



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**  
**FACULTAD DE CIENCIA E INGENIERÍA EN ALIMENTOS Y**  
**BIOTECNOLOGÍA**  
**CARRERA DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA**



---

Evaluación de riesgos químicos por Benceno, Tolueno y Xileno en  
los puestos críticos de los laboratorios de la Universidad Técnica  
de Ambato

---

Trabajo de Titulación, modalidad proyectos de investigación, previo la obtención del  
Título de Ingeniera Bioquímica, otorgado por la Universidad Técnica de Ambato, a  
través de la Facultad de Ciencia e Ingeniería en Alimentos

**Autor:** Peralta Álvarez Katherine Alejandra

**Tutor:** Msc. Manolo Alexander Córdova Suárez

Ambato – Ecuador.

Marzo-2021

## **APROBACIÓN DEL TUTOR**

Msc. Manolo Alexander Córdova Suárez

**CERTIFICA:**

Que el presente trabajo ha sido prolijamente revisado. Por lo tanto, autorizo la presentación de este Trabajo de Titulación modalidad Proyecto de Investigación, el mismo que responde a las normas establecidas en el Reglamento de Títulos y Grados de la Facultad de Ciencia e Ingeniería en Alimentos y Biotecnología

Ambato, 16 de diciembre del 2020

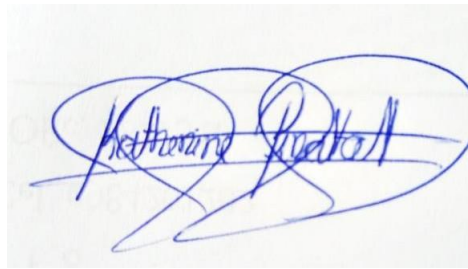
**Msc. Manolo Alexander Córdova Suárez**

**C.I. 180284250-8**

**TUTOR**

## **DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD**

Yo, Katherine Alejandra Peralta Álvarez, manifiesto que los resultados obtenidos en el presente Trabajo de Titulación, modalidad Proyecto de Investigación, previo a la obtención del título de Ingeniera Bioquímica son absolutamente originales, auténticos y personales; a excepción de las citas bibliográficas.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Katherine Peralta', enclosed within a large, stylized blue oval scribble.

**Katherine Alejandra Peralta Álvarez**

**C.I. 1804765129**

**AUTOR**

## **APROBACIÓN DE LOS MIEMBROS DE TRIBUNAL DE GRADO**

Los suscritos Profesores Calificadores, aprueban el presente Trabajo de Titulación modalidad Proyecto de Investigación, el mismo que ha sido elaborado de conformidad con las disposiciones emitidas por la Facultad de Ciencia e Ingeniería en Alimentos de la Universidad Técnica de Ambato.

Para constancia firman:

---

Presidente del Tribunal

---

PhD. Rodny David Peñafiel Ayala

C.I. 1712283520

---

Mg. Lander Vinicio Pérez Aldás

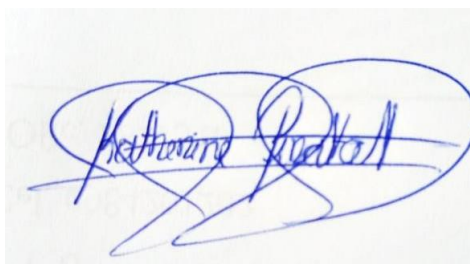
C.I. 1802706596

Ambato 10 de marzo del 2021

## **DERECHOS DE AUTOR**

Autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que considere el presente Trabajo de Titulación o parte de él, como documento disponible para su lectura, consulta y procesos de investigación, según las normas de la Institución.

Cedo los Derechos en línea patrimoniales de mi Trabajo de Titulación, con fines de difusión pública, además apruebo la reproducción de este, dentro de las regulaciones de la Universidad, siempre y cuando esta reproducción no suponga una ganancia económica y se realice respetando mis derechos de autor.



**Katherine Alejandra Peralta Álvarez**

**C.I. 1804765129**

**AUTOR**

## **DEDICATORIA**

Dedico este proyecto A Dios y a la Virgen María, quienes permitieron que tenga salud y vida para culminar uno de mis objetivos. A mis padres Cristóbal y Daysi quienes me dieron vida, educación, apoyo y consejos, sobretodo creyeron en mí. A mis hermanos Romi y Carlitos por su amor incondicional, lealtad y confianza. A mi sobrino Felipito que causa en mi inspiración y motivación para ser una mujer centrada y preparada. A mis compañeros de estudio, a mis maestros y amigos, quienes sin su ayuda nunca hubiera podido hacer esta tesis. A todos ellos se los dedico desde el fondo de mi alma. Para todos ellos hago esta dedicatoria.

Sobretodo dedico esta tesis a todos aquellos que no creyeron en mí, a aquellos que esperaban mi fracaso en cada paso que daba hacia la culminación de mis estudios, a aquellos que nunca esperaban que lograra terminar la carrera, a todos aquellos que aposaban a que me rendiría a medio camino, a todos los que supusieron que no lo lograría, a todos ellos les dedico este trabajo de titulación.

## AGRADECIMIENTO

En primer lugar, deseo expresar mi agradecimiento al tutor de mi trabajo de titulación en la carrera de Ingeniería Bioquímica, Msc. Manolo Córdova por la dedicación y apoyo que ha brindado a este trabajo, por el respeto a mis sugerencias e ideas y por la dirección y el rigor que ha facilitado a las mismas. Gracias por la confianza ofrecida desde que llegué a esta facultad. Asimismo, agradezco a mis compañeros y amigos de carrera Alex, Luchito, Giss, Tavo, Dami y Jess con quienes he compartido experiencias, anécdotas inolvidables. Compañerismo y solidaridad, sobretodo quiero agradecer de manera infinita a mi mejor amiga y hermana María Cristina Estrada, que siempre creyó en mí y su apoyo incondicional nunca faltó durante mi vida académica y personal.

Al Dr. Carlos Rodríguez por su orientación, consejos y conocimientos como docente durante mi estancia en la facultad.

Pero un trabajo de investigación es también fruto del reconocimiento y del apoyo vital que nos ofrecen las personas que nos estiman, sin el cual no tendría la fuerza y energía que nos anima a crecer como personas y como profesionales.

Es por ello que quiero agradecer a mis padres Cristóbal y Daysi y a mis hermanos Carlitos y Romi, a mis abuelitos Cristóbal, Alberto, Zoila e Irma, tíos, primos y demás familiares porque con ellos compartí una infancia feliz, que guardo en el recuerdo y es un aliento para seguir superándome día a día, practicando los valores y buenas costumbres que fueron inculcados en mí desde niña hasta el día de hoy. A mí cuñada Lucía y a mi sobrinito Felipito por su apoyo y cariño

Gracias a mi hermana Andrea Martínez que a pesar de que su ausencia física, siempre guardo en mi corazón los buenos momentos que vivimos juntas, me ha servido de inspiración para cumplir todos los sueños que alguna vez los tuvimos, André desde donde quiera que estés siéntete orgullosa porque lo logré.

Gracias a Chris, por su paciencia, amor y fortaleza en este último año, ya que él siempre estuvo ahí cuando lo necesité y es parte de mi presente y futuro, te amo.

A todos, muchas gracias.

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

APROBACIÓN DEL TUTOR.....	ii
DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD.....	iii
APROBACIÓN DE LOS MIEMBROS DE TRIBUNAL DE GRADO .....	iv
DERECHOS DE AUTOR.....	v
DEDICATORIA .....	vi
AGRADECIMIENTO .....	vii
ÍNDICE DE CONTENIDOS .....	viii
ÍNDICE DE TABLAS .....	ix
ÍNDICE DE FIGURAS.....	xiii
RESUMEN.....	xiv
ABSTRACT .....	xv
CAPÍTULO I.....	17
EL PROBLEMA .....	17
1.1 Tema.....	17
1.2 Justificación .....	17
1.3 Objetivos .....	18
1.3.1 Objetivo general .....	18
1.3.2 Objetivos específicos .....	18
CAPÍTULO II .....	19
2 MARCO TEÓRICO.....	19
2.1 Antecedentes Investigativos.....	19
2.2 Hipótesis.....	23
CAPÍTULO III.....	24
3 MATERIALES Y MÉTODOS .....	24
3.1 Materiales.....	24
3.1.1 Equipo de protección personal .....	24
3.2 Métodos.....	25
3.3 Estudio detallado.....	34
3.3.1 Selección de los trabajadores a medir .....	34
3.3.2 Selección de condiciones de medida.....	35



3.4	Cálculo de la dosis de exposición .....	38
3.5	Cálculo del sistema de atenuación para los COV's.....	40
4	RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	43
4.1	Análisis y discusión de los resultados .....	43
4.1.1	Estimación Inicial.....	43
4.1.2	Estudio detallado .....	43
4.1.3	Cálculo del índice de exposición total .....	60
4.1.4	Cálculo del sistema de atenuación para COV's .....	61
4.2	Verificación de las hipótesis .....	63
	CAPÍTULO V .....	68
5	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	68
5.1	Conclusiones .....	68
5.2	Recomendaciones:.....	69
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:.....	71
	ANEXOS .....	73

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	Límites de exposición al benceno .....	21
Tabla 2	Límites de exposición al benceno .....	21
Tabla 3	Límites de exposición al benceno .....	22
Tabla 4	Equipo de protección personal EPP .....	24
Tabla 5	“Tiempo de muestreo mínimo para longitudes comunes de líneas de muestreo” .....	27
Tabla 6	Sustancias químicas .....	43
Tabla 7	Datos obtenidos con el ibridMX6 ante la exposición del Benceno Lab. De Físico Química y Análisis Instrumental (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos).....	44

Tabla 8 Exposición del Benceno Lab. De Físico Química y Análisis Instrumental (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos).....	44
Tabla 9 Datos obtenidos con el ibridMX6 ante la exposición del Benceno Lab. De Química General (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos) .....	45
Tabla 10 Exposición del Benceno Lab. De Química General (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos) .....	45
Tabla 11 Datos obtenidos con el ibridMX6 ante la exposición del Benceno Lab. Centro de investigación en Alimentos (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos).....	46
Tabla 12 Exposición del Benceno Lab. Centro de investigación en Alimentos (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos).....	46
Tabla 13 Datos obtenidos con el ibridMX6 ante la exposición del Tolueno Lab. De Físico Química y Análisis Instrumental (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos).....	47
Tabla 14 Exposición del Tolueno Lab. De Físico Química y Análisis Instrumental (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos).....	48
Tabla 15 Datos obtenidos con el ibridMX6 ante la exposición del Tolueno Lab. De Química General (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos) .....	48
Tabla 16 Exposición del Tolueno Lab. De Química General (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos) .....	48
Tabla 17 Datos obtenidos con el ibridMX6 ante la exposición del Tolueno Lab. Centro de investigación en Alimentos (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos).....	49
Tabla 18 Exposición del Tolueno Lab. Centro de investigación en Alimentos (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos).....	49
Tabla 19 Datos obtenidos con el ibridMX6 ante la exposición del Xileno-M Lab. De Físico Química y Análisis Instrumental (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos).....	50
Tabla 20 Exposición del Xileno-M Lab. De Físico Química y Análisis Instrumental (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos).....	51
Tabla 21 Datos obtenidos con el ibridMX6 ante la exposición del Xileno-M Lab. de Química General (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos).....	51

Tabla 22 Exposición del Xileno-M Lab. De Química General (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos) .....	51
Tabla 23 Datos obtenidos con el ibridMX6 ante la exposición del Xileno-M Lab. Centro de investigación en Alimentos (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos).....	52
Tabla 24 Exposición del Xileno-M Lab. Centro de investigación en Alimentos (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos).....	52
Tabla 25 Datos obtenidos con el ibridMX6 ante la exposición del Xileno-O Lab. De Físico Química y Análisis Instrumental (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos).....	53
Tabla 26 Exposición del Xileno-O Lab. De Físico Química y Análisis Instrumental (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos).....	53
Tabla 27 Datos obtenidos con el ibridMX6 ante la exposición del Xileno-O Lab. De Química General (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos).....	54
Tabla 28 Exposición del Xileno-O Lab. de Química General (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos) .....	54
Tabla 29 Datos obtenidos con el ibridMX6 ante la exposición del Xileno-O Lab. Centro de investigación en Alimentos (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos).....	55
Tabla 30 Exposición del Xileno-O Lab. Centro de investigación en Alimentos (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos).....	55
Tabla 31 Datos obtenidos con el ibridMX6 ante la exposición del Xileno-P Lab. De Físico Química y Análisis Instrumental (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos).....	56
Tabla 32 Exposición del Xileno-P Lab. De Físico Química y Análisis Instrumental (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos).....	56
Tabla 33 Datos obtenidos con el ibridMX6 ante la exposición del Xileno-P Lab. de Química General (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos) .....	57
Tabla 34 Exposición del Xileno-P Lab. de Química General (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos) .....	57
Tabla 35 Exposición del Xileno-P Lab. Centro de investigación en Alimentos (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos).....	58

Tabla 36 Exposición del Xileno-P Lab. Centro de investigación en Alimentos (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos).....	58
Tabla 37 Índice de exposición total lab. Físico Química y Análisis Instrumental (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos).....	60
Tabla 38 Índice de exposición total lab. Química General (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos).....	60
Tabla 39 Índice de exposición total lab. Centro de investigación en Alimentos (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos).....	60
Tabla 40 Datos principales para dimensionar un sistema de ventilación lab. Físico Química y Análisis Instrumental (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos) .....	61
Tabla 41 Datos principales para dimensionar un sistema de ventilación lab. Química General (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos) .....	61
Tabla 42 Datos principales para dimensionar un sistema de ventilación lab. Centro de Investigación de Alimentos (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos) .....	61
Tabla 43 Caudal total de ventilación lab Físico Química y Análisis Instrumental .....	62
Tabla 44 Caudal total de ventilación lab. Química General .....	62
Tabla 45 Caudal total de ventilación Centro de Investigación en Alimentos .....	62
Tabla 46 ANOVA-Benceno (Concentración de Químicos).....	63
Tabla 47 ANOVA-Tolueno (Concentración de Químicos) .....	64
Tabla 48 ANOVA-Xileno-M (Concentración de Químicos).....	64
Tabla 49 ANOVA-Xileno-O (Concentración de Químicos).....	64
Tabla 50 ANOVA-Xileno-P (Concentración de Químicos) .....	64
Tabla 51 ANOVA 2 - BENCENO (Concentración de Químicos)del benceno y el xilen.....	65
Tabla 52 ANOVA 2 - TOLUENO (Concentración de Químicos).....	65
Tabla 53 ANOVA 2 – XILENO-M (Concentración de Químicos) .....	65
Tabla 54 ANOVA 2 – XILENO-O (Concentración de Químicos).....	65
Tabla 55 ANOVA 2 – XILENO-P (Concentración de Químicos).....	66
Tabla 56 ANOVA 3 –BENCENO (Concentración de Químicos) .....	66

Tabla 57 ANOVA 3 –TOLUENO (Concentración de Químicos) .....	66
Tabla 58 –XILENO-O (Concentración de Químicos) .....	67
Tabla 59 ANOVA 3 –XILENO-O (Concentración de Químicos).....	67
Tabla 60 ANOVA 3 –XILENO-P (Concentración de Químicos) .....	67

## ÍNDICE DE FIGURAS

Ilustración 1 Diagrama de la Jerarquización de los Riesgos Químicos. ....	28
Ilustración 2 Esquema sobre la evaluación de la exposición por inhalación a agentes químicos .....	31
Ilustración 3 Procedimiento de la estimación inicial .....	32
Ilustración 4 Procedimiento de la estudio detallado.....	33
Ilustración 5 Tipos de muestreos en una jornada de trabajo. ....	35
Ilustración 6 Procedimiento del estudio detallado .....	37
Ilustración 7 Valor $\phi$ de en función de GSD y el número de muestras.....	39
Ilustración 8 Ventilación mecánica.....	63

## RESUMEN

Se efectuó un análisis de evaluación de compuestos orgánicos volátiles (COV's) producidos por los distintos laboratorios de la Universidad Técnica de Ambato empleando la Normativa de calidad para ambientes internos ISO 171330. Se muestreó el benceno, tolueno y xileno (BTX) utilizando la Norma de Evaluación de Riesgos Químicos UNE 689, se efectuó ensayos de medición en los laboratorios de Físico Química y Análisis Instrumental, Química General y el Centro de Investigación de Alimentos durante 90 días laborables. Para las mediciones se usó el BriD MX6 (medición directa-fotoionizada). Los índices de exposición en partes por millón (ppm) fueron: Análisis Instrumental: benceno 10.35, tolueno 0.12, xileno: meta 0.08, orto 0.07, para 0.08, Química General: benceno 22.13, tolueno 0.13 , xileno: meta 0.17, orto 0.17 y para 0.12; y el Centro de Investigación de Alimentos: benceno 17.74 , tolueno 0.14, xileno: meta 0.13, orto 0.17 y para 0.15; determinando un valor del índice de exposición total en ppm: Análisis Instrumental de 10.54, química general de 22.71 y el Centro de investigación de alimentos 22.76. Sobrepasando el Valor límite Ambiental recomendado (VLA). Para finalizar se desarrolló un sistema de atenuación calculando un caudal total de ventilación para cada uno de los laboratorios en metros cúbicos por hora. Los laboratorios utilizan BTX en diferentes concentraciones esto hace que varíe sus concentraciones. Para finalizar se obtuvo la tasa de evaporación total calculado en litros por hora. Se utilizó los parámetros que exigen el Instituto de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

**Palabras clave:** Seguridad industrial, higiene industrial, calidad ambiental, normas ISO ambientales, riesgos químicos, COV's, laboratorios, Universidad Técnica de Ambato

## ABSTRACT

An evaluation analysis of volatile organic compounds (VOCs) produced by the different laboratories of the Technical University of Ambato was carried out using the Quality Norm for internal environments ISO 171330. Benzene, toluene, and xylene (BTX) were sampled using the Norm of UNE 689 Chemical Risk Assessment, measurement tests were carried out in the Physical-Chemical and Instrumental Analysis, General Chemistry, and Food Research Center laboratories for 90 working days. The BriD MX6 (direct-photoionized measurement) was used for the measurements. The exposure indices in parts per million (ppm) were: Instrumental Analysis: benzene 10.35, toluene 0.12, xylene: meta 0.08, ortho 0.07, para 0.08, General Chemistry: benzene 22.13, toluene 0.13, xylene: meta 0.17, ortho 0.17 and for 0.12; and the Food Research Center: benzene 17.74, toluene 0.14, xylene: meta 0.13, ortho 0.17 and for 0.15; determining a value of the total exposure index in ppm: Instrumental Analysis of 10.54, general chemistry of 22.71 and the Food Research Center 22.76. Exceeding the Recommended Environmental Limit Value (VLA). Finally, an attenuation system was developed calculating a total ventilation flow for each of the laboratories in cubic meters per hour. Laboratories use BTX in different concentrations, this causes its concentrations to vary. Finally, the total evaporation rate calculated in liters per hour was obtained. The parameters required by the Institute for Occupational Safety and Hygiene (INSHT) were used. by the Institute of Occupational Safety and Hygiene (INSHT) were used.

Keywords: Industrial safety, industrial hygiene, environmental quality, ISO environmental standards, chemical risks, VOCs, laboratories, Technical University of Ambato





## **CAPÍTULO I**

### **EL PROBLEMA**

#### **1.1 Tema**

“EVALUACIÓN DE RIESGOS QUÍMICOS POR BENCENO, TOLUENO Y XILENO EN LOS PUESTOS CRÍTICOS DE LOS LABORATORIOS DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO”

#### **1.2 Justificación**

El contenido sobre la seguridad laboral en las zonas de trabajo del país ha sido parte de una exhaustiva deliberación y diligencias, sobre todo en esta época modernista, a consecuencia de que el índice de accidentes y de daños al ambiente ha ido en forma creciente en las empresas y lugares de trabajo (Yedra, 2014); esto comprueba que muchas veces por la indiferencia, descuido de las empresas, la falta de aprendizaje, reglamentación, políticas y rastreo en los sectores donde existen mayores riesgos (Yedra, 2014). Son más propensos a tener accidentes laborales, sobre todo los individuos que estén en presente contacto, inhalación y asimilación con agentes químicos que en su mayoría son tóxicos, corrosivos o cancerígenos, generando así efectos negativos hacia el organismo del ser humano (Yedra, 2014). Las formas más comunes en las que se ve afectada la persona son la inhalación, absorción, ingestión, y visuales.

La finalidad que existió en este estudio es determinar cuáles son los riesgos químicos producidos por los compuestos benceno, tolueno y xileno, en este caso en los sitios de trabajo de la Universidad Técnica de Ambato en donde se utiliza este tipo de compuestos, este es el caso de los laboratorios

El desarrollo de la investigación es viable debido a que consta con los conocimientos suficientes del investigador, factibilidad para obtener información bibliografía. El proyecto tiene como finalidad contribuir con la ciencia con un aporte hacia los otros autores. Además, su uso en la parte práctica con la propuesta

de solución al problema investigación. Comprobar si los parámetros establecidos en la Matriz de riesgos por parte Unidad de Gestión de Riesgos de la universidad (UGR-UTA) son cumplidos a cabalidad y no se está exponiendo a ningún tipo de peligro hacia los trabajadores y personas que hacen uso de los distintos laboratorios, además encontrar soluciones si estas normativas se están incumpliendo.

### **1.3 Objetivos**

#### **1.3.1 Objetivo general**

- Evaluar los riesgos químicos producidas por emisión de compuestos orgánicos volátiles presentes en los puestos críticos de los laboratorios la Universidad Técnica De Ambato.

#### **1.3.2 Objetivos específicos**

- Identificar los puestos de trabajo con exposición de tolueno, xileno y benceno en los laboratorios de la Universidad Técnica de Ambato
- Determinar la dosis de exposición de los agentes químicos peligrosos presentes en los laboratorios de la Universidad Técnica de Ambato.
- Establecer las medidas de control de los riesgos químicos producidos por la emisión de gases por compuestos orgánicos adecuando un sistema de ventilación general

## CAPÍTULO II

### 2 MARCO TEÓRICO

#### 2.1 Antecedentes Investigativos

Según Fernández y Vega (2016) en el ámbito ocupacional las personas pueden estar expuestos por largos períodos a sustancias químicas, Cuando se expone continuamente a estos disolventes perjudica al organismo de distintas formas debido a que intervienen como tóxicos sistémicos, narcóticos, anestésicos, causan dermatosis y efectos combinados al atacar diferentes órganos, esto abarca a consecuencias nocivas y peligrosas en el individuo como enfermedades graves que pueden ocasionarles incluso la muerte.

El procedimiento de caracterización y valoración de los agentes de riesgo se atribuye al análisis de las estipulaciones existentes en la organización, que pueden originar de manera directa o indirecta daños a la salud, estas pueden ser:

- Circunstancias técnicas inadecuadas.
- Inadecuada o carencia de protección ante situaciones peligrosas.
- Falta de capacitación en situaciones peligrosas.
- Carencia o mal mantenimiento de equipos de trabajo.
- Interacciones entre procesos, manifestación de terceros.
- Inexperiencia de criterios de adquisición o montaje.
- Prácticas inseguras de operación.
- Errores organizativos en generales.

Esta investigación identificará y evaluará los riesgos en los diferentes puntos críticos de los laboratorios de la Universidad Técnica de Ambato que se encuentran expuestos los alumnos, maestros y ayudantes de laboratorio, a través del Procedimiento General de la Evaluación de Riesgos de la INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo). Este método establece el

procedimiento para la identificación, evaluación de riesgos, para después efectuar el informe de esta investigación. (Fernández y Vega 2016)

El benceno, tolueno y xileno conocidos por las siglas BTX, son disolventes orgánicos, conocidos como hidrocarburos aromáticos que son producidos por una destilación de la hulla y del petróleo crudo (Ministerio de la Protección Social, 2007). El benceno es el más importante de los hidrocarburos aromáticos; sobre todo a nivel industrial, se encuentra combinado con sus homólogos, el metilbenceno o tolueno y el dimetilbenceno o xileno (Ministerio de la Protección Social, 2007)

### **Valor Umbral Límite Promedio Ponderado en el Tiempo (TLV-TWA)**

Es la concentración promedio ponderada en el tiempo para una jornada diaria convencional de 8 horas y una jornada semanal de 40 horas, a la cual se cree que la mayoría de los trabajadores pueden exponerse repetidamente, día tras día, durante su vida de trabajo sin tener efectos adversos (Hernández, 2019)

Debido al estudio realizado se necesita conocer las características físicas y químicas de dichas sustancias (BTX).

#### **Benceno**

Conocido como un fluido con característica incolora, de olor particular debido a que es un compuesto aromático. En el riesgo de la salud es cancerígeno. Es inflamable, más liviano que el agua e insoluble en la misma. Sus vapores son más concentrados que los del aire (Pazmiño, 2016). Es un componente sumamente tóxico que puede producir problemas considerablemente graves a la salud. Se conoce que exposiciones constantes o prolongadas a este reactivo, causa daños a los componentes de la sangre, hasta leucemia (Pazmiño, 2016).

Se ha utilizado el Benceno como solvente en la industria farmacéutica y química, como material de inicio e intermedio en la síntesis de diversos químicos y como aditivo de gasolina. Los principales usos del Benceno son en la producción de etilbenceno, cumeno y ciclohexano. (Hernández, 2019)

En la siguiente tabla se encuentran los valores de límite de exposición del benceno que se deben mantener en diferentes lugares:

**Tabla 1** Límites de exposición al benceno

Límites de exposición	Valores
<b>OSHA-PEL</b>	
Límites de exposición en la industria	1ppm TWA
<b>NIOSH-REL</b>	
Límite recomendado de exposición	1 ppm TWA
<b>TLV-ACGHI</b>	
Thresold limit value	1 ppm TWA 5 ppm Steal

**Fuente:** (INSHT, 2014)

### **Tolueno**

Conocido como un líquido incoloro el cual tiene un característico olor aromático, menos espeso que el agua, insoluble en la misma. Asimismo, se usa en la fabricación de una gran diversidad de productos como materia prima. Los productos son: benceno, ácido benzoico, fenol, benzaldehído, explosivos (TNT), colorantes, productos farmacéuticos (por ejemplo, aspirina), adhesivos, detergentes, monómeros para fibras sintéticas, sacarinas, saborizantes y perfumes. Es obtenido, principalmente, por reformación catalítica de las fracciones de petróleo ricas en naftenos. (ROTH, 2019).

