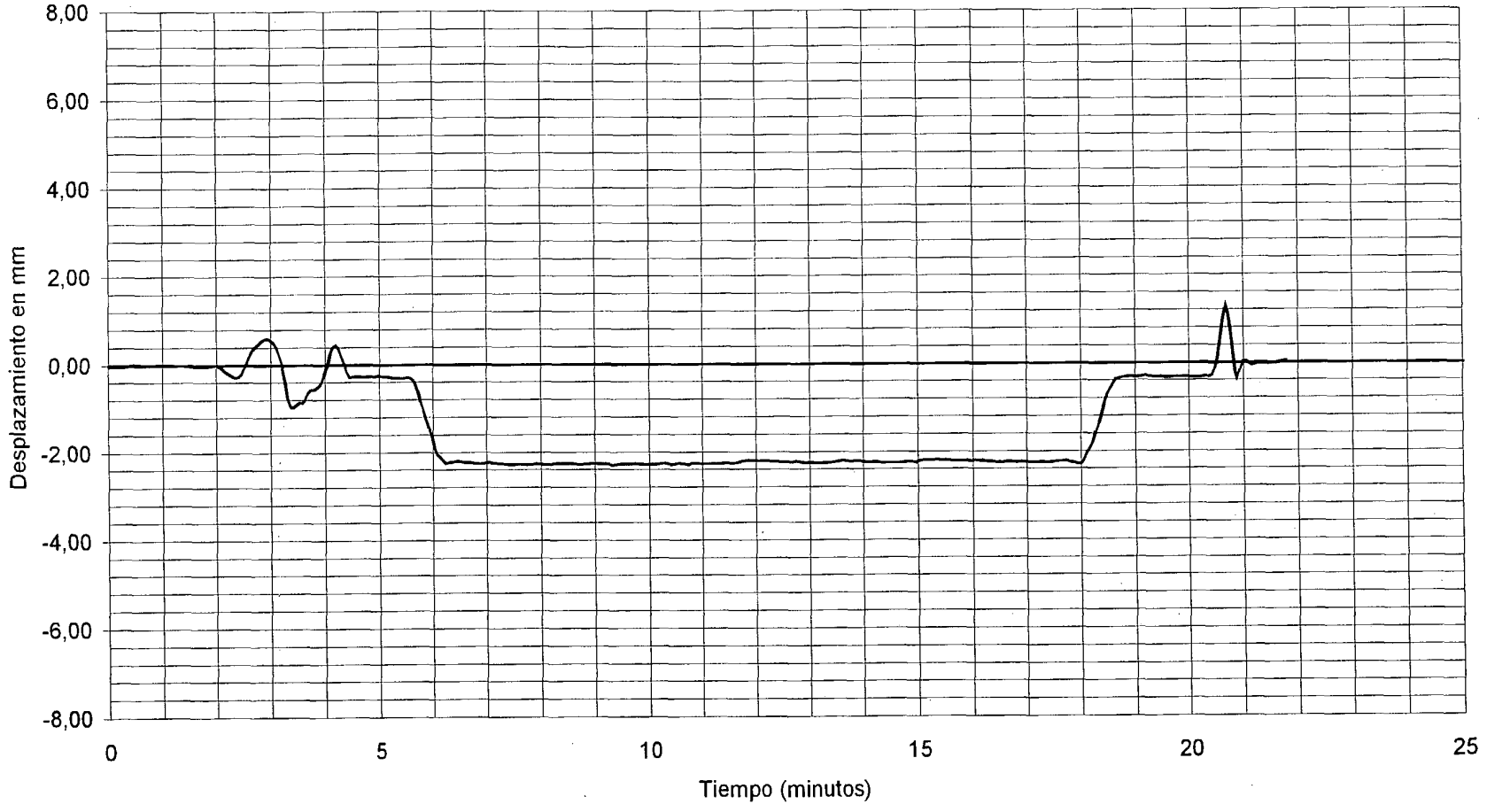
——CANAL 10 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 2 VALOR MAXIMO: -4,22 mm VALOR DE REFERENCIA: -4,22 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 2. CARGA EN VANO 2 Y VANO 3.



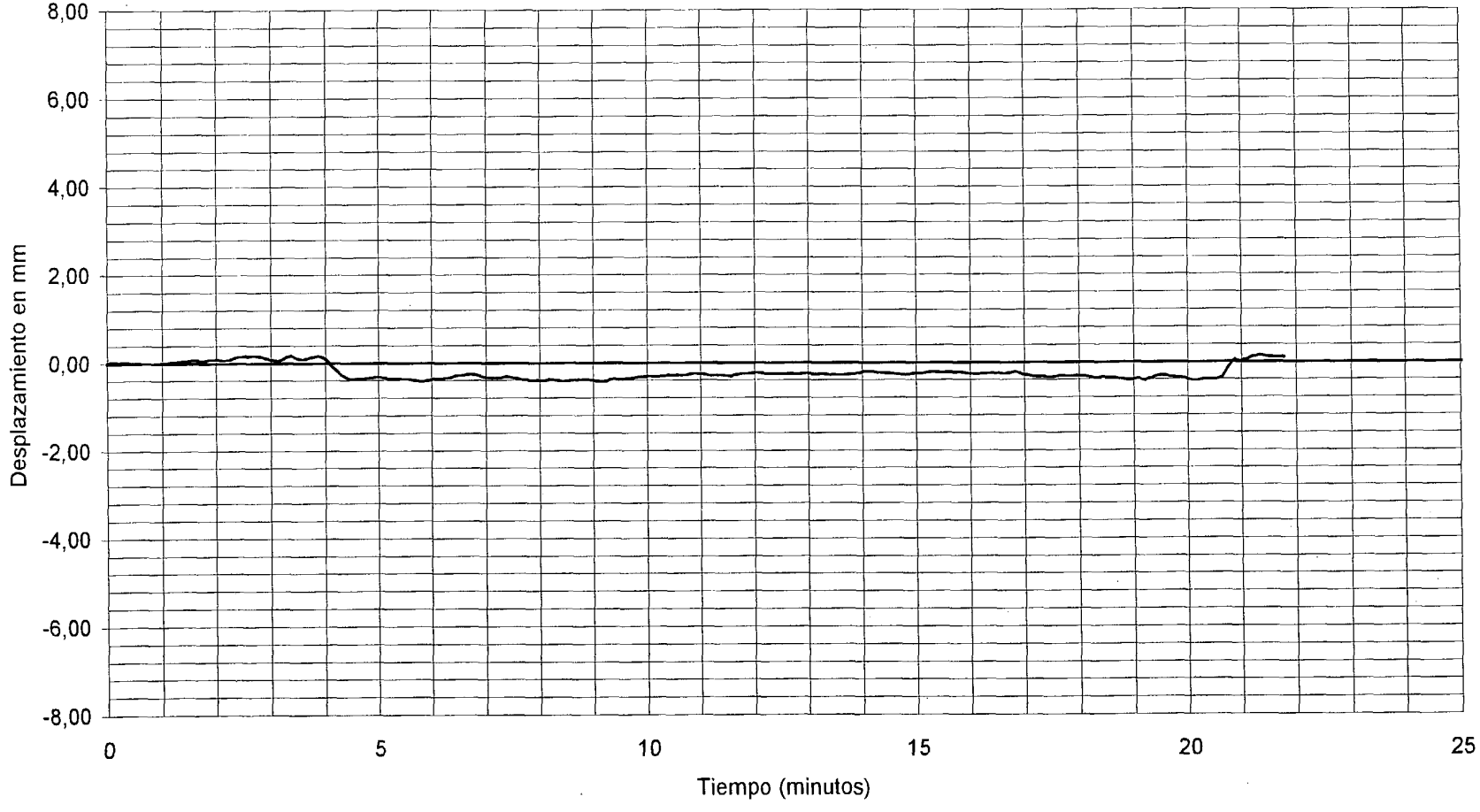
——CANAL 11 : ANILLO EN 3/4 DE VANO 2 VALOR MAXIMO: -2,29 mm VALOR DE REFERENCIA: -2,29 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 2. CARGA EN VANO 2 Y VANO 3.



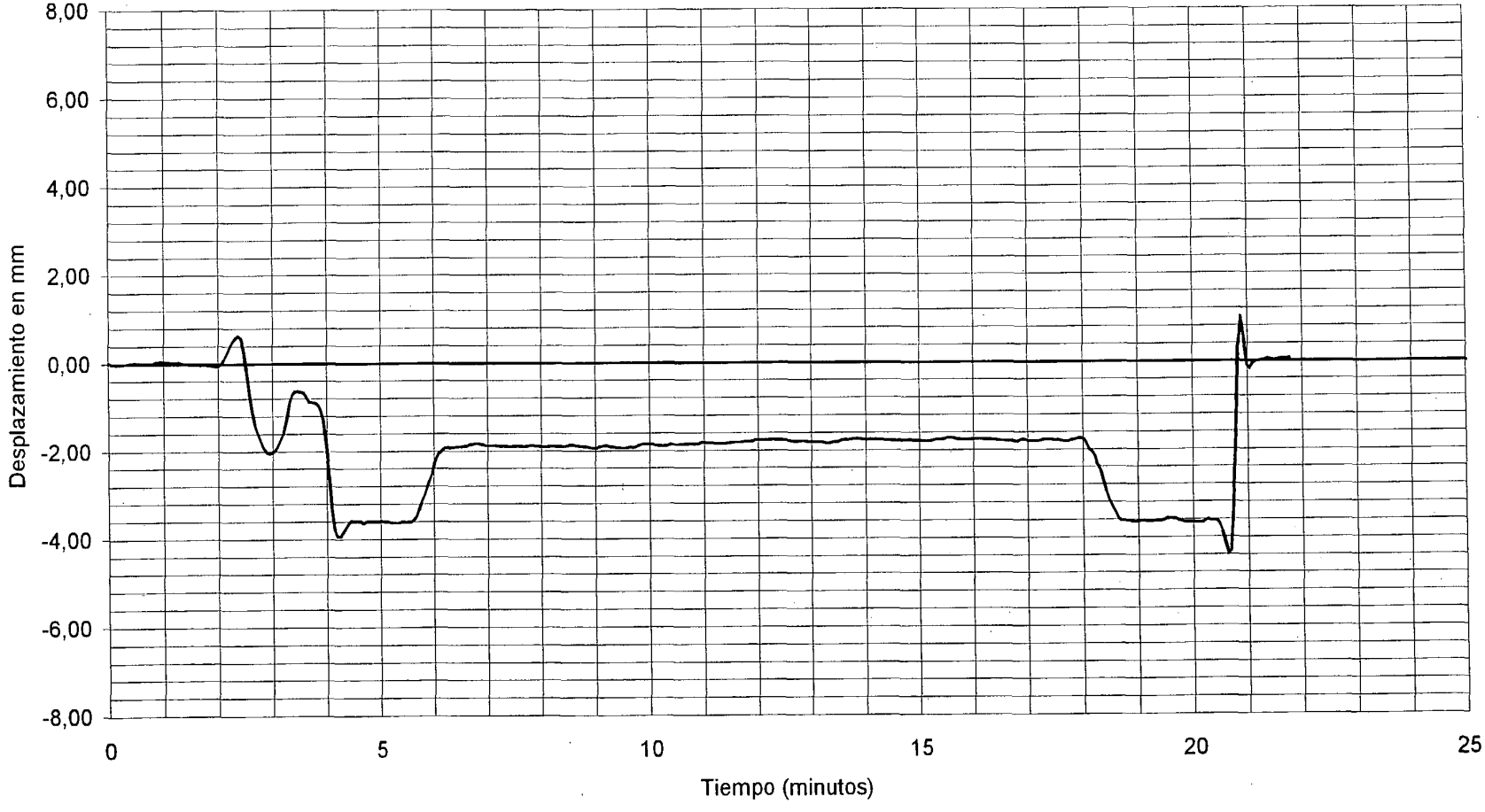
——CANAL 12 : ANILLO EN PILA 2 VALOR MAXIMO: -0,43 mm VALOR DE REFERENCIA: -0,43 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 2. CARGA EN VANO 2 Y VANO 3.



——CANAL 13 : ANILLO EN 1/4 DE VANO 3 VALOR MAXIMO: -4,38 mm VALOR DE REFERENCIA: -1,91 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

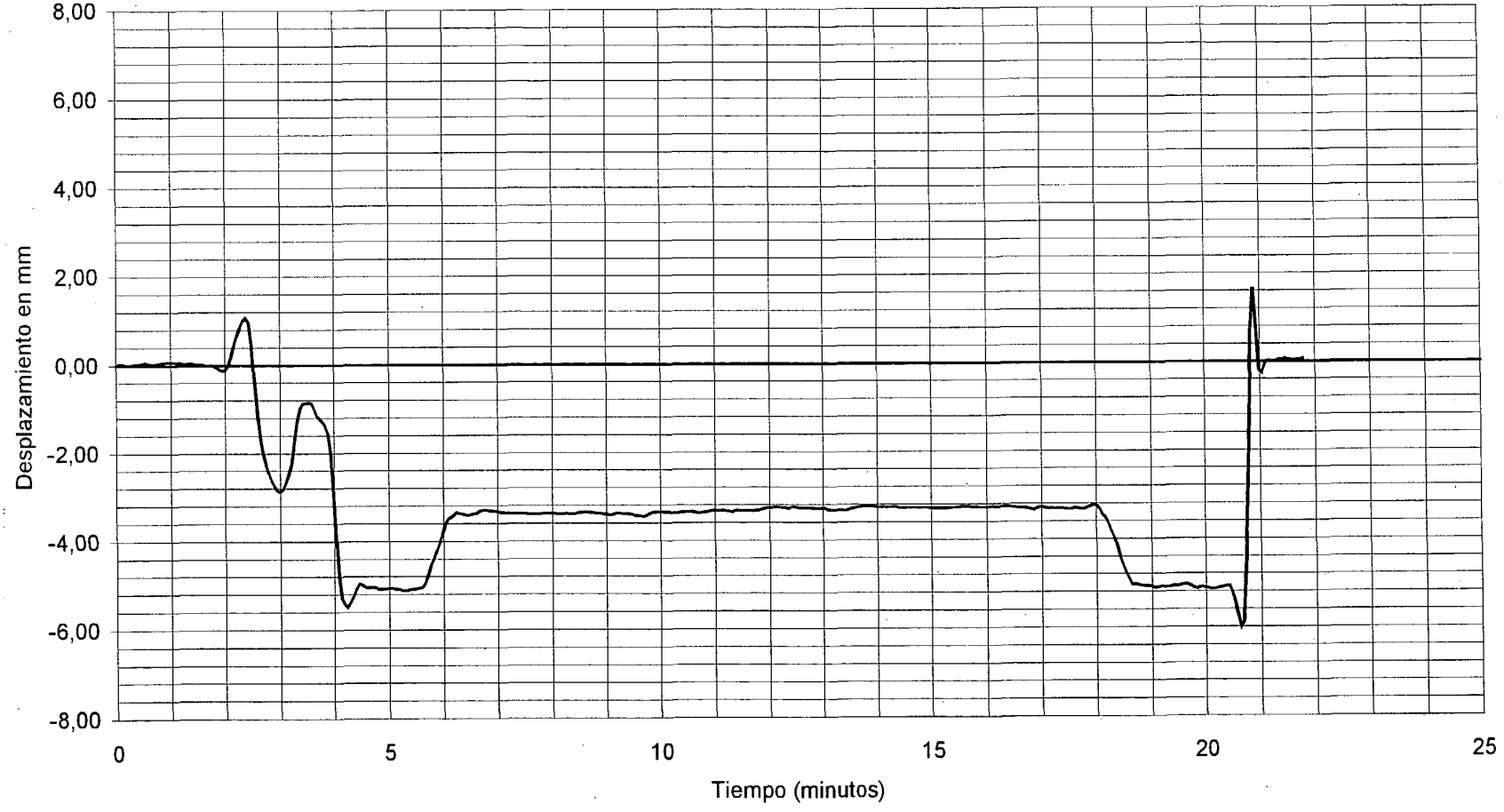
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 2. CARGA EN VANO 2 Y VANO 3.



——CANAL 14 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 3 VALOR MAXIMO: -6,00 mm VALOR DE REFERENCIA: -3,45 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

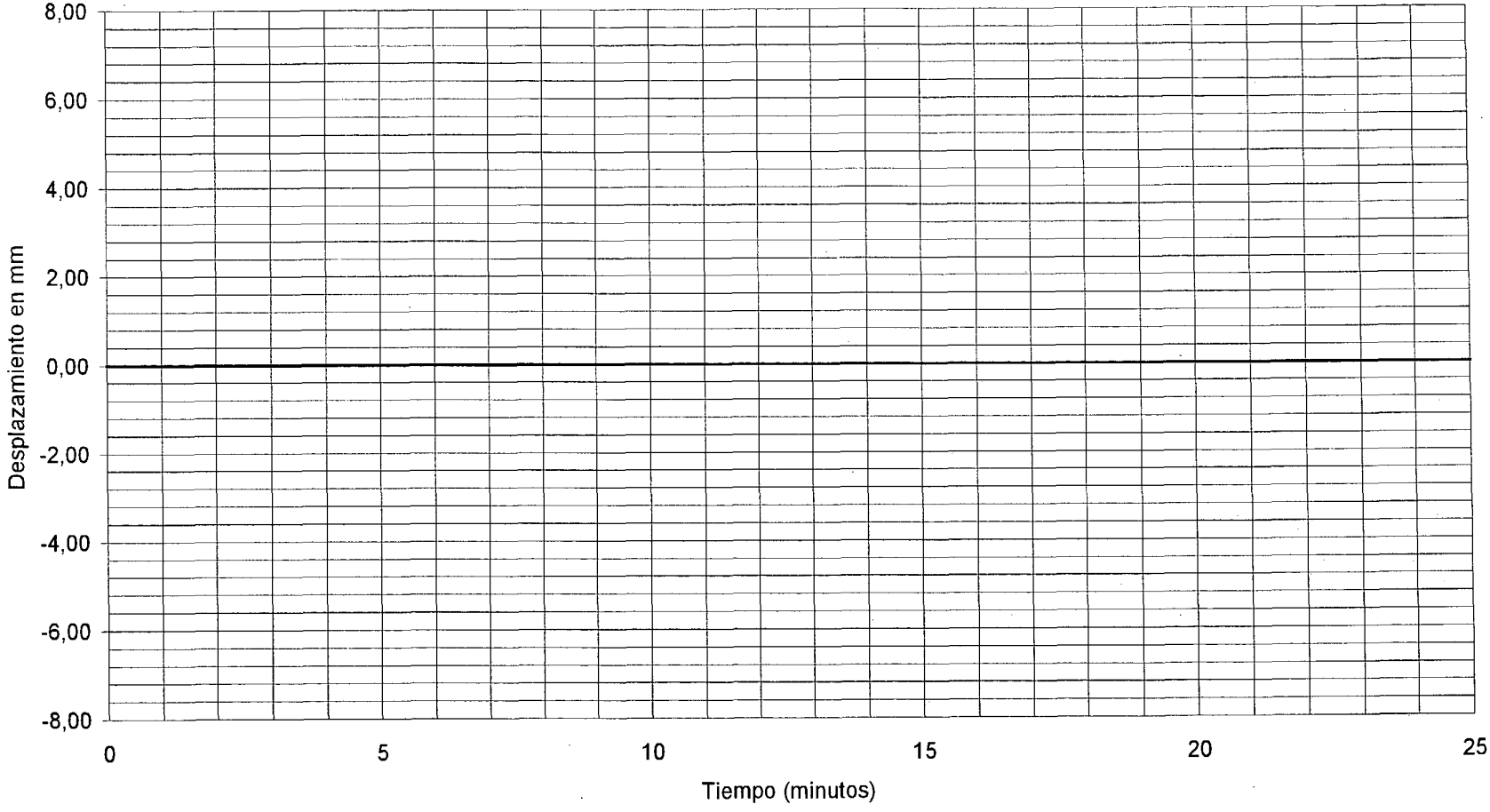
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 2. CARGA EN VANO 2 Y VANO 3.



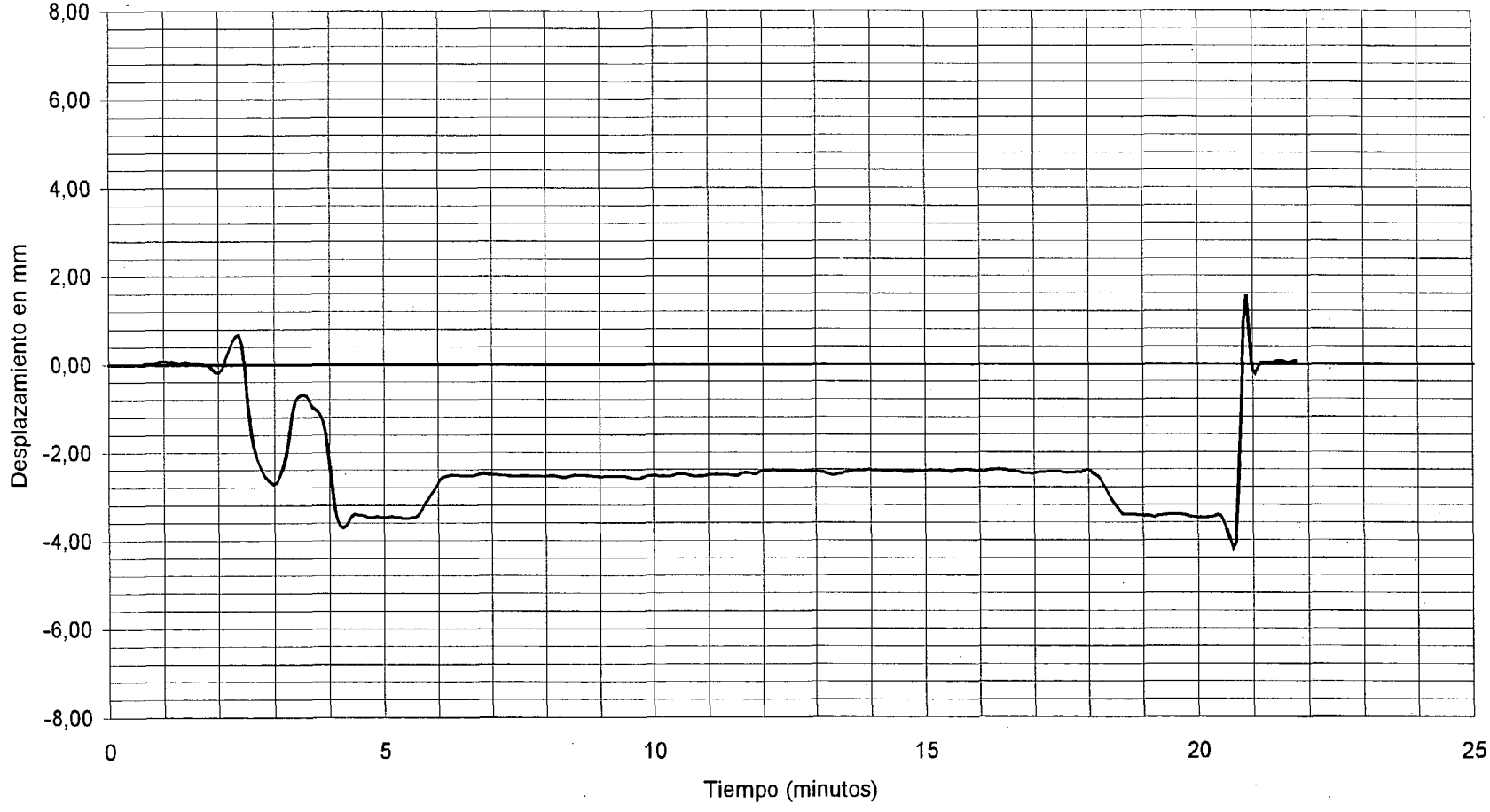
——CANAL 15 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 3 VALOR MAXIMO: --- mm VALOR DE REFERENCIA: --- mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 2. CARGA EN VANO 2 Y VANO 3.



——CANAL 16 : ANILLO EN 3/4 DE VANO 3 VALOR MAXIMO: -4,19 mm VALOR DE REFERENCIA: -2,61 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC

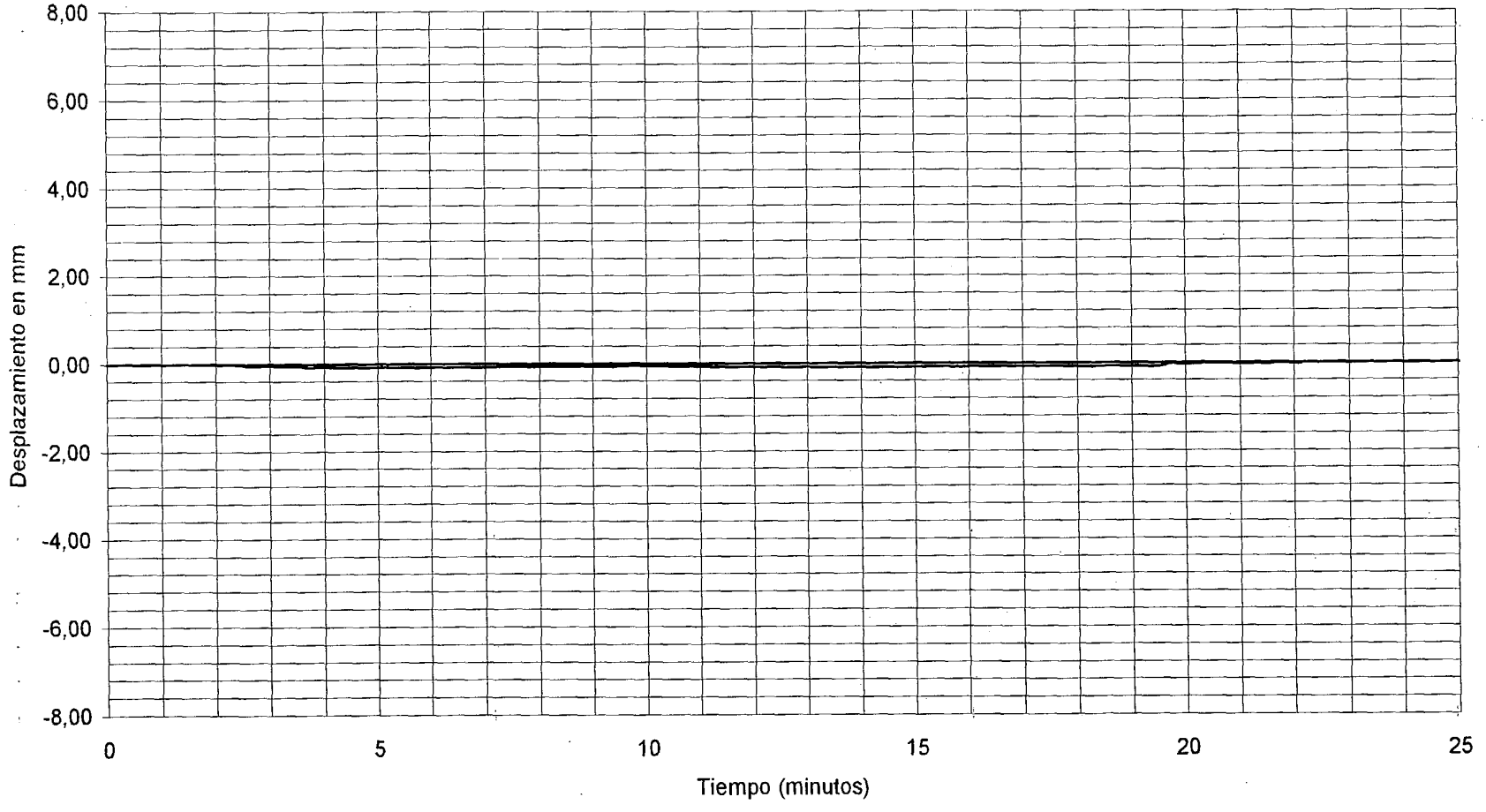
METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

ENSAYO ESTÁTICO (HIPÓTESIS 3)

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 3. CARGA EN VANO 3.



——CANAL 01 : ANILLO EN APOYO ESTRIBO 1 VALOR MAXIMO: -0,10 mm VALOR DE REFERENCIA: -0,09 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

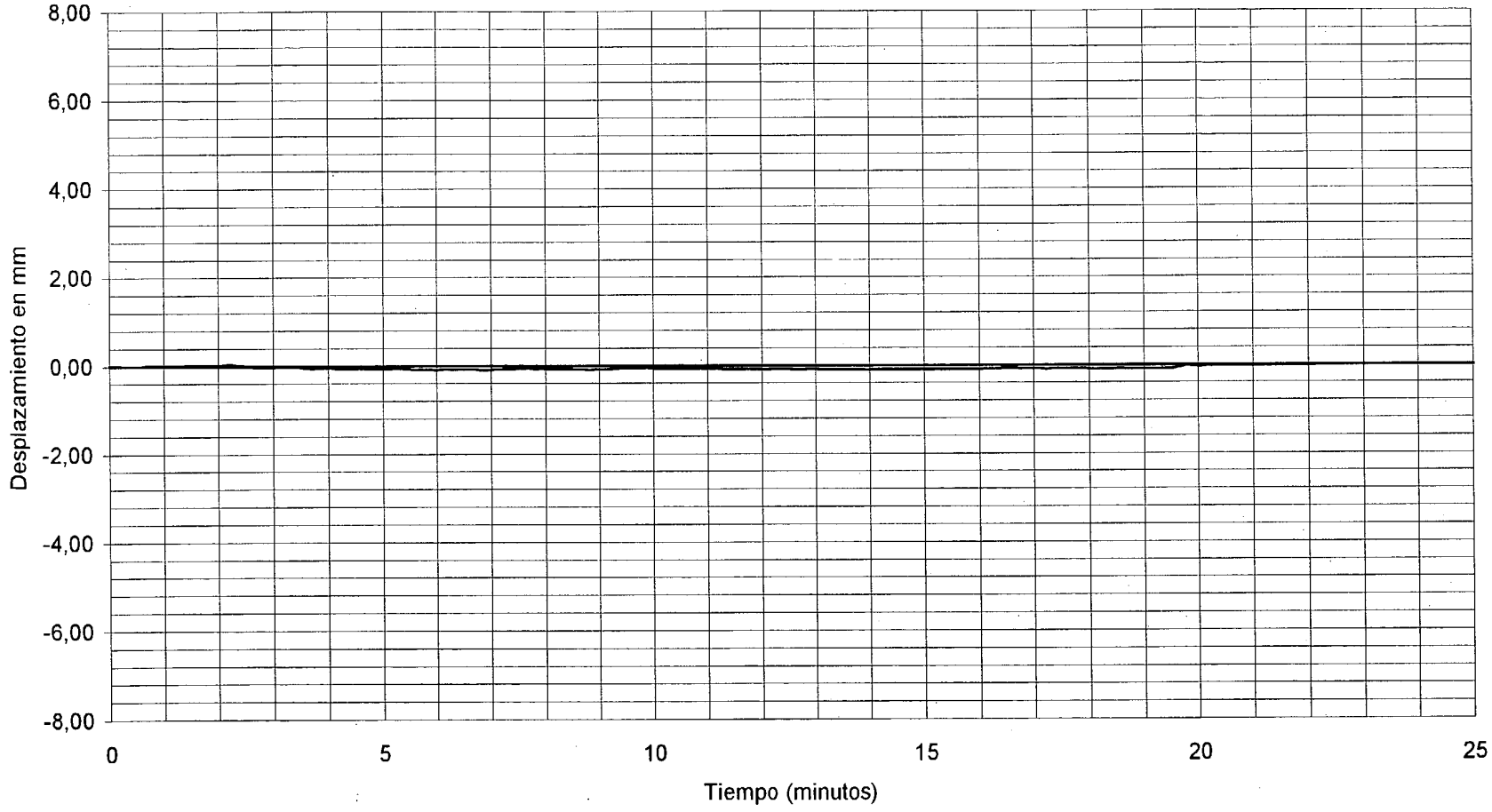
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 3. CARGA EN VANO 3.



——CANAL 02 : ANILLO EN APOYO ESTRIBO 1 VALOR MAXIMO: -0,10 mm VALOR DE REFERENCIA: -0,09 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

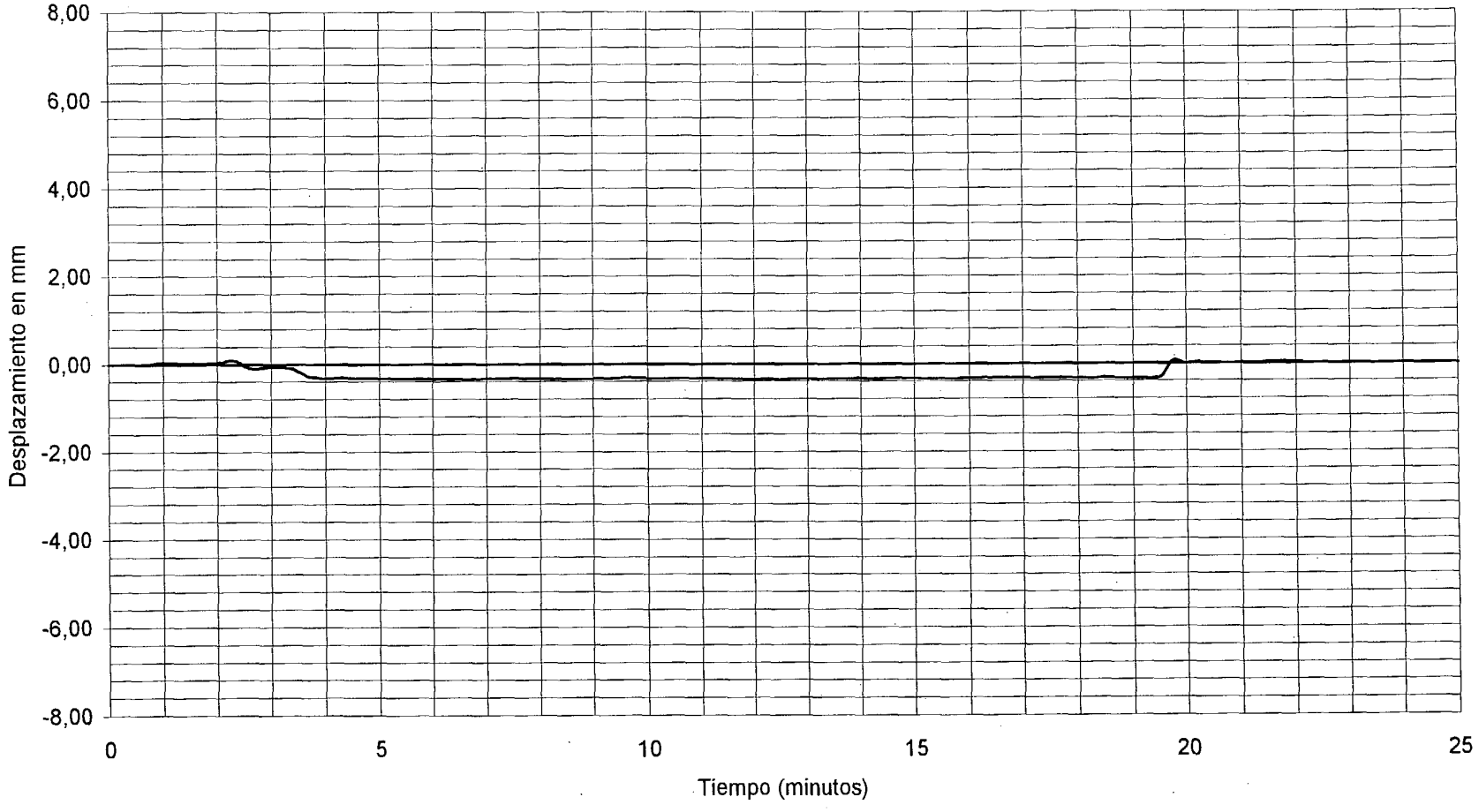
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 3. CARGA EN VANO 3.



——CANAL 03 : ANILLO EN 1/4 DE VANO 1 VALOR MAXIMO: -0,36 mm VALOR DE REFERENCIA: -0,36 mm

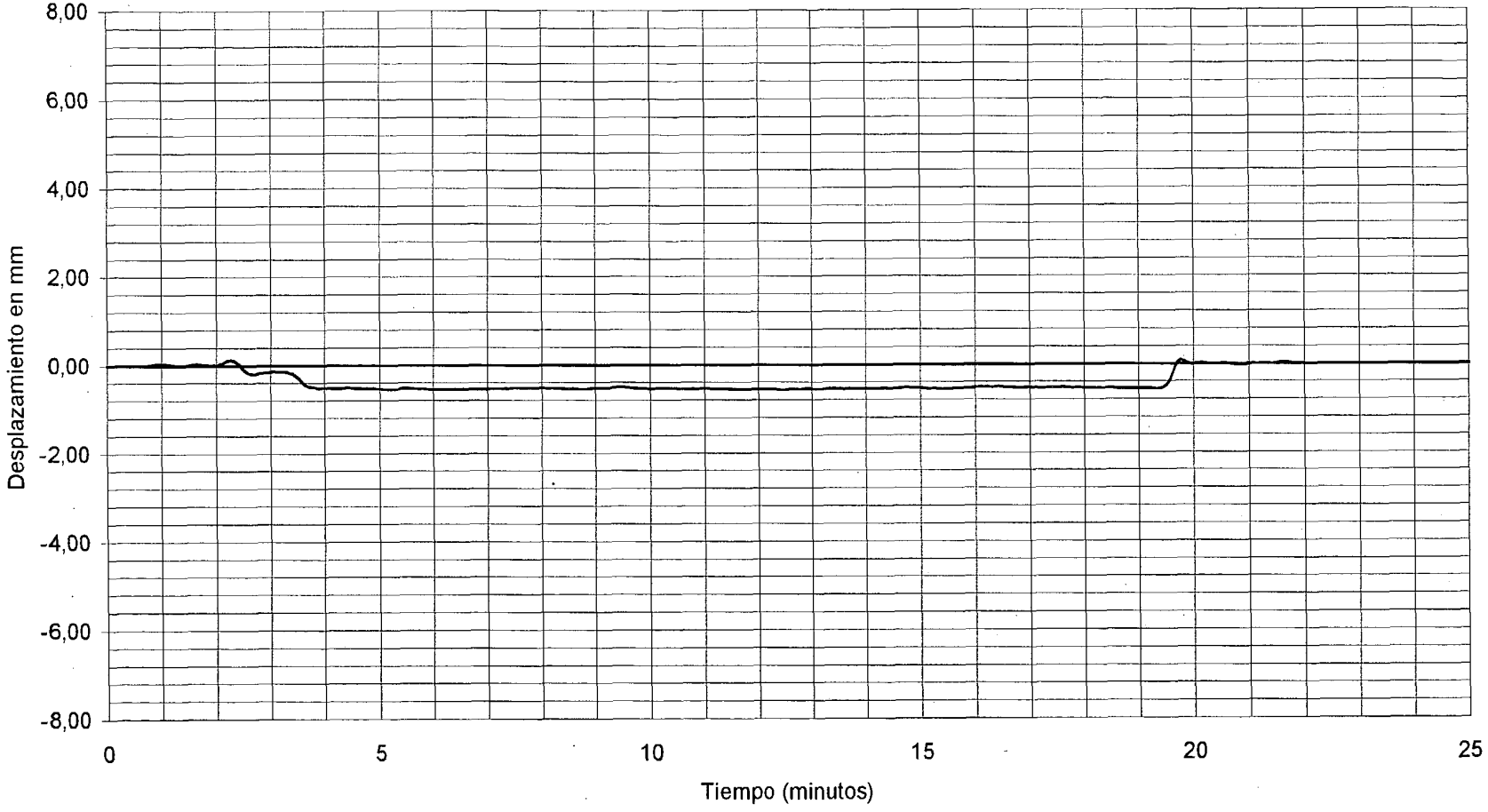
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 3. CARGA EN VANO 3.



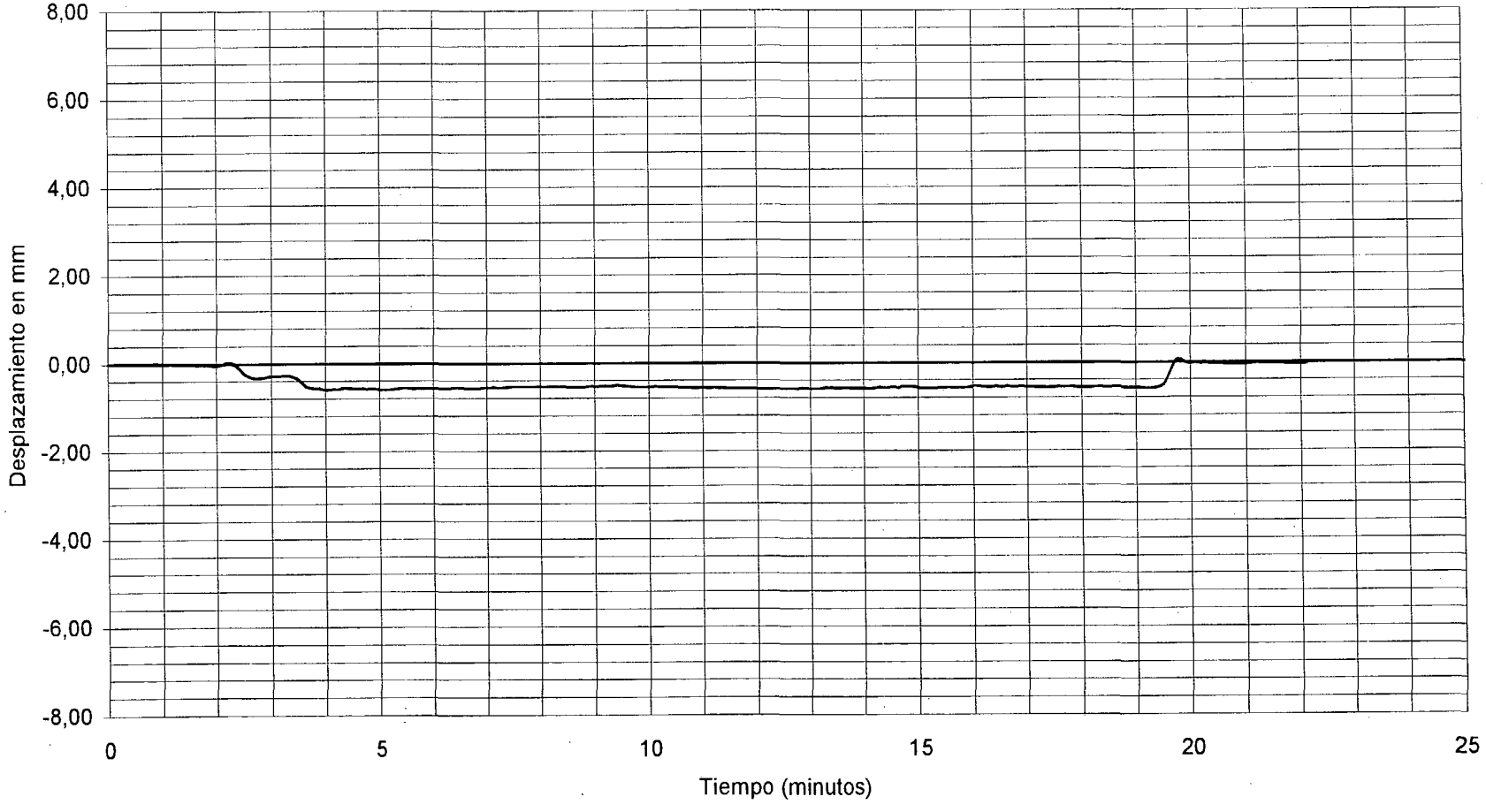
——CANAL 04 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 1 VALOR MAXIMO: -0,57 mm VALOR DE REFERENCIA: -0,57 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 3. CARGA EN VANO 3.



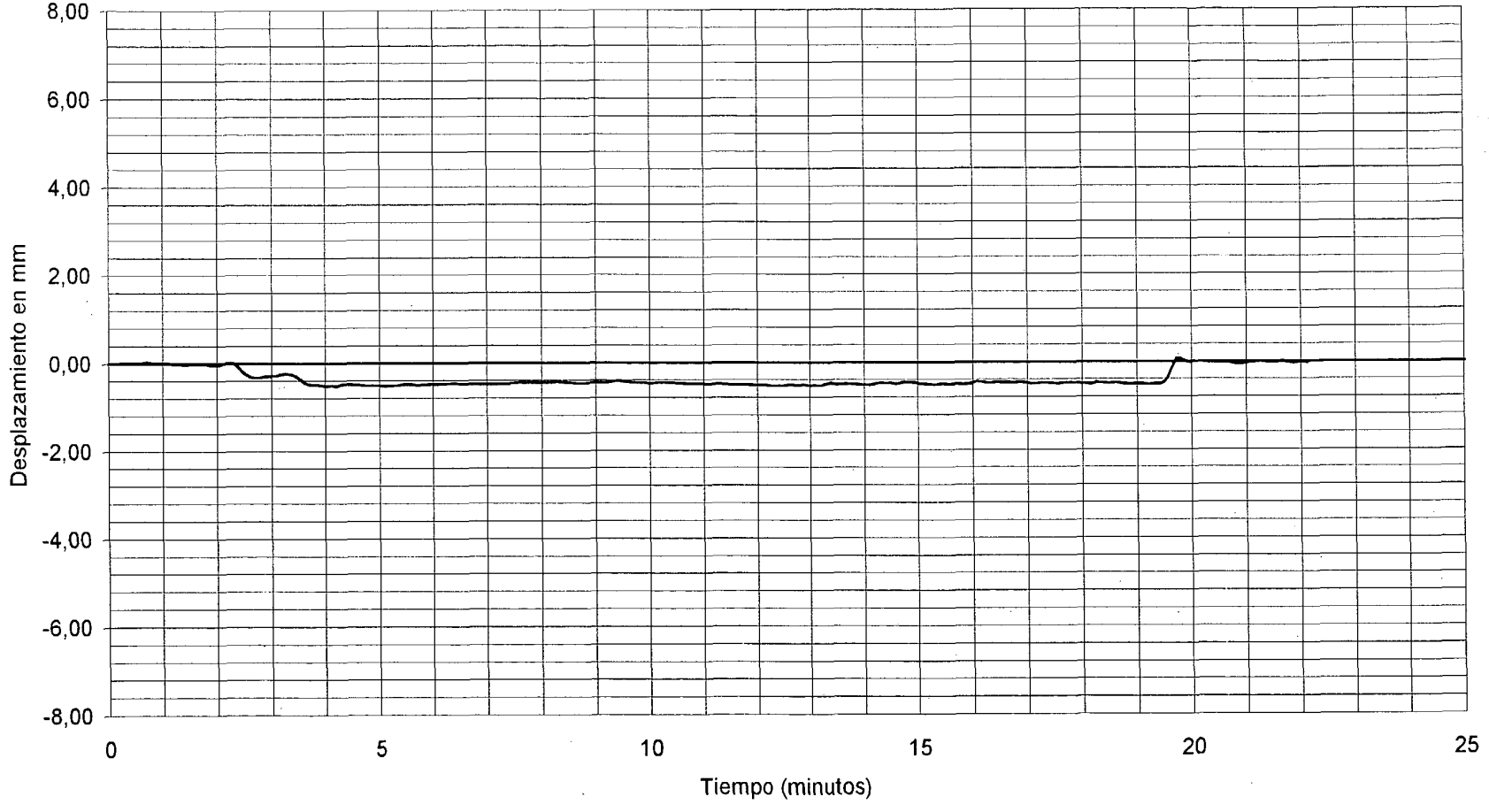
——CANAL 05 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 1 VALOR MAXIMO: -0,60 mm VALOR DE REFERENCIA: -0,60 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 3. CARGA EN VANO 3.



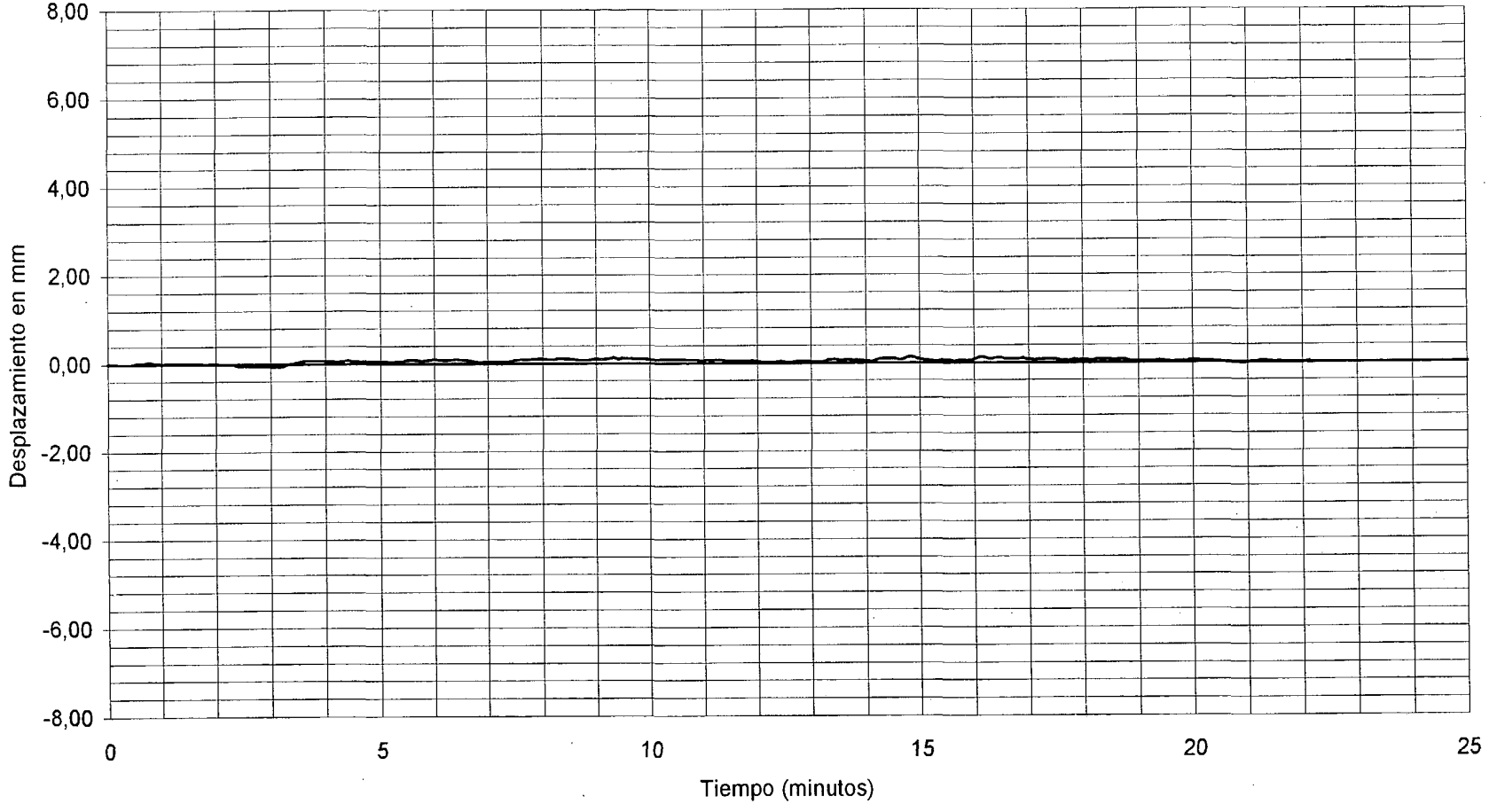
——CANAL 06 : ANILLO EN 3/4 DE VANO 1 VALOR MAXIMO: -0,53 mm VALOR DE REFERENCIA: -0,53 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 3. CARGA EN VANO 3.



——CANAL 07 : ANILLO EN PILA 1 VALOR MAXIMO: 0,14 mm VALOR DE REFERENCIA: 0,07 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

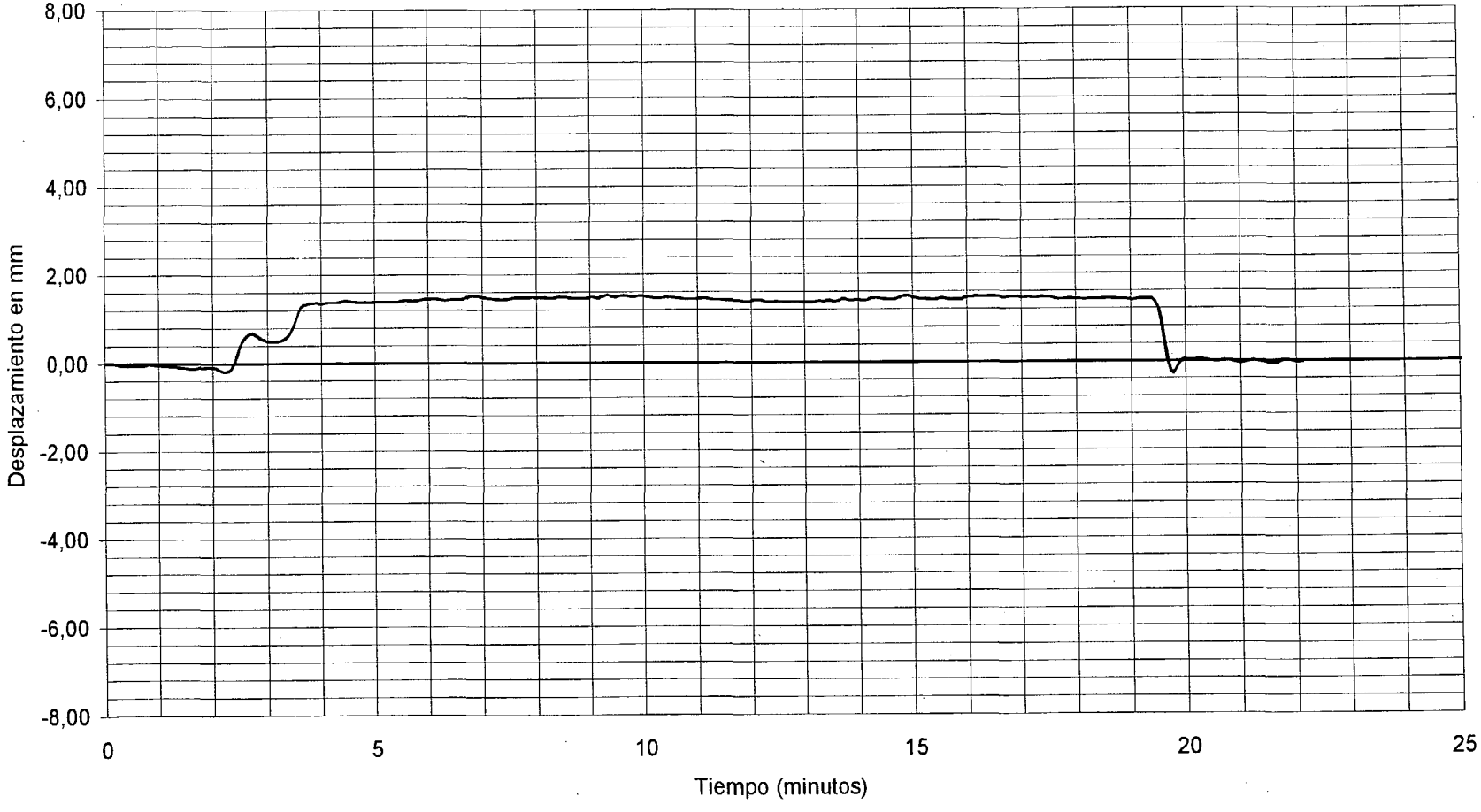
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 3. CARGA EN VANO 3.



——CANAL 08 : ANILLO EN 1/4 DE VANO 2 VALOR MAXIMO: 1,54 mm VALOR DE REFERENCIA: 1,54 mm

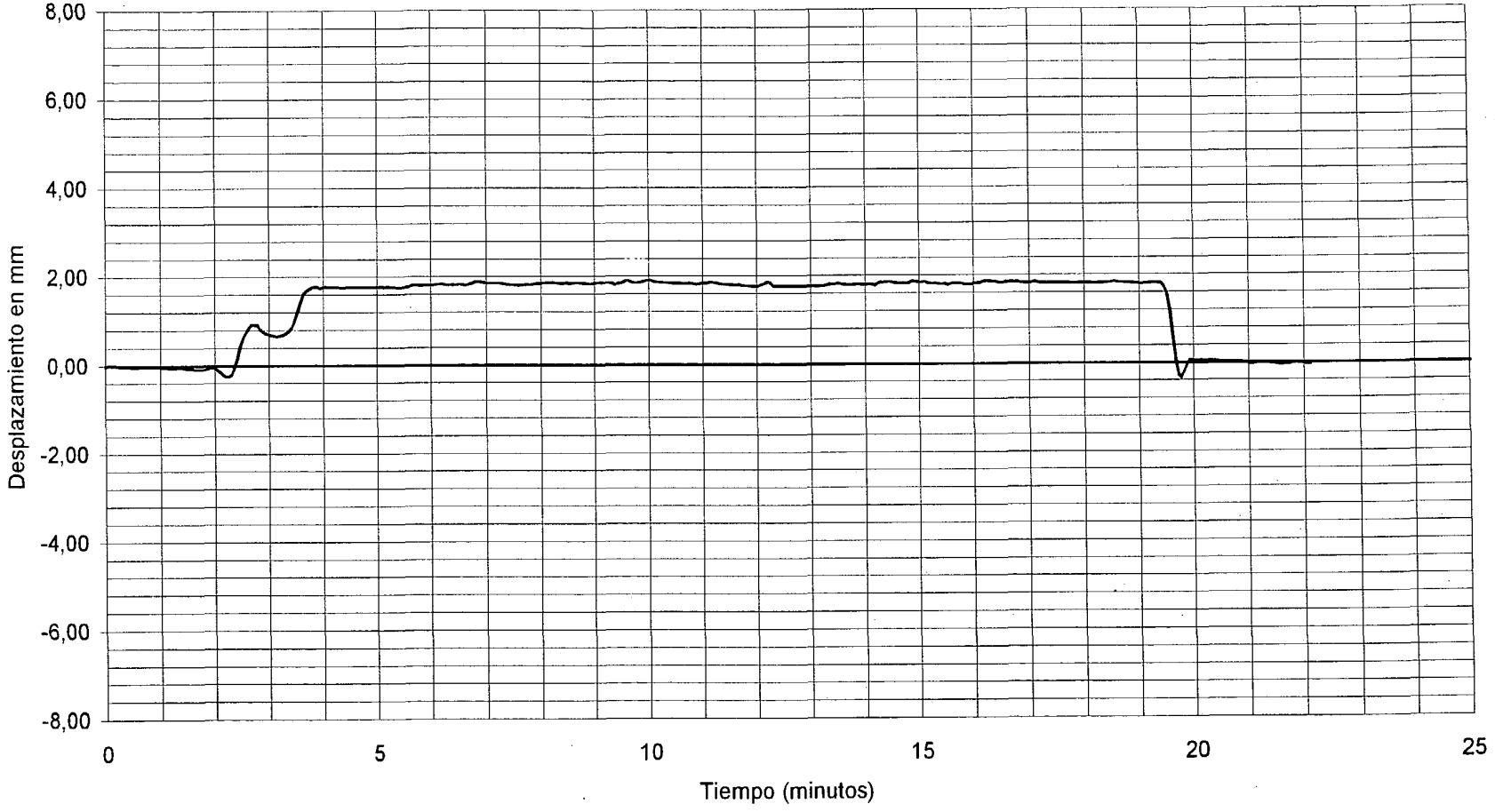
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METRE LT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 3. CARGA EN VANO 3.



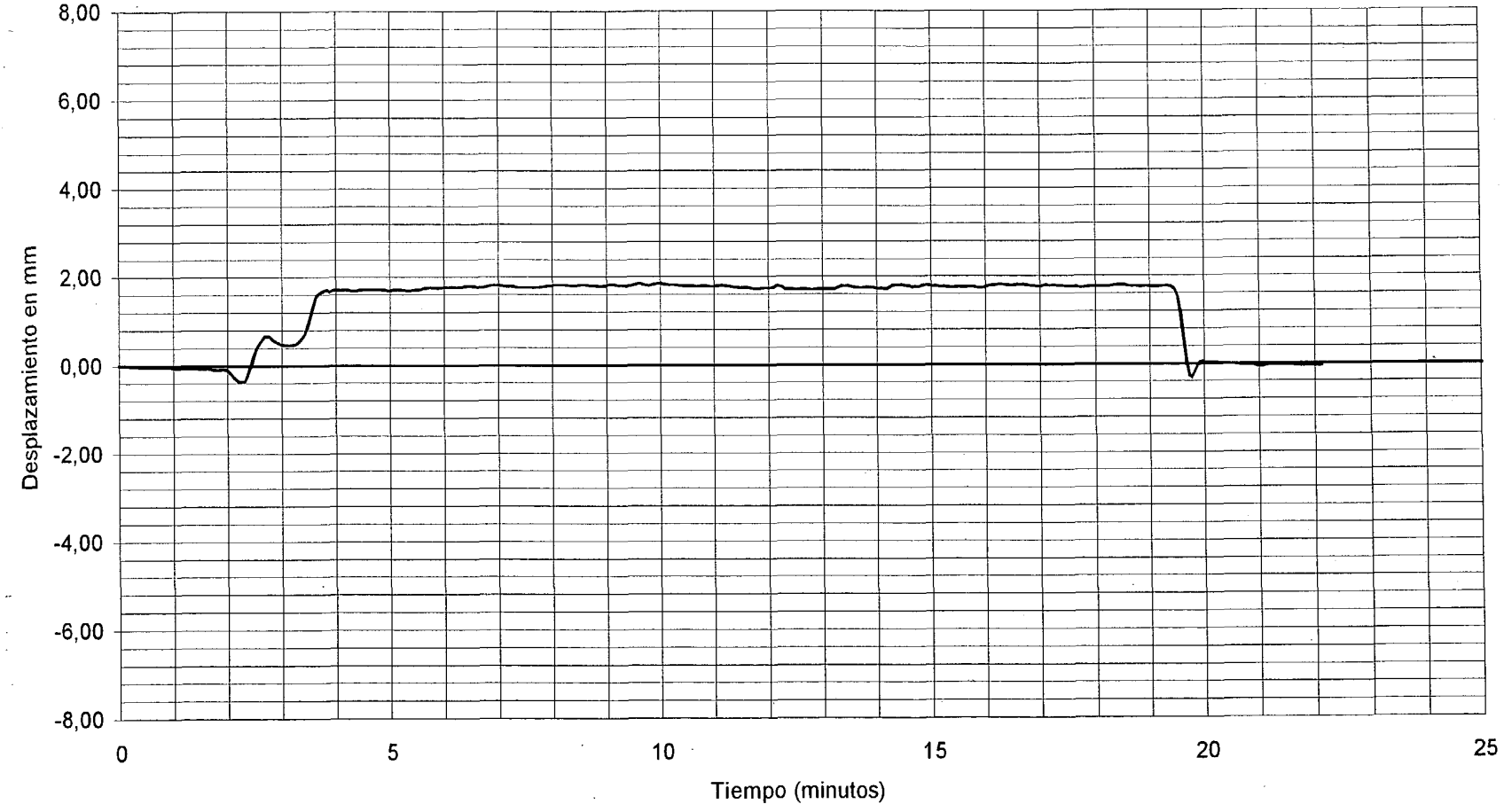
——CANAL 09 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 2 VALOR MAXIMO: 1,91 mm VALOR DE REFERENCIA: 1,91 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 3. CARGA EN VANO 3.



——CANAL 10 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 2 VALOR MAXIMO: 1,86 mm VALOR DE REFERENCIA: 1,86 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

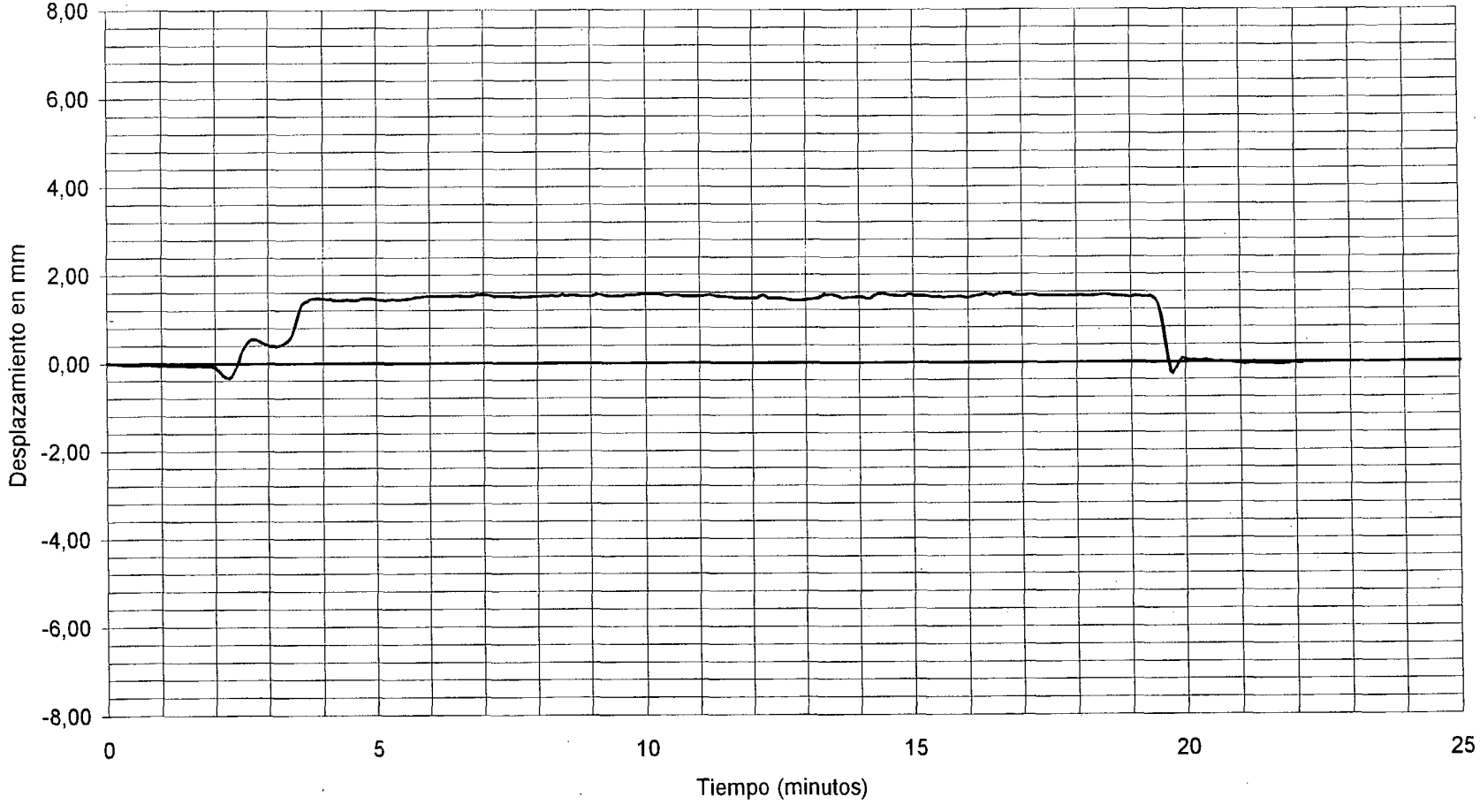
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 3. CARGA EN VANO 3.



——CANAL 11 : ANILLO EN 3/4 DE VANO 2 VALOR MAXIMO: 1,58 mm VALOR DE REFERENCIA: 1,58 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

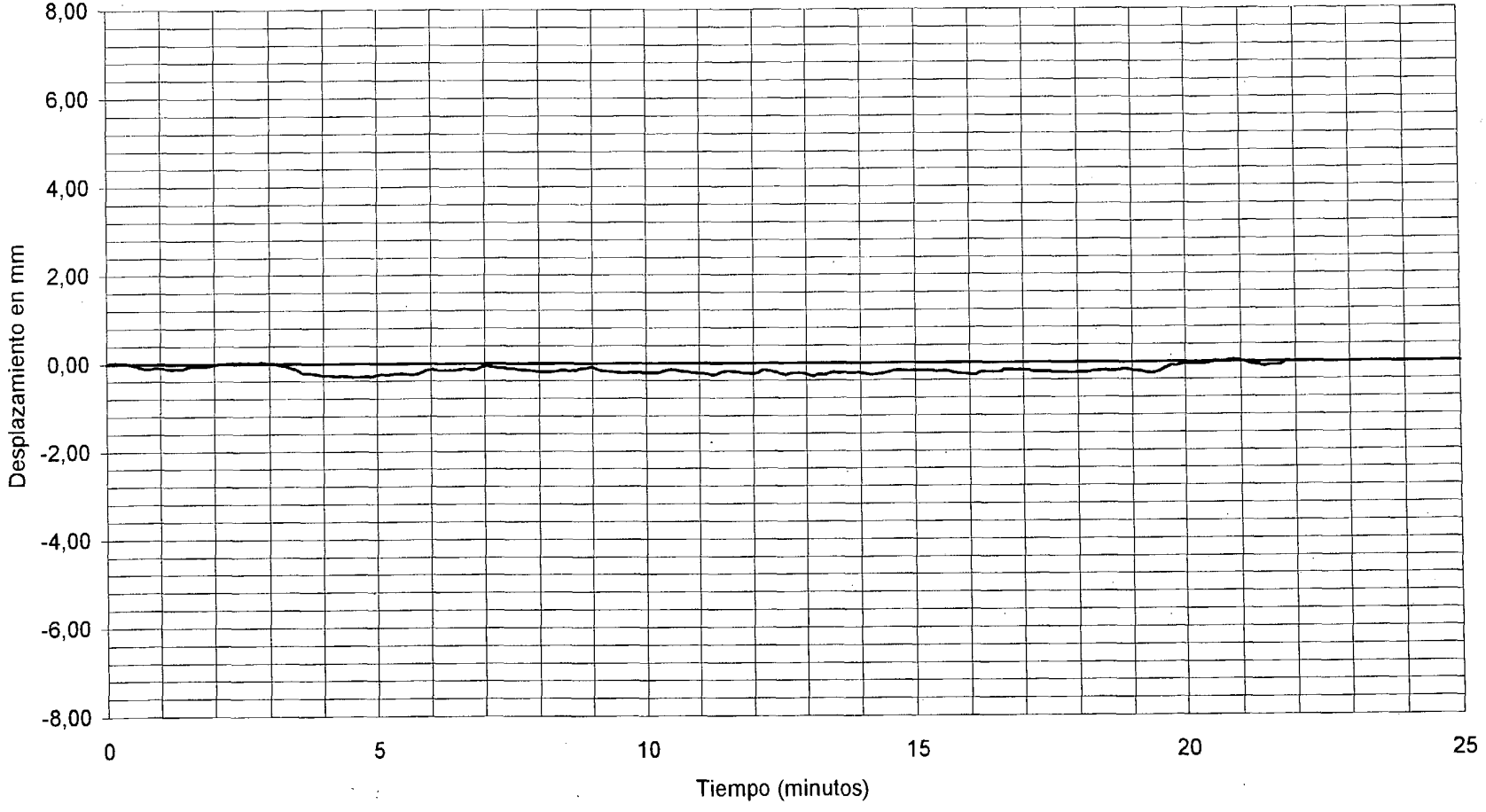
INTEMAC

METTRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 3. CARGA EN VANO 3.



——CANAL 12 : ANILLO EN PILA 2 VALOR MAXIMO: -0,31 mm VALOR DE REFERENCIA: -0,26 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

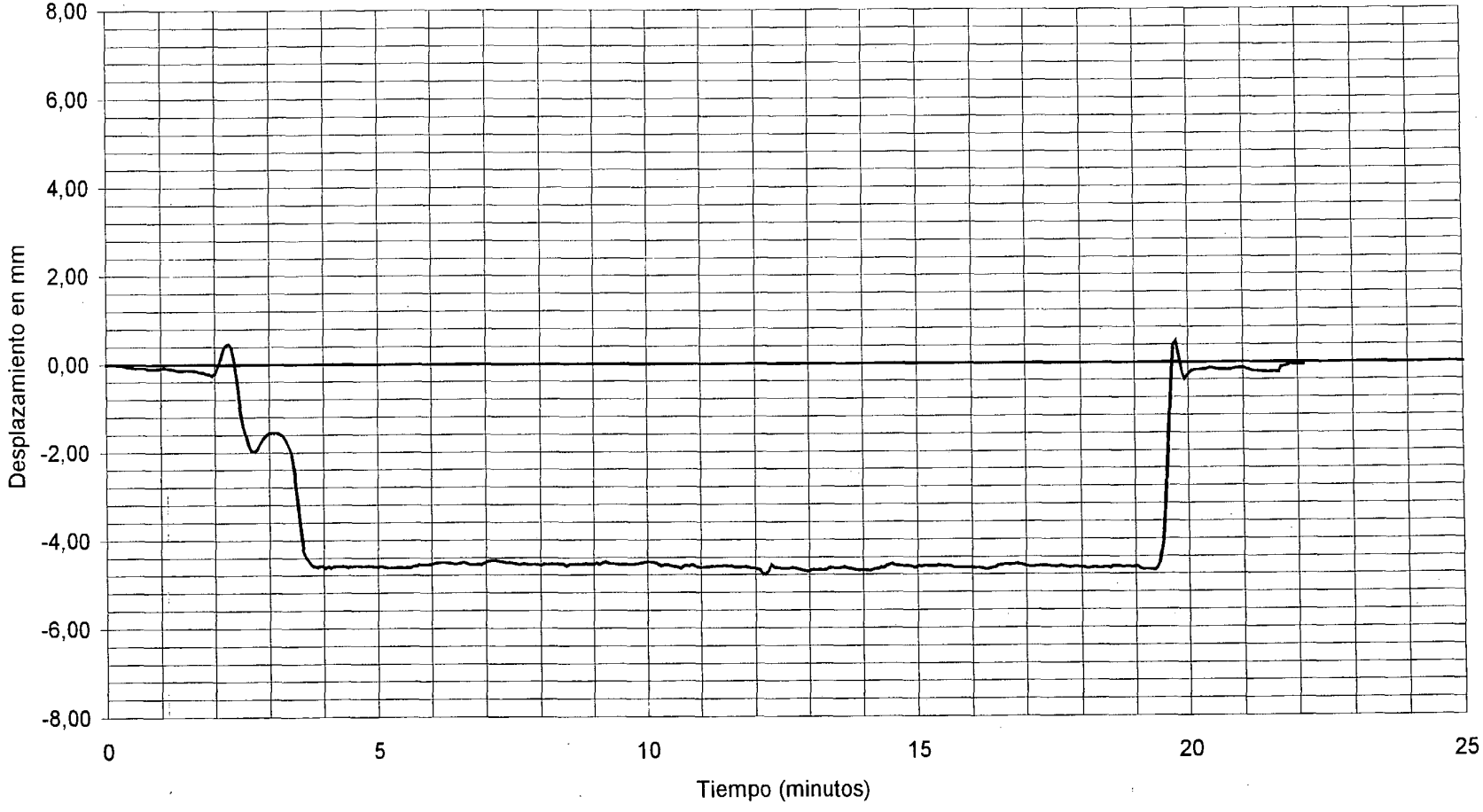
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 3. CARGA EN VANO 3.