**Tabla 2** Límites de exposición al tolueno

Límites de exposición	Valores
<b>OSHA-PEL</b>	
Límites de exposición en la industria	100ppm TWA
<b>NIOSH-REL</b>	
Límite recomendado de exposición	150 ppm TWA
<b>TLV-ACGHI</b>	
Thresold limit value	100 ppm TWA 150 ppm Steal

**Fuente:** INSHT, 2014)

### **Xileno**

Compuesto líquido muy volátil, presenta un olor dulce, por ser un compuesto aromático. Derivado del petróleo crudo. Presenta tres isómeros: orto, meta y para, según el sitio del segundo grupo metilo. (Fonseca, 2013)

Los xilenos son buenos disolventes y se usan como tales, encontrándose también en las tintas de los marcadores permanentes. Su uso es habitual en los laboratorios

es como disolvente y en los últimos pasos de la preparación de muestras como como líquido intermediario.(Arellano César & Luna Lorena, 2019)

**Tabla 3** Límites de exposición al xileno

<b>Límites de exposición</b>	<b>Valores</b>
<b>OSHA-PEL</b>	
Límite de exposición permisible en la industria de la construcción	100ppm (435mg/m <sup>3</sup> ) TWA
Límite de exposición permisible en la industria en general	100ppm (655mg/m <sup>3</sup> ) TWA
<b>NIOSH-REL</b>	
Límite recomendado de exposición	100ppm (435mg/m <sup>3</sup> ) TWA 150ppm (435mg/m <sup>3</sup> ) TWA
<b>TLV-ACGHI</b>	
Thresold limit value	100ppm (434mg/m <sup>3</sup> ) TWA 150ppm (651mg/m <sup>3</sup> ) TWA

**Fuente:** (INSHT, 2014)

Los sistemas encargados en la administración empresarial trabajan con personas comprometidas y satisfechas y uno de los elementos que influyen en esto es la efectividad de contexto de compromiso que propicia en la seguridad y precaución de accidentes y enfermedades profesionales. Existen distintas obligaciones de organizaciones, estas son: la Organización Internacional de comercio (OIC), de la organización Internacional del trabajo (OIT) y de organismos y organizaciones nacionales. Enfoque normalizado para la gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Normas NC 18000: Para la gestión de la seguridad y salud en el trabajo, a diferencia de los Sistemas de Gestión de Calidad y Gestión Ambiental, la organización internacional de normalización (ISO) no ha aprobado ninguna norma. No obstante, existen modelos internacionalmente compartidos como las Normas británicas OHSAS 18001 que utiliza una terminología y estructura similar a las de las normas ISO para otros sistemas de gestión.

## **2.2 Hipótesis**

- **Hipótesis Nula**

La concentración de benceno, tolueno y xileno varía en los días de la semana afectando la calidad de aire de los trabajadores, alumnos y docentes en el desarrollo de las distintas prácticas y experimentos realizados en los laboratorios

- **Hipótesis Alternativa**

La concentración de benceno, tolueno y xileno no varía en los días de la semana sin afectar la calidad de aire de los trabajadores, alumnos y docentes en el desarrollo de las distintas prácticas y experimentos realizados en los laboratorios

## CAPÍTULO III





### 3 MATERIALES Y MÉTODOS

A continuación, se detallará la metodología aplicada y los materiales que fueron empleados en el tema de investigación “Evaluación de Riesgos Químicos por Benceno, Tolueno y Xileno en los Puestos Críticos de los Laboratorios de la Universidad Técnica de Ambato”

#### 3.1 Materiales

##### 3.1.1 Equipo de protección personal

**Tabla 4** Equipo de protección personal EPP

EQUIPO	GRÁFICA
Chaleco reflectivo	
Gafas de seguridad	
Guantes de nitrilo	
Mascarilla para gases volátiles 3m 6200	

**Fuente:** elaboración propia

- **Equipo ibrid mx6**

Medidor de gas con autorización ATEX, de uso universal, mide hasta seis gases simultáneamente, con memoria y software opcional El medidor de gas MX6 iBRID es un medidor portátil múltiple, mide H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, LEL, entre otros, contiene una pantalla en la cual se observa las mediciones del gas, la misma que ofrece una fluorescencia de fondo automática y permite una lectura en contexto de luz adversas. (Industrial Scientific corporation, 2018)



Los valores de comprobación actuales, además los valores de medición registrados en la memoria se pueden exponer como gráfico. Permitiendo al detector de gas portátil sistematizar de carácter rápido en el período las oscilaciones de concentración de los gases detectados (Industrial Scientific corporation, 2018)

- **Software DATALINK**

Conocido como un procedimiento operacional presente en el medidor de gases iBRiD Mx6 el mismo que ayuda a analizar los datos que almacena este medidor de gases.

### **3.2 Métodos**

Para la evaluación de los riesgos químicos en los compuestos benceno, tolueno y xileno se estableció los lugares o puestos de trabajo en los cuales se encuentran expuestos, para ello se realizó en uno de los laboratorios con los cuales se utiliza estos compuestos, misma información que se recopiló mediante una valoración de benceno, tolueno y xileno con el apoyo de los ayudantes y jefes de laboratorio de las distintas facultades.

En la Universidad Técnica de Ambato existen tres laboratorios que utilizan este tipo de compuestos en sus tareas diarias, estos son:

1. Físico Química y Análisis Instrumental (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)- riesgo alto
2. Química General (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)- riesgo tolerable
3. Centro de investigación en Alimentos (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)- riesgo- tolerable

Una vez predeterminado los laboratorios en los cuales se utilizan los compuestos ya mencionados, se procedió a realizar las mediciones con el equipo establecido, según la norma NIOSH 1501 el equipo que se debe utilizar es el Detector de Gases iBrid MX6 este monitor de seis gases es el más adaptable del mercado. Con cientos

de combinaciones posibles de sensores, y una lista robusta de ajustes de configuración disponibles.

### **Manejo del Equipo iBrid MX6**

Antes de la utilización del iBrid MX6 fue enviado para una calibración de DETECTOR DE GASES MX6 IBRID CONFIGURADO CON 4 SENSORES, dicha calibración fue hecha por DEGSO, empresa encargada de mantenimiento de equipos en seguridad industrial y ambiental.

Para el muestreo con una bomba motorizada y una línea de muestreo, Industrial Scientific se debe seguir los siguientes pasos:

1. Se seleccionó el tipo de tubo basado en los gases objetivo. Si los gases objetivo son conocidos, se usó tubos forrados de Teflon al muestrear los compuestos orgánicos volátiles, en este caso benceno tolueno y xileno. (Industrial Scientific corporation, 2018)
2. Antes y después de cada muestra de aire, se efectuó una muestra de la línea de muestreo llena, para ello se utilizó un pulgar para bloquear el extremo de la línea de muestreo en la abertura de la válvula de corte de agua. Esto debe causar una alarma de falla de la bomba. o Retire el pulgar de la abertura de la válvula de corte de agua. Después de completarse el ciclo de alarma, la bomba debe reanudar la operación norma (Industrial Scientific corporation, 2018)
3. Basándose en la longitud de la línea de muestreo, se calculó el tiempo mínimo recomendado para que la muestra de aire llegue a los sensores del instrumento. Según se muestra abajo, se usó un tiempo de base de 2 minutos, y se añadió 2 segundos por cada 30 cm (1 ') de la longitud de la línea. Se observó la pantalla de lecturas de gas y, si están presentes, se dejó que se estabilicen los datos para la determinación de la lectura. (Industrial Scientific corporation, 2018)

4. De acuerdo con la longitud de la línea de muestreo, se calculó el período mínimo recomendado para que la muestra de aire alcance a los sensores del aparato. Según la tabla, se usó un período de base de 2 minutos, y adjunte 2 segundos por cada 30 cm (1 ') de la distancia de la línea. Se observó la pantalla de lecturas de gas y, si están presentes, se esperó que se estabilicen para determinar la lectura. (Industrial Scientific corporation, 2018)

**Tabla 5** “Tiempo de muestreo mínimo para longitudes comunes de líneas de muestreo”

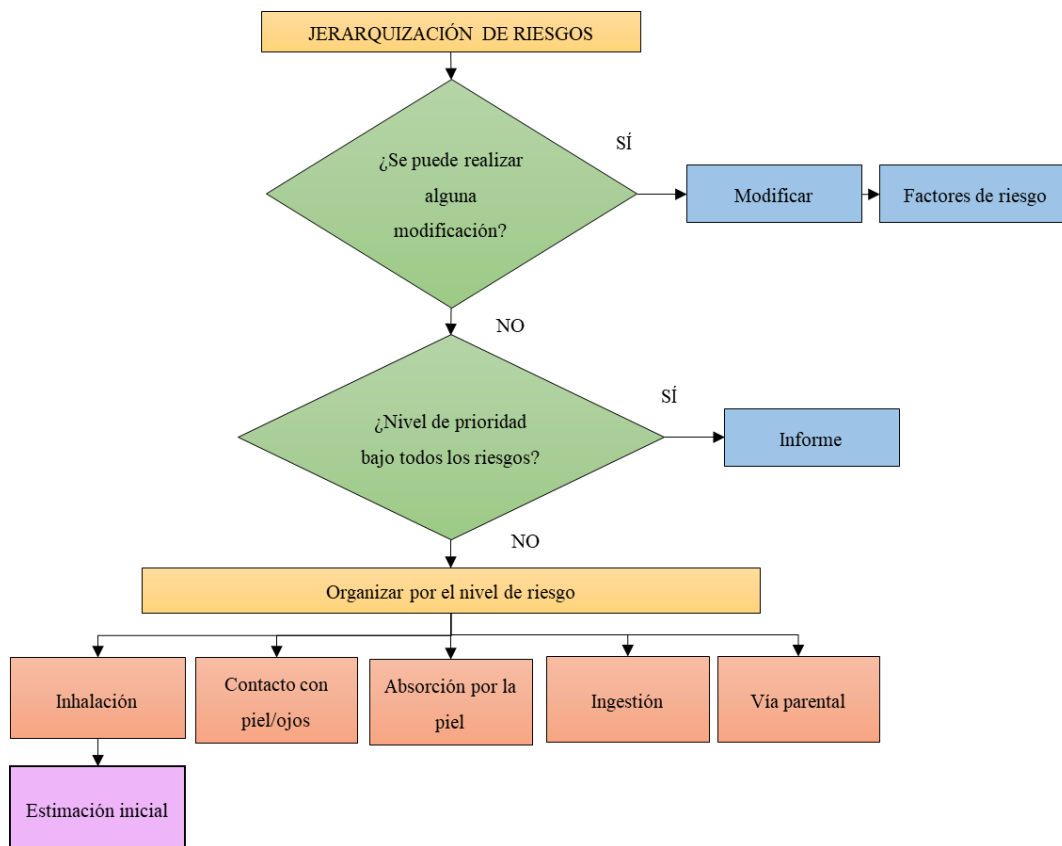
<b>Longitud de la línea de muestreo</b>	<b>Tiempo de base (minutos)</b>	<b>Factor de longitud de la línea de muestreo (segundos)</b>	<b>Tiempo de muestreo mínimo (mm:ss)</b>
3,05 m (10 ')	2 min	(10 x 2 s)	02:20
6,10 m (20 ')	2 min	(20 x 2 s)	02:20
9,14 m (30 ')	2 min	(30 x 2 s)	03:00
12,10 m (40 ')	2 min	(40 x 2 s)	03:20
15,24 m (50 ')	2 min	(50 x 2 s)	03:40
18,29 m (60 ')	2 min	(60 x 2 s)	04:00
21,34 m (70 ')	2 min	(70 x 2 s)	04:20
24,38 m (80 ')	2 min	(80 x 2 s)	04:40
27,43 m (90 ')	2 min	(90 x 2 s)	05:00
30,48 m (100 ')	2 min	(100 x 2 s)	05:20

Fuente: (Industrial Scientific corporation, 2018)

Se obtuvo información referente al periodo de la exposición, el número aproximado de trabajadores, estudiantes y maestros que ingresan a los distintos laboratorios donde se realizan prácticas o experimentos con BTX y se encuentran expuestos, los procedimientos de mediciones disponibles, como complemento se determinó las propiedades generales también como: la complejidad del trabajo, las materias primas, los agentes químicos que tienen los laboratorios, la concentración, para lo cual es necesario efectuar mediciones con una estrategia de muestreo definida.

A pesar de que existe contacto directo con los disolventes la jerarquización de riesgos se prioriza el contacto por inhalación (Norma Técnica Ecuatoriana de Transporte, Almacenamiento y Manejo de Materiales Peligrosos, 2013).

Previo al estudio se definió siguiendo el flujograma de la Ilustración 1



**Ilustración 1** Diagrama de la Jerarquización de los Riesgos Químicos.  
Adaptado de (Aguilar Franco et al., 2010)

Una vez obtenido los datos se procedió al seguimiento de los pasos de la norma INSHT. La Guía Técnica para la evaluación y prevención de los riesgos presentes en los lugares de trabajo relacionados con los agentes químicos (REAL DECRETO 374/2001, de 6 de Abril Sobre La Protección de La Salud y Seguridad de Los Trabajadores Contra Los Riesgos Relacionados Con Los Agentes Químicos Durante El Trabajo., 2009) tiene por objeto facilitar la aplicación del RD 374/2001 (Aguilar Franco et al., 2010).

Está estructurada de manera que se ofrece el articulado del Real Decreto seguido de comentarios sobre los aspectos relevantes que no se consideran auto explicativos. Este indicador contiene herramientas para la determinación de las situaciones de riesgo por exposición o presencia de agentes químicos peligrosos con el propósito de aportar las operaciones preventivas a efectuar y manifiesta las

metodologías establecidas de estimación del riesgo. Además, manifiesta métodos de medición para aquellos supuestos en que ésta se precise para estimar el riesgo. Al ser el Real Decreto 374/2001 (REAL DECRETO 374/2001, de 6 de Abril Sobre La Protección de La Salud y Seguridad de Los Trabajadores Contra Los Riesgos Relacionados Con Los Agentes Químicos Durante El Trabajo., 2009) una transposición de la Directiva 98/24/CE, otro instrumento ventajoso la constituye la Guía desarrollada al efecto (EUROPEAS, 2014).

Esta estrategia consta de dos fases:

1. Evaluación de la exposición laboral, en esta fase se efectúa una comparación de la exposición con su valor límite
2. Mediciones periódicas, solo si son necesarias, comprueba normalmente si las condiciones han cambiado

El efecto que se obtuvo, en varios casos, es que se logró una evaluación de la exposición para comparar la misma con los valores límite, no medir la exposición. Se tomó los valores límite, con los que se comparará la exposición obtenida en las mediciones. Para ello se utilizó: el anexo I del citado Real Decreto (Pb inorgánico y sus derivados), los de una normativa específica aplicable, en los casos en los que exista, los publicados por el INSHT en “Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España” (Aguilar Franco et al., 2010)

### **Estrategia de muestreo y comparación con los valores límite**

La estrategia de muestreo analizó el número de muestras precisas y los caracteres de estas para confirmar que la probabilidad sea superada en el valor límite en una exposición ambiental. Esta muestra que se tomó con las siguientes características:

- Estabilidad de cada muestra
- Extensión del periodo de muestreo
- Hora apropiada del muestreo
- Cantidad de días requeridos
- Frecuencia entre evaluaciones.

Determinado el resultado de las mediciones en el muestreo realizado y dada la incertidumbre del procedimiento de medida aplicados, se aplicó criterios estadísticos para concretar que, con una cierta probabilidad, la cual es del 95% en la mayoría de los casos, de cualquier otra medida que sea tomada, ese día o un nuevo día se encontró en un nivel bajo de una cierta valorización. La valorización mencionada se la conoce como límite superior de confianza (LSC). También se encontró el caso en el que el 95% de las medidas tomadas el mismo o diferente día, estuvo por encima de esa valorización. Esta valorización des conocida como el límite inferior de confianza (LIC) (Aguilar Franco et al., 2010)

Después se comparó con el valor límite adecuado, aquí se encontró una de estas tres situaciones:

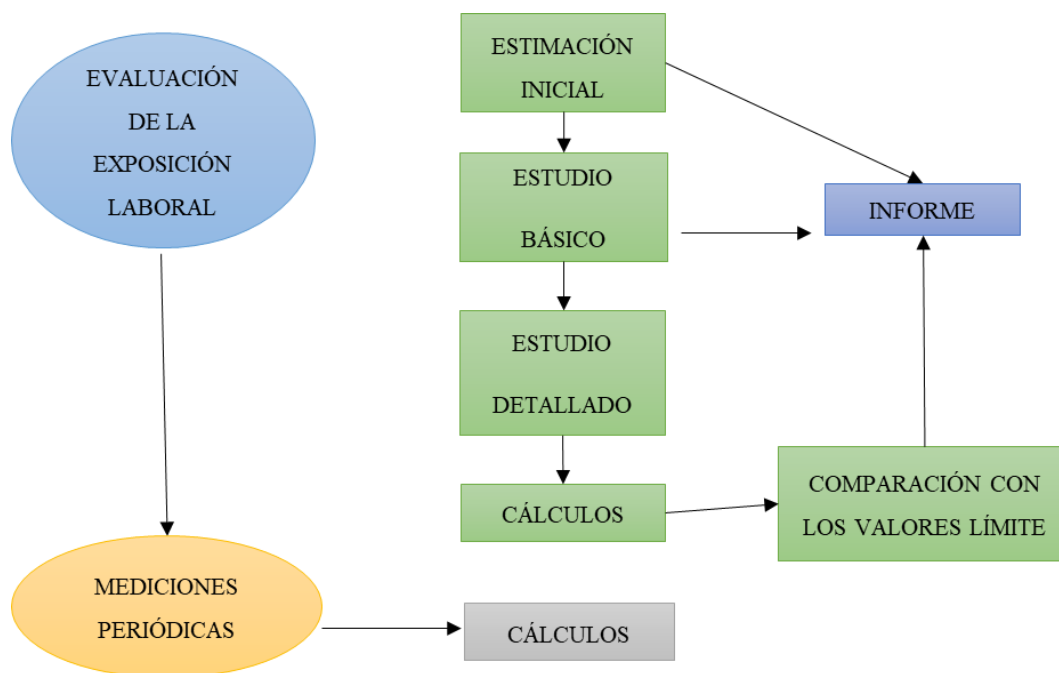
- **Exposición aceptable:** Exposición por debajo del valor permitido o límite
- **Exposición inaceptable:** Exposición por encima del valor permitido o límite
- **Situación de no decisión:** No alcanza ninguno de los dos casos anteriores

### **Evaluación de la exposición laboral por inhalación**

Consta de tres pasos fundamentales que son:

1. **Identificación de la probable exposición:** Se desarrolló un listado con todos los agentes químicos vigentes en la zona de exposición. la misma que debe contener materias primas, impurezas, productos intermedios y finales, productos de reacción y subproductos y luego se compendió los valores límite apropiados y, en caso de no ser encontrados, se podría valer de otros criterios (Aguilar Franco et al., 2010)
2. **Determinación de los factores de exposición en el lugar de trabajo:** Se estimó los procesos y los procedimientos de trabajo, con el objetivo de valorar la posible exposición a los agentes químicos, fragmentado de un estudio detallado de: las competencias laborales, los horarios del trabajo, los procedimientos de producción, la disposición de la zona de trabajo, las medidas y los procedimientos de seguridad, la infraestructura de flujo y

otras maneras de intervención técnica, las fuentes de transmisión, el tiempo de exposición, entre otros (Aguilar Franco et al., 2010)



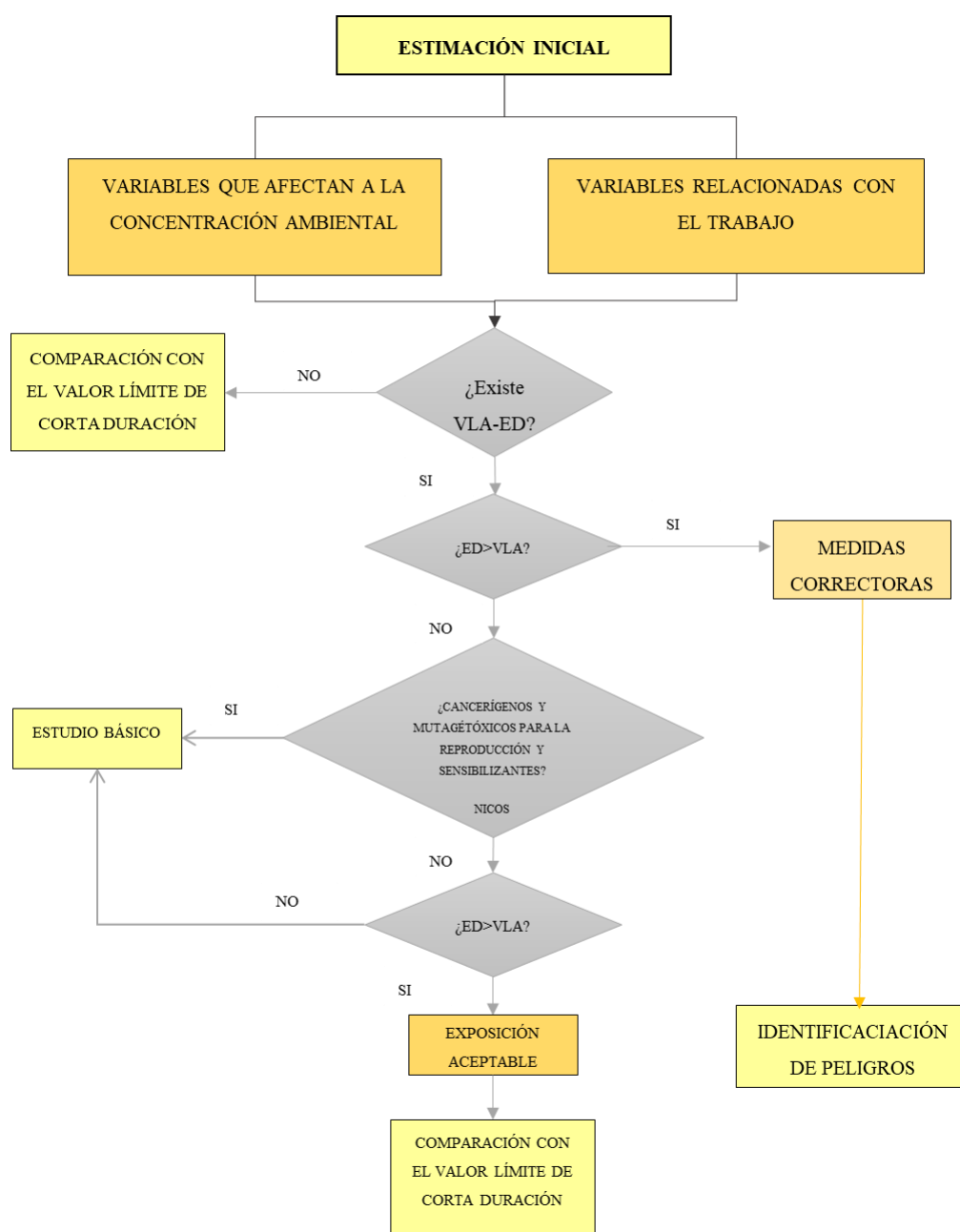
**Ilustración 2** Esquema sobre la evaluación de la exposición por inhalación a agentes químicos

### 3. Evaluación de la exposición: Se gestiona en tres pasos:

**Estimación Inicial:** Se proporcionó la primera percepción de la posible exposición. Con el propósito de excluir la existencia del agente químico en el círculo de trabajo o el contacto físico con la persona, o a su vez se manifestó alguna exposición la cual no sea plausible con la misma. Se tomó en cuenta los siguientes parámetros: variables perjudiciales al ambiente de los agentes, dispersión de los agentes químicos por el desplazamiento de aire, eficacia de los sistemas de extracción y ventilación variables, hábitos individuales del individuo (Aguilar Franco et al., 2010).