——CANAL 13 : ANILLO EN 1/4 DE VANO 3 VALOR MAXIMO: -4,79 mm VALOR DE REFERENCIA: -4,79 mm

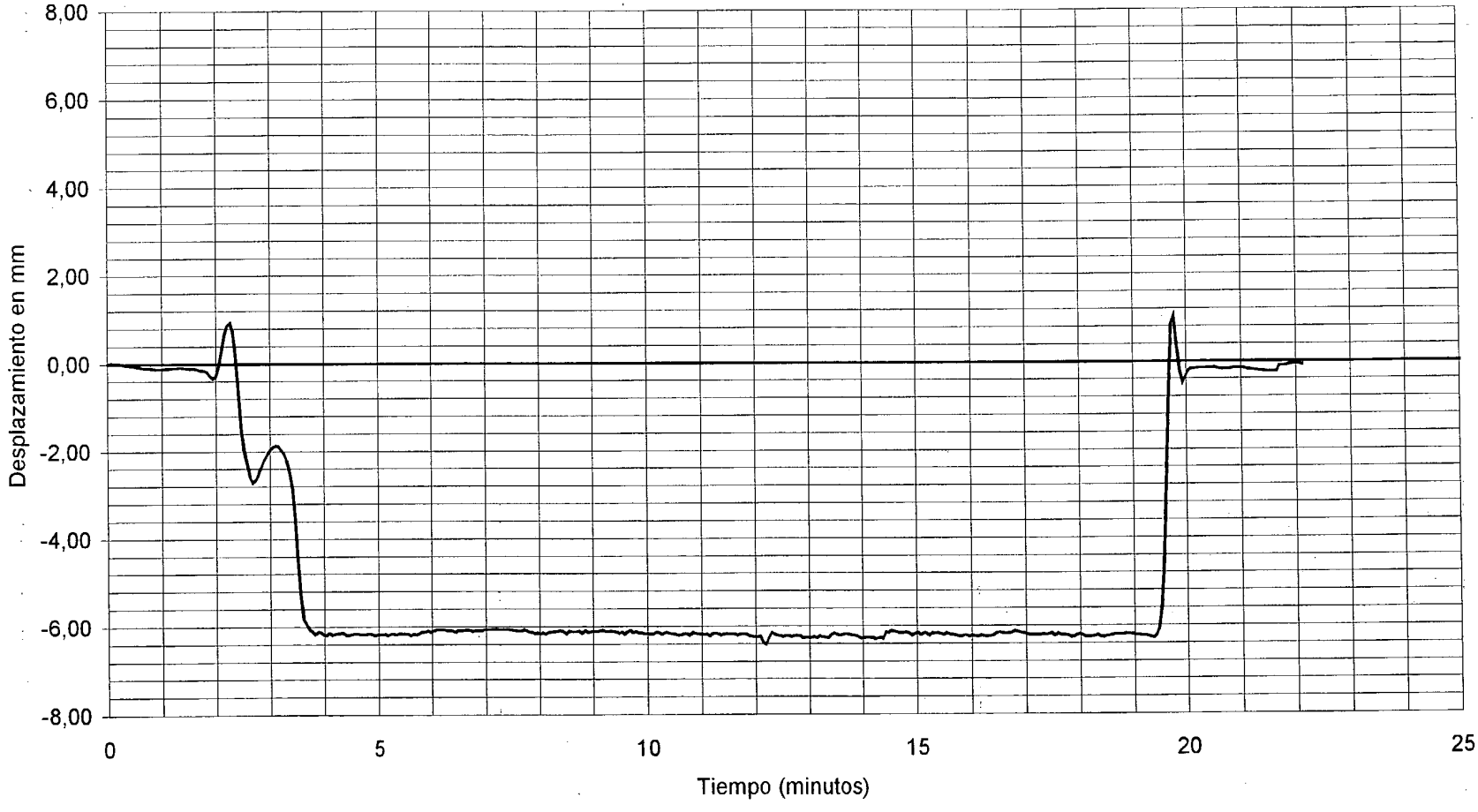
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 3. CARGA EN VANO 3.



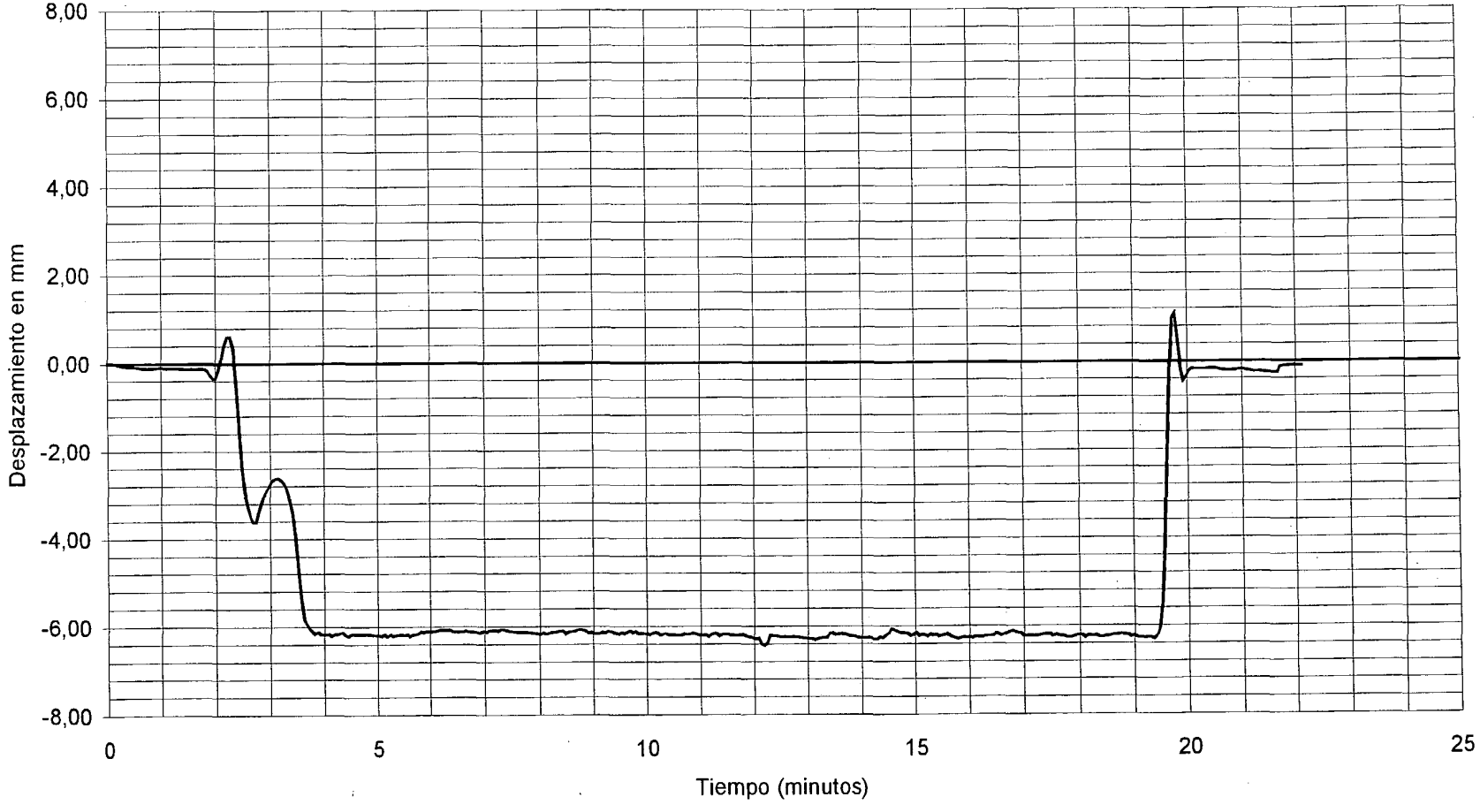
CANAL 14 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 3 VALOR MAXIMO: -6,42 mm VALOR DE REFERENCIA: -6,42 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 3. CARGA EN VANO 3.



——CANAL 15 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 3 VALOR MAXIMO: -6,43 mm VALOR DE REFERENCIA: -6,43 mm

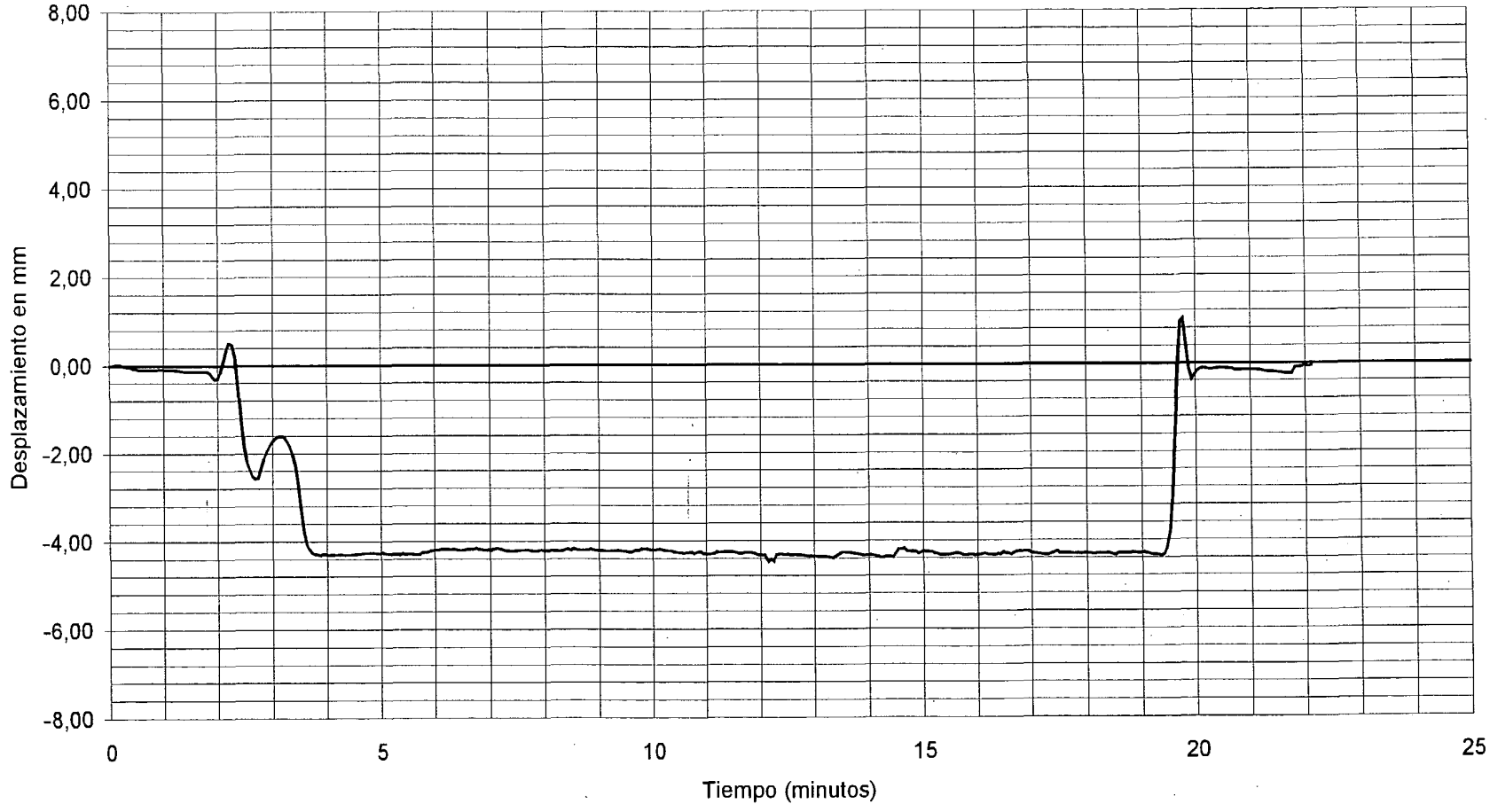
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 3. CARGA EN VANO 3.



——CANAL 16 : ANILLO EN 3/4 DE VANO 3 VALOR MAXIMO: -4,47 mm VALOR DE REFERENCIA: -4,47 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

ENSAYOS DINÁMICOS

I/OC-02004/CE

CANAL 01

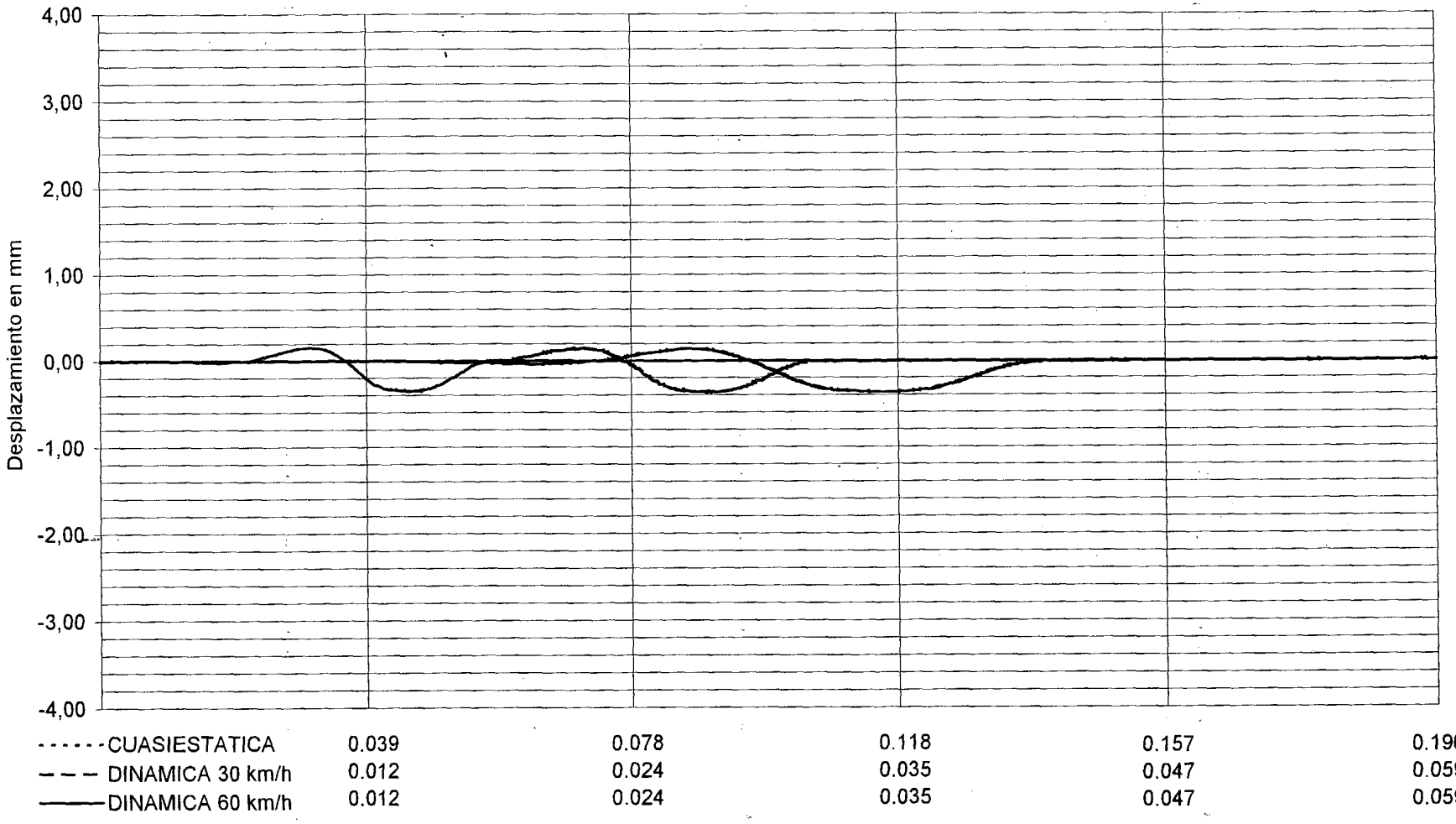
VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -0,37 mm APOYO ESTRIBO 1

DINAMICA 30 km/h -0,37 mm APOYO ESTRIBO 1

DINAMICA 60 km/h -0,35 mm APOYO ESTRIBO 1

ANILLO



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

CANAL 02

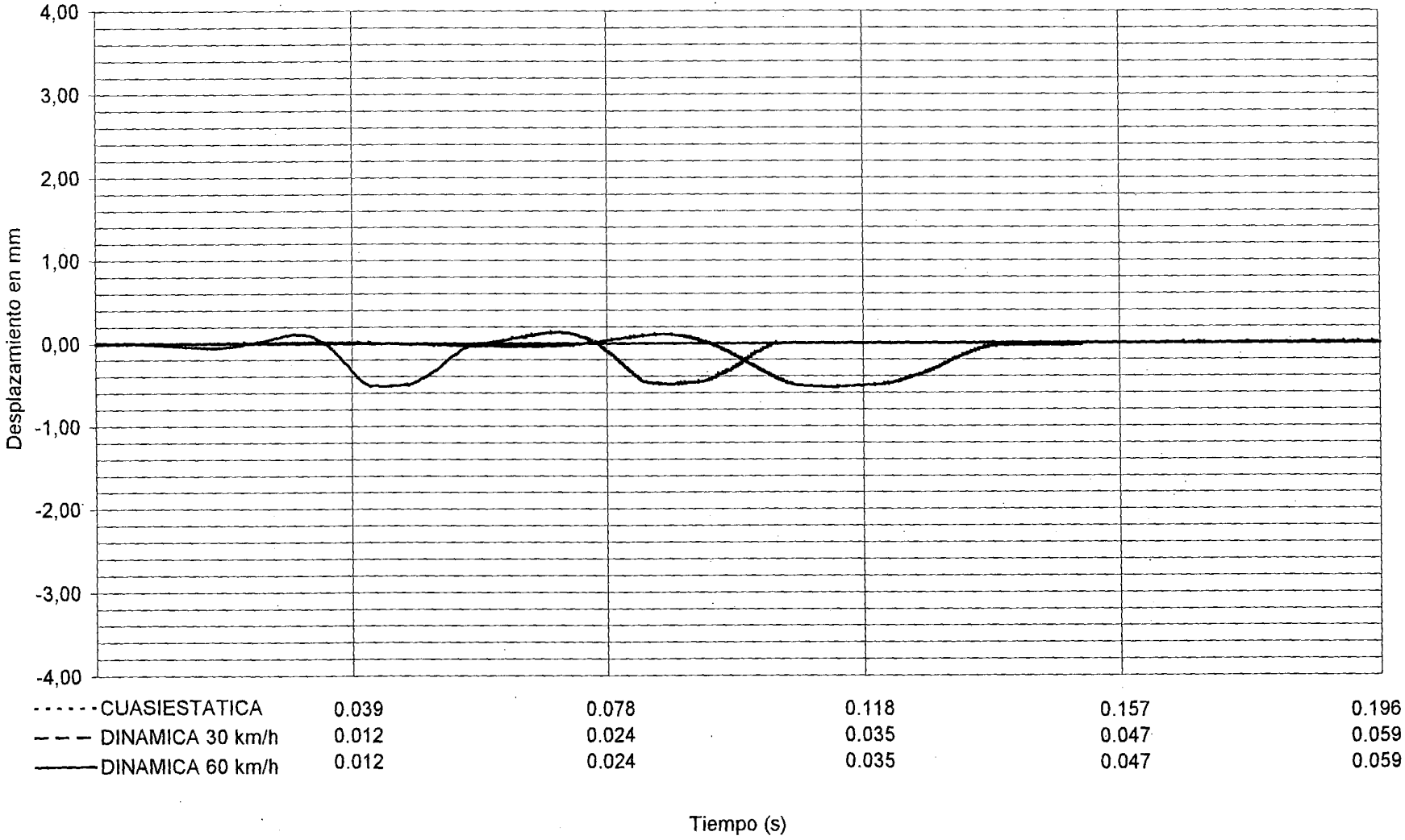
VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -0,53 mm APOYO ESTRIBO 1

DINAMICA 30 km/h -0,50 mm APOYO ESTRIBO 1

DINAMICA 60 km/h -0,52 mm APOYO ESTRIBO 1

ANILLO



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

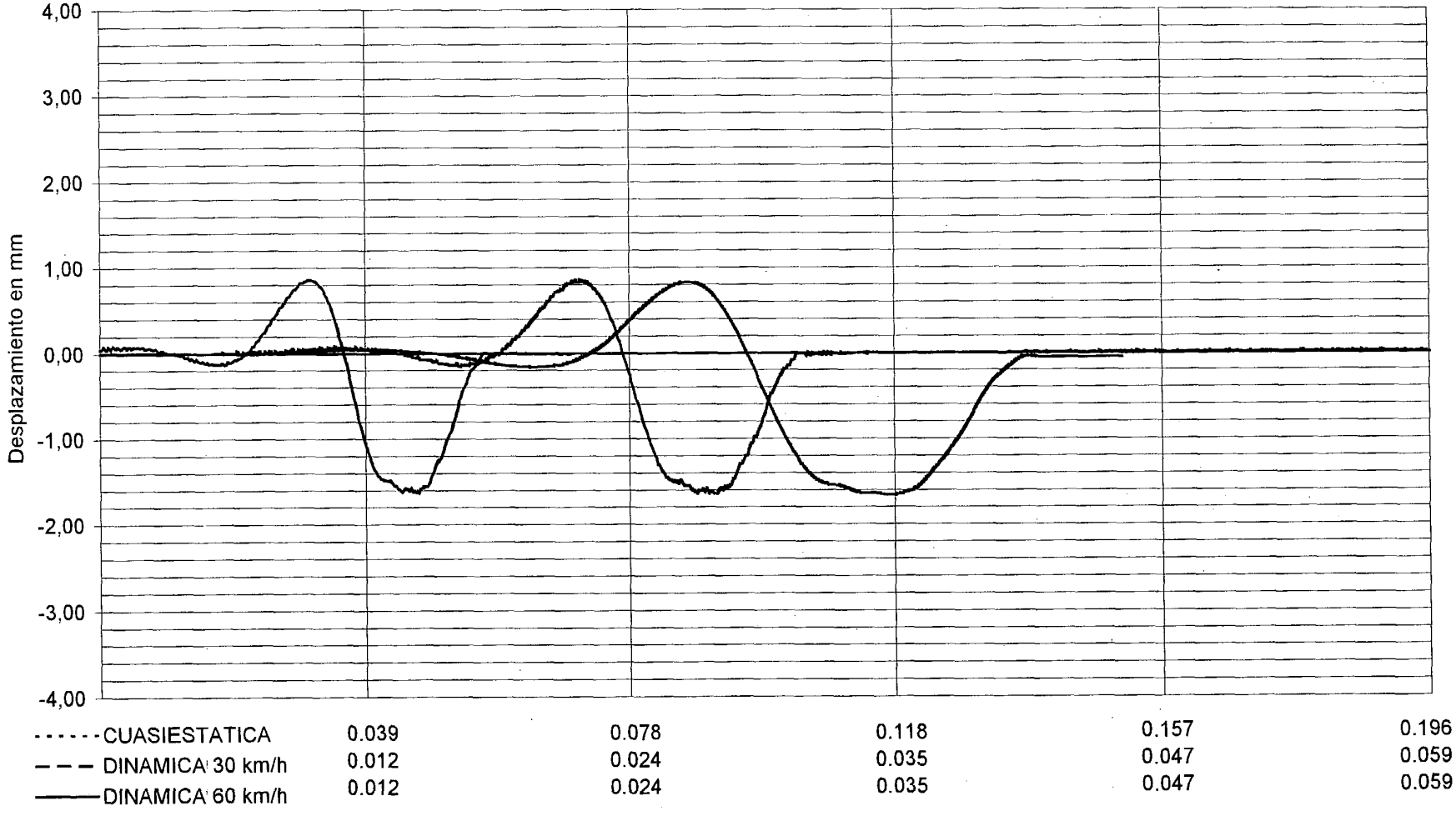
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

CANAL 03

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA	-1,66 mm 1/4 DE VANO 1
DINAMICA 30 km/h	-1,64 mm 1/4 DE VANO 1
DINAMICA 60 km/h	-1,63 mm 1/4 DE VANO 1



ANILLO

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

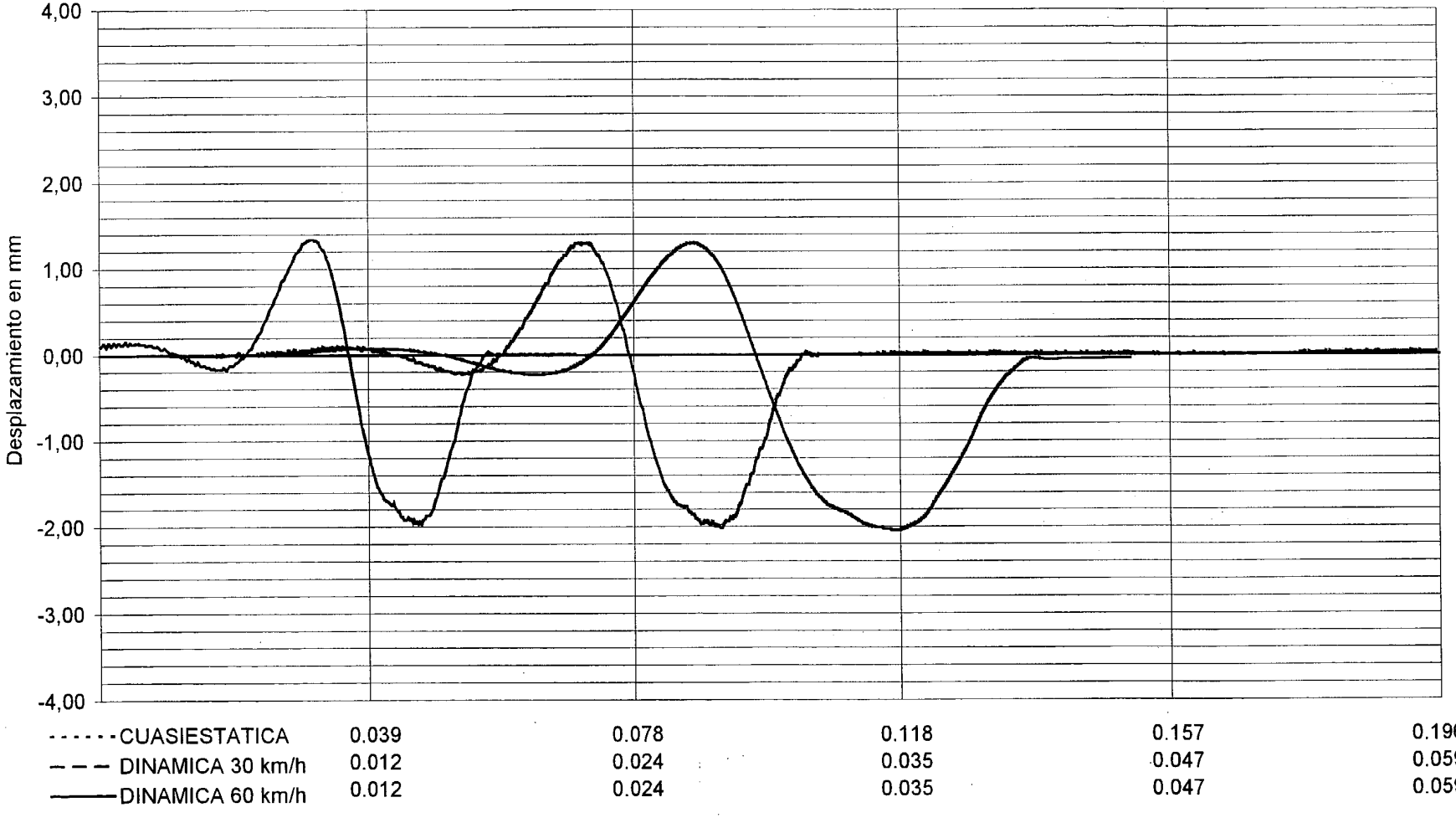
I/OC-02004/CE

CANAL 04

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA	-2,04 mm 1/2 DE VANO 1
DINAMICA 30 km/h	-2,01 mm 1/2 DE VANO 1
DINAMICA 60 km/h	-1,97 mm 1/2 DE VANO 1

ANILLO



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

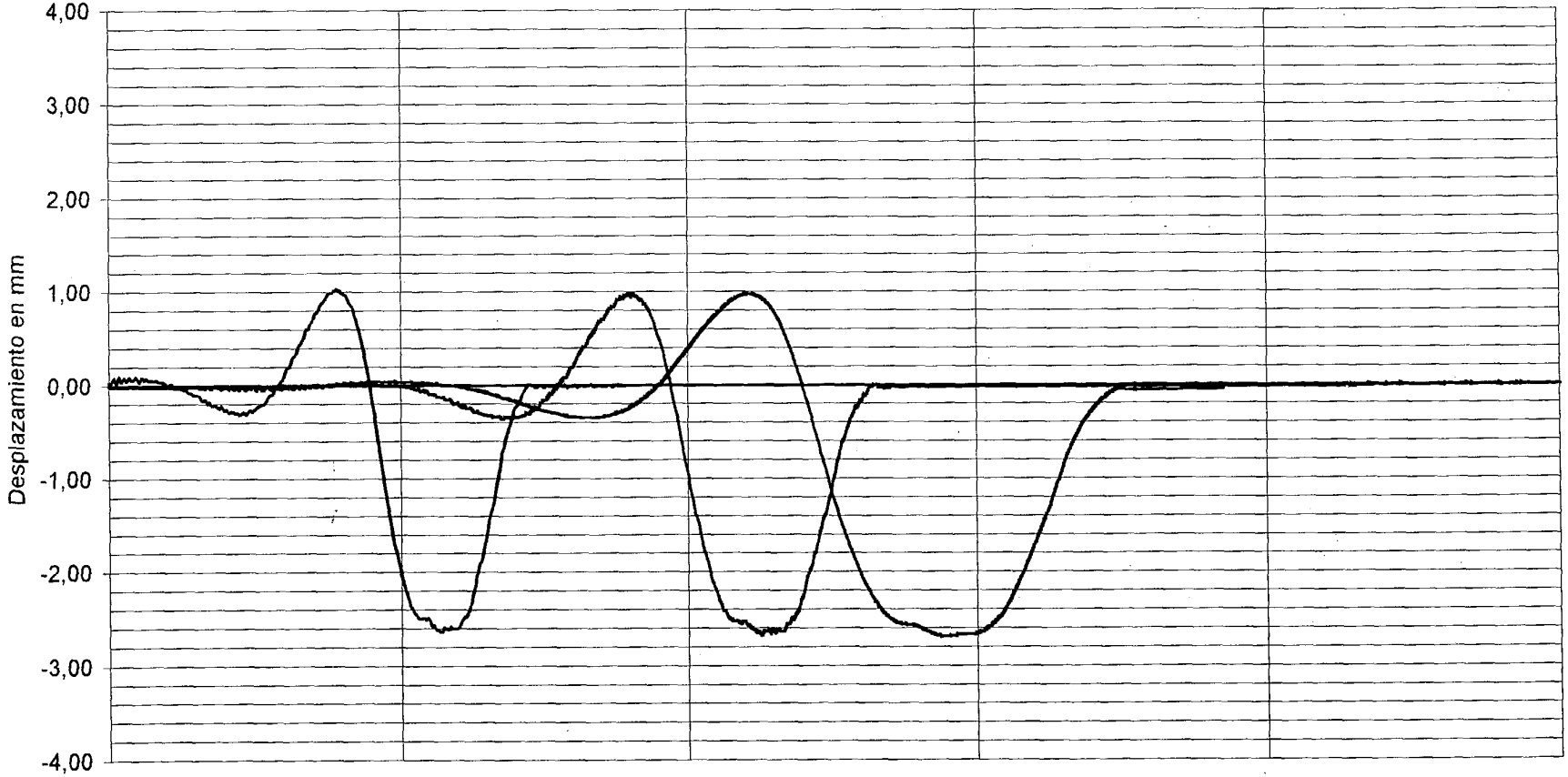
I/OC-02004/CE

CANAL 05

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA	-2,69 mm 1/2 DE VANO 1
DINAMICA 30 km/h	-2,68 mm 1/2 DE VANO 1
DINAMICA 60 km/h	-2,64 mm 1/2 DE VANO 1

ANILLO



------ CUASIESTATICA	0.039	0.078	0.118	0.157	0.196
— — — DINAMICA 30 km/h	0.012	0.024	0.035	0.047	0.059
——— DINAMICA 60 km/h	0.012	0.024	0.035	0.047	0.059

Tiempo (s)

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

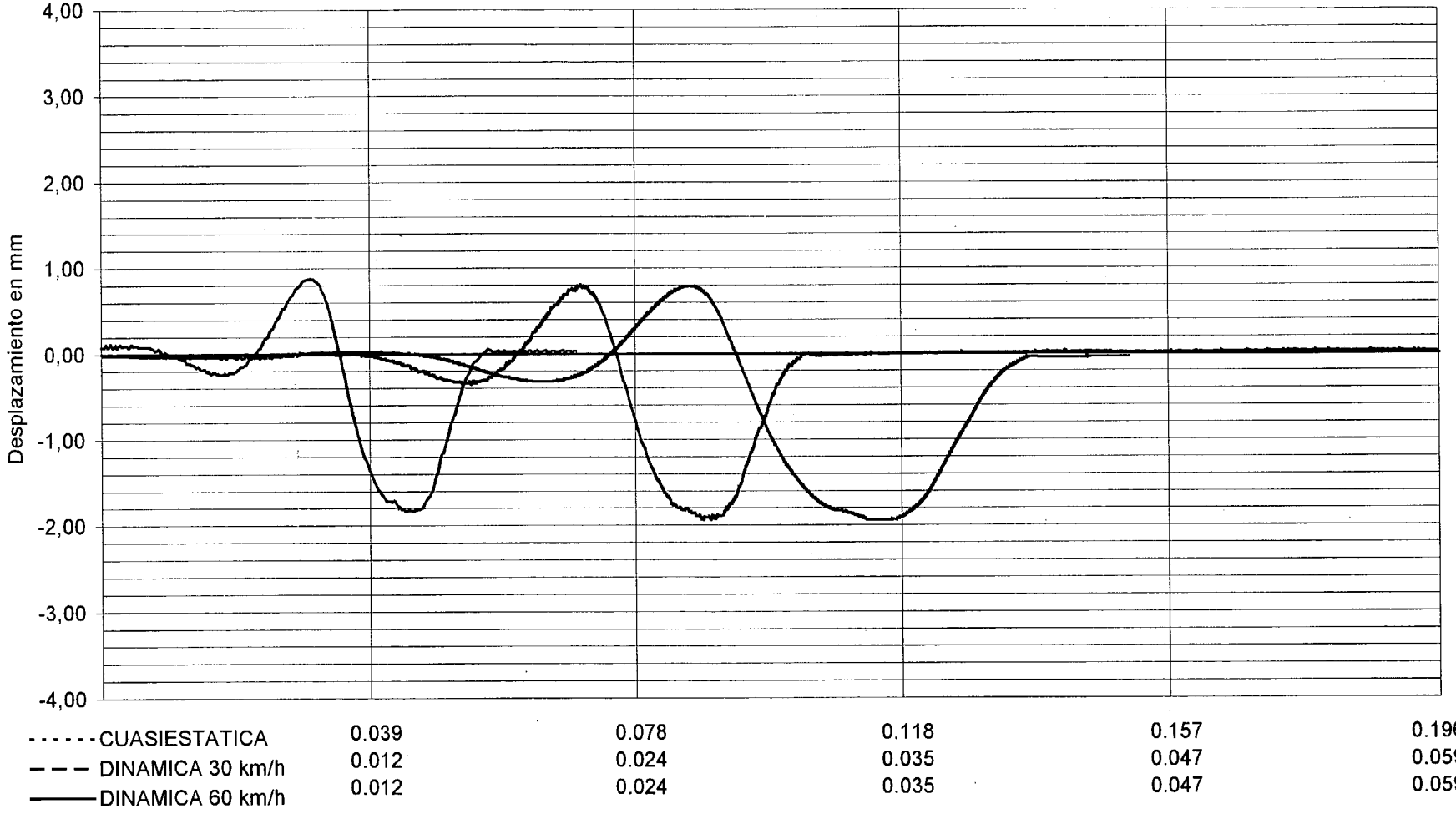
I/OC-02004/CE

CANAL 06

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA	-1,94 mm 3/4 DE VANO 1
DINAMICA 30 km/h	-1,93 mm 3/4 DE VANO 1
DINAMICA 60 km/h	-1,84 mm 3/4 DE VANO 1

ANILLO



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

CANAL 07

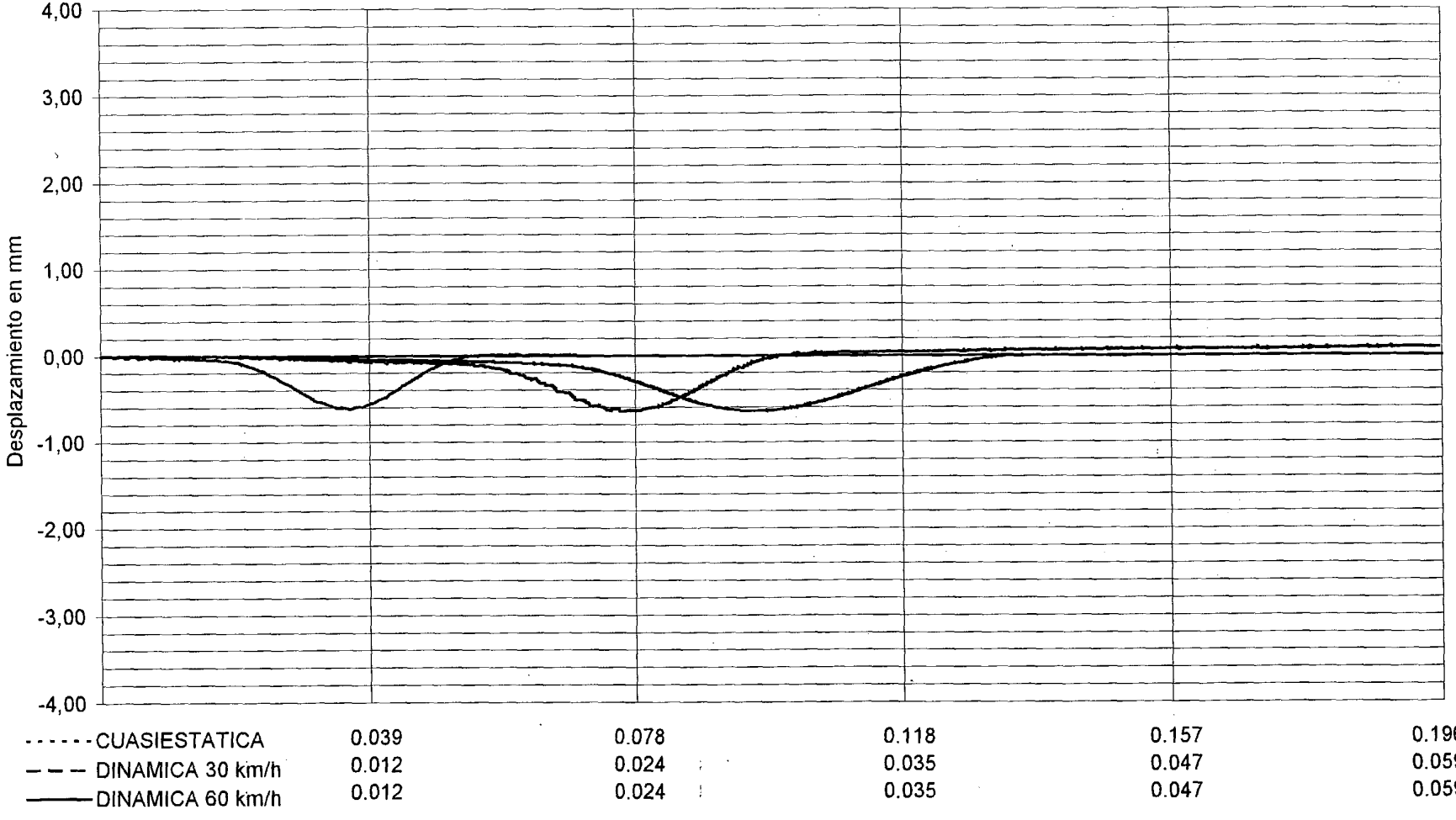
VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -0,64 mm PILA 1

DINAMICA 30 km/h -0,65 mm PILA 1

DINAMICA 60 km/h -0,62 mm PILA 1

ANILLO



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

CANAL 08

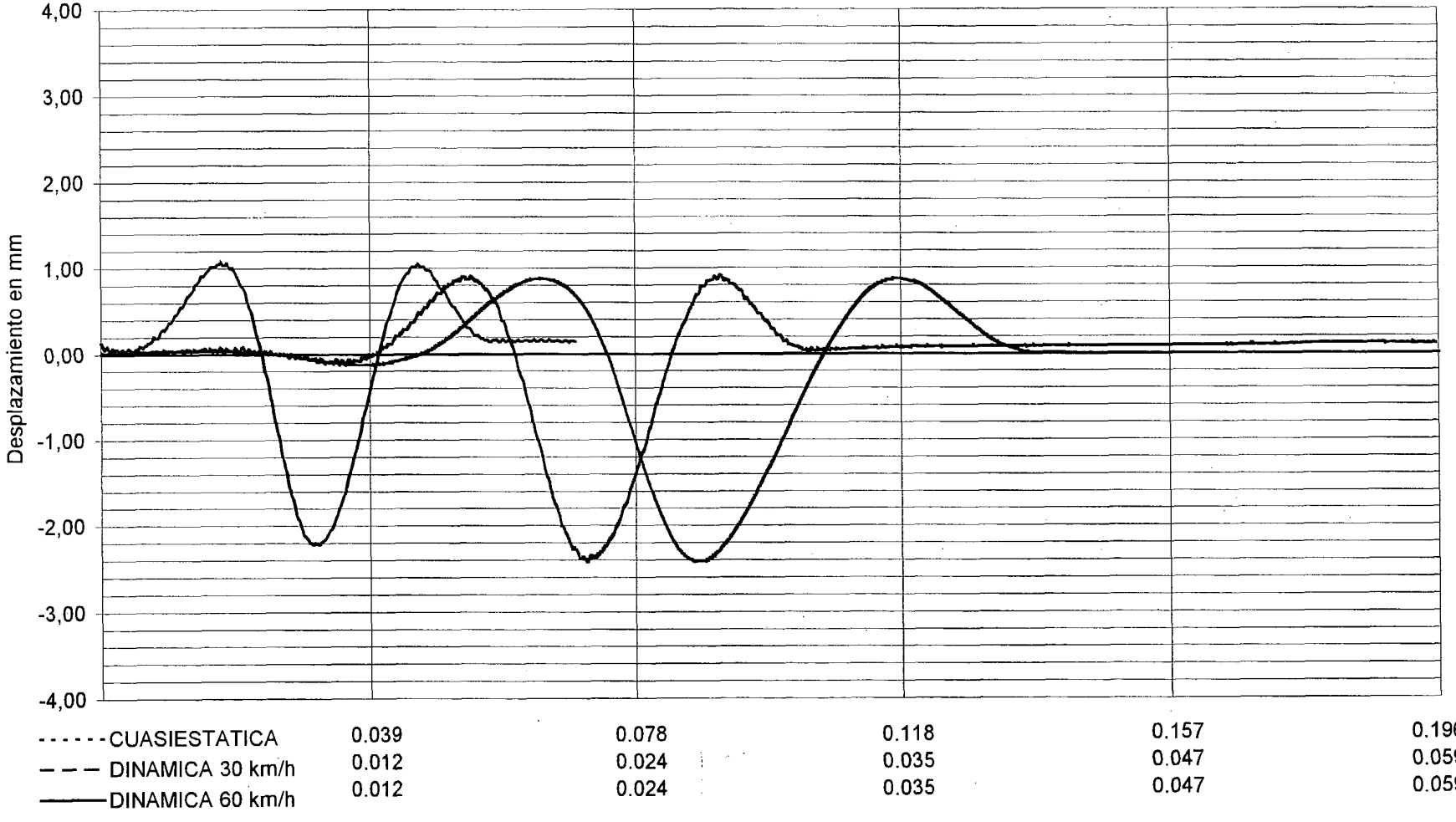
VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -2,42 mm 1/4 DE VANO 2

DINAMICA 30 km/h -2,42 mm 1/4 DE VANO 2

DINAMICA 60 km/h -2,22 mm 1/4 DE VANO 2

ANILLO



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

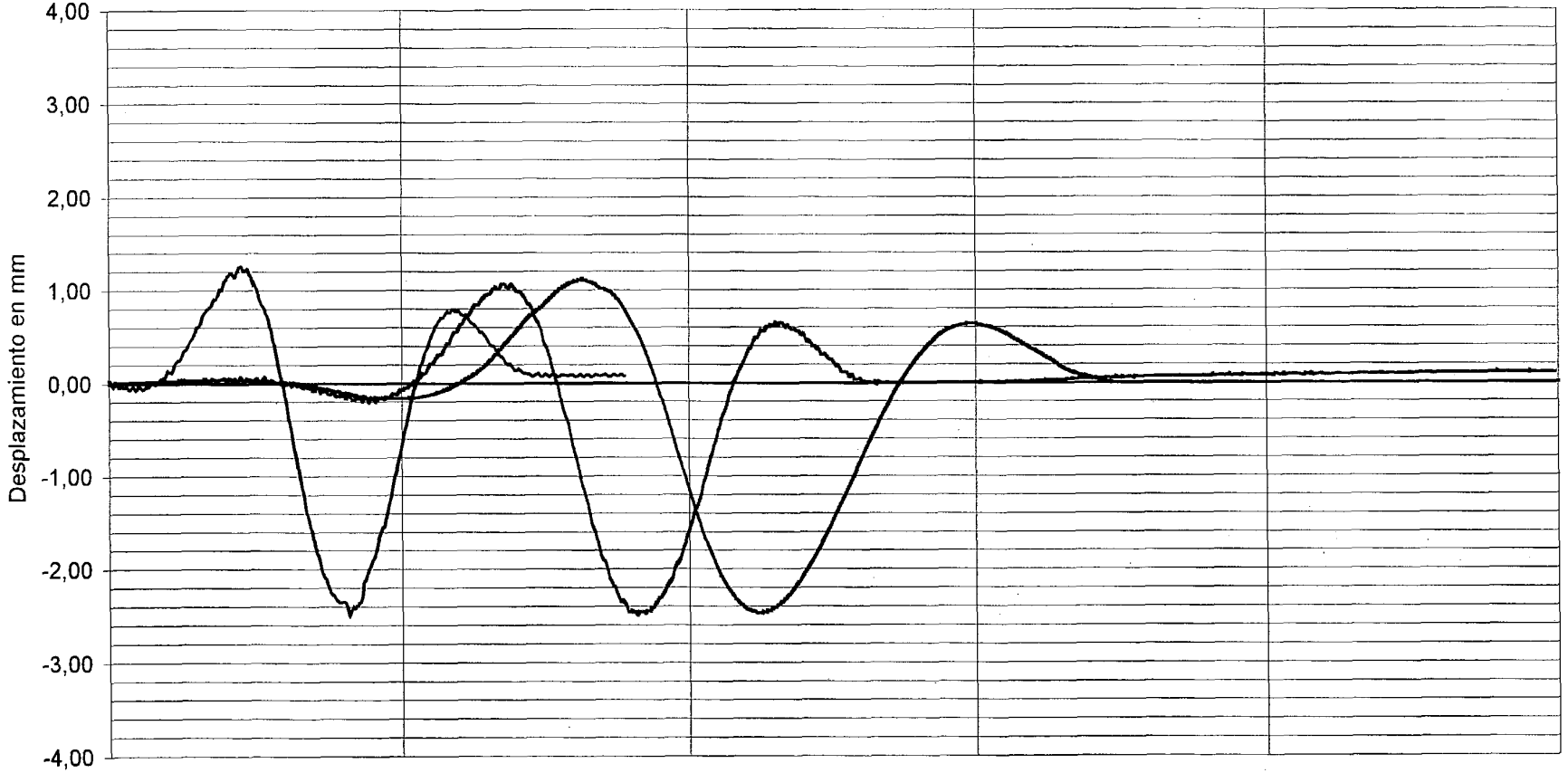
I/OC-02004/CE

CANAL 09

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA	-2,47 mm 1/2 DE VANO 2
DINAMICA 30 km/h	-2,49 mm 1/2 DE VANO 2
DINAMICA 60 km/h	-2,50 mm 1/2 DE VANO 2

ANILLO



------ CUASIESTATICA	0.039	0.078	0.118	0.157	0.196
— — — DINAMICA 30 km/h	0.012	0.024	0.035	0.047	0.059
——— DINAMICA 60 km/h	0.012	0.024	0.035	0.047	0.059

Tiempo (s)

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

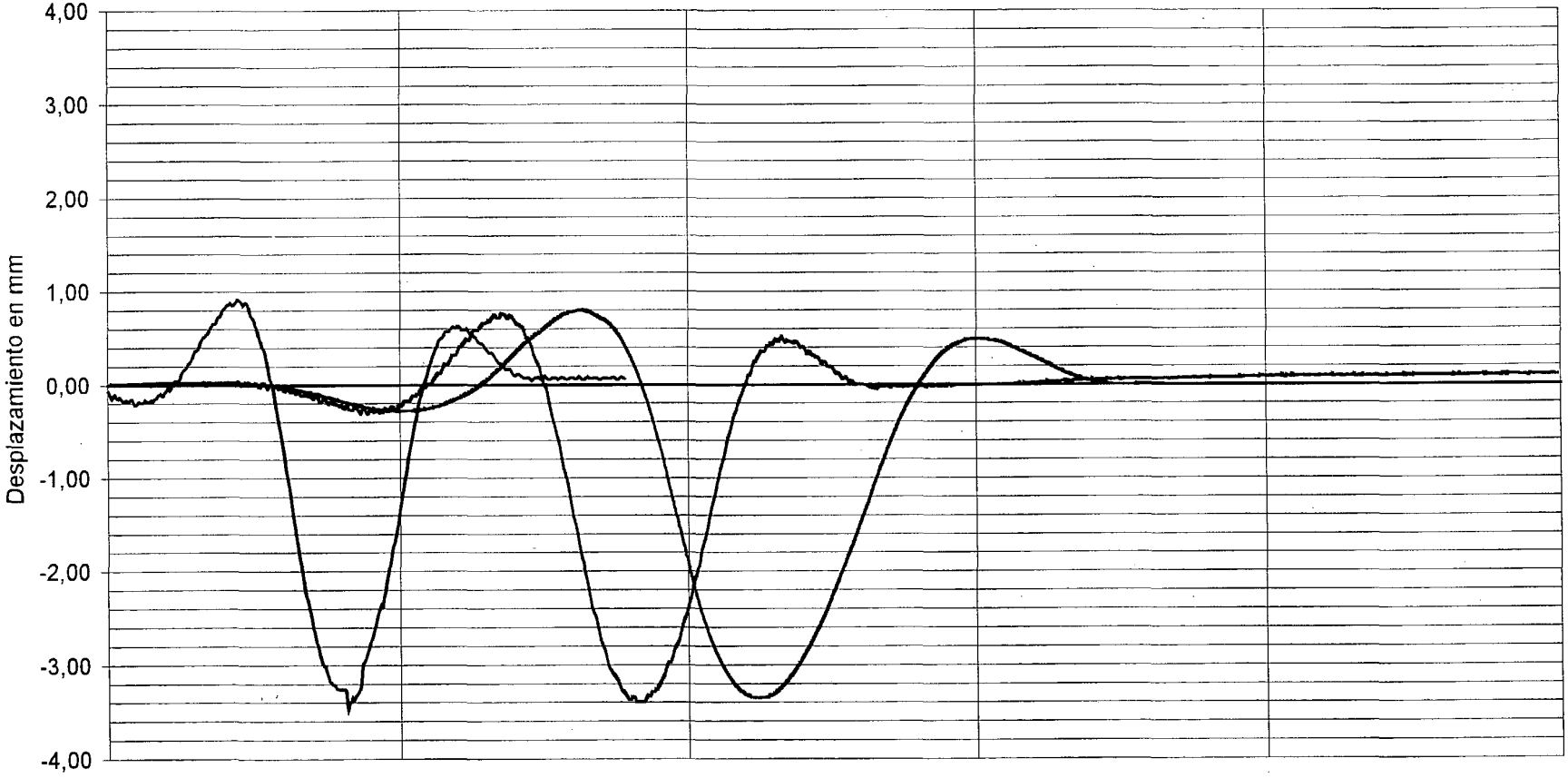
I/OC-02004/CE

CANAL 10

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA	-3,35 mm 1/2 DE VANO 2
DINAMICA 30 km/h	-3,40 mm 1/2 DE VANO 2
DINAMICA 60 km/h	-3,47 mm 1/2 DE VANO 2

ANILLO



CUASIESTATICA	0.039	0.078	0.118	0.157	0.196
DINAMICA 30 km/h	0.012	0.024	0.035	0.047	0.059
DINAMICA 60 km/h	0.012	0.024	0.035	0.047	0.059

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE ET SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

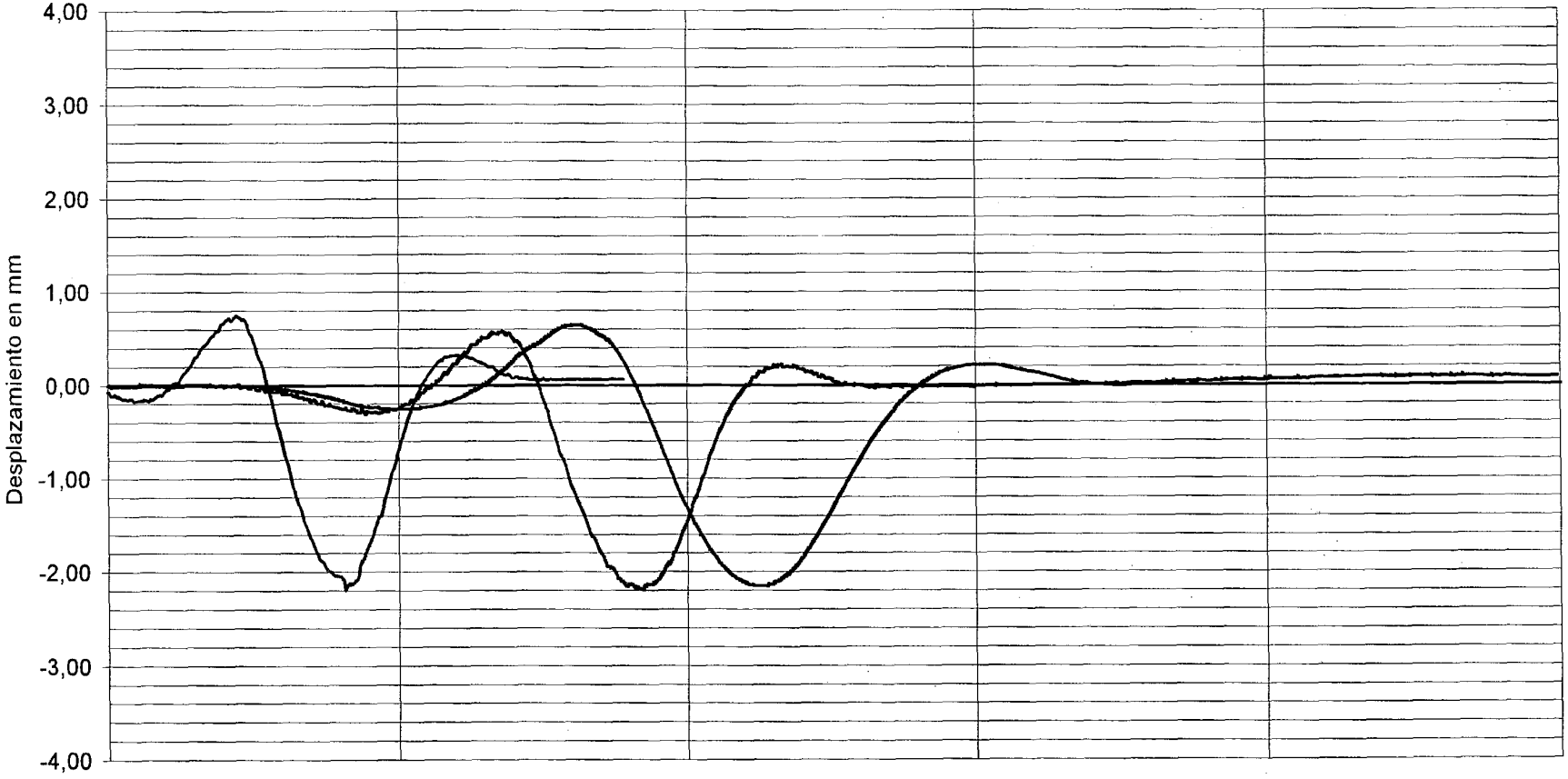
I/OC-02004/CE

CANAL 11

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA	-2,15 mm 3/4 DE VANO 2
DINAMICA 30 km/h	-2,19 mm 3/4 DE VANO 2
DINAMICA 60 km/h	-2,19 mm 3/4 DE VANO 2

ANILLO



CUASIESTATICA	0.039	0.078	0.118	0.157	0.196
DINAMICA 30 km/h	0.012	0.024	0.035	0.047	0.059
DINAMICA 60 km/h	0.012	0.024	0.035	0.047	0.059

Tiempo (s)

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

CANAL 12

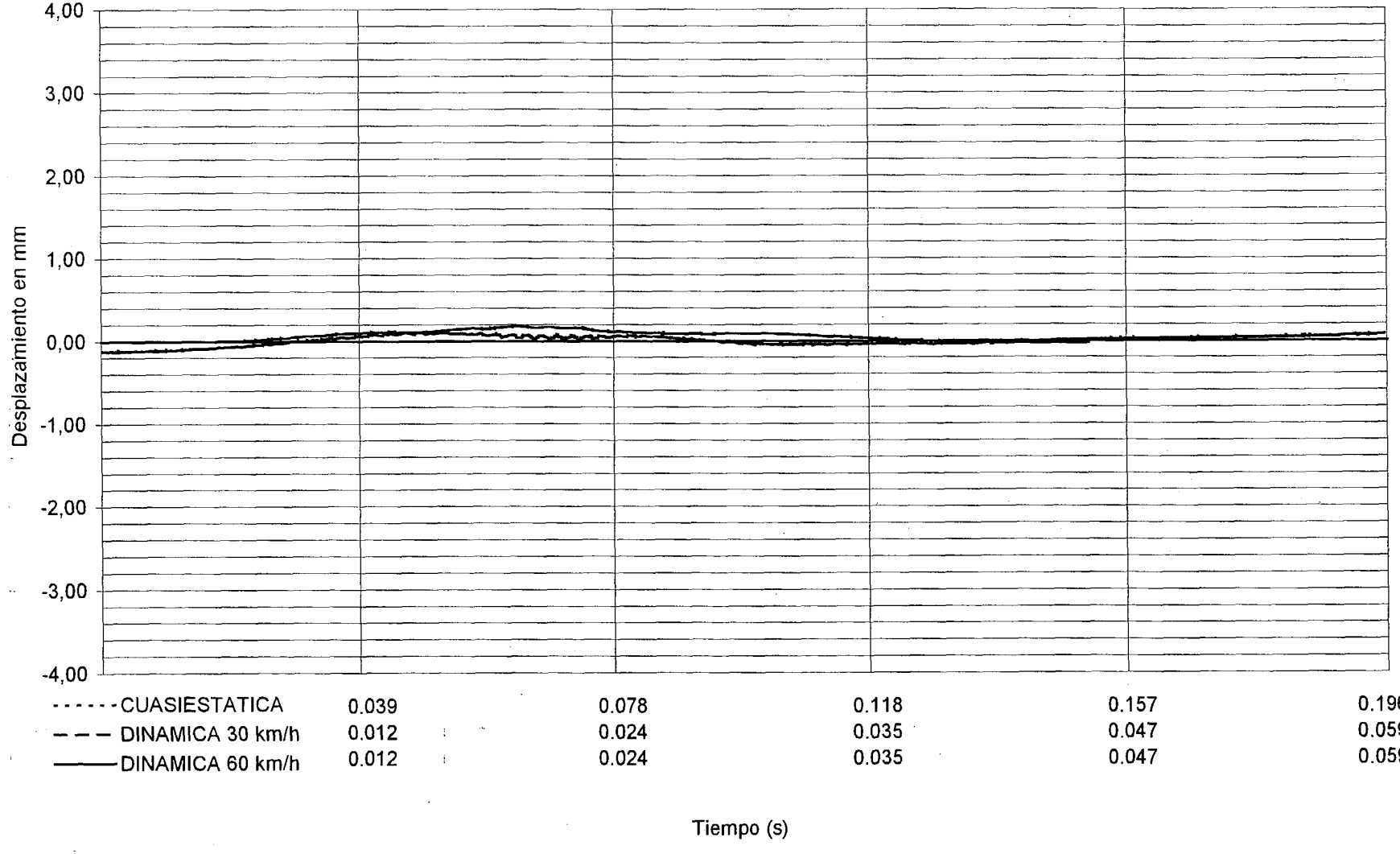
VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA 0,18 mm PILA 2

DINAMICA 30 km/h 0,02 mm PILA 2

DINAMICA 60 km/h --- mm PILA 2

ANILLO



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

CANAL 13

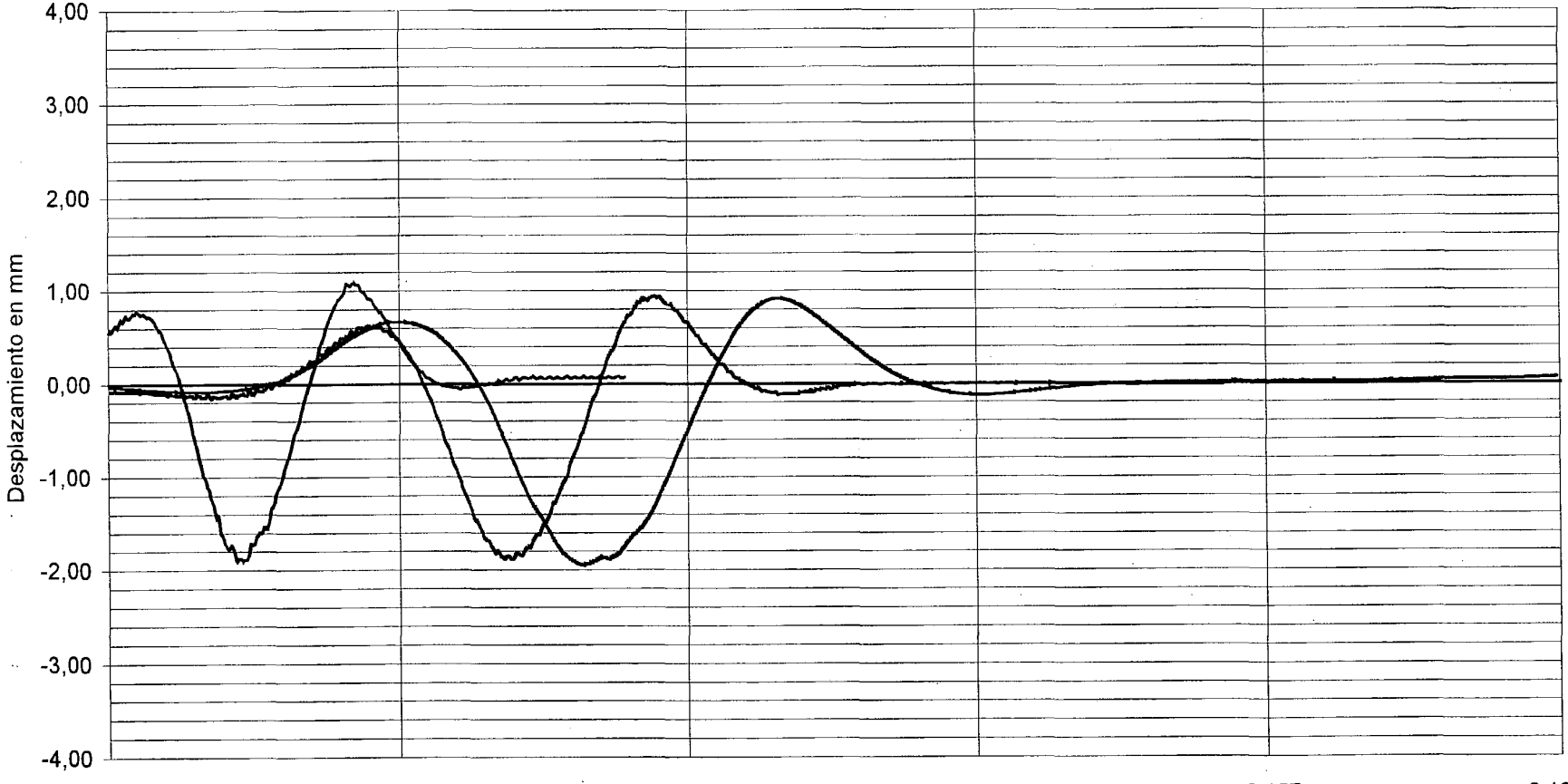
VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -1,95 mm 1/4 DE VANO 3

DINAMICA 30 km/h -1,88 mm 1/4 DE VANO 3

DINAMICA 60 km/h -1,91 mm 1/4 DE VANO 3

ANILLO



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE ET SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

CANAL 14

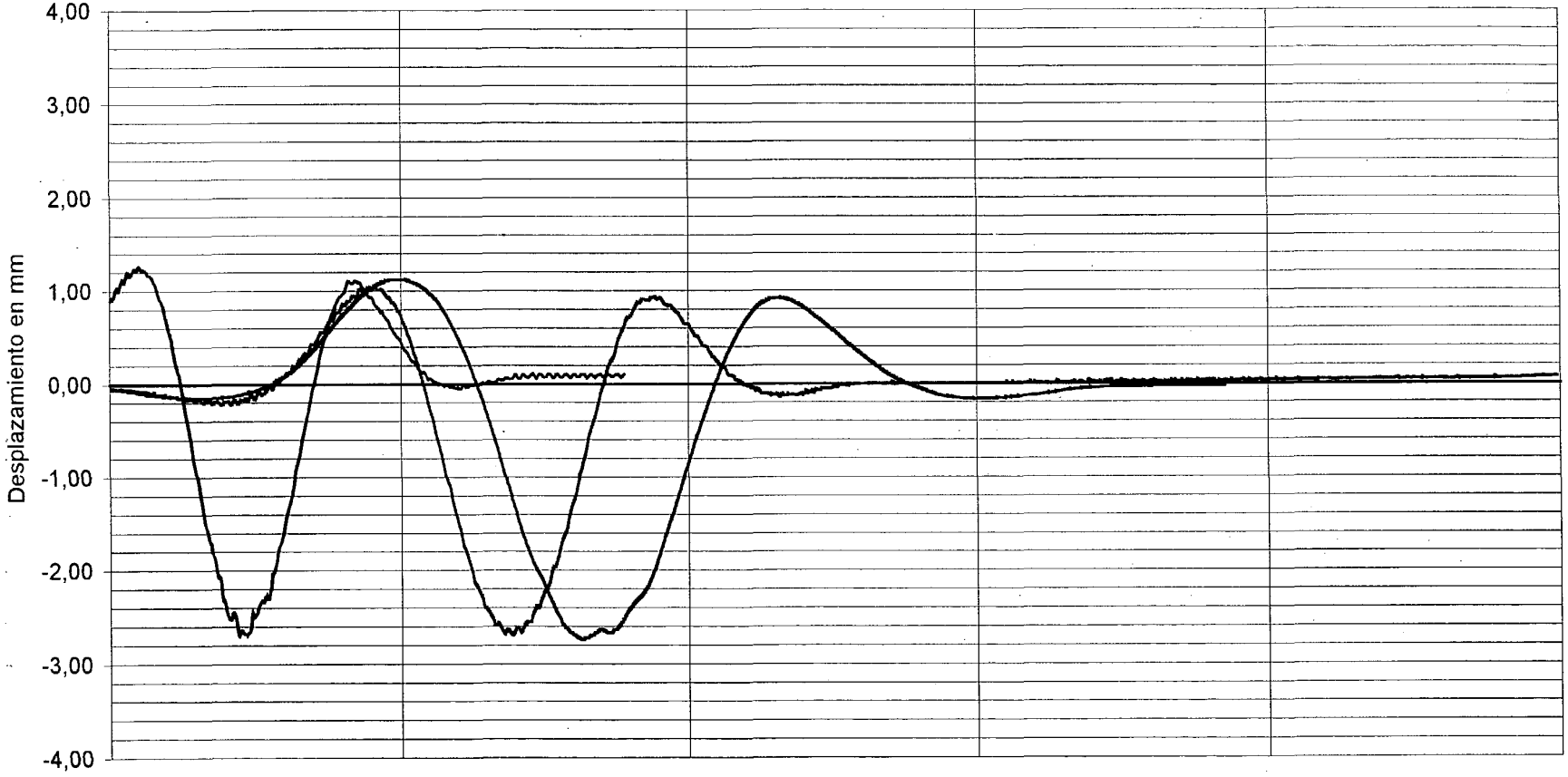
VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -2,74 mm 1/2 DE VANO 3

DINAMICA 30 km/h -2,69 mm 1/2 DE VANO 3

DINAMICA 60 km/h -2,70 mm 1/2 DE VANO 3

ANILLO



------ CUASIESTATICA	0.039	0.078	0.118	0.157	0.196
— — — DINAMICA 30 km/h	0.012	0.024	0.035	0.047	0.059
——— DINAMICA 60 km/h	0.012	0.024	0.035	0.047	0.059

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

CANAL 15

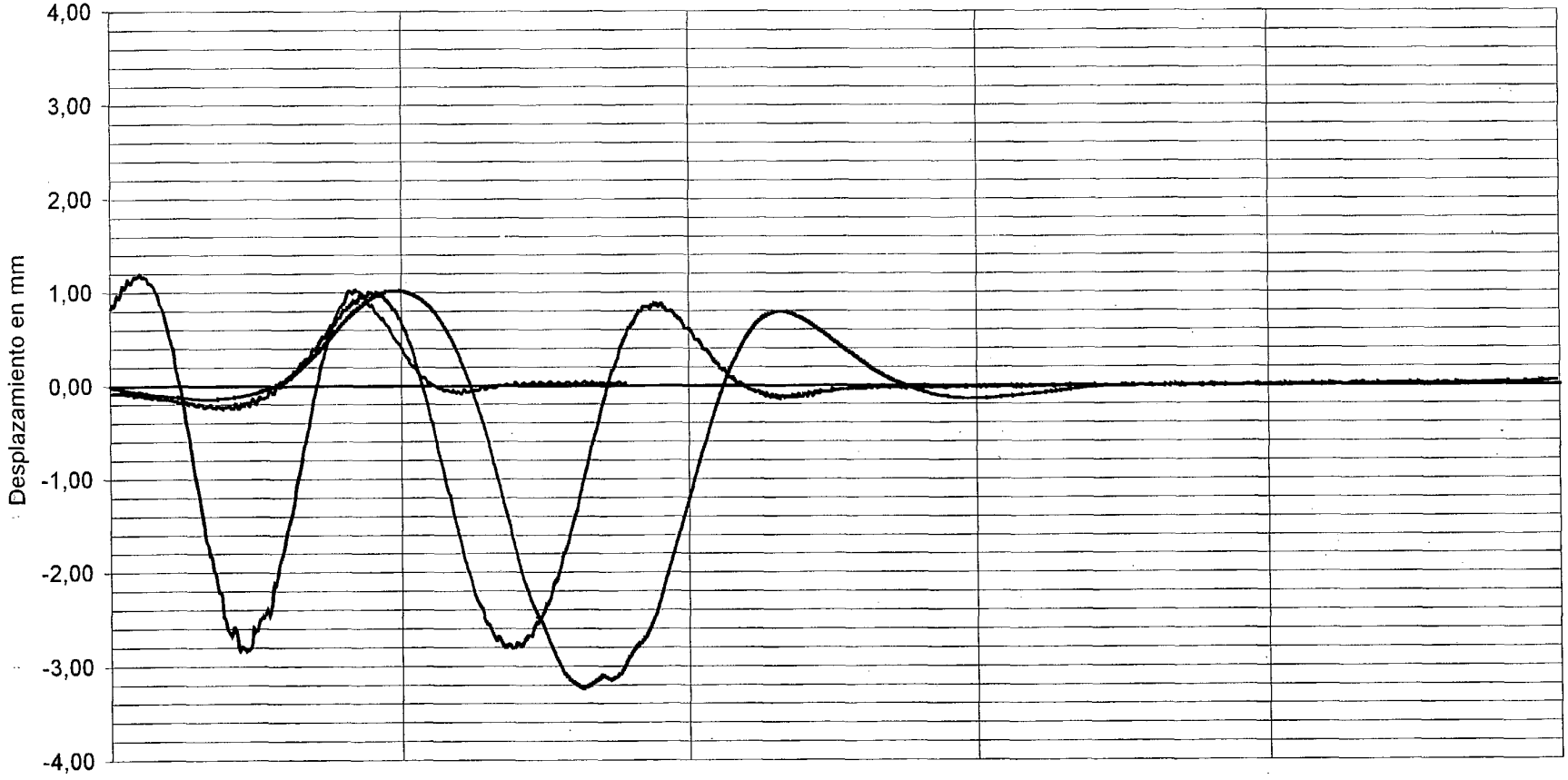
VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -3,24 mm 1/2 DE VANO 3

DINAMICA 30 km/h -2,81 mm 1/2 DE VANO 3

DINAMICA 60 km/h -2,84 mm 1/2 DE VANO 3

ANILLO



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

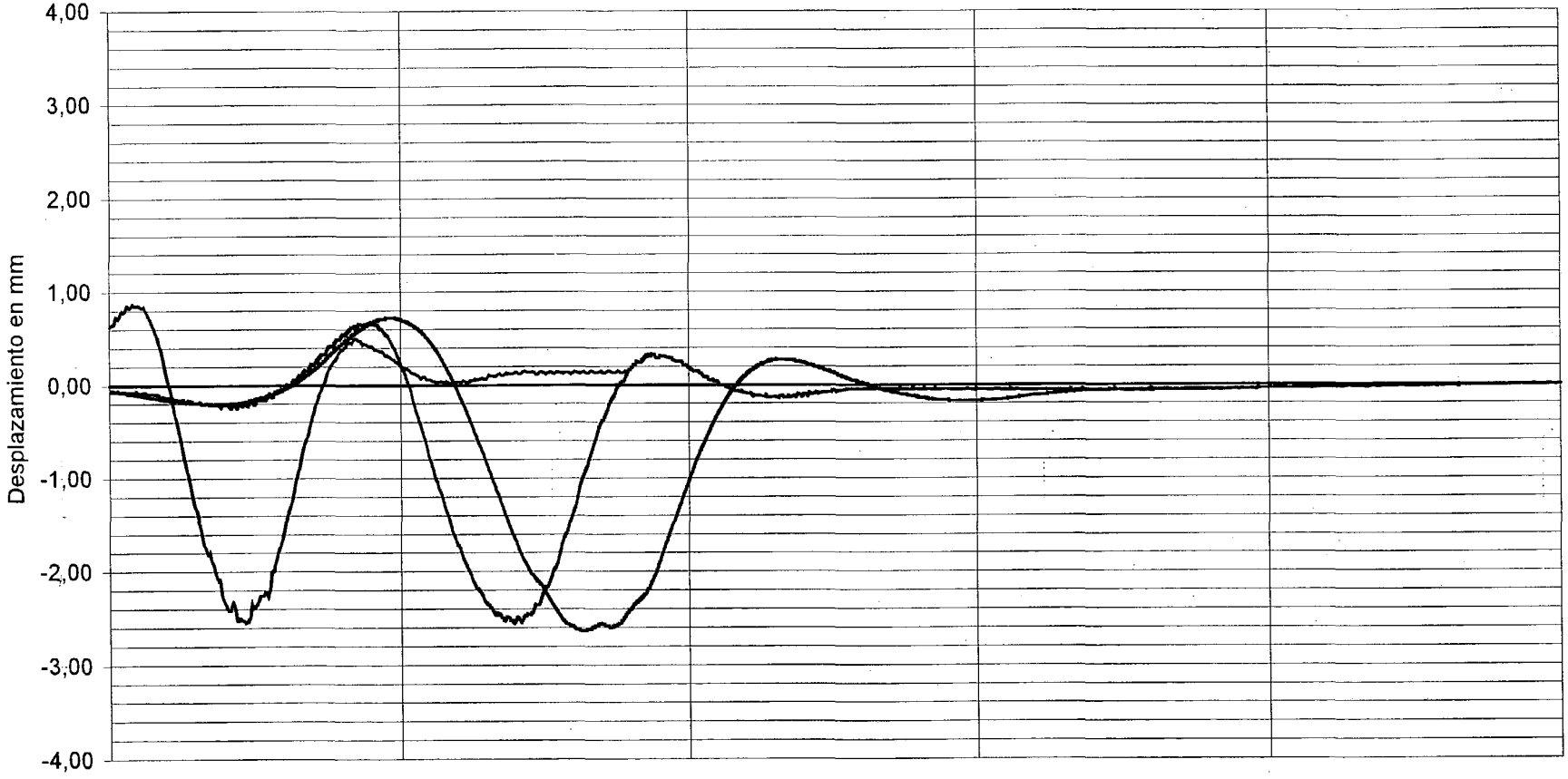
I/OC-02004/CE

CANAL 16

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA	-2,64 mm 3/4 DE VANO 3
DINAMICA 30 km/h	-2,55 mm 3/4 DE VANO 3
DINAMICA 60 km/h	-2,55 mm 3/4 DE VANO 3