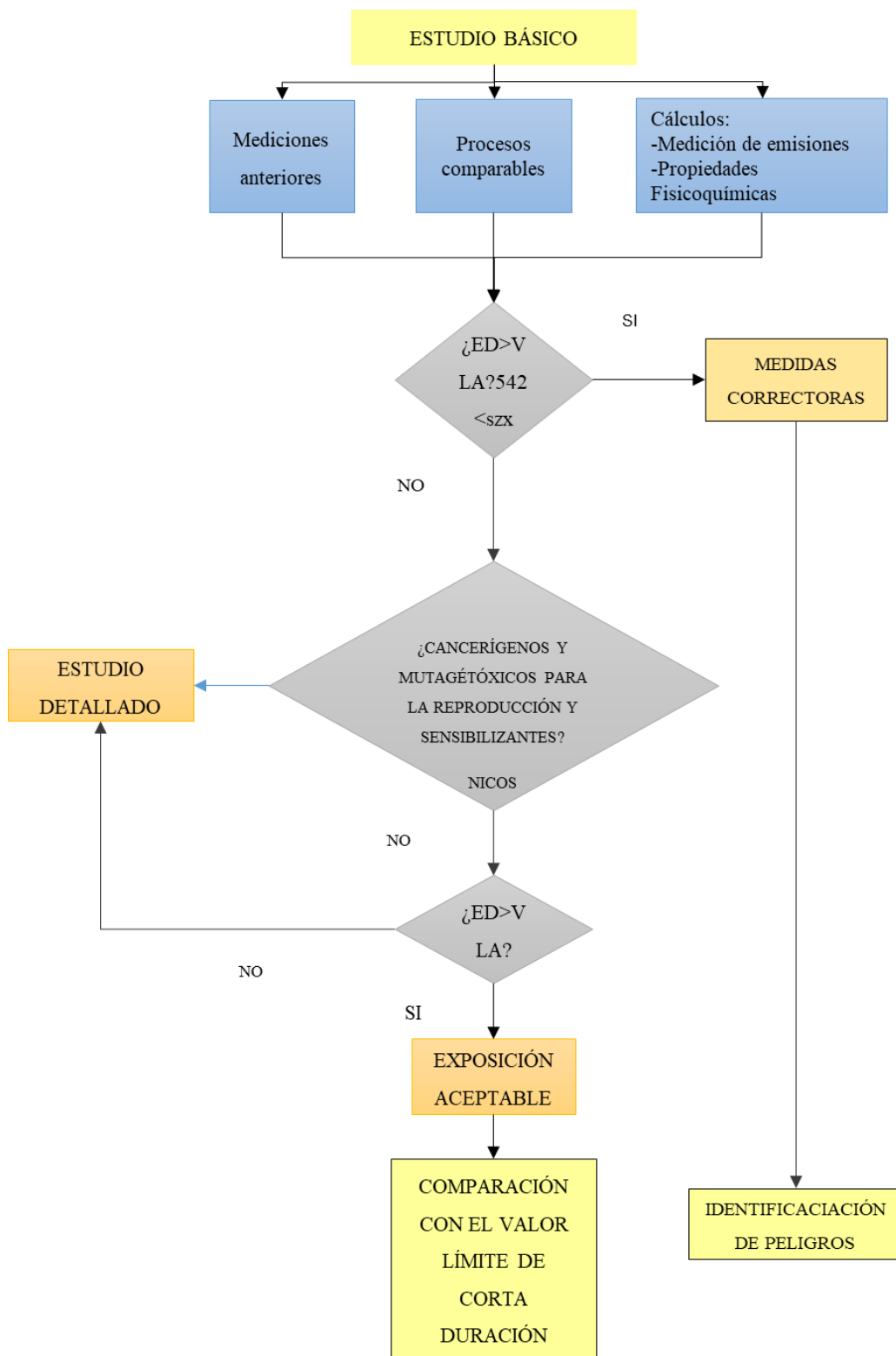
**Estudio Básico:** El objetivo del “Estudio básico” es estimar la magnitud del riesgo cuando esto no ha sido posible en la etapa anterior, sin necesidad de efectuar ninguna medición ambiental. Se proporcionó información cuantitativa acerca de la exposición de los trabajadores afectados teniendo en cuenta, fundamentalmente, las tareas con mayores exposiciones.

**Estudio detallado:** Los objetivos del estudio detallado es proporcionar una información válida y segura acerca de la exposición, estar al tanto en cuál es el modelo de la misma y conseguir datos cuantitativos de las concentraciones de la exposición laboral para valorar el riesgo por inhalación, mediante la comparación de esta concentración con el valor límite ambiental de exposición diaria



*Ilustración 3* Procedimiento de la estimación inicial





**Ilustración 4** Procedimiento de la estudio detallado

### **3.3 Estudio detallado**

Este estudio contiene una evaluación cuantitativa con mediciones estadísticamente representativas (Núria Cavallé Oller, 2004). Se realizó este estudio cuando se cumplen una de las siguientes alternativas:

- La exposición está próxima al valor límite, es decir, no se pueden obtener conclusiones claras en cuanto la exposición está muy por debajo o por encima del valor límite.
- Cuando sea una exposición a agentes cancerígenos, mutagénicos y tóxicos para la reproducción.
- Si en lugar de trabajo se presencia agentes sensibilizantes.
- Se deben medir durante varios días para obtener un grado de confianza del 95%

De acuerdo con el procedimiento estándar que menciona (I. N. de S. en el trabajo, 2009) en la Guía Técnica de Agentes Químicos se debe cumplir:

- La concentración promedio de la jornada de trabajo sea representativa de la exposición laboral.
- Si hay condiciones de operación que se diferencian claramente, se evalúen por separado.
- Las condiciones de operación del trabajo se repitan regularmente y no cambien de forma significativa entre jornadas.

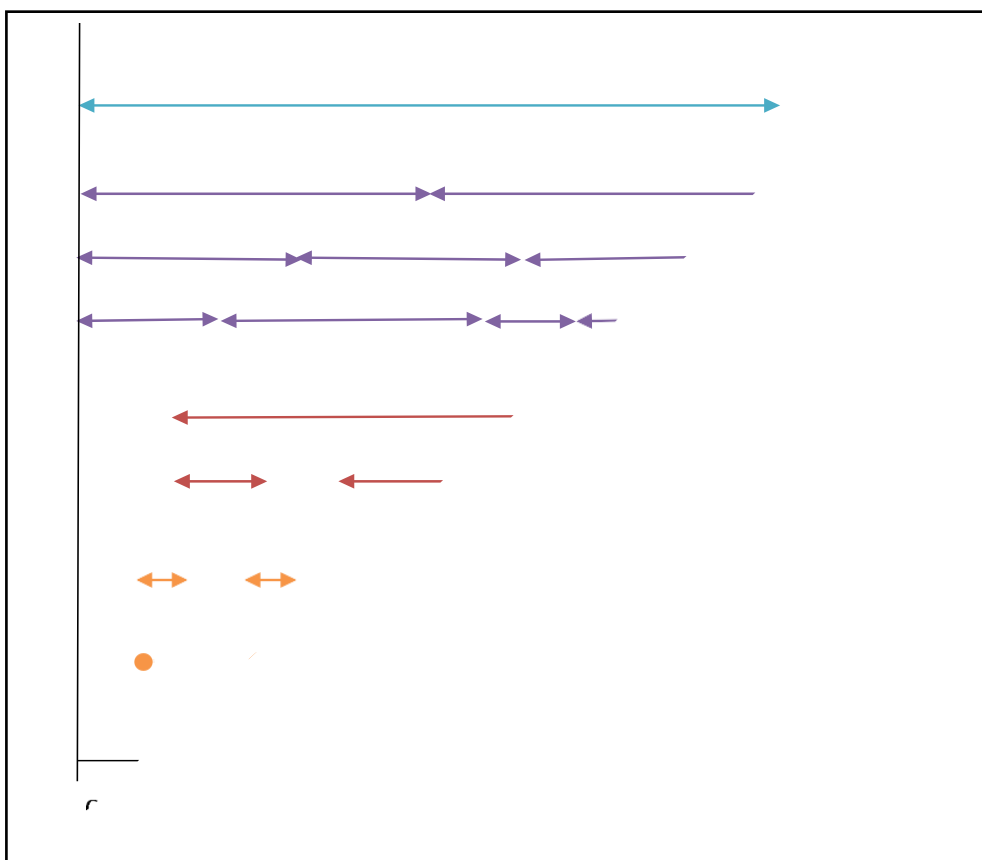
Para tomar las muestras se colocó el equipo a la altura de las vías respiratorias y en un punto máximo a los trabajadores (Aguilar Franco et al., 2010).

#### **3.3.1 Selección de los trabajadores a medir**

Se realizó de forma aleatoria o dividir la población en grupos de exposición homogénea (GEH). Si el número de trabajadores es inferior a seis se debe muestrear más de una vez al mismo trabajador, en este caso no fue necesario ya que en los laboratorios en cada práctica o trabajo hay un número de 15 a 25 personas (Pazmiño, 2016).

### 3.3.2 Selección de condiciones de medida

Existen tres tipos de muestreo A, B, C y D. En esta jornada de trabajo el muestreo que se seleccionó es el C de periodo parcial, con una muestra única o muestras consecutivas (Aguilar Franco et al., 2010). Se realizó en una jornada de 8 horas y el período que se muestrea no deberá ser inferior a 4 horas. Se puede apreciar de mejor manera en la Ilustración 5:



**Ilustración 5** Tipos de muestreos en una jornada de trabajo.  
Adaptado de (Aguilar Franco et al., 2010)

En esta gráfica se puede recoger varios modelos de muestreo. El modelo tipo B es para un período completo con varias muestras consecutivas que no deben ser de un tiempo continuo, mientras que el modelo A es de período completo, con una única muestra. Para casos en el que el muestreo es imposible se recomienda el tipo D que se toma muestras puntuadas de igual duración y que sean repartidas de forma aleatoria a lo largo de la jornada de trabajo. En este tipo de muestreo se recomienda entre 8 y 11 mediciones (Instituto Nacional de Seguridad Salud y Bienestar en el Trabajo., n.d.)

Según la (Atmósferas En El Lugar de Trabajo Directrices Para La Evaluación de La Exposición Por Inhalación de Agentes Químicos Para La Comparación Con Los Valores Límite y Estrategia de La Mediación, 1995) si la duración de la muestra es mayor o igual a dos se debe realizar mínimo una muestra de la jornada de trabajo.

Una vez que se termina el muestreo se instaló el programa DATALINK que es el software que contiene el equipo en dónde se puede observar las mediciones y las curvas que se almacena en las mediciones.

Para concluir con las evaluaciones, se realizó los cálculos de la exposición diaria y también los del índice de exposición y a partir del índice de exposición se debe realizó la valoración. Para mejor apreciación se esquematizó en la figura 7.

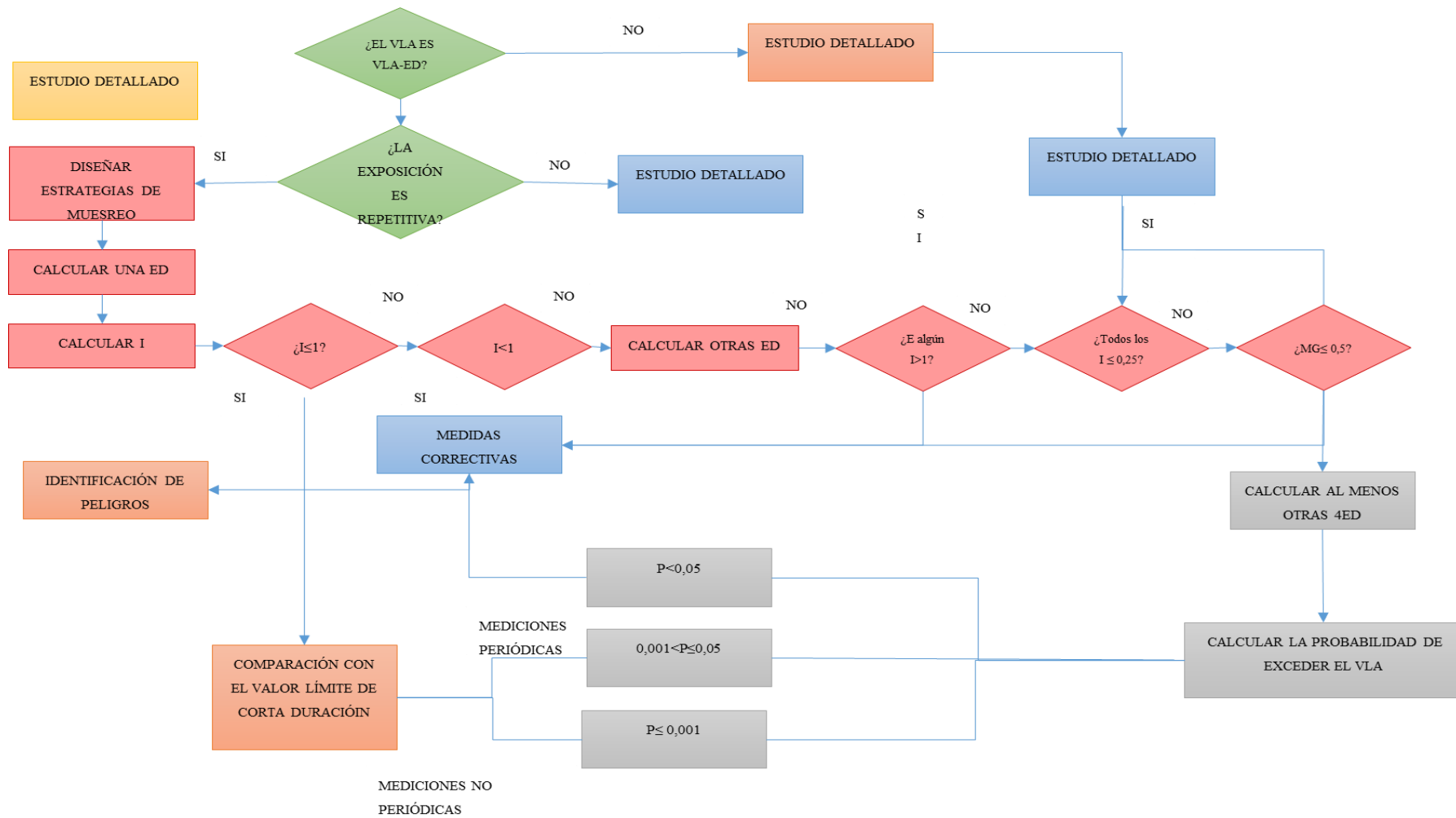


Ilustración 6 Procedimiento del estudio detallado

### 3.4 Cálculo de la dosis de exposición

Una vez obtenido los resultados individuales para cada trabajador, se calculó su exposición diaria (ED). El cálculo se hace de forma ponderada con respecto al tiempo de jornada estándar de 8 horas (Aguilar Franco et al., 2010).

Para calcular la exposición diaria se emplea la siguiente fórmula:

$$ED = \frac{\sum C_i X t_i}{8}$$

*Fórmula (1)*

Dónde:

C<sub>i</sub>= Concentración de la exposición laboral en el tiempo t<sub>i</sub>

T<sub>i</sub>= Tiempo de exposición asociado en horas

8= período de referencia del valor límite en horas

Y donde  $\sum t_i$  será la duración de la jornada en horas, que puede ser menor o mayor a 8 horas laborables (Tenemaza Ramos, 2019).

Para el cálculo de la media se siguió los siguientes pasos:

1. Se calculó los logaritmos neperianos de las “n” concentraciones C<sub>i</sub>.
2. Se calculó m<sub>L</sub>, la media aritmética de los Ln C<sub>i</sub>

$$m_L = \frac{\sum \text{Ln } C_i}{n}$$

*Fórmula (2)*

3. Se calculó la desviación estándar, S<sub>L</sub>

$$S_L = \sqrt{\frac{\sum (m_L - \text{Ln } C_i)^2}{n - 1}}$$

*Fórmula (3)*

4. Se calculó la media geométrica, MG

$$MG = e^{m_L}$$

*Fórmula (4)*

5. Se calculó la desviación estándar geométrica, DSG

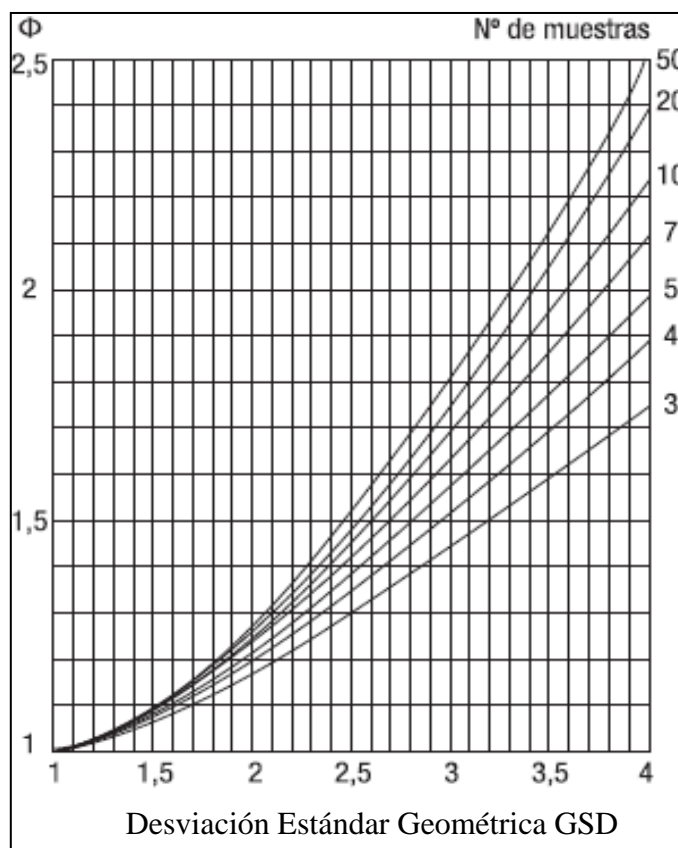
$$DSG = e^{SL}$$

*Fórmula (5)*

6. Se calculó  $\varphi$  se puede obtener de la figura 4, conociendo DSG y el número de muestras.
7. A partir de la media geométrica y de  $\varphi$  se estimó el valor más probable de la concentración, la media estimada:

$$m_{estimada} = MG * \varphi$$

*Fórmula (6)*



**Ilustración 7** Valor  $\varphi$  de en función de GSD y el número de muestras.  
Adaptado de (Aguilar Franco et al., 2010)

8. Se calculó  $C_8$  que es la media estimada por las horas que se realizó el muestreo.

$$C_8 = \frac{m_{estimada} * 4 \text{ horas}}{\text{horas}}$$

*Fórmula (7)*

9. Una vez obtenido la media estimada se calculó el índice de exposición con la siguiente fórmula:

$$(I) = \frac{C_8}{VLA}$$

*Fórmula (8)*

Dónde:

I: Índice de exposición

C<sub>8</sub>: Media estimada por las horas que se realiza el muestreo

VLA: Valor límite ambiental que se obtuvieron de las fichas técnicas

10. Para finalizar se realizó una sumatoria del índice de exposición, dónde se determinó el rango de la concentración.

$$IET = I_1 + I_2 + I_3 + I_n$$

*Fórmula (9)*

Dónde:

IET: Índice de Exposición Total

Si el valor de I (Índice) es inferior o igual a 0.1, la exposición está por debajo del VLA. Se considera terminada la evaluación, no es necesario hacer nuevas mediciones. En el caso de que el valor de I se encuentra entre  $0.1 \leq I \leq 1$ , la exposición se encuentra por debajo del VLA y se recomienda tomar medidas preventivas. Y por último si el valor de I se encuentra  $> 1$  la exposición se encuentra por encima de VLA y se debe realizar medidas correctivas inmediatamente (Alex Leonardo Tenemaza Ramos, 2019).

### **3.5 Cálculo del sistema de atenuación para los COV's**

Para evitar los riesgos para la salud, todo lugar de trabajo debe cumplir ciertos requisitos mínimos en cuanto a ventilación general. Dichos requisitos se encuentran



establecidos en el Real Decreto 486/1997 y son, por lo tanto, valores Innegociables (Nuria Cavallé Oller & Hernández, 2004)

La INSHT menciona que la extracción localizada es la técnica de ventilación prioritaria para la reducción del riesgo por exposición inhalatoria a agentes químicos, bajo determinadas circunstancias (principalmente, cuando el agente químico presenta una baja toxicidad), la ventilación por dilución puede actuar también como técnica de control de la exposición en el lugar de trabajo.

El equilibrio se rige en la siguiente ecuación:

$$Q = \left( \frac{G}{C_{\text{equilibrio}} - C_{\text{entrada}}} \right) K$$

*Fórmula (10)*

Dónde:

Q: caudal real de ventilación

K: factor de seguridad para contemplar mezclas no completas

G: velocidad de generación del agente químico

C<sub>equilibrio</sub>: concentración que no se desea superar en el equilibrio

C<sub>entrada</sub>: concentración del agente químico que se desea controlar en el aire de entrada.

La velocidad de generación (G) se obtuvo a partir de la velocidad de evaporación del líquido y su densidad, y considerando el volumen del gas después del cambio de fase (que será de 24,0 litros/mol a 1 atm y 20°C). Ello se resume en la siguiente expresión:

$$G = \frac{24 * d * E}{M}$$

*Fórmula (11)*

Dónde:

G: velocidad de generación del vapor, m<sup>3</sup>/h

d: densidad del disolvente líquido, kg/l

E: velocidad de evaporación del disolvente, l/h

M: peso molecular del disolvente, g/mol

Para la evaporación de una mezcla de disolventes, se calculó el caudal necesario para mantener cada uno de los componentes por debajo de la concentración elegida. El caudal necesario para la protección de la salud de los trabajadores es la suma de los caudales obtenidos para cada uno de los componentes.

$$Q_t = \sum Q_i$$

*Fórmula (12)*

Dónde:

$Q_t$ : Caudal total

$Q_i$ : Caudal n

Cabe recalcar que el alcance final de este trabajo es hasta calcular el caudal de ventilación real, mas no incluye diseño estructural, ni cálculo de potencia de motores o materiales.

### **Verificación de las hipótesis**

Para determinar las hipótesis se empleó el método estadístico con un solo factor completamente aleatorizado con efectos aleatorios para cada compuesto, se realizó este análisis estadístico en Excel y se dedujo mediante una tabla ANOVA para cada compuesto y estos datos se utilizó las siguientes fórmulas para la determinación del Coeficiente de Correlación Intraclase (CCI).

$$EVT = \frac{CMTr - CME}{n}$$

**Dónde:**

EVT= Estimación de la varianza total

CMTr= Cuadros medios de los tratamientos

CME= Cuadrados medios del error n= número de muestras

## CAPÍTULO IV

### 4 RESULTADOS Y DISCUSIÓN

#### 4.1 Análisis y discusión de los resultados

##### 4.1.1 Estimación Inicial

Continuando con el procedimiento establecido por el INSHT se determinó una lista de los químicos volátiles que serán nombrados en la siguiente tabla, dichos reactivos están presentes y son utilizados en los laboratorios.

**Tabla 6** Sustancias químicas

Sustancia	Presencia	ED* > VLA*	Estudio Básico
HEXANO		NO	NO
DICLOROMETANO		NO	NO
CICLOHEXANO		NO	NO
ETER ETÍLICO		No	No
BENCENO		SI	SI
ETER DE PETROLEO		NO	NO
XILENO		SI	SI
CLOROFORMO		NO	NO
TOLUENO		SI	SI

*Nota:* ED=Exposición Diaria que determina el equipo; VLA=Valor límite de exposición

##### 4.1.2 Estudio detallado

Bajo el fundamento del INSHT, la manifestación en los tres laboratorios de la Universidad Técnica de Ambato, mismos que son utilizados para realizar prácticas o distintos experimentos con benceno, tolueno, xileno-m, xileno-p y xileno-o, se estableció una serie de mediciones con la ayuda del iBrid MX6, descartando los ceros y valores negativos. El total de muestras fue: lab. Físico Química y Análisis Instrumental 4332 muestras, lab. Química General 3302 muestras y el lab. Centro de Investigación de Alimentos 3499 muestras. Estas muestras se realizaron en un periodo semanal para cada laboratorio, donde las mediciones fueron tomadas los días en los cuales se hacía el uso de estos compuestos orgánicos volátiles.

Estas sustancias químicas fueron evaluadas tomando el número de muestras de ensayos totales (ver anexos) calculando las siguientes dosis de exposición en cada uno de los puestos críticos en este caso los tres laboratorios de la universidad, mismos que se encuentran representados desde la tabla 8 hasta la tabla 21.

### Resultados del benceno en los distintos puestos críticos de la Universidad Técnica de Ambato

**Tabla 7** Datos obtenidos con el ibridMX6 ante la exposición del Benceno Lab. De Físico Química y Análisis Instrumental (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Período / Ubicación	BENCENO Ci	lnCi	(ML-LNCi)^2
1	6,2	1,824549292	1,52289708
2	6,1	1,808288771	1,56329431
3	5,7	1,740466175	1,7374938
4	5,3	1,667706821	1,93460179
5	4,9	1,589235205	2,15905187
6	4,7	1,547562509	2,28325381
7	4,6	1,526056303	2,34870996
8	4,4	1,481604541	2,48693503
9	4,2	1,435084525	2,63582345
10	4	1,386294361	2,79662774
11	3,9	1,360976553	2,88194728
12	3,9	1,360976553	2,88194728
13	3,8	1,335001067	2,97081553
14	3,7	1,30833282	3,0634578
15	3,7	1,30833282	3,0634578
16	3,6	1,280933845	3,1601199
17	3,5	1,252762968	3,2610707
18	9	2,197224577	0,74197874
19	9,5	2,251291799	0,65175695
20	6,7	1,902107526	1,33748977
21	4,3	1,458615023	2,55997258
22	2,7	0,993251773	4,26568996
23	1,7	0,530628251	6,3906738
24	1,1	0,09531018	8,78112481
25	22	3,091042453	0,00105209
26	18,6	2,923161581	0,01834531
27	16,4	2,797281335	0,06829082
28	31,3	3,443618098	0,14823397
29	54,8	4,003690194	0,89318327
30	46,7	3,843744165	0,61644122

Nota:  $c_i$  =Concentración en ppm;  $\ln Ci$ = logaritmo de la concentración;  $m_L \ln Ci$ = Media aritmética multiplicado por el logaritmo natural elevado al cuadrado (la tabla completa se encuentran en anexos)

**Tabla 8** Exposición del Benceno Lab. De Físico Química y Análisis Instrumental (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Ítem Día	$m_L$	$S_L$	MG	DSG	$\phi$	$C_i$ (ppm)	$C_8$ (ppm)	I
Lunes	3.06	1.12	21.3	3.06	1.8	29.82	14.92	14.91
Miércoles	2.90	0.10	18.12	1.10	1	18.12	9.06	9.06
Jueves	2.63	0.09	13.85	1.09	1	13.85	6.92	6.92

Nota:  $m_L$ = Media aritmética;  $S_L$ = Desviación estándar; MG= Media geométrica; DSG= Desviación estándar geométrica;  $\varphi$ = Fi;  $C_i$ = Media estimada;  $C_8$ = Media estimada en 8 horas laborables; I= Índice de exposición.

**Tabla 9** Datos obtenidos con el ibridMX6 ante la exposición del Benceno Lab. De Química General (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Período / Ubicación	BENCENO Ci	lnCi	(ML-LNCi)^2
1	7,2	1,974081026	2,21057535
2	5,4	1,686398954	3,14878795
3	4,4	1,481604541	3,91753688
4	3,6	1,280933845	4,75217134
5	3,1	1,131402111	5,42647375
6	2,9	1,064710737	5,74163384
7	2,5	0,916290732	6,47494167
8	2,1	0,741937345	7,39265677
9	2,5	0,916290732	6,47494167
10	10,5	2,351375257	1,23100388
11	20,6	3,025291076	0,18973893
12	29,6	3,387774361	0,00534464
13	8,5	2,140066163	1,74455289
14	7,6	2,028148247	2,05272429
15	7,9	2,066862759	1,94328797
16	10	2,302585093	1,34165033
17	14,9	2,701361213	0,57687091
18	13,9	2,63188884	0,68722866
19	13,7	2,617395833	0,7114679
20	20,5	3,020424886	0,19400194
21	11,7	2,459588842	1,00258679
22	12,5	2,525728644	0,87451068
23	3,2	1,16315081	5,27956586
24	8,6	2,151762203	1,71379307
25	3,3	1,193922468	5,13910279
26	3,2	1,16315081	5,27956586
27	40	3,688879454	0,05198311
28	45,6	3,819907717	0,1288999
29	58,1	4,062165664	0,36154277
30	65,4	4,180522258	0,51788297

Nota:  $c_i$  =Concentración en ppm; lnCi= logaritmo de la concentración;  $m_L$  lnCi= Media aritmética multiplicado por el logaritmo natural elevado al cuadrado (la tabla completa se encuentran en anexos)

**Tabla 10** Exposición del Benceno Lab. De Química General (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Ítem Día	$m_L$	$S_L$	MG	DSG	$\varphi$	$C_i$ (ppm)	$C_8$ (ppm)	I
Martes	3.46	0.77	31.25	2.17	1.4	44.58	22.29	22.29
Jueves	3.27	0.11	26.40	1.10	1	26.4	13.20	13.20

Nota:  $m_L$ = Media aritmética;  $S_L$ = Desviación estándar;  $MG$ = Media geométrica;  $DSG$ = Desviación estándar geométrica;  $\varphi$ =  $F_i$ ;  $C_i$ = Media estimada;  $C_8$ = Media estimada en 8 horas laborables;  $I$ = Índice de exposición.

**Tabla 11** Datos obtenidos con el ibridMX6 ante la exposición del Benceno Lab. Centro de investigación en Alimentos (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Período / Ubicación	BENCENO $C_i$	$\ln C_i$	$(ML-LNCi)^2$
1	7,6	2,02814825	2,01127709
2	8,5	2,14006616	1,70635985
3	15,7	2,75366071	0,47980911
4	17,2	2,84490938	0,36172271
5	18,9	2,93916192	0,25723291
6	28,2	3,33932198	0,01145355
7	33,7	3,51749784	0,00506297
8	45	3,80666249	0,12982995
9	40,9	3,71113006	0,07011205
10	36,5	3,59731226	0,02279164
11	46	3,8286414	0,14615187
12	61,5	4,11903717	0,4525171
13	51,6	3,94352167	0,24718637
14	101,7	4,6220273	1,38223297
15	167,5	5,12098335	2,80441944
16	136,3	4,91485834	2,15653654
17	97,2	4,57677071	1,27786623
18	70,6	4,25703014	0,65721323
19	54,3	3,99452423	0,30050237
20	44,4	3,79323947	0,12033698
21	37,1	3,61361697	0,02798049
22	31,8	3,45946629	0,00017221
23	28,2	3,33932198	0,01145355
24	25,5	3,23867845	0,04312467
25	23,2	3,14415228	0,09131939
26	21,7	3,07731226	0,13618388
27	20,3	3,01062089	0,18985399
28	27,7	3,32143241	0,01560272
29	28,6	3,35340672	0,0086372
30	31,6	3,45315712	4,6429E-05

Nota:  $c_i$  =Concentración en ppm;  $\ln C_i$ = logaritmo de la concentración;  $m_L \ln C_i$ = Media aritmética multiplicado por el logaritmo natural elevado al cuadrado (la tabla completa se encuentran en anexos)

**Tabla 12** Exposición del Benceno Lab. Centro de investigación en Alimentos (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Ítem Día	$m_L$	$S_L$	$MG$	$DSG$	$\varphi$	$C_i$ (ppm)	$C_8$ (ppm)	$I$
Martes	3.45	0.10	31.39	1.15	1.02	32.01	16.01	16.01
Viernes	3.44	1.08	31.34	2.94	1.8	56.41	28.21	28.21

Nota:  $m_L$ = Media aritmética;  $S_L$ = Desviación estándar;  $MG$ = Media geométrica;  $DSG$ = Desviación estándar geométrica;  $\varphi$ =  $F_i$ ;  $C_i$ = Media estimada;  $C_8$ = Media estimada en 8 horas laborables;  $I$ = Índice de exposición.

El VLA-ED para el benceno según el INSHT el valor aceptable es de 1 ppm (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), 2007) en los resultados del muestreo, sobrepasaron valores mayores a 100 ppm (ver anexos) y

se consideró que son valores muy elevados, en los tres laboratorios. En las tablas 10, 12 y 14 se puede verificar que para la media estimada son sumamente mayores los valores en ppm, identificando que en el laboratorio de Físico Química y Análisis Instrumental el día lunes se evidencia el más alto índice de exposición. En el lab. De química general el día martes y en el lab. Centro de investigación de alimentos el día viernes.

Estos valores comprometen la salud y el bienestar de los individuos que se encuentran trabajando con benceno

### Resultados del tolueno en los distintos puestos críticos de la Universidad Técnica de Ambato

**Tabla 13** Datos obtenidos con el ibridMX6 ante la exposición del Tolueno Lab. De Físico Química y Análisis Instrumental (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Período / Ubicación	TOLUENO Ci	lnCi	(ML-LNCi)^2
1	16,5	2,80336038	2,88961414
2	59,6	4,08765557	8,90534043
3	126,4	4,83945148	13,9575287
4	140,7	4,94662996	14,7698488
5	93,4	4,53689135	11,7883555
6	79,5	4,37575702	10,707837
7	61,9	4,12552018	9,13276389
8	42,6	3,75185425	7,01391865
9	33,3	3,5055574	5,77000526
10	32,8	3,49042852	5,69755247
11	44,2	3,78872479	7,21057249
12	41,6	3,72810017	6,88866319
13	43,6	3,77505715	7,13735722
14	62,9	4,14154616	9,22988325
15	45,3	3,81330703	7,34319576
16	30,6	3,42100001	5,3709274
17	21,9	3,08648664	3,93233963
18	17,8	2,87919846	3,1531978
19	15,9	2,76631911	2,76505428
20	14,8	2,69462718	2,53176885
21	14,1	2,6461748	2,37992615
22	12,9	2,55722731	2,11339906
23	10,8	2,37954613	1,62836042
24	9,3	2,2300144	1,26909356
25	8,3	2,11625551	1,02572666
26	7,4	2,00148	0,80641501
27	6,7	1,90210753	0,63781571
28	6,6	1,88706965	0,61402234
29	7,6	2,02814825	0,8550227
30	6,8	1,91692261	0,66169885

Nota:  $c_i$  =Concentración en ppm;  $\ln Ci$ = logaritmo de la concentración;  $m_L \ln Ci$ = Media aritmética multiplicado por el logaritmo natural elevado al cuadrado (la tabla completa se encuentran en anexos)

**Tabla 14** Exposición del Tolueno Lab. De Físico Química y Análisis Instrumental (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Ítem Día	$m_L$	$S_L$	MG	DSG	$\varphi$	$C_i$ (ppm)	$C_8$ (ppm)	I
Lunes	3.27	0.10	25.99	1.11	1.01	25.99	13.12	0.13
Miércoles	2.89	0.09	18.08	1.09	1	52.96	26.98	0.09
Jueves	3.46	0.34	31.78	1.11	1.01	30.51	15.26	0.15

*Nota:*  $m_L$ = Media aritmética;  $S_L$ = Desviación estándar; MG= Media geométrica; DSG= Desviación estándar geométrica;  $\varphi$ = Fi;  $C_i$ = Media estimada;  $C_8$ = Media estimada en 8 horas laborables; I= Índice de exposición.

**Tabla 15** Datos obtenidos con el ibridMX6 ante la exposición del Tolueno Lab. De Química General (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Período / Ubicación	TOLUENO $C_i$	$\ln C_i$	$(ML - \ln C_i)^2$
1	5,4	1,68639895	2,41464782
2	5,8	1,75785792	2,19767208
3	4,8	1,56861592	2,79457002
4	6,9	1,93152141	1,71293455
5	10,4	2,34180581	0,80731458
6	15,7	2,75366071	0,23683012
7	20,9	3,03974916	0,04022572
8	20,5	3,02042489	0,04835064
9	21,7	3,07731226	0,02656913
10	18,5	2,91777073	0,1040333
11	15,4	2,73436751	0,2559805
12	20,4	3,0155349	0,05052504
13	45,6	3,81990772	0,33593042
14	70,5	4,25561271	1,03083418
15	65,1	4,17592455	0,8753696
16	69,3	4,23844491	0,99626797
17	78,4	4,36182393	1,25778751
18	80,4	4,38701418	1,31492435
19	99,7	4,60216568	1,85464362
20	139,4	4,9373475	2,87992722
21	175,9	5,16991565	3,72336768
22	250,6	5,52385804	5,21457949
23	180,5	5,19573078	3,82365999
24	190,5	5,24965219	4,03744534
25	250,7	5,52425701	5,21640175
26	194,7	5,27145991	4,12555914
27	145,7	4,98154971	3,03190646
28	128,9	4,85903691	2,62026818
29	109,5	4,69592455	2,11880596
30	95,3	4,55702981	1,73374404

*Nota:*  $c_i$  =Concentración en ppm;  $\ln C_i$ = logaritmo de la concentración;  $m_L \ln C_i$ = Media aritmética multiplicado por el logaritmo natural elevado al cuadrado (la tabla completa se encuentran en anexos)

**Tabla 16** Exposición del Tolueno Lab. De Química General (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Ítem Día	$m_L$	$S_L$	MG	DSG	$\varphi$	$C_i$ (ppm)	$C_8$ (ppm)	I
Martes	3.24	0.10	25.54	1.10	1	25.54	12.77	0.13
Jueves	3.43	0.10	30.99	1.10	1	30.99	15.49	0.15



*Nota:*  $m_L$ = Media aritmética;  $S_L$ = Desviación estándar;  $MG$ = Media geométrica;  $DSG$ = Desviación estándar geométrica;  $\varphi$ =  $F_i$ ;  $C_i$ = Media estimada;  $C_8$ = Media estimada en 8 horas laborables;  $I$ = Índice de exposición.

**Tabla 17** Datos obtenidos con el ibridMX6 ante la exposición del Tolueno Lab. Centro de investigación en Alimentos (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Período / Ubicación	TOLUENO $C_i$	$\ln C_i$	$(ML-LNCi)^2$
1	6,7	1,90210753	2,93257613
2	8	2,07944154	2,35666277
3	8,7	2,16332303	2,1061588
4	8,9	2,18605128	2,04070612
5	9,7	2,27212589	1,80219414
6	9,8	2,28238239	1,77476149
7	9,9	2,29253476	1,74781455
8	10,5	2,35137526	1,59569666
9	17,5	2,86220088	0,56608056
10	14,2	2,65324196	0,92417876
11	33,3	3,5055574	0,01188683
12	32,8	3,49042852	0,01541462
13	44,2	3,78872479	0,03032497
14	41,6	3,72810017	0,01288589
15	43,6	3,77505715	0,02575159
16	62,9	4,14154616	0,27768898
17	45,3	3,81330703	0,03949079
18	30,6	3,42100001	0,03747481
19	21,9	3,08648664	0,27888696
20	17,8	2,87919846	0,54079209
21	15,9	2,76631911	0,71955355
22	14,8	2,69462718	0,84632079
23	24,5	3,19867312	0,17298197
24	36,5	3,59731226	0,00029832
25	33,6	3,51452607	0,01001162
26	31,2	3,44041809	0,03033381
27	29	3,36729583	0,0611515
28	26,9	3,29212629	0,10397906
29	25,2	3,22684399	0,15034241
30	23,7	3,16547505	0,20169897

*Nota:*  $c_i$  =Concentración en ppm;  $\ln C_i$ = logaritmo de la concentración;  $m_L \ln C_i$ = Media aritmética multiplicado por el logaritmo natural elevado al cuadrado (la tabla completa se encuentran en anexos)

**Tabla 18** Exposición del Tolueno Lab. Centro de investigación en Alimentos (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Ítem Día	$m_L$	$S_L$	$MG$	$DSG$	$\varphi$	$C_i$ (ppm)	$C_8$ (ppm)	$I$
Martes	3.61	0.10	37.14	1.11	1.01	37.51	18.75	0.19
Viernes	3.38	0.10	29.56	1.10	1	29.56	14.78	0.15

*Nota:*  $m_L$ = Media aritmética;  $S_L$ = Desviación estándar;  $MG$ = Media geométrica;  $DSG$ = Desviación estándar geométrica;  $\varphi$ =  $F_i$ ;  $C_i$ = Media estimada;  $C_8$ = Media estimada en 8 horas laborables;  $I$ = Índice de exposición.

La dosis de exposición para el tolueno es de 100 ppm para un ambiente de trabajo de 8 horas diarias(NEW JERSEY DEPARTMENT OF HEALTH AND SENIOR SERVICES, 2003). Algunas medidas obtenidas fueron superiores al límite de VLA-ED, pero en su mayoría las mediciones fueron tolerables y seguras

para los trabajadores, estudiantes o docentes que se encuentran utilizando esta sustancia (ver anexos). Según los cálculos efectuados los días que se observó un valor superior de los diferentes días en el índice de exposición fueron: lab. Físico Química y Análisis Instrumental el día jueves, lab. Química General el jueves y el lab. Centro de Investigación de Alimentos el viernes. Si se compara estos resultados con el valor permitido, el riesgo es admisible y asegura el bienestar del individuo.

Es importante recordar que el uso del equipo de seguridad es indispensable para cualquier tipo de actividad con estos compuestos y evitar que existan contratiempos a futuro. El xileno es un compuesto orgánico que para ser analizado se debe tomar en cuenta sus tres isómeros: xileno-meta, orto y para, mismos resultados expuestos en la tabla 16, 18 y 20

### Resultados del xileno-m en los distintos puestos críticos de la UTA

**Tabla 19** Datos obtenidos con el ibridMX6 ante la exposición del Xileno-M Lab. De Físico Química y Análisis Instrumental (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Período / Ubicación	XILENO-M Ci	lnCi	(ML-LNCi)^2
1	2,6	0,95551145	1,91604548
2	2,6	0,95551145	1,91604548
3	2,6	0,95551145	1,91604548
4	2,6	0,95551145	1,91604548
5	18,1	2,89591194	0,30934459
6	16	2,77258872	0,18737153
7	13,7	2,61739583	0,07710143
8	11,6	2,4510051	0,0123834
9	10,2	2,32238772	0,00030056
10	9,1	2,20827441	0,0172791
11	8,1	2,09186406	0,06143474
12	7,3	1,98787435	0,12379845
13	6,6	1,88706965	0,20489632
14	6,1	1,80828877	0,28242382
15	5,7	1,74046617	0,35911041
16	5,4	1,68639895	0,42683413
17	5,2	1,64865863	0,47757189
18	5,2	1,64865863	0,47757189
19	5,1	1,62924054	0,5047873
20	4,9	1,58923521	0,56323402
21	4,5	1,5040774	0,6983059
22	4,2	1,43508453	0,81837329
23	4	1,38629436	0,90902882
24	3,7	1,30833282	1,06376858
25	3,5	1,25276297	1,18148514
26	3,4	1,22377543	1,24534208
27	3,2	1,16315081	1,38432539
28	3,1	1,13140211	1,46004273
29	2,9	1,06471074	1,62565982
30	2,7	0,99325177	1,81298851

Nota:  $c_i$  =Concentración en ppm;  $\ln Ci$ = logaritmo de la concentración;  $m_L \ln Ci$ = Media aritmética multiplicado por el logaritmo natural elevado al cuadrado (la tabla completa se encuentran en anexos)

**Tabla 20** Exposición del Xileno-M Lab. De Físico Química y Análisis Instrumental (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Ítem Día	$m_L$	$S_L$	MG	DSG	$\Phi$	$C_i$ (ppm)	$C_8$ (ppm)	I
Lunes	2.34	0.08	10.38	1.09	1	10.38	5.19	0.05
Miércoles	2.99	0.09	20.07	1.10	1	20.07	10.03	0.10
Jueves	2.94	0.09	18.75	1.10	1	18.75	9.38	0.09

Nota:  $m_L$ = Media aritmética;  $S_L$ = Desviación estándar; MG= Media geométrica; DSG= Desviación estándar geométrica;  $\phi$ =  $F_i$ ;  $C_i$ = Media estimada;  $C_8$ = Media estimada en 8 horas laborales; I= Índice de exposición.

**Tabla 21** Datos obtenidos con el ibridMX6 ante la exposición del Xileno-M Lab. de Química General (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Período / Ubicación	XILENO-M $C_i$	$\ln C_i$	$(ML-LNC_i)^2$
1	5	1,60943791	2,49349149
2	6,7	1,90210753	1,65484992
3	10,4	2,34180581	0,71692023
4	23,4	3,15273602	0,00128029
5	90,4	4,50424427	1,73113764
6	108,1	4,68305672	2,2336483
7	107	4,67282883	2,20318094
8	115,4	4,74840435	2,43324784
9	111,3	4,71222926	2,32169835
10	93,1	4,53367418	1,80944723
11	74,7	4,31348009	1,26554144
12	82,9	4,41763506	1,51073065
13	99,5	4,60015764	1,99272866
14	106,9	4,67189382	2,2004061
15	110,4	4,70411013	2,29702185
16	98,9	4,59410924	1,9756889
17	84,7	4,4391156	1,56399629
18	87,7	4,4739219	1,65226517
19	102,9	4,63375764	2,08871985
20	105,1	4,65491228	2,15031444
21	108,8	4,68951133	2,2529833
22	101,1	4,61611013	2,03802148
23	80,6	4,38949865	1,44235637
24	62,8	4,13995507	0,90523397
25	76,9	4,34250588	1,3316898
26	53,8	3,98527347	0,6348205
27	56,3	4,03069454	0,70926261
28	65	4,17438727	0,97193974
29	76,8	4,34120464	1,32868827
30	91,8	4,5196123	1,77181408

Nota:  $c_i$  =Concentración en ppm;  $\ln Ci$ = logaritmo de la concentración;  $m_L \ln Ci$ = Media aritmética multiplicado por el logaritmo natural elevado al cuadrado (la tabla completa se encuentran en anexos)

**Tabla 22** Exposición del Xileno-M Lab. De Química General (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Ítem Día	$m_L$	$S_L$	MG	DSG	$\phi$	$C_i$ (ppm)	$C_8$ (ppm)	I
Martes	3.19	0.10	24.25	1.10	1	24.25	12.13	0.12
Jueves	3.41	0.10	30.33	1.11	1.01	30.63	15.32	0.15

Nota:  $m_L$ = Media aritmética;  $S_L$ = Desviación estándar;  $MG$ = Media geométrica;  $DSG$ = Desviación estándar geométrica;  $\varphi$ =  $F_i$ ;  $C_i$ = Media estimada;  $C_8$ = Media estimada en 8 horas laborables;  $I$ = Índice de exposición.

**Tabla 23** Datos obtenidos con el ibridMX6 ante la exposición del Xileno-M Lab. Centro de investigación en Alimentos (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Período / Ubicación	Tiempo	XILENO-O $C_i$	$\ln C_i$	$(ML-LNC_i)^2$
1	16:30:59	10,9	2,38876279	1,65187465
2	16:31:14	13,7	2,61739583	1,11644522
3	16:31:19	9,6	2,2617631	1,99445698
4	16:31:24	12,3	2,50959926	1,35586529
5	16:31:29	18,6	2,92316158	0,56378168
6	16:31:34	13,9	2,63188884	1,08602807
7	16:31:39	56,4	4,03246916	0,12848899
8	16:31:44	72,4	4,2822063	0,36989599
9	16:31:49	60,7	4,1059437	0,18656193
10	16:31:54	75,1	4,31882056	0,4157735
11	16:31:59	67,2	4,20767325	0,28479054
12	16:32:04	50,7	3,92592591	0,06345883
13	16:32:09	38,2	3,64283552	0,00097219
14	16:32:14	30,1	3,40452517	0,07262506
15	16:32:19	24,8	3,21084365	0,2145282
16	16:32:24	20,9	3,03974916	0,40229385
17	16:32:29	18,2	2,90142159	0,59690142
18	16:32:34	20,6	3,02529108	0,42084344
19	16:32:39	31,1	3,43720782	0,0560779
20	16:32:44	27,6	3,31781577	0,12687828
21	16:32:49	21,8	3,08190997	0,35058902
22	16:32:54	21,8	3,08190997	0,35058902
23	16:32:59	41,9	3,73528583	0,00375405
24	16:33:04	41,4	3,72328088	0,00242707
25	16:33:09	35,3	3,56388296	0,01212919
26	16:33:14	73,2	4,29319542	0,38338372
27	16:33:19	449,1	6,10724558	5,92060839
28	16:33:24	555,3	6,31950851	6,998633
29	16:33:29	419,3	6,03858665	5,59119652
30	16:33:34	294,7	5,68595789	4,04791199

Nota:  $c_i$  =Concentración en ppm;  $\ln C_i$ = logaritmo de la concentración;  $m_L \ln C_i$ = Media aritmética multiplicado por el logaritmo natural elevado al cuadrado (la tabla completa se encuentran en anexos)

**Tabla 24** Exposición del Xileno-M Lab. Centro de investigación en Alimentos (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Ítem Día	$m_L$	$S_L$	$MG$	$DSG$	$\varphi$	$C_i$ (ppm)	$C_8$ (ppm)	$I$
Martes	3.67	0.10	39.42	1.11	1.01	39.80	19.90	0.20
Viernes	3.23	0.10	25.46	1.10	1	25.46	12.73	0.13

Nota:  $m_L$ = Media aritmética;  $S_L$ = Desviación estándar;  $MG$ = Media geométrica;  $DSG$ = Desviación estándar geométrica;  $\varphi$ = Fi;  $C_i$ = Media estimada;  $C_8$ = Media estimada en 8 horas laborables;  $I$ = Índice de exposición.

## Resultados del xileno-o en los distintos puestos críticos de la Universidad Técnica de Ambato

**Tabla 25** Datos obtenidos con el ibridMX6 ante la exposición del Xileno-O Lab. De Físico Química y Análisis Instrumental (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Período / Ubicación	Tiempo	XILENO-O $C_i$	$\ln C_i$	$(ML-LNCi)^2$
1	10:15:54	1,5	0,40546511	0,16440195
2	10:15:59	2,5	0,91629073	1,30677306
3	10:16:04	4,6	1,5260563	0,28449015
4	10:16:09	5,6	1,7227666	0,11334392
5	10:16:14	10,5	2,35137526	0,08523058
6	10:16:19	11,3	2,42480273	0,13349541
7	10:16:24	9,2	2,21920348	0,02552677
8	10:16:29	6,7	1,90210753	0,02475114
9	10:16:34	5,6	1,7227666	0,11334392
10	10:16:39	4,8	1,56861592	0,2409009
11	10:16:44	4,2	1,43508453	0,38981037
12	10:16:49	3,4	1,22377543	0,69832271
13	10:16:54	2,6	0,95551145	1,21864166
14	10:16:59	2,3	0,83290912	1,50435955
15	10:17:04	5,9	1,77495235	0,08092895
16	10:17:09	19,6	2,97552957	0,83923387
17	10:17:14	24,5	3,19867312	1,29786922
18	10:17:19	20,4	3,0155349	0,91413183
19	10:17:24	14,4	2,66722821	0,36941564
20	10:17:29	10	2,30258509	0,05912319
21	10:17:34	7,2	1,97408103	0,00728487
22	10:17:39	5,4	1,68639895	0,13915401
23	10:17:44	4,4	1,48160454	0,33388513
24	10:17:49	3,6	1,28093385	0,60606013
25	10:17:54	3,1	1,13140211	0,86124037
26	10:17:59	2,9	1,06471074	0,98947135
27	10:18:04	2,5	0,91629073	1,30677306
28	10:18:09	2,1	0,74193734	1,73579344
29	10:18:14	1,8	0,58778666	2,16574141
30	10:18:19	1,4	0,33647224	2,96859201

Nota:  $c_i$  =Concentración en ppm;  $\ln C_i$ = logaritmo de la concentración;  $m_L \ln C_i$ = Media aritmética multiplicado por el logaritmo natural elevado al cuadrado (la tabla completa se encuentran en anexos)

**Tabla 26** Exposición del Xileno-O Lab. De Físico Química y Análisis Instrumental (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Ítem Día	$m_L$	$S_L$	$MG$	$DSG$	$\varphi$	$C_i$ (ppm)	$C_8$ (ppm)	$I$
Lunes	2.06	0.08	7.84	1.09	1	7.84	3.92	0.04
Miércoles	2.99	0.09	19.85	1.10	1	19.85	9.93	0.10
Jueves	2.75	0.09	15.65	1.09	1	15.65	7.82	0.08

Nota:  $m_L$ = Media aritmética;  $S_L$ = Desviación estándar;  $MG$ = Media geométrica;  $DSG$ = Desviación estándar geométrica;  $\varphi$ = Fi;  $C_i$ = Media estimada;  $C_8$ = Media estimada en 8 horas laborables;  $I$ = Índice de exposición.