ANILLO



------ CUASIESTATICA	0.039	0.078	0.118	0.157	0.196
— — — DINAMICA 30 km/h	0.012	0.024	0.035	0.047	0.059
——— DINAMICA 60 km/h	0.012	0.024	0.035	0.047	0.059

Tiempo (s)

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

CANAL 32

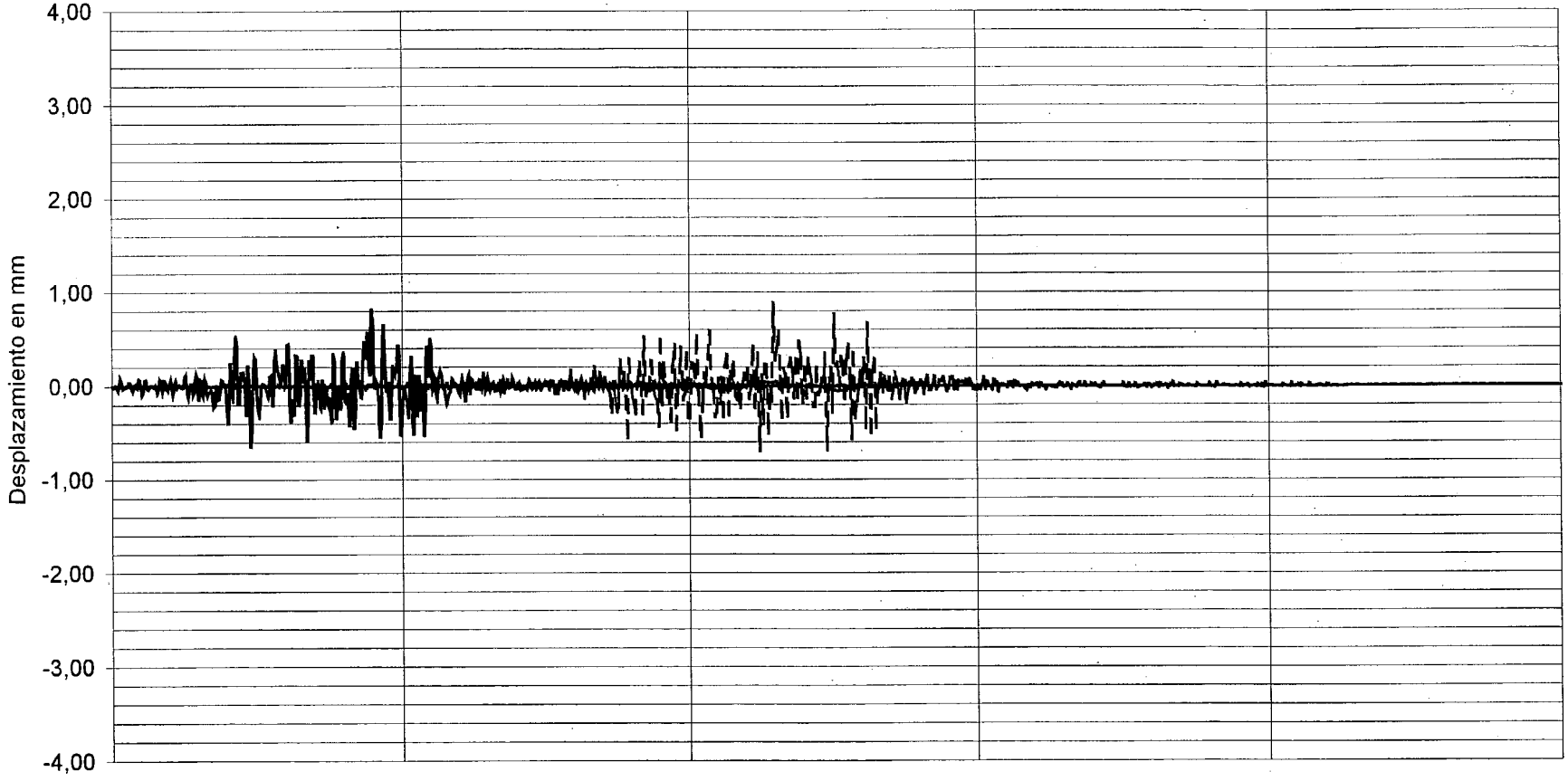
VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -0,06 CENTRO DE VANO

DINAMICA 30 km/h 0,89 CENTRO DE VANO 3

DINAMICA 60 km/h 0,83 CENTRO DE VANO 3

ACELEROMETRO



CUASIESTATICA	0.025	0.050	0.074	0.099	0.124
DINAMICA 30 km/h	0.007	0.015	0.022	0.030	0.037
DINAMICA 60 km/h	0.007	0.015	0.022	0.030	0.037

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

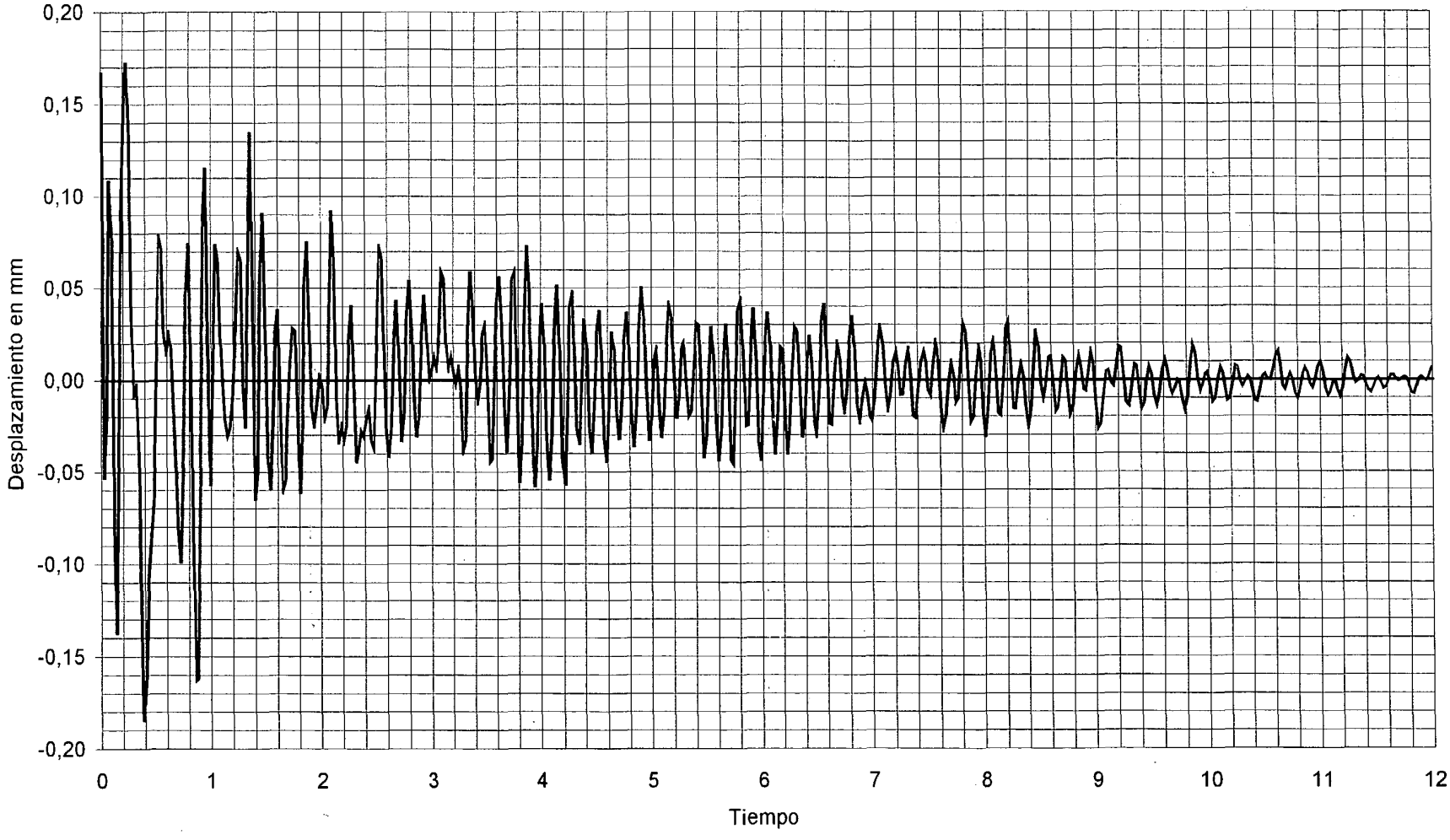
I/OC-02004/CE

COLA DE VIBRACION LIBRE

CANAL 32

DINAMICA 60 km/h

ACELEROMETRO



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

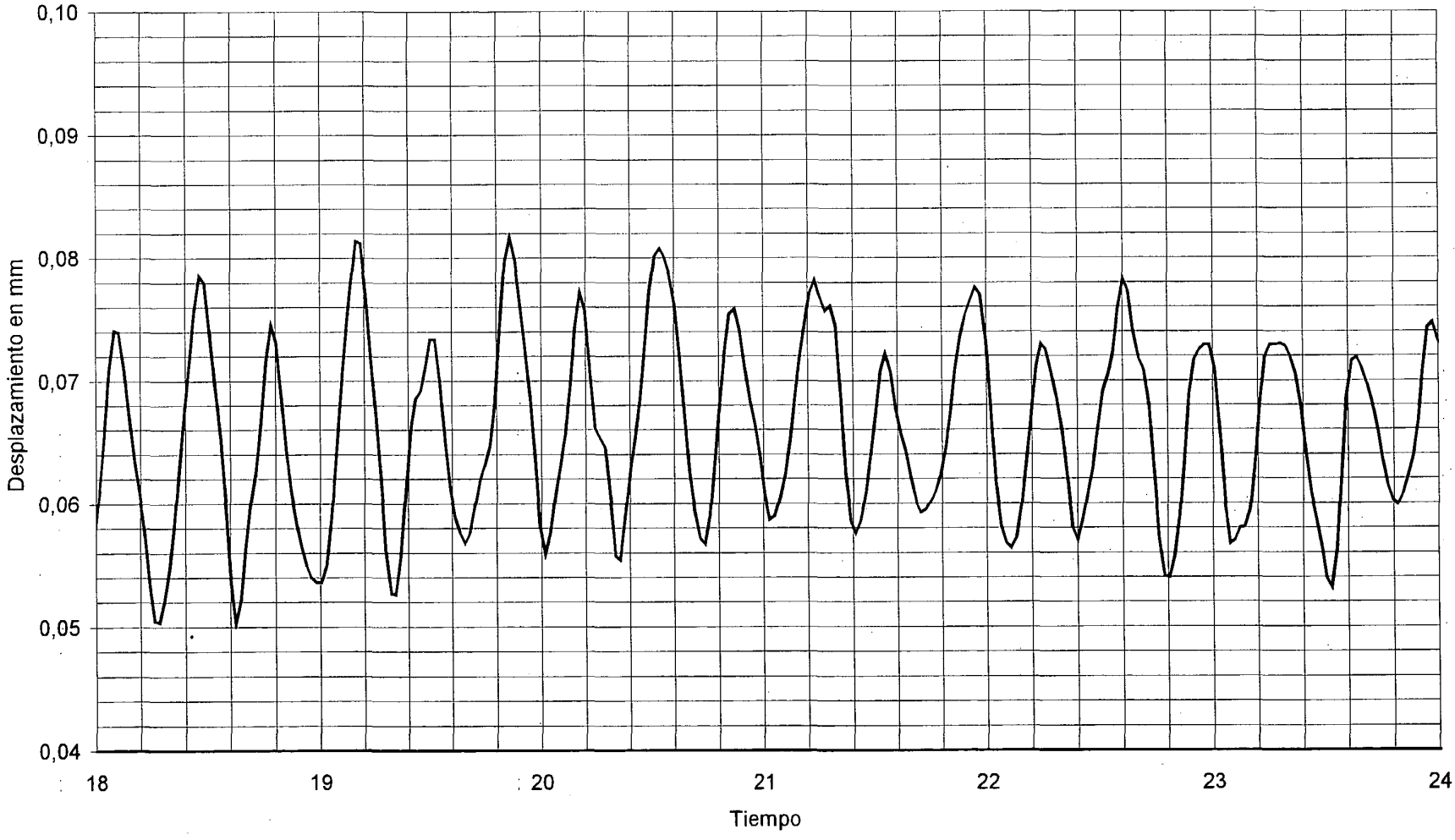
I/OC-02004/CE

COLA DE VIBRACION LIBRE

CANAL 13

—— DINAMICA 60 km/h

ANILLO



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

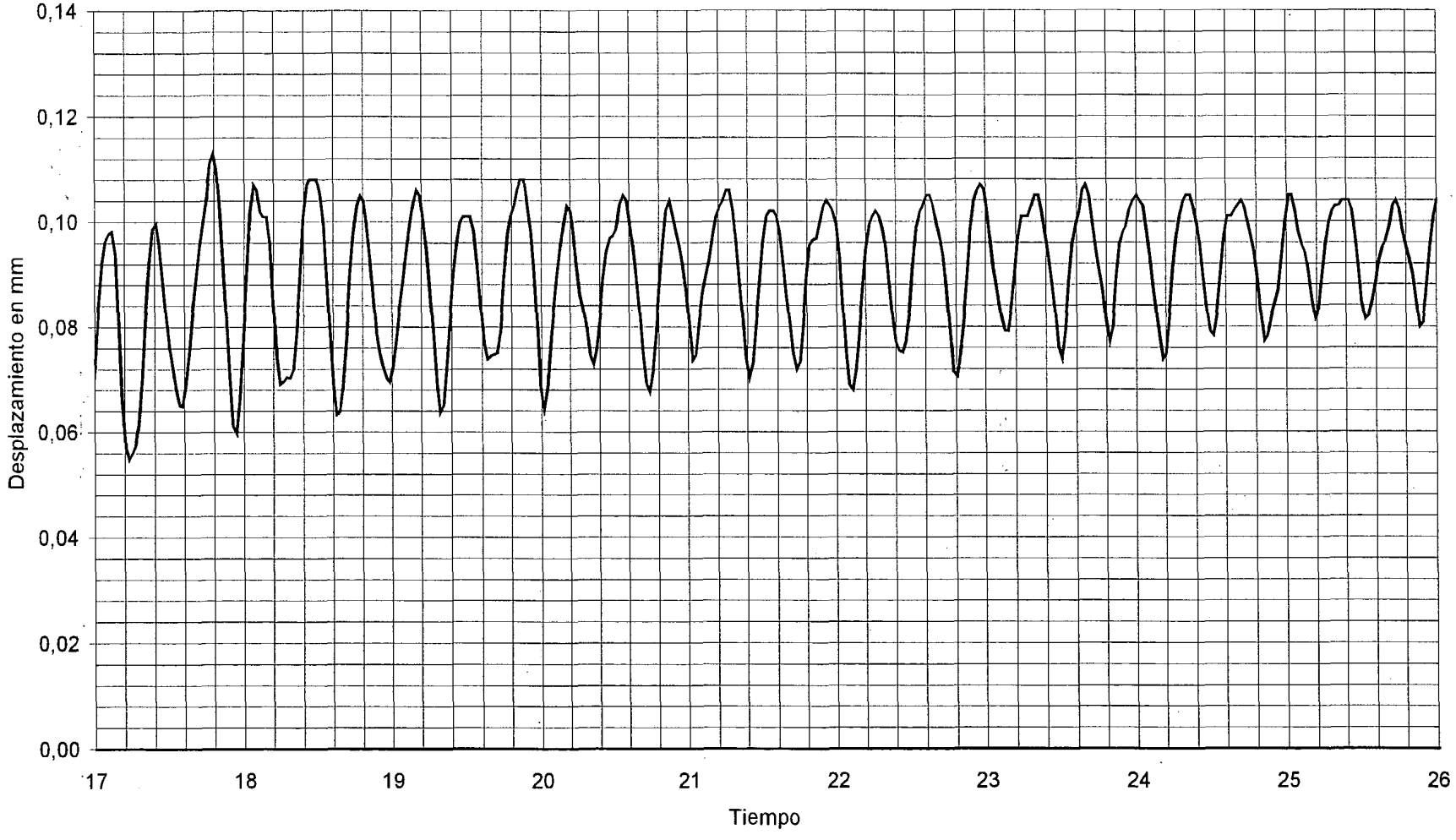
I/OC-02004/CE

COLA DE VIBRACION LIBRE

CANAL 14

DINAMICA 60 km/h

ANILLO



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

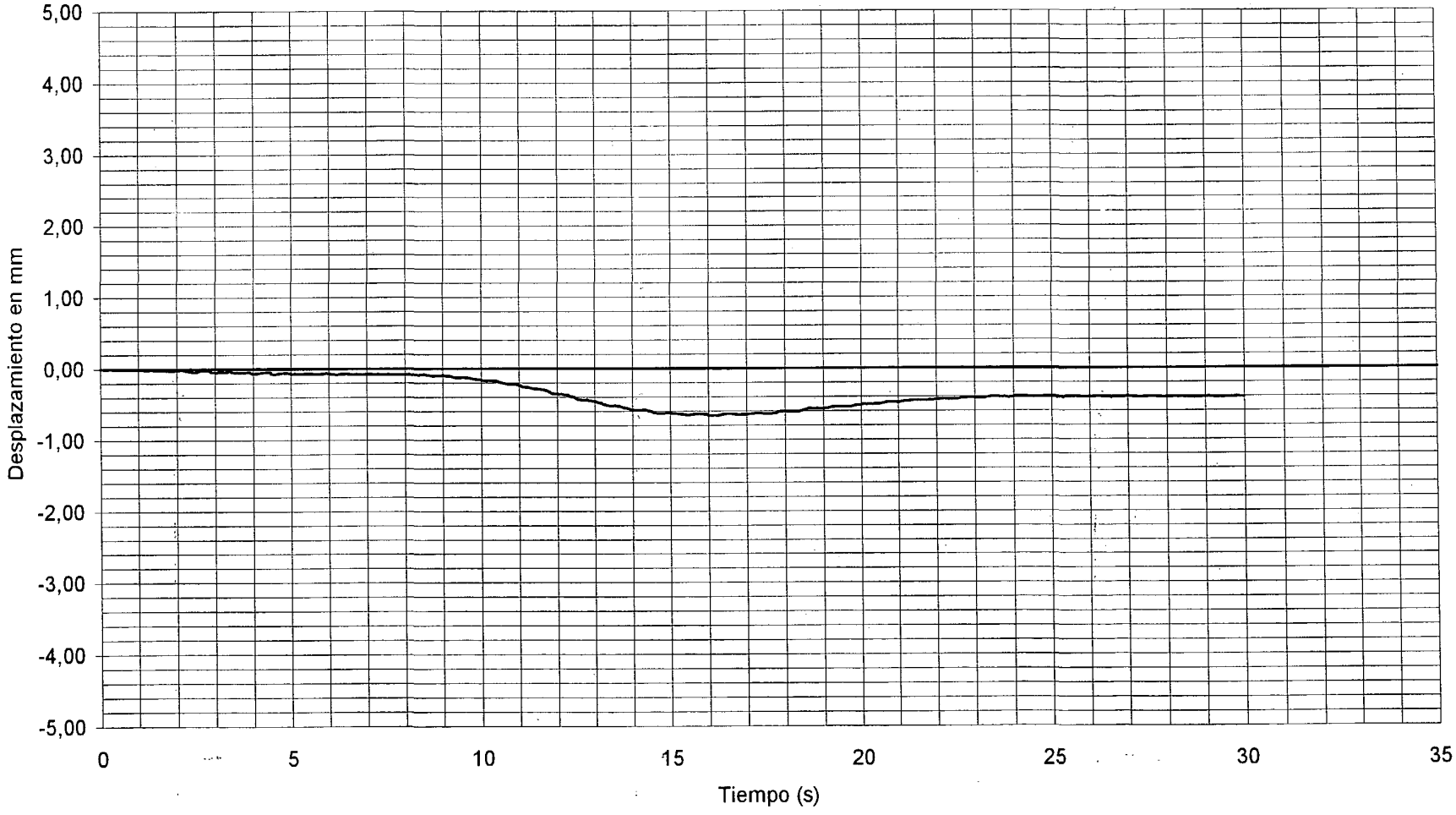
METRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

ENSAYOS DE FRENADO A 60 km/h EN VANO 3

I/OC-02004/CE

DINAMICA FRENADO (VANO-3) CANAL 07 VALORES MAXIMOS: -0,66 mm PILA 1



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

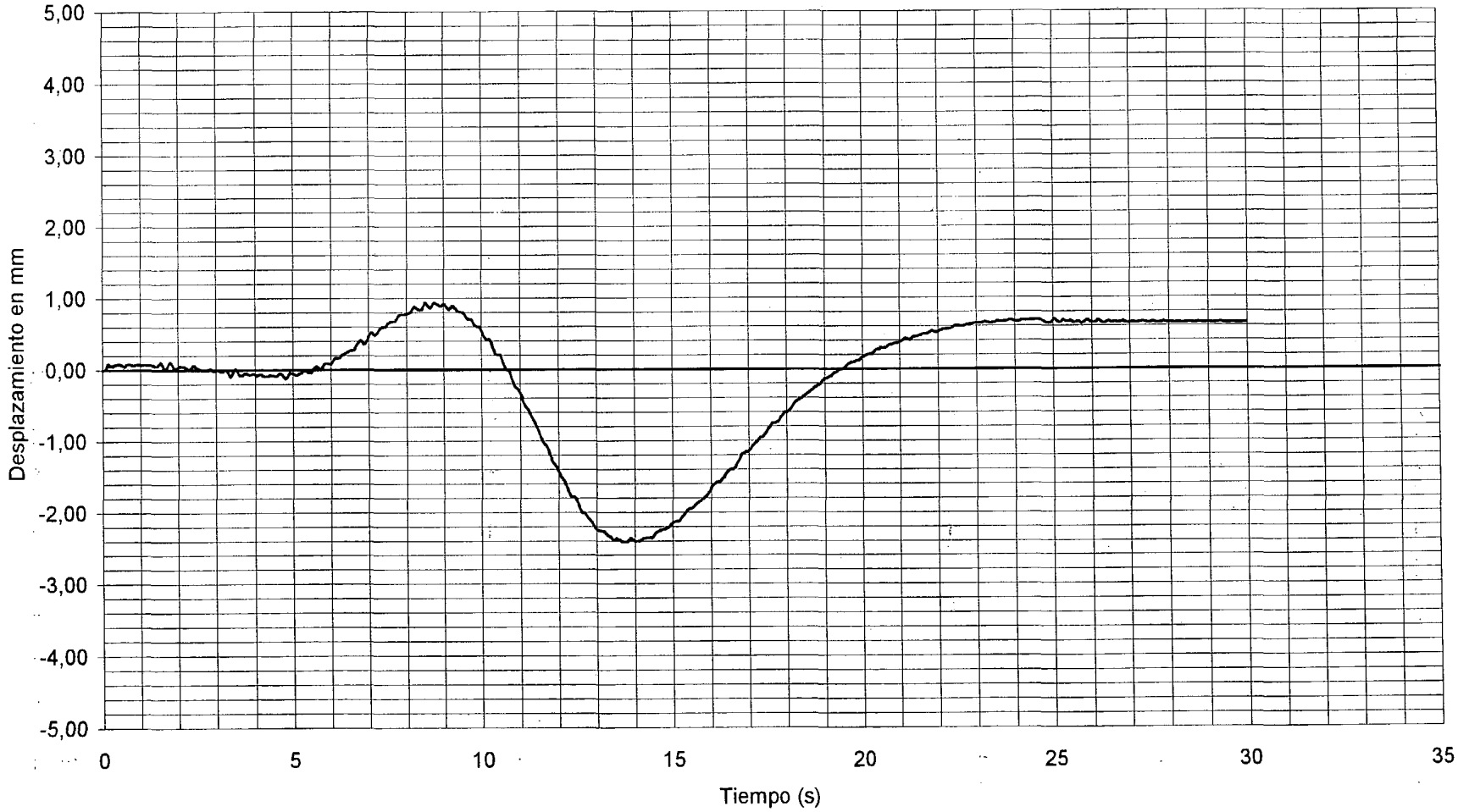
INTEMAC

METIRE ET SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

DINAMICA FRENADO (VANO-3) CANAL 08 VALORES MAXIMOS: -2,42 mm 1/4 DE VANO 2



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

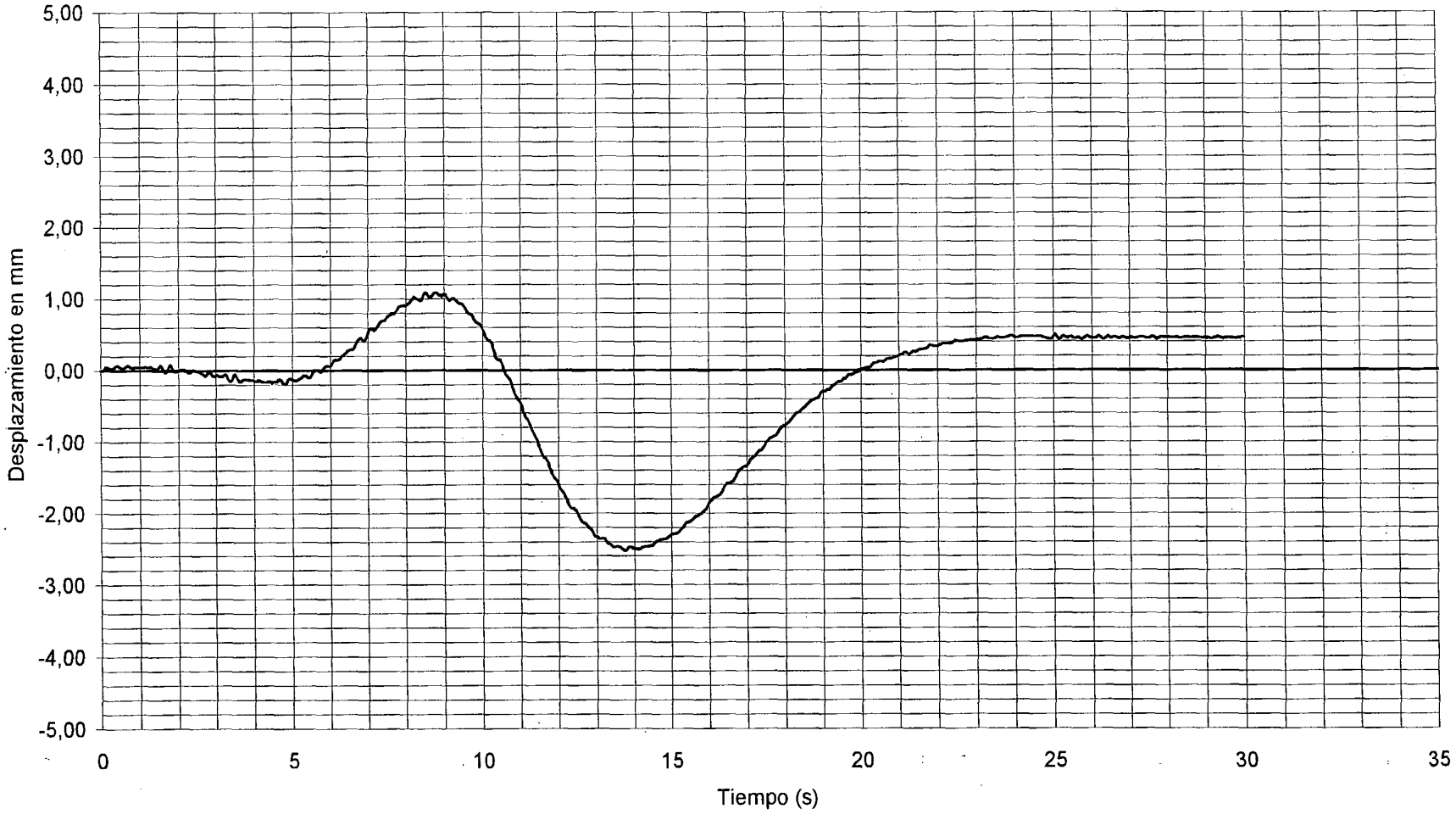
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

DINAMICA FRENADO (VANO-3) CANAL 09 VALORES MAXIMOS: -2,52 mm 1/2 DE VANO 2



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

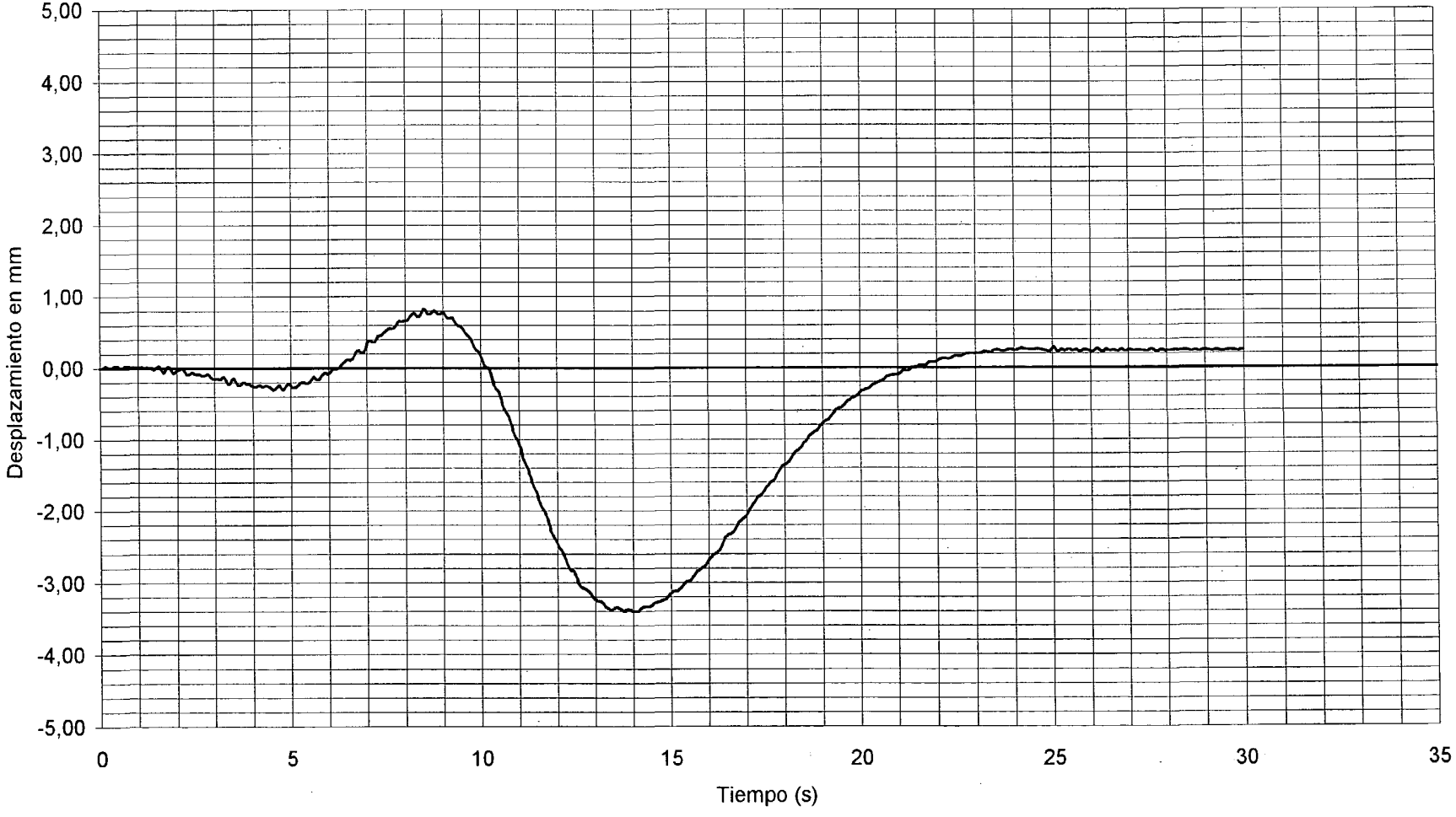
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

DINAMICA FRENADO (VANO-3) CANAL 10 VALORES MAXIMOS: -3,40 mm 1/2 DE VANO 2



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

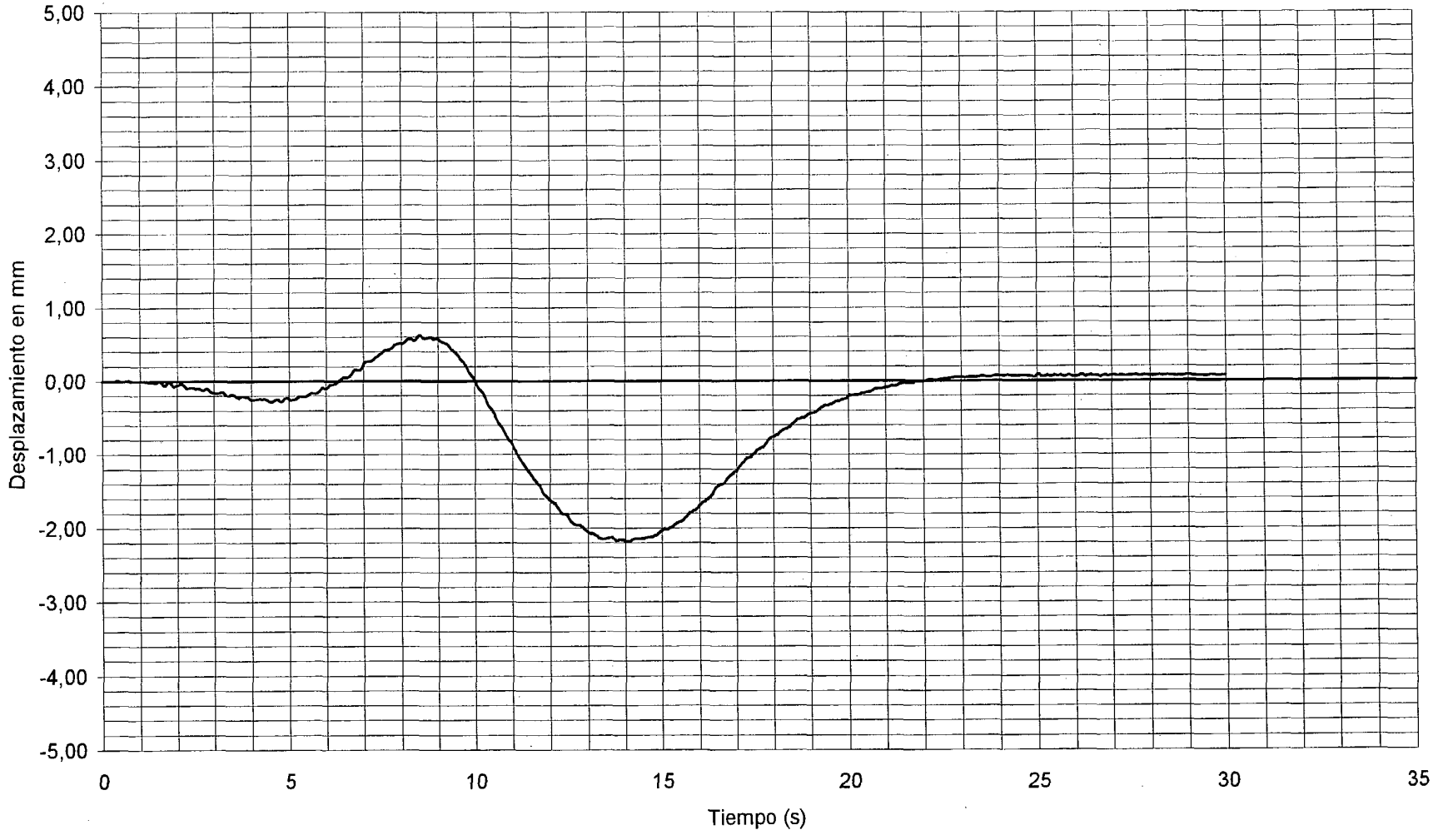
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

DINAMICA FRENADO (VANO-3) CANAL 11 VALORES MAXIMOS: -2,18 mm 3/4 DE VANO 2



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

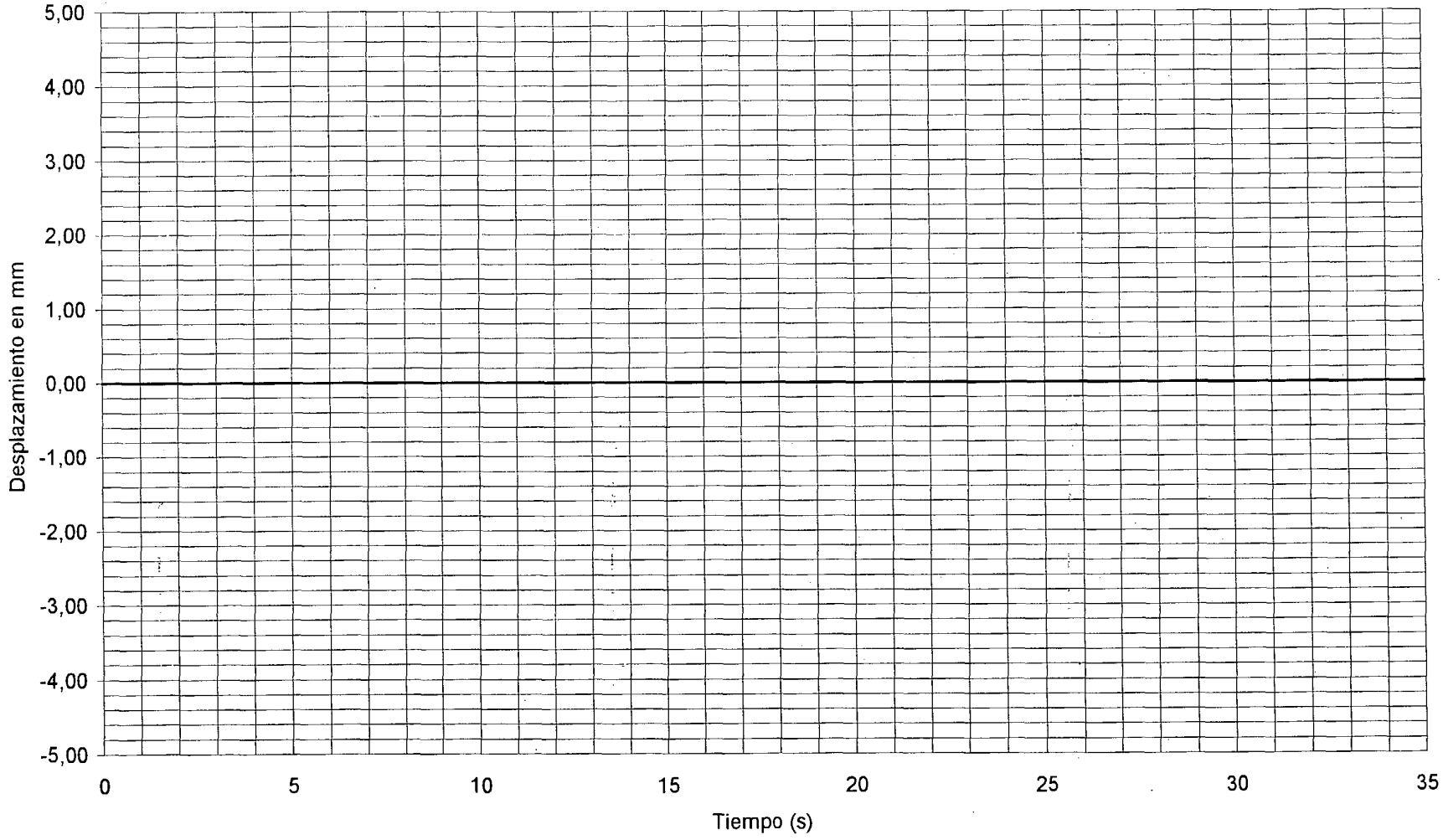
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

DINAMICA FRENADO (VANO-3) CANAL 12 VALORES MAXIMOS: --- mm PILA 2



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

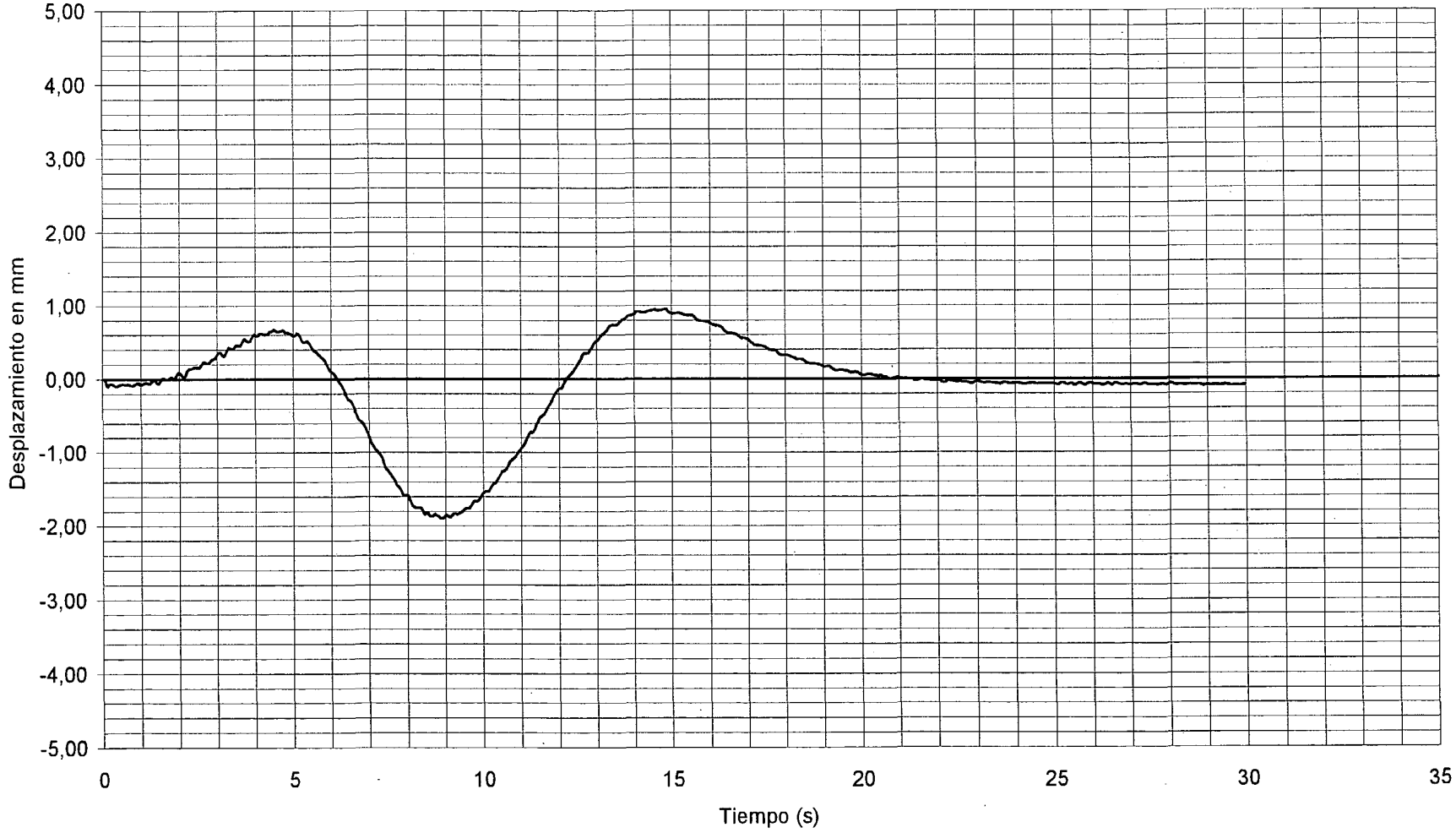
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

DINAMICA FRENADO (VANO-3) CANAL 13 · VALORES MAXIMOS: -1,90 mm 1/4 DE VANO 3



DOCUMENTO

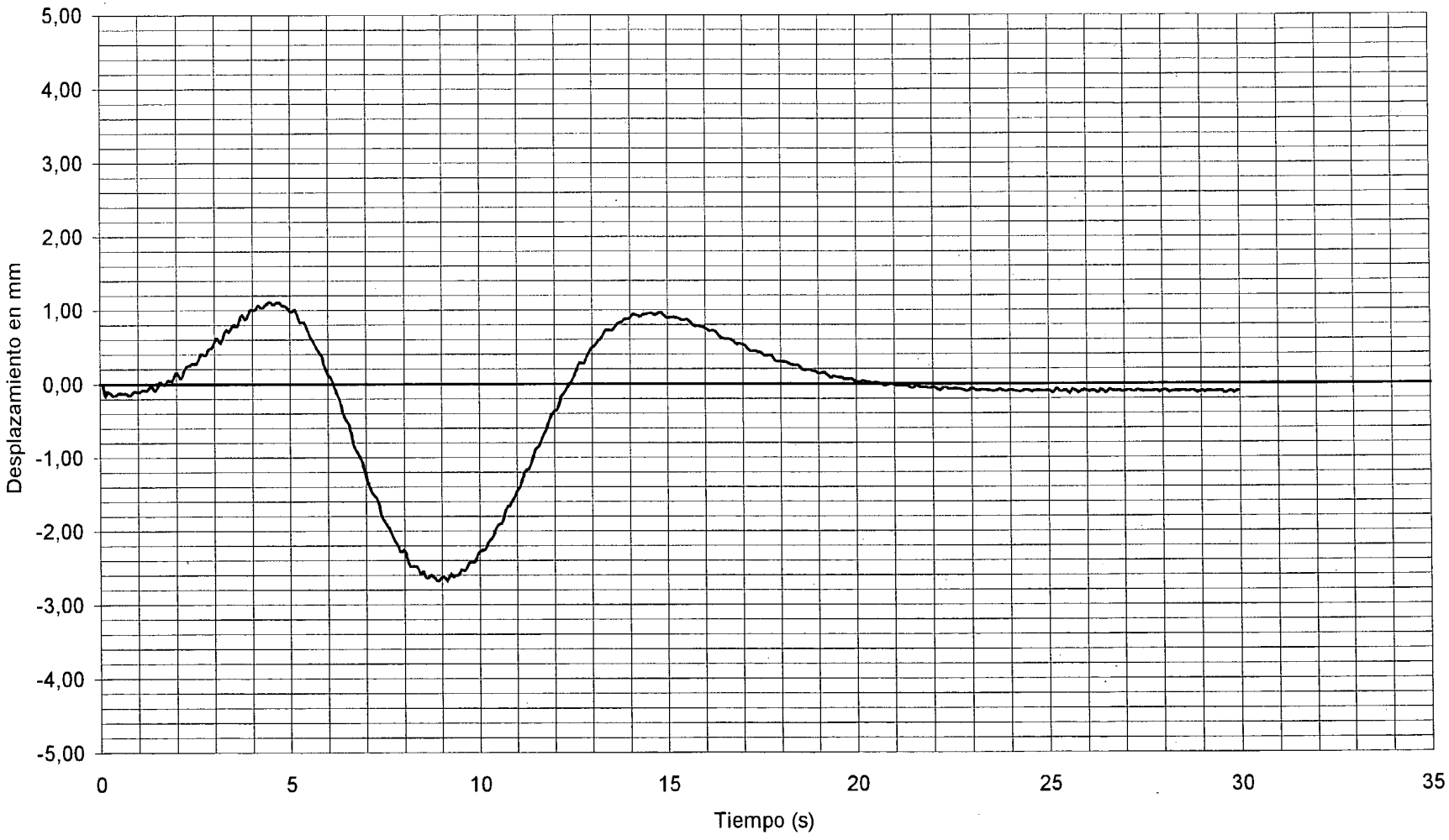
FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

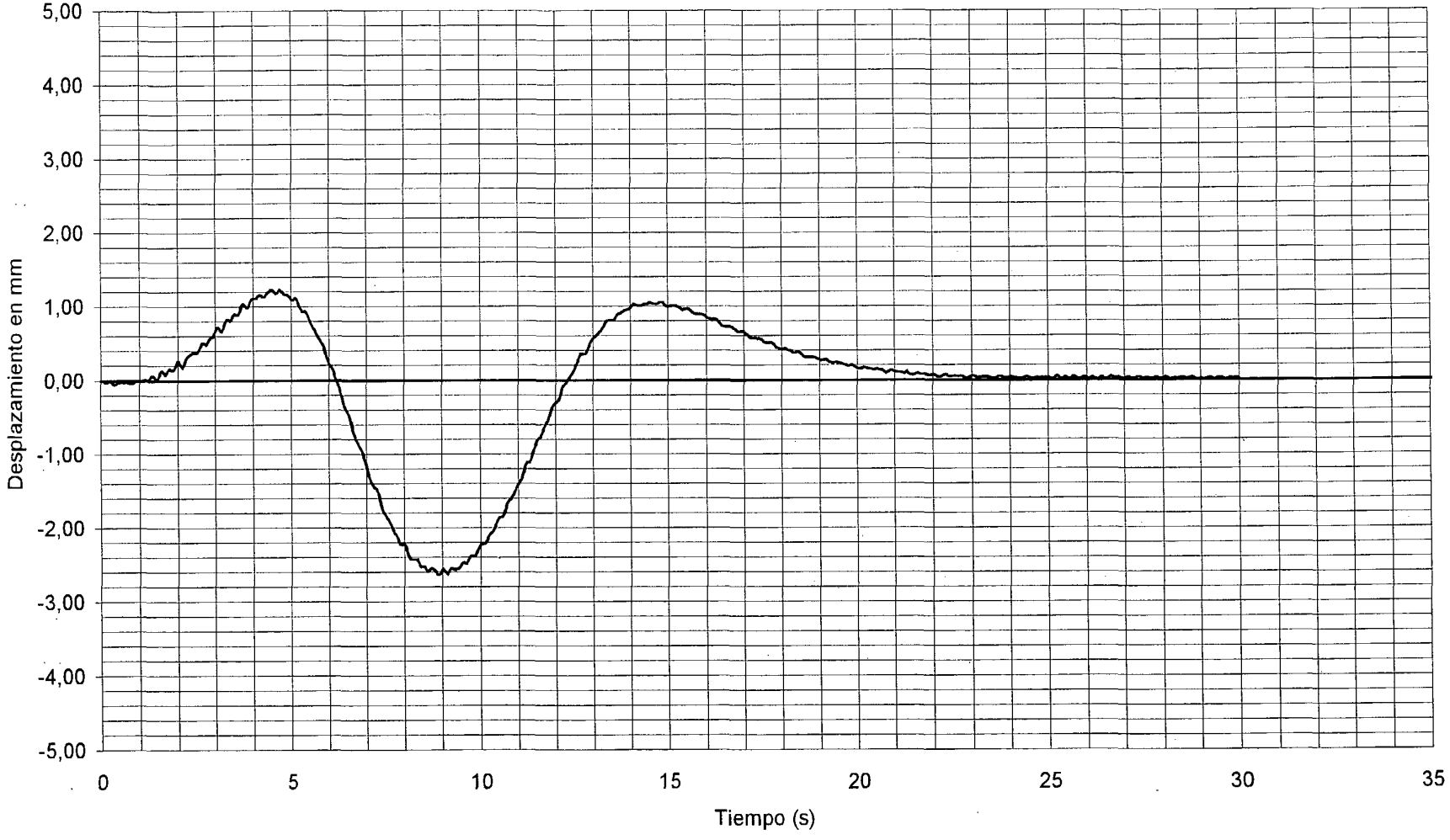
DINAMICA FRENADO (VANO-3) CANAL 14 VALORES MAXIMOS: -2,68 mm 1/2 DE VANO 3



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

I/OC-02004/CE

DINAMICA FRENADO (VANO-3) CANAL 15 VALORES MAXIMOS: -2,64 mm 1/2 DE VANO 3



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

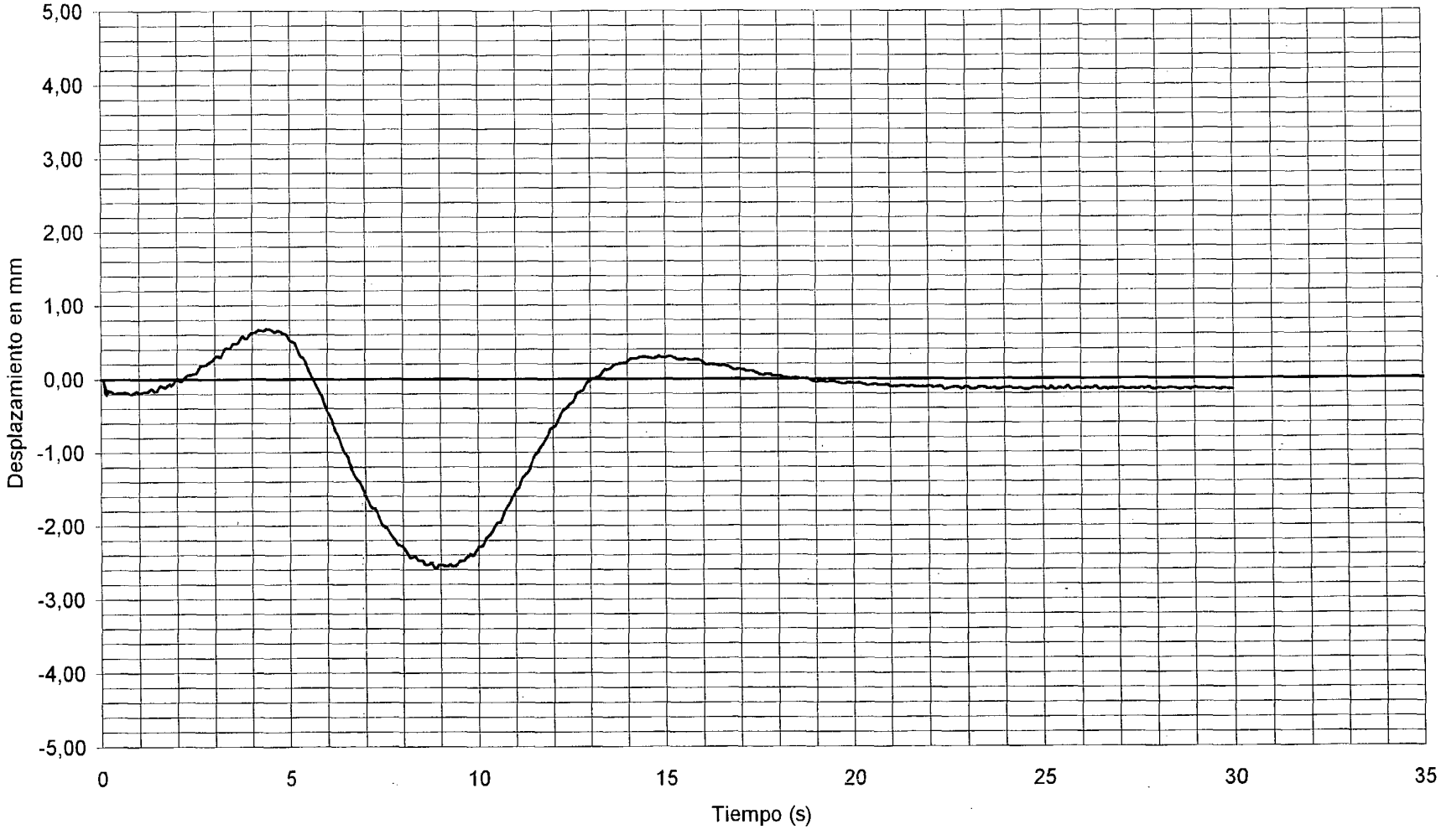
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

DINAMICA FRENADO (VANO-3) CANAL 16 VALORES MAXIMOS: -2,58 mm 3/4 DE VANO 3



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

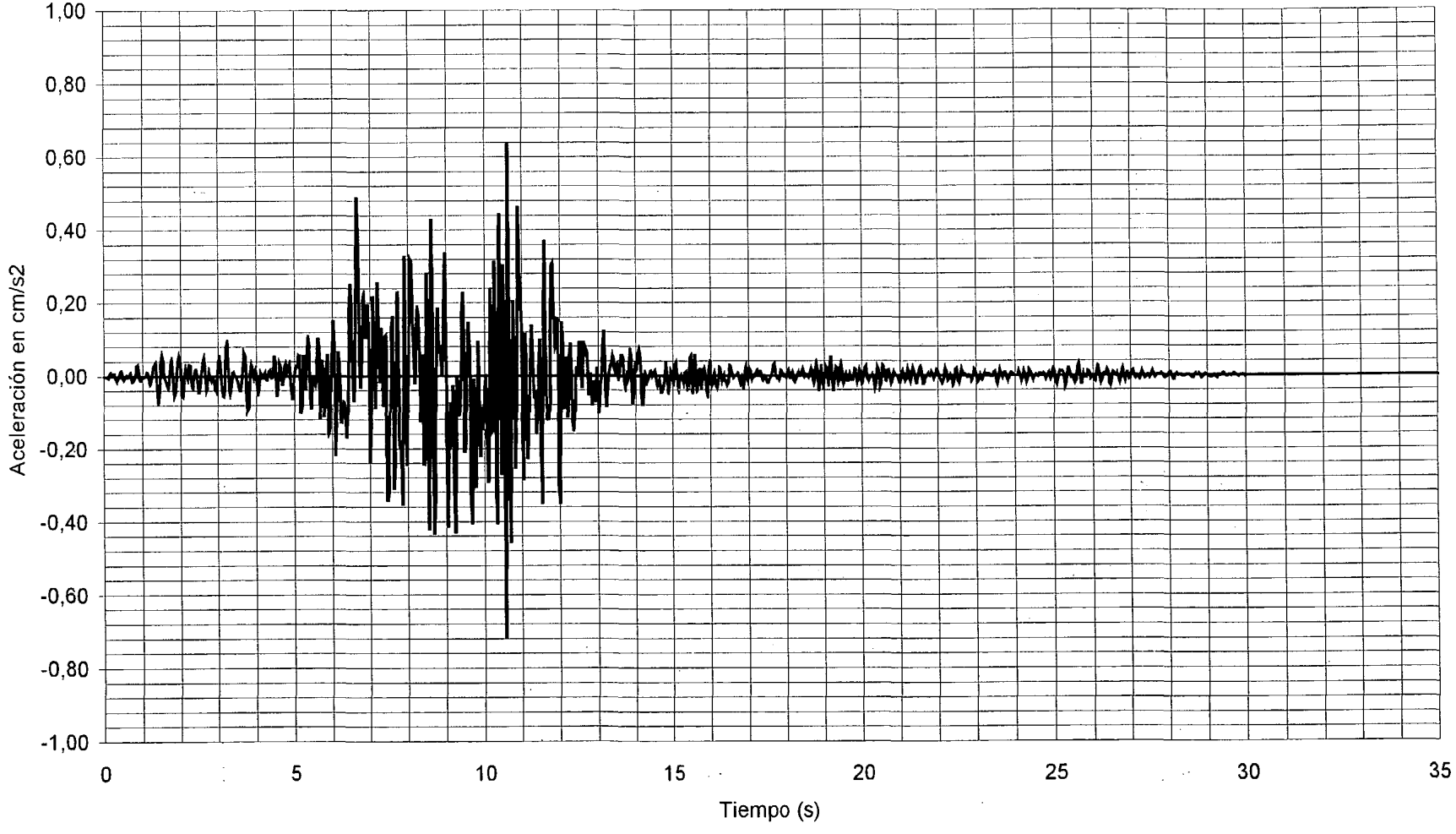
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

CANAL 32 VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO (VANO 3) -0,72 cm/s2 CENTRO DE VANO 3



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

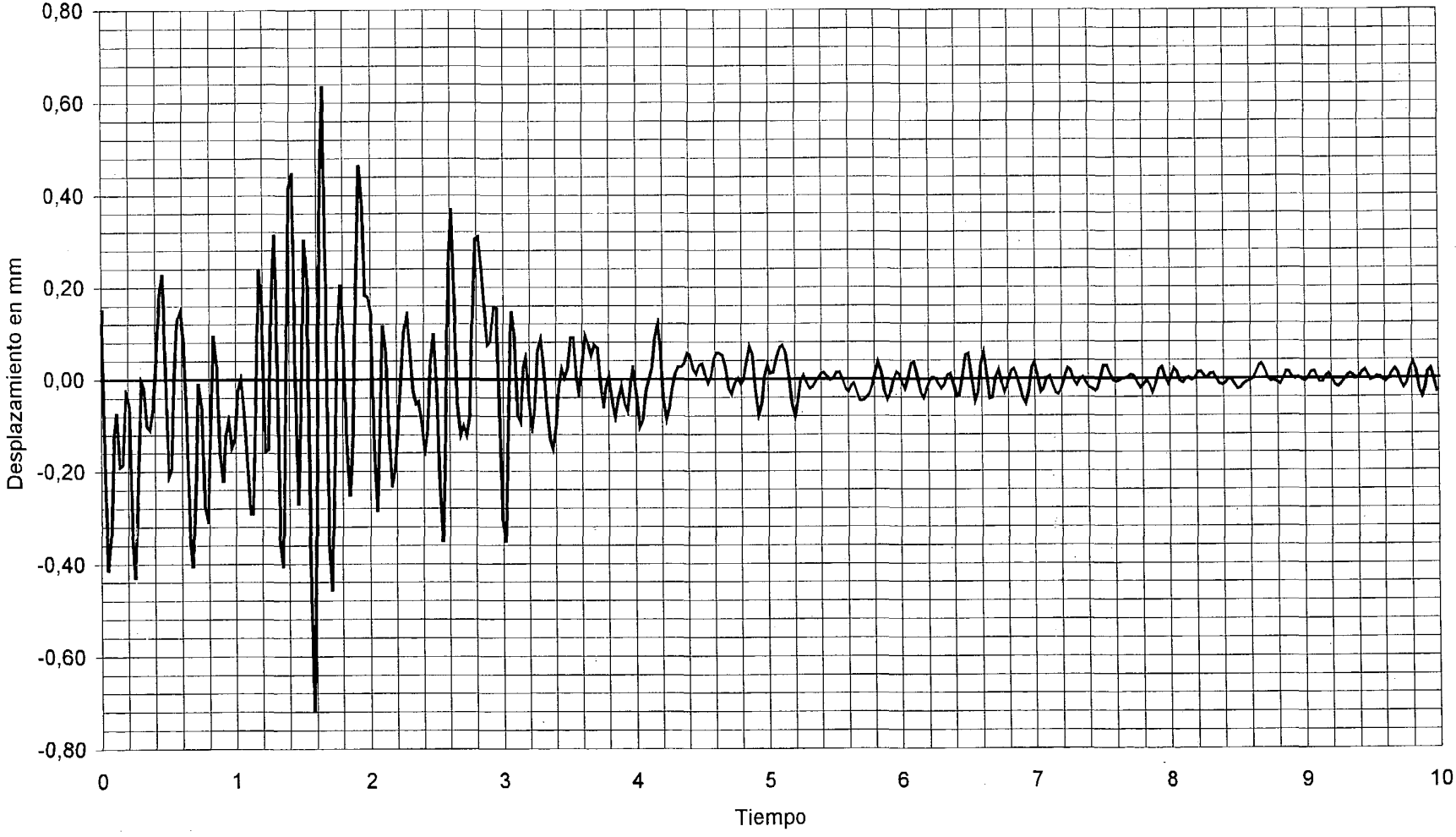
I/OC-02004/CE

COLA DE VIBRACION LIBRE

CANAL 32

DINAMICA FRENADO (VANO-3)

CENTRO DE VANO 3



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

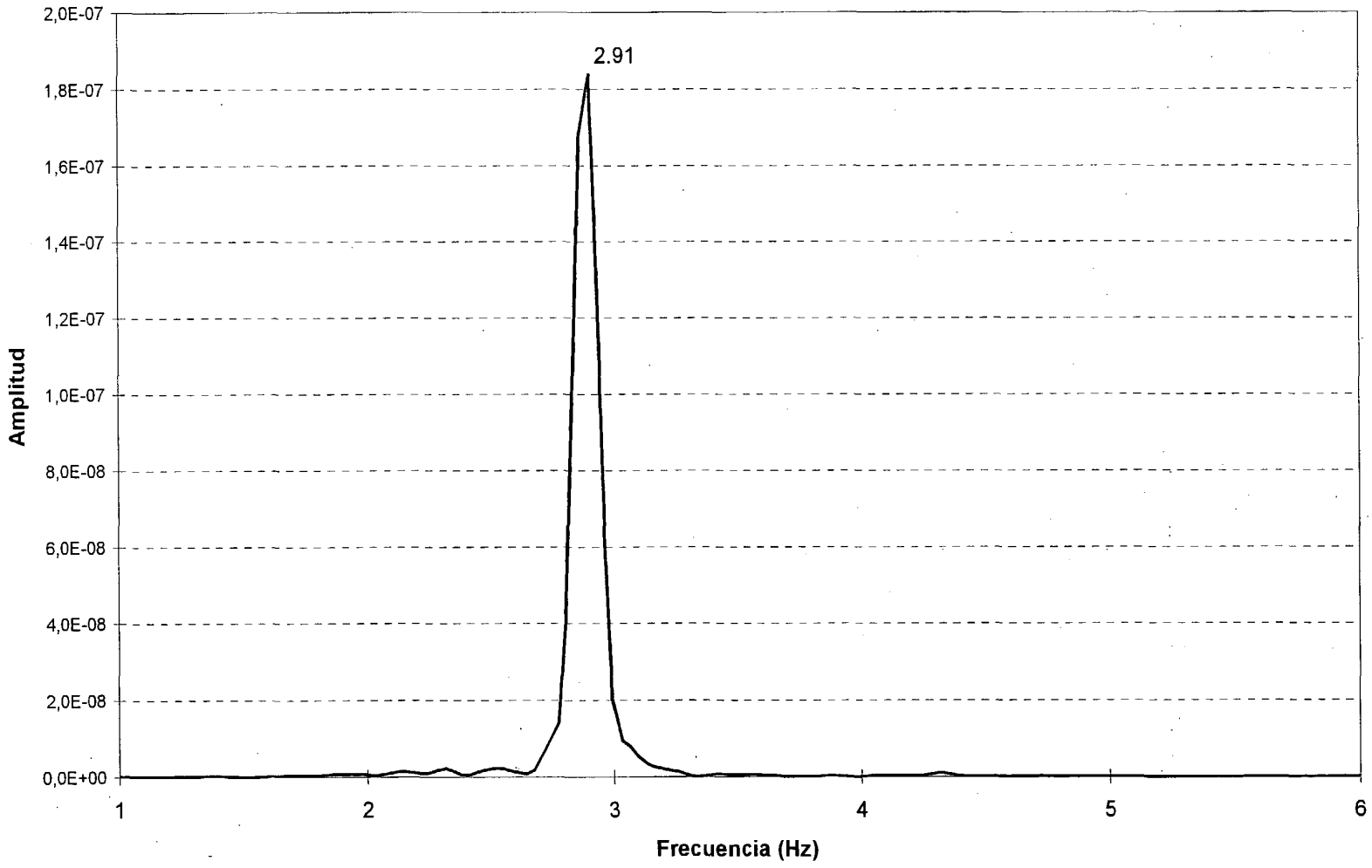
METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

FFT

I/OC-02004/CE

RESPUESTA EN FRECUENCIA.
CANAL 13. SITUADO 1/4 DE VANO-3. PRUEBA DINAMICA 60 Km/h.

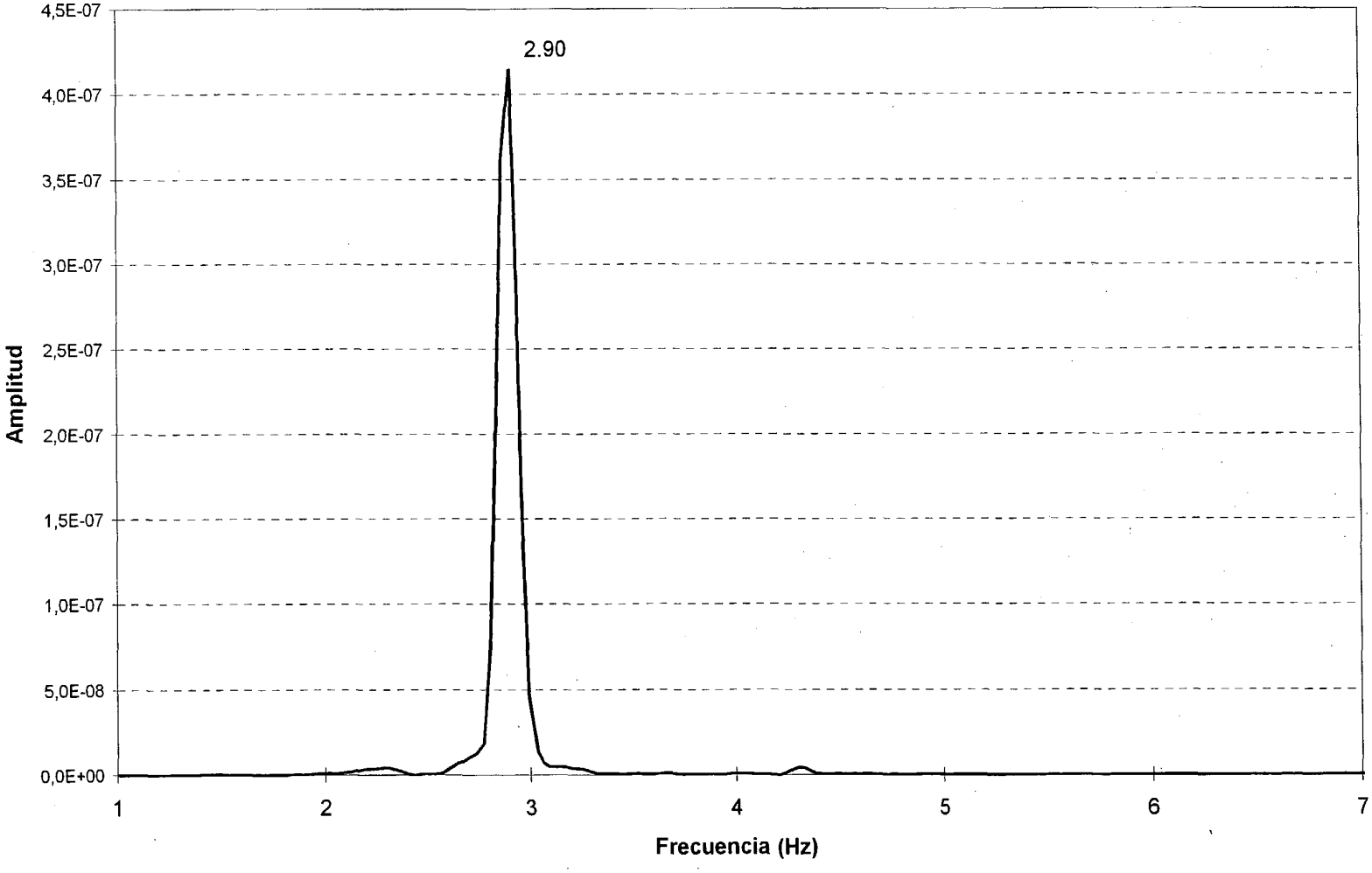


INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

I/OC-02004/CE

RESPUESTA EN FRECUENCIA.
CANAL 14. SITUADO 1/2 DE VANO-3. PRUEBA DINAMICA 60 Km/h.



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

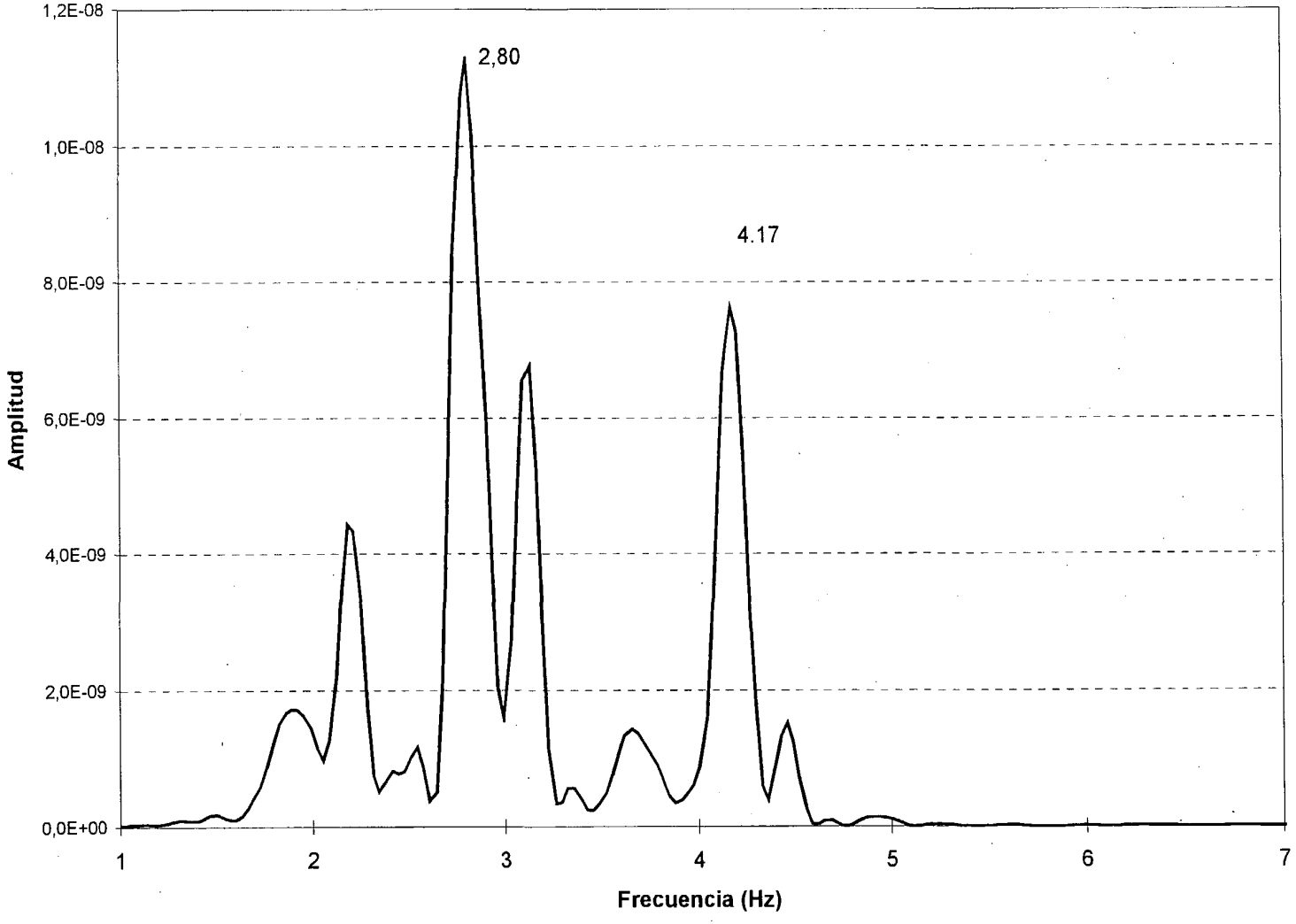
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

RESPUESTA DE FRECUENCIA.
CANAL 32 SITUADO 1/2 DE VANO-3. PRUEBA DE FRENADO EN VANO-3.



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

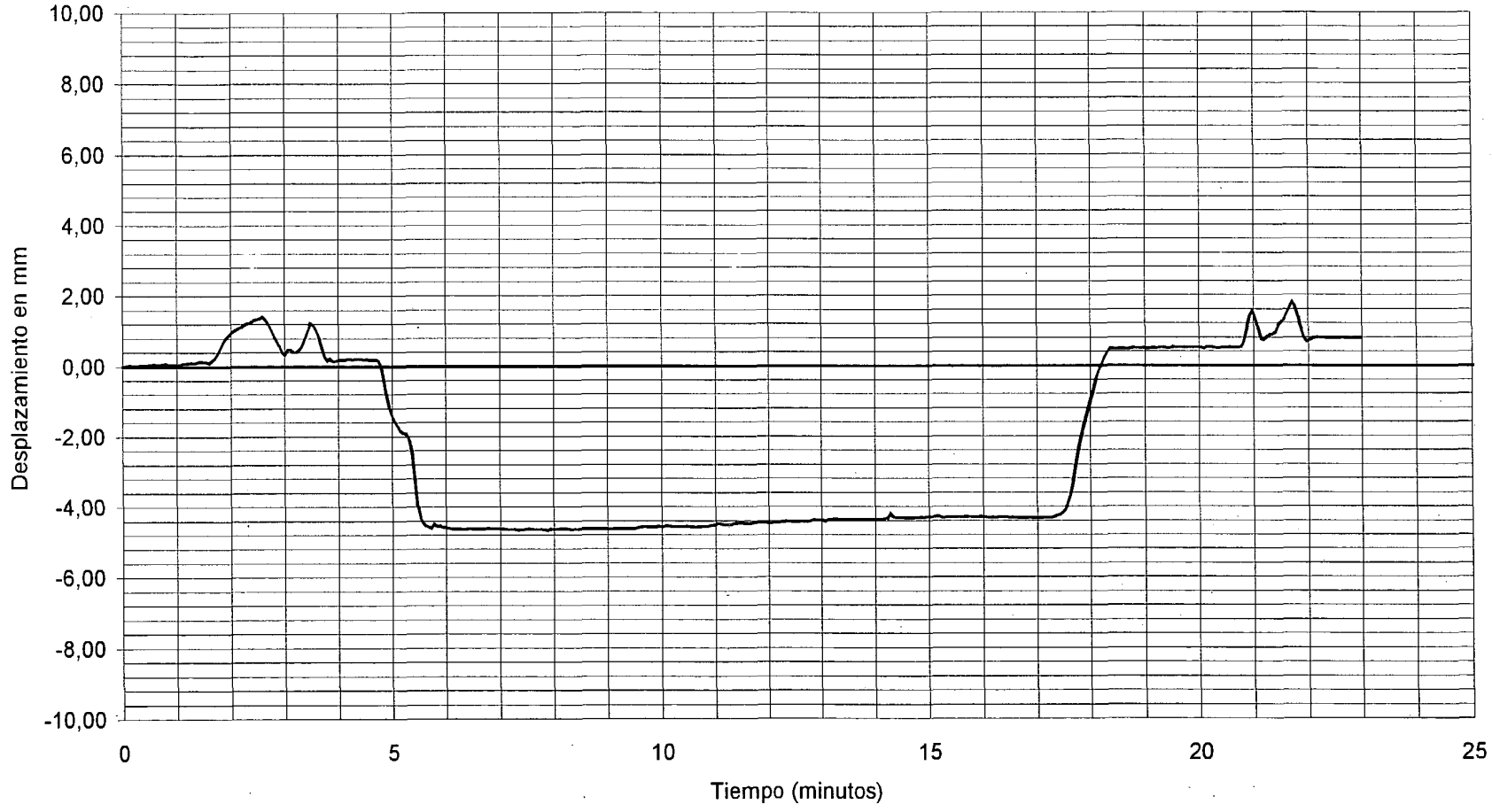
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

ENSAYOS REALIZADOS EN (VANOS 3, 4, 5)

ENSAYO ESTÁTICO (HIPÓTESIS 4)

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 4. CARGA EN VANO 3 Y VANO 4.



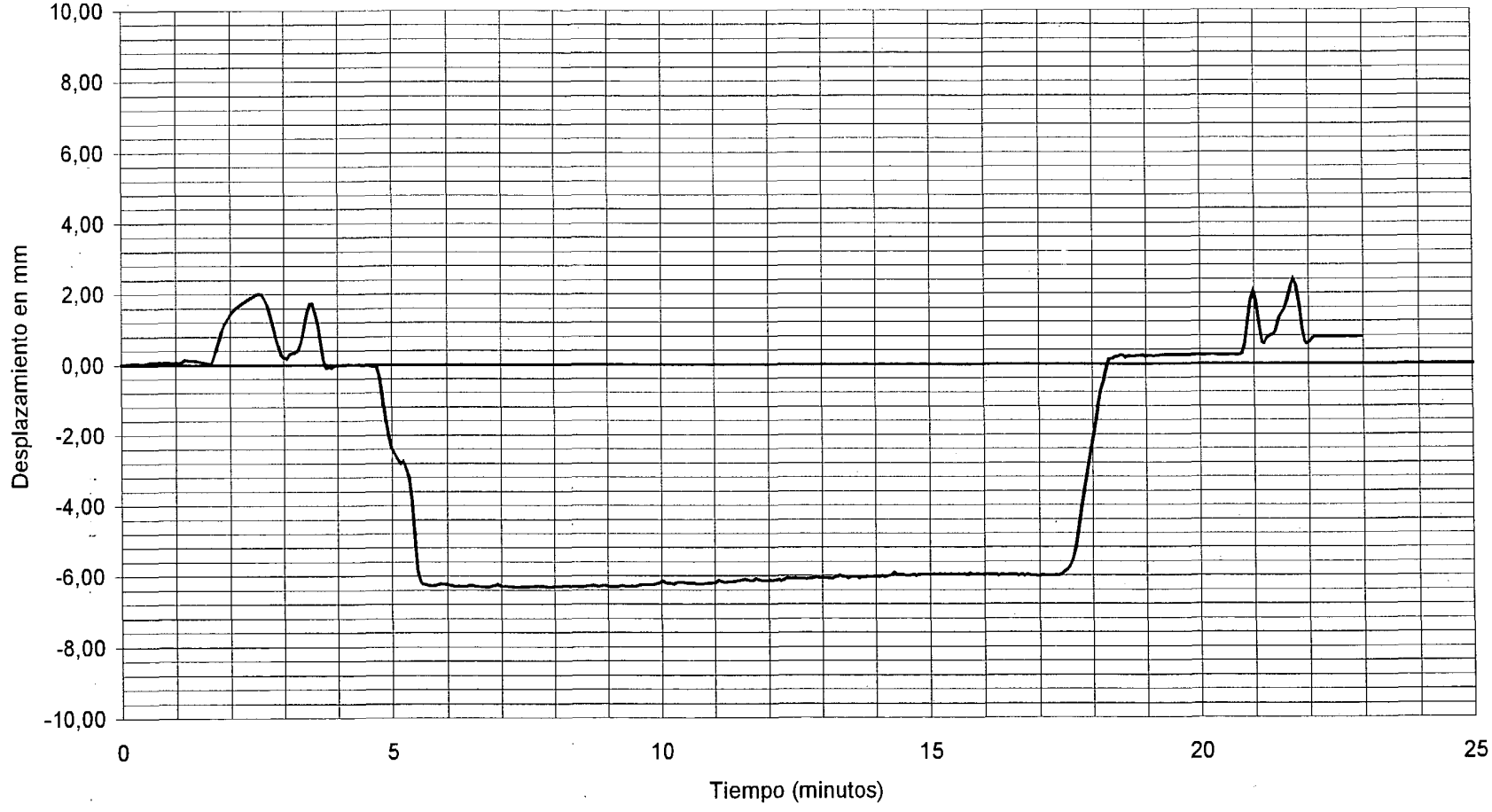
——CANAL 01 : ANILLO EN 1/4 DE VANO 3 VALOR MAXIMO: -4,66 mm VALOR DE REFERENCIA: -4,66 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 4. CARGA EN VANO 3 Y VANO 4.



CANAL 02 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 3 — VALOR MAXIMO: -6,33 mm — VALOR DE REFERENCIA: -6,32 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

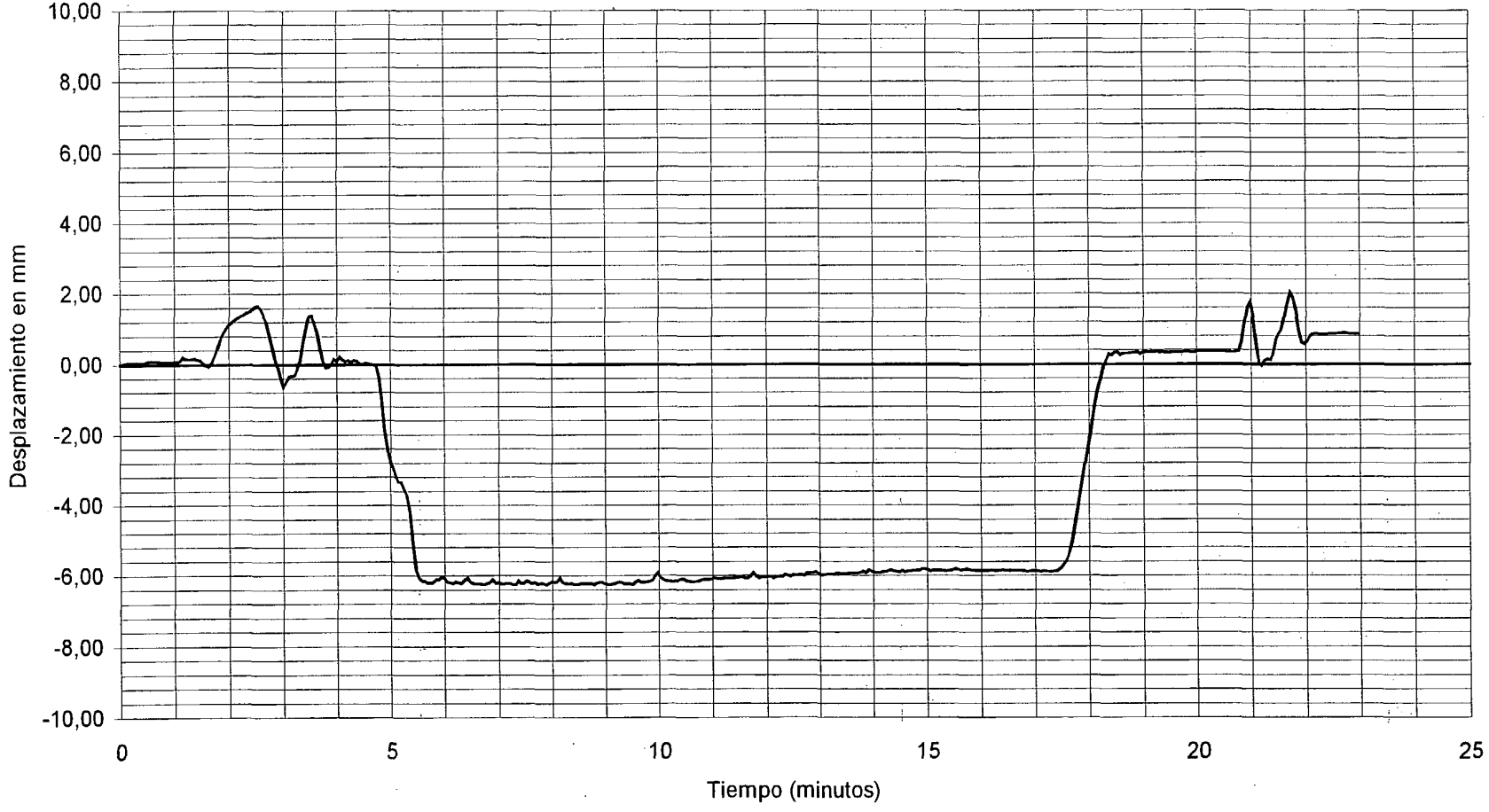
INTEMAC

METIRE ET SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 4. CARGA EN VANO 3 Y VANO 4.



CANAL 03 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 3 VALOR MAXIMO: -6,25 mm VALOR DE REFERENCIA: -6,23 mm

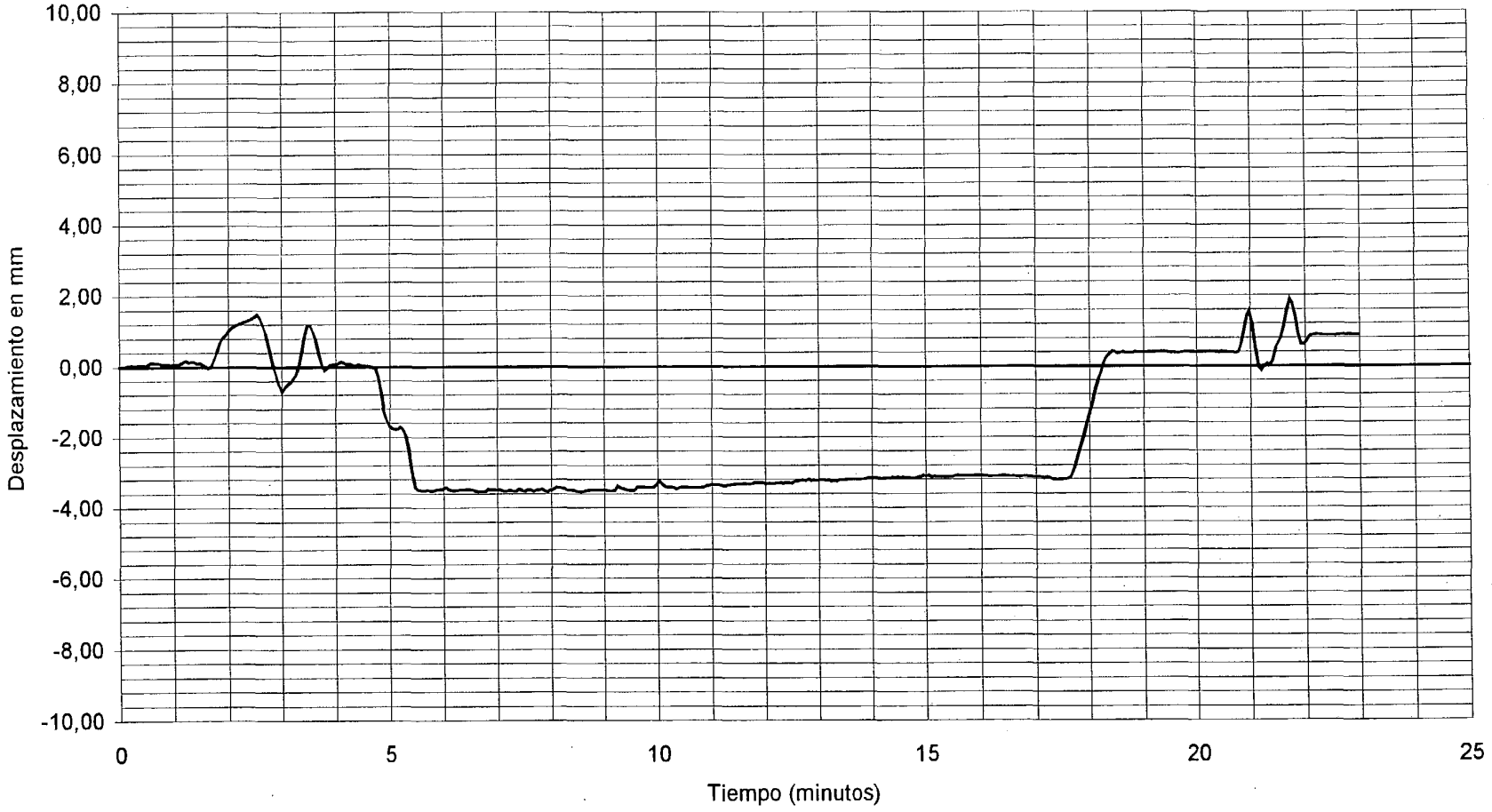
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 4. CARGA EN VANO 3 Y VANO 4.



——CANAL 04 : ANILLO EN 3/4 DE VANO 3 VALOR MAXIMO: -3,54 mm VALOR DE REFERENCIA: -3,52 mm

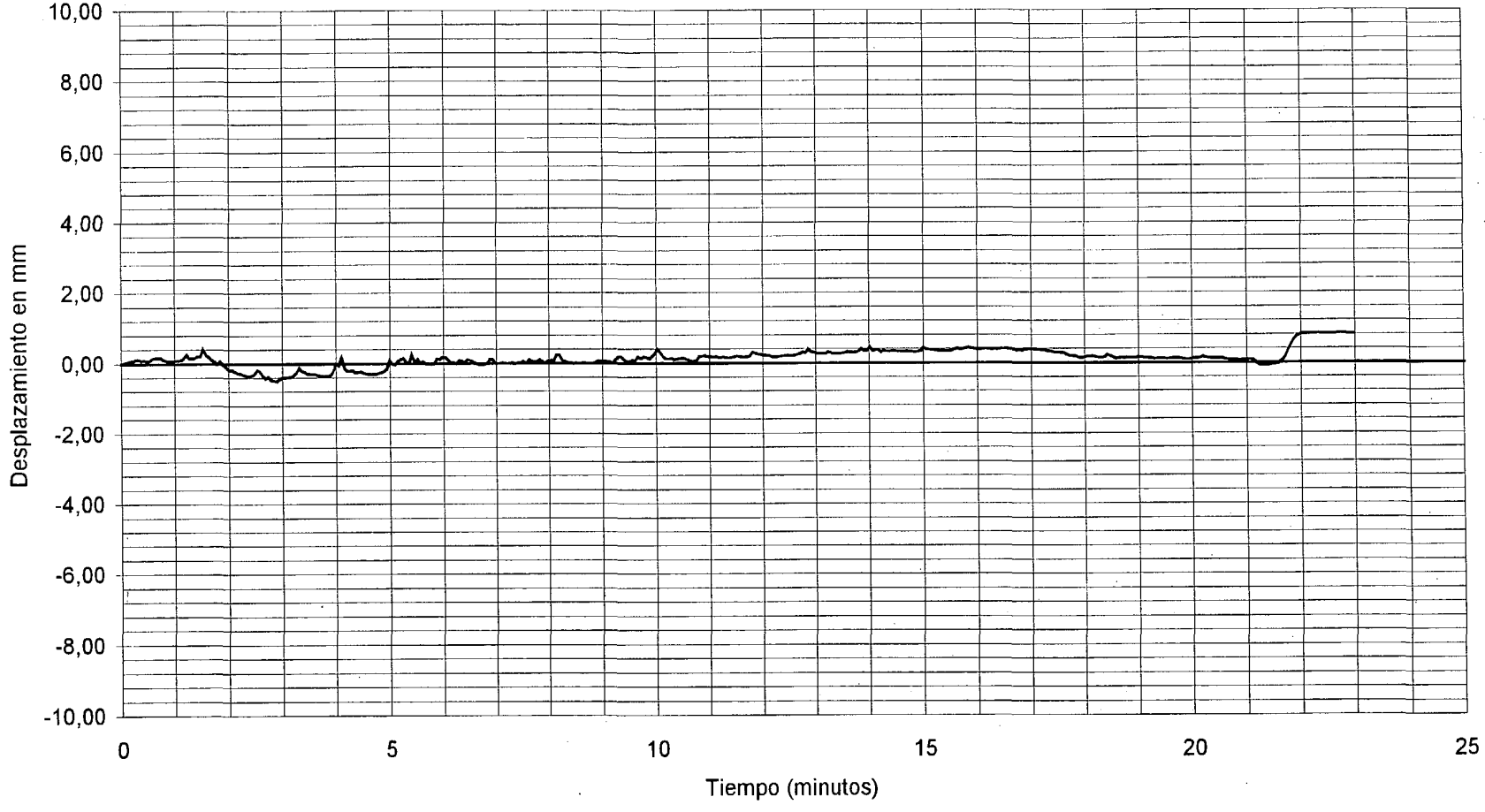
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE LT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 4. CARGA EN VANO 3 Y VANO 4.



CANAL 05 : ANILLO EN PILA 3 VALOR MAXIMO: 0,83 mm VALOR DE REFERENCIA: -0,08 mm

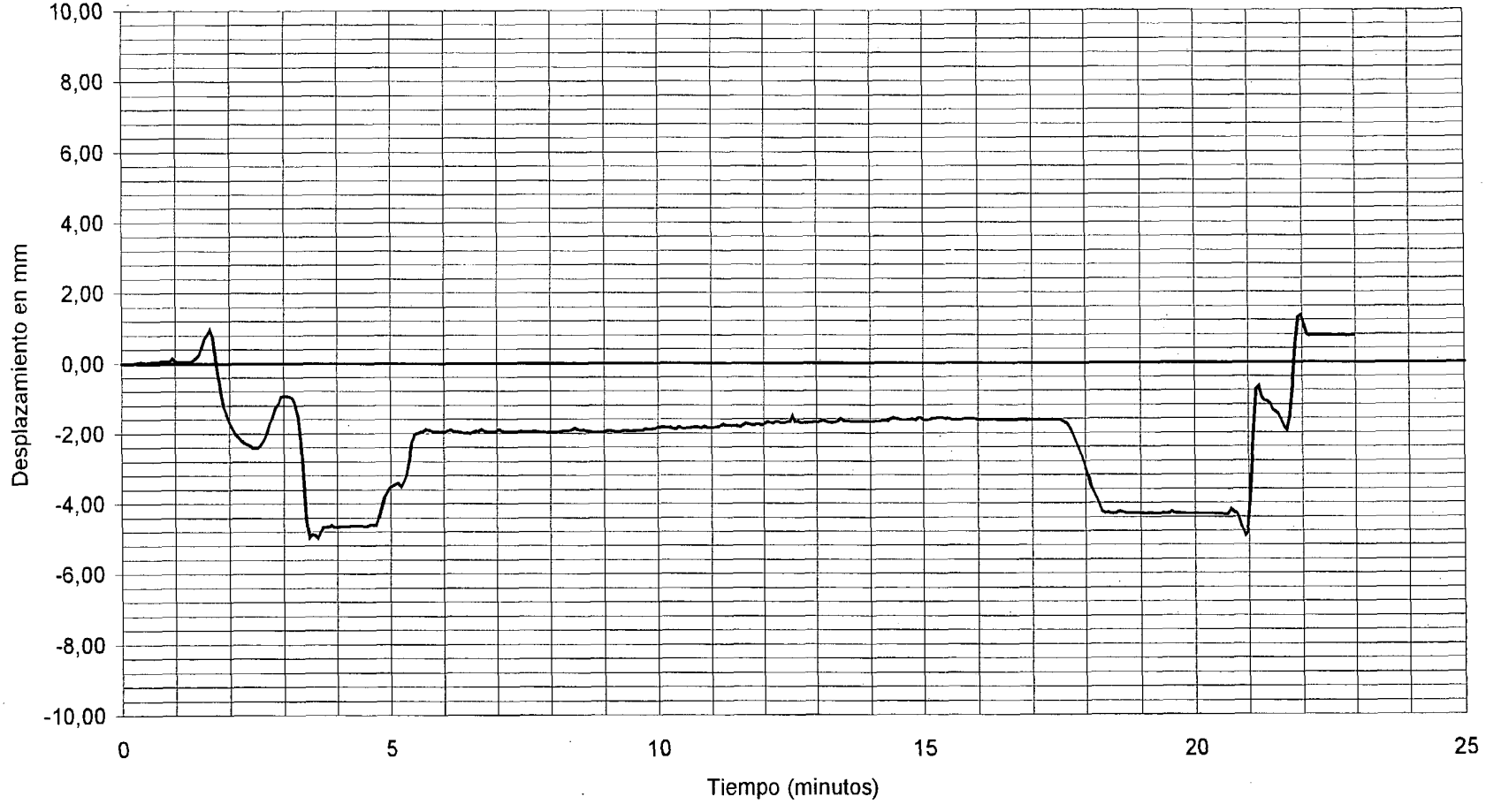
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 4. CARGA EN VANO 3 Y VANO 4.



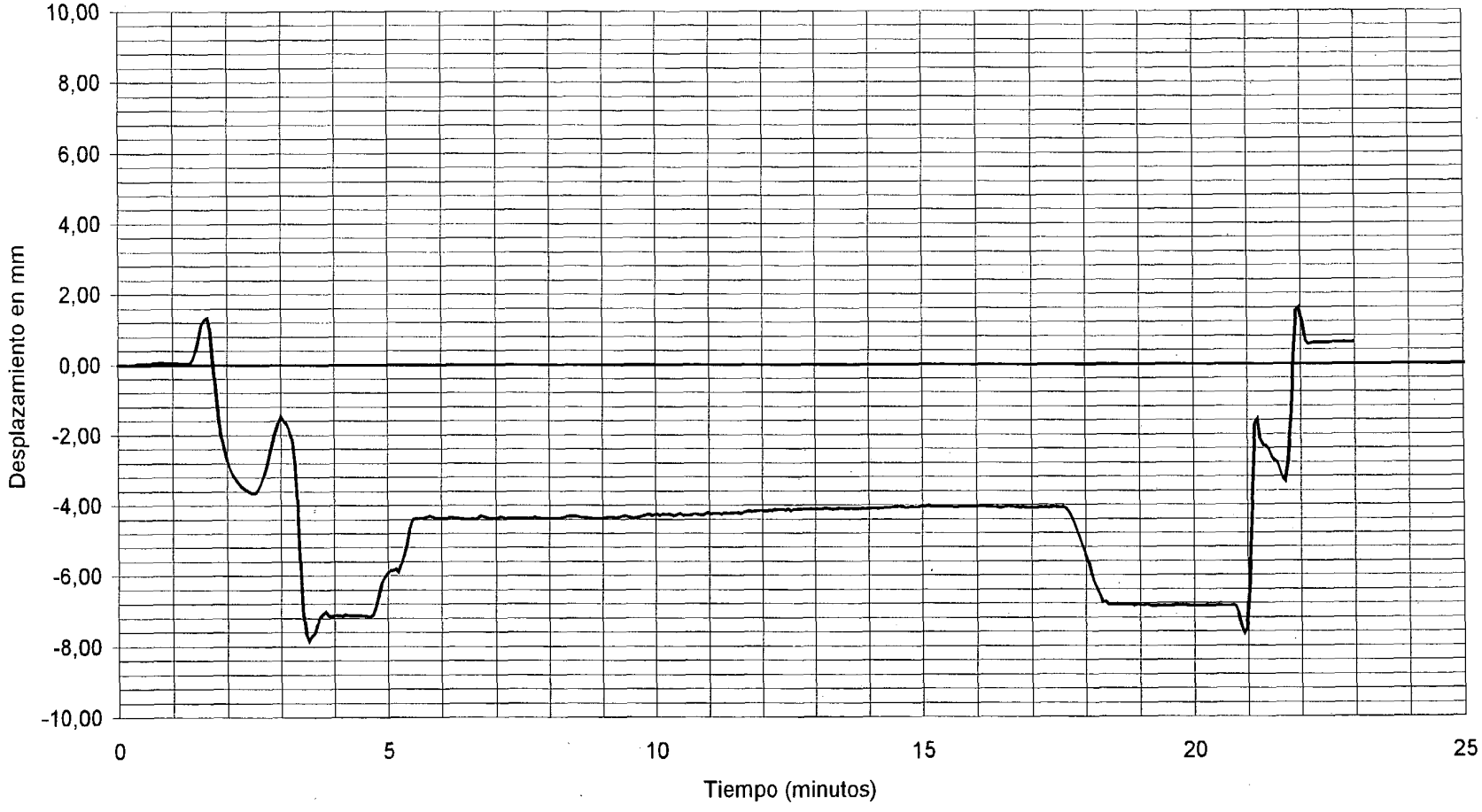
——CANAL 06 : ANILLO EN 1/4 DE VANO 4 VALOR MAXIMO: -4,98 mm VALOR DE REFERENCIA: -1,96 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 4. CARGA EN VANO 3 Y VANO 4.



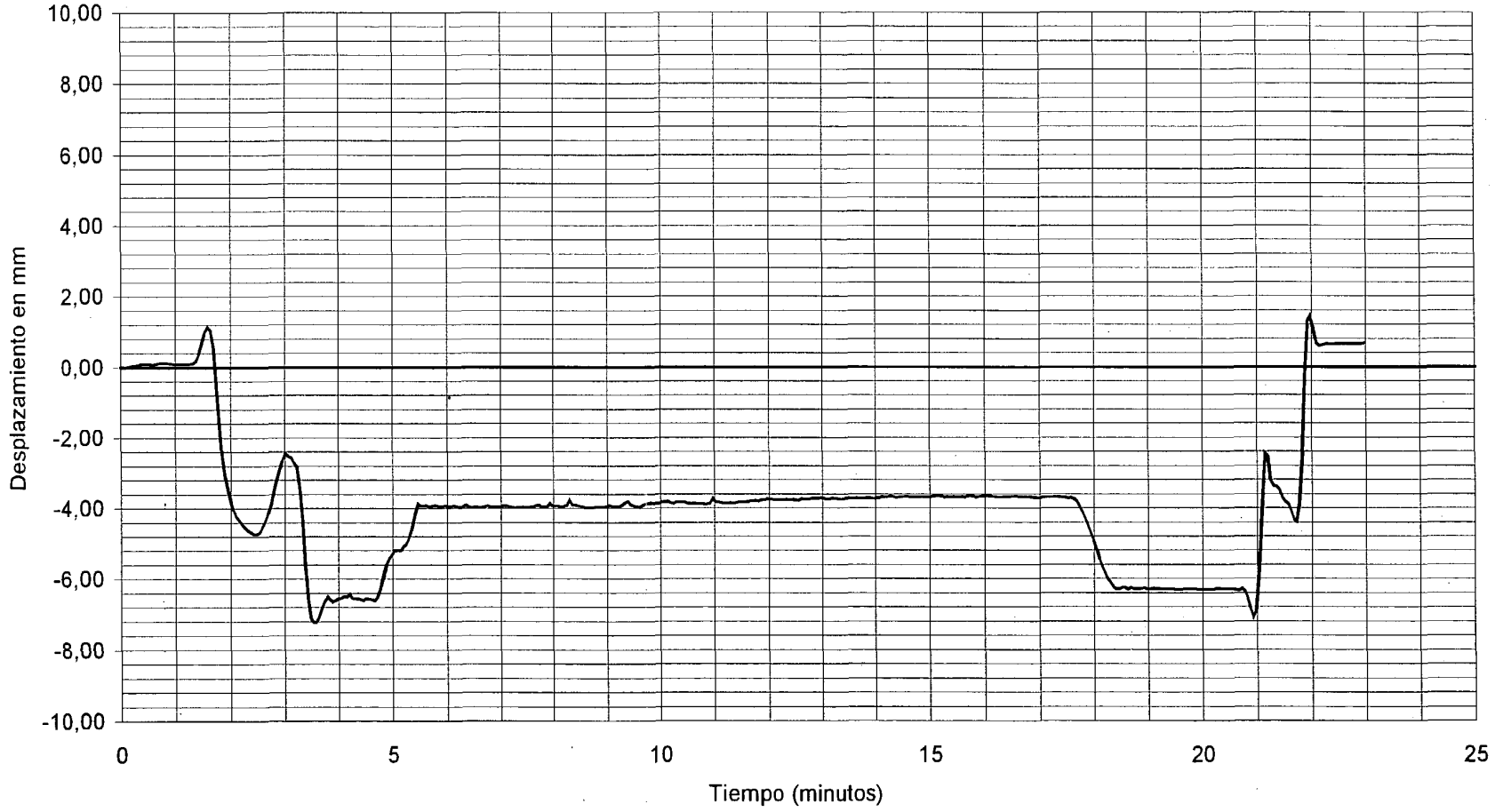
——CANAL 07 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 4 VALOR MAXIMO: -7,83 mm VALOR DE REFERENCIA: -4,36 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 4. CARGA EN VANO 3 Y VANO 4.



——CANAL 08 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 4 VALOR MAXIMO: -7,22 mm VALOR DE REFERENCIA: -3,97 mm

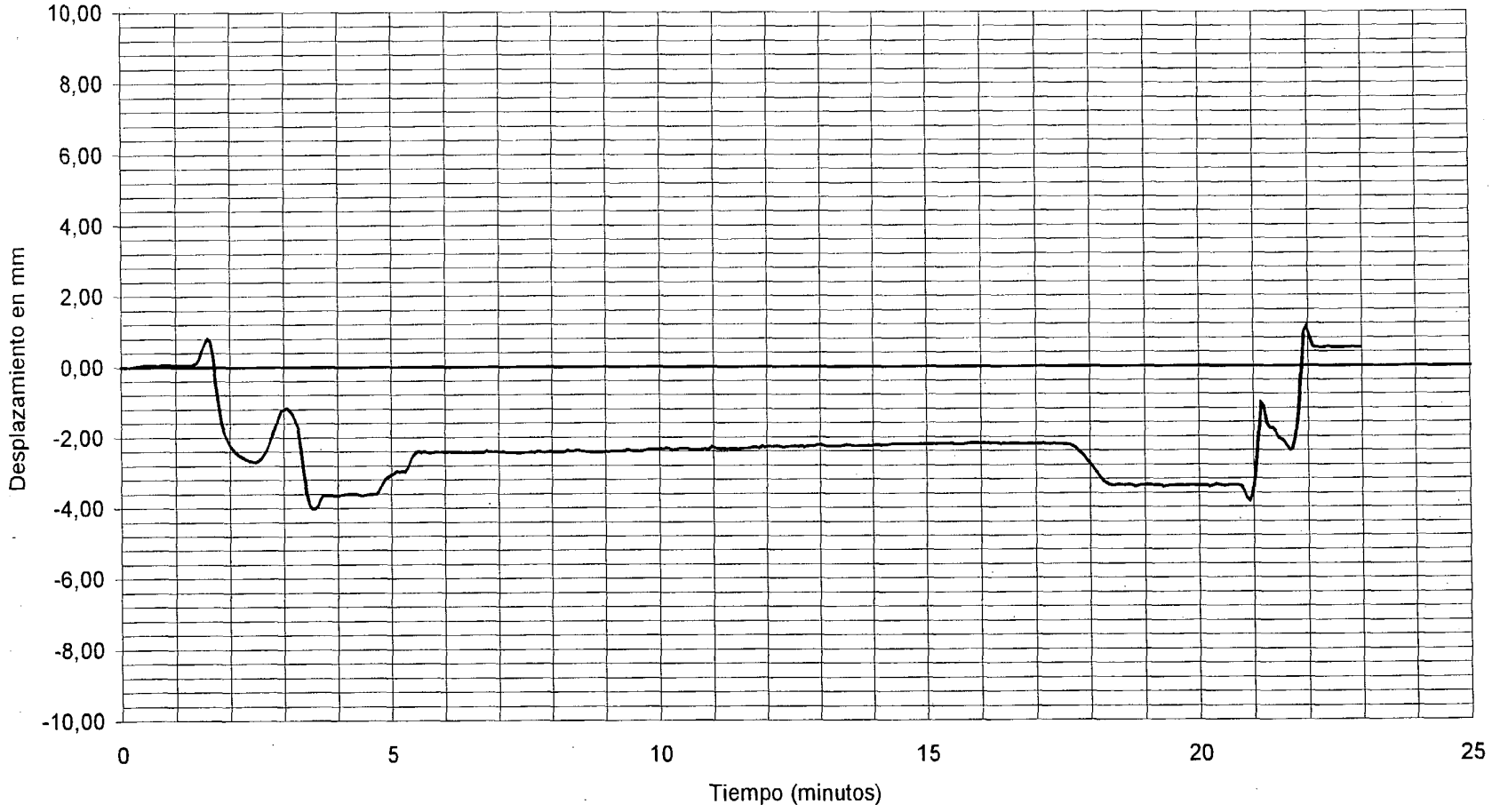
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 4. CARGA EN VANO 3 Y VANO 4.



——CANAL 09 : ANILLO EN 3/4 DE VANO 4 VALOR MAXIMO: -4,01 mm VALOR DE REFERENCIA: -2,44 mm

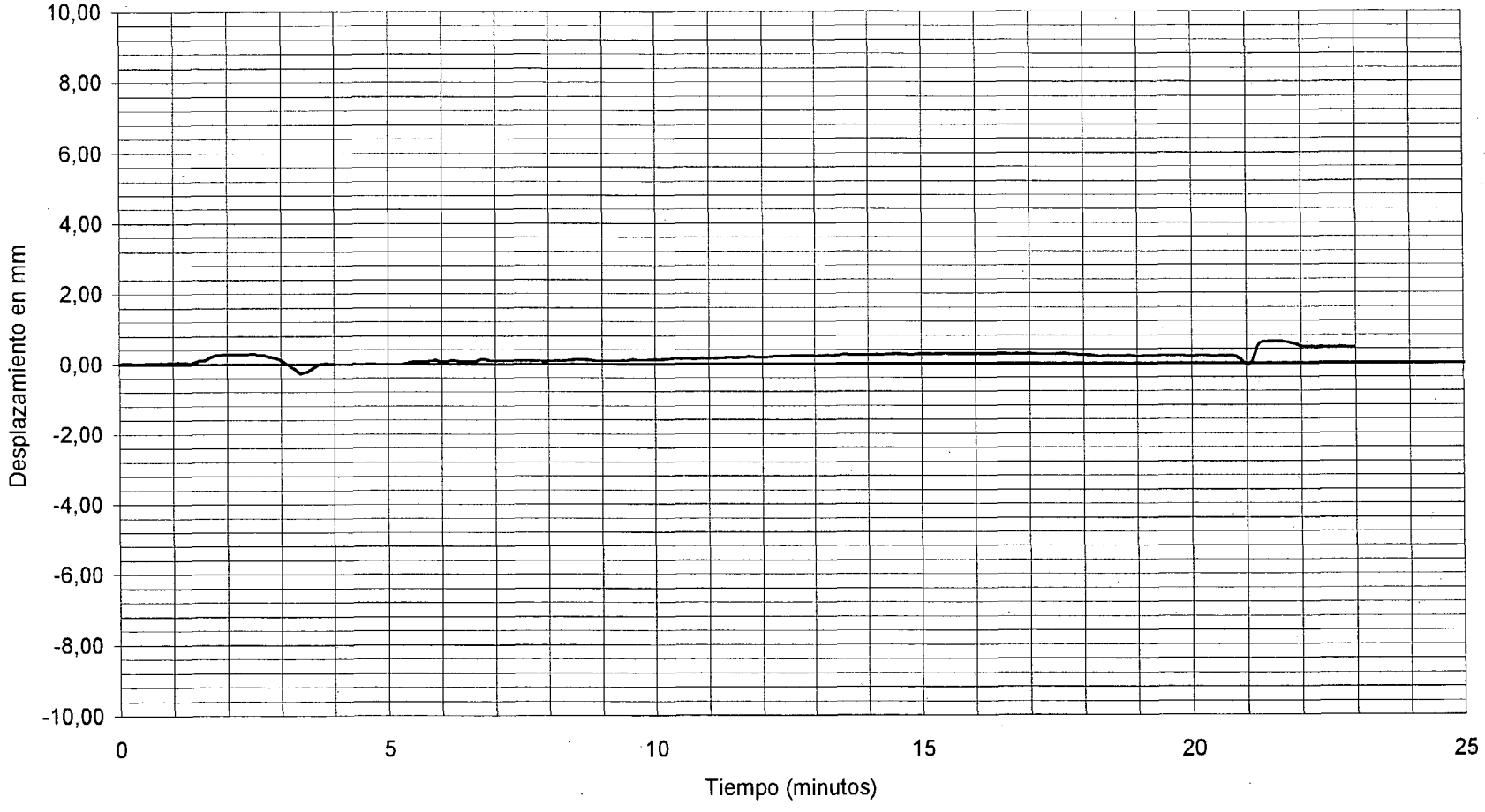
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 4. CARGA EN VANO 3 Y VANO 4.



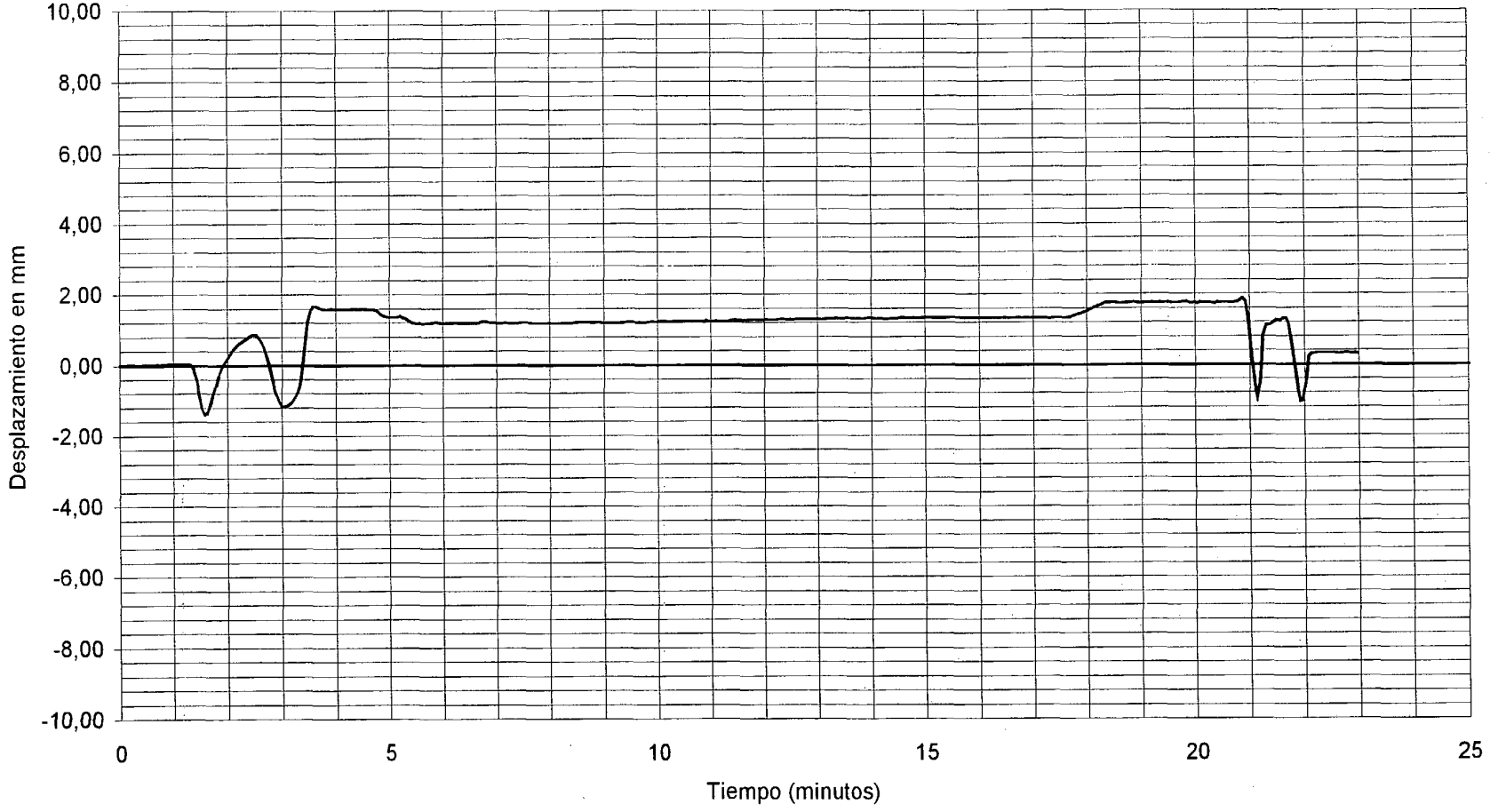
——CANAL 10 : ANILLO EN PILA 4 VALOR MAXIMO: 0,62 mm VALOR DE REFERENCIA: 0,08 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 4. CARGA EN VANO 3 Y VANO 4.



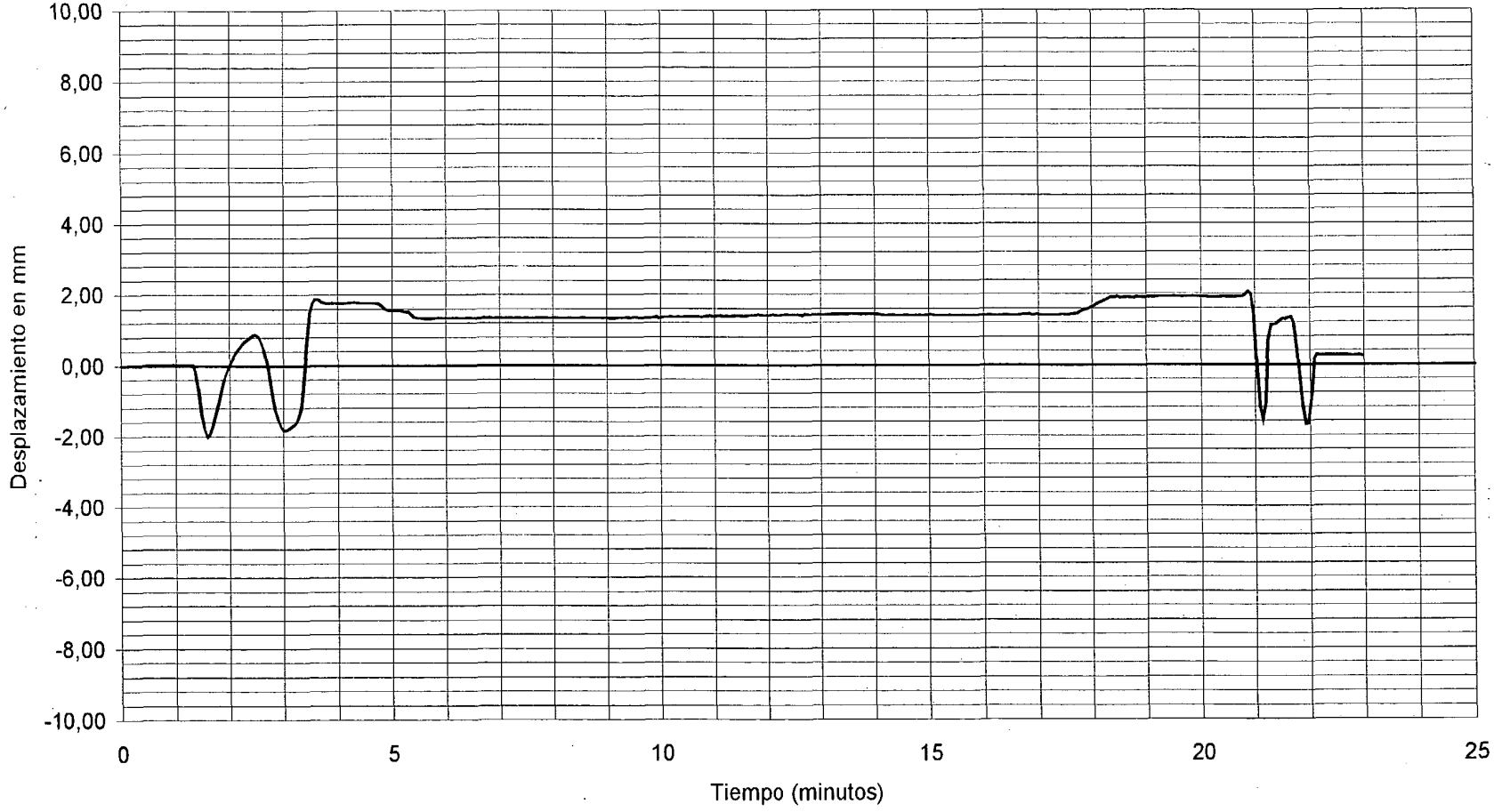
——CANAL 11 : ANILLO EN 1/4 DE VANO 5 VALOR MAXIMO: 1,87 mm VALOR DE REFERENCIA: 1,19 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 4. CARGA EN VANO 3 Y VANO 4.



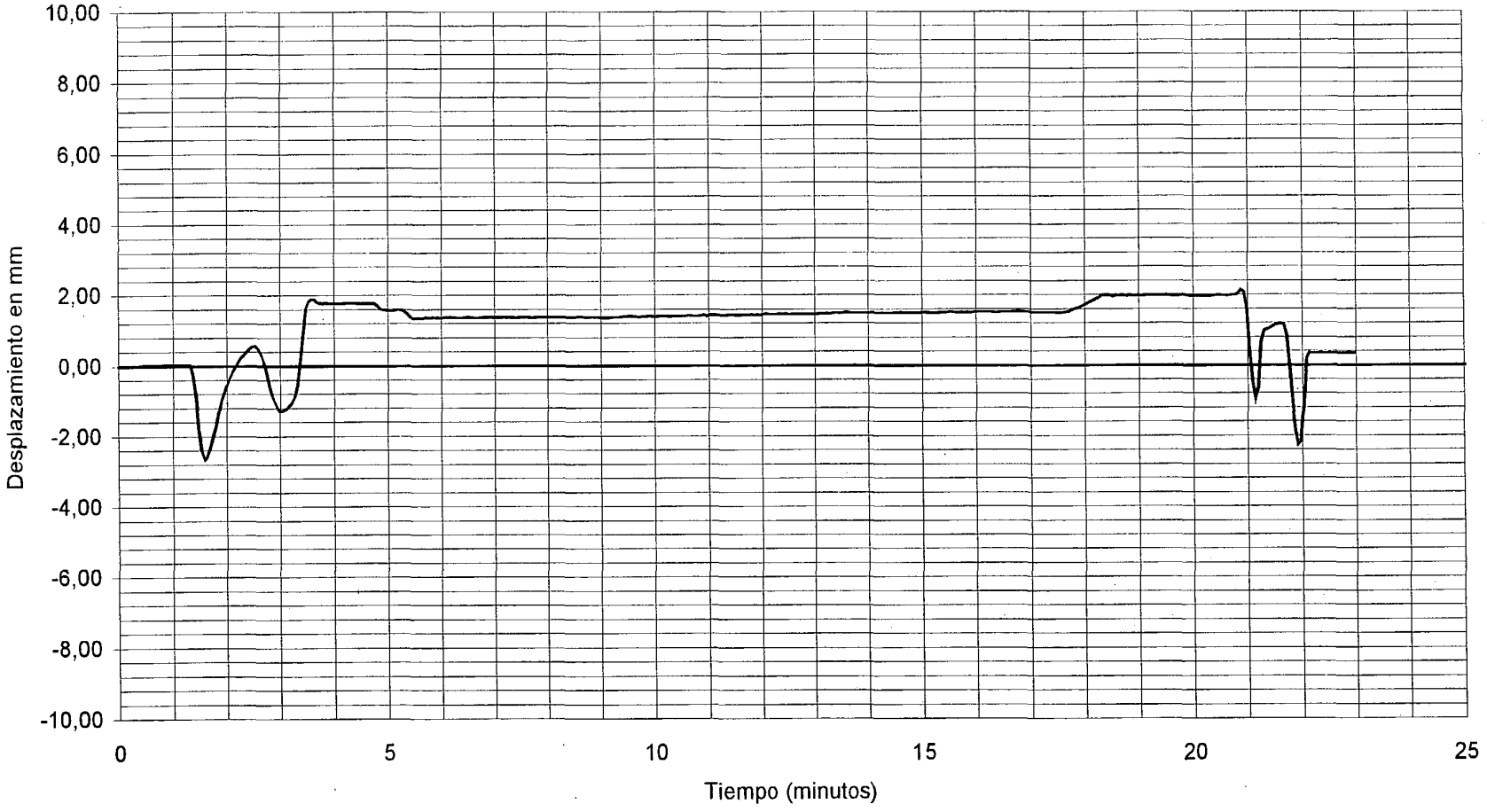
CANAL 12 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 5 VALOR MAXIMO: 2,06 mm VALOR DE REFERENCIA: 1,34 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 4. CARGA EN VANO 3 Y VANO 4.



——CANAL 13 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 5 VALOR MAXIMO: -2,65 mm VALOR DE REFERENCIA: 1,36 mm

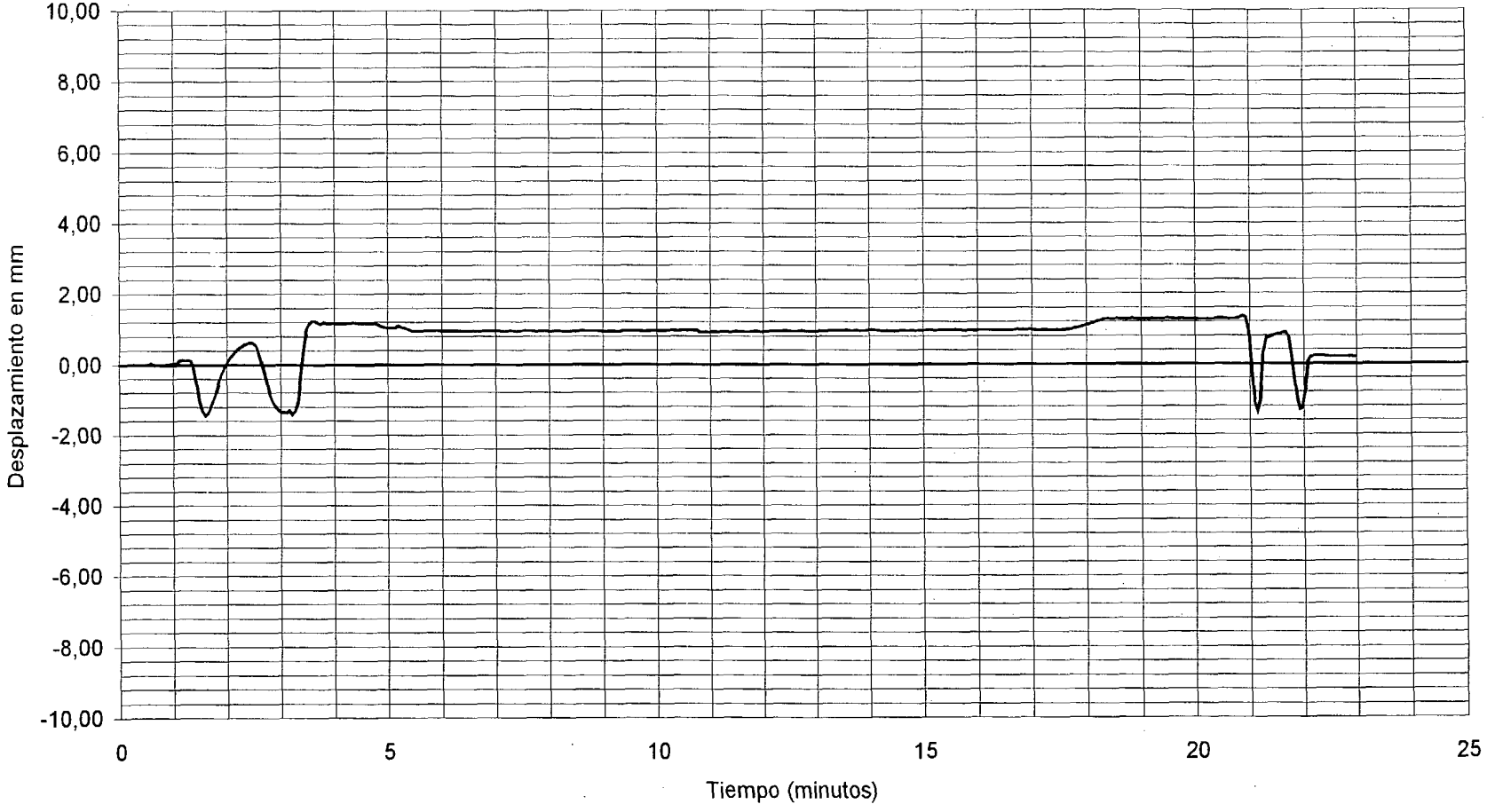
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 4. CARGA EN VANO 3 Y VANO 4.



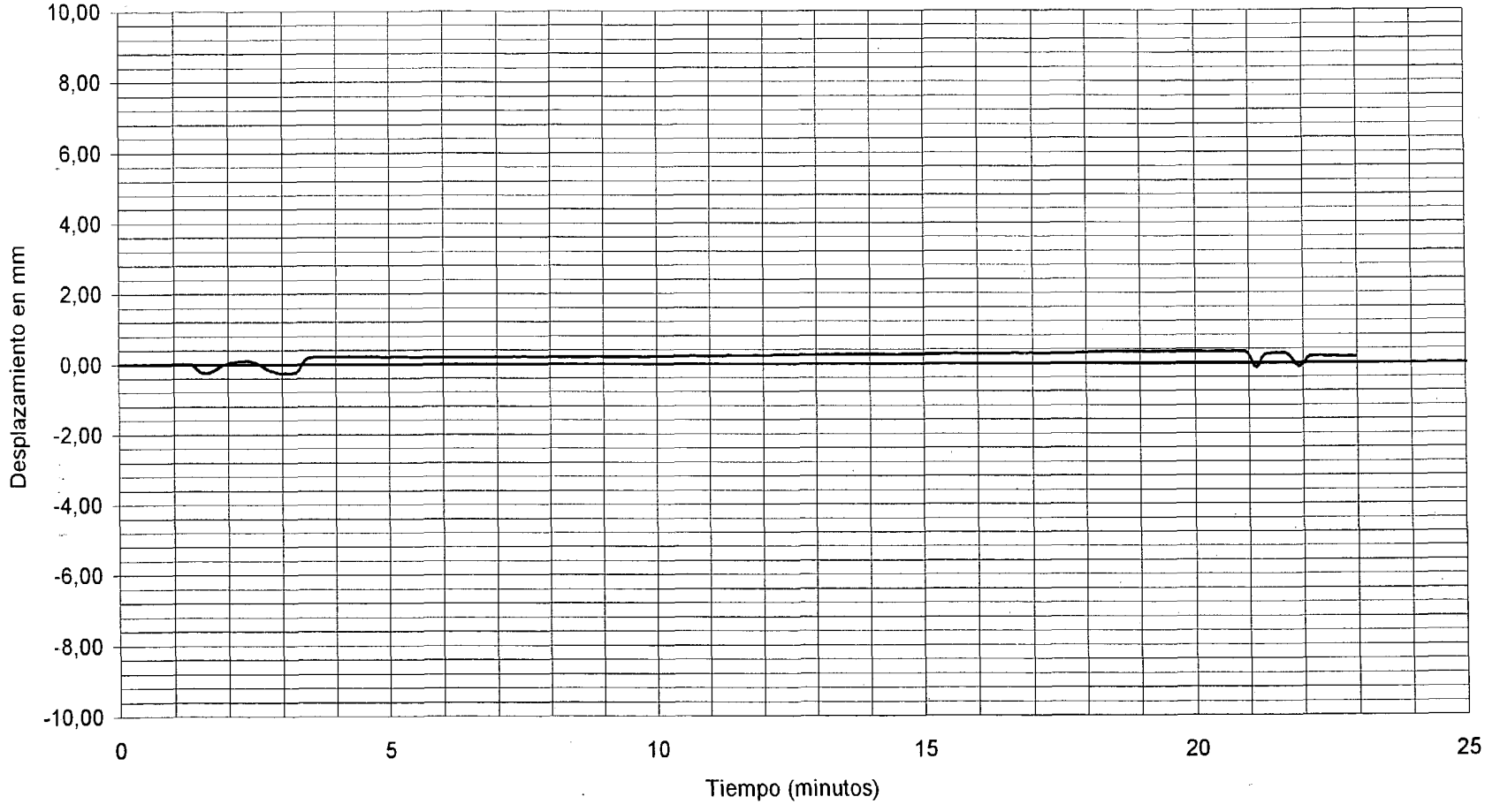
——CANAL 14 : ANILLO EN 3/4 DE VANO 5 VALOR MAXIMO: -1,43 mm VALOR DE REFERENCIA: 0,94 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 4. CARGA EN VANO 3 Y VANO 4.



CANAL 15 : ANILLO EN APOYO ESTRIBO 2 VALOR MAXIMO: 0,35 mm VALOR DE REFERENCIA: 0,19 mm

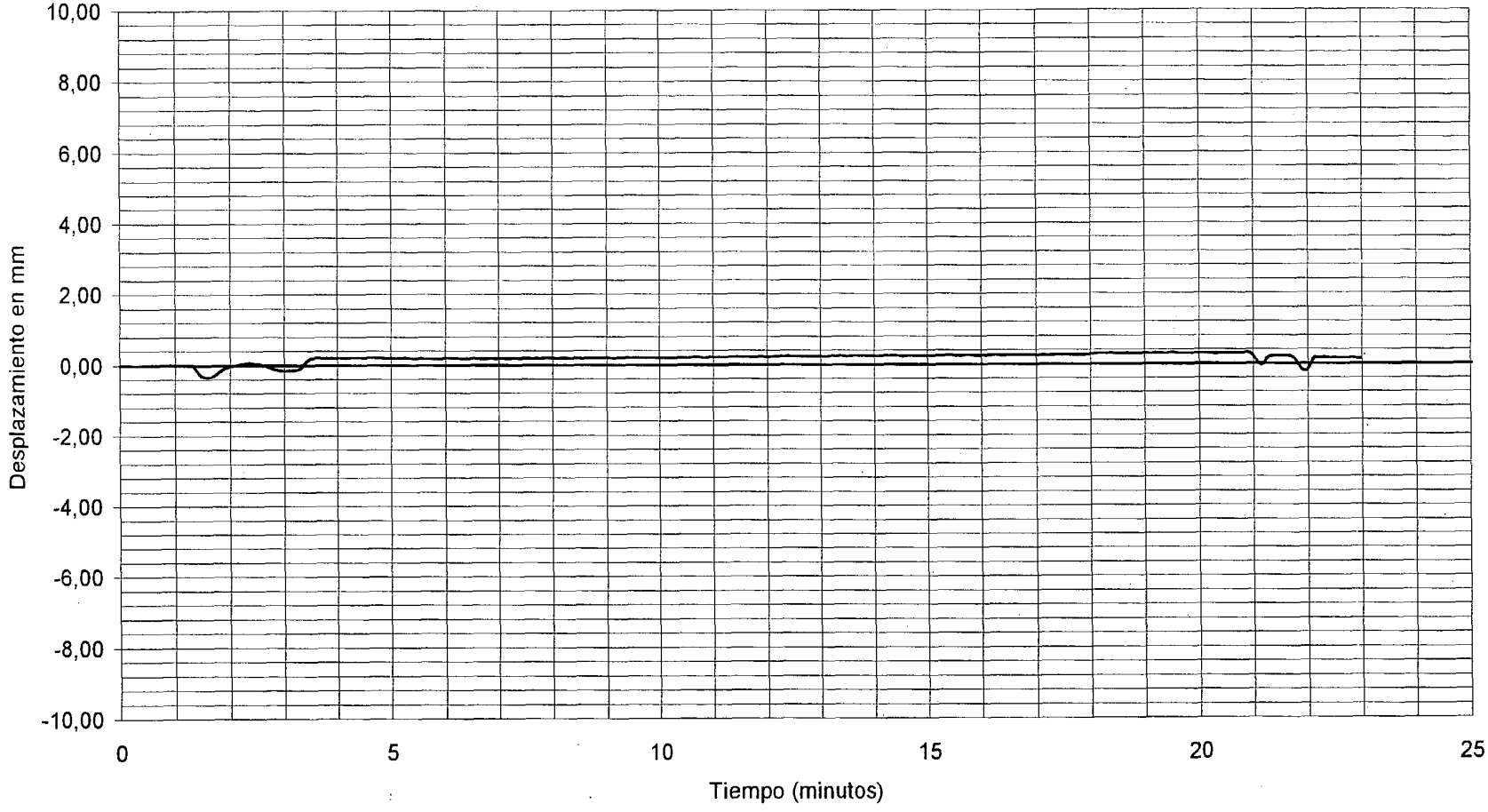
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METTRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 4. CARGA EN VANO 3 Y VANO 4.



CANAL 16 : ANILLO EN APOYO ESTRIBO 2 VALOR MAXIMO: -0,34 mm VALOR DE REFERENCIA: 0,18 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

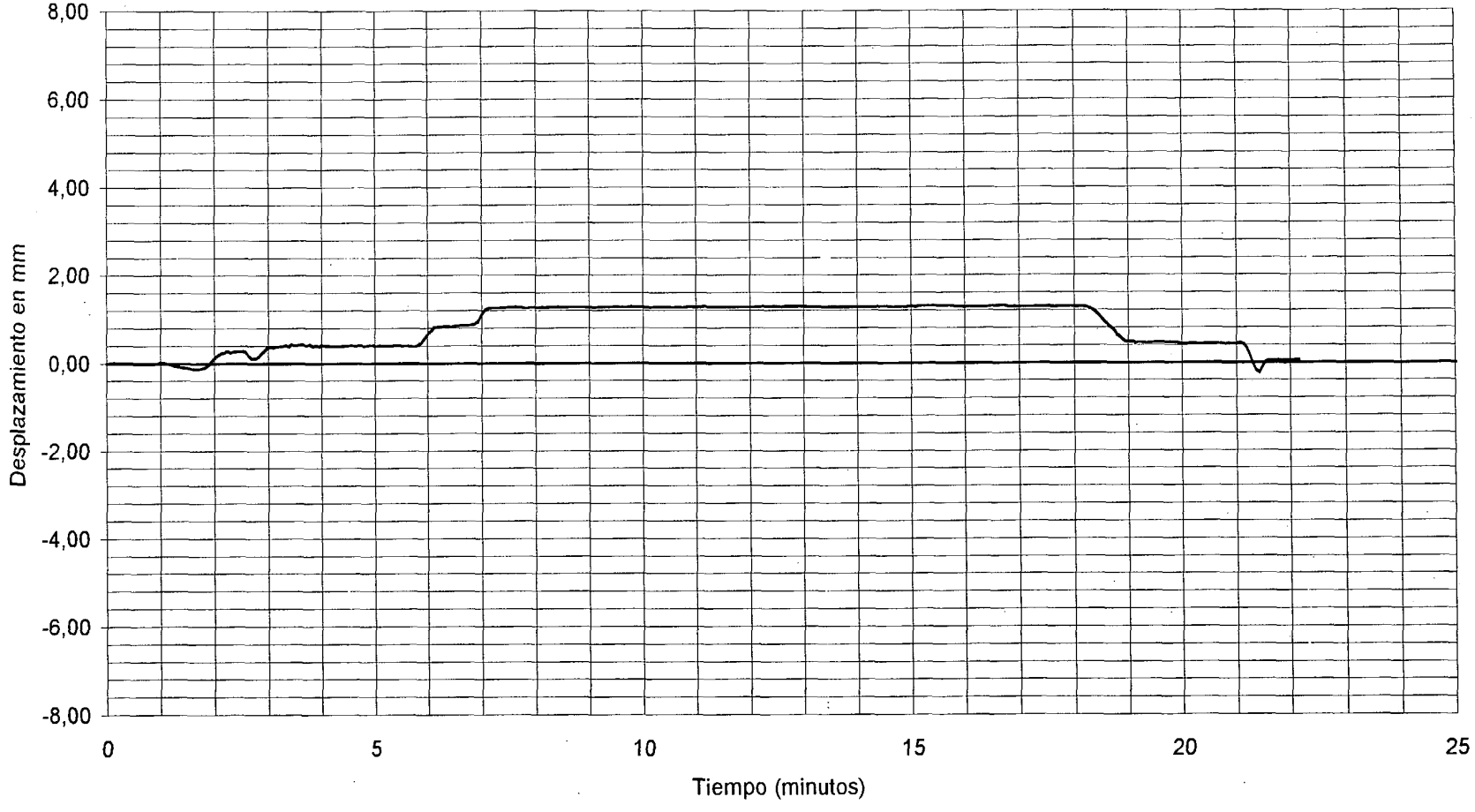
INTEMAC METRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

ENSAYO ESTÁTICO (HIPÓTESIS 5)

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 5. CARGA EN VANO 4 Y VANO 5.



——CANAL 01 : ANILLO EN 1/4 DE VANO 3 VALOR MAXIMO: 1,31 mm VALOR DE REFERENCIA: 1,05 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

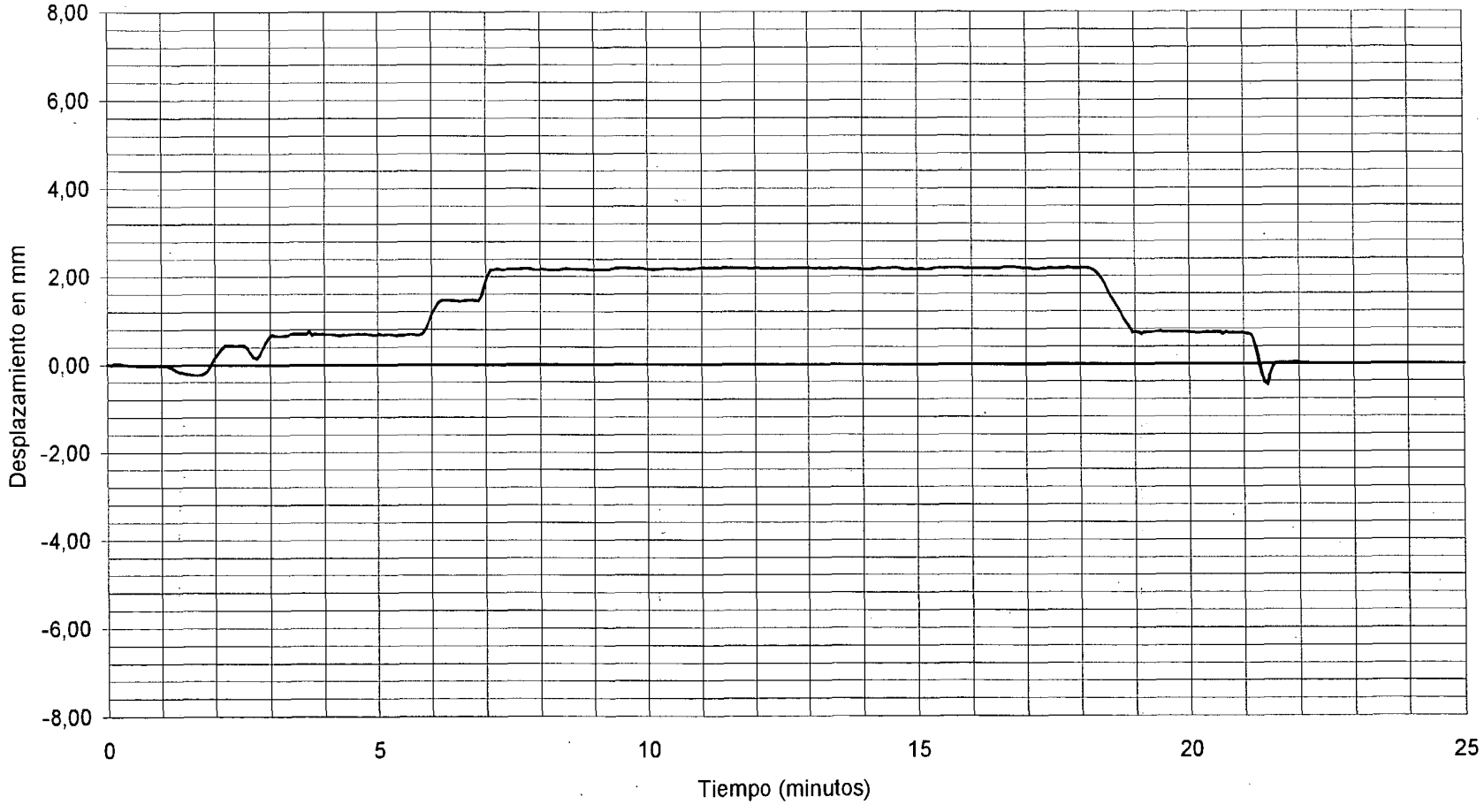
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 5. CARGA EN VANO 4 Y VANO 5.



——CANAL 02 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 3 VALOR MAXIMO: 2,21 mm VALOR DE REFERENCIA: 2,21 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

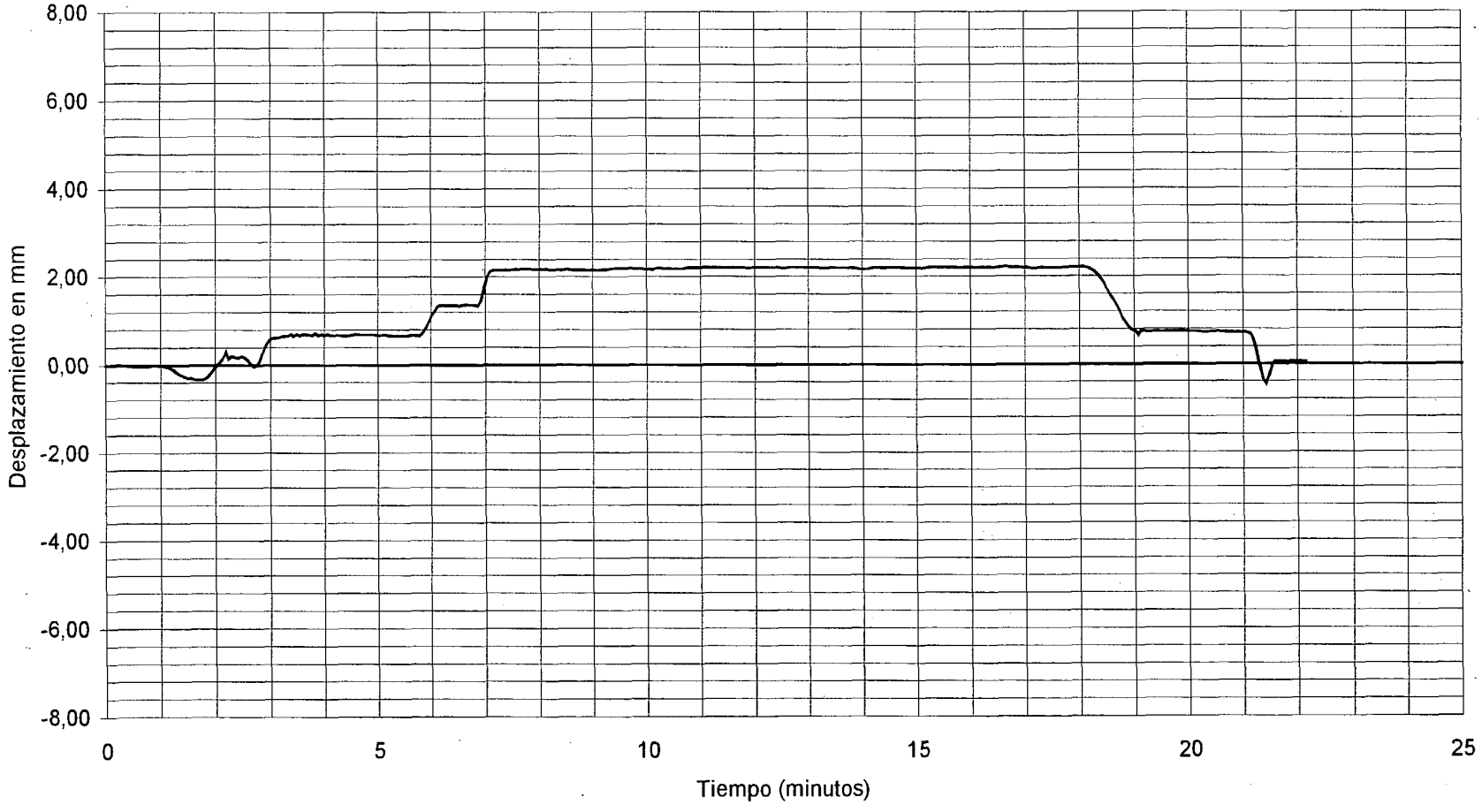
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 5. CARGA EN VANO 4 Y VANO 5.