**Tabla 27** Datos obtenidos con el ibridMX6 ante la exposición del Xileno-O Lab. De Química General (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Período / Ubicación	Tiempo	XILENO-0 Ci	lnCi	(ML-LNCi)^2
1	10:12:17	5	1,60943791	3,12309928
2	10:12:22	6,2	1,82454929	2,40906993
3	10:12:27	6,1	1,80828877	2,45981083
4	10:12:32	5,7	1,74046617	2,67715373
5	10:15:54	5,3	1,66770682	2,92054551
6	10:15:59	4,9	1,58923521	3,19491306
7	10:16:04	4,7	1,54756251	3,34562389
8	10:16:09	4,6	1,5260563	3,42476061
9	10:16:14	4,4	1,48160454	3,5912624
10	10:16:19	4,2	1,43508453	3,7697432
11	10:16:24	4	1,38629436	3,96158395
12	10:16:29	6,9	1,93152141	2,08844629
13	10:16:34	6,9	1,93152141	2,08844629
14	10:16:39	6,8	1,91692261	2,1308542
15	10:16:44	10,7	2,37024374	1,01288814
16	10:16:49	18,6	2,92316158	0,20566733
17	10:16:54	15,2	2,72129543	0,42951213
18	10:16:59	13,8	2,62466859	0,56550187
19	10:17:04	10,5	2,35137526	1,05122352
20	10:17:09	12,9	2,55722731	0,6714817
21	10:17:14	13,8	2,62466859	0,56550187
22	10:17:19	12,1	2,49320545	0,78050462
23	10:17:24	29,1	3,37073817	3,5153E-05
24	10:17:29	35,6	3,57234564	0,03829006
25	10:17:34	38,2	3,64283552	0,07084558
26	10:17:39	45,3	3,81330703	0,19065436
27	10:17:44	59,7	4,08933202	0,50789118
28	10:17:49	80,6	4,38949865	1,02582759
29	10:17:54	99,5	4,60015764	1,49692892
30	10:17:59	105,2	4,6558633	1,63634272

Nota:  $c_i$  =Concentración en ppm;  $\ln Ci$ = logaritmo de la concentración;  $m_L \ln Ci$ = Media aritmética multiplicado por el logaritmo natural elevado al cuadrado (la tabla completa se encuentran en anexos)

**Tabla 28** Exposición del Xileno-O Lab. de Química General (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Ítem Día	$m_L$	$S_L$	MG	DSG	$\varphi$	$C_i$ (ppm)	$C_8$ (ppm)	I
Martes	3.37	0.10	29.27	1.11	1.01	29.57	14.78	0.15
Jueves	3.58	0.10	35.98	1.11	1.01	36.34	18.17	0.18

Nota:  $m_L$ = Media aritmética;  $S_L$ = Desviación estándar; MG= Media geométrica; DSG= Desviación estándar geométrica;  $\varphi$ = Fi;  $C_i$ = Media estimada;  $C_8$ = Media estimada en 8 horas laborales; I= Índice de exposición.

**Tabla 29** Datos obtenidos con el ibridMX6 ante la exposición del Xileno-O Lab. Centro de investigación en Alimentos (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Período / Ubicación	Tiempo	XILENO-O	lnCi	(ML-LNCi)^2
1	10:15:54	11,5	2,44234704	0,43692706
2	10:15:59	18,2	2,90142159	0,04077574
3	10:16:04	29,8	3,39450839	0,08477227
4	10:16:09	26,4	3,27336401	0,02890421
5	10:16:14	33,1	3,49953328	0,15695991
6	10:16:19	38,6	3,65325228	0,30239073
7	10:16:24	29,4	3,38099467	0,07708567
8	10:16:29	29,7	3,39114705	0,08282621
9	10:16:34	36,8	3,60549785	0,25215083
10	10:16:39	90,1	4,50092016	1,95319784
11	10:16:44	87,5	4,47163879	1,87220979
12	10:16:49	109,4	4,69501089	2,53337923
13	10:16:54	104	4,6443909	2,37480206
14	10:16:59	67,7	4,21508618	1,23595373
15	10:17:04	49,5	3,90197267	0,63779558
16	10:17:09	42,3	3,74478709	0,41143946
17	10:17:14	38,3	3,6454499	0,29387054
18	10:17:19	34	3,52636052	0,17893653
19	10:17:24	42,4	3,74714836	0,41447425
20	10:17:29	40,2	3,693867	0,34870841
21	10:17:34	30	3,40119738	0,0887121
22	10:17:39	23,9	3,17387846	0,00497404
23	10:17:44	20,4	3,0155349	0,00771178
24	10:17:49	18,1	2,89591194	0,04303122
25	10:17:54	16,1	2,77881927	0,10532124
26	10:17:59	24,6	3,20274644	0,00987933
27	10:18:04	254,8	5,54047892	5,93958949
28	10:18:09	345,7	5,84557135	7,51976903
29	10:18:14	216,3	5,37666633	5,16795978
30	10:18:19	129,8	4,8659948	3,106911

*Nota:*  $c_i$  =Concentración en ppm;  $\ln Ci$ = logaritmo de la concentración;  $m_L \ln Ci$ = Media aritmética multiplicado por el logaritmo natural elevado al cuadrado (la tabla completa se encuentran en anexos)

**Tabla 30** Exposición del Xileno-O Lab. Centro de investigación en Alimentos (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Ítem	$m_L$	$S_L$	MG	DSG	$\varphi$	$C_i$	$C_8$	I
Día						(ppm)	(ppm)	
Martes	3.67	0.10	39.41	1.11	1.01	39.80	19.90	0.20
Viernes	3.24	0,10	25.46	1.10	1	25.46	12.73	0.13

*Nota:*  $m_L$ = Media aritmética;  $S_L$ = Desviación estándar; MG= Media geométrica; DSG= Desviación estándar geométrica;  $\varphi$ = Fi;  $C_i$ = Media estimada;  $C_8$ = Media estimada en 8 horas laborables; I= Índice de exposición

## Resultados del xileno-p en los distintos puestos críticos de la Universidad

### Técnica de Ambato

**Tabla 31** Datos obtenidos con el ibridMX6 ante la exposición del Xileno-P Lab. De Físico Química y Análisis Instrumental (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Período / Ubicación	Tiempo	XILENO-P Ci	lnCi	(ML-LNCi)^2
1	16:31:14	1,5	0,40546511	5,69260381
2	16:31:19	1,6	0,47000363	5,38880182
3	16:31:24	1,6	0,47000363	5,38880182
4	16:31:29	15,1	2,71469474	0,00588108
5	16:31:34	44,5	3,79548919	1,0082294
6	16:31:39	80,1	4,38327585	2,53412311
7	16:31:44	78,4	4,36182393	2,46628495
8	16:31:49	68,2	4,22244456	2,04793743
9	16:31:54	63,1	4,14472077	1,83152333
10	16:31:59	56,7	4,03777421	1,55349124
11	16:32:04	56,5	4,03424064	1,5446953
12	16:32:09	65,7	4,18509893	1,9424443
13	16:32:14	99,1	4,59612944	3,25711
14	16:32:19	114,1	4,73707526	3,78571866
15	16:32:24	93,6	4,53903038	3,05427165
16	16:32:29	71,5	4,26969745	2,18541384
17	16:32:34	57,9	4,05871738	1,60613664
18	16:32:39	54,1	3,99083419	1,43868333
19	16:32:44	54,9	4,00551335	1,47411269
20	16:32:49	61	4,11087386	1,74105635
21	16:32:54	73,2	4,29319542	2,25544078
22	16:32:59	109,9	4,69957086	3,64118121
23	16:33:04	120,1	4,78832473	3,98777658
24	16:33:09	98,8	4,5930976	3,2461758
25	16:33:14	76,9	4,34250588	2,40598242
26	16:33:19	61,5	4,11903717	1,76266582
27	16:33:24	79,5	4,37575702	2,51024129
28	16:33:29	100,4	4,60916221	3,30432153
29	16:33:34	93,6	4,53903038	3,05427165
30	16:33:39	76,3	4,33467294	2,38174407

*Nota:*  $c_i$  =Concentración en ppm;  $\ln Ci$ = logaritmo de la concentración;  $m_L \ln Ci$ = Media aritmética multiplicado por el logaritmo natural elevado al cuadrado (la tabla completa se encuentran en anexos)

**Tabla 32** Exposición del Xileno-P Lab. De Físico Química y Análisis Instrumental (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Ítem	$m_L$	$S_L$	MG	DSG	$\varphi$	$C_i$	$C_8$	I
Día						(ppm)	(ppm)	
Lunes	2.34	0.08	10.38	1.09	1	10.38	5.19	0.05
Miércoles	2.99	0.09	20.07	1.10	1	20.07	10.03	0.10
Jueves	2.93	0.10	18.75	1.10	1	18.75	9.38	0.09

*Nota:*  $m_L$ = Media aritmética;  $S_L$ = Desviación estándar; MG= Media geométrica; DSG= Desviación estándar geométrica;  $\varphi$ = Fi;  $C_i$ = Media estimada;  $C_8$ = Media estimada en 8 horas laborables; I= Índice de exposición.



**Tabla 33** Datos obtenidos con el ibridMX6 ante la exposición del Xileno-P Lab. de Química General (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Período / Ubicación	Tiempo	XILENO-P Ci	lnCi	(ML-LNCi)^2
1	10:00:22	9	2,19722458	1,23679926
2	10:00:27	7,8	2,05412373	1,57556624
3	10:00:32	8,9	2,18605128	1,26177609
4	10:00:37	12,5	2,52572864	0,61404573
5	10:00:42	8,1	2,09186406	1,48224607
6	10:00:47	8,4	2,12823171	1,39501526
7	10:00:52	7,2	1,97408103	1,78291478
8	10:00:57	7,9	2,06686276	1,54374807
9	10:01:02	9	2,19722458	1,23679926
10	10:01:07	9,5	2,2512918	1,11946461
11	10:01:12	6,7	1,90210753	1,9803014
12	10:01:17	4,3	1,45861502	3,42518052
13	10:01:22	2,7	0,99325177	5,36426165
14	10:01:27	4,3	1,45861502	3,42518052
15	10:01:32	5,8	1,75785792	2,40709463
16	10:01:37	15,9	2,76631911	0,29487098
17	10:01:42	18,6	2,92316158	0,14913327
18	10:01:47	14,2	2,65324196	0,43046377
19	10:01:52	25,6	3,24259235	0,00445516
20	10:01:57	28,1	3,33576958	0,00069856
21	10:02:02	38,5	3,65065824	0,11649859
22	10:02:07	40,6	3,70376807	0,15557402
23	10:02:12	54,7	4,00186371	0,47958999
24	10:02:17	53,1	3,97217693	0,43935366
25	10:02:22	55,9	4,02356438	0,5101174
26	10:02:27	79,1	4,37071287	1,12651377
27	10:02:32	85,2	4,44500143	1,28972838
28	10:02:37	88,4	4,48187197	1,37483275
29	10:02:42	77,9	4,35542595	1,09429719
30	10:02:47	80,4	4,38701418	1,16138304

*Nota:*  $c_i$  =Concentración en ppm;  $\ln Ci$ = logaritmo de la concentración;  $m_L \ln Ci$ = Media aritmética multiplicado por el logaritmo natural elevado al cuadrado (la tabla completa se encuentran en anexos)

**Tabla 34** Exposición del Xileno-P Lab. de Química General (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Ítem Día	$m_L$	$S_L$	MG	DSG	$\varphi$	$C_i$ (ppm)	$C_8$ (ppm)	I
Martes	3.31	0.10	27.37	1.10	1	27.37	13.68	0.14
Jueves	3.38	0.11	29.32	1.11	1.02	29.90	14.95	0.15

*Nota:*  $m_L$ = Media aritmética;  $S_L$ = Desviación estándar; MG= Media geométrica; DSG= Desviación estándar geométrica;  $\varphi$ = Fi;  $C_i$ = Media estimada;  $C_8$ = Media estimada en 8 horas laborables; I= Índice de exposición.

**Tabla 35 Exposición** del Xileno-P Lab. Centro de investigación en Alimentos (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Período / Ubicación	Tiempo	XILENO-P Ci	lnCi	(ML-LNCi)^2
1	10:40:02	10,4	2,34180581	0,56950528
2	10:40:07	10,9	2,38876279	0,50083753
3	10:40:12	11,7	2,45958884	0,40560684
4	10:40:17	12,1	2,49320545	0,36391791
5	10:40:22	12,6	2,53369681	0,31670414
6	10:40:27	23,6	3,16124671	0,00419712
7	10:40:32	18,5	2,91777073	0,03193041
8	10:40:37	19,4	2,96527307	0,01721042
9	10:40:42	16,7	2,81540872	0,07899069
10	10:40:47	23,8	3,16968558	0,00536176
11	10:40:52	22,8	3,12676054	0,00091803
12	10:40:57	25,6	3,24259235	0,02135421
13	10:41:02	40,7	3,70622809	0,37181524
14	10:41:07	10,9	2,38876279	0,50083753
15	10:41:12	22	3,09104245	2,9367E-05
16	10:41:17	60,9	4,10923317	1,02570638
17	10:41:22	82,8	4,41642806	1,74231161
18	10:41:27	75,7	4,32677816	1,51367898
19	10:41:32	80,9	4,39321382	1,68156648
20	10:41:37	76,2	4,33336146	1,52992141
21	10:41:42	73,7	4,3000028	1,44851155
22	10:41:47	80,7	4,39073858	1,67515303
23	10:41:52	105,1	4,65491228	2,42876869
24	10:41:57	145,8	4,98223582	3,55614462
25	10:42:02	132,3	4,88507207	3,19912762
26	10:42:07	99,3	4,59814557	2,25505492
27	10:42:12	72,2	4,27944005	1,39943814
28	10:42:17	54,2	3,99268091	0,80320915
29	10:42:22	43	3,76120012	0,44187737
30	10:42:27	36,3	3,59181774	0,24537776

*Nota:*  $c_i$  =Concentración en ppm;  $\ln Ci$ = logaritmo de la concentración;  $m_L \ln Ci$ = Media aritmética multiplicado por el logaritmo natural elevado al cuadrado (la tabla completa se encuentran en anexos)

**Tabla 36** Exposición del Xileno-P Lab. Centro de investigación en Alimentos (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Ítem Día	$m_L$	$S_L$	MG	DSG	$\varphi$	$C_i$ (ppm)	$C_8$ (ppm)	I
Martes	3.26	0.09	26.11	1.10	1	26.11	13.05	0.13
Viernes	3.09	0.09	22.12	1.09	1	22.12	11.06	0.11

*Nota:*  $m_L$ = Media aritmética;  $S_L$ = Desviación estándar; MG= Media geométrica; DSG= Desviación estándar geométrica;  $\varphi$ = Fi;  $C_i$ = Media estimada;  $C_8$ = Media estimada en 8 horas laborales; I= Índice de exposición

La exposición para el xileno es de 100 ppm según el INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), 2005).

En las tablas 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36 y 38 se observa que los índices de exposición de los tres laboratorios son admisibles en comparación con el valor de exposición, sin arriesgar la seguridad del individuo, hay que mencionar que algunas de las mediciones fueron mayores a 100 ppm, pero con la diferencia de que la mayoría de ellas fueron valores que no son perjudiciales para la salud.

Los compuestos orgánicos volátiles (COV) son conocidos como contaminantes del aire que al incorporarse con óxidos de nitrógeno, reaccionan para crear ozono. Las concentraciones excesivas del gas azul en la atmósfera que se emana llegan a resultar sumamente dañina. El exceso de este gas al momento de respirarlo puede traer consecuencias en la salud del afectado, descompensando sus defensas hasta comprometer órganos vitales.

En este estudio el compuesto volátil más perjudicial a la salud y seguridad de los trabajadores, estudiantes y docentes es el Benceno debido a que en resultados del índice de exposición sobrepasa a lo permitido por el INSHT, el cual es de 1 ppm y en datos experimentales se tiene resultados de: lab. Físico Química y Análisis Instrumental el día lunes con 14.92, lab. Química General el jueves con 22.29 y el lab. Centro de Investigación de Alimentos el viernes con 28.21. En el caso del centro de investigación de alimentos su valor es mayor que los anteriores. Este resultado debió darse por la distancia en que se encontraba el frasco de benceno hacia el individuo, la cantidad utilizada o las ocasiones que utilizó dicha sustancia durante su trabajo. Las mediciones se realizaron en el tiempo exacto dónde la persona se encuentra expuesto y su equipo se colocó a la altura de sus vías respiratorias, como menciona en la guía para la prevención de riesgos en el lugar de trabajo (Instituto Sindical de Trabajo Ambiente y Salud (ISTAS), 2008).

### 4.1.3 Cálculo del índice de exposición total

Se empleó la metodología del INSHT para cada uno de los laboratorios, determinando los valores de dosis totales como se observa en la tabla 39, 40, y 41 según corresponda.

**Tabla 37** Índice de exposición total lab. Físico Química y Análisis Instrumental (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Compuesto	Índice de exposición (ppm)
Benceno	10.30
Tolueno	0.12
Xileno- M	0.08
Xileno-O	0.07
Xileno-P	0.08
<b>Índice de exposición total (ppm)</b>	<b>10.65</b>

Fuente: Peralta, K.

**Tabla 38** Índice de exposición total lab. Química General (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Compuesto	Índice de exposición (ppm)
Benceno	17.74
Tolueno	0.14
Xileno- M	0.13
Xileno-O	0.17
Xileno-P	0.15
<b>Índice de exposición total (ppm)</b>	<b>22.71</b>

Fuente: Peralta, K.

**Tabla 39** Índice de exposición total lab. Centro de investigación en Alimentos (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Compuesto	Índice de exposición (ppm)
Benceno	22.13
Tolueno	0.17
Xileno- M	0.17
Xileno-O	0.17
Xileno-P	0.12
<b>Índice de exposición total (ppm)</b>	<b>22.76</b>

Fuente: Peralta, K.

La suma total del índice de exposición para los laboratorios de la Universidad Técnica de Ambato fue: de lab. Físico Química y Análisis Instrumental con 10.67, lab. Química General el jueves con 22.71 y el lab. Centro de Investigación de Alimentos el viernes con 22.76 lo que indica que los compuestos orgánicos

volátiles; benceno, tolueno, xileno-m, xileno-o y xileno-p se encuentran por encima de la exposición VLA-ED en este caso se debe realizar una nueva evaluación de la exposición laboral y tomar medidas correctivas. Según **3** el exceso de estos compuestos orgánicos se debe a la poca o falta ventilación que posee dichos laboratorios provocando una impropia extracción del contaminante (Riveros Alcedo, 2017), señala que, para los COV's no existe regulaciones, por este motivo en Ecuador no adoptó los límites de contenidos de COV's que la Unión Europea.

#### 4.1.4 Cálculo del sistema de atenuación para COV's

Para los valores del índice de exposición mayores a 1 se calculó el sistema de atenuación para COV's efectuado para los tres laboratorios de la universidad, manejando las propiedades fisicoquímicas de la tabla 42.

**Tabla 40** Datos principales para dimensionar un sistema de ventilación lab. Físico Química y Análisis Instrumental (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Sustancia	W (%)	E <sub>t</sub> (l/h)	M (g/mol)	D (Kg/l)	C <sub>eq</sub> (ppm)	C <sub>en</sub> (ppm)	K
Benceno	52.63		78.12	0.88	1	0	
Tolueno	21.05	0.05	92.14	0.95	100	0	3
Xileno-M-O-P	26.32		106.16	0.87	100	0	

*Nota:* W= Composición; E<sub>t</sub>= Tasa de evaporación total; M= peso molecular; D= Densidad; C<sub>eq</sub>= Concentración en el equilibrio; C<sub>en</sub>= Concentración de entrada; K= Factor de seguridad.

**Tabla 41** Datos principales para dimensionar un sistema de ventilación lab. Química General (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Sustancia	W (%)	E <sub>t</sub> (l/h)	M (g/mol)	D (Kg/l)	C <sub>eq</sub> (ppm)	C <sub>en</sub> (ppm)	K
Benceno	76.92		78.12	0.88	1	0	
Tolueno	7.65	0.10	92.14	0.95	100	0	3
Xileno-M-O-P	15.39		106.16	0.87	100	0	

*Nota:* W= Composición; E<sub>t</sub>= Tasa de evaporación total; M= peso molecular; D= Densidad; C<sub>eq</sub>= Concentración en el equilibrio; C<sub>en</sub>= Concentración de entrada; K= Factor de seguridad.

**Tabla 42** Datos principales para dimensionar un sistema de ventilación lab. Centro de Investigación de Alimentos (Facultad en Ciencias E Ingeniería en Alimentos)

Sustancia	W (%)	E <sub>t</sub> (l/h)	M (g/mol)	D (Kg/l)	C <sub>eq</sub> (ppm)	C <sub>en</sub> (ppm)	K
Benceno	55.56		78.12	0.88	1	0	
Tolueno	26.67	0.12	92.14	0.95	100	0	3
Xileno-M-O-P	17.78		106.16	0.87	100	0	

*Nota:* W= Composición; E<sub>t</sub>= Tasa de evaporación total; M= peso molecular; D= Densidad; C<sub>eq</sub>= Concentración en el equilibrio; C<sub>en</sub>= Concentración de entrada; K= Factor de seguridad.

Para la composición de los compuestos orgánicos volátiles se analizó mediante el uso de cada reactivo en diferentes actividades efectuadas con los mismos. De la

misma forma la tasa de evaporación total se calculó con la cantidad de reactivos en litros por día, entre las 8 horas y esto se utilizó para todos los compuestos. Se predomina que para la concentración en equilibrio se obtuvo de las fichas técnicas y se dividió para el factor K. Según Nuria Cavallé Oller & Hernández (2004) los valores de K pueden ser los siguientes: de 1 a 10 siendo de 5 a 10 una asignación de aire deficiente, de 2 a 5 una asignación de aire correcto y de 1,5 a 2 una asignación de aire buena. En la determinación de K de los laboratorios se encuentran en un rango 3

**Tabla 43** Caudal total de ventilación lab Físico Química y Análisis Instrumental

Sustancia	G (m <sup>3</sup> /h)	Q (m <sup>3</sup> /h)	Qt (m <sup>3</sup> /h)
Benceno	0.014	13517.67	
Tolueno	0.012	123.73	13739.75
Xileno-M-O-P	0.010	98.35	

Nota: G= velocidad de generación del vapor, Q= caudal real de ventilación, Qt= caudal total  
Adaptado de (Instituto Nacional de Seguridad Salud y Bienestar en el Trabajo., n.d.)

**Tabla 44** Caudal total de ventilación lab. Química General

Sustancia	G (m <sup>3</sup> /h)	Q (m <sup>3</sup> /h)	Qt (m <sup>3</sup> /h)
Benceno	0.03	27035.33	
Tolueno	0.19	247.45	27479.46
Xileno-M-O-P	0.02	196.68	

Nota: G= velocidad de generación del vapor, Q= caudal real de ventilación, Qt= caudal total  
Adaptado de (Instituto Nacional de Seguridad Salud y Bienestar en el Trabajo., n.d.)

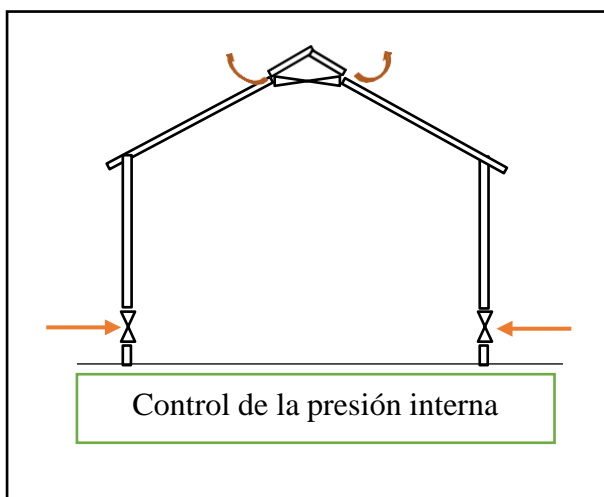
**Tabla 45** Caudal total de ventilación Centro de Investigación en Alimentos

Sustancia	G (m <sup>3</sup> /h)	Q (m <sup>3</sup> /h)	Qt (m <sup>3</sup> /h)
Benceno	0.03	48846.15	
Tolueno	0.03	296.94	49378.14
Xileno-M-O-P	0.02	235.05	

Nota: G= velocidad de generación del vapor, Q= caudal real de ventilación, Qt= caudal total  
Adaptado de (Instituto Nacional de Seguridad Salud y Bienestar en el Trabajo., n.d.)

Los caudales totales obtenidos de los laboratorios de la Universidad Técnica de Ambato fueron de: lab. Físico Química y Análisis Instrumental de 143739.75 m<sup>3</sup>/h, lab. Química General de 27479.46 m<sup>3</sup>/h y el lab. Centro de Investigación de Alimentos de 49378.14 m<sup>3</sup>/h afirmando debe existir una disminución del caudal requerido en la concentración de COV's en los tres laboratorios de la Universidad Técnica de Ambato y efectuando una correcta ventilación se puede alcanzar una disminución en los riesgos a los trabajadores, estudiantes y

docentes que hacen uso de estos espacios de trabajo a largo INSST O.A., 2019) Según el manual de ventilación general de un laboratorio, resalta que el límite para el caudal de aire por individuo en unidad de volumen debe ser de 25 a 25 m<sup>3</sup>/h. Justificando la necesidad de disminuir el caudal total obtenido de COV's.



**Ilustración 8** Ventilación mecánica.

Nota: se fundamenta en la inyección de aire fresco y no contaminado al interior del laboratorio.