—— CANAL 03 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 3 VALOR MAXIMO: 2,23 mm VALOR DE REFERENCIA: 2,23 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

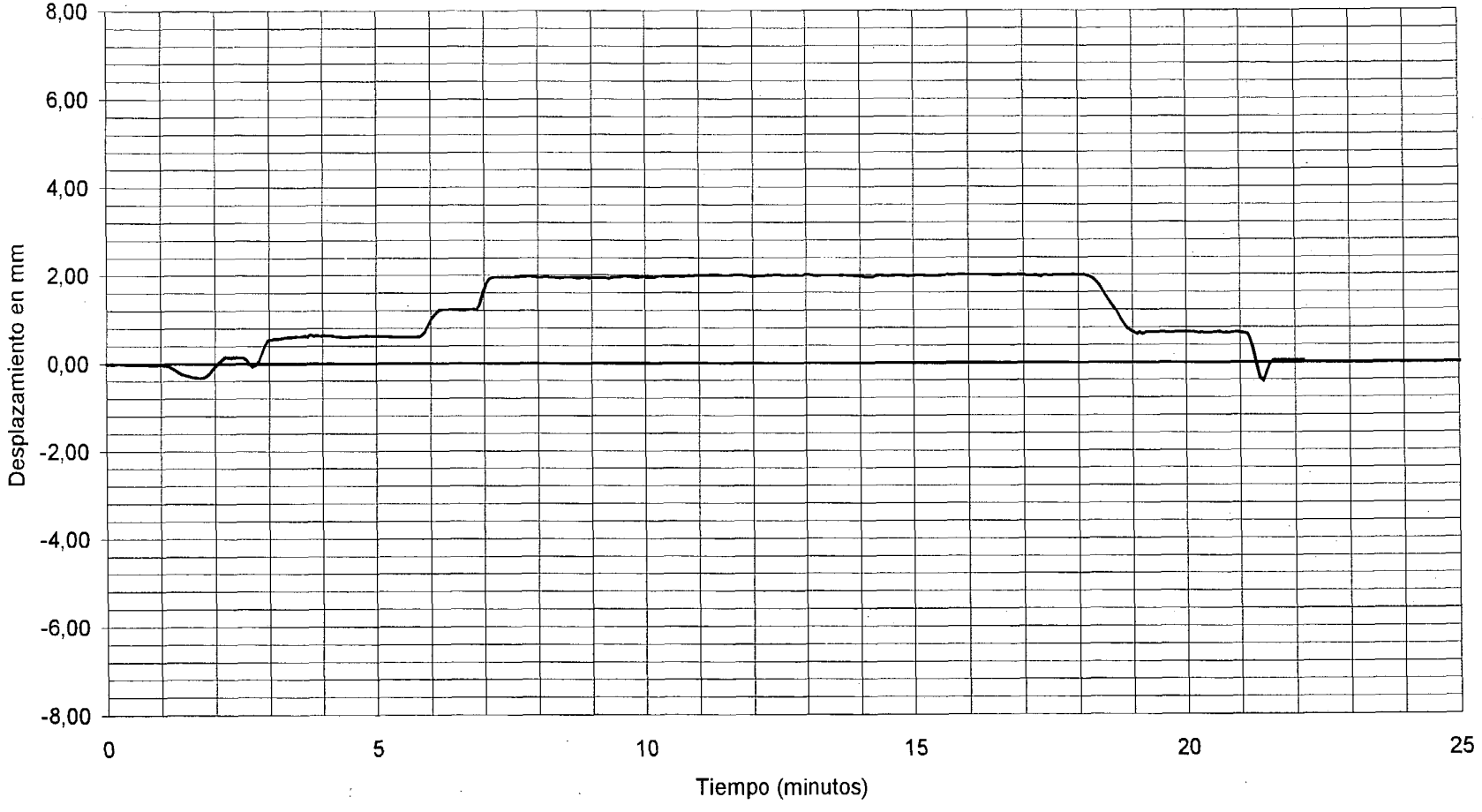
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 5. CARGA EN VANO 4 Y VANO 5.



——CANAL 04 : ANILLO EN 3/4 DE VANO 3 VALOR MAXIMO: 2,02 mm VALOR DE REFERENCIA: 2,02 mm

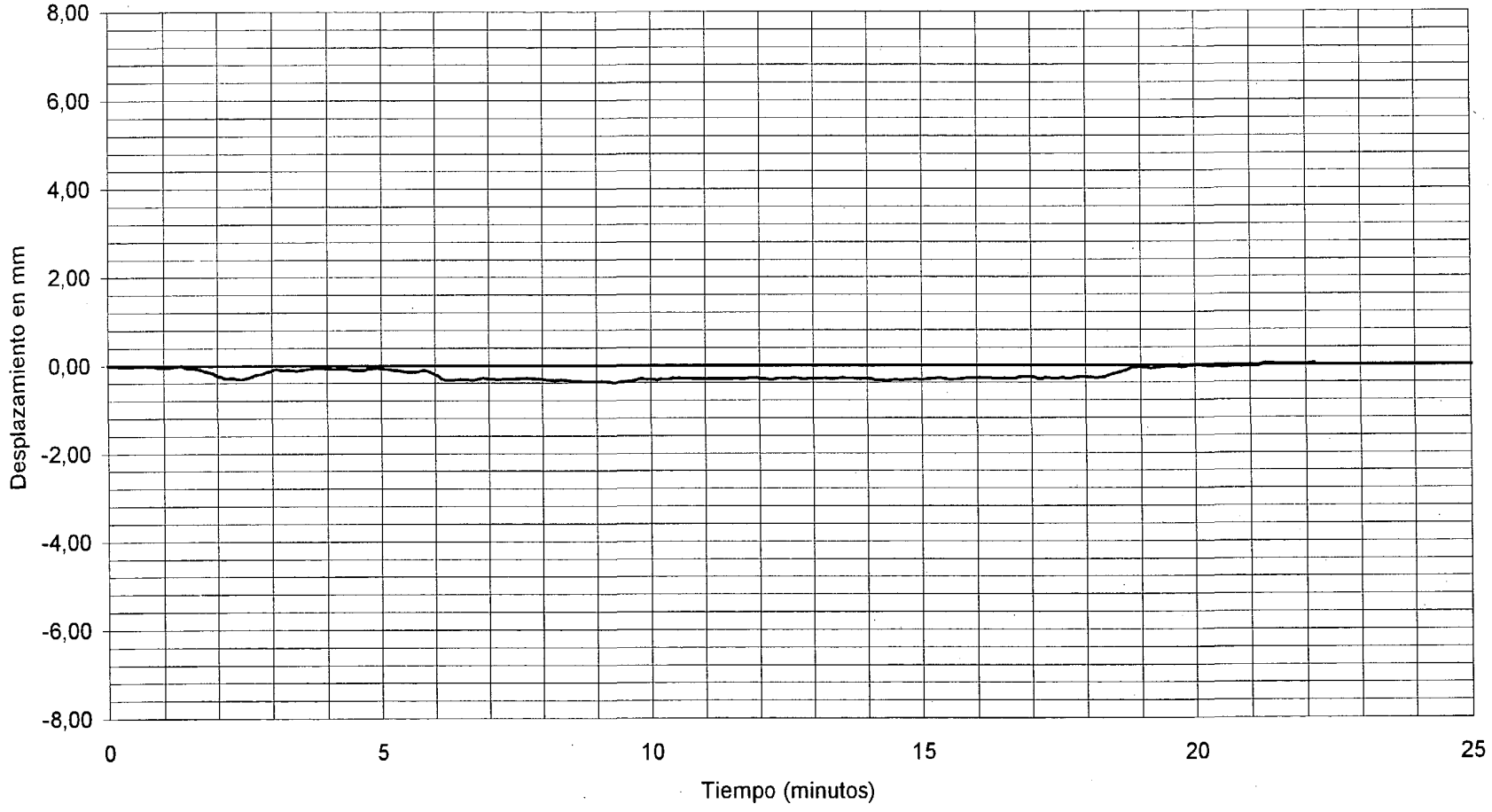
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 5. CARGA EN VANO 4 Y VANO 5.



——CANAL 05 : ANILLO EN PILA 3 VALOR MAXIMO: -0,40 mm VALOR DE REFERENCIA: -0,35 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

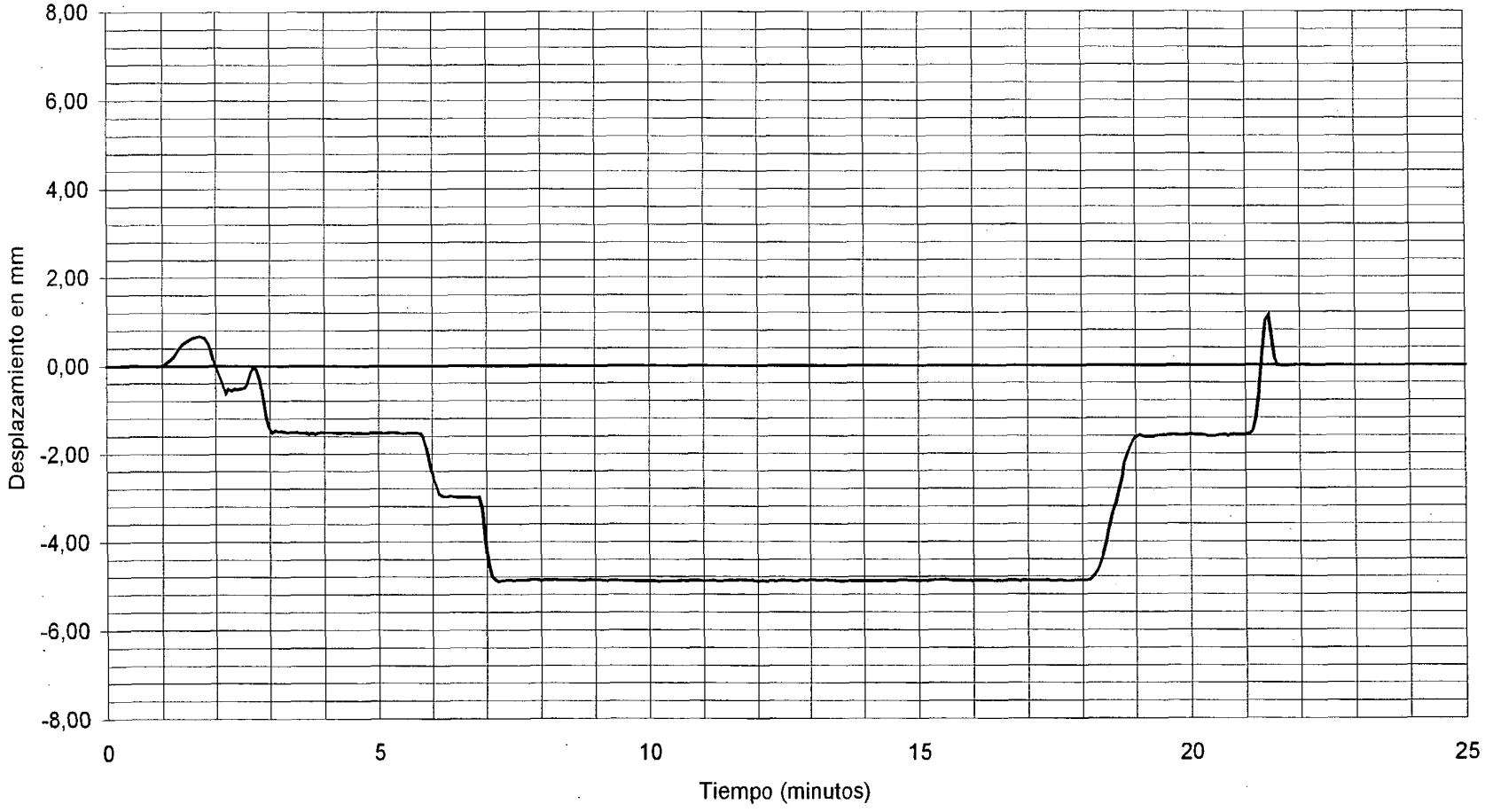
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 5. CARGA EN VANO 4 Y VANO 5.



——CANAL 06 : ANILLO EN 1/4 DE VANO 4 VALOR MAXIMO: -4,91 mm VALOR DE REFERENCIA: -4,89 mm

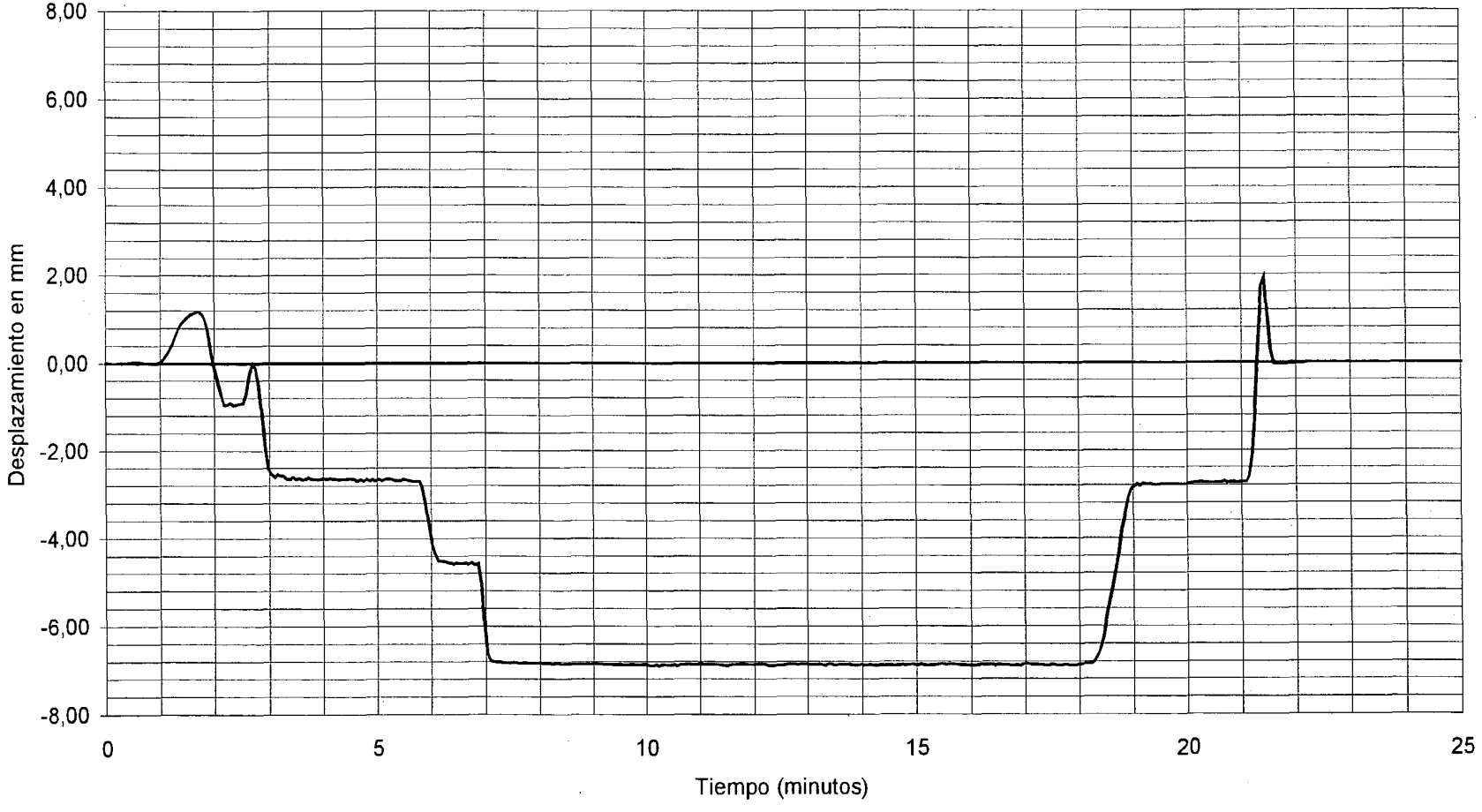
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 5. CARGA EN VANO 4 Y VANO 5.



——CANAL 07 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 4 VALOR MAXIMO: -6,90 mm VALOR DE REFERENCIA: -6,88 mm

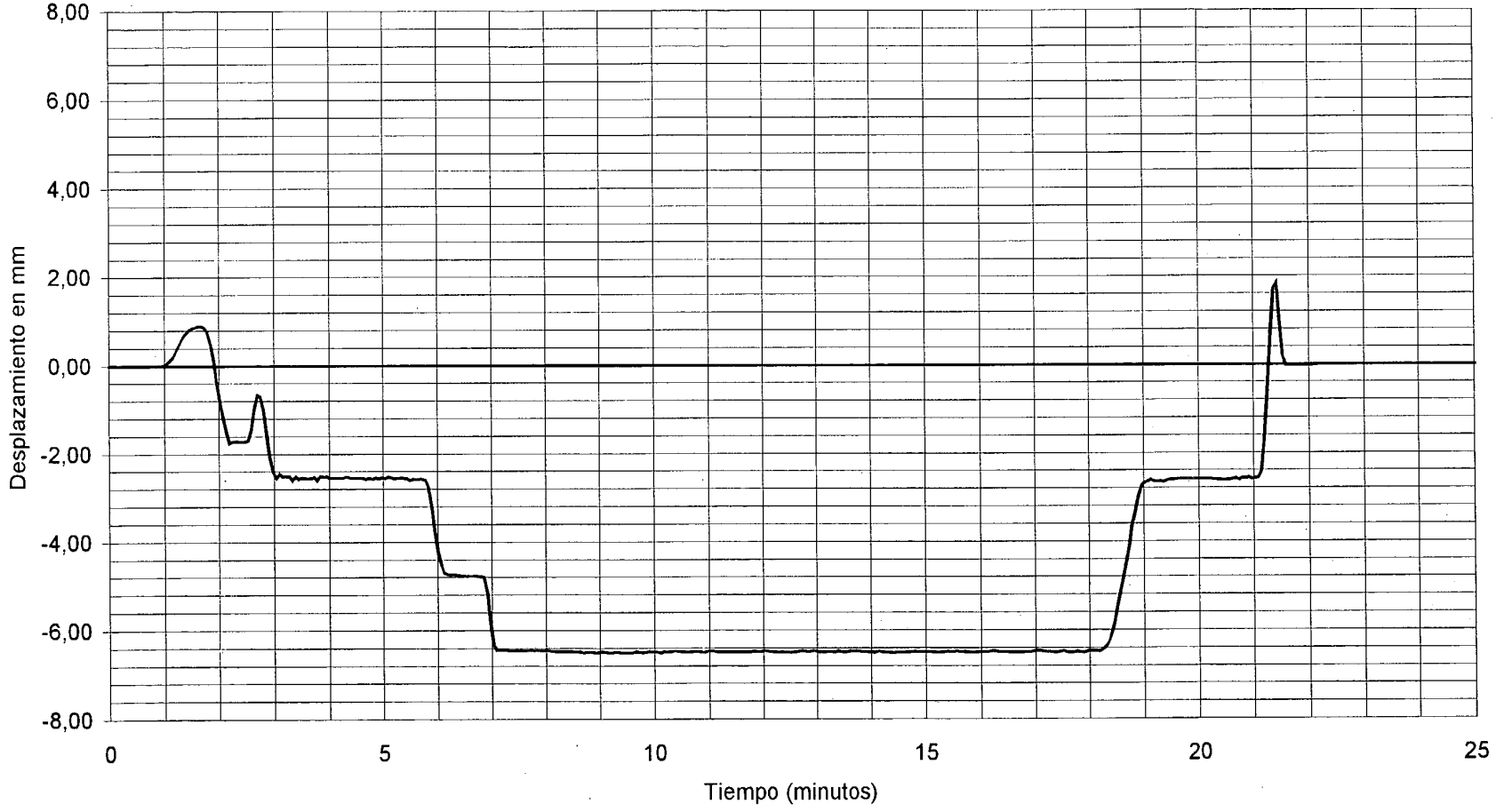
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 5. CARGA EN VANO 4 Y VANO 5.



——CANAL 08 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 4 VALOR MAXIMO: -6,52 mm VALOR DE REFERENCIA: -6,52 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

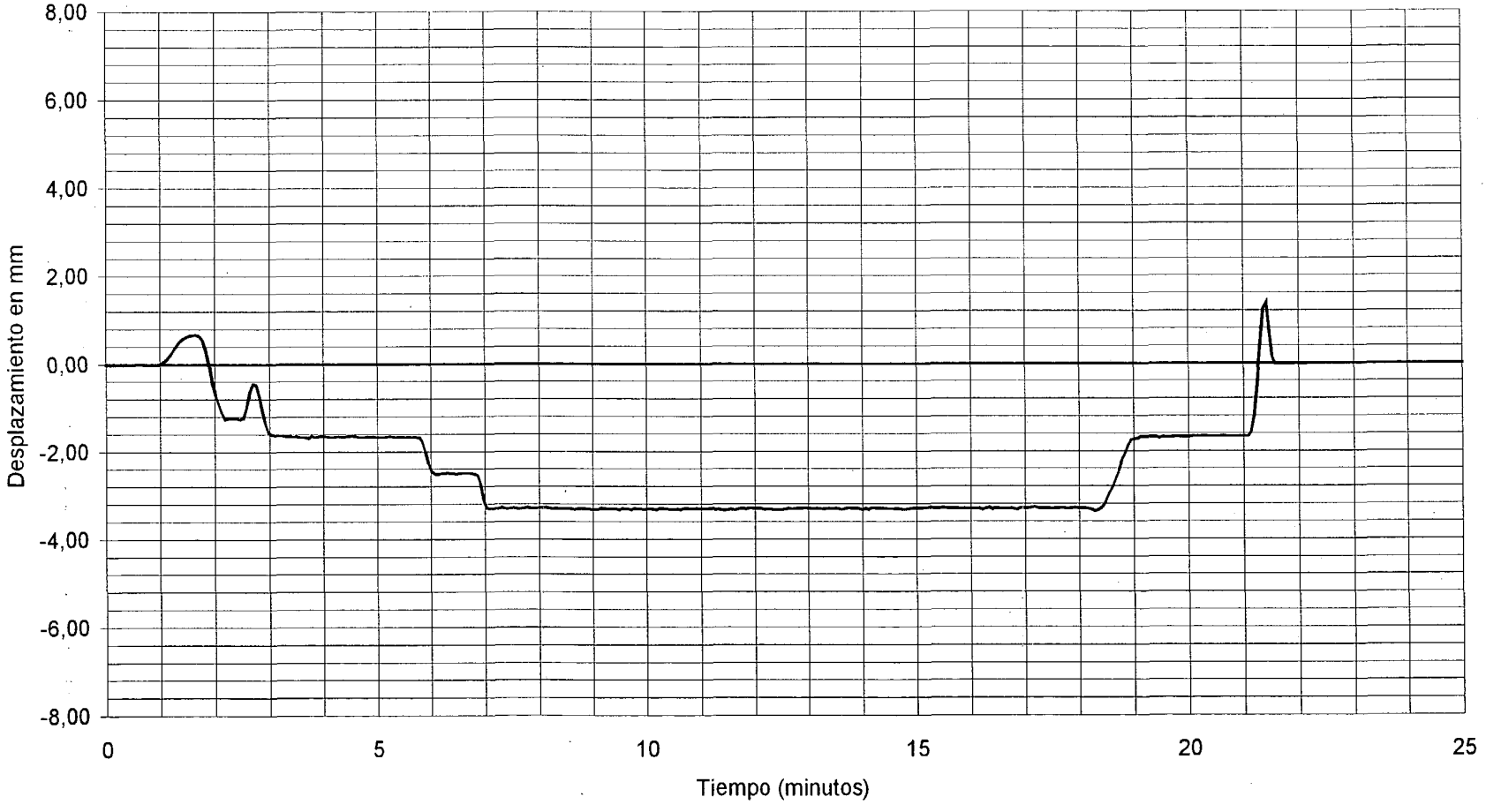
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 5. CARGA EN VANO 4 Y VANO 5.



——CANAL 09 : ANILLO EN 3/4 DE VANO 4 VALOR MAXIMO: -3,36 mm VALOR DE REFERENCIA: -3,31 mm

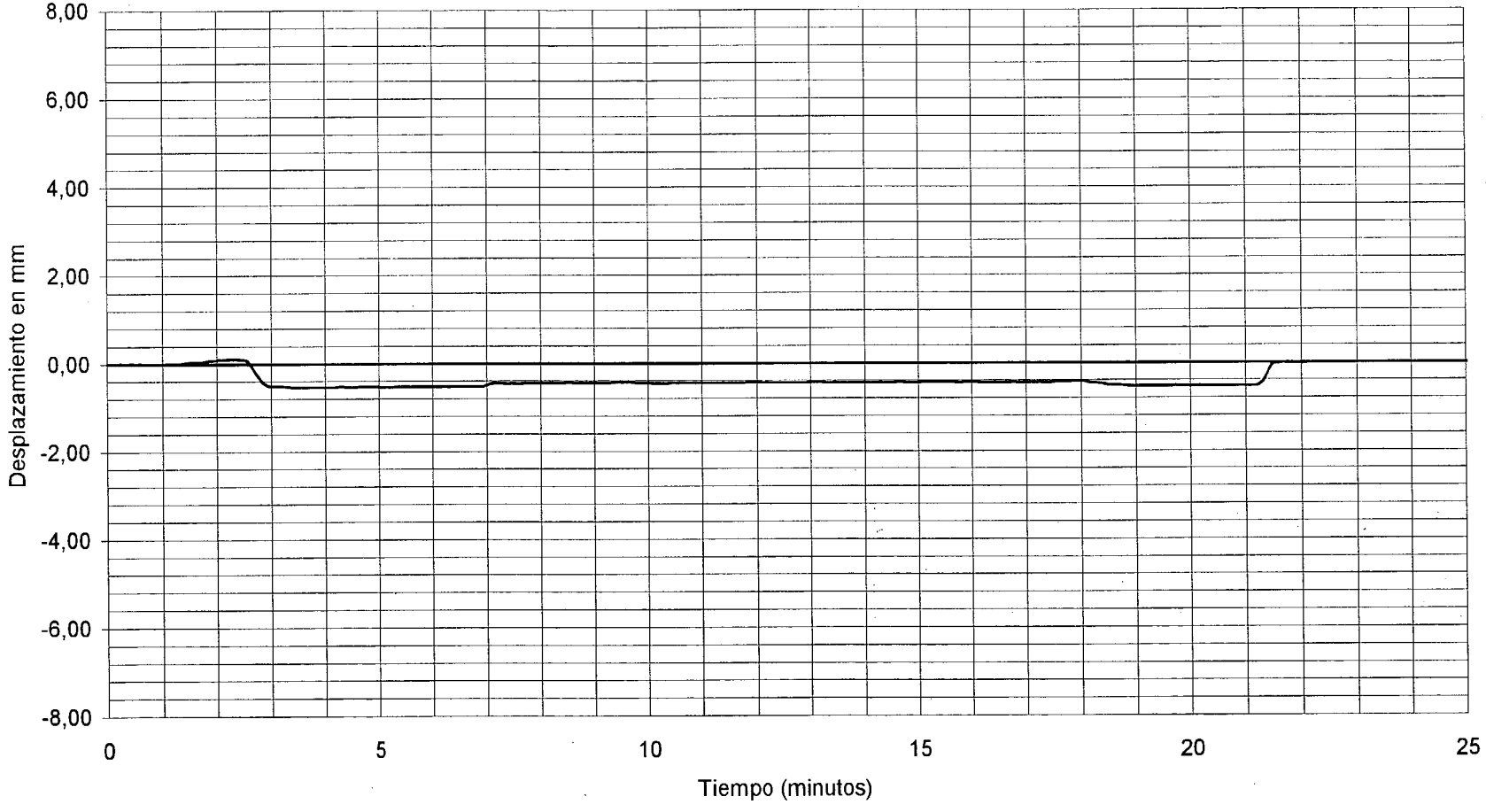
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE ET SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 5. CARGA EN VANO 4 Y VANO 5.



——CANAL 10 : ANILLO EN PILA 4

VALOR MAXIMO: -0,54 mm

VALOR DE REFERENCIA: -0,46 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

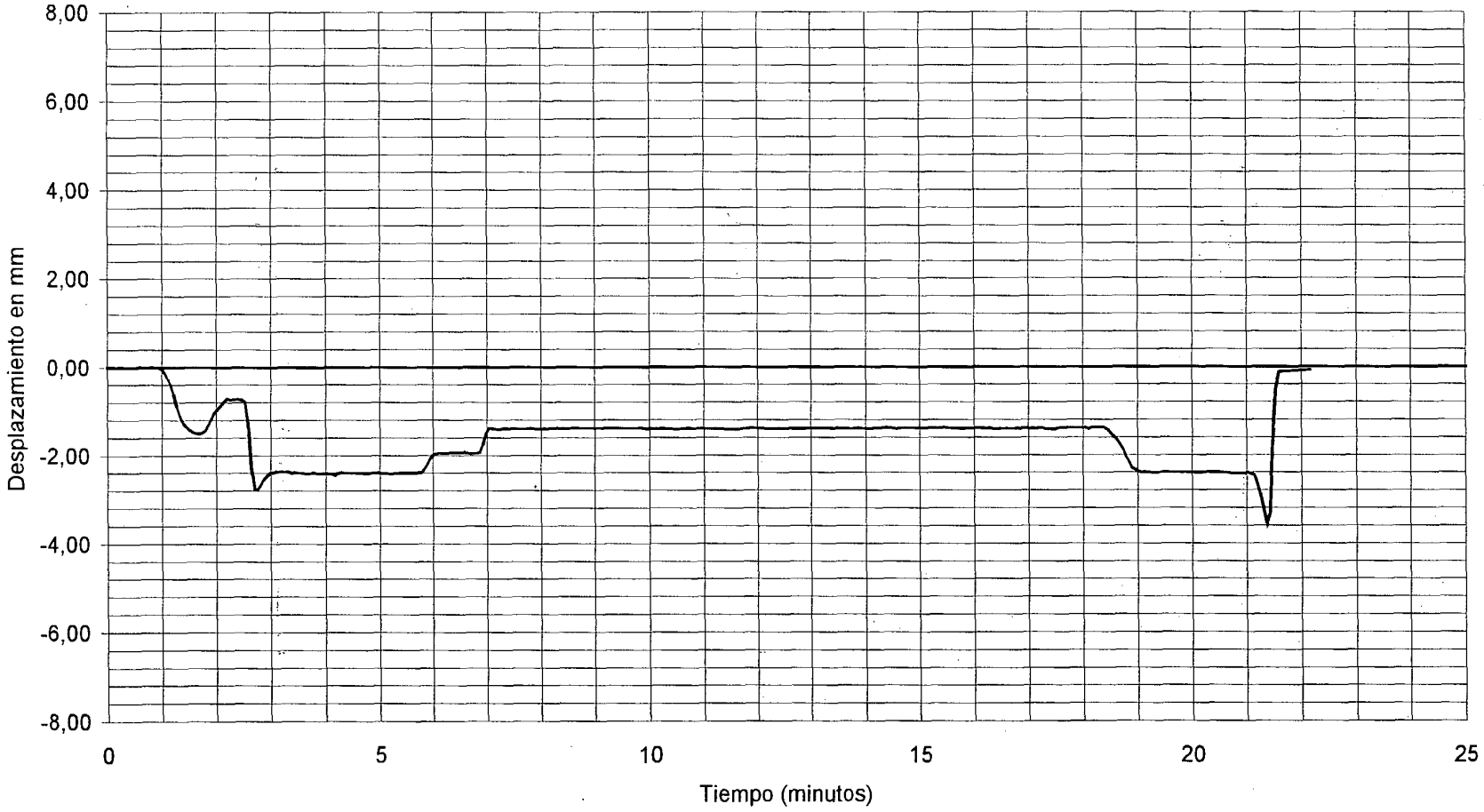
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 5. CARGA EN VANO 4 Y VANO 5.



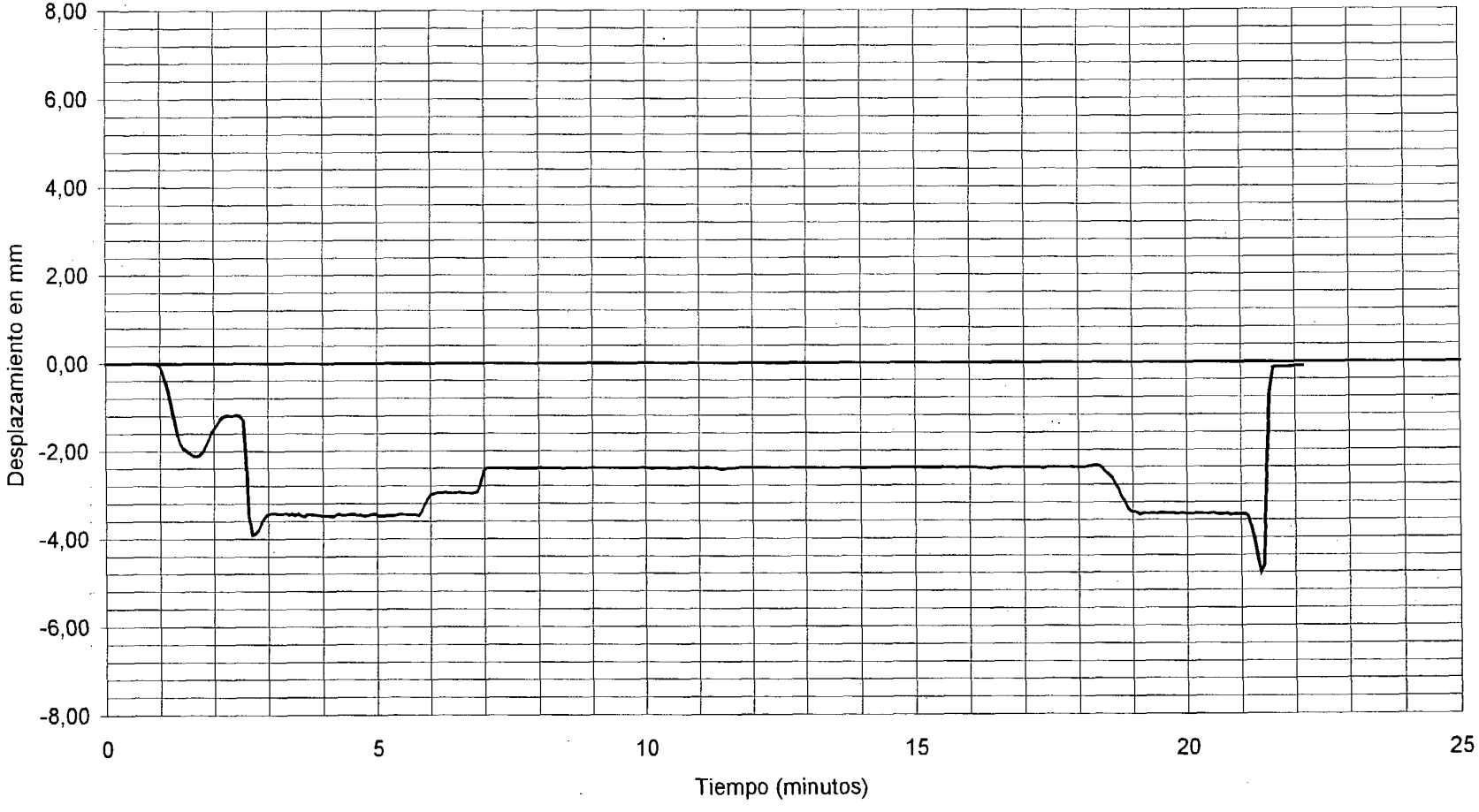
——CANAL 11 : ANILLO EN 1/4 DE VANO 5 VALOR MAXIMO: -3,56 mm VALOR DE REFERENCIA: -1,13 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 5. CARGA EN VANO 4 Y VANO 5.



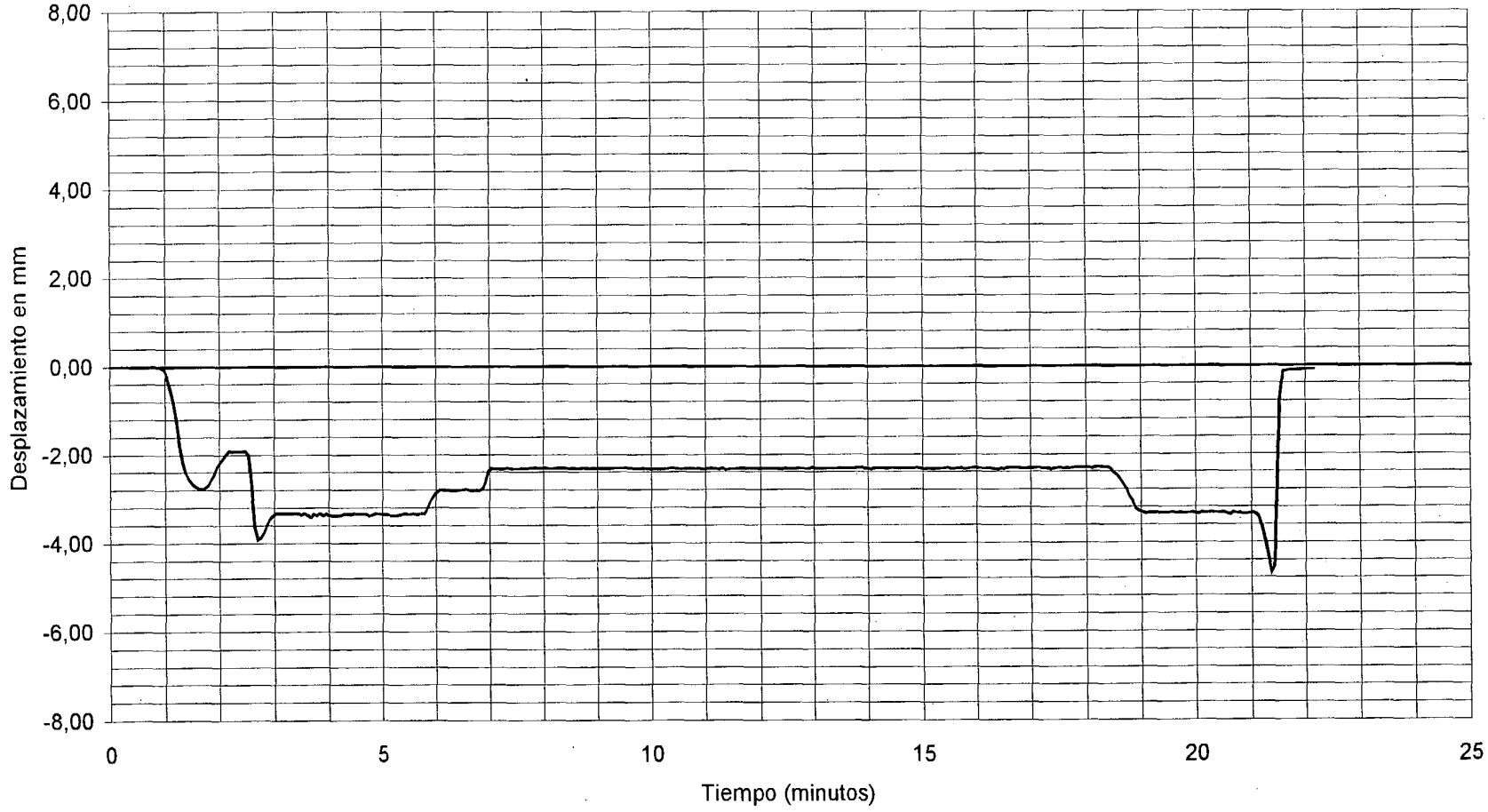
——CANAL 12 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 5 VALOR MAXIMO: -4,80 mm VALOR DE REFERENCIA: -2,39 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METRE UT SCIAS INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 5. CARGA EN VANO 4 Y VANO 5.



——CANAL 13 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 5 VALOR MAXIMO: -4,68 mm VALOR DE REFERENCIA: -2,31 mm

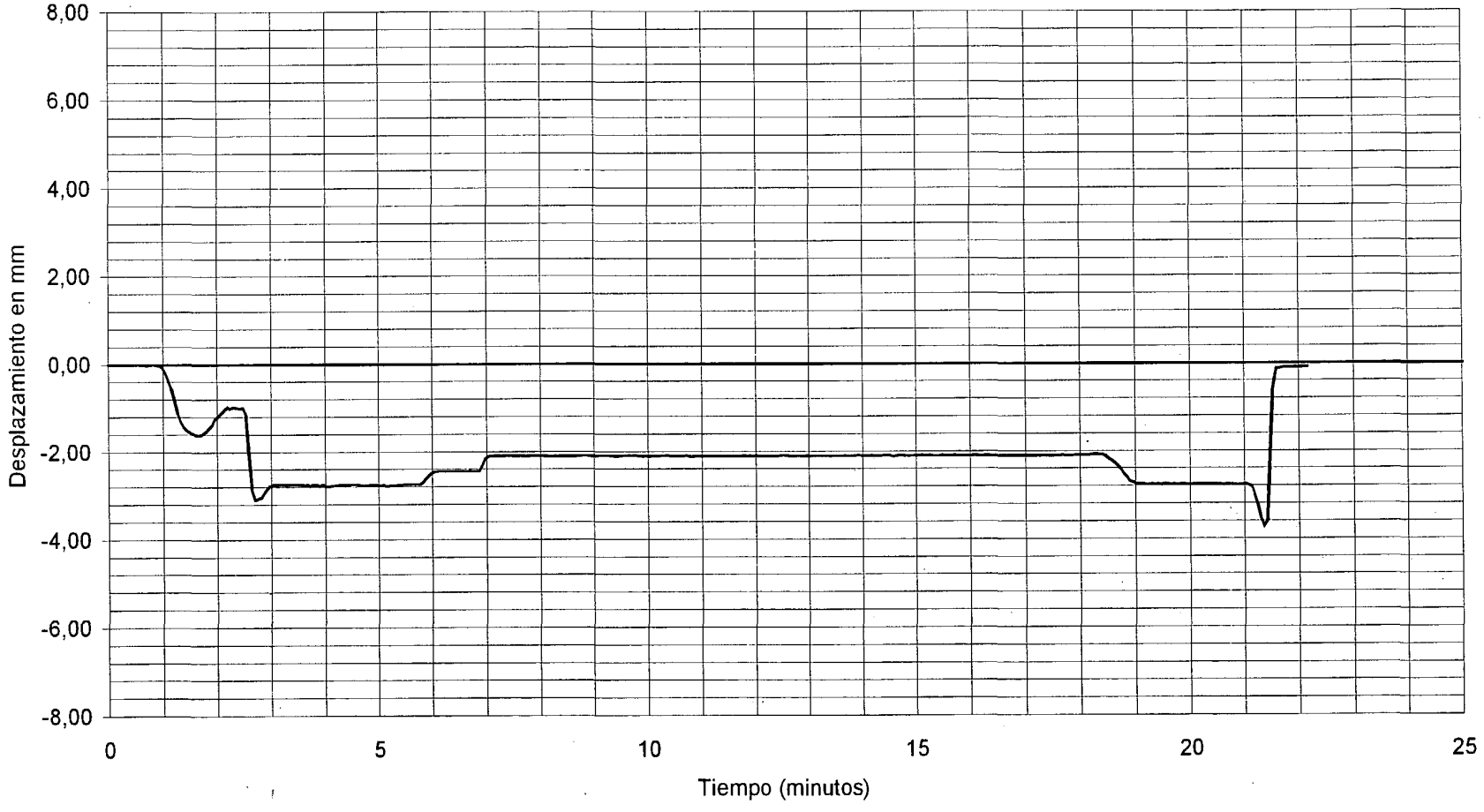
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 5. CARGA EN VANO 4 Y VANO 5.



——CANAL 14 : ANILLO EN 3/4 DE VANO 5 VALOR MAXIMO: -3,71 mm VALOR DE REFERENCIA: -2,10 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

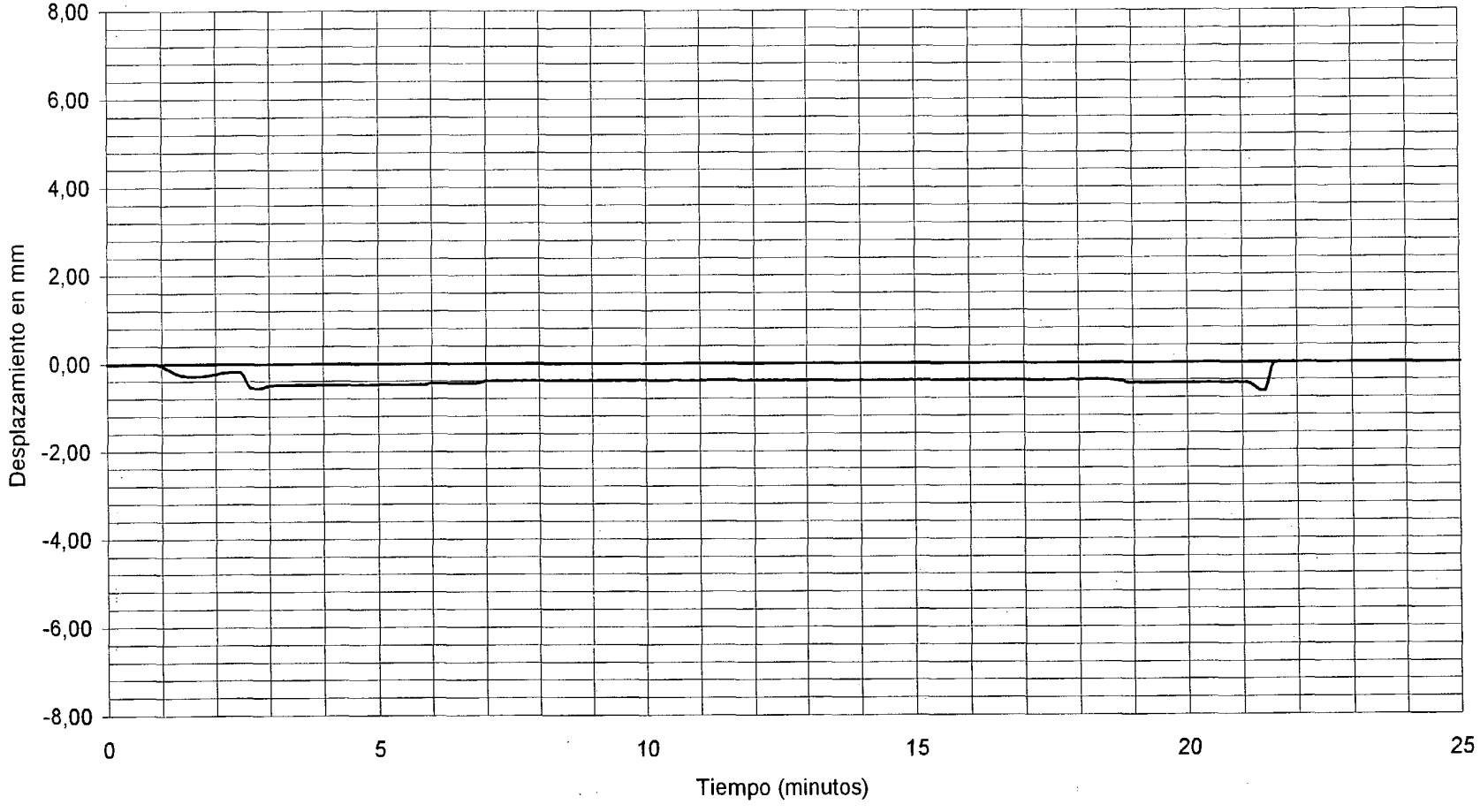
INTEMAC

METTRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 5. CARGA EN VANO 4 Y VANO 5.



——CANAL 15 : ANILLO EN APOYO ESTRIBO 2 VALOR MAXIMO: -0,66 mm VALOR DE REFERENCIA: -0,38 mm

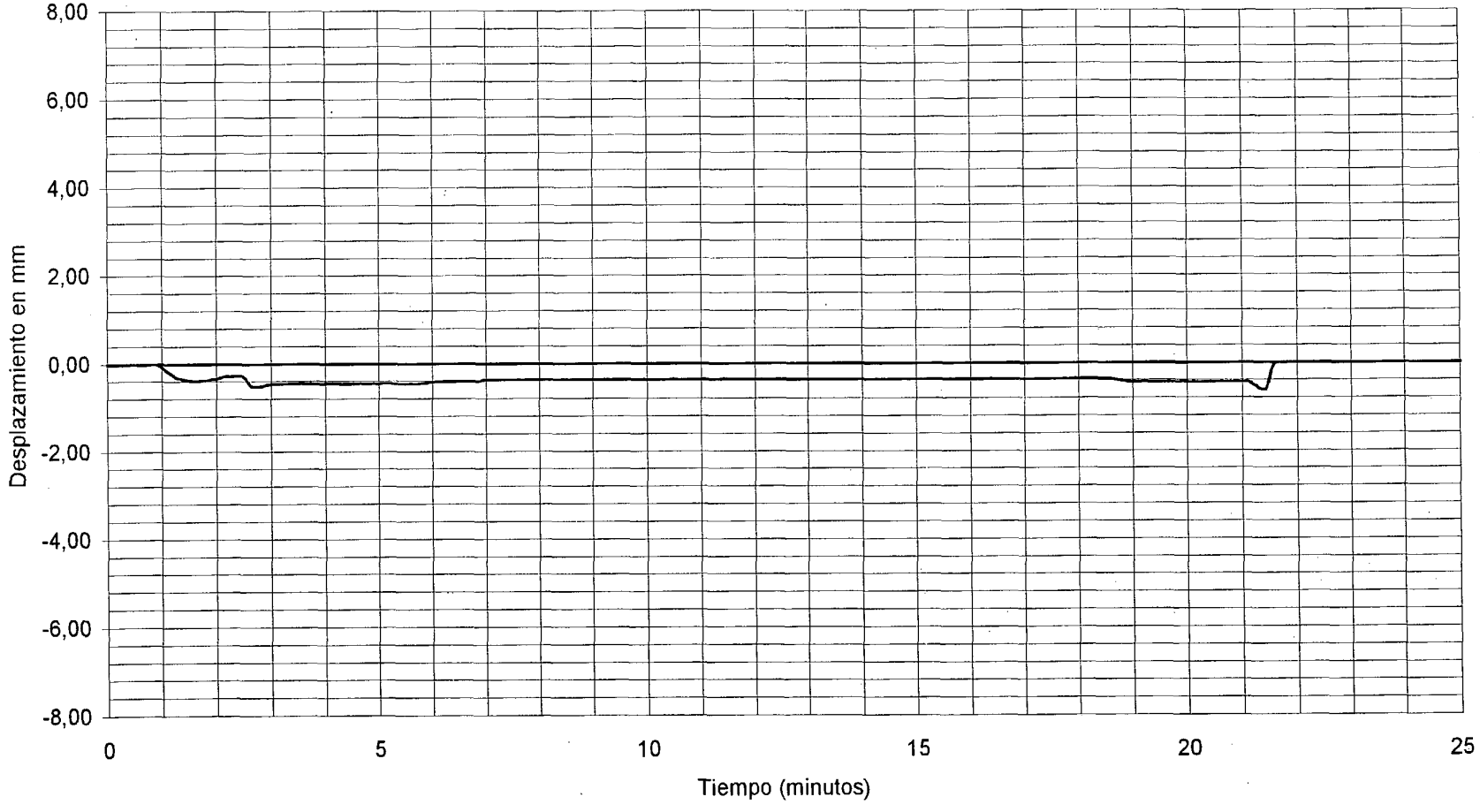
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 5. CARGA EN VANO 4 Y VANO 5.



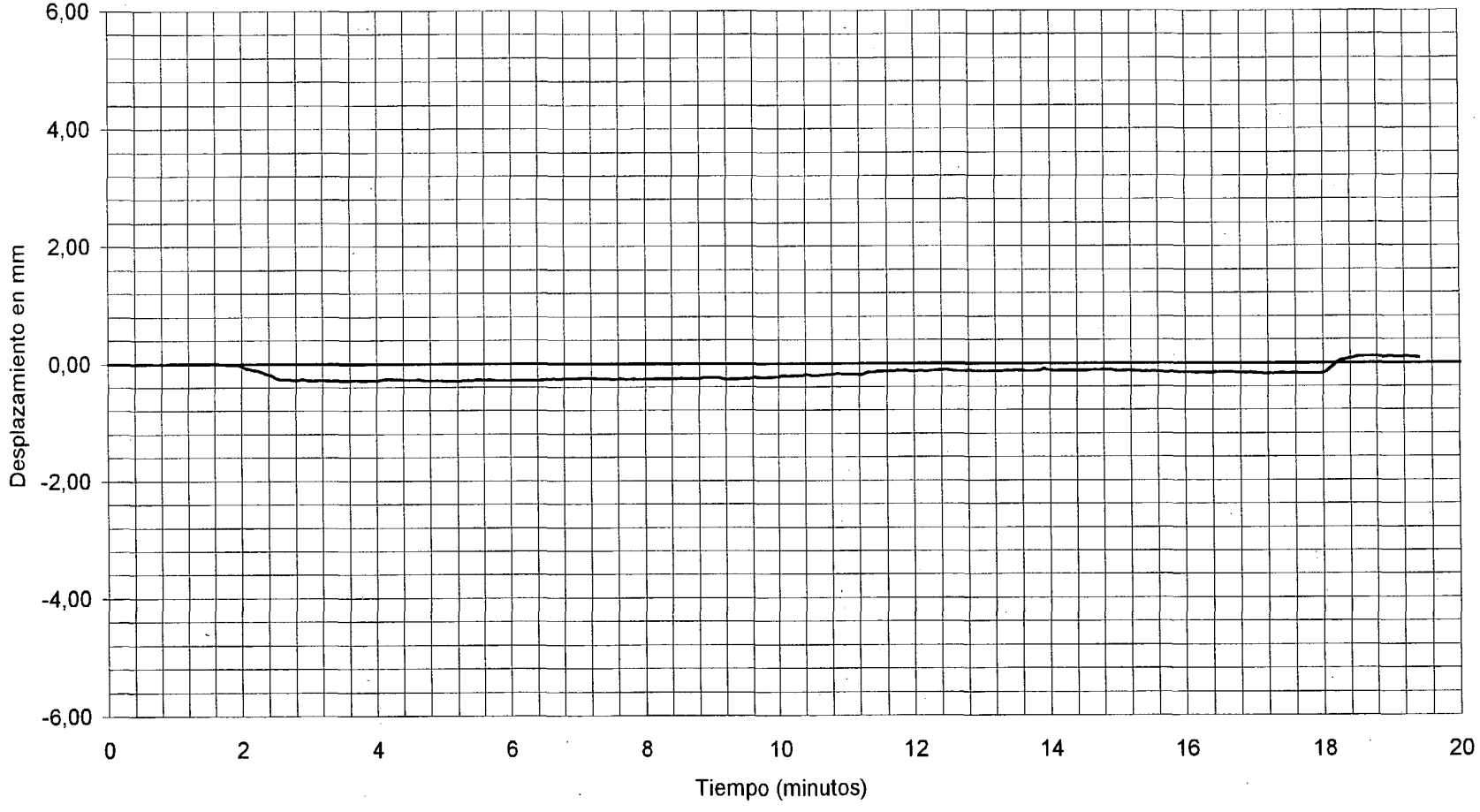
——CANAL 16 : ANILLO EN APOYO ESTRIBO 2 VALOR MAXIMO: -0,63 mm VALOR DE REFERENCIA: -0,36 mm

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

ENSAYO ESTÁTICO (HIPÓTESIS 6)

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 6. CARGA EN VANO 5.



——CANAL 01 : ANILLO EN 1/4 DE VANO 3 VALOR MAXIMO: -0,30 mm VALOR DE REFERENCIA: -0,30 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

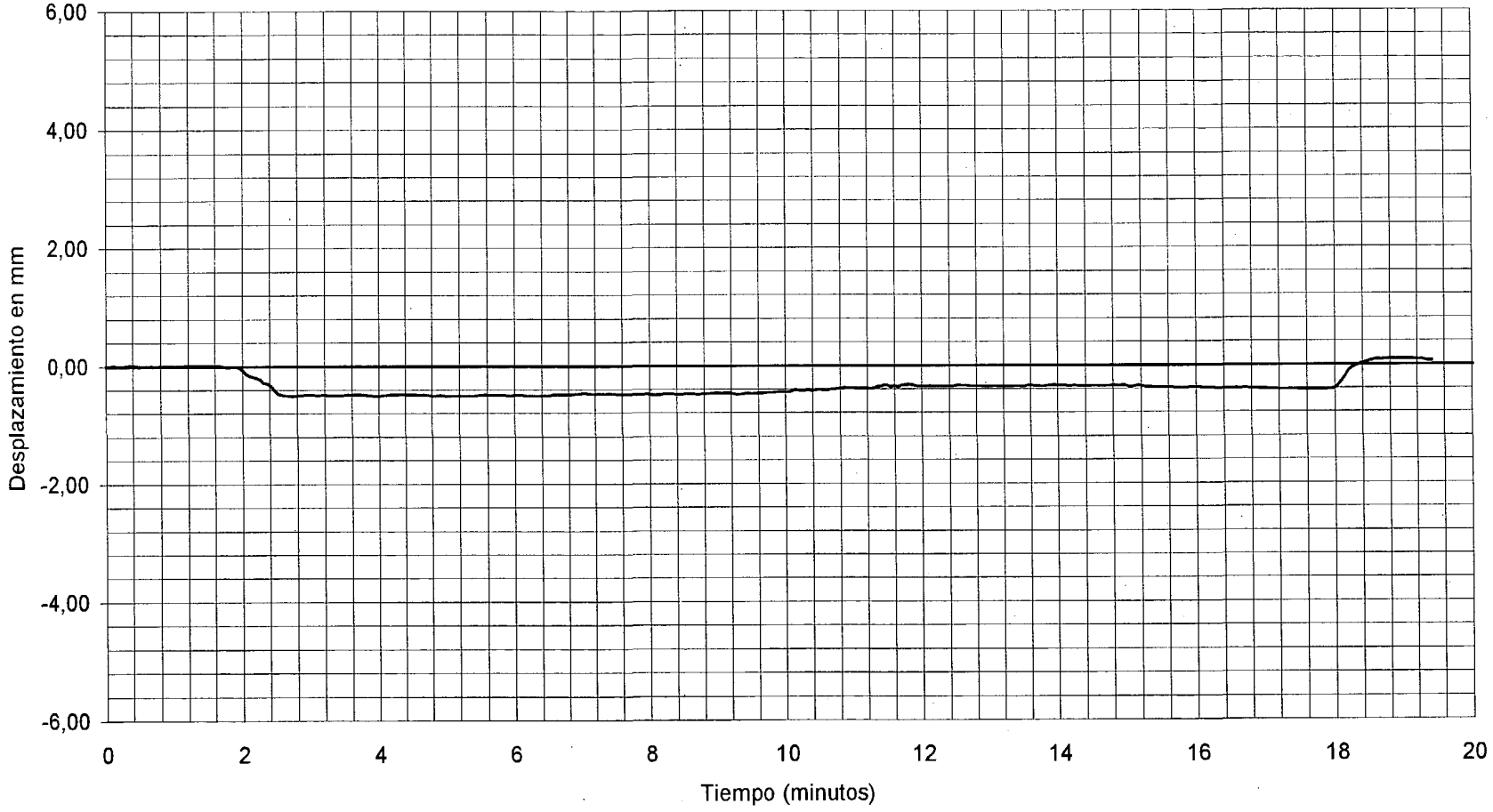
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 6. CARGA EN VANO 5.



——CANAL 02 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 3 VALOR MAXIMO: -0,51 mm VALOR DE REFERENCIA: -0,51 mm

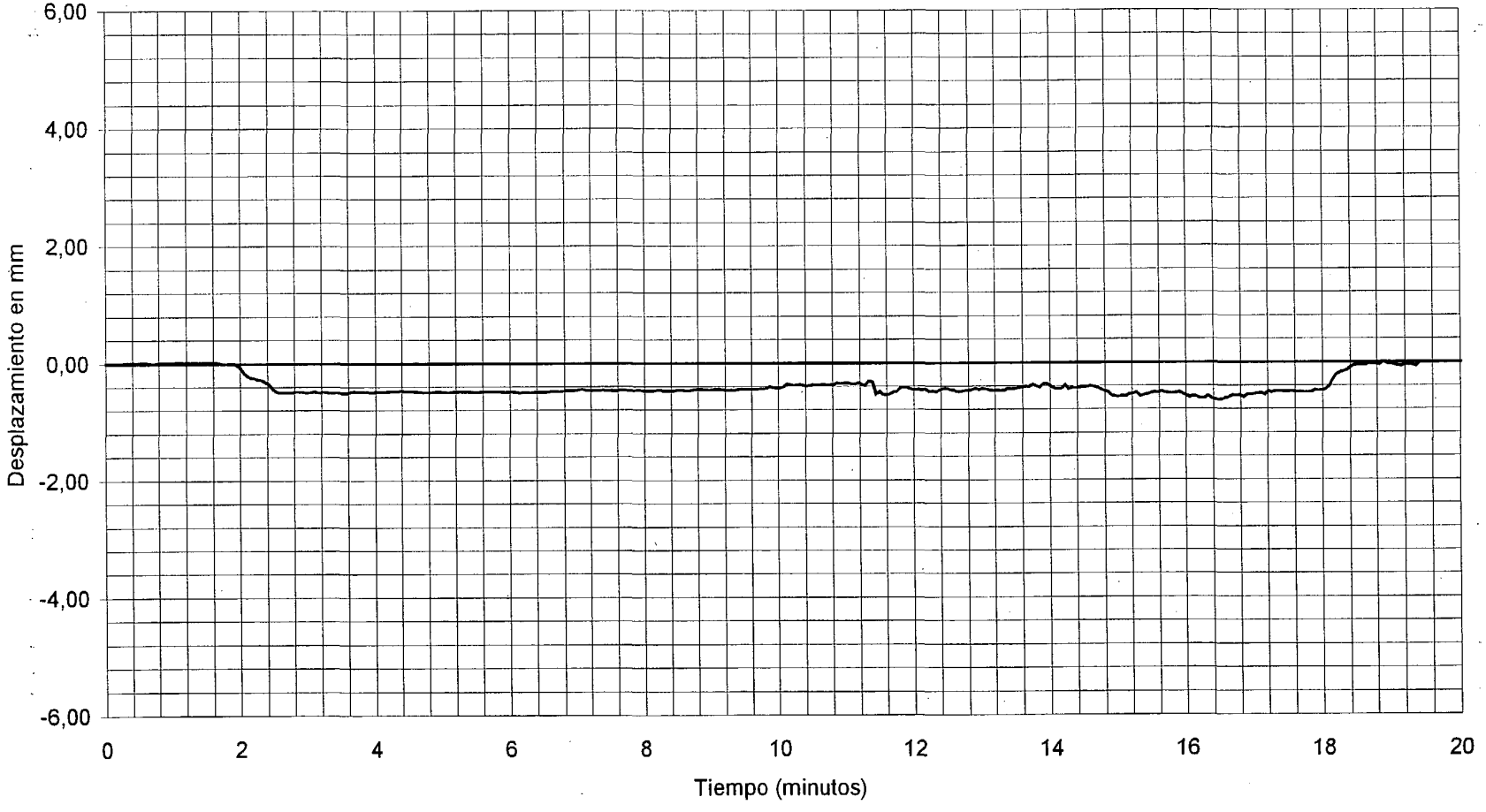
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 6. CARGA EN VANO 5.



——CANAL 03 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 3 VALOR MAXIMO: -0,64 mm VALOR DE REFERENCIA: -0,59 mm

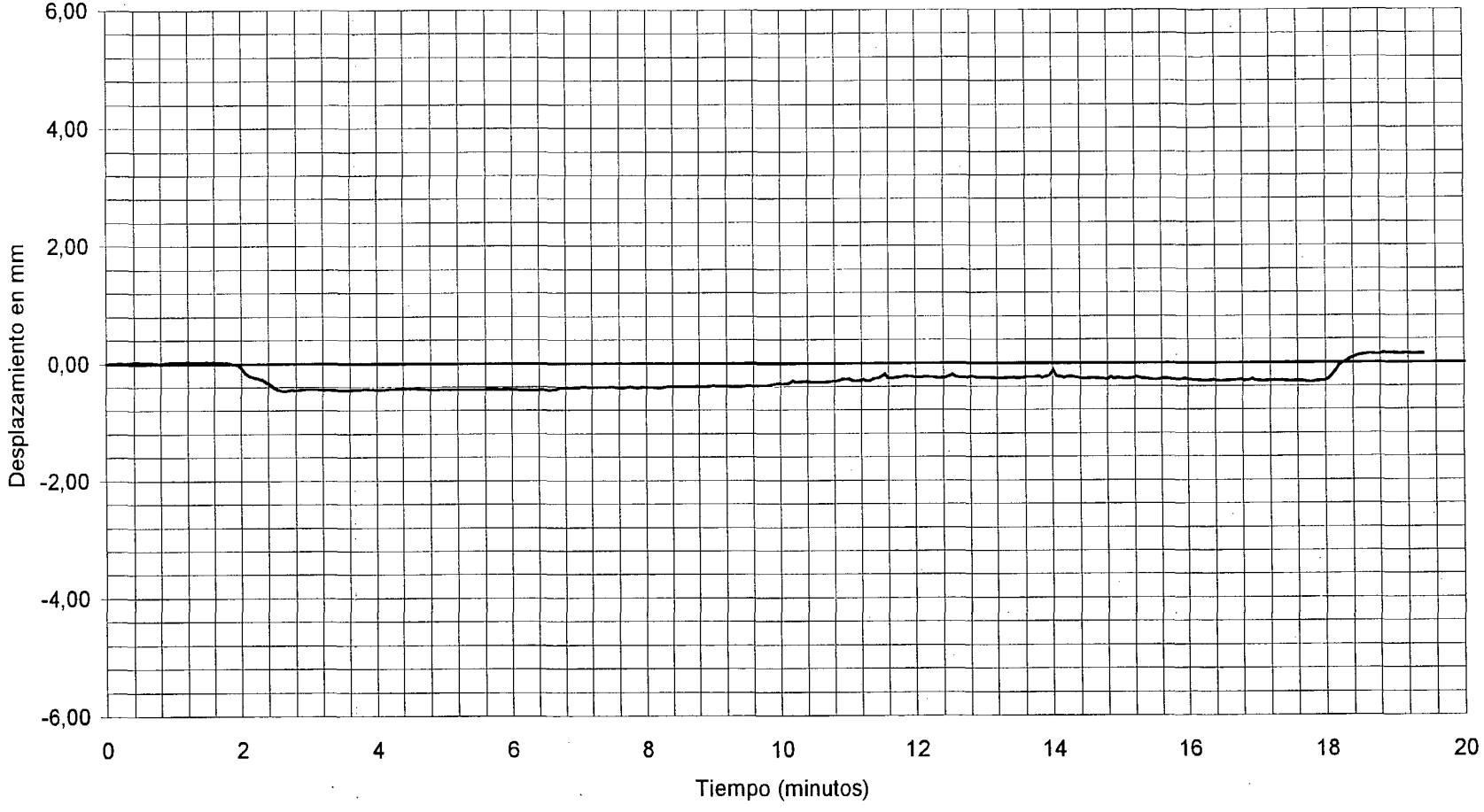
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 6. CARGA EN VANO 5.



——CANAL 04 : ANILLO EN 3/4 DE VANO 3 VALOR MAXIMO: -0,46 mm VALOR DE REFERENCIA: -0,45 mm

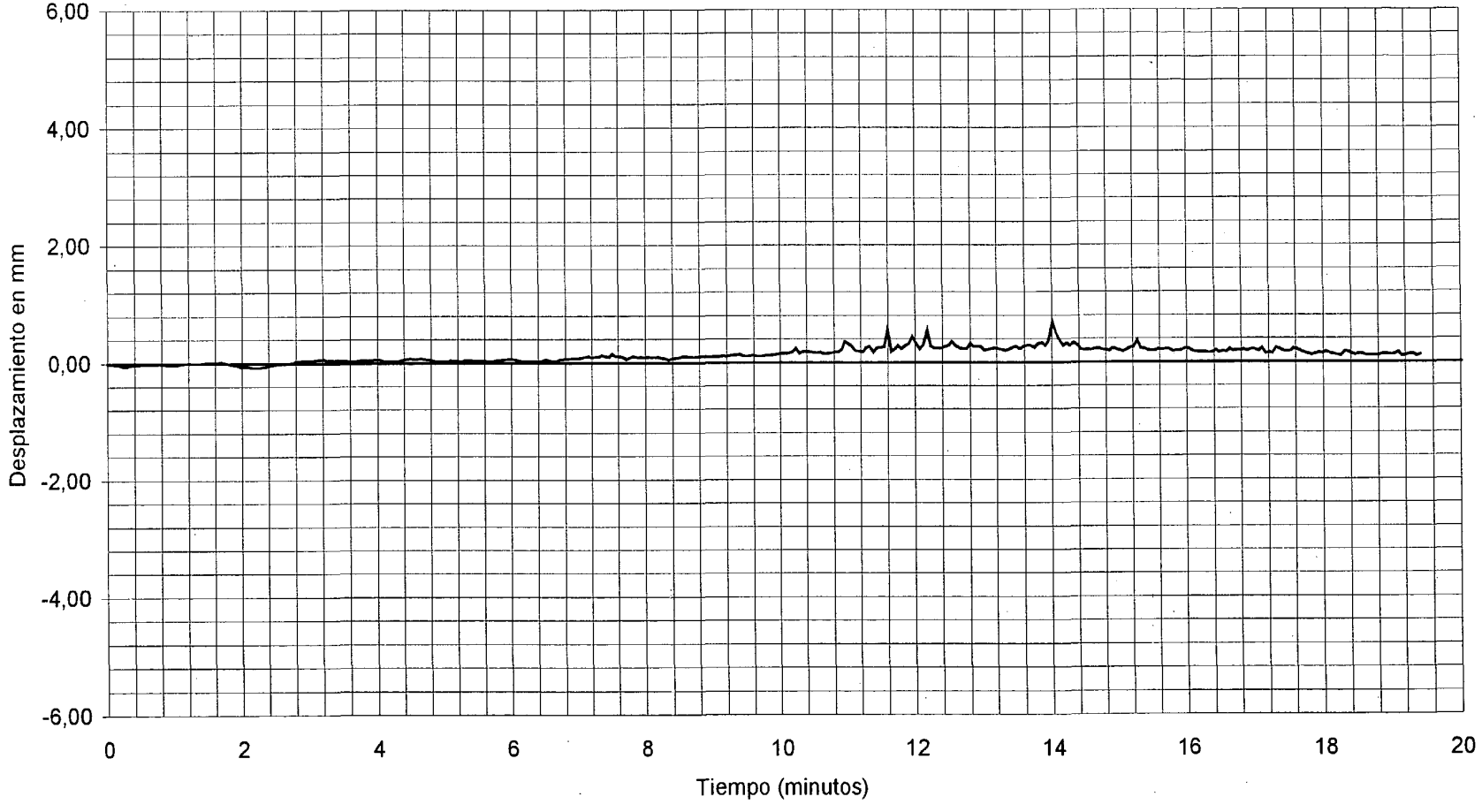
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 6. CARGA EN VANO 5.



——CANAL 05 : ANILLO EN PILA 3 VALOR MAXIMO: 0,68 mm VALOR DE REFERENCIA: -0,07 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

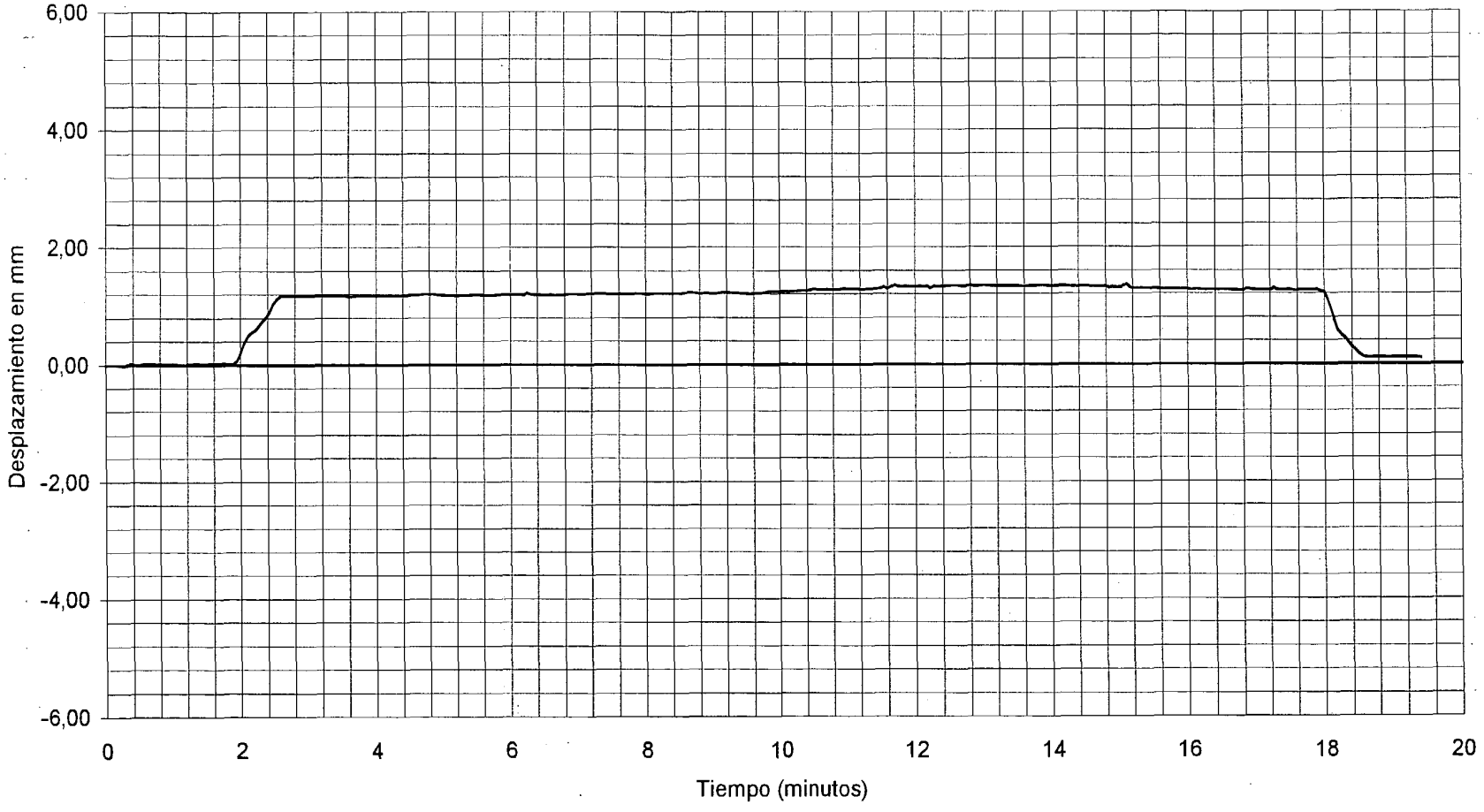
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 6. CARGA EN VANO 5.