#### 4.2 Verificación de las hipótesis

Para la comprobación de las hipótesis se utilizó el diseño estadístico con un solo factor completamente aleatorizado con efectos aleatorios de cada experimentación y para ello se dedujo una tabla de ANOVA para cada compuesto en cada laboratorio, la herramienta utilizada en este análisis fue SPSS

### Laboratorio de Física Qu

#### BENCENO

**Tabla 46** ANOVA-Benceno (Concentración de Químicos)

	Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Entre grupos	39925,301	2	19962,651	7,449	,001
Dentro de grupos	2441293,431	911	2679,795		
Total	2481218,732	913			

**Fuente:** Programa estadístico SPSS

## TOLUENO

**Tabla 47** ANOVA-Tolueno (Concentración de Químicos)

	Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Entre grupos	5332,030	2	2666,015	,289	,749
Dentro de grupos	9607781,896	1042	9220,520		
Total	9613113,927	1044			

**Fuente:** Programa estadístico SPSS

## XILENO-M

**Tabla 48** ANOVA-Xileno-M (Concentración de Químicos)

	Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Entre grupos	152463,806	2	76231,903	50,545	,000
Dentro de grupos	1511219,385	1002	1508,203		
Total	1663683,190	1004			

**Fuente:** Programa estadístico SPSS

## XILENO-O

**Tabla 49** ANOVA-Xileno-O (Concentración de Químicos)

	Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Entre grupos	102624,525	2	51312,263	60,266	,000
Dentro de grupos	853990,420	1003	851,436		
Total	956614,945	1005			

**Fuente:** Programa estadístico SPSS

## XILENO-P

**Tabla 50** ANOVA-Xileno-P (Concentración de Químicos)

	Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Entre grupos	83147,263	2	41573,631	13,158	,000
Dentro de grupos	3298663,782	1044	3159,640		
Total	3381811,044	1046			

**Fuente:** Programa estadístico SPSS

Según los niveles de significancia en el laboratorio de Física Química y Análisis Instrumental se deduce que, en el caso del benceno, xileno-m, xileno-o y xileno-p se rechaza la hipótesis nula, aceptando la hipótesis alternativa es decir que la calidad del aire de los trabajadores, estudiantes y demás personal del laboratorio no se verá afectado en la utilización de benceno y los isómeros de xileno, mismos



que se encuentran en un solo reactivo. A diferencia que en el tolueno se acepta la hipótesis nula rechazando la alternativa, analizando que el aire se verá afectado, causando posibles daños con el transcurso del tiempo en el personal del laboratorio.

## LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL

### BENCENO

**Tabla 51** ANOVA 2 - BENCENO (Concentración de Químicos) del benceno y el xilen

	Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Entre grupos	8814,951	1	8814,951	7,500	,006
Dentro de grupos	719319,754	612	1175,359		
Total	728134,704	613			

**Fuente:** Programa estadístico SPSS

### TOLUENO

**Tabla 52** ANOVA 2 - TOLUENO (Concentración de Químicos)

	Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Entre grupos	311657,660	1	311657,660	29,157	,000
Dentro de grupos	7300456,705	683	10688,809		
Total	7612114,365	684			

**Fuente:** Programa estadístico SPSS

### XILENO-M

**Tabla 53** ANOVA 2 – XILENO-M (Concentración de Químicos)

	Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Entre grupos	25156,141	1	25156,141	5,189	,023
Dentro de grupos	3320851,405	685	4847,958		
Total	3346007,546	686			

**Fuente:** Programa estadístico SPSS

### XILENO-O

**Tabla 54** ANOVA 2 – XILENO-O (Concentración de Químicos)

	Suma de cuadrados	Gl	Media cuadrática	F	Sig.
Entre grupos	219691,214	1	219691,214	19,045	,000
Dentro de grupos	7832576,001	679	11535,458		
Total	8052267,215	680			

**Fuente:** Programa estadístico SPSS

## XILENO-P

**Tabla 55** ANOVA 2 – XILENO-P (Concentración de Químicos)

	Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Entre grupos	28650,177	1	28650,177	11,398	,001
Dentro de grupos	1591050,219	633	2513,507		
Total	1619700,395	634			

**Fuente:** Programa estadístico SPSS

En el caso del laboratorio de química general los datos son asemejados al anterior pero con la diferencia de que en este caso se rechaza la hipótesis nula en todos los reactivos inmiscuidos, es decir que el nivel de contaminación en el aire es casi nulo y no afectaría totalmente al personal del mismo laboratorio, indistintamente de los resultados siempre se debe mantener el equipo de seguridad necesario para cualquier tipo de práctica experimental desarrollada en el establecimiento, de igual forma es importante que se realice un sistema de ventilación.

## LABORATORIO CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ALIMENTOS BENCENO

**Tabla 56** ANOVA 3 –BENCENO (Concentración de Químicos)

	Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Entre grupos	12031,431	1	12031,431	2,331	,127
Dentro de grupos	3210165,759	622	5161,038		
Total	3222197,190	623			

**Fuente:** Programa estadístico SPSS

## TOLUENO

**Tabla 57** ANOVA 3 –TOLUENO (Concentración de Químicos)

	Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Entre grupos	184100,850	1	184100,850	17,084	,000
Dentro de grupos	7661793,107	711	10776,080		
Total	7845893,957	712			

**Fuente:** Programa estadístico SPSS

## XILENO-M

**Tabla 58** –XILENO-O (Concentración de Químicos)

	<b>Suma de cuadrados</b>	<b>gl</b>	<b>Media cuadrática</b>	<b>F</b>	<b>Sig.</b>
Entre grupos	62231,382	1	62231,382	9,001	,003
Dentro de grupos	4784626,887	692	6914,201		
Total	4846858,269	693			

**Fuente:** Programa estadístico SPSS

## XILENO-O

**Tabla 59** ANOVA 3 –XILENO-O (Concentración de Químicos)

	<b>Suma de cuadrados</b>	<b>gl</b>	<b>Media cuadrática</b>	<b>F</b>	<b>Sig.</b>
Entre grupos	8425,396	1	8425,396	1,050	,306
Dentro de grupos	5490078,068	684	8026,430		
Total	5498503,464	685			

**Fuente:** Programa estadístico SPSS

## XILENO-P

**Tabla 60** ANOVA 3 –XILENO-P (Concentración de Químicos)

	<b>Suma de cuadrados</b>	<b>gl</b>	<b>Media cuadrática</b>	<b>F</b>	<b>Sig.</b>
Entre grupos	54008,839	1	54008,839	5,756	,017
Dentro de grupos	7037752,876	750	9383,671		
Total	7091761,715	751			

**Fuente:** Programa estadístico SPSS

En el nivel de significancia de los distintos reactivos fueron un poco más elevados que en los dos laboratorios, esto se debe a que es un laboratorio experimental en el cual se desarrolla distintas prácticas en las que se encuentran presentes estos agentes químicos, es por ello que el benceno y el xileno con su isómero orto son perjudiciales en la calidad de aire del establecimiento, de igual forma se estableció un sistema de ventilación explicado anteriormente en los cálculos.

## CAPÍTULO V

### 5 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

#### 5.1 Conclusiones

- Se evaluó los riesgos químicos producidas por emisión de compuestos orgánicos volátiles presentes en los puestos críticos de los laboratorios la Universidad Técnica De Ambato, analizando el Benceno, Tolueno y xileno dando como resultado, en el caso del benceno los valores obtenidos en los tres laboratorios fueron altamente superiores a los límites de exposición ambiental que establece la ACGIH y , siendo la exposición de dosis total muy altos, es decir son superiores a 1 e intolerables, para una exposición diaria de 8 horas. Superando el índice de exposición, pudiendo relacionarse con problemas de salud según el (Real Decreto 374/2001, 2001). en el caso del tolueno y xileno los valores obtenidos estuvieron bajo el límite de exposición permitido lo cual no afecta al individuo que manipule estas sustancias químicas.
- Se identificó los puestos de trabajo con exposición de tolueno, xileno y benceno en los laboratorios de la Universidad Técnica de Ambato, con la ayuda de la UGR-UTA, que facilitó con un listado de los laboratorios de la universidad, y se encontró los puntos críticos en los cuales se utilizaba estos agentes químicos. Así se comprobó que los lugares son tres laboratorios en la Facultad De Ciencias E Ingeniería En Alimentos y Biotecnología los cuales son: lab. Físico Química y Análisis Instrumental, lab. Química General y Centro de Investigación de Alimentos
- Se determinó la dosis de exposición de los agentes químicos peligrosos presentes en los laboratorios de la Universidad Técnica de Ambato, comprobando que los índices de exposición de los tres laboratorios son admisibles en comparación con el valor de exposición, sin arriesgar la

seguridad del individuo, hay que mencionar que algunas de las mediciones fueron mayores a 100 ppm, pero con la diferencia de que la mayoría de ellas fueron valores que no son perjudiciales para la salud, de igual forma se tomó las medidas correspondientes de seguridad como el uso de mascarilla y gafas para evitar el contacto directo con el agente químico.

- Se estableció las medidas de control de los riesgos químicos producidos por la emisión de gases por compuestos orgánicos adecuando un sistema de ventilación general, donde se comparó mediante las fórmulas establecidas con el simulador de calculadores de caudal de ventilación por dilución del INSHT, concluyendo que no existe mucha diferencia entre los caudales totales, los valores son los siguientes: lab. Físico Química y Análisis Instrumental de 143739.75 m<sup>3</sup>/h, lab. Química General de 27479.46 m<sup>3</sup>/h y el lab. Centro de Investigación de Alimentos de 49378.14 m<sup>3</sup>/h para una mínima ventilación de 30 m<sup>3</sup> /h por persona para áreas sedentarias y 50 m<sup>3</sup> /h por persona para áreas no sedentarias, que se debe cumplir necesariamente en cualquier lugar de trabajo, permitiendo reducir los niveles de exposición para los individuos de estos laboratorios y también la correcta implementación que sugiere la Norma

## **5.2 Recomendaciones:**

- Plantear un sistema de manejo y etiquetado de COV's, con el propósito de llevar a futuro un registro de control de químicos que maneja la organización, que garantizará menor riesgo a la salud de los trabajadores y obtener una base de datos y registros para el caso de futuras investigaciones de afectaciones en la salud que aún no han sido detectadas.
- Es de vital importancia efectuar chequeos en los cuales se añada exámenes médicos dedicado a los agentes químicos a los empleados que trabajen las 8 horas del día en los distintos laboratorios para descartar enfermedades consecuentes a la alta exposición de los mismos.

- Instalar el sistema de ventilación calculado en este trabajo, considerando el caudal calculado para el área de los laboratorios

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- Aguilar Franco, J., Bernaola Alonso, M., Gálvez Pérez, V., Rams Sánchez-Escribano, P., Sánchez Cabo, M. T., Sousa Rodríguez, M. E., Tanarro Gozalo, C., & Tejedor Traspaderne, J. N. (2010). *Riesgo químico: Sistemática para la Evaluación Higiénica* (I. N. de S. e H. en el Trabajo (ed.); Primera Ed).
- Arellano César & Luna Lorena. (2019). *Maestría En Seguridad Y Salud*.
- Cavallé Oller, Núria. (2004). NTP 750: Evaluación del riesgo por exposición inhalatoria de agentes químicos. Metodología simplificada. *Instituto Nacional de Seguridad e Higiene En El Trabajo*.
- Cavallé Oller, Nuria, & Hernández, A. (2004). NTP 741 : Ventilación general por dilución. *Instituto Nacional de Seguridad e Higiene En El Trabajo*, 11.
- EUROPEAS, C. (2014). *Oficina de Publicaciones Oficiales de las Comunidades Europeas. Guía Práctica de la Directiva sobre Agentes Químicos 98/24/CE*.
- Hernández, U. M. (2019). *Director: Francisco J. Martínez Ortega Alumna: Pilar Escolar Quereda Fecha: mayo de 2019*.
- Industrial Scientific corporation. (2018). *MX6 iBrid* ®.
- Norma técnica ecuatoriana de transporte, almacenamiento y manejo de materiales peligrosos, 159 (2013).
- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). (2005). Fichas Internacionales de Seguridad Química para Metilacetato. *Prov. Buenos Aires-Tel./Fax*, 54(11), 4.
- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). (2007). *Fichas Internacionales de Seguridad Química para Ciclohexanona*. 5–7. <https://doi.org/10.1109/CISS.2012.6310769>
- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). (2014). *española*.
- Instituto Nacional de Seguridad Salud y Bienestar en el Trabajo. (n.d.). *Exposición a agentes químicos. Evaluación Cuantitativa*.
- Instituto Sindical de Trabajo Ambiente y Salud (ISTAS). (2008). Guía para la

[Prevención de Riesgo Químico en el lugar de trabajo. *Instituto Sindical de Trabajo Ambiente y Salud*, 2, 85.

NEW JERSEY DEPARTMENT OF HEALTH AND SENIOR SERVICES. (2003). ( *METHACRYLIC ACID* ) *Efectos agudos sobre la salud Exposiciones combinadas Efectos crónicos sobre la salud Riesgo de cáncer Riesgo para la reproducción Otros efectos a largo plazo Exámenes médicos*. 2531, 6.

Atmósferas en el lugar de trabajo Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de la mediación, 389 (1995).

Pazmiño, R. (2016). *UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL*.

Riveros Alcedo, R. G. (2017). (2017). *Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) en la Industria de Pinturas y sus Disolventes en Perú – Análisis de caso y estrategias de gestión ambiental y salud ocupacional*. Pontificia Universidad Católica del Perú.

Tenemaza Ramos, A. L. (2019). *E Industrial E Industrial*. Universidad Técnica de Ambato.

Tenemaza Ramos, Alex Leonardo. (2019). *E Industrial E Industrial*. Universidad Técnica de Ambato.

REAL DECRETO 374/2001, de 6 de abril sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo., 1981 8 (2009).

Yedra, D. (2014). *LOS RIESGOS QUÍMICOS PRODUCIDOS POR COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES EN LA ZONA DE ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE DEL GRUPO AÉREO N° 44 PASTAZA, Y SU EFECTO EN LA SALUD DE LOS TRABAJADORES DEL AEROPUERTO RÍO AMAZONAS DE SHELL*. Universidad Técnica de Ambato.



## ANEXOS

Cálculo demostrativo del muestreo de benceno

### Media aritmética

$$m_L = \frac{\sum \ln C_i}{n} \quad m_L = \frac{\sum \ln 838.0581685}{274} = 3.05860645$$

### Desviación estándar

$$S_L = \sqrt{\frac{\sum (m_L - \ln C_i)^2}{n-1}}$$

$$S_L = \sqrt{\frac{\sum (3.05860645 - 1.808288771)^2 + (3.05860645 - 1.824549292)^2 + \dots + (3.05860645 - 3.706228092)^2}{273}}$$

$$S_L = 1.1195846$$

### Media geométrica

$$MG = e^{m_L} \quad MG = e^{3.05860645} = 21.2078569$$

### Desviación estándar geométrica

$$DSG = e^{S_L} \quad DSG = e^{1.1195846} = 3.06358134$$

Fi  $\phi$  figura 7.

$$\Phi = 1,4$$

### Media estimada Ci

$$m_{estimada} = MG * \varphi \quad m_{estimada} = 21.2078569 * 1,4 = 29.8169997 \text{ ppm}$$

### Media estimada C8

$$m_{estimada} = MG * \frac{4horas}{8horas}$$

$$m_{estimada} = 21.2978569 * \frac{4horas}{8horas} = 14.90849997 \text{ ppm}$$

### Índice de exposición

$$I = \frac{C_8}{VLA} = \frac{14.90849997}{1ppm} = 14.90849997 \text{ ppm}$$

### Índice de exposición total

$$IET = I_1 + I_2 + I_3 + I_n = 14.91 + 9.06 + 6.92 = 40.89 \text{ ppm}$$

5.2.2 Cálculo demostrativo para el coeficiente de correlación intraclass para el benceno

$$EVT = \frac{CMT_r - CME}{n} = \frac{68413713,44 - 115342,47}{412} = 165772,75$$

$$CCI = \frac{EVT}{EVT - EVE} = \frac{165772,75}{165772,75 + 115342,47} = 0,59$$

**DATOS OBTENIDOS DEL BENCENO. EN EL LABORATORIO DE  
FISICOQUÍMICA Y ANÁLISIS INSTRUMENTAL DIA MARTES**

MARTES				MIÉRCOLES				JUEVES			
Período / Ubicación	BENCENO	lnCi	(ML-LNCi)^2	Período / Ubicación	BENCENO	lnCi	(ML-LNCi)^2	Período / Ubicación	BENCENO	LnCi	(ML-LNCi)^2
1	6,2	1,82454929	3,32898012	1	3,1	1,13140211	1,28007074	1	5,1	1,62924054	2,65442474
2	6,1	1,80828877	3,26990828	2	3,1	1,13140211	1,28007074	2	5,1	1,62924054	2,65442474
3	5,7	1,74046617	3,02922251	3	3,4	1,22377543	1,49762631	3	6,4	1,85629799	3,44584223
4	5,3	1,66770682	2,78124604	4	3,5	1,25276297	1,56941506	4	6,3	1,84054963	3,38762295
5	4,9	1,58923521	2,52566854	5	3,5	1,25276297	1,56941506	5	5,3	1,66770682	2,78124604
6	4,7	1,54756251	2,39494972	6	3,6	1,28093385	1,64079152	6	4,3	1,45861502	2,12755778
7	4,6	1,5260563	2,32884784	7	4	1,38629436	1,92181206	7	4,7	1,54756251	2,39494972
8	4,4	1,48160454	2,19515202	8	4,1	1,41098697	1,99088424	8	6,5	1,87180218	3,50364339
9	4,2	1,43508453	2,05946759	9	4,2	1,43508453	2,05946759	9	6,3	1,84054963	3,38762295
10	4	1,38629436	1,92181206	10	4,2	1,43508453	2,05946759	10	6,2	1,82454929	3,32898012
11	3,9	1,36097655	1,85225718	11	4	1,38629436	1,92181206	11	7,5	2,01490302	4,05983418
12	3,9	1,36097655	1,85225718	12	4,5	1,5040774	2,26224882	12	7,4	2,00148	4,00592219
13	3,8	1,33500107	1,78222785	13	5,1	1,62924054	2,65442474	13	7,3	1,98787435	3,95164442
14	3,7	1,30833282	1,71173477	14	5,1	1,62924054	2,65442474	14	7,3	1,98787435	3,95164442
15	3,7	1,30833282	1,71173477	15	7	1,94591015	3,78656631	15	8,5	2,14006616	4,57988318
16	3,6	1,28093385	1,64079152	16	7,1	1,96009478	3,84197156	16	8,7	2,16332303	4,67996651
17	3,5	1,25276297	1,56941506	17	6,5	1,87180218	3,50364339	17	8,7	2,16332303	4,67996651
18	9	2,19722458	4,82779584	18	6,3	1,84054963	3,38762295	18	8,6	2,1517622	4,63008058
19	9,5	2,2512918	5,06831476	19	6,4	1,85629799	3,44584223	19	9,6	2,2617631	5,11557231
20	6,7	1,90210753	3,61801304	20	6,5	1,87180218	3,50364339	20	9,7	2,27212589	5,16255604
21	4,3	1,45861502	2,12755778	21	13	2,56494936	6,57896521	21	9,6	2,2617631	5,11557231
22	2,7	0,99325177	0,98654908	22	10	2,30258509	5,30189811	22	11,3	2,42480273	5,87966826
23	1,7	0,53062825	0,28156634	23	10,5	2,35137526	5,5289656	23	11,4	2,43361336	5,92247396

24	1,1	0,09531018	0,00908403	24	4,1	1,41098697	1,99088424	24	12,3	2,50959926	6,29808846
25	22	3,09104245	9,55454345	25	6	1,79175947	3,210402	25	12,5	2,52572864	6,37930518
26	18,6	2,92316158	8,54487363	26	8,3	2,11625551	4,4785374	26	12,6	2,53369681	6,41961955
27	16,4	2,79728133	7,82478287	27	18	2,89037176	8,3542489	27	12,6	2,53369681	6,41961955
28	31,3	3,4436181	11,8585056	28	20,5	3,02042489	9,12296649	28	13,4	2,59525471	6,73534699
29	54,8	4,00369019	16,0295352	29	16,5	2,80336038	7,85882943	29	13,5	2,60268969	6,7739936
30	46,7	3,84374416	14,7743692	30	16	2,77258872	7,68724822	30	13,7	2,61739583	6,85076095
31	34,8	3,54961739	12,5997836	31	15,5	2,74084002	7,51220404	31	13,2	2,58021683	6,65751889
32	26,4	3,27336401	10,7149119	32	15,5	2,74084002	7,51220404	32	12,7	2,54160199	6,45974069
33	21,3	3,05870707	9,35568896	33	14	2,63905733	6,96462359	33	13	2,56494936	6,57896521
34	18,1	2,89591194	8,38630595	34	14,5	2,67414865	7,151071	34	12,9	2,55722731	6,53941152
35	16	2,77258872	7,68724822	35	16	2,77258872	7,68724822	35	12,7	2,54160199	6,45974069
36	15,7	2,75366071	7,58264732	36	13	2,56494936	6,57896521	36	12,9	2,55722731	6,53941152
37	15,1	2,71469474	7,36956755	37	13,4	2,59525471	6,73534699	37	14,4	2,66722821	7,11410631
38	14,9	2,70136121	7,2973524	38	15	2,7080502	7,33353589	38	16,3	2,79116511	7,79060266
39	14,1	2,6461748	7,00224106	39	16,4	2,79728133	7,82478287	39	16,5	2,80336038	7,85882943
40	12,8	2,54944517	6,49967068	40	12,2	2,50143595	6,25718182	40	15,8	2,76000994	7,61765487
41	19,6	2,97552957	8,8537762	41	12,2	2,50143595	6,25718182	41	16,6	2,8094027	7,8927435
42	31,4	3,44680789	11,8804847	42	10	2,30258509	5,30189811	42	16,4	2,79728133	7,82478287
43	53,2	3,9740584	15,7931401	43	10,3	2,3321439	5,43889515	43	16	2,77258872	7,68724822
44	107,2	4,67469625	21,852785	44	24,3	3,19047635	10,1791393	44	15,8	2,76000994	7,61765487
45	103,8	4,64246597	21,5524903	45	19,3	2,9601051	8,76222218	45	15,8	2,76000994	7,61765487
46	75,7	4,32677816	18,7210092	46	15,3	2,72785283	7,44118105	46	10,9	2,38876279	5,70618766
47	53,4	3,97781075	15,8229783	47	15	2,7080502	7,33353589	47	22	3,09104245	9,55454345
48	39,3	3,67122452	13,4778895	48	16	2,77258872	7,68724822	48	60,9	4,10923317	16,8857973
49	30,6	3,42100001	11,7032411	49	30,5	3,41772668	11,6808557	49	82,8	4,41642806	19,5048368

50	25,2	3,22684399	10,4125222	50	22,4	3,10906096	9,66626005	50	75,7	4,32677816	18,7210092
51	22,5	3,11351531	9,69397758	51	21,3	3,05870707	9,35568896	51	80,9	4,39321382	19,3003277
52	33,8	3,5204608	12,3936443	52	22,5	3,11351531	9,69397758	52	76,2	4,33336146	18,7780216
53	61,8	4,12390336	17,006579	53	22,6	3,11794991	9,72161162	53	73,7	4,3000028	18,4900241
54	55,4	4,01457959	16,1168493	54	22,3	3,10458668	9,63845844	54	80,7	4,39073858	19,2785852
55	43,6	3,77505715	14,2510565	55	18	2,89037176	8,3542489	55	105,1	4,65491228	21,6682083
56	35,2	3,56104608	12,6810492	56	17,6	2,8678989	8,22484411	56	145,8	4,98223582	24,8226738
57	30,7	3,42426265	11,7255747	57	17,5	2,86220088	8,19219388	57	132,3	4,88507207	23,8639291
58	26,9	3,29212629	10,8380955	58	13,5	2,60268969	6,7739936	58	99,3	4,59814557	21,1429427
59	23	3,13549422	9,83132398	59	14	2,63905733	6,96462359	59	72,2	4,27944005	18,3136071
60	20,6	3,02529108	9,15238609	60	14,5	2,67414865	7,151071	60	54,2	3,99268091	15,9415008
61	19,4	2,96527307	8,79284436	61	14,6	2,68102153	7,18787644	61	43	3,76120012	14,1466263
62	18,4	2,91235066	8,48178639	62	15	2,7080502	7,33353589	62	36,3	3,59181774	12,9011547
63	17,8	2,87919846	8,28978376	63	17	2,83321334	8,02709785	63	31,8	3,45946629	11,967907
64	16,8	2,82137889	7,96017882	64	17,3	2,8507065	8,12652756	64	28,2	3,33932198	11,1510713
65	15,5	2,74084002	7,51220404	65	17,8	2,87919846	8,28978376	65	25,2	3,22684399	10,4125222
66	14,7	2,68784749	7,22452415	66	18	2,89037176	8,3542489	66	22,8	3,12676054	9,77663145
67	7,2	1,97408103	3,8969959	67	18,4	2,91235066	8,48178639	67	20,6	3,02529108	9,15238609
68	8	2,07944154	4,32407713	68	18,6	2,92316158	8,54487363	68	18,4	2,91235066	8,48178639
69	7,7	2,04122033	4,16658043	69	20	2,99573227	8,97441185	69	17,7	2,87356464	8,25737374
70	6,5	1,87180218	3,50364339	70	42,3	3,74478709	14,0234303	70	31,2	3,44041809	11,8364767
71	5,4	1,68639895	2,84394143	71	38,3	3,6454499	13,2893049	71	45,6	3,81990772	14,591695
72	5,2	1,64865863	2,71807526	72	40,2	3,693867	13,6446534	72	43,2	3,7658405	14,1815546
73	5,2	1,64865863	2,71807526	73	33,6	3,51452607	12,3518935	73	67,4	4,21064502	17,7295315
74	4,9	1,58923521	2,52566854	74	36	3,58351894	12,841608	74	125,6	4,83310225	23,3588774
75	4,6	1,5260563	2,32884784	75	60,4	4,1009891	16,8181116	75	115,6	4,75013596	22,5637916

76	6,4	1,85629799	3,44584223	76	52,8	3,96651119	15,733211	76	184,6	5,21819132	27,2295207
77	6,9	1,93152141	3,73077496	77	41,1	3,71600812	13,8087164	77	65,3	4,17899204	17,4639744
78	6,7	1,90210753	3,61801304	78	32,4	3,47815842	12,097586	78	54,6	4,00003388	16,0002711
79	6	1,79175947	3,210402	79	56,8	4,03953633	16,3178537	79	49,5	3,90197267	15,2253907
80	5,4	1,68639895	2,84394143	80	81,6	4,40182926	19,3761009	80	78,6	4,3643717	19,0477403
81	7,2	1,97408103	3,8969959	81	87	4,46590812	19,9443353	81	34,6	3,54385368	12,5588989
82	9,2	2,21920348	4,9248641	82	79,3	4,37323813	19,1252117	82	87,6	4,472781	20,0057699
83	8	2,07944154	4,32407713	83	53,3	3,97593633	15,8080697	83	98,6	4,59107126	21,0779353
84	6,4	1,85629799	3,44584223	84	38,4	3,64805746	13,3083232	84	142,4	4,95864	24,5881106
85	5,7	1,74046617	3,02922251	85	30,6	3,42100001	11,7032411	85	139,5	4,9380646	24,384482
86	5,8	1,75785792	3,09006446	86	35,4	3,56671182	12,7214332	86	65,4	4,18052226	17,4767664
87	5,6	1,7227666	2,96792475	87	36,5	3,59731226	12,9406555	87	66,7	4,20020495	17,6417216
88	4,8	1,56861592	2,4605559	88	38	3,63758616	13,2320331	88	59,6	4,08765557	16,7089281
89	4,7	1,54756251	2,39494972	89	37,6	3,62700405	13,1551584	89	62,1	4,12874599	17,0465434
90	7,1	1,96009478	3,84197156	90	33,2	3,50254988	12,2678556	90	54,23	3,99323426	15,9459199
91	6,5	1,87180218	3,50364339	91	25,4	3,23474917	10,4636022	91	45,6	3,81990772	14,591695
92	5,1	1,62924054	2,65442474	92	24,6	3,20274644	10,2575848	92	49,8	3,90801498	15,2725811
93	5	1,60943791	2,59029039	93	23,4	3,15273602	9,93974443	93	47,9	3,8691155	14,9700548
94	7,2	1,97408103	3,8969959	94	22,5	3,11351531	9,69397758	94	47,4	3,85862223	14,8889655
95	13,9	2,63188884	6,92683887	95	21,4	3,06339092	9,38436394	95	47,4	3,85862223	14,8889655
96	56,4	4,03246916	16,2608075	96	21,2	3,05400118	9,32692322	96	47,4	3,85862223	14,8889655
97	72,4	4,2822063	18,3372908	97	19	2,94443898	8,6697209	97	38,5	3,65065824	13,3273056
98	60,7	4,1059437	16,8587737	98	25,6	3,24259235	10,5144052	98	33,5	3,51154544	12,3309514
99	75,1	4,31882056	18,652211	99	31,8	3,45946629	11,967907	99	31,5	3,44998755	11,9024141
100	67,2	4,20767325	17,7045142	100	28,2	3,33932198	11,1510713	100	45,7	3,8220983	14,6084354
101	50,7	3,92592591	15,4128943	101	25,2	3,22684399	10,4125222	101	22,4	3,10906096	9,66626005

102	38,2	3,64283552	13,2702506	102	22,8	3,12676054	9,77663145	102	25,7	3,24649099	10,5397038
103	30,1	3,40452517	11,5907916	103	20,6	3,02529108	9,15238609	103	27,9	3,32862669	11,0797556
104	24,8	3,21084365	10,309517	104	18,4	2,91235066	8,48178639	104	32,7	3,48737508	12,1617849
105	12,9	2,55722731	6,53941152	105	17,7	2,87356464	8,25737374	105	25,4	3,23474917	10,4636022
106	12,2	2,50143595	6,25718182	106	31,2	3,44041809	11,8364767	106	27,1	3,29953373	10,8869228
107	11,6	2,4510051	6,00742599	107	125	4,82831374	23,3126135	107	27,4	3,31054301	10,959695
108	10,9	2,38876279	5,70618766	108	184,7	5,21873289	27,2351729	108	36,8	3,60549785	12,9996147
109	10,3	2,3321439	5,43889515	109	145,5	4,98017609	24,8021539	109	39,2	3,66867675	13,4591891
110	9,8	2,28238239	5,20926935	110	101,7	4,6220273	21,3631364	110	58,6	4,0707347	16,570881
111	9,4	2,24070969	5,02077991	111	72,5	4,28358656	18,3491138	111	73,3	4,29456061	18,4432508
112	9,2	2,21920348	4,9248641	112	54,6	4,00003388	16,0002711	112	154,5	5,0401941	25,4035565
113	8,8	2,17475172	4,72954505	113	44,8	3,80220814	14,4567867	113	176,4	5,17275414	26,7573854
114	8,5	2,14006616	4,57988318	114	46,1	3,83081295	14,6751279	114	243,3	5,49429525	30,1872803
115	8,2	2,10413415	4,42738054	115	44,6	3,79773386	14,4227825	115	154,2	5,03825046	25,3839677
116	8	2,07944154	4,32407713	116	43,2	3,7658405	14,1815546	116	80,1	4,38327585	19,2131072
117	7,8	2,05412373	4,21942431	117	40,3	3,69635147	13,6630142	117	75,4	4,32280728	18,6866627
118	7,5	2,01490302	4,05983418	118	34,3	3,53514535	12,4972527	118	24,9	3,2148678	10,335375
119	7,4	2,00148	4,00592219	119	13,7	2,61739583	6,85076095	119	43,2	3,7658405	14,1815546
120	7,3	1,98787435	3,95164442	120	13	2,56494936	6,57896521	120	55,6	4,0181832	16,1457962
121	7,2	1,97408103	3,8969959	121	15,1	2,71469474	7,36956755	121	75,3	4,32148013	18,6751906
122	25	3,21887582	10,3611616	122	26,2	3,26575941	10,6651845	122	88,3	4,48074011	20,0770319
123	41,4	3,72328088	13,8628205	123	30,6	3,42100001	11,7032411	123	74,8	4,31481788	18,6176534
124	31,1	3,43720782	11,8143976	124	28	3,33220451	11,1035869	124	67,5	4,2121276	17,7420189
125	40,5	3,70130197	13,6996363	125	26,4	3,27336401	10,7149119	125	68,1	4,22097721	17,8166486
126	196,3	5,2796441	27,8746418	126	27	3,29583687	10,8625406	126	56,4	4,03246916	16,2608075
127	199,9	5,29781724	28,0668675	127	23,8	3,16968558	10,0469067	127	36,6	3,60004824	12,9603473



128	122,1	4,80484038	23,0864911	128	20,9	3,03974916	9,24007495	128	45,5	3,81771233	14,5749274
129	74,8	4,31481788	18,6176534	129	18,4	2,91235066	8,48178639	129	77,1	4,34510328	18,8799225
130	56,2	4,02891676	16,2321702	130	16	2,77258872	7,68724822	130	78,2	4,35926965	19,0032319
131	81,4	4,39937527	19,3545028	131	15,1	2,71469474	7,36956755	131	183,8	5,21384821	27,1842132
132	64	4,15888308	17,2963085	132	42,7	3,75419892	14,0940095	132	57,2	4,0465539	16,3745985
133	44,8	3,80220814	14,4567867	133	67,5	4,2121276	17,7420189	133	42,3	3,74478709	14,0234303
134	33,1	3,49953328	12,2467332	134	60,5	4,10264337	16,8316826	134	38,3	3,6454499	13,2893049
135	27	3,29583687	10,8625406	135	47,3	3,8565103	14,8726717	135	40,2	3,693867	13,6446534
136	23	3,13549422	9,83132398	136	40,4	3,69882978	13,6813418	136	33,6	3,51452607	12,3518935
137	20,3	3,01062089	9,06383812	137	39,9	3,68637632	13,5893704	137	36	3,58351894	12,841608
138	18,2	2,90142159	8,41824727	138	36	3,58351894	12,841608	138	60,4	4,1009891	16,8181116
139	18,3	2,90690106	8,45007377	139	34,8	3,54961739	12,5997836	139	52,8	3,96651119	15,733211
140	17,1	2,83907846	8,06036652	140	31,2	3,44041809	11,8364767	140	41,1	3,71600812	13,8087164
141	21,5	3,06805294	9,41294881	141	48,4	3,87949981	15,0505188	141	32,4	3,47815842	12,097586
142	22,6	3,11794991	9,72161162	142	175,9	5,16991565	26,7280278	142	56,8	4,03953633	16,3178537
143	20,1	3,00071982	9,00431941	143	196,7	5,28167973	27,8961407	143	81,6	4,40182926	19,3761009
144	17,6	2,8678989	8,22484411	144	149,7	5,00863329	25,0864074	144	87	4,46590812	19,9443353
145	15,4	2,73436751	7,47676568	145	108	4,68213123	21,9223528	145	79,3	4,37323813	19,1252117
146	14,6	2,68102153	7,18787644	146	79	4,36944785	19,0920745	146	53,3	3,97593633	15,8080697
147	327,7	5,79209856	33,5484057	147	60,6	4,10429489	16,8452366	147	65,7	4,18509893	17,515053
148	666,3	6,50174002	42,2726233	148	50,5	3,92197334	15,3818749	148	90,3	4,50313746	20,278247
149	432,3	6,06911979	36,834215	149	46,6	3,84160054	14,7578947	149	48,1	3,87328218	15,0023148
150	257,6	5,55140799	30,8181307	150	45,1	3,80888225	14,507584	150	65,3	4,17899204	17,4639744
151	162,3	5,08944647	25,9024654	151	44,9	3,80443779	14,4737469	151	60,4	4,1009891	16,8181116
152	111,4	4,71312733	22,2135692	152	86,2	4,45667018	19,8619091	152	52,8	3,96651119	15,733211
153	84,6	4,43793427	19,6952606	153	121,9	4,80320104	23,0707402	153	41,1	3,71600812	13,8087164

154	79,2	4,3719763	19,1141768	154	104,8	4,65205377	21,6416043	154	32,4	3,47815842	12,097586
155	87,4	4,47049528	19,9853281	155	83,9	4,42962561	19,6215831	155	56,8	4,03953633	16,3178537
156	81,6	4,40182926	19,3761009	156	69,2	4,23700086	17,9521763	156	81,6	4,40182926	19,3761009
157	68	4,21950771	17,8042453	157	61,3	4,11577984	16,9396437	157	87	4,46590812	19,9443353
158	69,4	4,23988687	17,9766406	158	57,5	4,05178495	16,4169613	158	79,3	4,37323813	19,1252117
159	88,7	4,48525989	20,1175563	159	58,4	4,06731589	16,5430585	159	53,3	3,97593633	15,8080697
160	67,4	4,21064502	17,7295315	160	63,1	4,14472077	17,1787103	160	38,4	3,64805746	13,3083232
161	53,9	3,98713048	15,8972094	161	60	4,09434456	16,7636574	161	30,6	3,42100001	11,7032411
162	43,6	3,77505715	14,2510565	162	54,1	3,99083419	15,9267575	162	25,3	3,2308044	10,438097
163	85,4	4,4473461	19,7788873	163	48	3,87120101	14,9861973	163	22,3	3,10458668	9,63845844
164	97	4,57471098	20,9279805	164	46,1	3,83081295	14,6751279	164	24,2	3,18635263	10,1528431
165	66,4	4,19569706	17,6038738	165	47,4	3,85862223	14,8889655	165	29	3,36729583	11,3386812
166	47,7	3,8649314	14,9376947	166	46,5	3,83945231	14,7413941	166	38,3	3,6454499	13,2893049
167	37,3	3,61899333	13,0971127	167	45,5	3,81771233	14,5749274	167	33,1	3,49953328	12,2467332
168	31,3	3,4436181	11,8585056	168	34	3,52636052	12,4352185	168	25,3	3,2308044	10,438097
169	28,7	3,35689712	11,2687583	169	35,4	3,56671182	12,7214332	169	22,7	3,12236492	9,74916272
170	26,5	3,27714473	10,7396776	170	36,4	3,59456877	12,9209247	170	20,8	3,03495299	9,21093963
171	24,4	3,19458313	10,2053614	171	46,1	3,83081295	14,6751279	171	19,9	2,99071973	8,94440451
172	22,3	3,10458668	9,63845844	172	48	3,87120101	14,9861973	172	24,8	3,21084365	10,309517
173	20,5	3,02042489	9,12296649	173	57,5	4,05178495	16,4169613	173	47	3,8501476	14,8236366
174	19,3	2,9601051	8,76222218	174	56,3	4,03069454	16,2464984	174	105,3	4,65681342	21,6859112
175	17,9	2,88480071	8,32207515	175	57,6	4,05352257	16,4310452	175	144,1	4,9705075	24,7059448
176	16,8	2,82137889	7,96017882	176	61,4	4,11740984	16,9530638	176	103	4,63472899	21,4807128
177	16	2,77258872	7,68724822	177	63,5	4,15103991	17,2311323	177	64,9	4,17284762	17,4126573
178	15,3	2,72785283	7,44118105	178	45,6	3,81990772	14,591695	178	44,1	3,78645978	14,3372777
179	14,6	2,68102153	7,18787644	179	48	3,87120101	14,9861973	179	32,8	3,49042852	12,1830912

180	14,1	2,6461748	7,00224106	180	48,6	3,88362353	15,0825317	180	26,6	3,28091122	10,7643784
181	13,6	2,61006979	6,81246432	181	49,6	3,90399083	15,2411444	181	28,3	3,3428618	11,174725
182	13,1	2,57261223	6,61833369	182	35,6	3,57234564	12,7616534	182	30,5	3,41772668	11,6808557
183	12,5	2,52572864	6,37930518	183	27,8	3,32503602	11,0558645	183	30,9	3,43075618	11,770088
184	11,9	2,4765384	6,13324245	184	46,7	3,84374416	14,7743692	184	32,4	3,47815842	12,097586
185	11,4	2,43361336	5,92247396	185	26,8	3,28840189	10,813587	185	33,1	3,49953328	12,2467332
186	11,5	2,44234704	5,96505904	186	25,4	3,23474917	10,4636022	186	33,5	3,51154544	12,3309514
187	11,8	2,46809953	6,0915153	187	27,6	3,31781577	11,0079015	187	33,6	3,51452607	12,3518935
188	11,1	2,40694511	5,79338475	188	30,1	3,40452517	11,5907916	188	41,2	3,71843826	13,8267831
189	10,5	2,35137526	5,5289656	189	31,8	3,45946629	11,967907	189	25,3	3,2308044	10,438097
190	9,9	2,29253476	5,25571561	190	31,5	3,44998755	11,9024141	190	28,9	3,3638416	11,3154303
191	9,5	2,2512918	5,06831476	191	29,3	3,37758752	11,4080974	191	34,6	3,54385368	12,5588989
192	9,1	2,20827441	4,87647589	192	26,1	3,26193531	10,640222	192	34,8	3,54961739	12,5997836
193	8,8	2,17475172	4,72954505	193	24,3	3,19047635	10,1791393	193	9,1	2,20827441	4,87647589
194	8,5	2,14006616	4,57988318	194	22,8	3,12676054	9,77663145	194	9,3	2,2300144	4,97296422
195	8,2	2,10413415	4,42738054	195	20,2	3,0056826	9,03412792	195	8,5	2,14006616	4,57988318
196	7,9	2,06686276	4,27192167	196	17,6	2,8678989	8,22484411	196	7,4	2,00148	4,00592219
197	7,7	2,04122033	4,16658043	197	15,3	2,72785283	7,44118105	197	6,4	1,85629799	3,44584223
198	7,5	2,01490302	4,05983418	198	14,1	2,6461748	7,00224106	198	5,8	1,75785792	3,09006446
199	7,4	2,00148	4,00592219	199	15,9	2,76631911	7,65252141	199	5,5	1,70474809	2,90616606
200	7,3	1,98787435	3,95164442	200	21,6	3,07269331	9,44144421	200	5,6	1,7227666	2,96792475
201	7,3	1,98787435	3,95164442	201	20,8	3,03495299	9,21093963	201	6,8	1,91692261	3,6745923
202	7,1	1,96009478	3,84197156	202	17,4	2,85647021	8,15942204	202	7,8	2,05412373	4,21942431
203	6,9	1,93152141	3,73077496	203	15,5	2,74084002	7,51220404	203	7,8	2,05412373	4,21942431
204	7	1,94591015	3,78656631	204	15,5	2,74084002	7,51220404	204	8,3	2,11625551	4,4785374
205	8	2,07944154	4,32407713	205	15,7	2,75366071	7,58264732	205	8,1	2,09186406	4,37589525

206	8,6	2,1517622	4,63008058	206	15,1	2,71469474	7,36956755	206	7,1	1,96009478	3,84197156
207	8,5	2,14006616	4,57988318	207	13,9	2,63188884	6,92683887	207	6,3	1,84054963	3,38762295
208	8,3	2,11625551	4,4785374	208	15,1	2,71469474	7,36956755	208	6,1	1,80828877	3,26990828
209	7,8	2,05412373	4,21942431	209	16	2,77258872	7,68724822	209	6,9	1,93152141	3,73077496
210	9,7	2,27212589	5,16255604	210	15,3	2,72785283	7,44118105	210	7,1	1,96009478	3,84197156
211	11,3	2,42480273	5,87966826	211	15,7	2,75366071	7,58264732	211	7,2	1,97408103	3,8969959
212	11,2	2,41591378	5,83663938	212	14,7	2,68784749	7,22452415	212	8	2,07944154	4,32407713
213	182,7	5,20784546	27,1216544	213	13,6	2,61006979	6,81246432	213	7,7	2,04122033	4,16658043
214	658	6,48920493	42,1097806	214	12,2	2,50143595	6,25718182	214	6,5	1,87180218	3,50364339
215	528,3	6,2696643	39,3086905	215	10,7	2,37024374	5,61805539	215	5,4	1,68639895	2,84394143
216	357,8	5,87997417	34,5740963	216	10,7	2,37024374	5,61805539	216	5,2	1,64865863	2,71807526
217	232,3	5,44802964	29,681027	217	14,9	2,70136121	7,2973524	217	5,2	1,64865863	2,71807526
218	157,4	5,05879034	25,5913597	218	16,4	2,79728133	7,82478287	218	4,9	1,58923521	2,52566854
219	123,8	4,81866736	23,2195551	219	19,4	2,96527307	8,79284436	219	4,6	1,5260563	2,32884784
220	98,2	4,58700622	21,040626	220	19,6	2,97552957	8,8537762	220	6,4	1,85629799	3,44584223
221	84	4,4308168	19,6321375	221	17,7	2,87356464	8,25737374	221	6,9	1,93152141	3,73077496
222	74,9	4,31615389	18,6291844	222	16,4	2,79728133	7,82478287	222	6,7	1,90210753	3,61801304
223	59,2	4,08092154	16,6539206	223	14,2	2,65324196	7,03969292	223	6	1,79175947	3,210402
224	53,2	3,9740584	15,7931401	224	11,9	2,4765384	6,13324245	224	5,4	1,68639895	2,84394143
225	52,7	3,96461546	15,7181757	225	10,4	2,34180581	5,48405443	225	7,2	1,97408103	3,8969959
226	49,2	3,89589362	15,1779871	226	9,7	2,27212589	5,16255604	226	9,2	2,21920348	4,9248641
227	43,4	3,77045944	14,2163644	227	11,9	2,4765384	6,13324245	227	8	2,07944154	4,32407713
228	46,9	3,84801768	14,80724	228	13,2	2,58021683	6,65751889	228	6,4	1,85629799	3,44584223
229	69,4	4,23988687	17,9766406	229	13,9	2,63188884	6,92683887	229	5,7	1,74046617	3,02922251
230	57,2	4,0465539	16,3745985	230	14,6	2,68102153	7,18787644	230	5,8	1,75785792	3,09006446
231	45,8	3,82428409	14,6251488	231	13,6	2,61006979	6,81246432	231	5,6	1,7227666	2,96792475

232	38,3	3,6454499	13,2893049	232	12,2	2,50143595	6,25718182	232	4,8	1,56861592	2,4605559
233	40,2	3,693867	13,6446534	233	11,4	2,43361336	5,92247396	233	4,7	1,54756251	2,39494972
234	33,6	3,51452607	12,3518935	234	12,1	2,49320545	6,21607343	234	7,1	1,96009478	3,84197156
235	36	3,58351894	12,841608	235	12,1	2,49320545	6,21607343	235	6,5	1,87180218	3,50364339
236	60,4	4,1009891	16,8181116	236	10,5	2,35137526	5,5289656	236	5,1	1,62924054	2,65442474
237	52,8	3,96651119	15,733211	237	9,1	2,20827441	4,87647589	237	5	1,60943791	2,59029039
238	41,1	3,71600812	13,8087164	238	8,7	2,16332303	4,67996651	238	7,2	1,97408103	3,8969959
239	32,4	3,47815842	12,097586	239	9,2	2,21920348	4,9248641	239	13,9	2,63188884	6,92683887
240	56,8	4,03953633	16,3178537	240	9,3	2,2300144	4,97296422	240	56,4	4,03246916	16,2608075
241	81,6	4,40182926	19,3761009	241	9,1	2,20827441	4,87647589	241	72,4	4,2822063	18,3372908
242	87	4,46590812	19,9443353	242	9,1	2,20827441	4,87647589	242	60,7	4,1059437	16,8587737
243	79,3	4,37323813	19,1252117	243	8,5	2,14006616	4,57988318	243	75,1	4,31882056	18,652211
244	53,3	3,97593633	15,8080697	244	7,7	2,04122033	4,16658043	244	67,2	4,20767325	17,7045142
245	38,4	3,64805746	13,3083232	245	6,8	1,91692261	3,6745923	245	50,7	3,92592591	15,4128943
246	30,6	3,42100001	11,7032411	246	6,2	1,82454929	3,32898012	246	38,2	3,64283552	13,2702506
247	25,3	3,2308044	10,438097	247	7,4	2,00148	4,00592219	247	30,1	3,40452517	11,5907916
248	22,3	3,10458668	9,63845844	248	9,1	2,20827441	4,87647589	248	24,8	3,21084365	10,309517
249	24,2	3,18635263	10,1528431	249	9,3	2,2300144	4,97296422	249	20,9	3,03974916	9,24007495
250	29	3,36729583	11,3386812	250	8,5	2,14006616	4,57988318	250	18,2	2,90142159	8,41824727
251	38,3	3,6454499	13,2893049	251	7,4	2,00148	4,00592219	251	20,6	3,02529108	9,15238609
252	33,1	3,49953328	12,2467332	252	6,4	1,85629799	3,44584223	252	31,1	3,43720782	11,8143976
253	25,3	3,2308044	10,438097	253	5,8	1,75785792	3,09006446	253	27,6	3,31781577	11,0079015
254	22,7	3,12236492	9,74916272	254	5,5	1,70474809	2,90616606	254	21,8	3,08190997	9,49816906
255	20,8	3,03495299	9,21093963	255	5,6	1,7227666	2,96792475	255	21,8	3,08190997	9,49816906
256	19,9	2,99071973	8,94440451	256	6,8	1,91692261	3,6745923	256	41,9	3,73528583	13,9523602
257	24,8	3,21084365	10,309517	257	7,8	2,05412373	4,21942431	257	41,4	3,72328088	13,8628205

258	47	3,8501476	14,8236366	258	7,8	2,05412373	4,21942431	258	35,3	3,56388296	12,7012618
259	105,3	4,65681342	21,6859112	259	8,3	2,11625551	4,4785374	259	73,2	4,29319542	18,4315269
260	144,1	4,9705075	24,7059448	260	8,1	2,09186406	4,37589525	260	74,6	4,31214051	18,5945558
261	103	4,63472899	21,4807128	261	7,1	1,96009478	3,84197156	261	74,9	4,31615389	18,6291844
262	64,9	4,17284762	17,4126573	262	6,3	1,84054963	3,38762295	262	60,6	4,10429489	16,8452366
263	44,1	3,78645978	14,3372777	263	6,1	1,80828877	3,26990828	263	59,3	4,08260931	16,6676987
264	32,8	3,49042852	12,1830912	264	6,9	1,93152141	3,73077496	264	47,8	3,86702564	14,9538873
265	26,6	3,28091122	10,7643784	265	7,1	1,96009478	3,84197156	265	45,9	3,82646512	14,6418353
266	22,7	3,12236492	9,74916272	266	7,2	1,97408103	3,8969959	266	33,8	3,5204608	12,3936443
267	20	2,99573227	8,97441185	267	8	2,07944154	4,32407713	267	21,5	3,06805294	9,41294881
268	18,2	2,90142159	8,41824727	268	7,7	2,04122033	4,16658043	268	21,8	3,08190997	9,49816906
269	16,8	2,82137889	7,96017882	269	6,5	1,87180218	3,50364339	269	27,6	3,31781577	11,0079015
270	15,6	2,74727091	7,54749748	270	5,4	1,68639895	2,84394143	270	1	0	0
271	14,6	2,68102153	7,18787644	271	5,2	1,64865863	2,71807526	271	0,8	-0,22314355	0,04979304
272	14	2,63905733	6,96462359	272	5,2	1,64865863	2,71807526	272	0,7	-0,35667494	0,12721702
273	37,1	3,61361697	13,0582276	273	4,9	1,58923521	2,52566854	273	0,6	-0,51082562	0,26094282
274	40,7	3,70622809	13,7361267	274	4,6	1,5260563	2,32884784	274	0,5	-0,69314718	0,48045301
SUMATORIA	<b>11926,1</b>	<b>838,058168</b>	<b>2905,48735</b>	275	6,4	1,85629799	3,44584223	275	0,3	-1,2039728	1,44955051
				276	6,9	1,93152141	3,73077496	276	1	0	0
				277	9,1	2,20827441	4,87647589	277	1,5	0,40546511	0,16440195
				278	8,7	2,16332303	4,67996651	278	1,7	0,53062825	0,28156634
				279	9,2	2,21920348	4,9248641	279	1,9	0,64185389	0,41197641
				280	9,3	2,2300144	4,97296422	280	2	0,69314718	0,48045301
				281	9,1	2,20827441	4,87647589	281	1,5	0,40546511	0,16440195
				282	9,1	2,20827441	4,87647589	282	0,9	-0,10536052	0,01110084
				283	8,5	2,14006616	4,57988318	283	3,4	1,22377543	1,49762631