——CANAL 06 : ANILLO EN 1/4 DE VANO 4 VALOR MAXIMO: 1,36 mm VALOR DE REFERENCIA: 1,24 mm

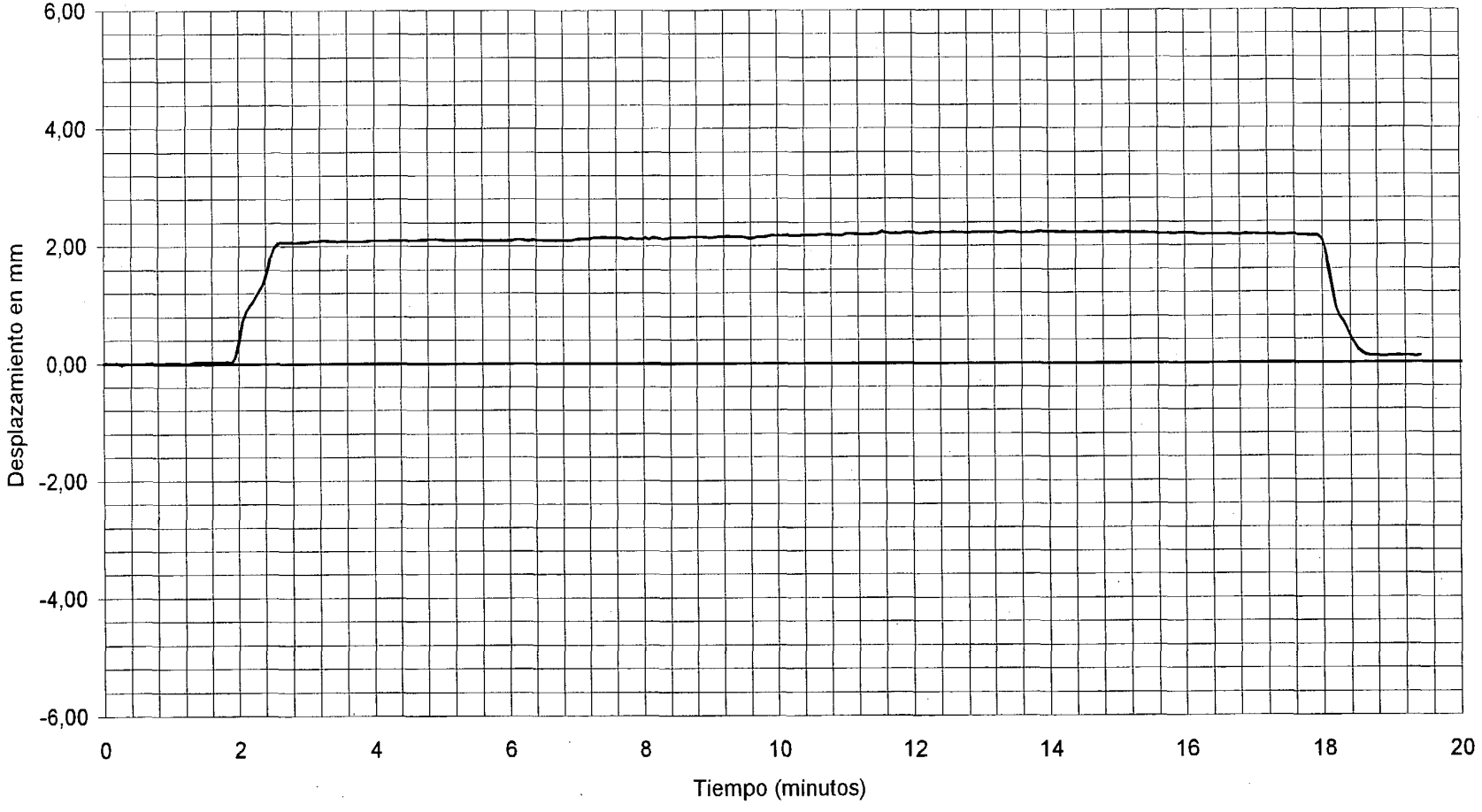
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 6. CARGA EN VANO 5.



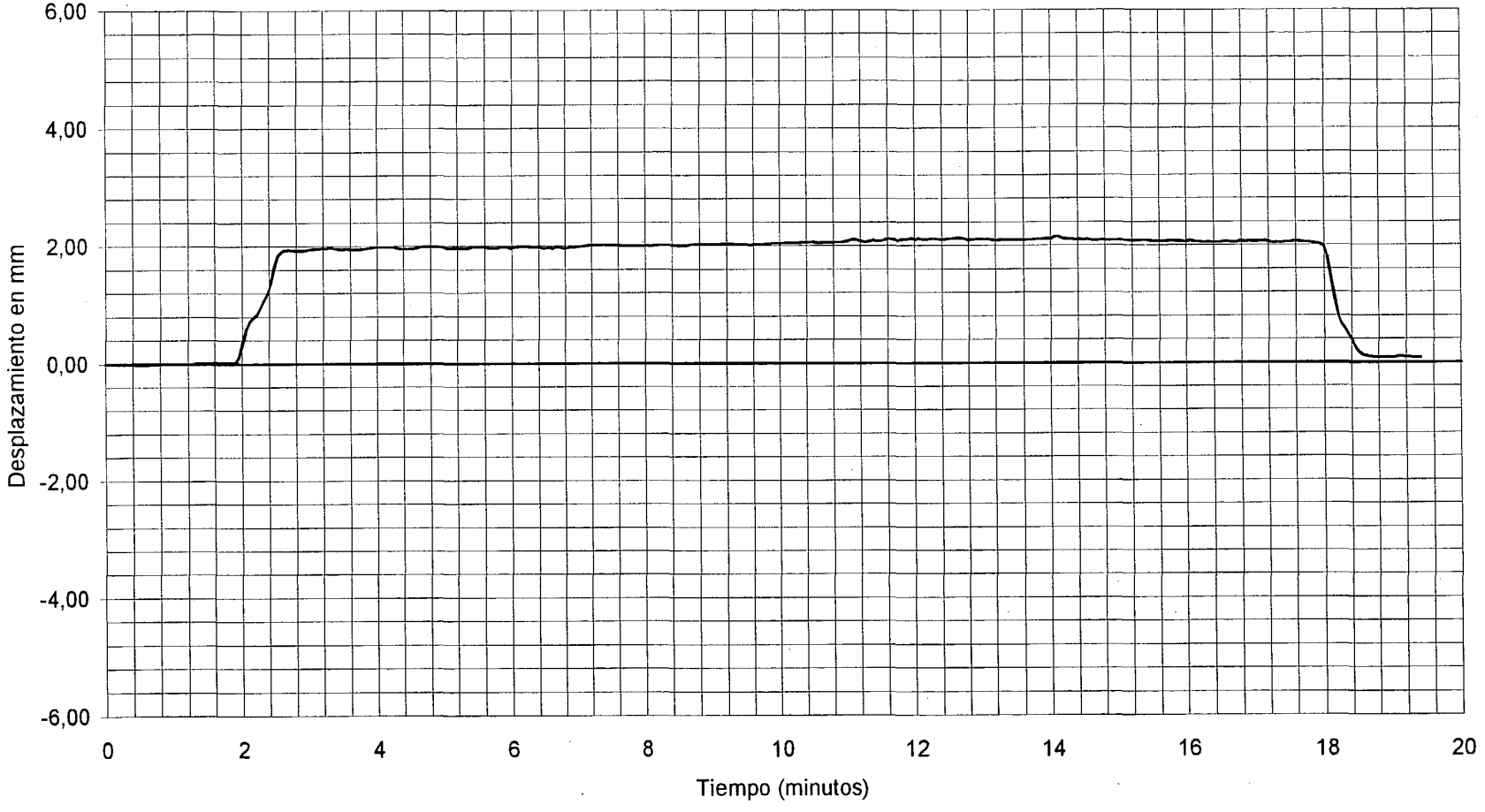
——CANAL 07 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 4 VALOR MAXIMO: 2,25 mm VALOR DE REFERENCIA: 2,25 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 6. CARGA EN VANO 5.



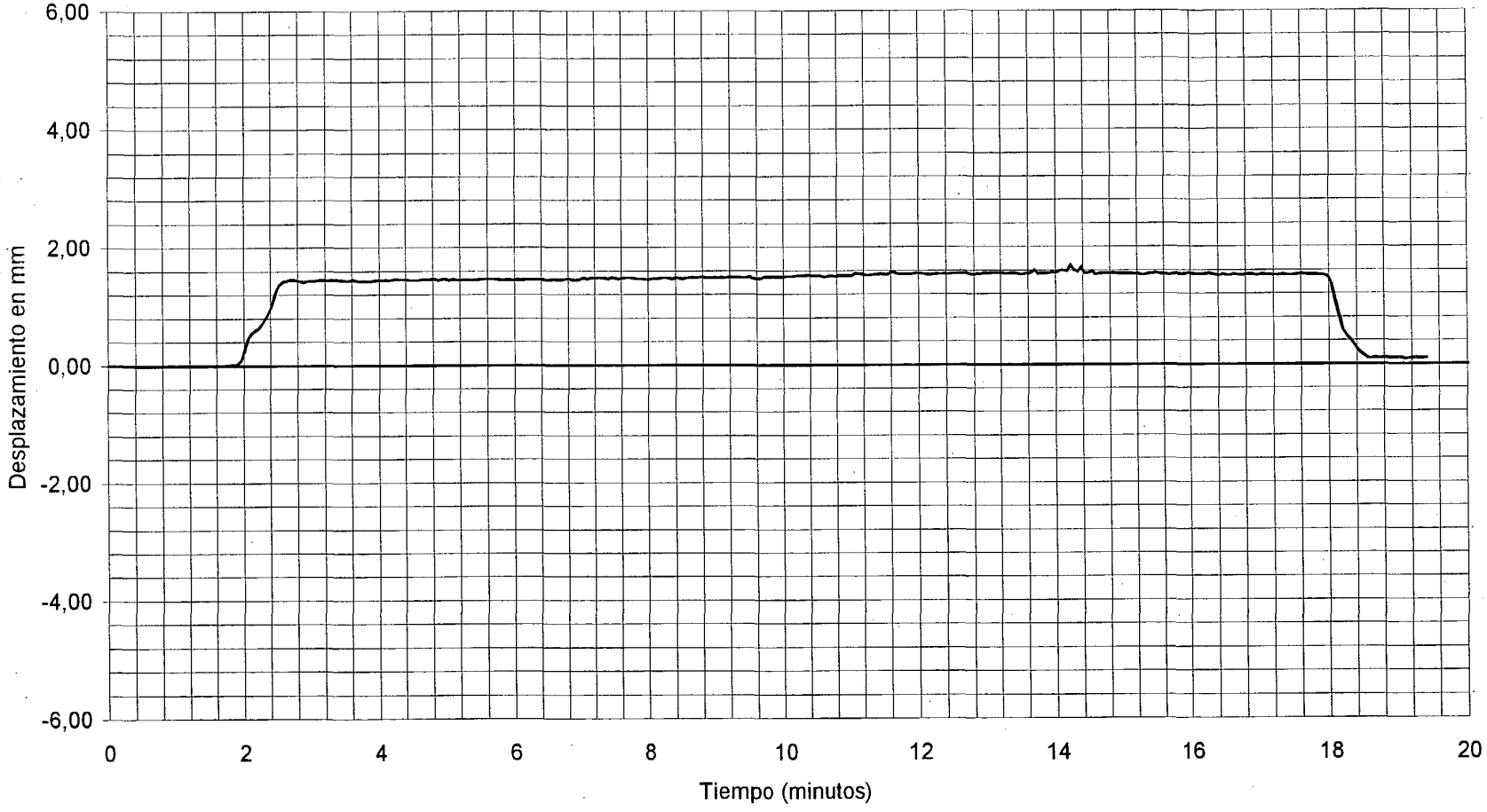
——CANAL 08 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 4 VALOR MAXIMO: 2,15 mm VALOR DE REFERENCIA: 2,15 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 6. CARGA EN VANO 5.



——CANAL 09 : ANILLO EN 3/4 DE VANO 4 VALOR MAXIMO: 1,69 mm VALOR DE REFERENCIA: 1,69 mm

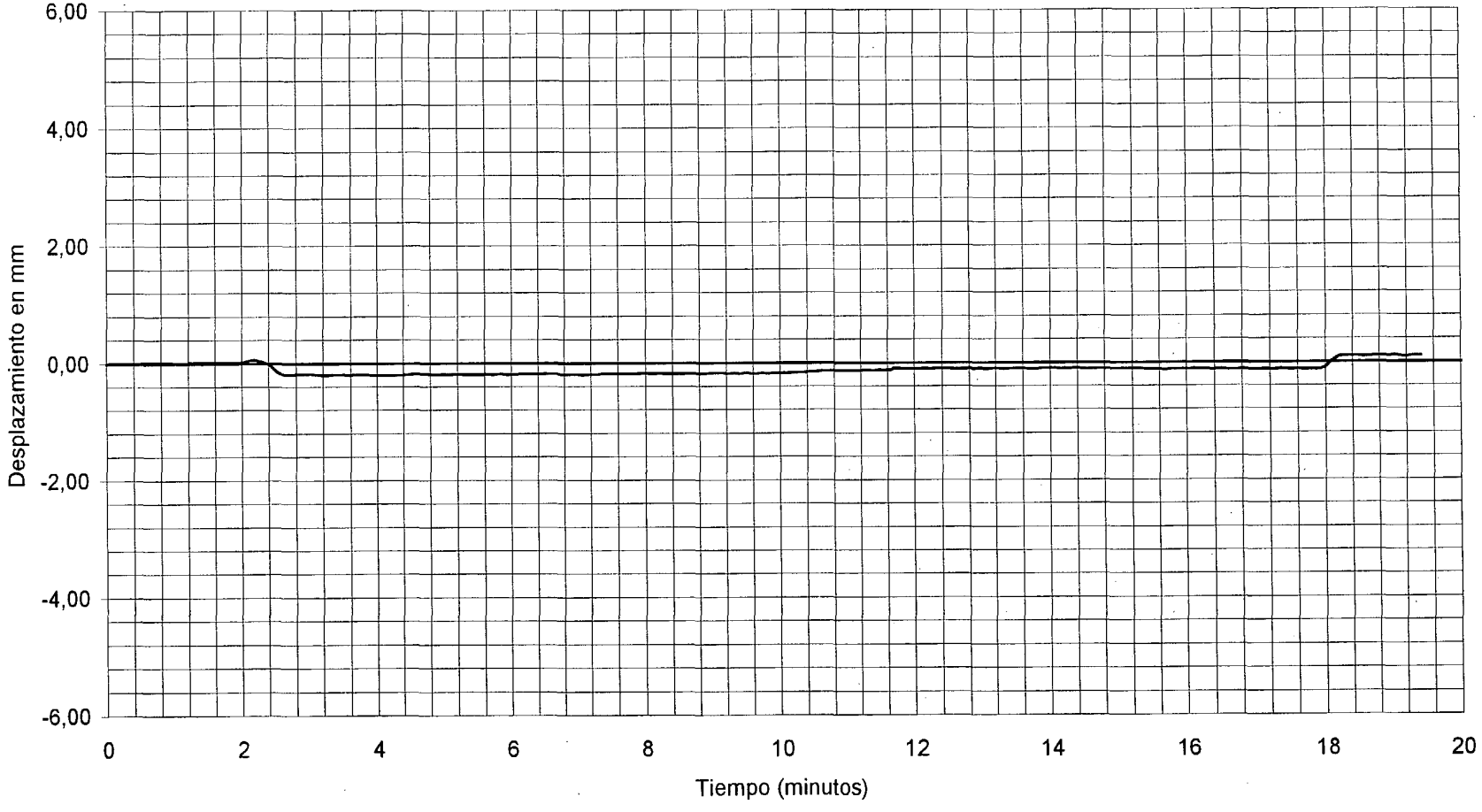
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 6. CARGA EN VANO 5.



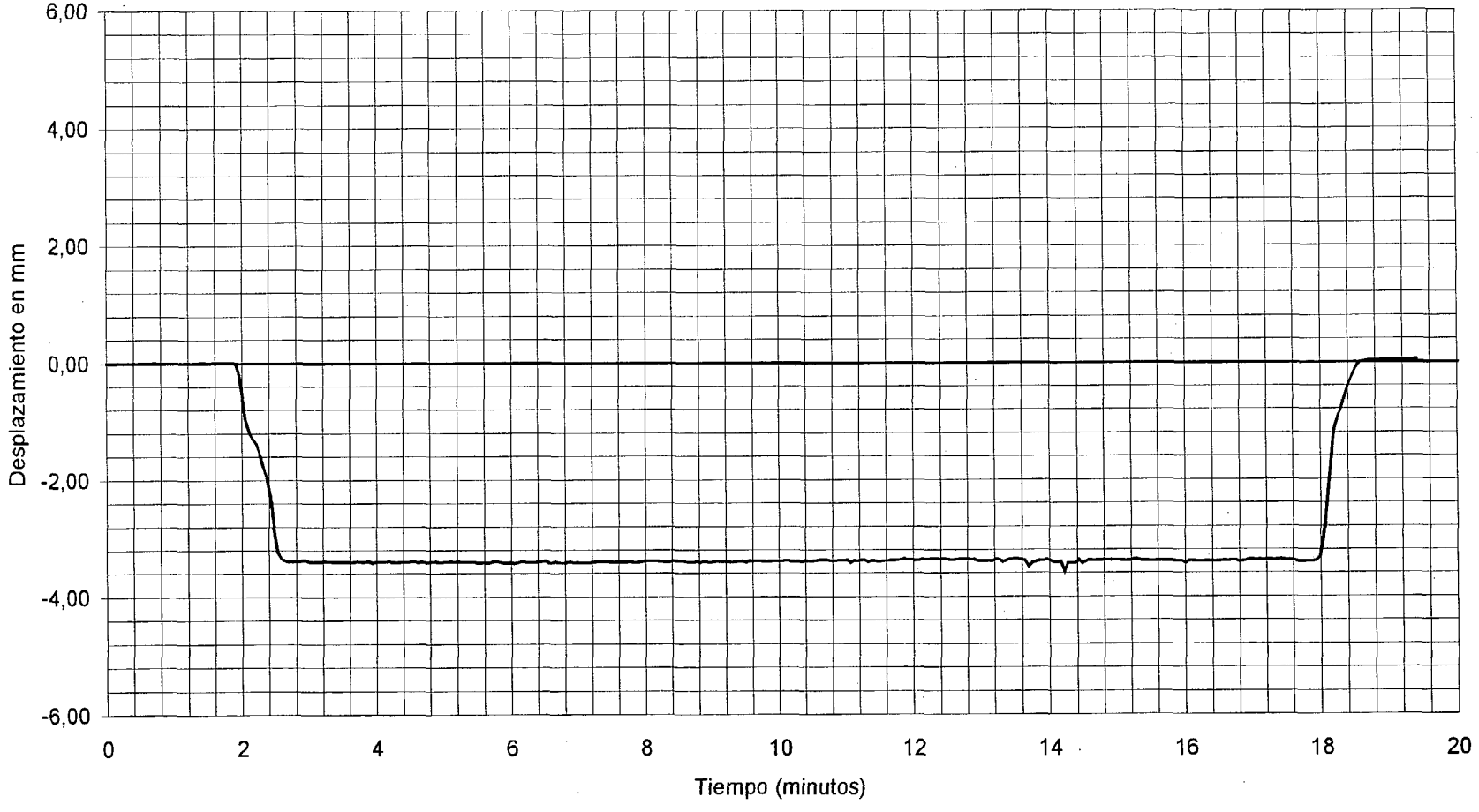
——CANAL 10 : ANILLO EN PILA 4 VALOR MAXIMO: -0,20 mm VALOR DE REFERENCIA: -0,10 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 6. CARGA EN VANO 5.



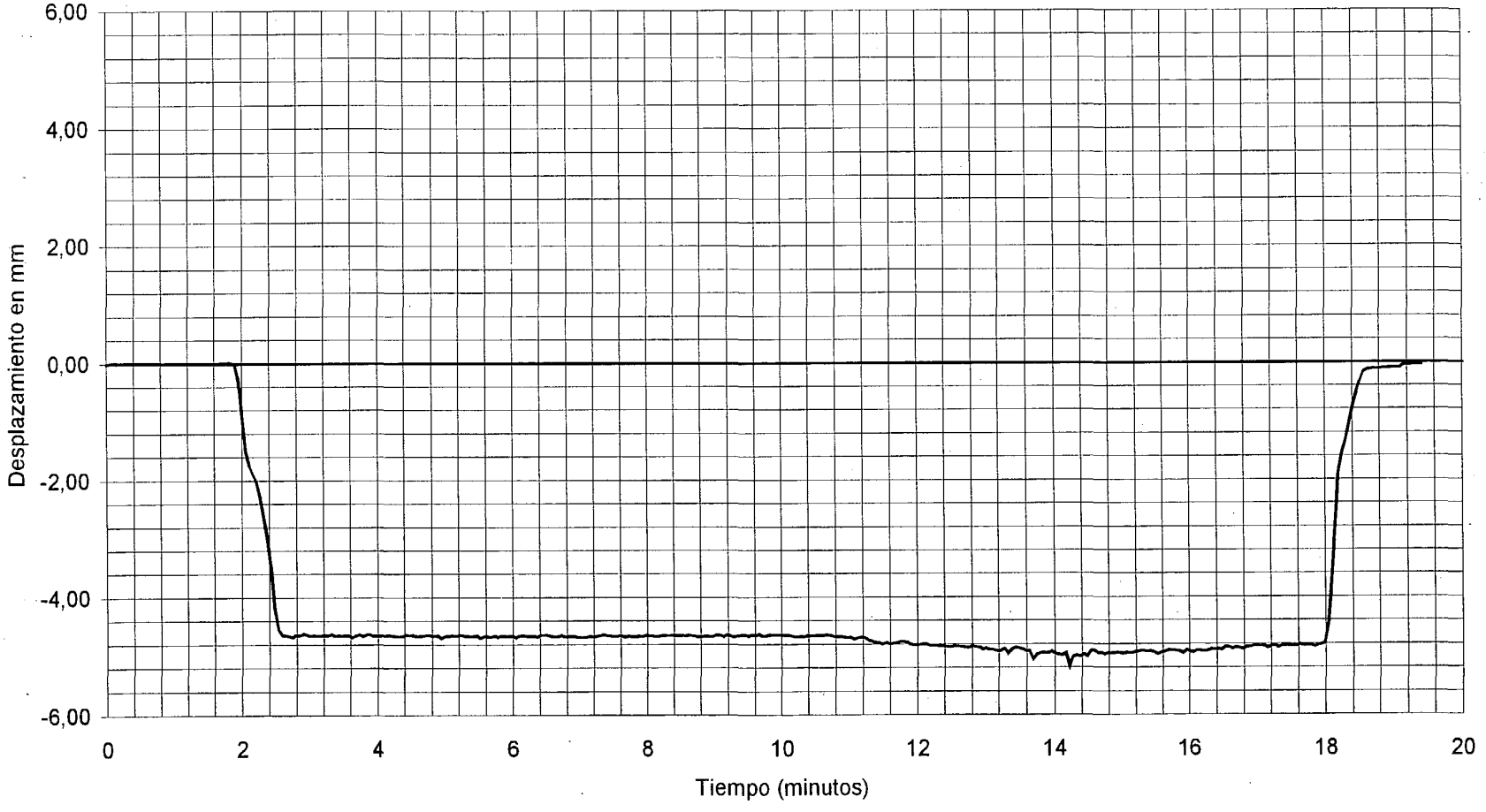
——CANAL 11 : ANILLO EN 1/4 DE VANO 5 VALOR MAXIMO: -3,57 mm VALOR DE REFERENCIA: -3,57 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 6. CARGA EN VANO 5.



——CANAL 12 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 5 VALOR MAXIMO: -5,18 mm VALOR DE REFERENCIA: -5,18 mm

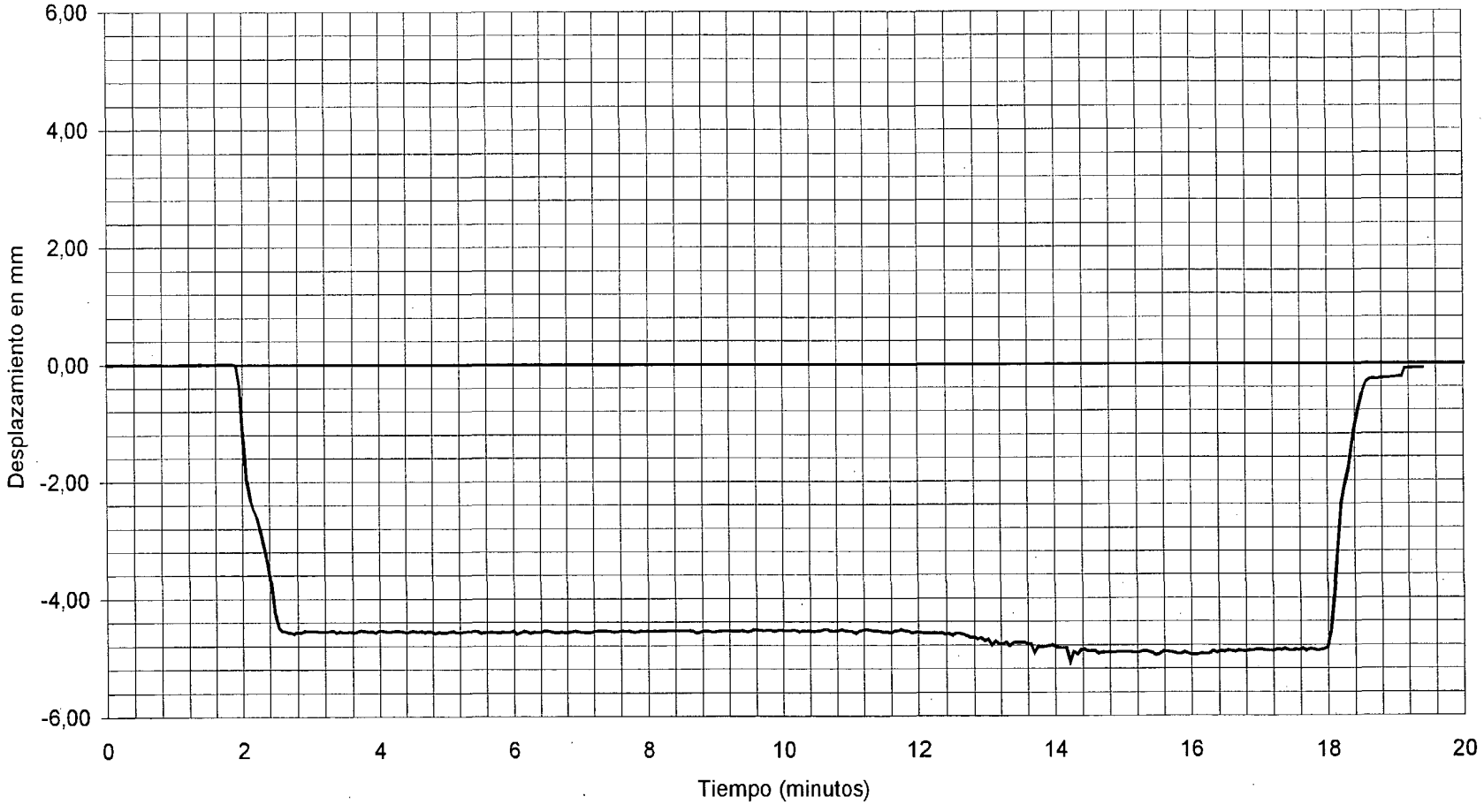
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 6. CARGA EN VANO 5.



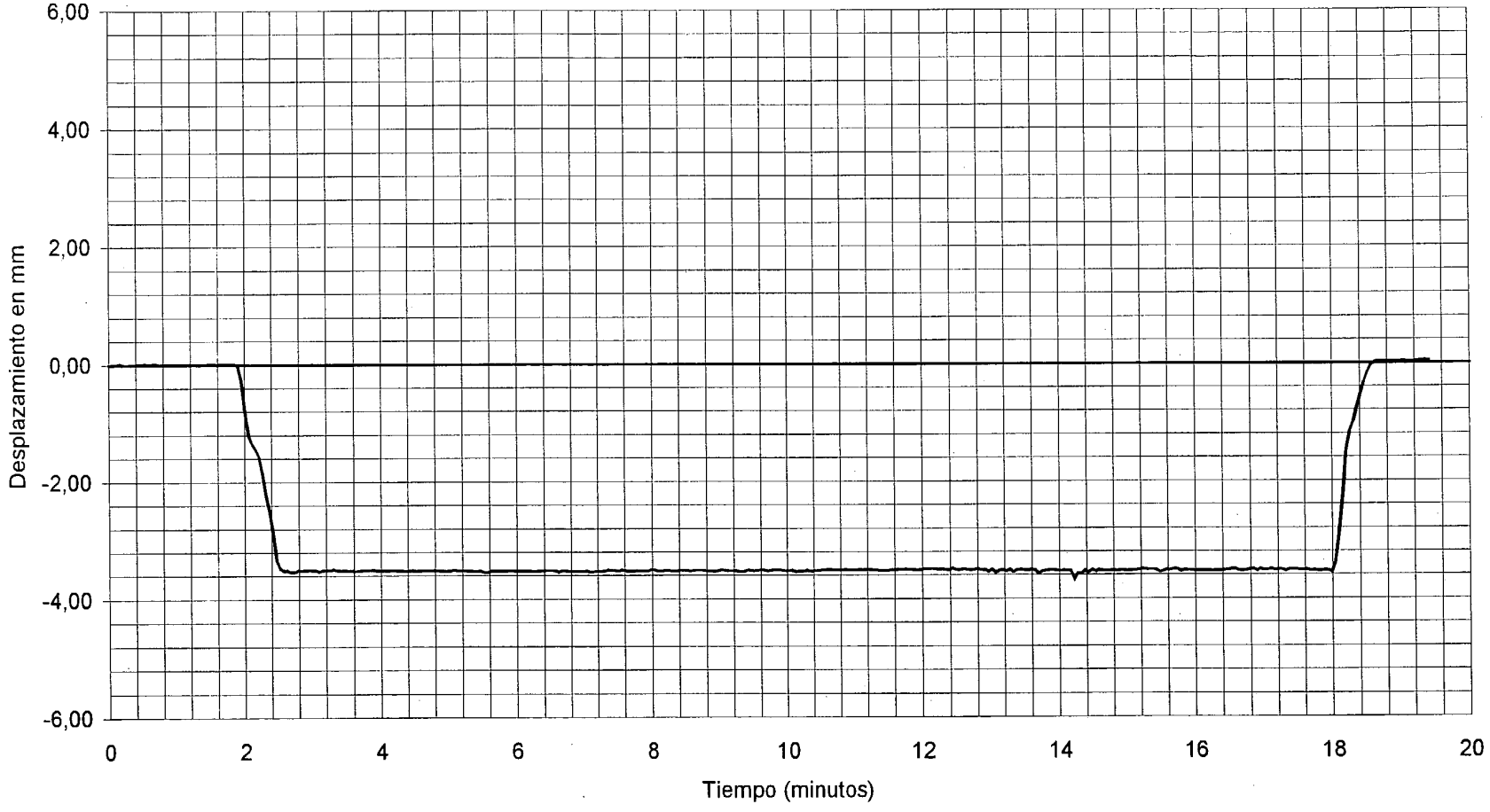
——CANAL 13 : ANILLO EN 1/2 DE VANO 5 VALOR MAXIMO: -5,09 mm VALOR DE REFERENCIA: -5,09 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 6. CARGA EN VANO 5.



CANAL 14 : ANILLO EN 3/4 DE VANO 5 VALOR MAXIMO: -3,67 mm VALOR DE REFERENCIA: -3,67 mm

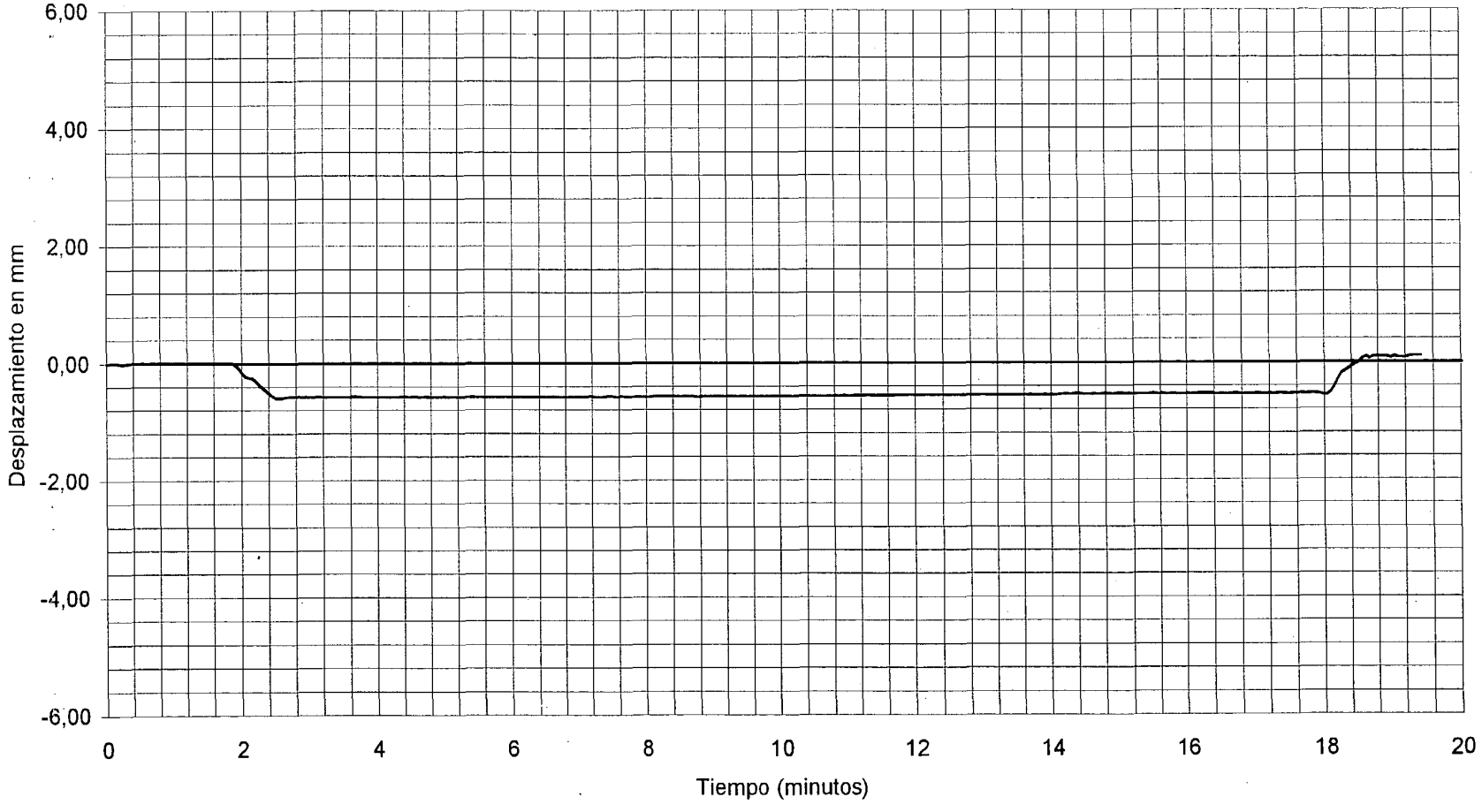
DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 6. CARGA EN VANO 5.



——CANAL 15 : ANILLO EN APOYO ESTRIBO 2 VALOR MAXIMO: -0,60 mm VALOR DE REFERENCIA: -0,58 mm

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

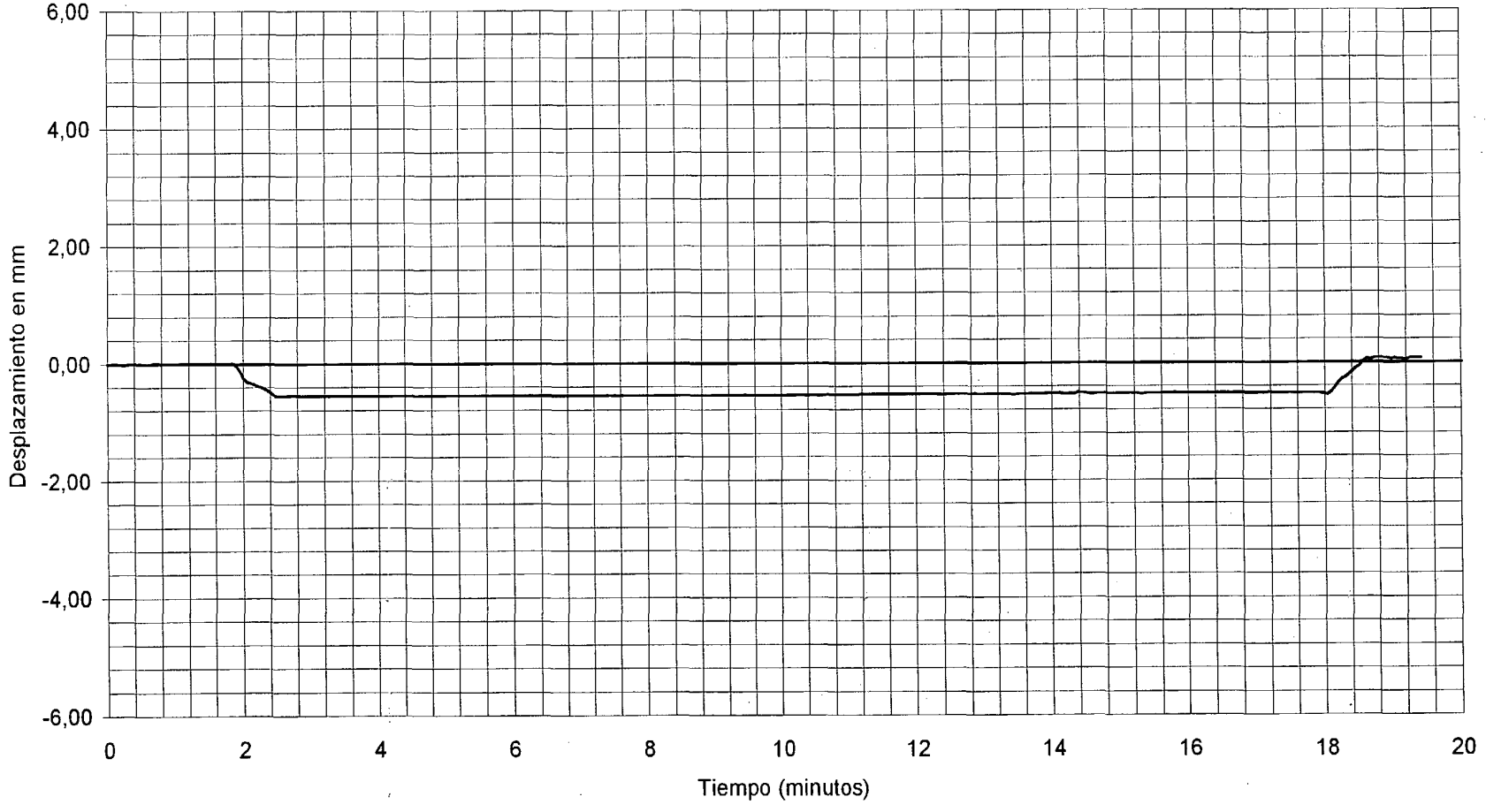
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

ESTATICA - 6. CARGA EN VANO 5.



——CANAL 16 : ANILLO EN APOYO ESTRIBO 2 VALOR MAXIMO: -0,56 mm VALOR DE REFERENCIA: -0,55 mm

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

INTEMAC METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

ENSAYOS DINÁMICOS

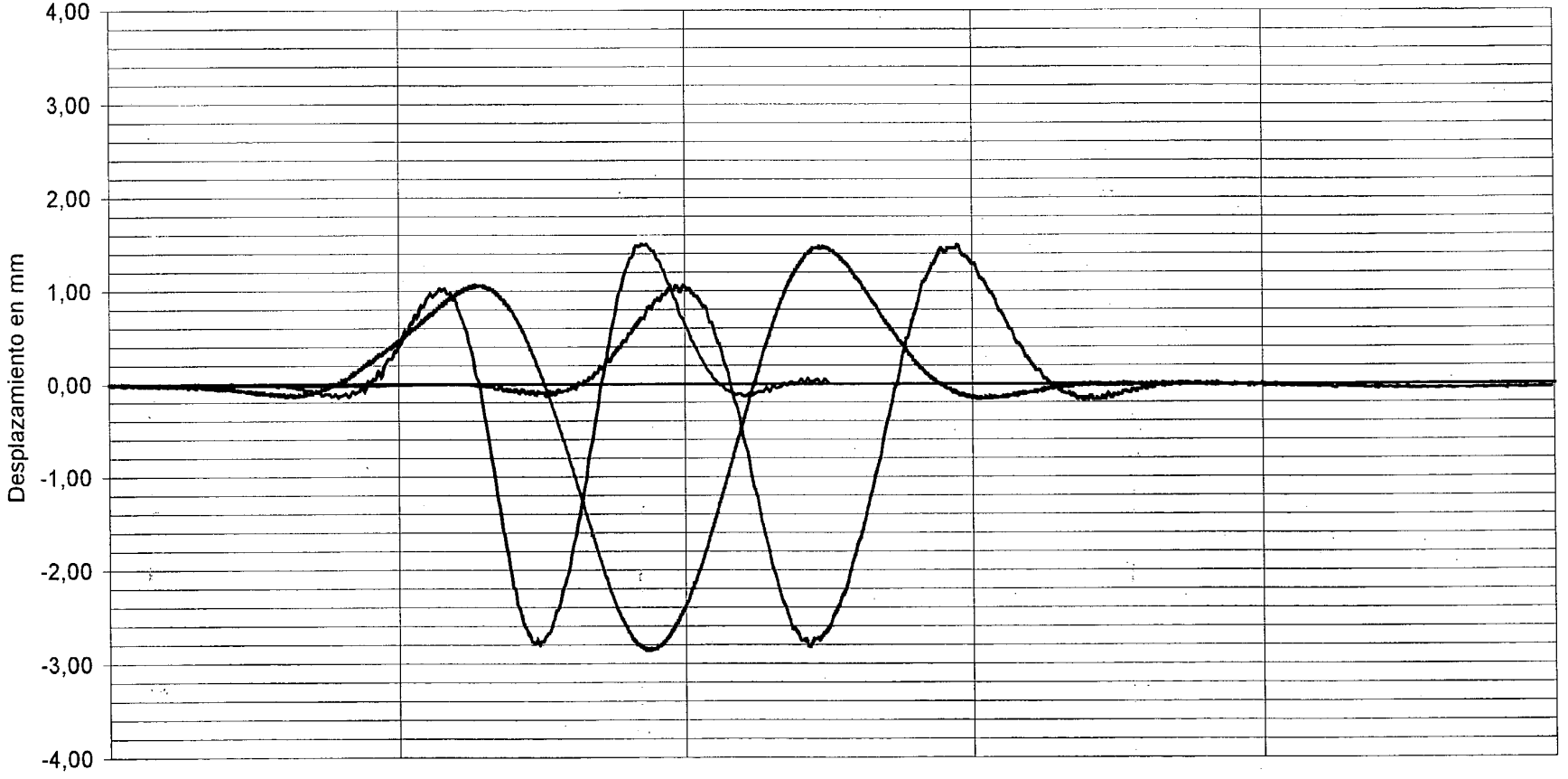
I/OC-02004/CE

CANAL 01

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA	-2,86 mm 1/4 DE VANO 3
DINAMICA 30 km/h	-2,82 mm 1/4 DE VANO 3
DINAMICA 60 km/h	-2,80 mm 1/4 DE VANO 3

ANILLO



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

CANAL 02

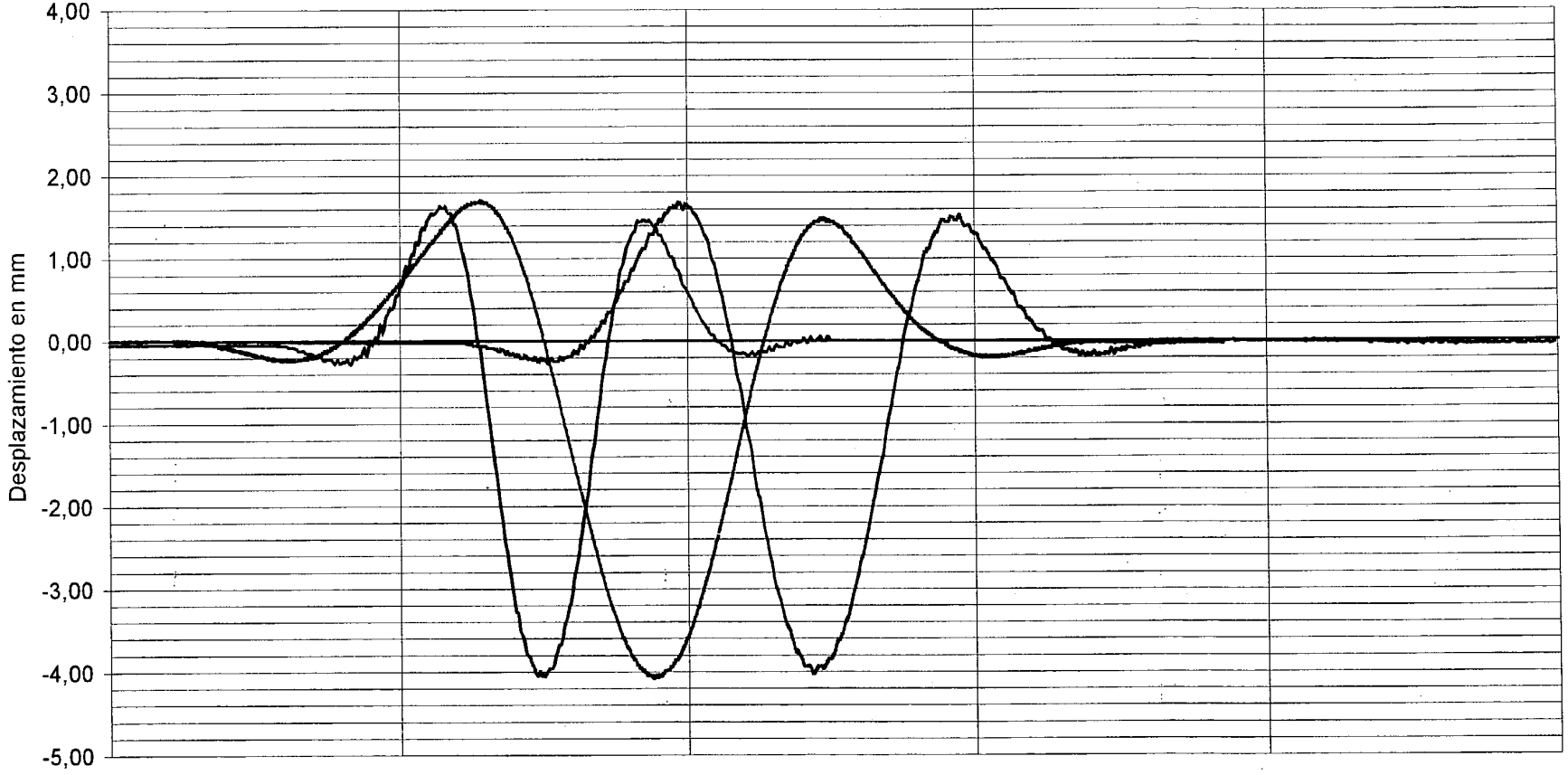
VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -4,08 mm 1/2 DE VANO 3

DINAMICA 30 km/h -4,03 mm 1/2 DE VANO 3

DINAMICA 60 km/h -4,05 mm 1/2 DE VANO 3

ANILLO



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

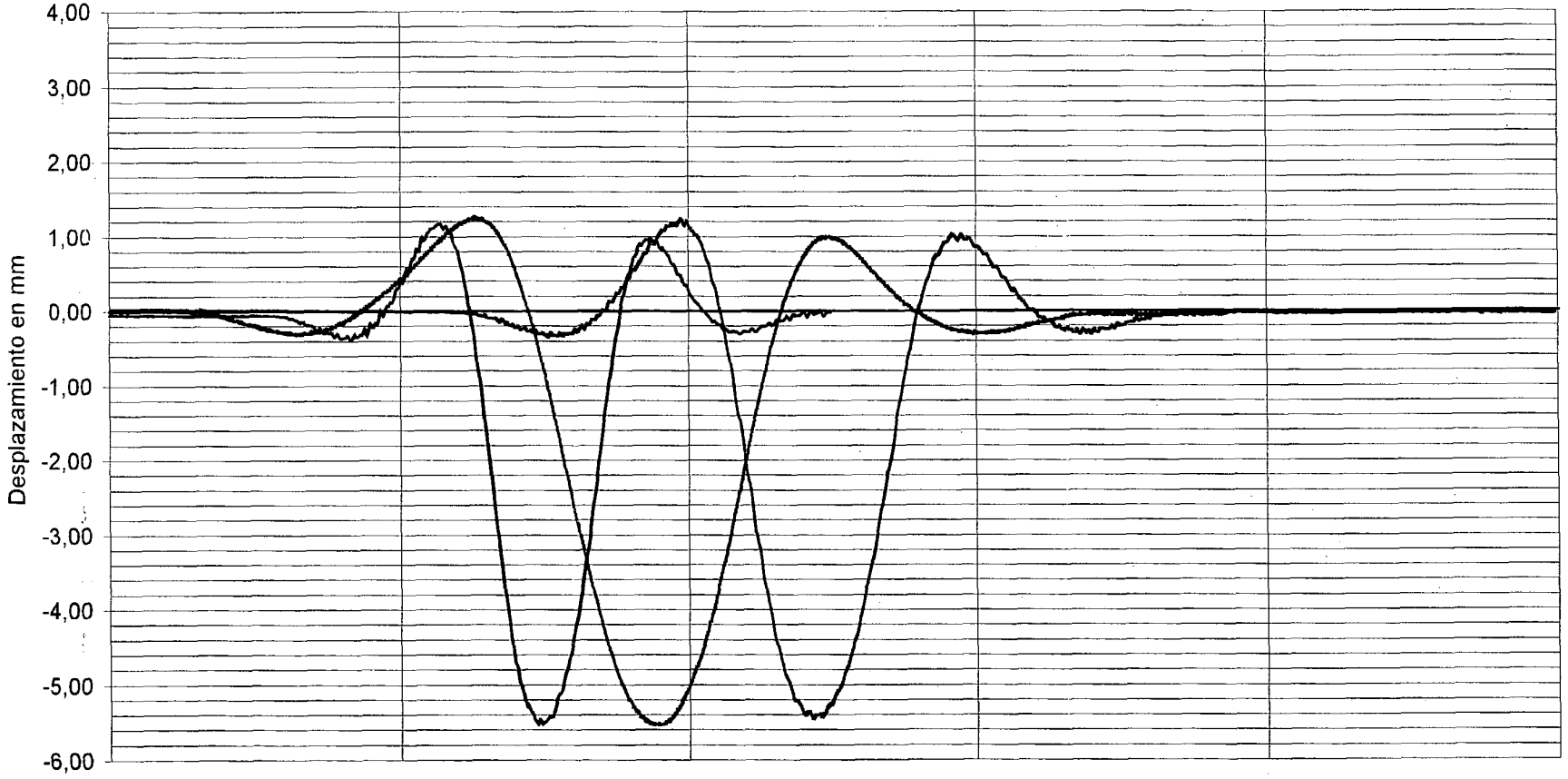
I/OC-02004/CE

CANAL 03

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA	-5,53 mm 1/2 DE VANO 3
DINAMICA 30 km/h	-5,45 mm 1/2 DE VANO 3
DINAMICA 60 km/h	-5,52 mm 1/2 DE VANO 3

ANILLO



------ CUASIESTATICA	0.039	0.078	0.118	0.157	0.196
— — — DINAMICA 30 km/h	0.012	0.024	0.035	0.047	0.059
——— DINAMICA 60 km/h	0.012	0.024	0.035	0.047	0.059

Tiempo (s)

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

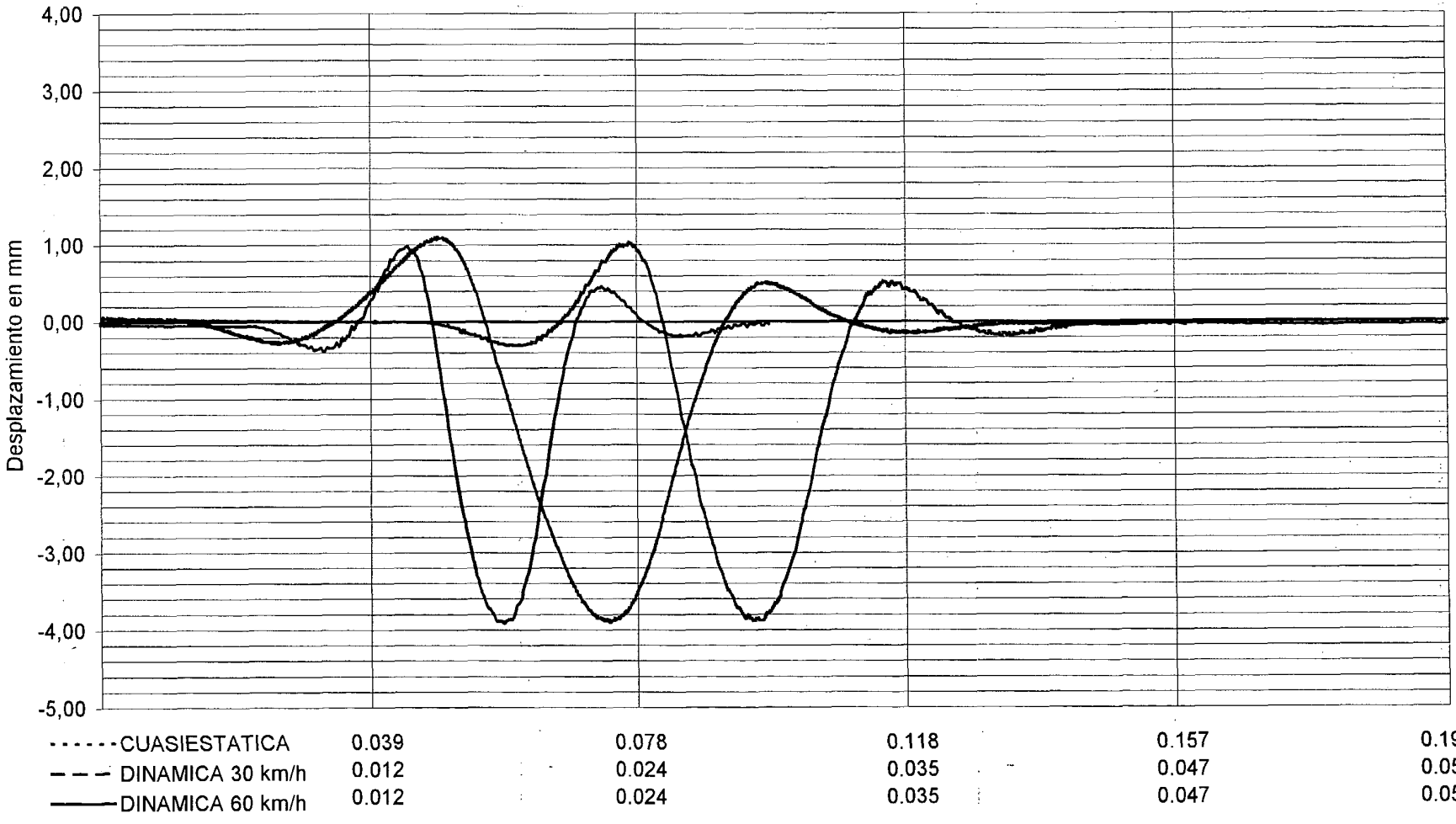
I/OC-02004/CE

CANAL 04

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA	-3,89 mm 3/4 DE VANO 3
DINAMICA 30 km/h	-3,88 mm 3/4 DE VANO 3
DINAMICA 60 km/h	-3,92 mm 3/4 DE VANO 3

ANILLO



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

METTRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

CANAL 05

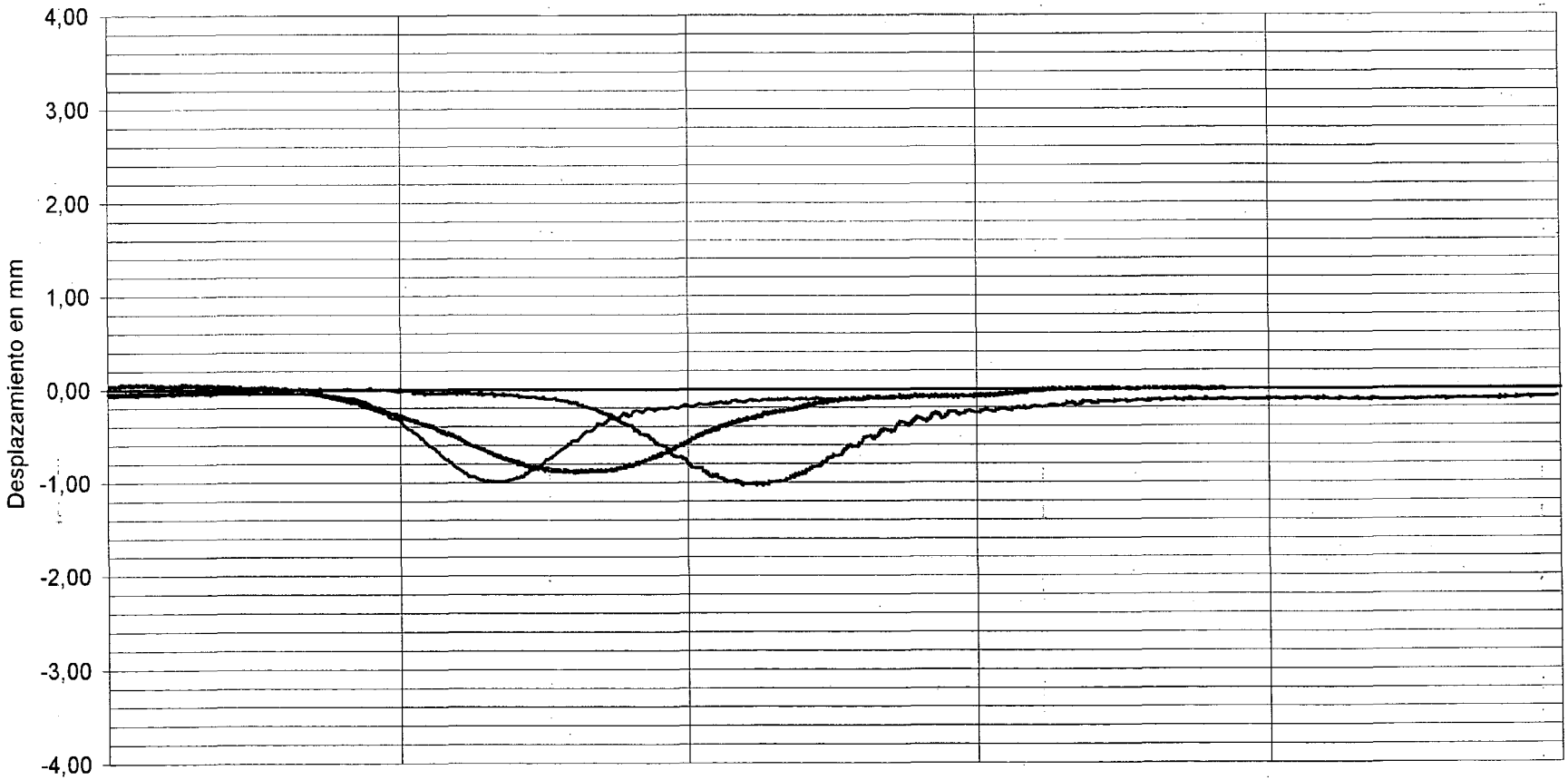
VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -0,89 mm PILA 2

DINAMICA 30 km/h -1,03 mm PILA 2

DINAMICA 60 km/h -1,00 mm PILA 2

ANILLO



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

CANAL 06

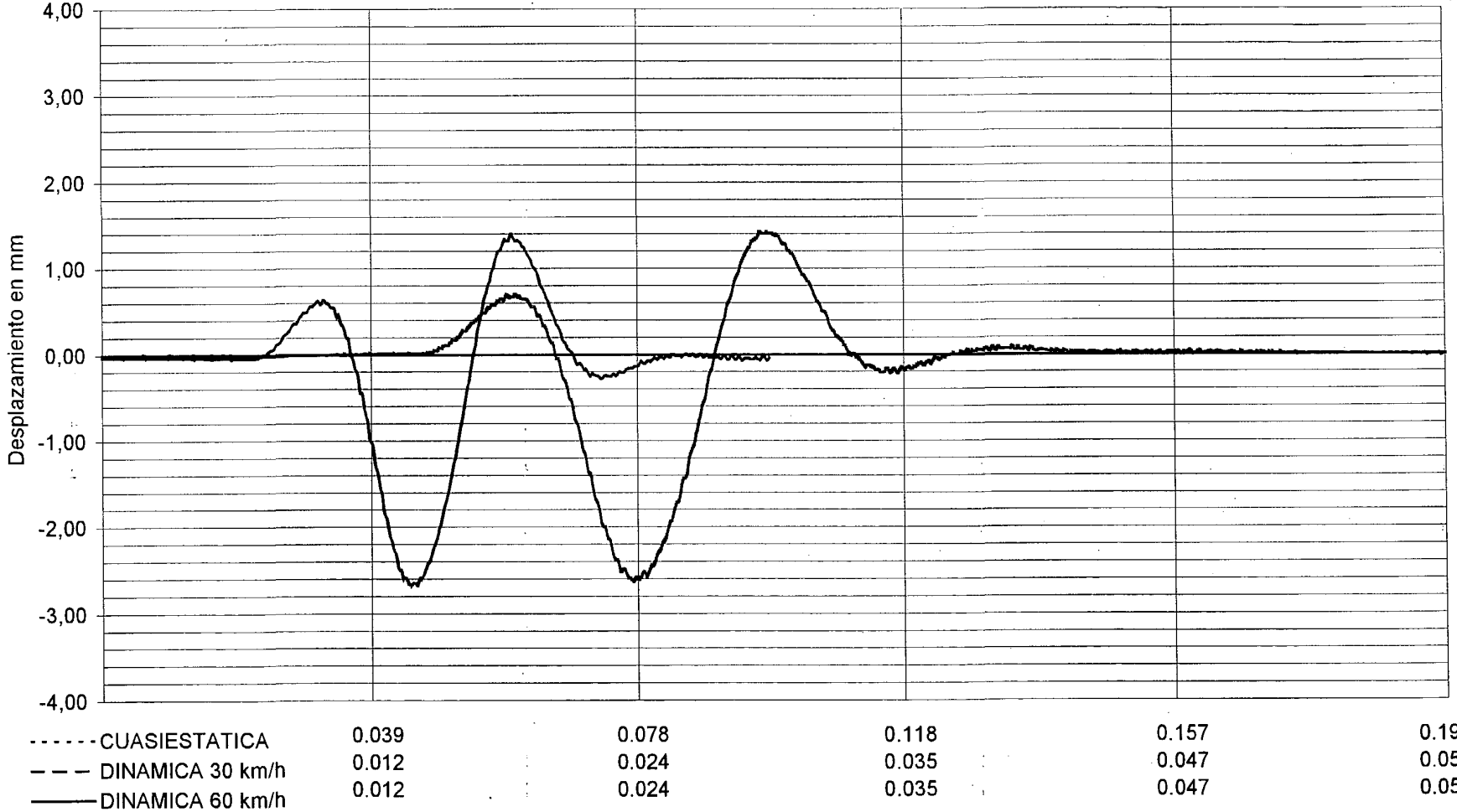
VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA --- mm 1/4 DE VANO 4

DINAMICA 30 km/h -2,63 mm 1/4 DE VANO 4

DINAMICA 60 km/h -2,68 mm 1/4 DE VANO 4

ANILLO



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

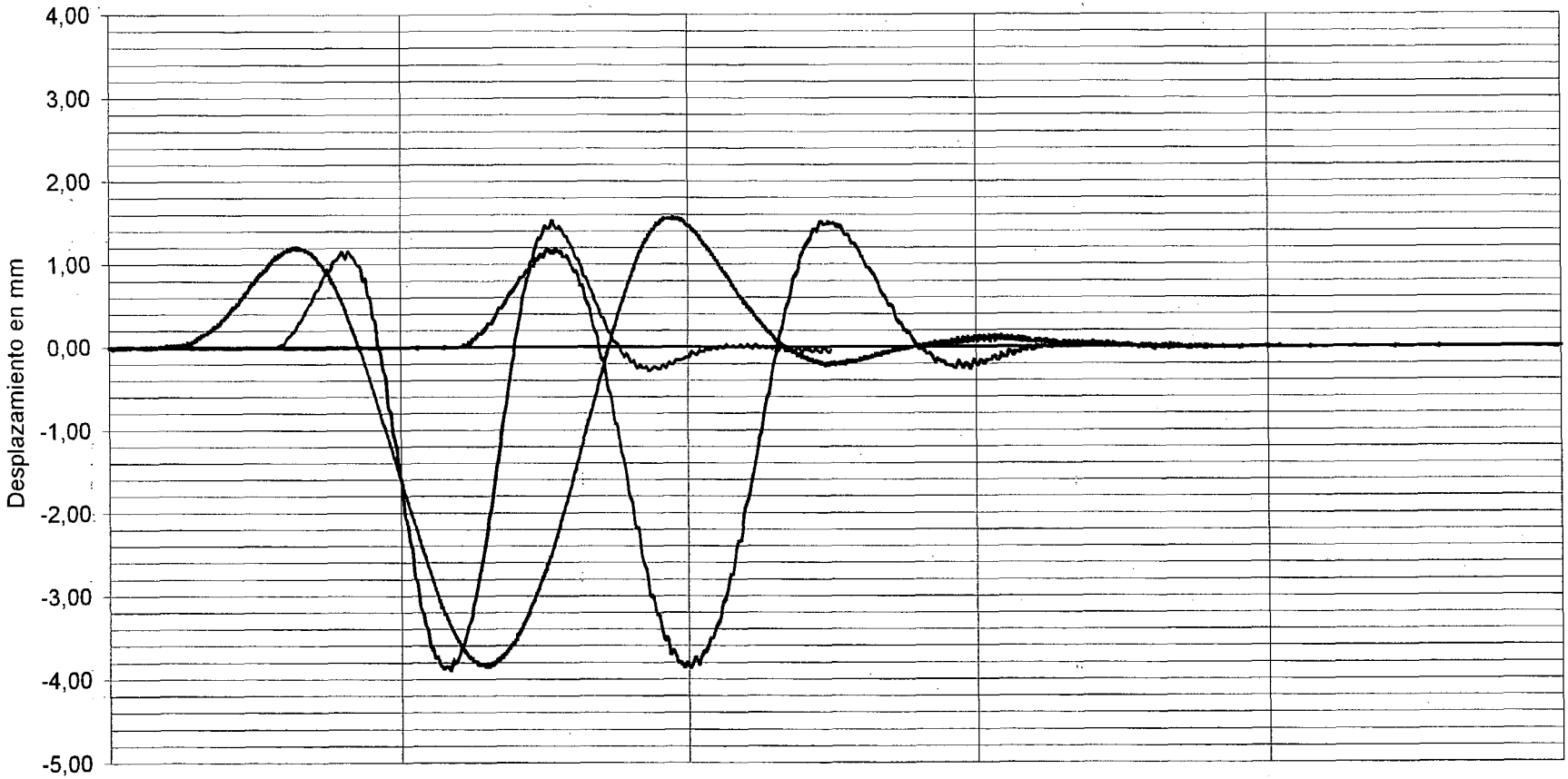
I/OC-02004/CE

CANAL 07

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA	-3,85 mm 1/2 DE VANO 4
DINAMICA 30 km/h	-3,86 mm 1/2 DE VANO 4
DINAMICA 60 km/h	-3,90 mm 1/2 DE VANO 4

ANILLO



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

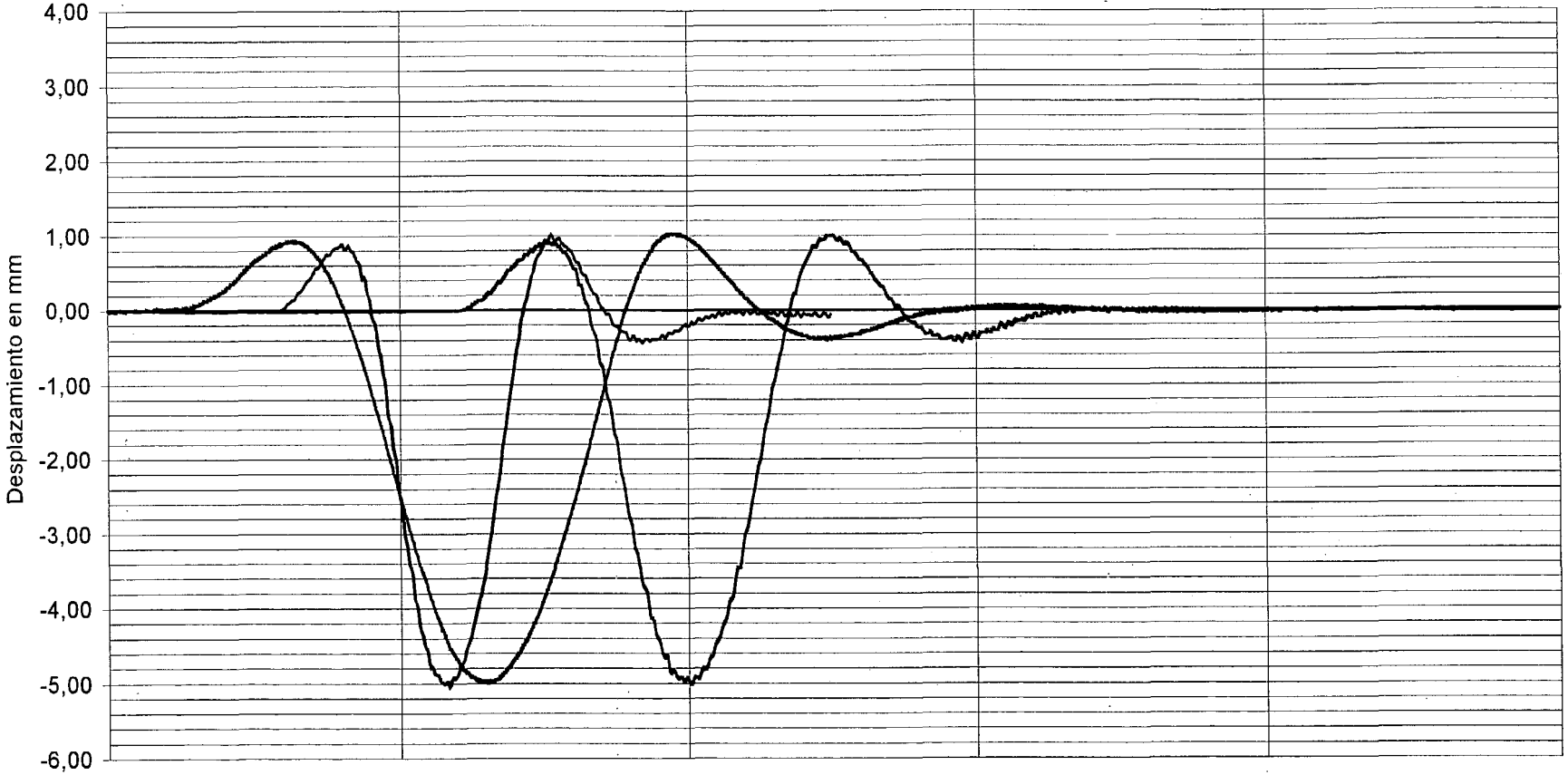
I/OC-02004/CE

CANAL 08

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA	-5,00 mm 1/2 DE VANO 4
DINAMICA 30 km/h	-5,01 mm 1/2 DE VANO 4
DINAMICA 60 km/h	-5,05 mm 1/2 DE VANO 4

ANILLO



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

CANAL 09

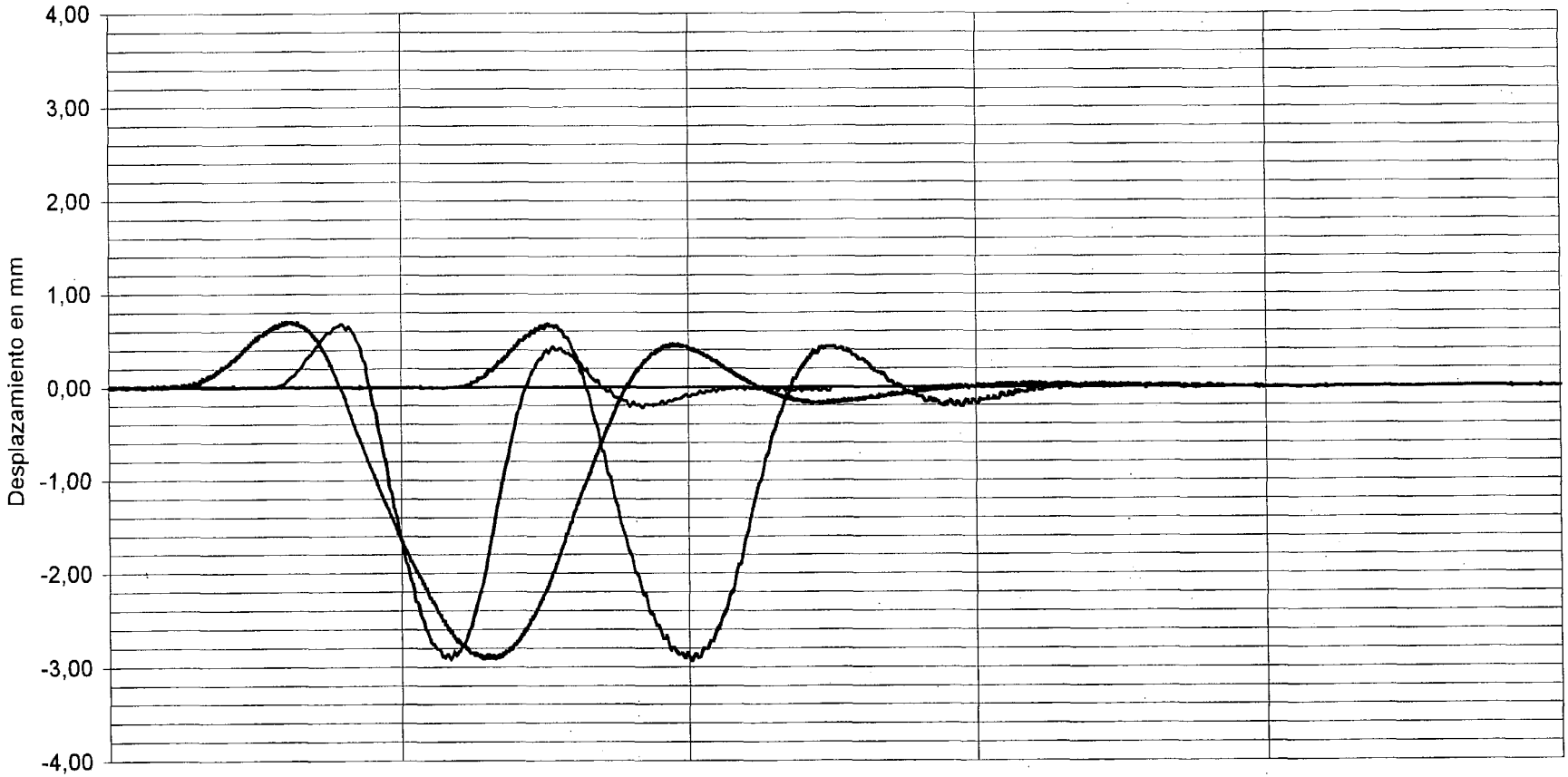
VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -2,91 mm 3/4 DE VANO 4

DINAMICA 30 km/h -2,93 mm 3/4 DE VANO 4

DINAMICA 60 km/h -2,92 mm 3/4 DE VANO 4

ANILLO



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

CANAL 10

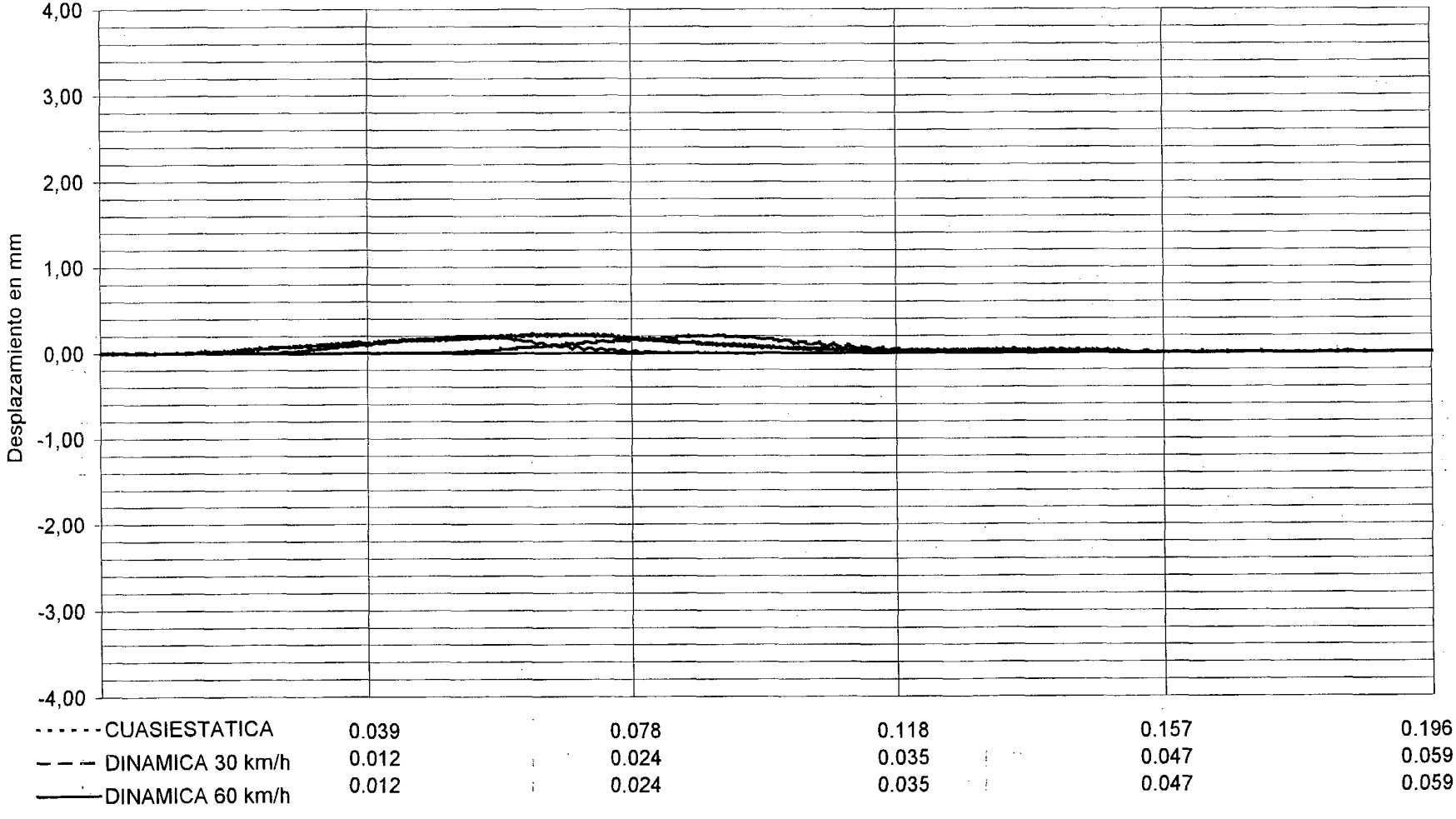
VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA 0,22 mm PILA 3

DINAMICA 30 km/h 0,21 mm PILA 3

DINAMICA 60 km/h 0,21 mm PILA 3

ANILLO



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

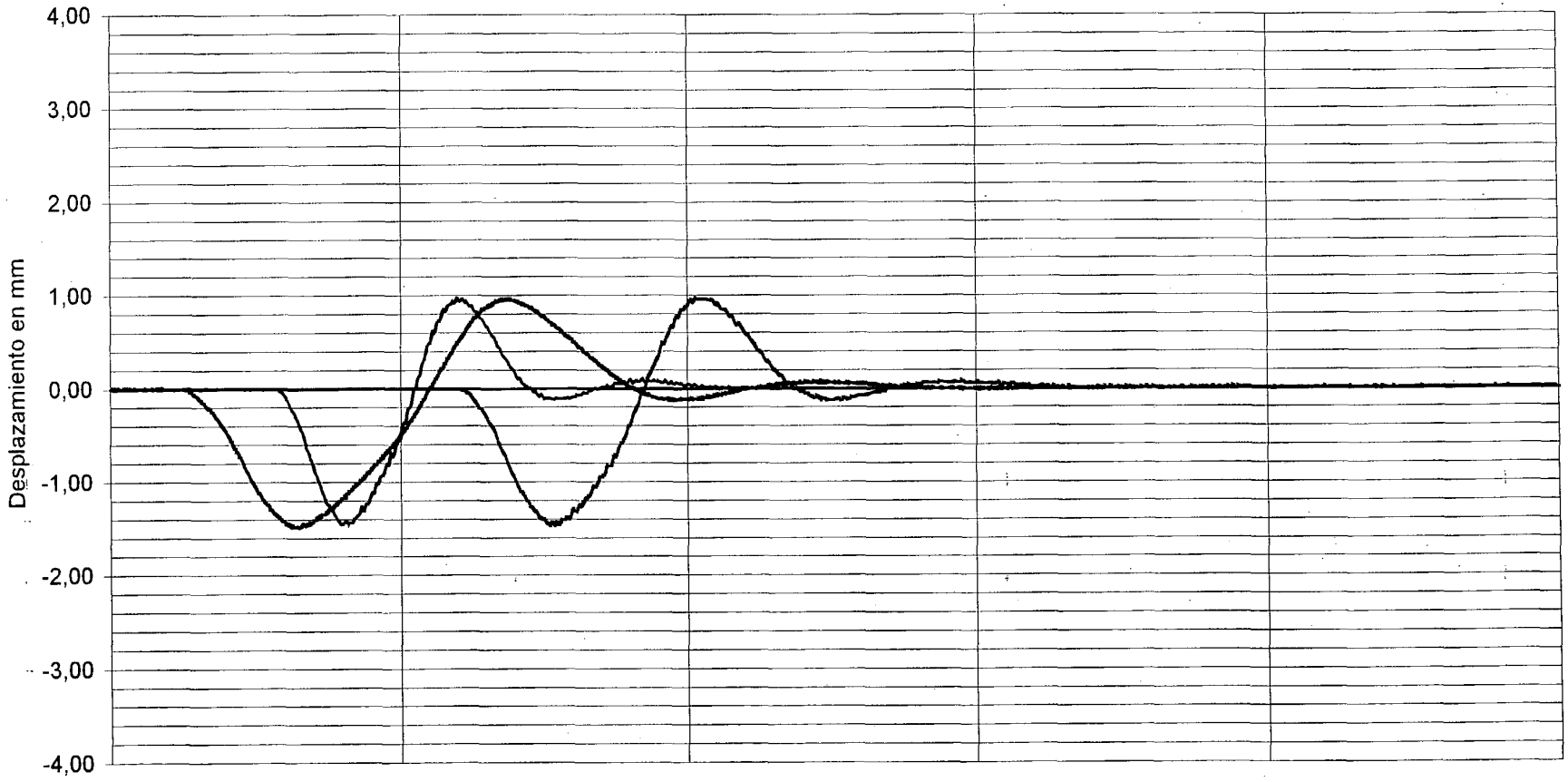
I/OC-02004/CE

CANAL 11

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA	-1,49 mm 1/4 DE VANO 5
DINAMICA 30 km/h	-1,47 mm 1/4 DE VANO 5
DINAMICA 60 km/h	-1,46 mm 1/4 DE VANO 5

ANILLO



------ CUASIESTATICA	0.039	0.078	0.118	0.157	0.196
— — — DINAMICA 30 km/h	0.012	0.024	0.035	0.047	0.059
——— DINAMICA 60 km/h	0.012	0.024	0.035	0.047	0.059

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

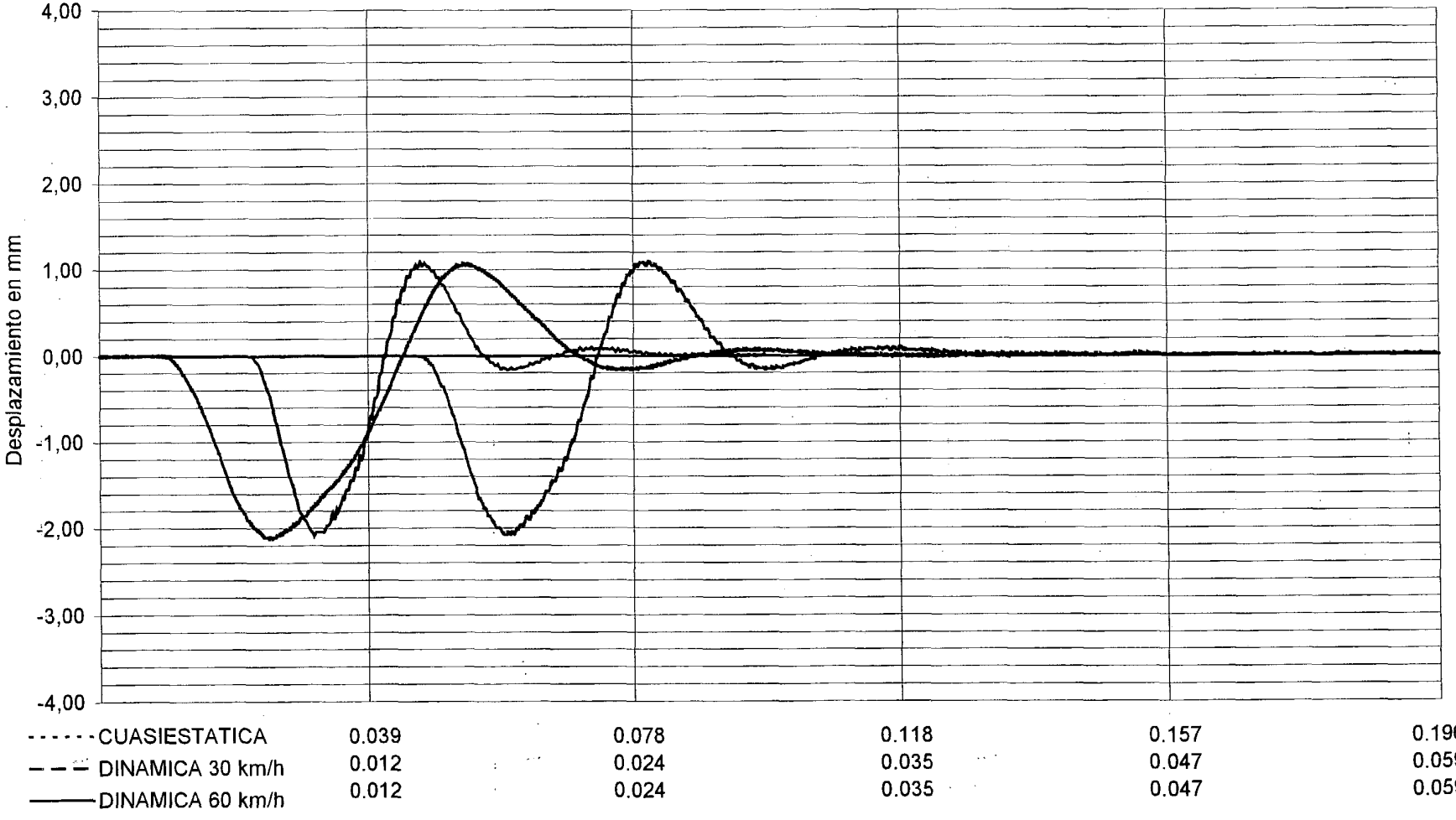
I/OC-02004/CE

CANAL 12

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA	-2,12 mm 1/2 DE VANO 5
DINAMICA 30 km/h	-2,08 mm 1/2 DE VANO 5
DINAMICA 60 km/h	-2,09 mm 1/2 DE VANO 5

ANILLO



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

CANAL 13

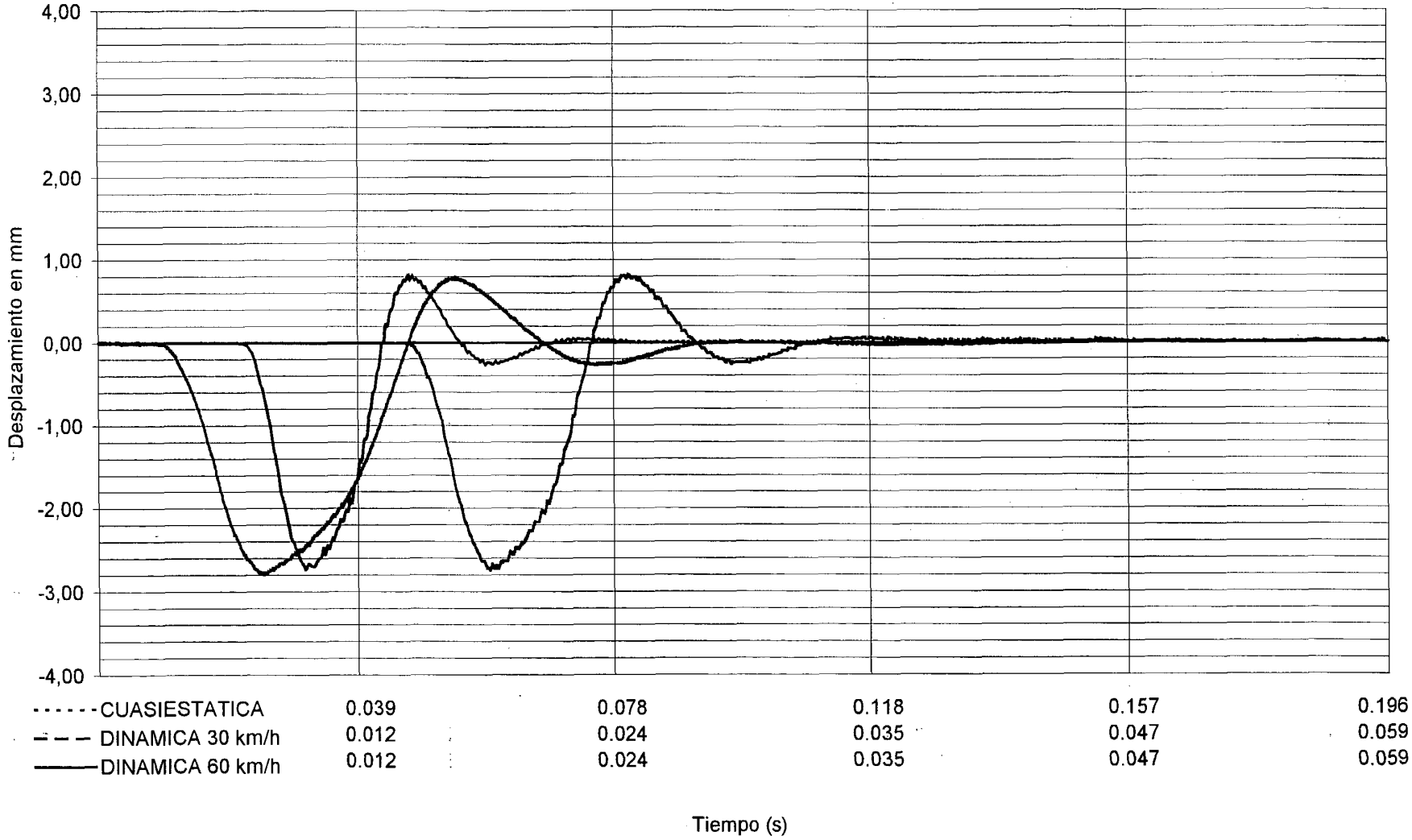
VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -2,80 mm 1/2 DE VANO 5

DINAMICA 30 km/h -2,74 mm 1/2 DE VANO 5

DINAMICA 60 km/h -2,74 mm 1/2 DE VANO 5

ANILLO



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

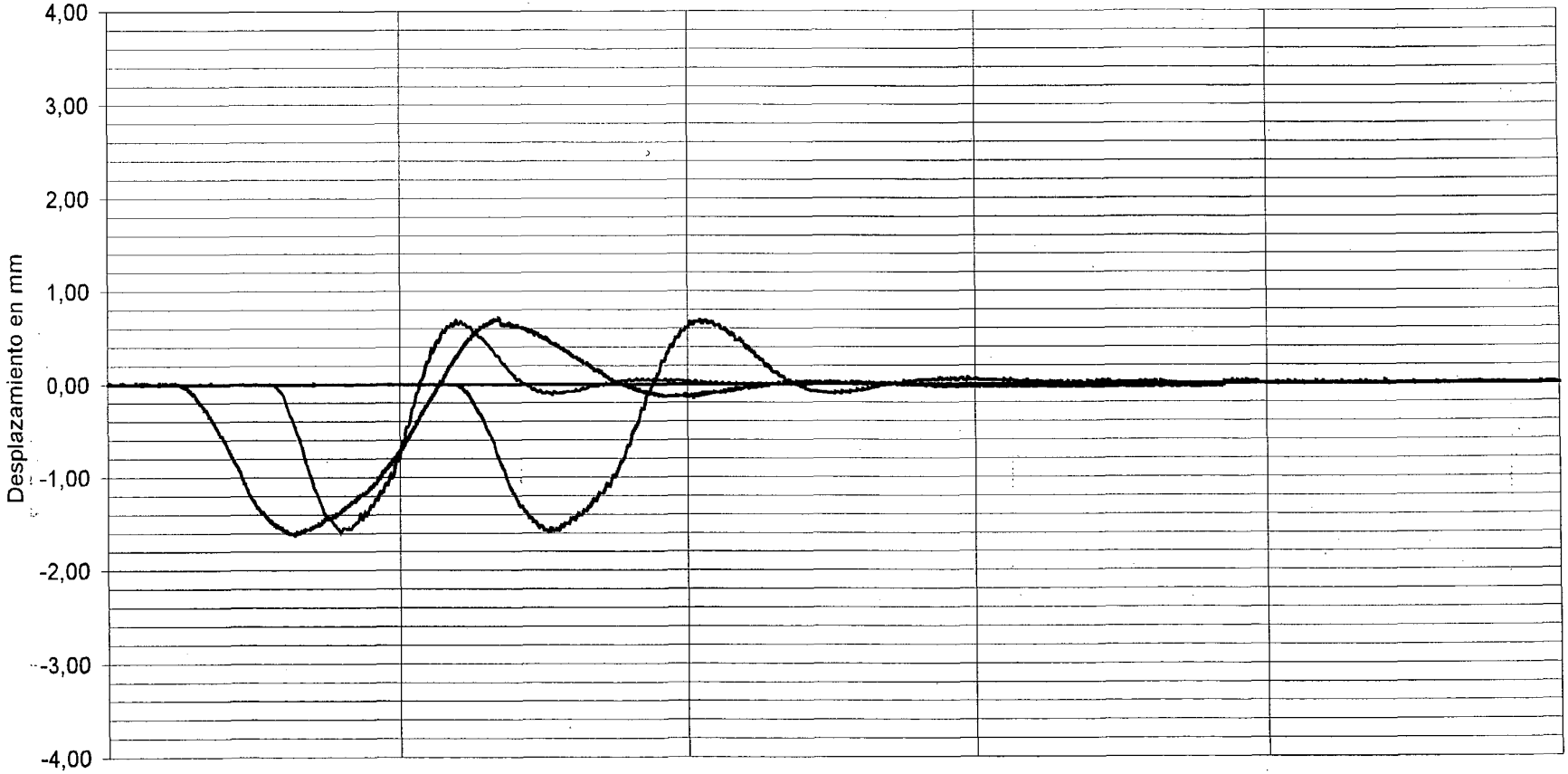
I/OC-02004/CE

CANAL 14

VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA	-1,62 mm 3/4 DE VANO 5
DINAMICA 30 km/h	-1,59 mm 3/4 DE VANO 5
DINAMICA 60 km/h	-1,59 mm 3/4 DE VANO 5

ANILLO



------ CUASIESTATICA	0.039	0.078	0.118	0.157	0.196
— — — DINAMICA 30 km/h	0.012	0.024	0.035	0.047	0.059
——— DINAMICA 60 km/h	0.012	0.024	0.035	0.047	0.059

Tiempo (s)

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

CANAL 15

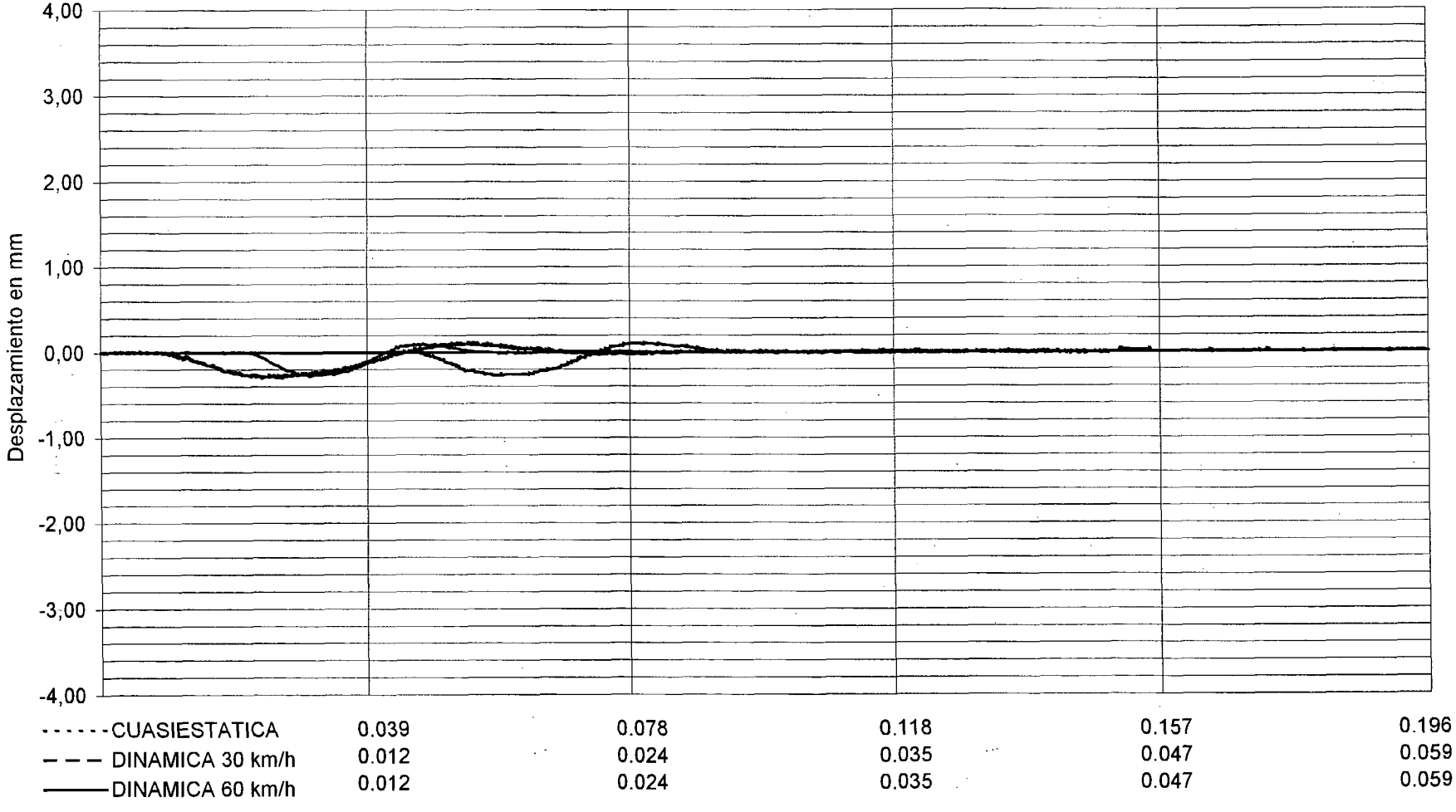
VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -0,29 mm APOYO ESTRIBO 2

DINAMICA 30 km/h -0,28 mm APOYO ESTRIBO 2

DINAMICA 60 km/h -0,27 mm APOYO ESTRIBO 2

ANILLO



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

CANAL 16

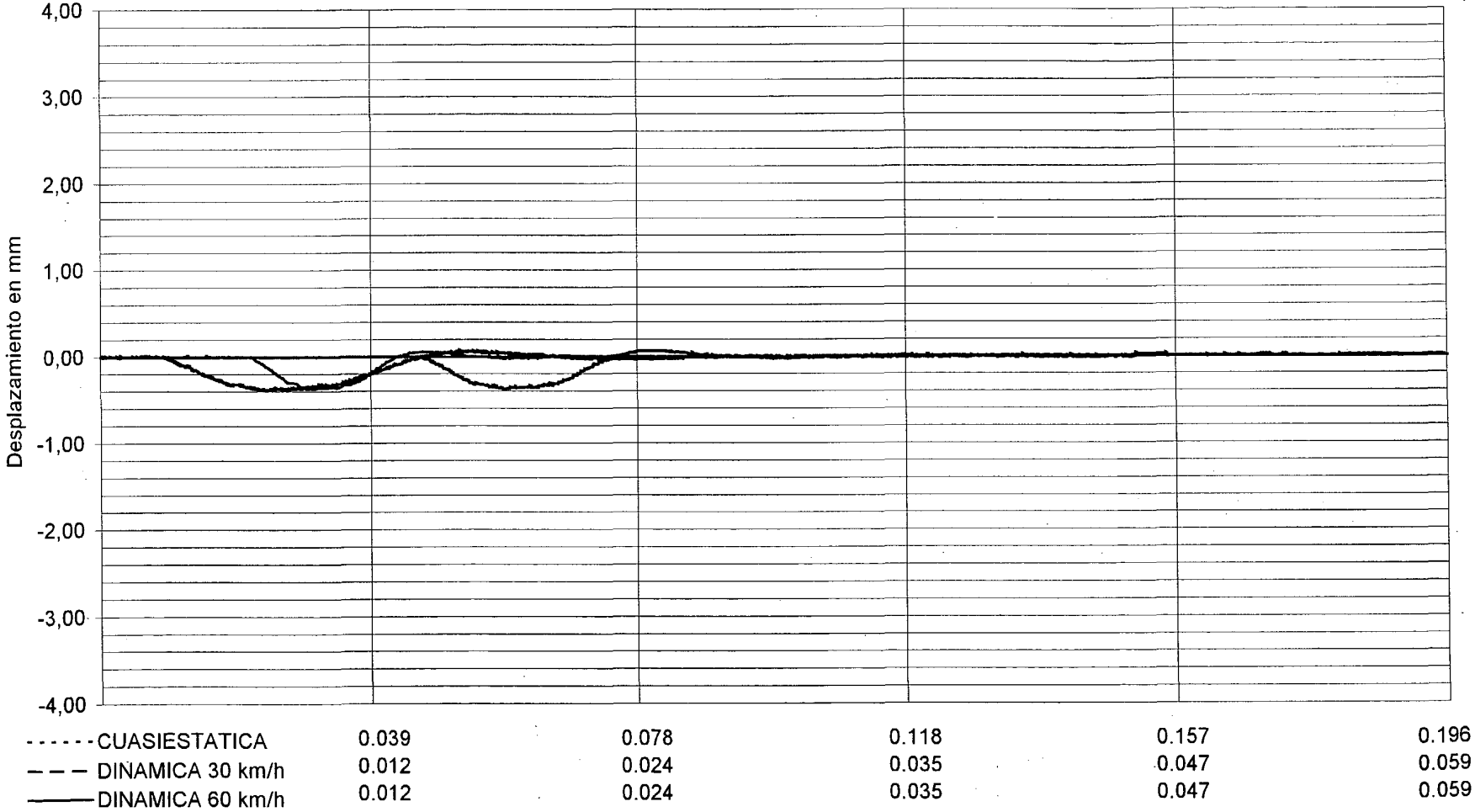
VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -0,39 mm APOYO ESTRIBO 2

DINAMICA 30 km/h -0,38 mm APOYO ESTRIBO 2

DINAMICA 60 km/h -0,37 mm APOYO ESTRIBO 2

ANILLO



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

CANAL 32

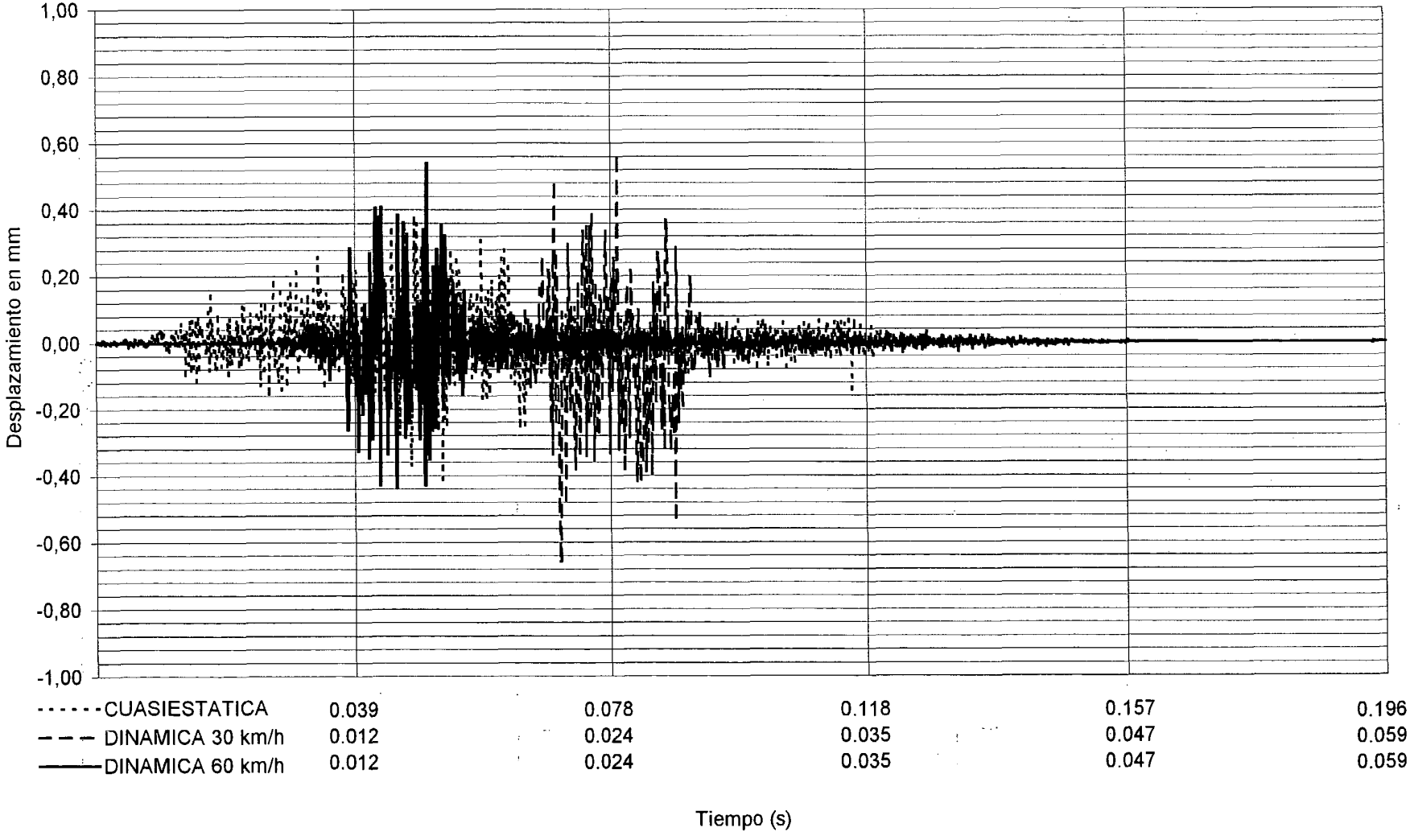
VALORES MAXIMOS:

CUASIESTATICA -0,41 CENTRO DE VANO

DINAMICA 30 km/h -0,66 CENTRO DE VANO 4

DINAMICA 60 km/h 0,55 CENTRO DE VANO 4

ACELEROMETRO



------ CUASIESTATICA	0.039	0.078	0.118	0.157	0.196
— — — DINAMICA 30 km/h	0.012	0.024	0.035	0.047	0.059
——— DINAMICA 60 km/h	0.012	0.024	0.035	0.047	0.059

DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

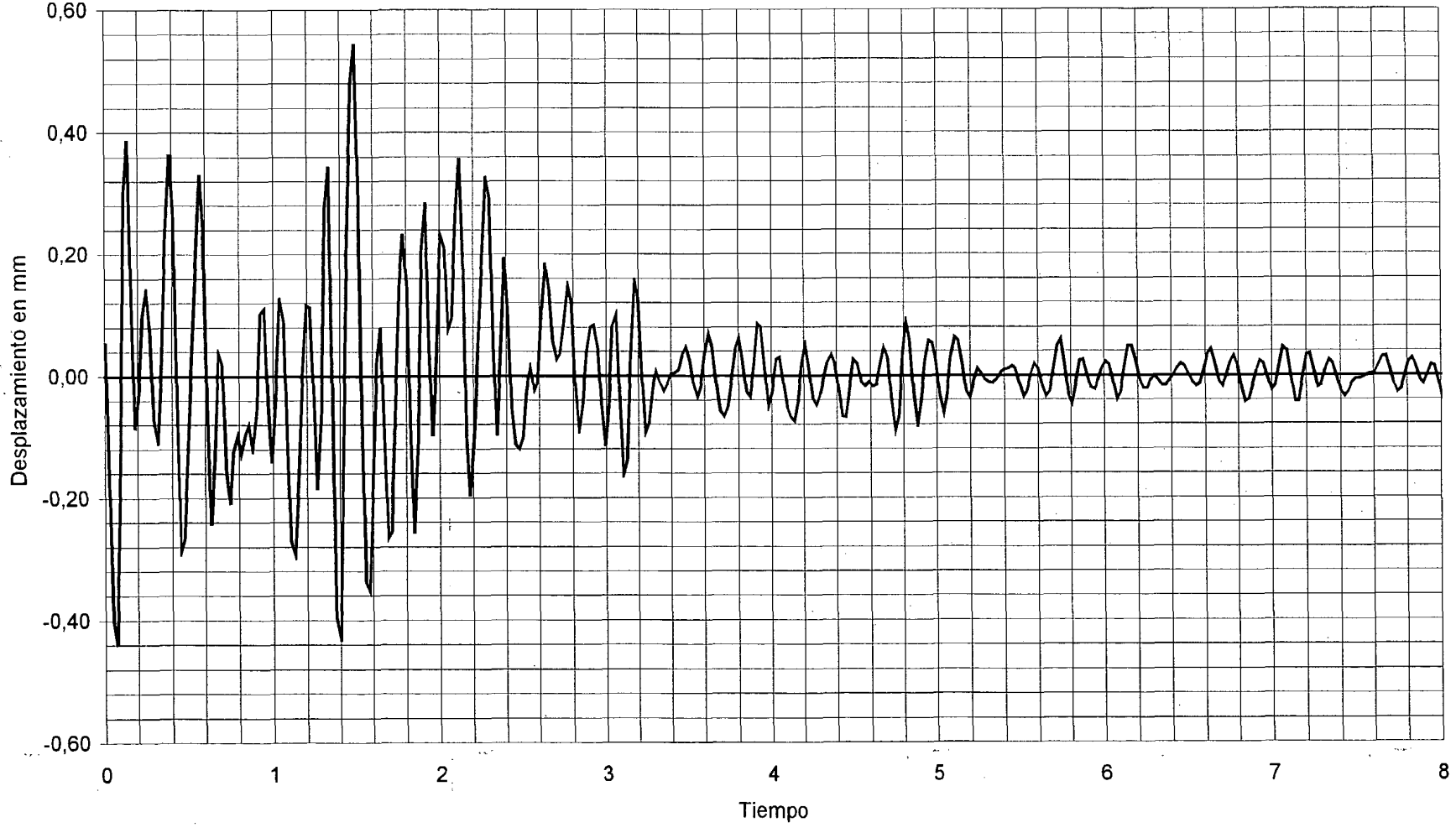
I/OC-02004/CE

COLA DE VIBRACION LIBRE

CANAL 32

DINAMICA 60 km/h

ACELEROMETRO



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

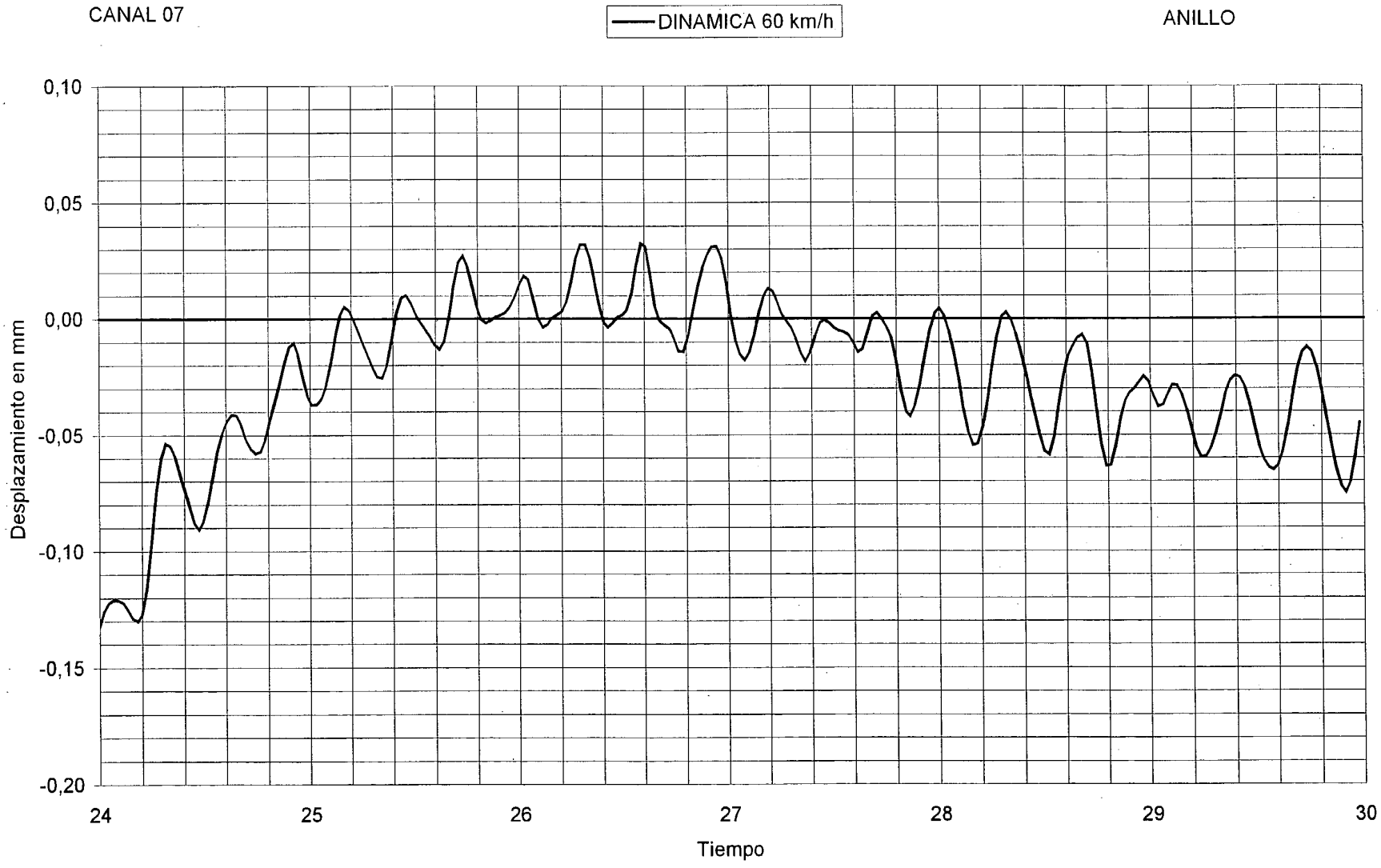
METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

COLA DE VIBRACION LIBRE

CANAL 07



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

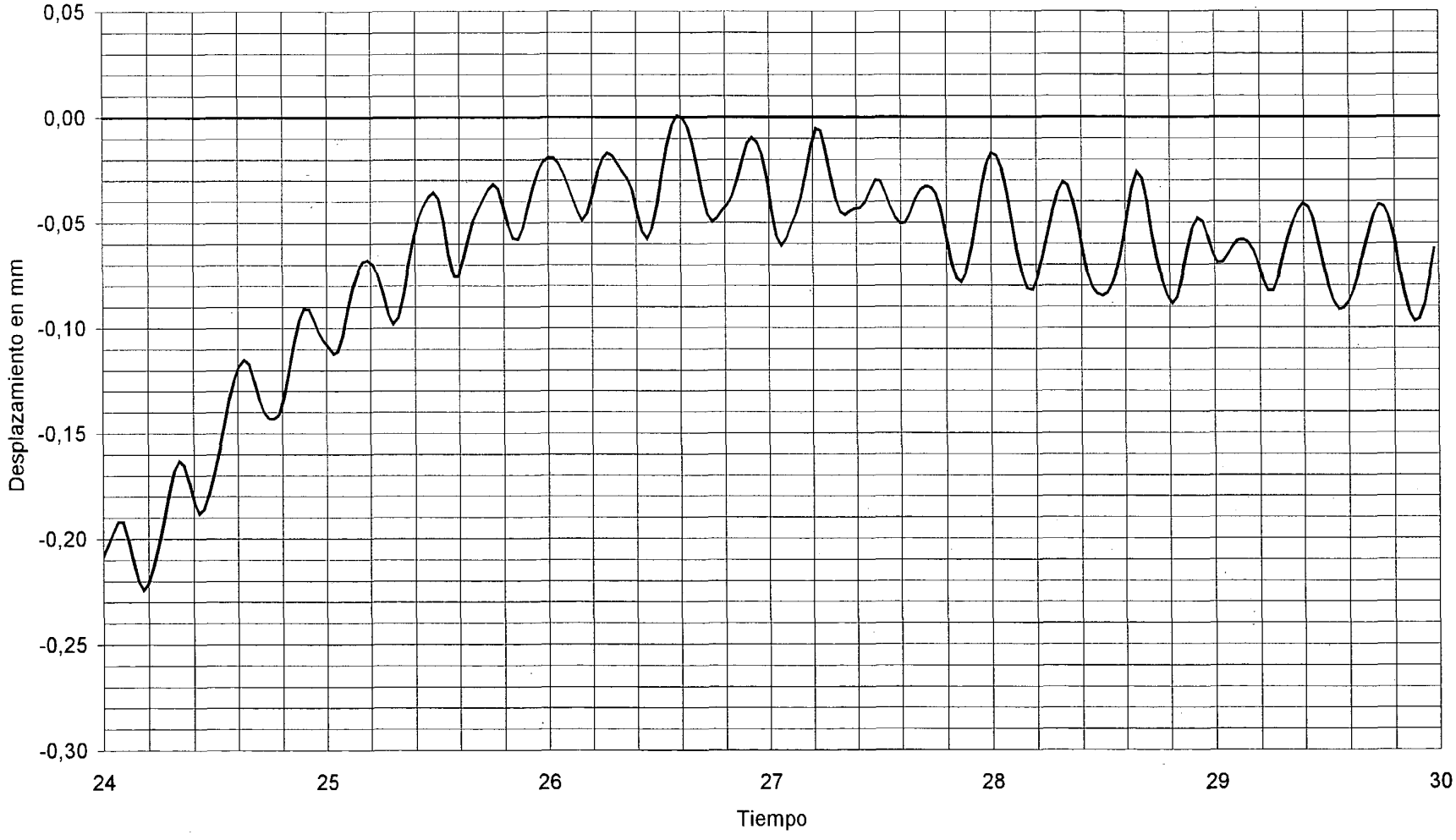
I/OC-02004/CE

COLA DE VIBRACION LIBRE

CANAL 08

DINAMICA 60 km/h

ANILLO



DOCUMENTO

FECHA

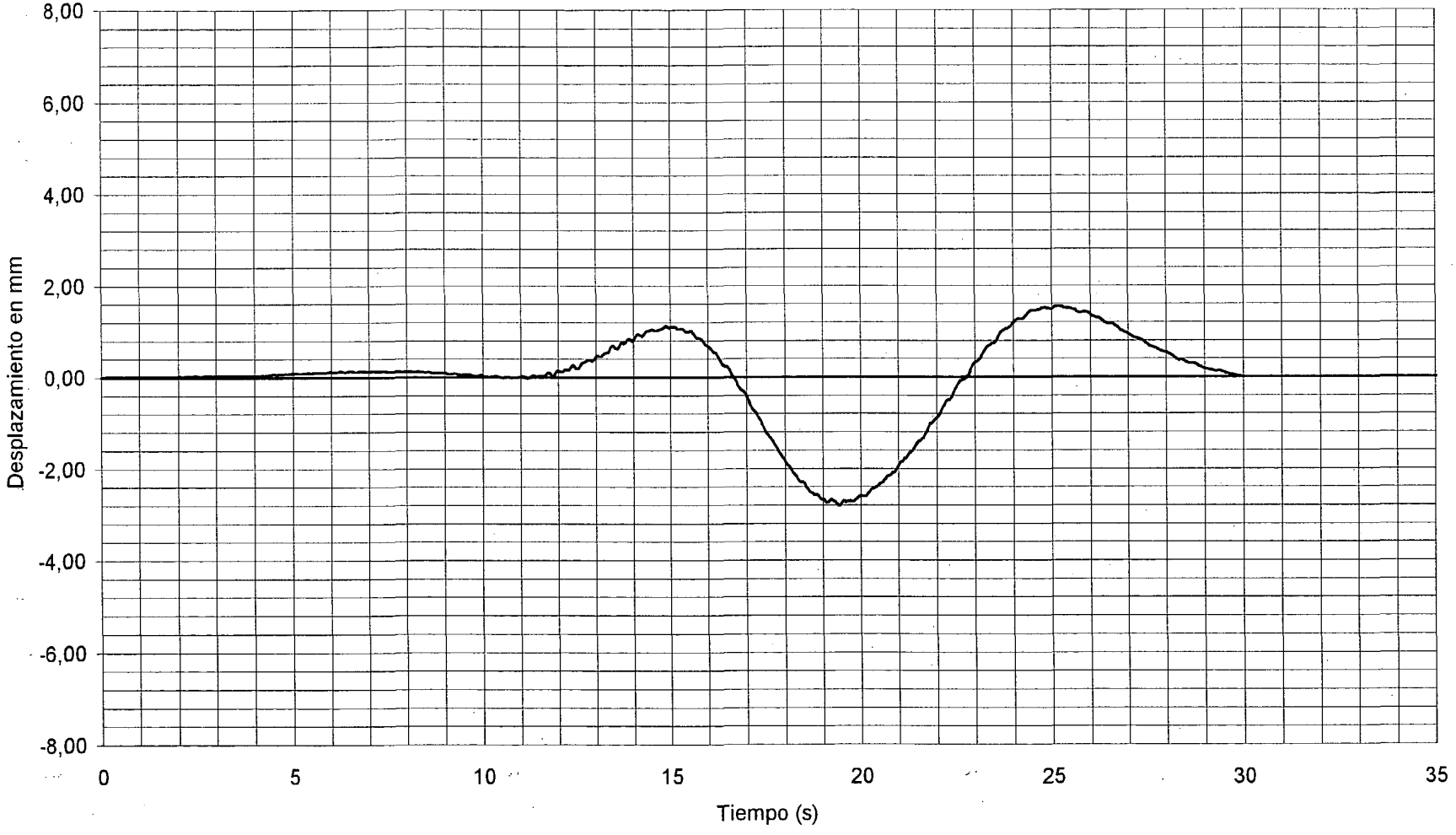
HOJA N. DE

INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

ENSAYOS DE FRENADO A 60 km/h EN VANO 4

I/OC-02004/CE

DINAMICA FRENADO (VANO-4) CANAL 01 VALORES MAXIMOS: -2,81 mm 1/4 DE VANO 3



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

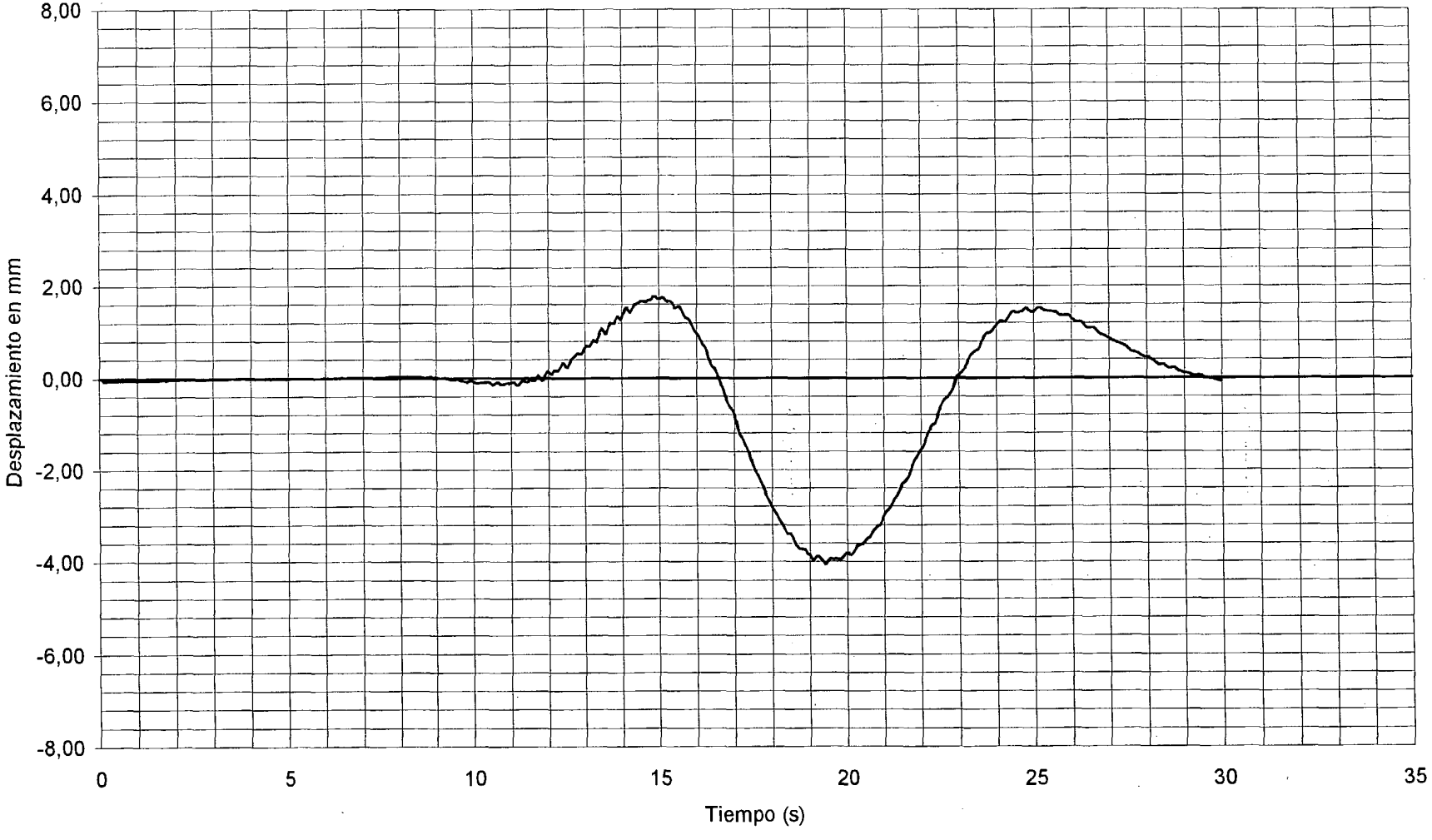
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

DINAMICA FRENADO (VANO-4) CANAL 02 VALORES MAXIMOS: -4,05 mm 1/2 DE VANO 3



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

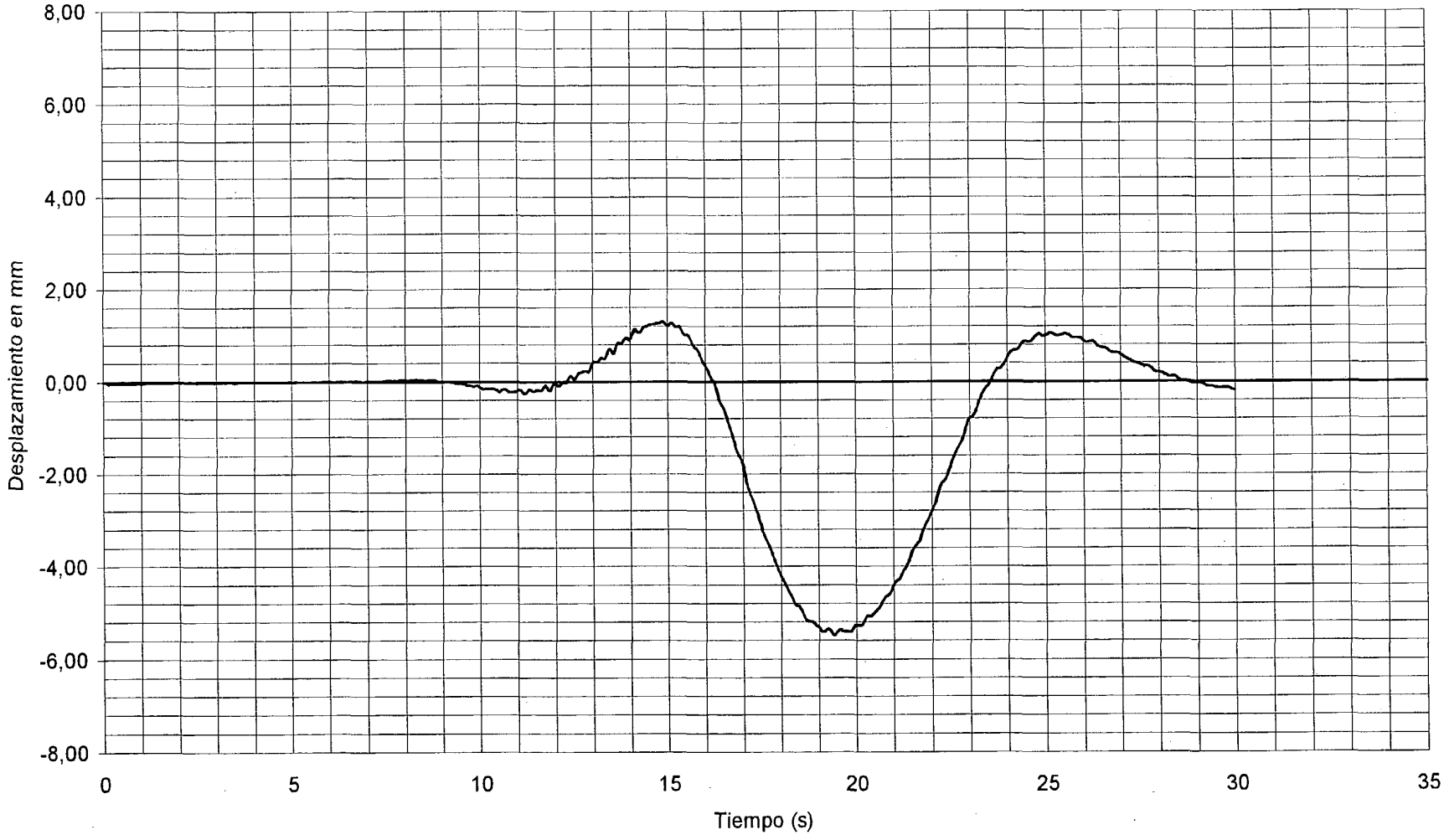
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

DINAMICA FRENADO (VANO-4) CANAL 03 VALORES MAXIMOS: -5,49 mm 1/2 DE VANO 3

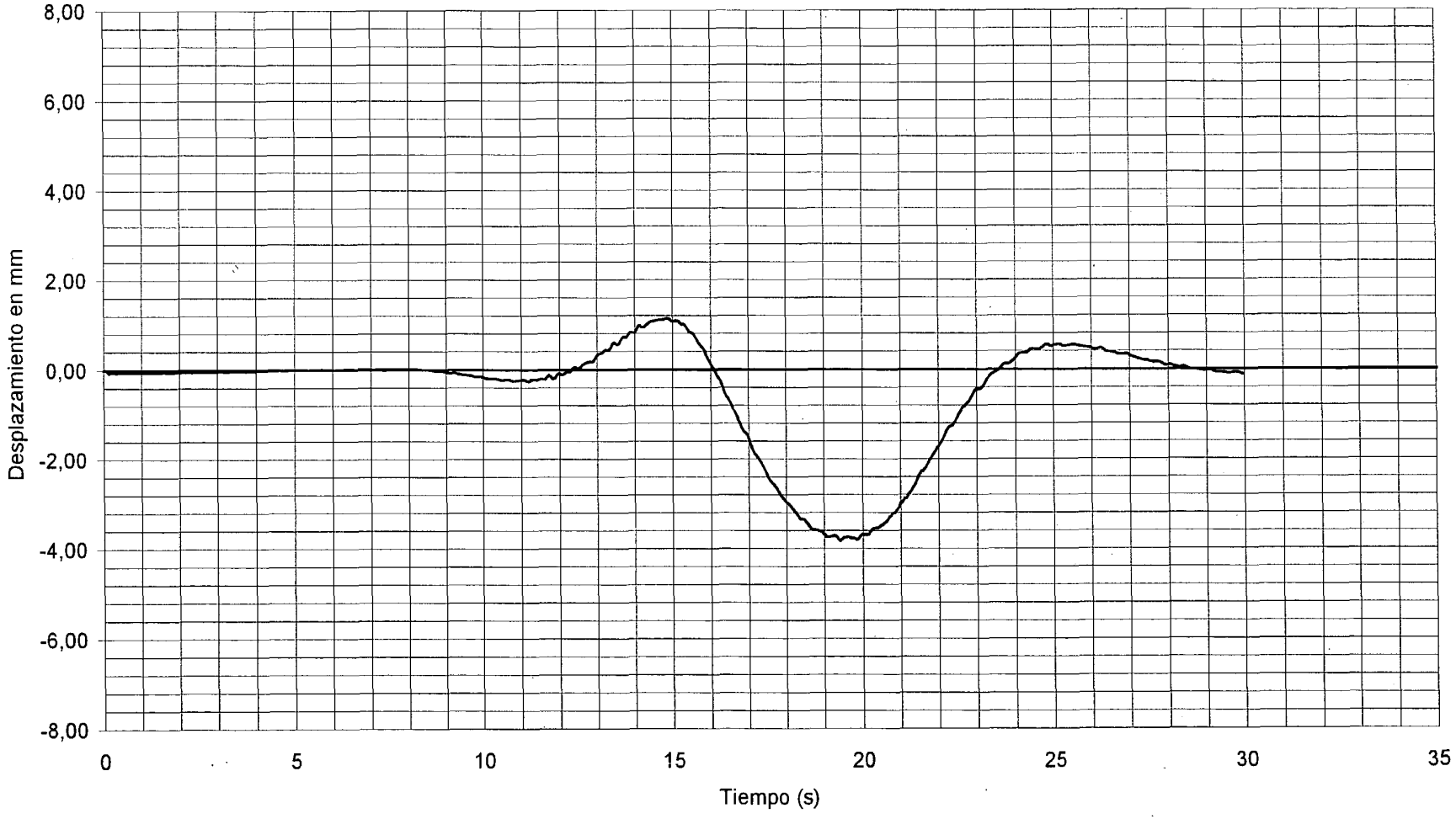


INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

I/OC-02004/CE

DINAMICA FRENADO (VANO-4) CANAL 04 VALORES MAXIMOS: -3,83 mm 3/4 DE VANO 3



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

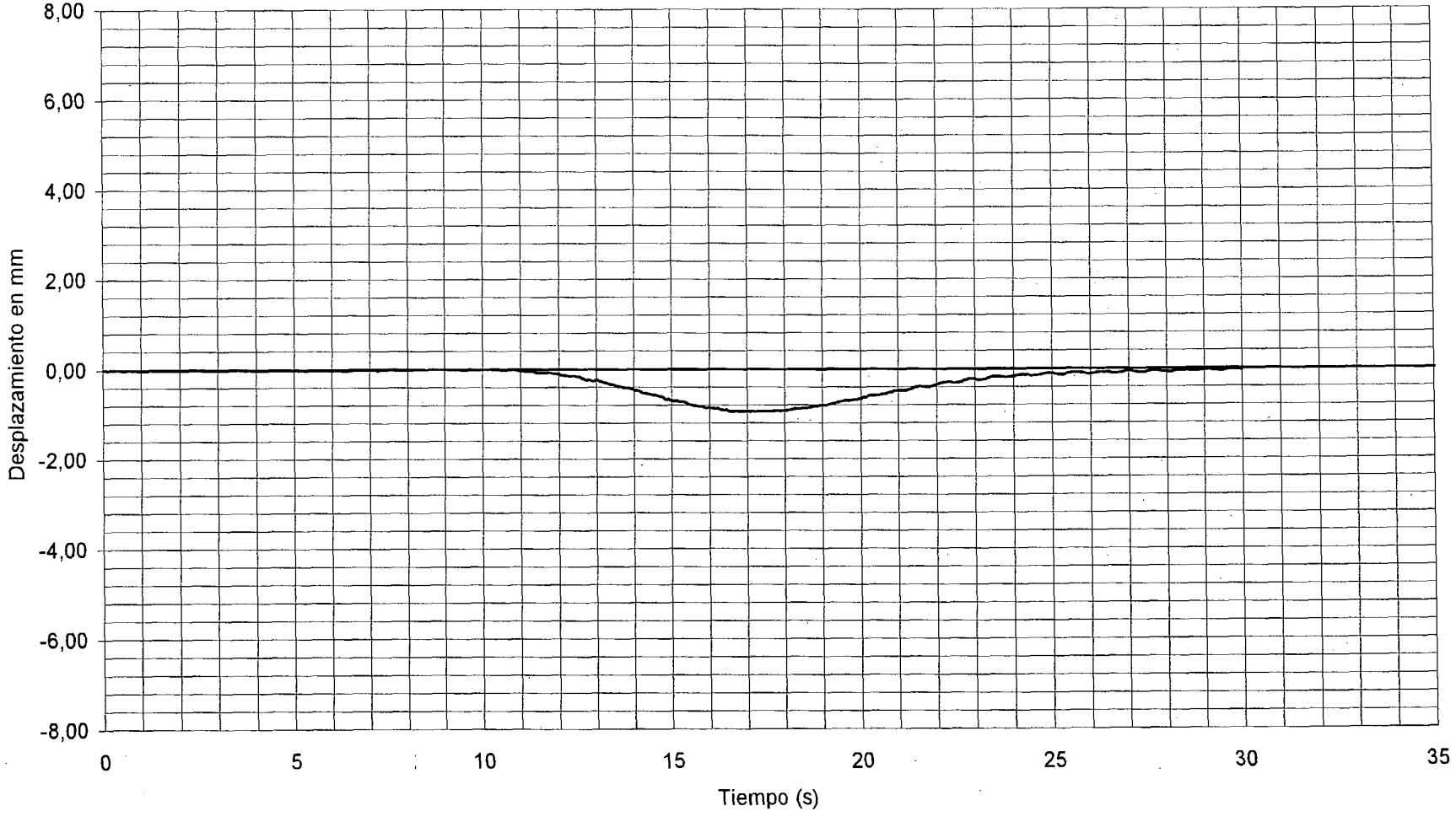
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

DINAMICA FRENADO (VANO-4) CANAL 05 VALORES MAXIMOS: -0,96 mm PILA 2



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

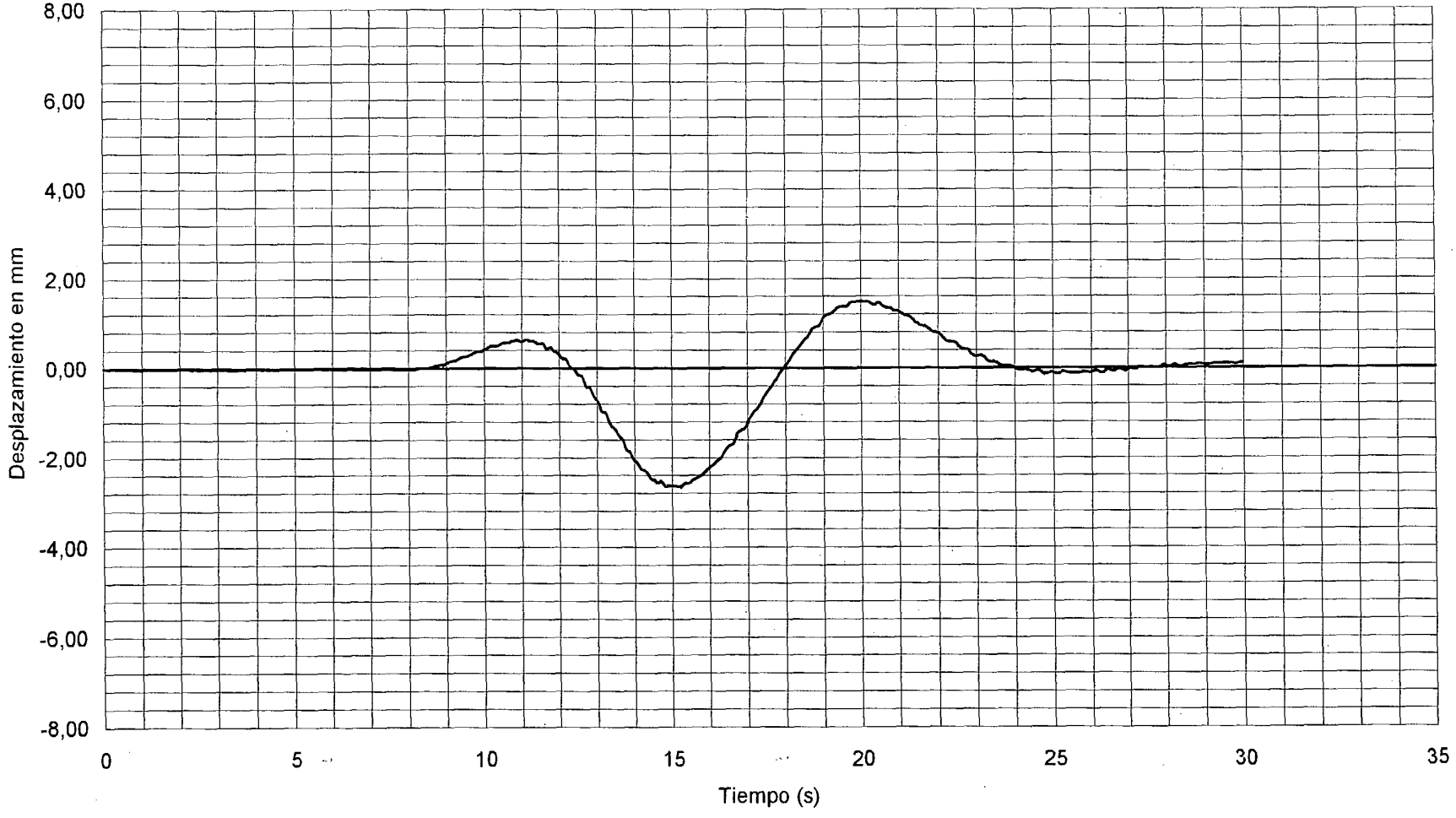
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

DINAMICA FRENADO (VANO-4) CANAL 06 VALORES MAXIMOS: -2,66 mm 1/4 DE VANO 4

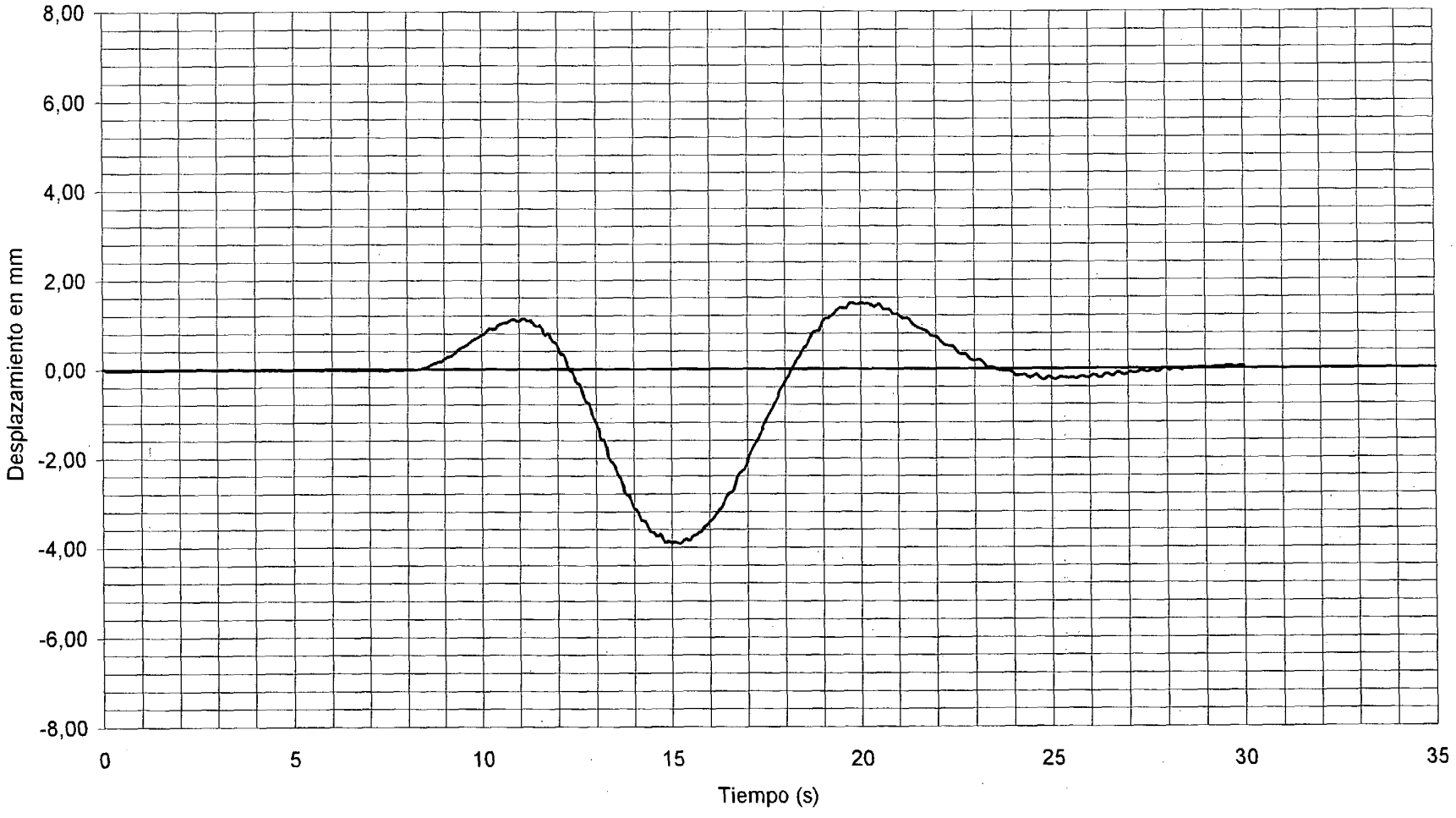


INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

I/OC-02004/CE

DINAMICA FRENADO (VANO-4) CANAL 07 VALORES MAXIMOS: -3,91 mm 1/2 DE VANO 4

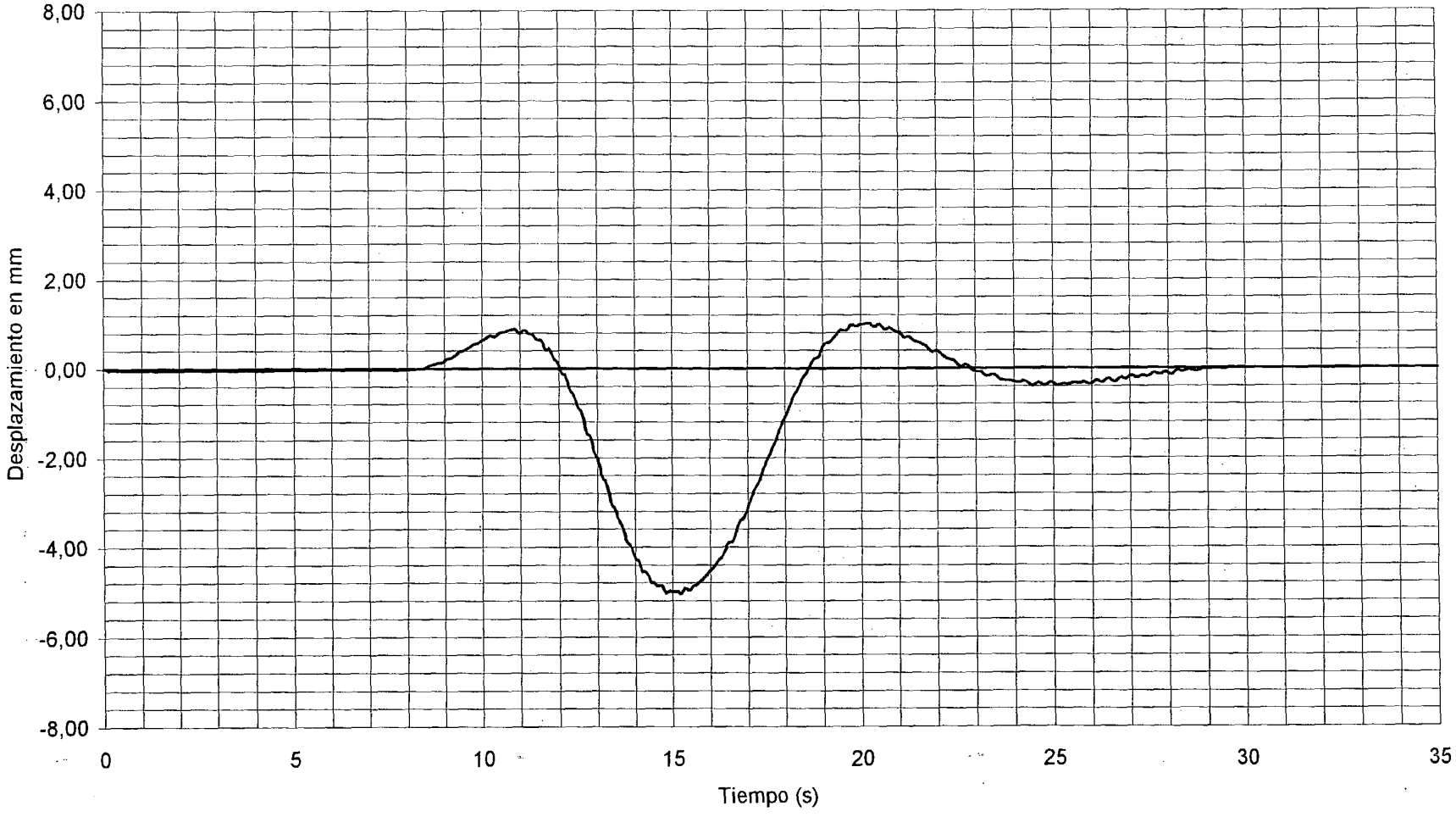


INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

I/OC-02004/CE

DINAMICA FRENADO (VANO-4) CANAL 08 VALORES MAXIMOS: -5,04 mm 1/2 DE VANO 4

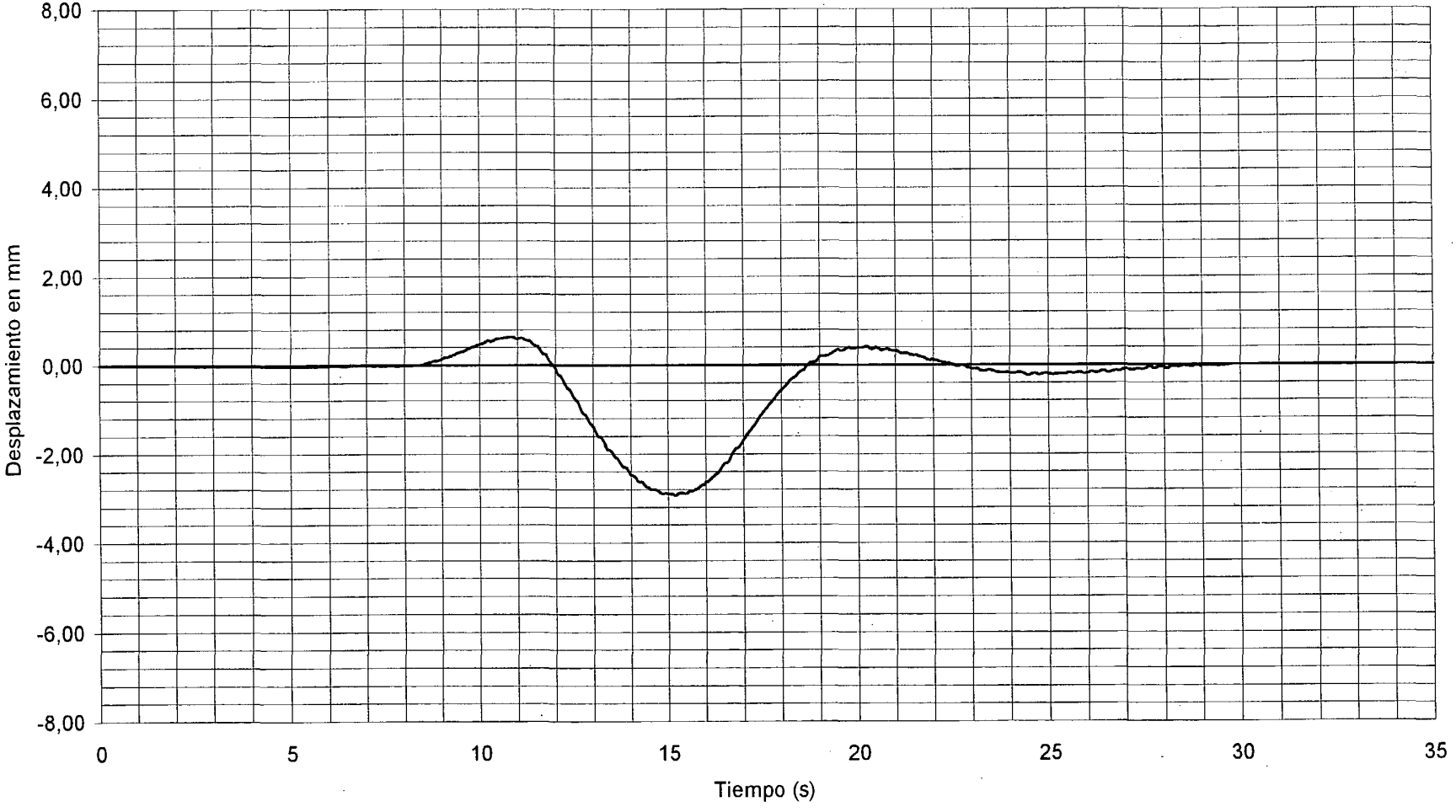


INTEMAC
METIRE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

I/OC-02004/CE

DINAMICA FRENADO (VANO-4) CANAL 09 VALORES MAXIMOS: -2,93 mm 3/4 DE VANO 4



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

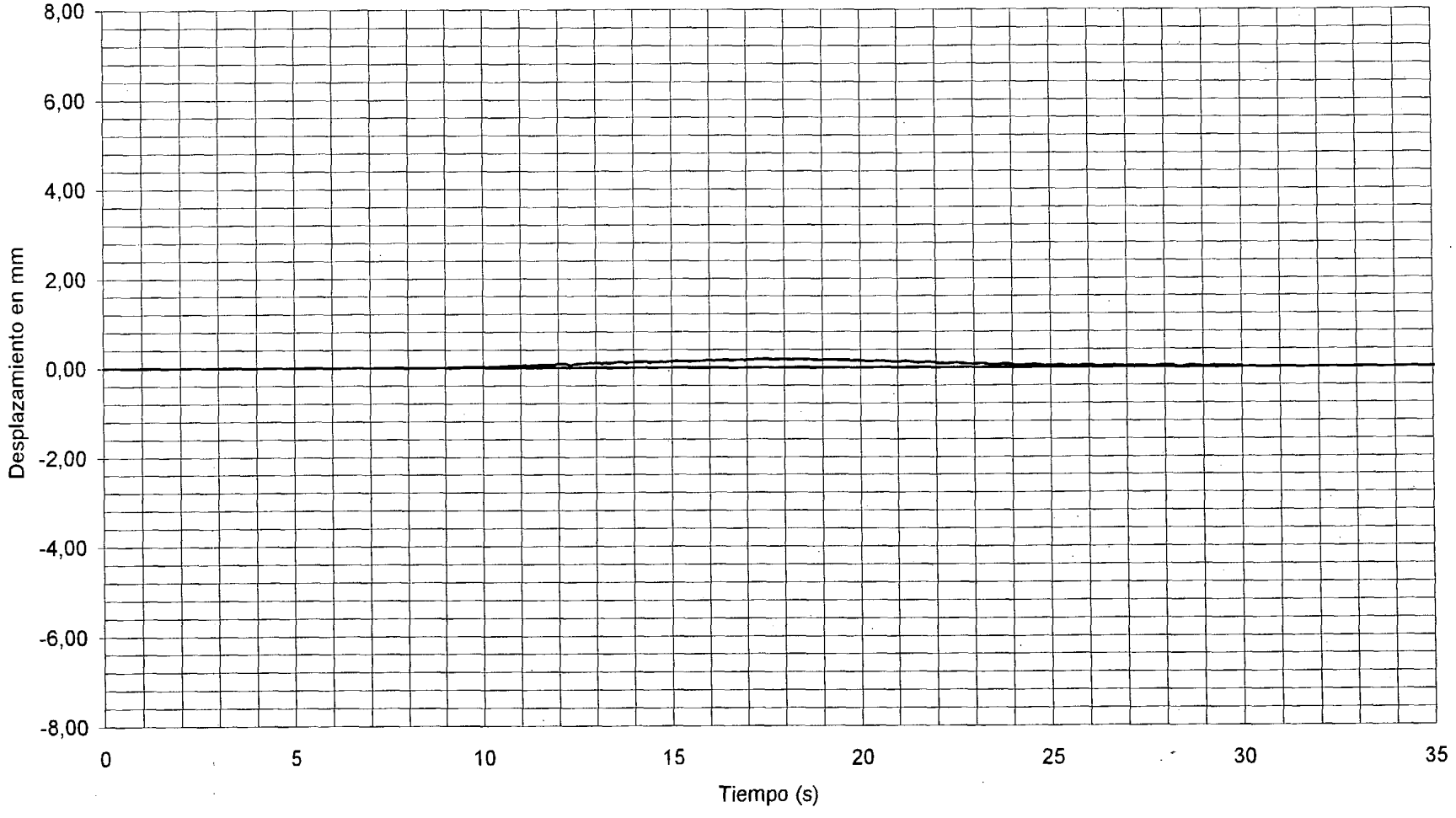
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

DINAMICA FRENADO (VANO-4) CANAL 10 VALORES MAXIMOS: 0,19 mm PILA 3



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

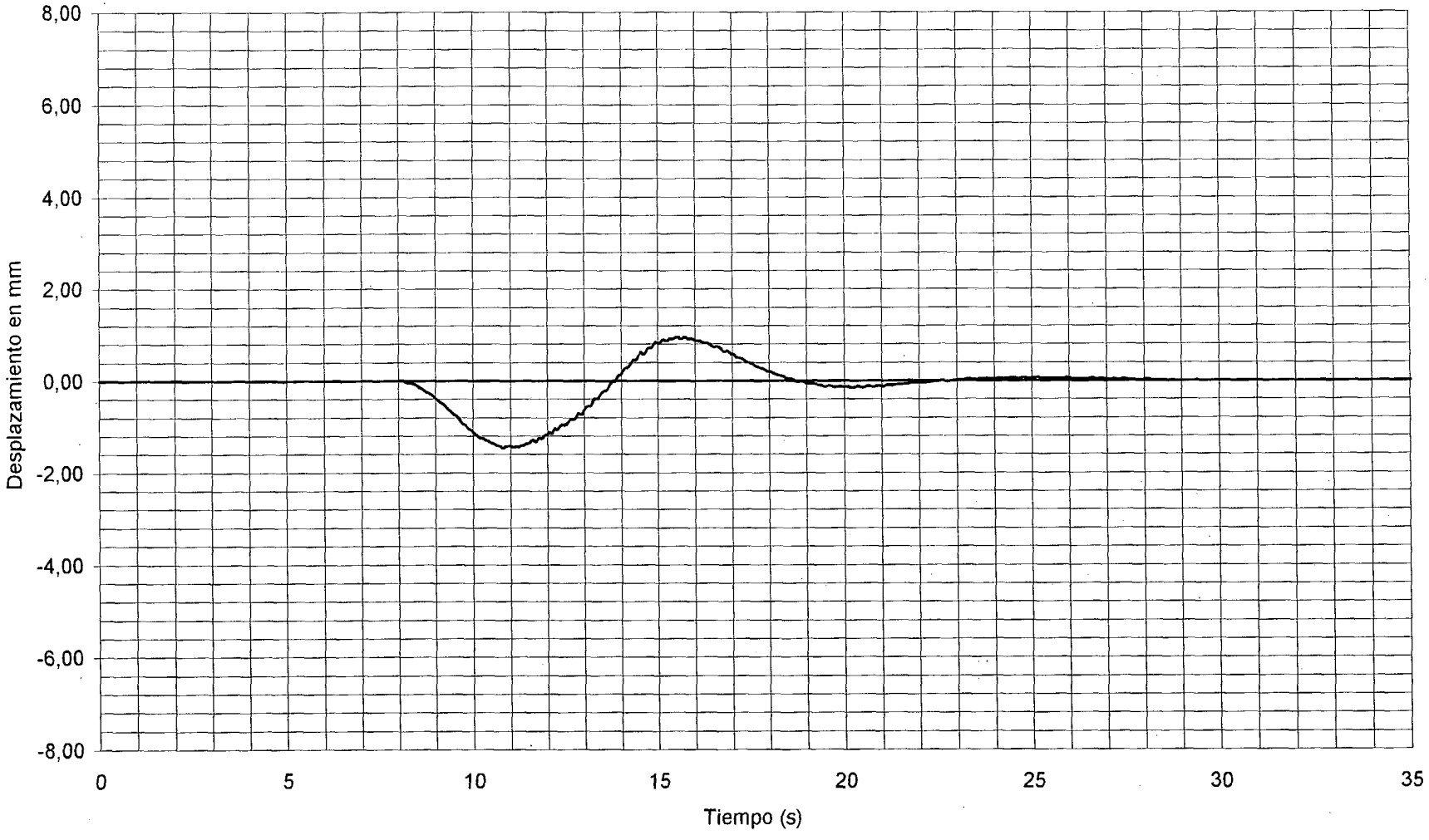
INTEMAC

METTRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

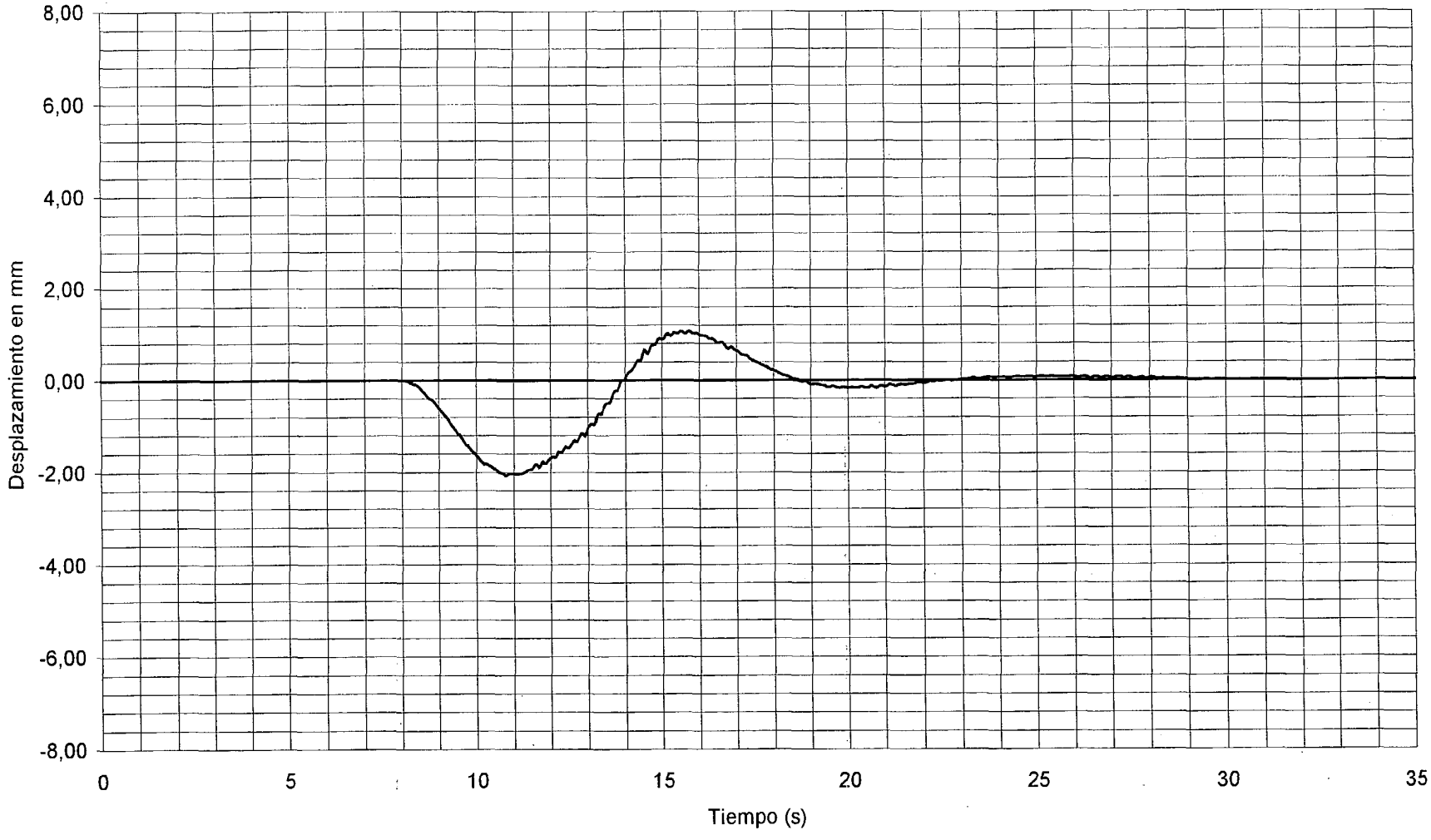
DINAMICA FRENADO (VANO-4) CANAL 11 VALORES MAXIMOS: -1,46 mm 1/4 DE VANO 5



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

I/OC-02004/CE

DINAMICA FRENADO (VANO-4) CANAL 12 VALORES MAXIMOS: -2,07 mm 1/2 DE VANO 5



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N.

DE

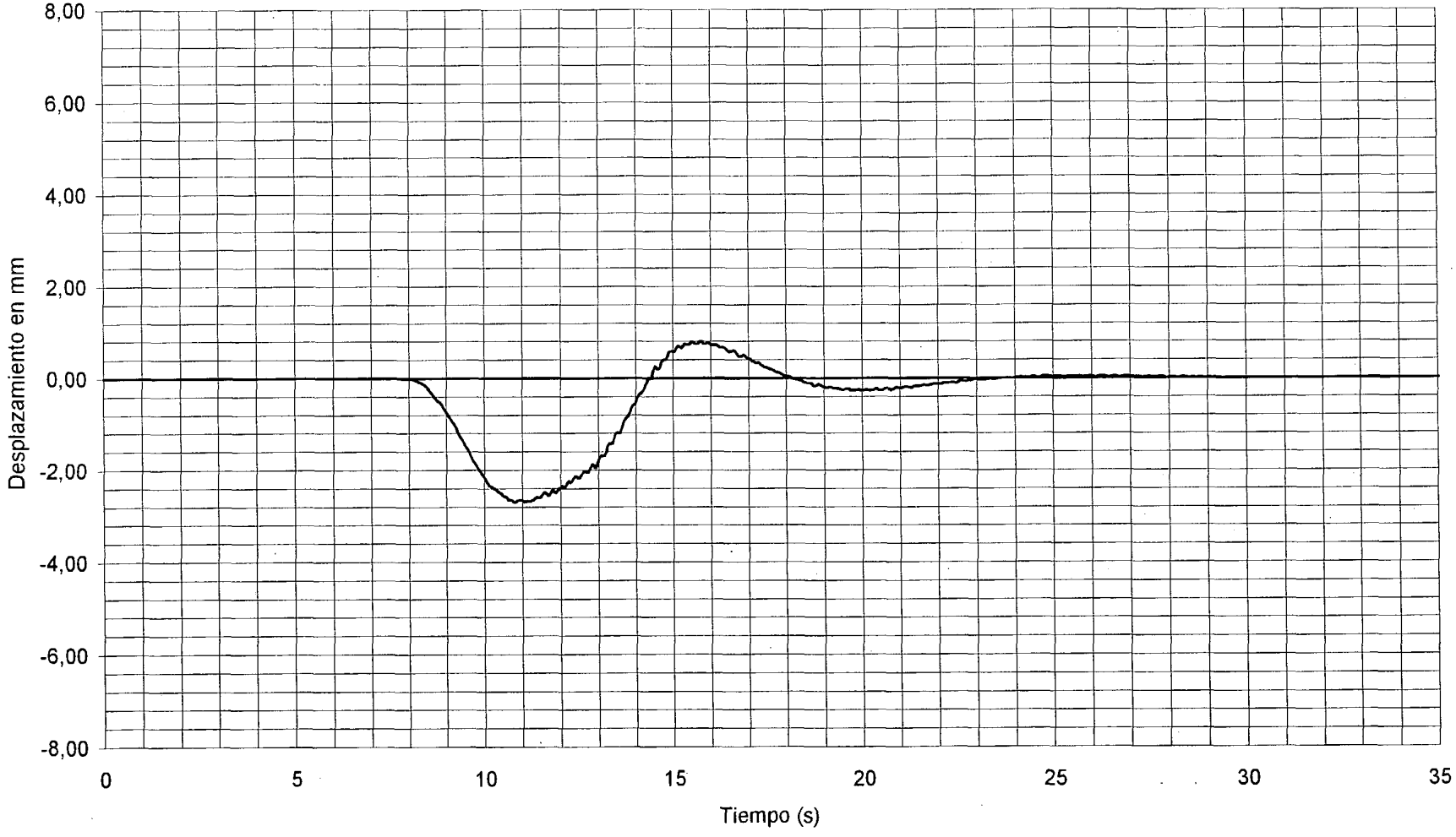
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

DINAMICA FRENADO (VANO-4) CANAL 13 VALORES MAXIMOS: -2,70 mm 1/2 DE VANO 5



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

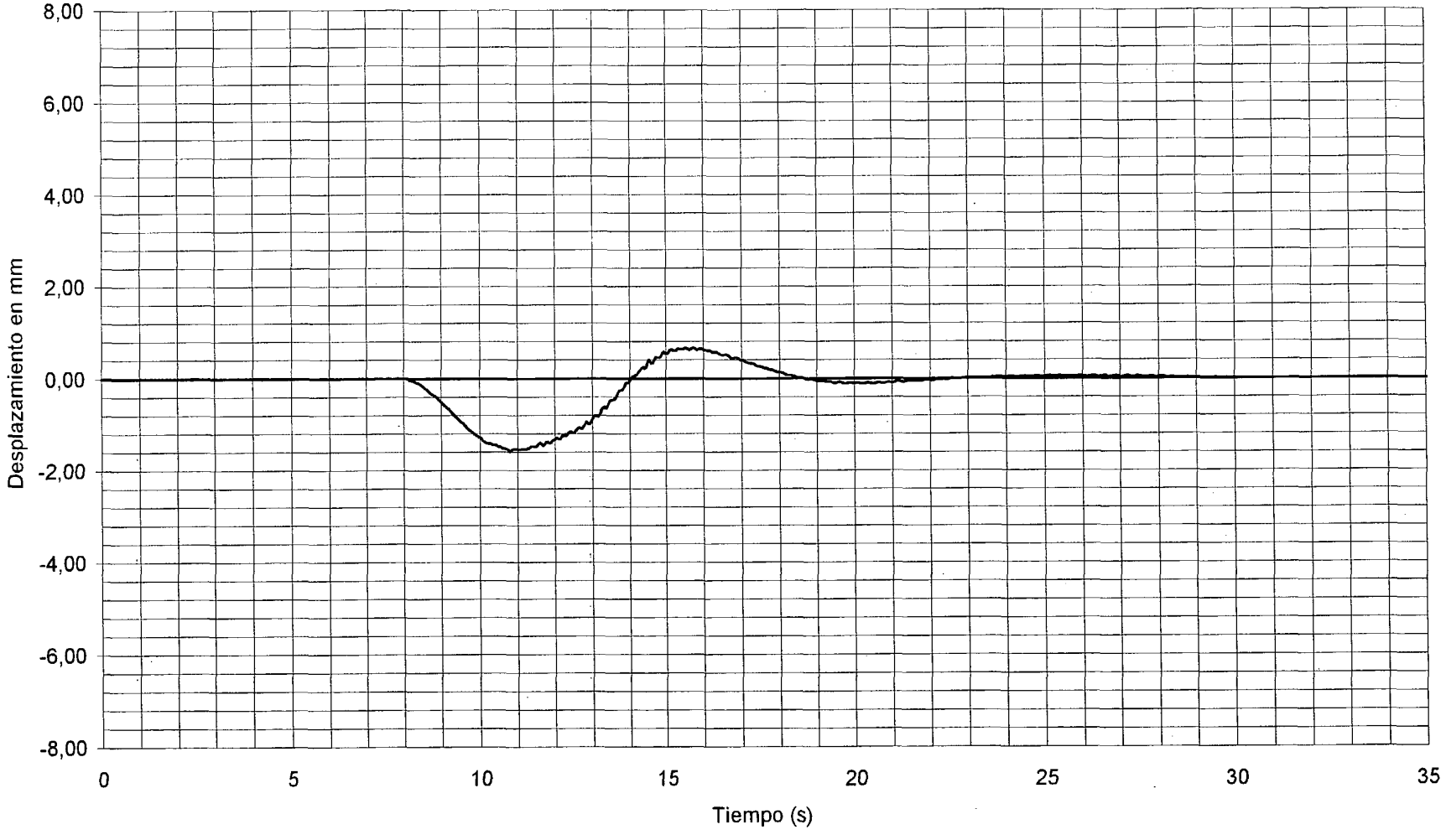
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

DINAMICA FRENADO (VANO-4) CANAL 14 VALORES MAXIMOS: -1,58 mm 3/4 DE VANO 5



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

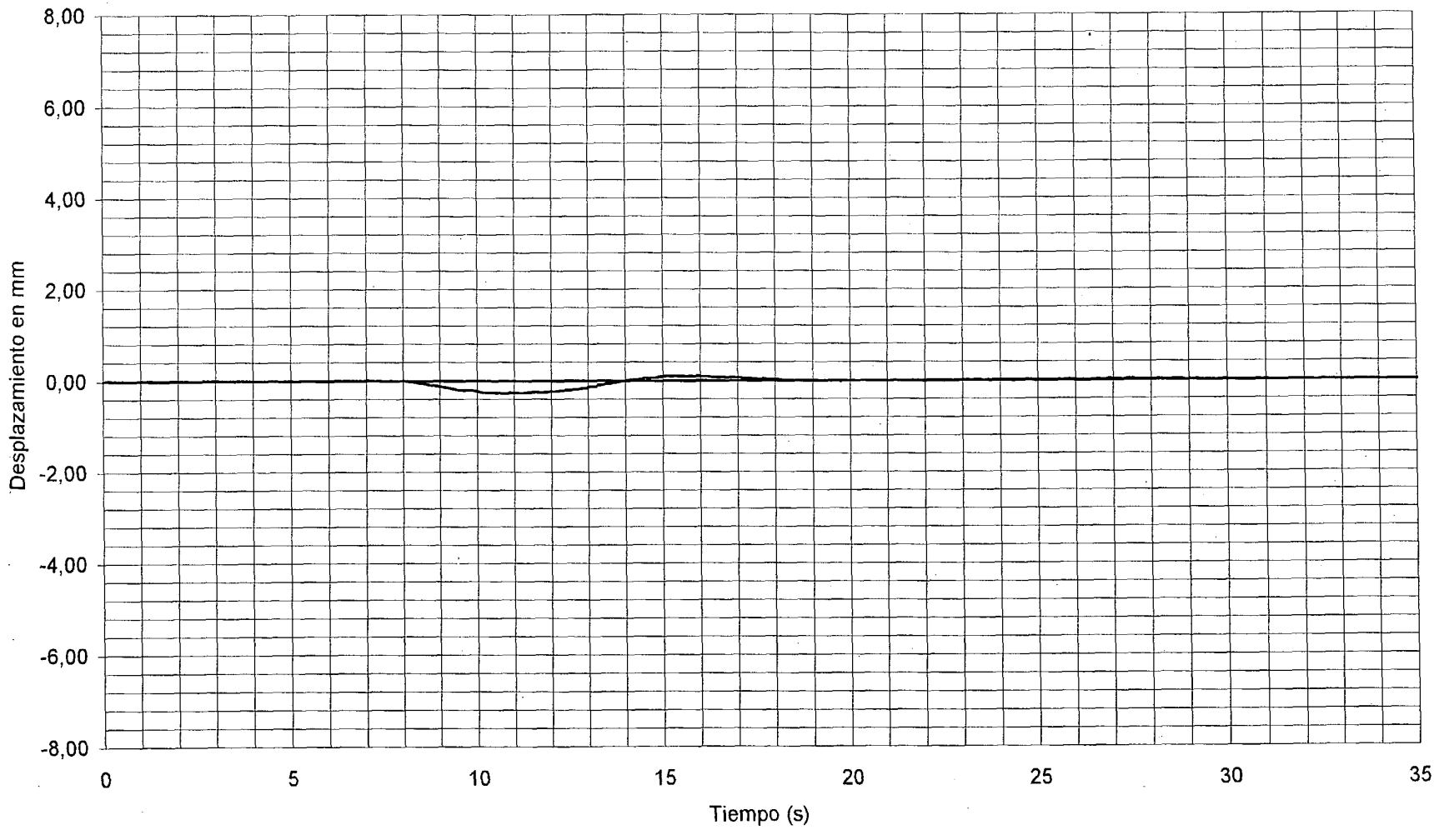
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

DINAMICA FRENADO (VANO-4) CANAL 15 VALORES MAXIMOS: -0,28 mm APOYO ESTRIBO 2

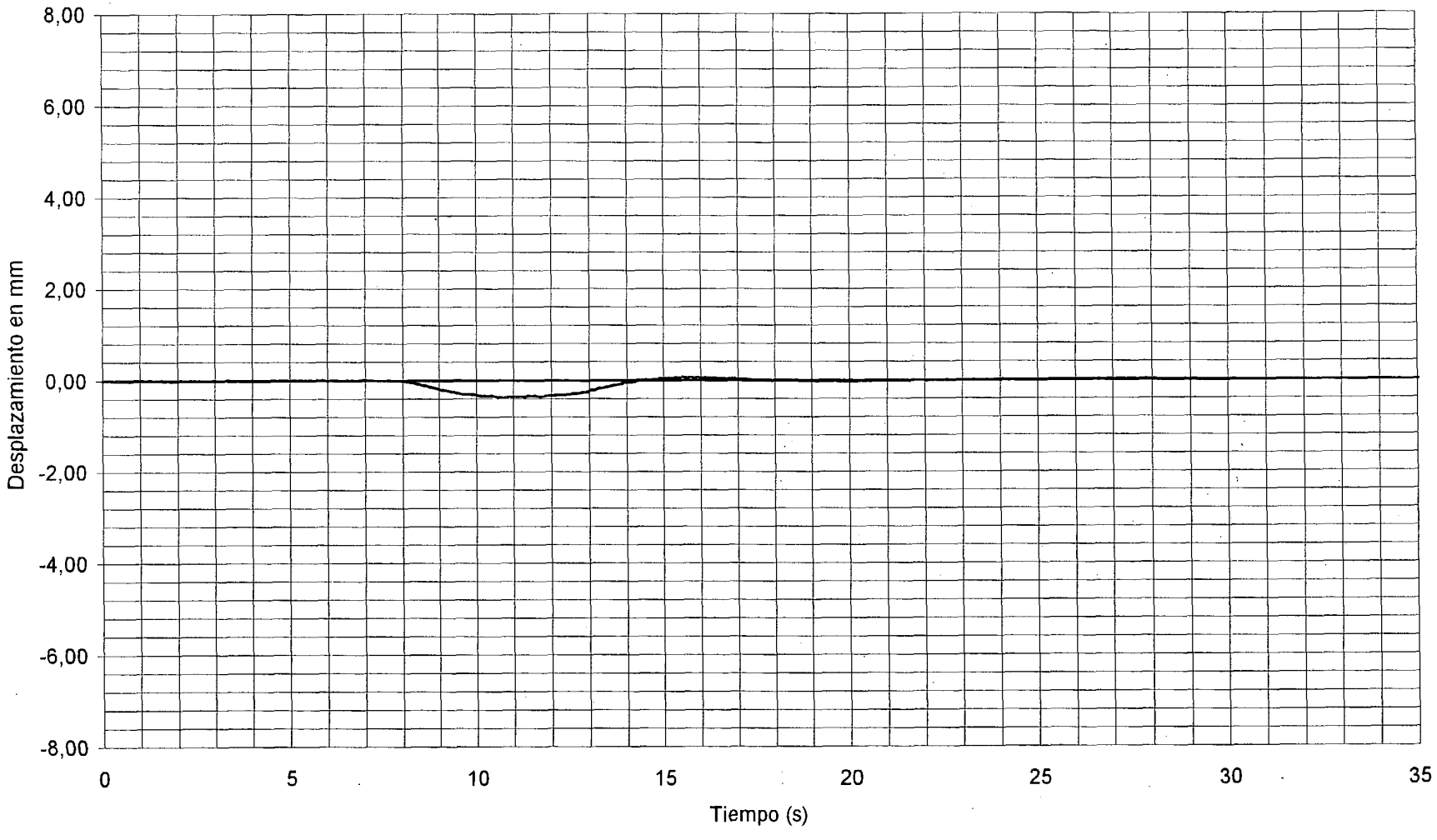


INTEMAC
METIBE UT SCIAS
INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE

I/OC-02004/CE

DINAMICA FRENADO (VANO-4) CANAL 16 VALORES MAXIMOS: -0,38 mm APOYO ESTRIBO 2



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

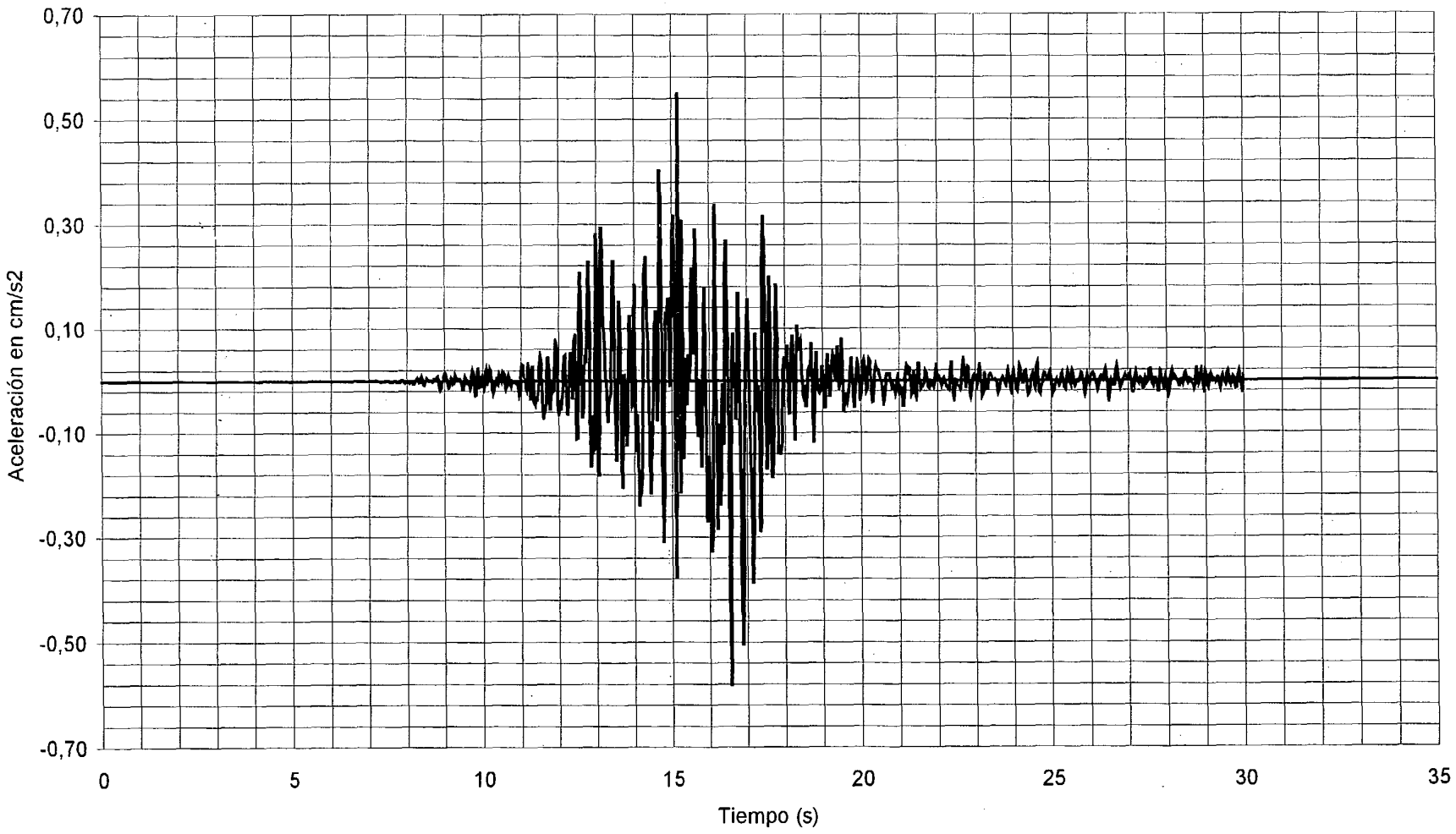
METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

CANAL 32

VALORES MAXIMOS: DINAMICA FRENADO (VANO 4) -0,58 cm/s2 CENTRO DE VANO 4



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

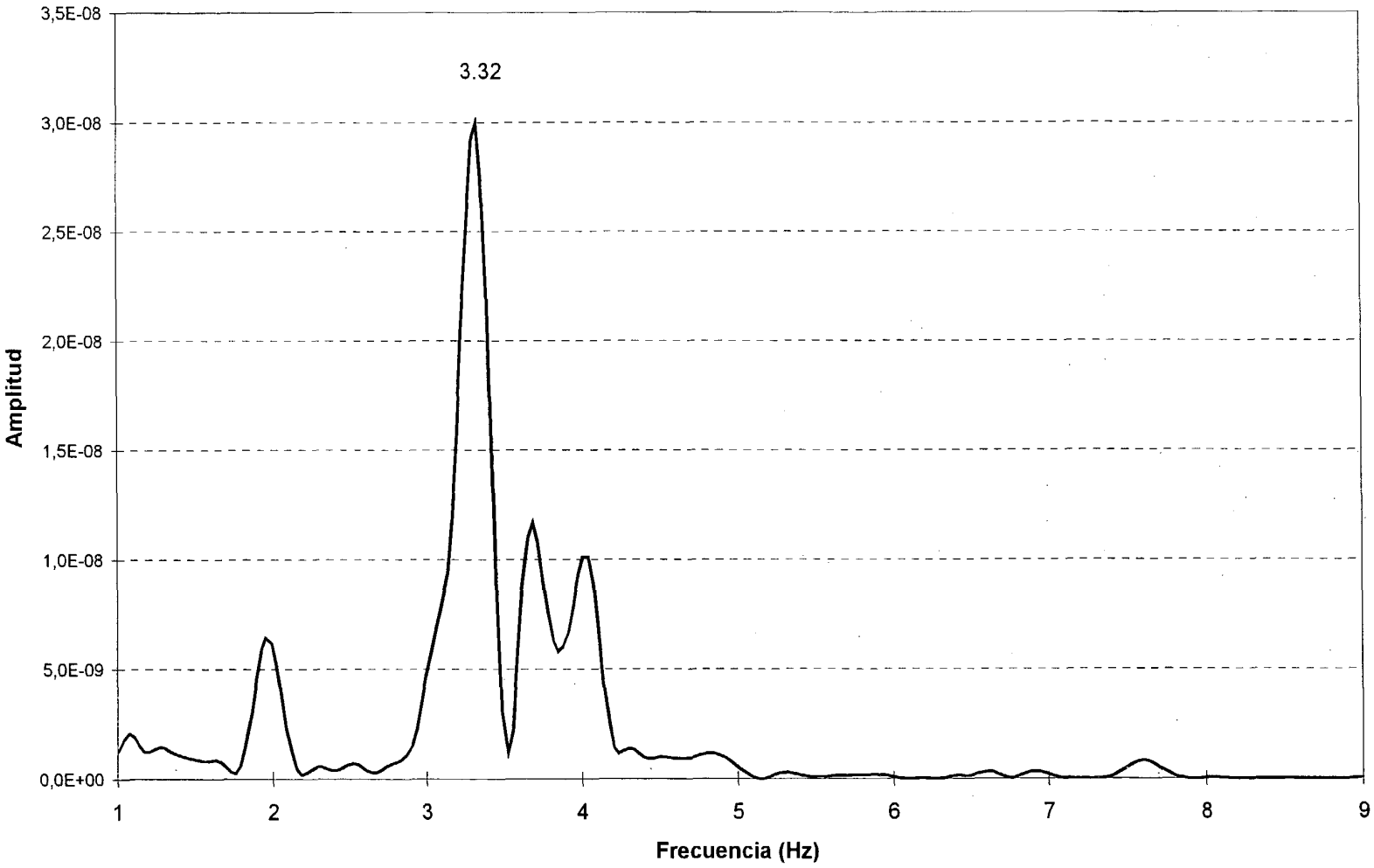
METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

FFT

I/OC-02004/CE

RESPUESTA EN FRECUENCIA.
CANAL 07. SITUADO 1/2 DE VANO-4. PRUEBA DE FRENADO EN VANO-4.



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

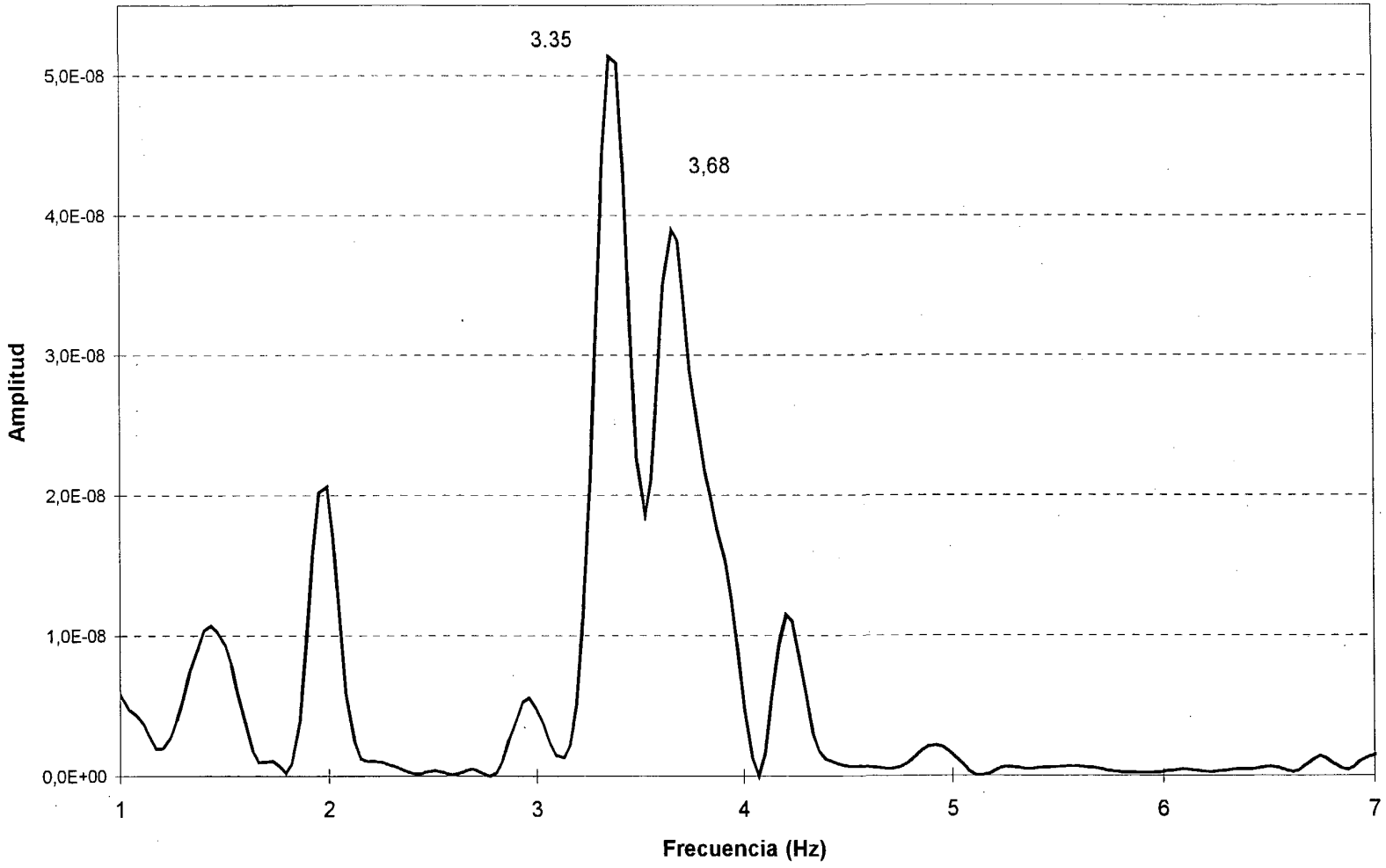
INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

I/OC-02004/CE

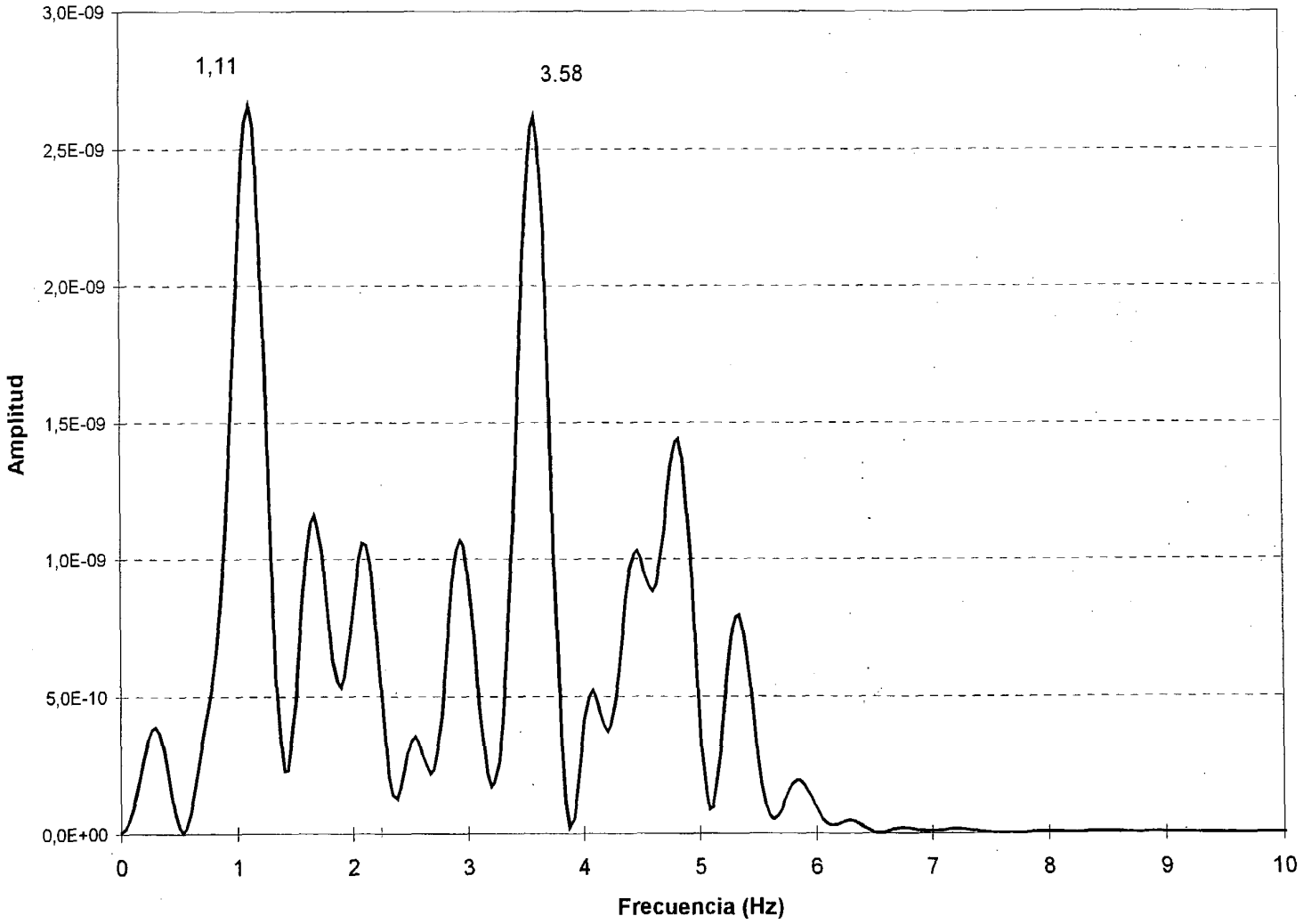
RESPUESTA EN FRECUENCIA.
CANAL 08. SITUADO 1/2 DE VANO-4. PRUEBA DE FRENADO EN VANO-4.



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

I/OC-02004/CE

RESPUESTA DE FRECUENCIA.
CANAL 32 SITUADO 1/2 DE VANO-4. PRUEBA DE FRENADO EN VANO-4.



DOCUMENTO

FECHA

HOJA N. DE

INTEMAC

METIRE UT SCIAS

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

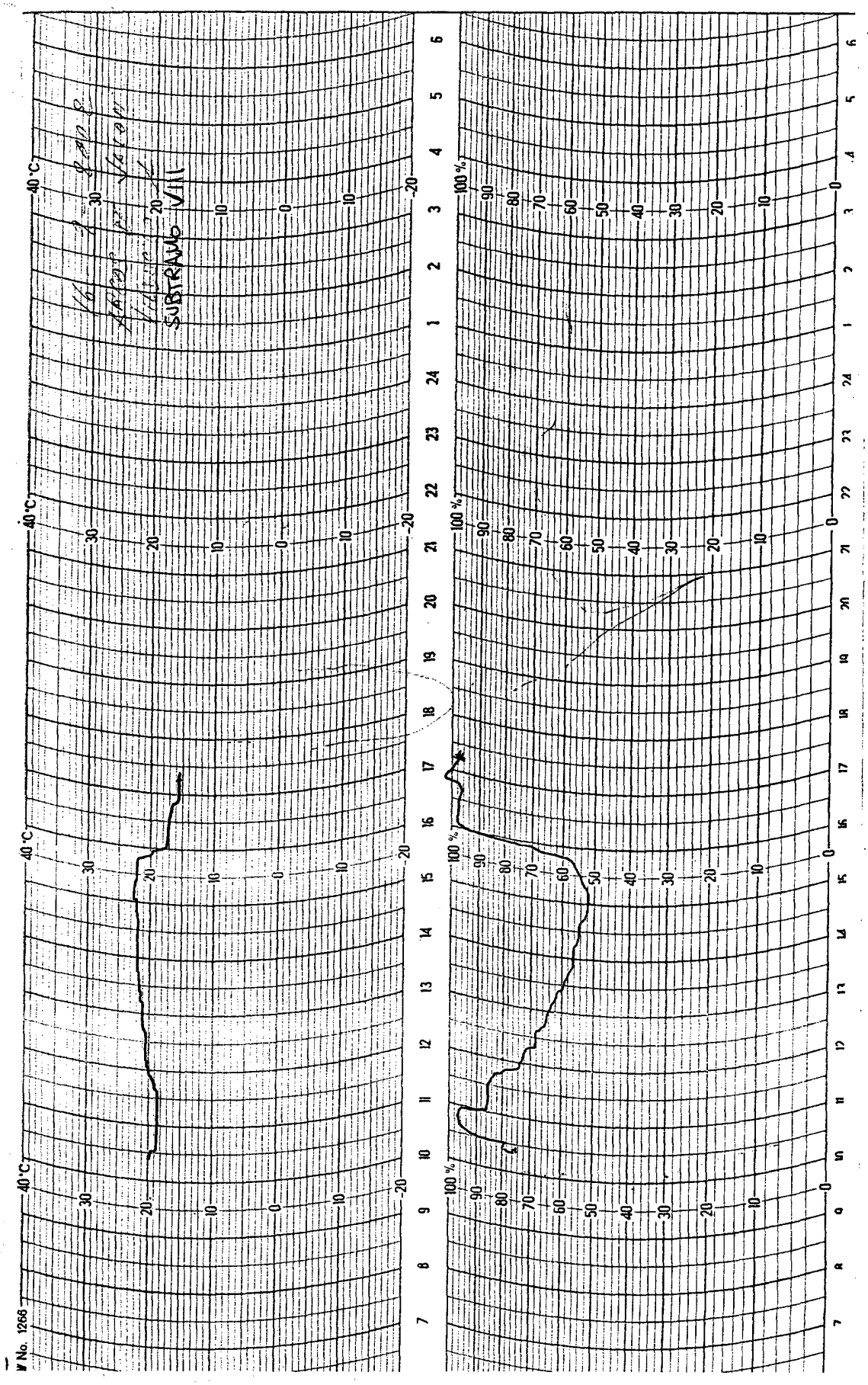
GRÁFICOS DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

METIRE UT SCIAS

INTEMAC

INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES

DOCUMENTO FECHA HOJA N. DE



No. 1266

ANEJO 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:

Vista superior desde salida.

Fotografía Nº 5:

Estribo de entrada.

Fotografía Nº 6:

Estribo de salida.

Fotografía Nº 7:

Vista inferior.

Fotografía Nº 8:

Estribo de salida de 11VI01 y estribo de entrada de 11VI02.

DOCUMENTACIÓN RELATIVA A LA PRUEBA DE CARGA

Fotografía Nº 9:

Disposición de vehículos para la realización del ensayo estático. Hipótesis 1. (Carga en V-1 y V-3).

Fotografía Nº 10:

Disposición de vehículos para la realización del ensayo estático. Hipótesis 2. (Carga en V-2 y V-3).

Fotografía Nº 11:

Disposición de vehículos para la realización del ensayo estático. Hipótesis 3 (Carga en V-3).

Fotografía Nº 12:

Disposición de vehículos para la realización del ensayo estático. Hipótesis 4. (Carga en V-3 y V-4).

Fotografía Nº 13:

Disposición de vehículos para la realización del ensayo estático. Hipótesis 5. (Carga en V-4 y V-5).

Fotografía Nº 14:

Prueba dinámica cuasiestática sobre los vanos: 1, 2 y 3.

Fotografía Nº 15:

Prueba dinámica lenta sobre los vanos: 1, 2 y 3.

Fotografía Nº 16:

Prueba dinámica a máxima velocidad sobre los vanos: 1, 2 y 3.

Fotografía Nº 17:

Prueba dinámica de frenado sobre el vano: 3.

Fotografía Nº 18:

Prueba dinámica cuasiestática sobre los vanos: 3, 4 y 5.

Fotografía Nº 19:

Prueba dinámica lenta sobre los vanos: 3, 4 y 5.

Fotografía Nº 20:

Prueba dinámica a máxima velocidad sobre los vanos: 3, 4 y 5.

Fotografía Nº 21:

Prueba dinámica de frenado sobre el vano 4.

Fotografía Nº 22:

Perspectiva del interior del cajón. Al fondo, acceso desde estribo 1.

Fotografía Nº 23:

Detalle de apoyos y pretensado transversal del cajón sobre estribo 2.

Fotografía Nº 24:
Detalle de apoyo de neopreno en pila 4.

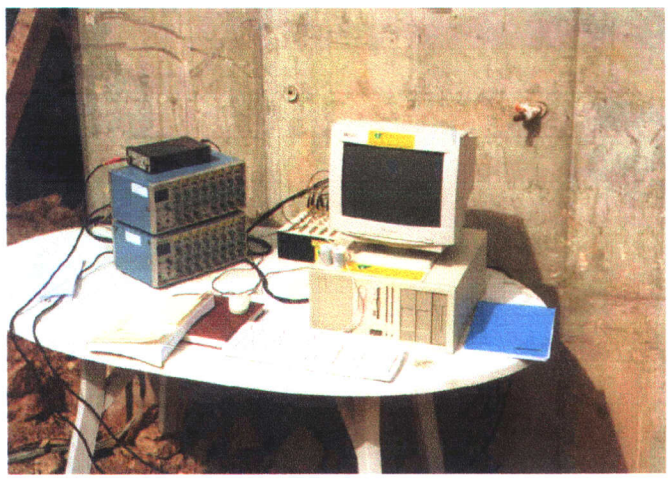
Fotografía Nº 25:

Disposición de la Instrumentación colocada en vano 1.

Fotografía Nº 26:

Detalle foto anterior.

Fotografía Nº 27:
Perspectiva de la instrumentación y del equipo de toma de datos. Durante la realización de la prueba.



Fotografía Nº 28:

Detalle del equipo de toma de datos.

ANEJO VI: ACTA DE LA PRUEBA DE CARGA

GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias

FECHA PRUEBA: 16 de septiembre de 2002

ACTA DE LA PRUEBA DE CARGA (1/2)

IDENTIFICACIÓN ESTRUCTURA

LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD	MADRID - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA
TRAMO	MADRID - ZARAGOZA
P.K.	
IDENTIFICACIÓN INVENTARIO	11VI01
NOMBRE	VIADUCTO 1 del subtramo VIII
DESCRIPCIÓN ESTRUCTURA	DESCRIPCIÓN GENERAL: Se trata de un puente de hormigón pretensado de cinco (5) vanos, siendo los vanos extremos de 36,00 m de luz y los interiores de 45,00 m.

ASISTENTES

	ORGANISMO EMPRESA
D. JORGE LEY URZÁIZ	INTEMAC
D. SERGIO DE LA ROCHA MUÑOZ	INTEMAC

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

Temperarura entre 19-22 °C

Humedad relativa entre 60-86 %

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	TIPO	PESO UNITARIO (t)	PESO TOTAL (t)
C1a: COMPOSICIÓN UTILIZADA EN VÍA 1	LOCOMOTORA	1	CLASE 37	118,6	358,6
C1b: COMPOSICIÓN UTILIZADA EN VÍA 2	TOLVA	3	GIF 1 (RUMANA)	80,0	
C2a: COMPOSICIÓN UTILIZADA EN VÍA 1	LOCOMOTORA	1	CLASE 37	118,6	278,6
C2b: COMPOSICIÓN UTILIZADA EN VÍA 2	TOLVA	2	GIF 1 (RUMANA)	80,0	
C3a: COMPOSICIÓN UTILIZADA EN VÍA 1	LOCOMOTORA	1	CLASE 37	118,6	198,6
C3b: COMPOSICIÓN UTILIZADA EN VÍA 2	TOLVA	1	GIF 1 (RUMANA)	80,0	
L1: COMPOSICIÓN UTILIZADA EN VÍA 2	LOCOMOTORA	1	CLASE 37	118,6	358,6
	TOLVA	3	GIF 1 (RUMANA)	80,0	

SENTIDO CIRCULACIÓN PARA PRUEBAS DINÁMICAS ZARAGOZA - MADRID

PRUEBAS DE CARGA REALIZADAS

	VELOCIDAD	COMPOSICIÓN UTILIZADA VÍA 1	HORA COMIENZO	HORA FINAL	COMPOSICIÓN UTILIZADA VÍA 2	HORA COMIENZO	HORA FINAL
Día 16/09/02 - Prueba Estática - Vanos 1 y 3	-	C1a	12:15	12:25	C1b	12:15	12:25
Día 16/09/02 - Prueba Estática - Vanos 2 y 3	-	C1a	12:45	12:55	C1b	12:45	12:55
Día 16/09/02 - Prueba Estática - Vano 3	-	C2a	13:10	13:20	C2b	13:10	13:20
Día 16/09/02 - Prueba cuasiestática - Vanos 1, 2 y 3	5 km/h	-	-	-	L1	11:30	11:35
Día 16/09/02 - Prueba dinámica a velocidad lenta - Vanos 1, 2 y 3	30 km/h	-	-	-	L1	11:40	11:45
Día 16/09/02 - Prueba dinámica a velocidad máxima - Vanos 1, 2 y 3	60 km/h	-	-	-	L1	11:55	12:00
Día 16/09/02 - Prueba din. a velocidad máx. con frenado en Vano 3	60 km/h	-	-	-	L1	12:03	17:45

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 mismo	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 URZÁIZ
por INTEMAC

GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias

FECHA PRUEBA: 16 de septiembre de 2002

ACTA DE LA PRUEBA DE CARGA (2/2)

IDENTIFICACIÓN ESTRUCTURA	
LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD	MADRID - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA
TRAMO	MADRID - ZARAGOZA
P.K.	
IDENTIFICACIÓN INVENTARIO	11VI01
NOMBRE	VIADUCTO 1 del subtramo VIII
DESCRIPCIÓN ESTRUCTURA	DESCRIPCIÓN GENERAL: Se trata de un puente de hormigón pretensado de cinco (5) vanos, siendo los vanos extremos de 36,00 m de luz y los interiores de 45,00 m.

ASISTENTES	ORGANISMO EMPRESA
D. JORGE LEY URZÁIZ	INTEMAC
D. SERGIO DE LA ROCHA MUÑOZ	INTEMAC

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

Temperarura entre 16-23 °C

Humedad relativa entre 52-100 %

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	TIPO	PESO UNITARIO (t)	PESO TOTAL (t)
C1a: COMPOSICIÓN UTILIZADA EN VÍA 1	LOCOMOTORA	1	CLASE 37	118,6	358,6
C1b: COMPOSICIÓN UTILIZADA EN VÍA 2	TOLVA	3	GIF 1 (RUMANA)	80,0	
C2a: COMPOSICIÓN UTILIZADA EN VÍA 1	LOCOMOTORA	1	CLASE 37	118,6	278,6
C2b: COMPOSICIÓN UTILIZADA EN VÍA 2	TOLVA	2	GIF 1 (RUMANA)	80,0	
C3a: COMPOSICIÓN UTILIZADA EN VÍA 1	LOCOMOTORA	1	CLASE 37	118,6	198,6
C3b: COMPOSICIÓN UTILIZADA EN VÍA 2	TOLVA	1	GIF 1 (RUMANA)	80,0	
L1: COMPOSICIÓN UTILIZADA EN VÍA 2	LOCOMOTORA	1	CLASE 37	118,6	358,6
	TOLVA	3	GIF 1 (RUMANA)	80,0	

SENTIDO CIRCULACIÓN PARA PRUEBAS DINÁMICAS ZARAGOZA - MADRID

PRUEBAS DE CARGA REALIZADAS

	VELOCIDAD	COMPOSICIÓN UTILIZADA VÍA 1			COMPOSICIÓN UTILIZADA VÍA 2		
			HORA COMIENZO	HORA FINAL		HORA COMIENZO	HORA FINAL
Día 16/09/02 - Prueba Estática - Vanos 3 y 4	-	C1a	15:50	16:00	C1b	15:50	16:00
Día 16/09/02 - Prueba Estática - Vanos 4 y 5	-	C1a	16:17	16:27	C1b	16:17	16:27
Día 16/09/02 - Prueba Estática - Vano 5	-	C3a	16:45	16:55	C3b	16:45	16:55
Día 16/09/02 - Prueba cuasiestática - Vanos 3, 4 y 5	5 km/h	-	-	-	L1	15:15	15:20
Día 16/09/02 - Prueba dinámica a velocidad lenta - Vanos 3, 4 y 5	30 km/h	-	-	-	L1	15:23	15:28
Día 16/09/02 - Prueba dinámica a velocidad máxima - Vanos 3, 4 y 5	60 km/h	-	-	-	L1	15:30	15:35
Día 16/09/02 - Prueba din. a velocidad máx. con frenado en Vano 4	60 km/h	-	-	-	L1	15:38	15:43

RESULTADOS BÁSICOS ALCANZADOS EN LA ESTRUCTURA

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

INTEMAC

D. JORGE LEY URZÁIZ
por INTEMAC

ANEJO VII: FICHA DE SEGUIMIENTO

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

IDENTIFICACIÓN

ID (Identificador de la estructura)	**11VI01**
P.K. INICIAL (sentido Madrid-Barcelona)	802+295
P.K. FINAL (sentido Madrid-Barcelona)	802+502
TIPO	Viaducto (luz > 50 m)
SUBTRAMO	GAJANEJOS-CALATAYUD: VIII
FECHA DE LA INSPECCIÓN	04/12/02

OBSERVACIONES: Viaducto 1 Subtramo VIII "El Chaparral" (207 m)

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

ID (Identificador de la estructura) **11VI01**
FECHA DE LA INSPECCIÓN **04/12/02**

DATOS GENERALES

NOMBRE	EL CHAPARRAL
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	VALLE
NOMBRE OBSTÁCULO SALVADO	-
OTRO OBSTÁCULO SALVADO	
NOMBRE OTRO OBSTÁCULO SALVADO	

OBSERVACIONES

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

ID (Identificador de la estructura)	**11VI01**
FECHA DE LA INSPECCIÓN	**04/12/02**

PARÁMETROS GEOMÉTRICOS

LONGITUD TOTAL (m)	207,00
Nº DE VANOS	5
LONGITUD MEDIA DEL VANO (m)	41,40
LUZ DE CADA VANO (m)	36,00+3*45,00+36,00
ALTURA MÁXIMA DE ESTRIBOS (m)	7,00
ANCHURA MÁXIMA DE ESTRIBOS (m)	14,00
ALTURA MÁXIMA DE PILAS (m)	22,02
ANCHURA MÁXIMA DE PILAS (m)	5,00
ESPESOR MÁXIMO DE PILAS (m)	2,40
GÁLIBO INFERIOR (m)	
ANCHURA MÁXIMA DE TRAMOS (m)	14,00
CANTO MÁXIMO DE TRAMOS EN CENTRO DE VANOS (m)	2,60
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)	2,60
GÁLIBO IZQUIERDO (m)	
GÁLIBO DERECHO (m)	
ENTREVÍA (m)	4,50
TRAZADO DE VÍA EN PLANTA (m)	R (recto)
PERALTE DE VÍA DE ENTRADA (m)	
PERALTE DE VÍA DE CENTRO (m)	
PERALTE DE VÍA DE SALIDA (m)	

OBSERVACIONES

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

ID (Identificador de la estructura) **11VI01**
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	CIMENTACIÓN DIRECTA
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 bajo zona de balasto

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

ID (Identificador de la estructura) **11VI01**
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) **11VI01**
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) **11VI01**
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) **11VI01**
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) 11VI01
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) **11VI01**
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) **11VI01**
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) **11VI01**

FECHA DE LA INSPECCIÓN **04/12/02**

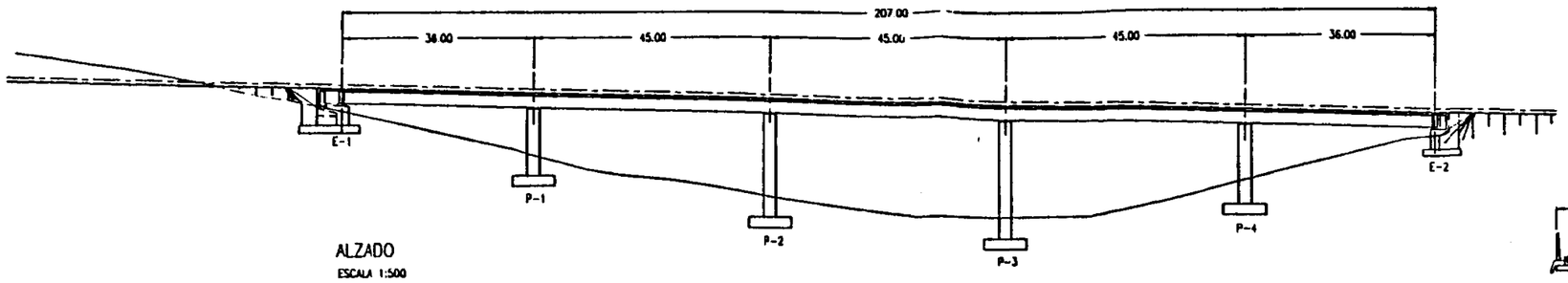
IDENTIFICACIÓN ARCHIVOS FOTOGRÁFICOS

		NOMBRE ARCHIVO
FOTOGRAFÍA Nº 1	ALZADO DERECHO	11VI0101.JPG
FOTOGRAFÍA Nº 2	ALZADO IZQUIERDO	11VI0102.JPG
FOTOGRAFÍA Nº 3	VISTA SUPERIOR DESDE ENTRADA	11VI0103.JPG
FOTOGRAFÍA Nº 4	VISTA SUPERIOR DESDE SALIDA	11VI0104.JPG
FOTOGRAFÍA Nº 5	ESTRIBO DE ENTRADA	11VI0105.JPG
FOTOGRAFÍA Nº 6	ESTRIBO DE SALIDA	11VI0106.JPG
FOTOGRAFÍA Nº 7	VISTA INFERIOR	11VI0107.JPG
FOTOGRAFÍA Nº 8	A DEFINIR 8	11VI0108.JPG
FOTOGRAFÍA Nº 9		
FOTOGRAFÍA Nº 10		
FOTOGRAFÍA Nº 11		
FOTOGRAFÍA Nº 12		
FOTOGRAFÍA Nº 13		
FOTOGRAFÍA Nº 14		
FOTOGRAFÍA Nº 15		

OBSERVACIONES

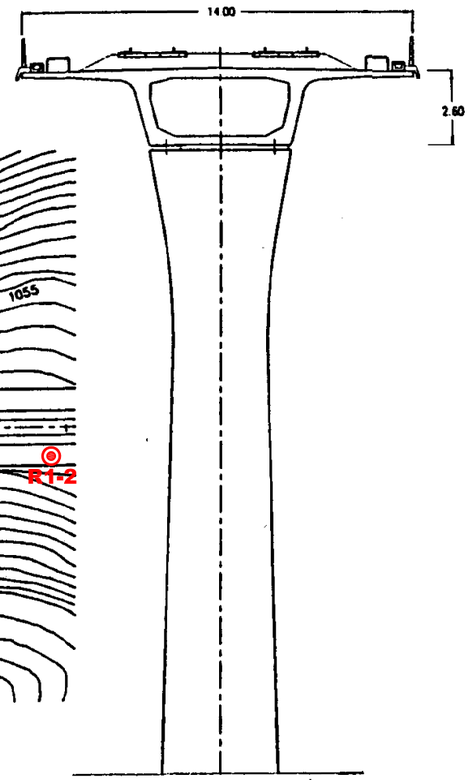
Fotografía nº.8.- Estribo de salida de 11VI01 y estribo de entrada de 11VI02

ANEJO VIII: PLANIMETRÍA Y NIVELACIÓN DE LA ESTRUCTURA



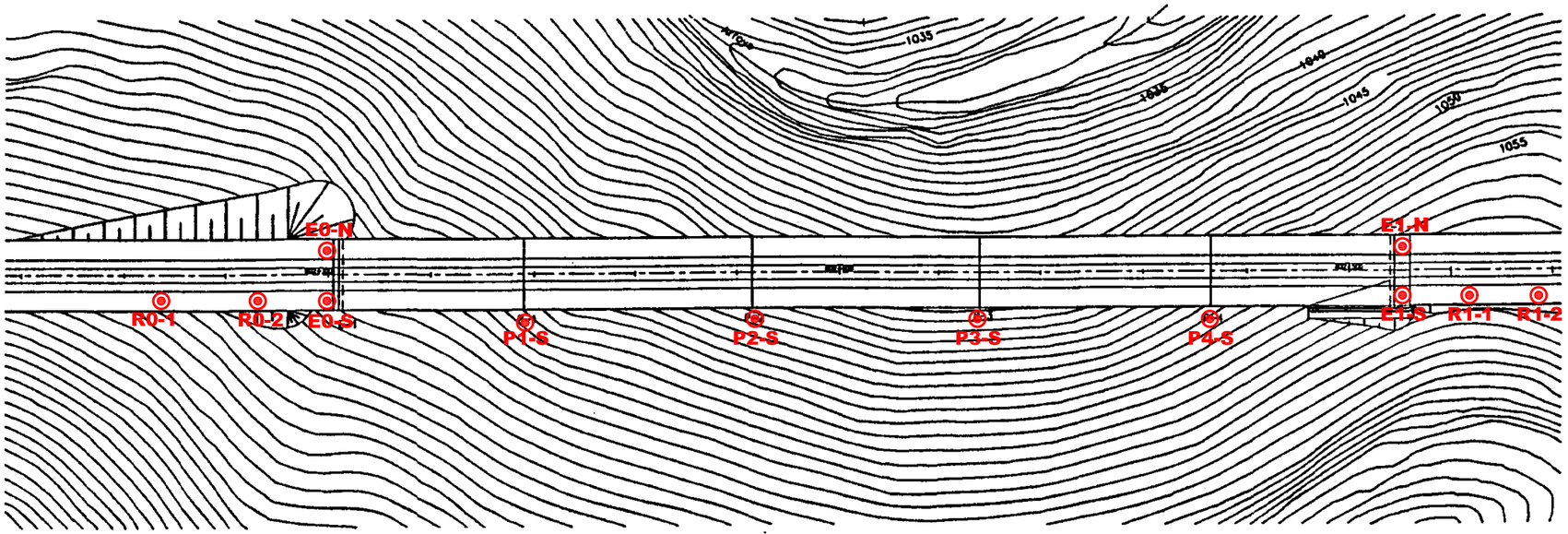
ALZADO

ESCALA 1:500



ALZADO FRONTAL DE PILA

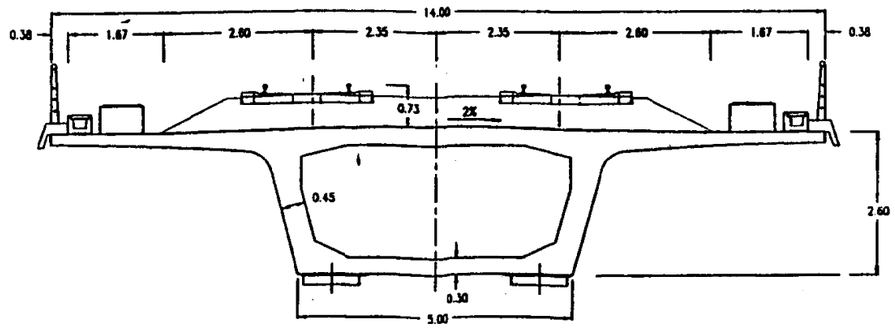
ESCALA 1:100



PLANTA

ESCALA 1:500

PUNTO	ESTACION	X	Y
E-1	802302.000	10230.600	7126.813
P-1	802338.000	10258.781	7147.214
P-2	802383.000	10294.008	7175.218
P-3	802428.000	10329.234	7203.217
P-4	802473.000	10364.461	7231.218
E-2	802508.000	10392.642	7253.620



SECCION TRANSVERSAL TIPO

ESCALA 1:50

LEYENDA:

- ◉ PUNTO DE NIVELACIÓN
- **R0-1** REFERENCIA LADO DE ENTRADA Nº1
- **E0-S** SEÑAL EN ESTRIBO DE ENTRADA LADO SUR
- **P1-S** SEÑAL SOBRE PILA Nº 1 LADO SUR

L.A.V. MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA
TRAMO: MADRID - LLEIDA. BASE DE CALATAYUD

ESTRUCTURA:	UBICACIÓN:	P.K.:
11VI01	Sagides (Soria)	802.30

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: 11VI01	**UBICACIÓN:** Sagides (Soria)	**P.K.:** 802,30

CAMPAÑA: INICIAL. Nº 0	**FECHA:** 26 de diciembre de 2002
EQUIPO EMPLEADO: Nivel digital Zeiss DINI12. Mira ínvar de código de barras con puntales.	
TÉCNICO TOPÓGRAFO ALFONSO SÁNCHEZ LÓPEZ	**OPERADOR AUXILIAR** GREGORIO GARCÍA SÁNCHEZ -CAJA

CARACTERÍSTICAS DE CAMPAÑA			**Temperatura:** 7º C
Condiciones ambientales: Nublado, sin viento y sin reverberación. Muy buenas			
Alt. salida: 100,0000m	**Alt. llegada:** 99,9997m		**Error de cierre:** - 0,30mm
Distancia: 300,24m	**T =** $\pm$ 0,82mm	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	99,1859	-----	+ 0,0
E0-S	98,8598	-----	+ 0,0
E0-N	98,8860	-----	+ 0,0
P1-S	97,9107	-----	+ 0,0
P2-S	96,7759	-----	+ 0,0
P3-S	95,6561	-----	+ 0,0
P4-S	94,5238	-----	+ 0,0
E1-S	93,5635	-----	+ 0,0
E1-N	93,5537	-----	+ 0,0
R1-1	93,2584	-----	+ 0,0
R1-2	92,5893	-----	+ 0,0