284	7,7	2,04122033	4,16658043	284	9	2,19722458	4,82779584
285	6,8	1,91692261	3,6745923	285	7,7	2,04122033	4,16658043
286	6,2	1,82454929	3,32898012	286	5	1,60943791	2,59029039
287	7,4	2,00148	4,00592219	287	3,8	1,33500107	1,78222785
288	9,1	2,20827441	4,87647589	288	3,9	1,36097655	1,85225718
289	9,3	2,2300144	4,97296422	289	3,6	1,28093385	1,64079152
290	8,5	2,14006616	4,57988318	290	2,7	0,99325177	0,98654908
291	7,4	2,00148	4,00592219	291	1,8	0,58778666	0,34549316
292	6,4	1,85629799	3,44584223	292	1,2	0,18232156	0,03324115
293	5,8	1,75785792	3,09006446	293	2,3	0,83290912	0,69373761
294	5,5	1,70474809	2,90616606	294	3,1	1,13140211	1,28007074
295	5,6	1,7227666	2,96792475	295	2,6	0,95551145	0,91300212
296	6,8	1,91692261	3,6745923	296	1,8	0,58778666	0,34549316
297	7,8	2,05412373	4,21942431	297	1,3	0,26236426	0,06883501
298	7,8	2,05412373	4,21942431	298	0,9	-0,10536052	0,01110084
299	8,3	2,11625551	4,4785374	299	0,6	-0,51082562	0,26094282
300	8,1	2,09186406	4,37589525	300	0,3	-1,2039728	1,44955051
<b>SUMATORIA</b>	<b>8083,3</b>	<b>869,0952</b>	<b>2745,98242</b>	301	1,8	0,58778666	0,34549316
				302	10,6	2,360854	5,57363161
				303	11,5	2,44234704	5,96505904
				304	8,1	2,09186406	4,37589525
				305	5,6	1,7227666	2,96792475
				306	5,7	1,74046617	3,02922251
				307	26,5	3,27714473	10,7396776
				308	29,5	3,38439026	11,4540975
				309	20,9	3,03974916	9,24007495

---

310	14,3	2,66025954	7,07698081
311	10,6	2,360854	5,57363161
312	8	2,07944154	4,32407713
313	6,3	1,84054963	3,38762295
314	5,4	1,68639895	2,84394143
315	5,4	1,68639895	2,84394143
316	7,1	1,96009478	3,84197156
317	8,2	2,10413415	4,42738054
318	9,3	2,2300144	4,97296422
319	8,4	2,12823171	4,52937019
320	6,7	1,90210753	3,61801304
321	8,3	2,11625551	4,4785374
322	8,5	2,14006616	4,57988318
323	9,1	2,20827441	4,87647589
324	10	2,30258509	5,30189811
325	13	2,56494936	6,57896521
326	12,3	2,50959926	6,29808846
327	12,8	2,54944517	6,49967068
328	14,3	2,66025954	7,07698081
329	15,2	2,72129543	7,40544881
330	15,1	2,71469474	7,36956755
331	15,7	2,75366071	7,58264732
332	10,4	2,34180581	5,48405443
333	10,1	2,31253542	5,34782009
334	9,8	2,28238239	5,20926935
335	9,9	2,29253476	5,25571561

---



					SUMATORIA					
					336	13,4	2,59525471	6,73534699		
					337	12,5	2,52572864	6,37930518		
					338	12,8	2,54944517	6,49967068		
					339	11,6	2,4510051	6,00742599		
					340	8,1	2,09186406	4,37589525		
					<b>SUMATORIA</b>	<b>11297,9</b>	<b>893,586784</b>	<b>3161,33744</b>		
MARTES					MIERCOLES					
Período / Ubicación	Tiempo	BENCENO	InCi	(ML-LNCI)^2	Período / Ubicación	Tiempo	BENCENO	InCi	(ML-LNCI)^2	Período / Ubicación
1	16:37:01	6,2	1,82454929	3,32898012	1	16:37:01	3,1	1,13140211	1,28007074	1
2	16:37:06	6,1	1,80828877	3,26990828	2	16:37:06	3,1	1,13140211	1,28007074	2
3	16:37:11	5,7	1,74046617	3,02922251	3	16:37:11	3,4	1,22377543	1,49762631	3
4	16:37:16	5,3	1,66770682	2,78124604	4	16:37:16	3,5	1,25276297	1,56941506	4
5	16:37:21	4,9	1,58923521	2,52566854	5	16:37:21	3,5	1,25276297	1,56941506	5
6	16:37:26	4,7	1,54756251	2,39494972	6	16:37:26	3,6	1,28093385	1,64079152	6
7	16:37:31	4,6	1,5260563	2,32884784	7	16:37:31	4	1,38629436	1,92181206	7
8	16:37:36	4,4	1,48160454	2,19515202	8	16:37:36	4,1	1,41098697	1,99088424	8
9	16:37:41	4,2	1,43508453	2,05946759	9	16:37:41	4,2	1,43508453	2,05946759	9
10	16:37:46	4	1,38629436	1,92181206	10	16:37:46	4,2	1,43508453	2,05946759	10
11	16:37:51	3,9	1,36097655	1,85225718	11	16:37:51	4	1,38629436	1,92181206	11
12	16:37:56	3,9	1,36097655	1,85225718	12	16:37:56	4,5	1,5040774	2,26224882	12
13	16:38:01	3,8	1,33500107	1,78222785	13	16:38:01	5,1	1,62924054	2,65442474	13
14	16:38:06	3,7	1,30833282	1,71173477	14	16:38:06	5,1	1,62924054	2,65442474	14
15	16:38:11	3,7	1,30833282	1,71173477	15	16:38:11	7	1,94591015	3,78656631	15
16	16:38:16	3,6	1,28093385	1,64079152	16	16:38:16	7,1	1,96009478	3,84197156	16
17	16:38:21	3,5	1,25276297	1,56941506	17	16:38:21	6,5	1,87180218	3,50364339	17

18	16:38:26	9	2,19722458	4,82779584	18	16:38:26	6,3	1,84054963	3,38762295	18
19	16:38:31	9,5	2,2512918	5,06831476	19	16:38:31	6,4	1,85629799	3,44584223	19
20	16:38:36	6,7	1,90210753	3,61801304	20	16:38:36	6,5	1,87180218	3,50364339	20
21	16:38:41	4,3	1,45861502	2,12755778	21	16:38:41	13	2,56494936	6,57896521	21
22	16:38:46	2,7	0,99325177	0,98654908	22	16:38:46	10	2,30258509	5,30189811	22
23	16:38:51	1,7	0,53062825	0,28156634	23	16:38:51	10,5	2,35137526	5,5289656	23
24	16:38:56	1,1	0,09531018	0,00908403	24	16:38:56	4,1	1,41098697	1,99088424	24
25	16:39:01	22	3,09104245	9,55454345	25	16:39:01	6	1,79175947	3,210402	25
26	16:39:06	18,6	2,92316158	8,54487363	26	16:39:06	8,3	2,11625551	4,4785374	26
27	16:39:51	16,4	2,79728133	7,82478287	27	16:39:51	18	2,89037176	8,3542489	27
28	16:39:56	31,3	3,4436181	11,8585056	28	16:39:56	20,5	3,02042489	9,12296649	28
29	16:40:01	54,8	4,00369019	16,0295352	29	16:40:01	16,5	2,80336038	7,85882943	29
30	16:40:06	46,7	3,84374416	14,7743692	30	16:40:06	16	2,77258872	7,68724822	30
31	16:45:26	34,8	3,54961739	12,5997836	31	16:45:26	15,5	2,74084002	7,51220404	31
32	16:45:31	26,4	3,27336401	10,7149119	32	16:45:31	15,5	2,74084002	7,51220404	32
33	16:45:36	21,3	3,05870707	9,35568896	33	16:45:36	14	2,63905733	6,96462359	33
34	16:45:41	18,1	2,89591194	8,38630595	34	16:45:41	14,5	2,67414865	7,151071	34
35	16:45:46	16	2,77258872	7,68724822	35	16:45:46	16	2,77258872	7,68724822	35
36	16:45:51	15,7	2,75366071	7,58264732	36	16:45:51	13	2,56494936	6,57896521	36
37	16:45:56	15,1	2,71469474	7,36956755	37	16:45:56	13,4	2,59525471	6,73534699	37
38	16:46:01	14,9	2,70136121	7,2973524	38	16:46:01	15	2,7080502	7,33353589	38
39	16:46:41	14,1	2,6461748	7,00224106	39	16:46:41	16,4	2,79728133	7,82478287	39
40	16:46:46	12,8	2,54944517	6,49967068	40	16:46:46	12,2	2,50143595	6,25718182	40
41	16:46:51	19,6	2,97552957	8,8537762	41	16:46:51	12,2	2,50143595	6,25718182	41
42	16:46:56	31,4	3,44680789	11,8804847	42	16:46:56	10	2,30258509	5,30189811	42
43	16:47:01	53,2	3,9740584	15,7931401	43	16:47:01	10,3	2,3321439	5,43889515	43

44	16:47:06	107,2	4,67469625	21,852785	44	16:47:06	24,3	3,19047635	10,1791393	44
45	16:47:11	103,8	4,64246597	21,5524903	45	16:47:11	19,3	2,9601051	8,76222218	45
46	16:47:16	75,7	4,32677816	18,7210092	46	16:47:16	15,3	2,72785283	7,44118105	46
47	16:47:21	53,4	3,97781075	15,8229783	47	16:47:21	15	2,7080502	7,33353589	47
48	16:47:26	39,3	3,67122452	13,4778895	48	16:47:26	16	2,77258872	7,68724822	48
49	16:47:31	30,6	3,42100001	11,7032411	49	16:47:31	30,5	3,41772668	11,6808557	49
50	16:47:36	25,2	3,22684399	10,4125222	50	16:47:36	22,4	3,10906096	9,66626005	50
51	16:47:41	22,5	3,11351531	9,69397758	51	16:47:41	21,3	3,05870707	9,35568896	51
52	16:47:46	33,8	3,5204608	12,3936443	52	16:47:46	22,5	3,11351531	9,69397758	52
53	16:47:51	61,8	4,12390336	17,006579	53	16:47:51	22,6	3,11794991	9,72161162	53
54	16:47:56	55,4	4,01457959	16,1168493	54	16:47:56	22,3	3,10458668	9,63845844	54
55	16:48:01	43,6	3,77505715	14,2510565	55	16:48:01	18	2,89037176	8,3542489	55
56	16:48:06	35,2	3,56104608	12,6810492	56	16:48:06	17,6	2,8678989	8,22484411	56
57	16:48:11	30,7	3,42426265	11,7255747	57	16:48:11	17,5	2,86220088	8,19219388	57
58	16:48:16	26,9	3,29212629	10,8380955	58	16:48:16	13,5	2,60268969	6,7739936	58
59	16:48:21	23	3,13549422	9,83132398	59	16:48:21	14	2,63905733	6,96462359	59
60	16:48:26	20,6	3,02529108	9,15238609	60	16:48:26	14,5	2,67414865	7,151071	60
61	16:48:31	19,4	2,96527307	8,79284436	61	16:48:31	14,6	2,68102153	7,18787644	61
62	16:48:36	18,4	2,91235066	8,48178639	62	16:48:36	15	2,7080502	7,33353589	62
63	16:48:41	17,8	2,87919846	8,28978376	63	16:48:41	17	2,83321334	8,02709785	63
64	16:48:46	16,8	2,82137889	7,96017882	64	16:48:46	17,3	2,8507065	8,12652756	64
65	16:48:51	15,5	2,74084002	7,51220404	65	16:48:51	17,8	2,87919846	8,28978376	65
66	16:48:56	14,7	2,68784749	7,22452415	66	16:48:56	18	2,89037176	8,3542489	66
67	16:49:01	7,2	1,97408103	3,8969959	67	16:49:01	18,4	2,91235066	8,48178639	67
68	16:49:06	8	2,07944154	4,32407713	68	16:49:06	18,6	2,92316158	8,54487363	68
69	16:49:11	7,7	2,04122033	4,16658043	69	16:49:11	20	2,99573227	8,97441185	69

70	16:49:16	6,5	1,87180218	3,50364339	70	16:49:16	42,3	3,74478709	14,0234303	70
71	16:49:21	5,4	1,68639895	2,84394143	71	16:49:21	38,3	3,6454499	13,2893049	71
72	16:49:26	5,2	1,64865863	2,71807526	72	16:49:26	40,2	3,693867	13,6446534	72
73	16:49:31	5,2	1,64865863	2,71807526	73	16:49:31	33,6	3,51452607	12,3518935	73
74	16:49:36	4,9	1,58923521	2,52566854	74	16:49:36	36	3,58351894	12,841608	74
75	16:49:41	4,6	1,5260563	2,32884784	75	16:49:41	60,4	4,1009891	16,8181116	75
76	16:49:46	6,4	1,85629799	3,44584223	76	16:49:46	52,8	3,96651119	15,733211	76
77	16:49:51	6,9	1,93152141	3,73077496	77	16:49:51	41,1	3,71600812	13,8087164	77
78	16:49:56	6,7	1,90210753	3,61801304	78	16:49:56	32,4	3,47815842	12,097586	78
79	16:50:01	6	1,79175947	3,210402	79	16:50:01	56,8	4,03953633	16,3178537	79
80	16:50:06	5,4	1,68639895	2,84394143	80	16:50:06	81,6	4,40182926	19,3761009	80
81	16:50:11	7,2	1,97408103	3,8969959	81	16:50:11	87	4,46590812	19,9443353	81
82	16:50:16	9,2	2,21920348	4,9248641	82	16:50:16	79,3	4,37323813	19,1252117	82
83	16:50:21	8	2,07944154	4,32407713	83	16:50:21	53,3	3,97593633	15,8080697	83
84	16:50:26	6,4	1,85629799	3,44584223	84	16:50:26	38,4	3,64805746	13,3083232	84
85	16:50:31	5,7	1,74046617	3,02922251	85	16:50:31	30,6	3,42100001	11,7032411	85
86	16:50:36	5,8	1,75785792	3,09006446	86	16:50:36	35,4	3,56671182	12,7214332	86
87	16:50:41	5,6	1,7227666	2,96792475	87	16:50:41	36,5	3,59731226	12,9406555	87
88	16:50:46	4,8	1,56861592	2,4605559	88	16:50:46	38	3,63758616	13,2320331	88
89	16:50:51	4,7	1,54756251	2,39494972	89	16:50:51	37,6	3,62700405	13,1551584	89
90	16:50:56	7,1	1,96009478	3,84197156	90	16:50:56	33,2	3,50254988	12,2678556	90
91	16:51:01	6,5	1,87180218	3,50364339	91	16:51:01	25,4	3,23474917	10,4636022	91
92	16:51:06	5,1	1,62924054	2,65442474	92	16:51:06	24,6	3,20274644	10,2575848	92
93	16:51:11	5	1,60943791	2,59029039	93	16:51:11	23,4	3,15273602	9,93974443	93
94	16:51:16	7,2	1,97408103	3,8969959	94	16:51:16	22,5	3,11351531	9,69397758	94
95	16:51:21	13,9	2,63188884	6,92683887	95	16:51:21	21,4	3,06339092	9,38436394	95

96	16:51:26	56,4	4,03246916	16,2608075	96	16:51:26	21,2	3,05400118	9,32692322	96
97	16:51:31	72,4	4,2822063	18,3372908	97	16:51:31	19	2,94443898	8,6697209	97
98	16:51:36	60,7	4,1059437	16,8587737	98	16:51:36	25,6	3,24259235	10,5144052	98
99	16:51:41	75,1	4,31882056	18,652211	99	16:51:41	31,8	3,45946629	11,967907	99
100	16:51:46	67,2	4,20767325	17,7045142	100	16:51:46	28,2	3,33932198	11,1510713	100
101	16:51:51	50,7	3,92592591	15,4128943	101	16:51:51	25,2	3,22684399	10,4125222	101
102	16:51:56	38,2	3,64283552	13,2702506	102	16:51:56	22,8	3,12676054	9,77663145	102
103	16:52:01	30,1	3,40452517	11,5907916	103	16:52:01	20,6	3,02529108	9,15238609	103
104	16:52:06	24,8	3,21084365	10,309517	104	16:52:06	18,4	2,91235066	8,48178639	104
105	16:52:11	12,9	2,55722731	6,53941152	105	16:52:11	17,7	2,87356464	8,25737374	105
106	16:52:16	12,2	2,50143595	6,25718182	106	16:52:16	31,2	3,44041809	11,8364767	106
107	16:52:21	11,6	2,4510051	6,00742599	107	16:52:21	125	4,82831374	23,3126135	107
108	16:52:26	10,9	2,38876279	5,70618766	108	16:52:26	184,7	5,21873289	27,2351729	108
109	16:52:31	10,3	2,3321439	5,43889515	109	16:52:31	145,5	4,98017609	24,8021539	109
110	16:52:36	9,8	2,28238239	5,20926935	110	16:52:36	101,7	4,6220273	21,3631364	110
111	16:52:41	9,4	2,24070969	5,02077991	111	16:52:41	72,5	4,28358656	18,3491138	111
112	16:52:46	9,2	2,21920348	4,9248641	112	16:52:46	54,6	4,00003388	16,0002711	112
113	16:52:51	8,8	2,17475172	4,72954505	113	16:52:51	44,8	3,80220814	14,4567867	113
114	16:52:56	8,5	2,14006616	4,57988318	114	16:52:56	46,1	3,83081295	14,6751279	114
115	16:53:01	8,2	2,10413415	4,42738054	115	16:53:01	44,6	3,79773386	14,4227825	115
116	16:53:06	8	2,07944154	4,32407713	116	16:53:06	43,2	3,7658405	14,1815546	116
117	16:53:11	7,8	2,05412373	4,21942431	117	16:53:11	40,3	3,69635147	13,6630142	117
118	16:53:16	7,5	2,01490302	4,05983418	118	16:53:16	34,3	3,53514535	12,4972527	118
119	16:53:21	7,4	2,00148	4,00592219	119	16:53:21	13,7	2,61739583	6,85076095	119
120	16:53:26	7,3	1,98787435	3,95164442	120	16:53:26	13	2,56494936	6,57896521	120
121	16:53:31	7,2	1,97408103	3,8969959	121	16:53:31	15,1	2,71469474	7,36956755	121

122	16:53:36	25	3,21887582	10,3611616	122	16:53:36	26,2	3,26575941	10,6651845	122
123	16:53:41	41,4	3,72328088	13,8628205	123	16:53:41	30,6	3,42100001	11,7032411	123
124	16:53:46	31,1	3,43720782	11,8143976	124	16:53:46	28	3,33220451	11,1035869	124
125	16:53:51	40,5	3,70130197	13,6996363	125	16:53:51	26,4	3,27336401	10,7149119	125
126	16:53:56	196,3	5,2796441	27,8746418	126	16:53:56	27	3,29583687	10,8625406	126
127	16:54:01	199,9	5,29781724	28,0668675	127	16:54:01	23,8	3,16968558	10,0469067	127
128	16:54:06	122,1	4,80484038	23,0864911	128	16:54:06	20,9	3,03974916	9,24007495	128
129	16:54:11	74,8	4,31481788	18,6176534	129	16:54:11	18,4	2,91235066	8,48178639	129
130	16:54:16	56,2	4,02891676	16,2321702	130	16:54:16	16	2,77258872	7,68724822	130
131	16:54:21	81,4	4,39937527	19,3545028	131	16:54:21	15,1	2,71469474	7,36956755	131
132	16:54:26	64	4,15888308	17,2963085	132	16:54:26	42,7	3,75419892	14,0940095	132
133	16:54:31	44,8	3,80220814	14,4567867	133	16:54:31	67,5	4,2121276	17,7420189	133
134	16:54:36	33,1	3,49953328	12,2467332	134	16:54:36	60,5	4,10264337	16,8316826	134
135	16:54:41	27	3,29583687	10,8625406	135	16:54:41	47,3	3,8565103	14,8726717	135
136	16:54:46	23	3,13549422	9,83132398	136	16:54:46	40,4	3,69882978	13,6813418	136
137	16:54:51	20,3	3,01062089	9,06383812	137	16:54:51	39,9	3,68637632	13,5893704	137
138	16:54:56	18,2	2,90142159	8,41824727	138	16:54:56	36	3,58351894	12,841608	138
139	16:55:01	18,3	2,90690106	8,45007377	139	16:55:01	34,8	3,54961739	12,5997836	139
140	16:55:06	17,1	2,83907846	8,06036652	140	16:55:06	31,2	3,44041809	11,8364767	140
141	16:55:11	21,5	3,06805294	9,41294881	141	16:55:11	48,4	3,87949981	15,0505188	141
142	16:55:16	22,6	3,11794991	9,72161162	142	16:55:16	175,9	5,16991565	26,7280278	142
143	16:55:21	20,1	3,00071982	9,00431941	143	16:55:21	196,7	5,28167973	27,8961407	143
144	16:55:26	17,6	2,8678989	8,22484411	144	16:55:26	149,7	5,00863329	25,0864074	144
145	16:55:31	15,4	2,73436751	7,47676568	145	16:55:31	108	4,68213123	21,9223528	145
146	16:55:36	14,6	2,68102153	7,18787644	146	16:55:36	79	4,36944785	19,0920745	146
147	16:55:41	327,7	5,79209856	33,5484057	147	16:55:41	60,6	4,10429489	16,8452366	147

148	16:55:46	666,3	6,50174002	42,2726233	148	16:55:46	50,5	3,92197334	15,3818749	148
149	16:55:51	432,3	6,06911979	36,834215	149	16:55:51	46,6	3,84160054	14,7578947	149
150	16:55:56	257,6	5,55140799	30,8181307	150	16:55:56	45,1	3,80888225	14,507584	150
151	16:56:01	162,3	5,08944647	25,9024654	151	16:56:01	44,9	3,80443779	14,4737469	151
152	16:56:06	111,4	4,71312733	22,2135692	152	16:56:06	86,2	4,45667018	19,8619091	152
153	16:56:11	84,6	4,43793427	19,6952606	153	16:56:11	121,9	4,80320104	23,0707402	153
154	16:56:16	79,2	4,3719763	19,1141768	154	16:56:16	104,8	4,65205377	21,6416043	154
155	16:56:21	87,4	4,47049528	19,9853281	155	16:56:21	83,9	4,42962561	19,6215831	155
156	16:56:26	81,6	4,40182926	19,3761009	156	16:56:26	69,2	4,23700086	17,9521763	156
157	16:56:31	68	4,21950771	17,8042453	157	16:56:31	61,3	4,11577984	16,9396437	157
158	16:56:36	69,4	4,23988687	17,9766406	158	16:56:36	57,5	4,05178495	16,4169613	158
159	16:56:41	88,7	4,48525989	20,1175563	159	16:56:41	58,4	4,06731589	16,5430585	159
160	16:56:46	67,4	4,21064502	17,7295315	160	16:56:46	63,1	4,14472077	17,1787103	160
161	16:56:51	53,9	3,98713048	15,8972094	161	16:56:51	60	4,09434456	16,7636574	161
162	16:56:56	43,6	3,77505715	14,2510565	162	16:56:56	54,1	3,99083419	15,9267575	162
163	16:57:01	85,4	4,4473461	19,7788873	163	16:57:01	48	3,87120101	14,9861973	163
164	16:57:06	97	4,57471098	20,9279805	164	16:57:06	46,1	3,83081295	14,6751279	164
165	16:57:11	66,4	4,19569706	17,6038738	165	16:57:11	47,4	3,85862223	14,8889655	165
166	16:57:16	47,7	3,8649314	14,9376947	166	16:57:16	46,5	3,83945231	14,7413941	166
167	16:57:21	37,3	3,61899333	13,0971127	167	16:57:21	45,5	3,81771233	14,5749274	167
168	16:57:26	31,3	3,4436181	11,8585056	168	16:57:26	34	3,52636052	12,4352185	168
169	16:57:31	28,7	3,35689712	11,2687583	169	16:57:31	35,4	3,56671182	12,7214332	169
170	16:57:36	26,5	3,27714473	10,7396776	170	16:57:36	36,4	3,59456877	12,9209247	170
171	16:57:41	24,4	3,19458313	10,2053614	171	16:57:41	46,1	3,83081295	14,6751279	171
172	16:57:46	22,3	3,10458668	9,63845844	172	16:57:46	48	3,87120101	14,9861973	172
173	16:57:51	20,5	3,02042489	9,12296649	173	16:57:51	57,5	4,05178495	16,4169613	173

174	16:57:56	19,3	2,9601051	8,76222218	174	16:57:56	56,3	4,03069454	16,2464984	174
175	16:58:01	17,9	2,88480071	8,32207515	175	16:58:01	57,6	4,05352257	16,4310452	175
176	16:58:06	16,8	2,82137889	7,96017882	176	16:58:06	61,4	4,11740984	16,9530638	176
177	16:58:11	16	2,77258872	7,68724822	177	16:58:11	63,5	4,15103991	17,2311323	177
178	16:58:16	15,3	2,72785283	7,44118105	178	16:58:16	45,6	3,81990772	14,591695	178
179	16:58:21	14,6	2,68102153	7,18787644	179	16:58:21	48	3,87120101	14,9861973	179
180	16:58:26	14,1	2,6461748	7,00224106	180	16:58:26	48,6	3,88362353	15,0825317	180
181	16:58:31	13,6	2,61006979	6,81246432	181	16:58:31	49,6	3,90399083	15,2411444	181
182	16:58:36	13,1	2,57261223	6,61833369	182	16:58:36	35,6	3,57234564	12,7616534	182
183	16:58:41	12,5	2,52572864	6,37930518	183	16:58:41	27,8	3,32503602	11,0558645	183
184	16:58:46	11,9	2,4765384	6,13324245	184	16:58:46	46,7	3,84374416	14,7743692	184
185	16:58:51	11,4	2,43361336	5,92247396	185	16:58:51	26,8	3,28840189	10,813587	185
186	16:58:56	11,5	2,44234704	5,96505904	186	16:58:56	25,4	3,23474917	10,4636022	186
187	16:59:01	11,8	2,46809953	6,0915153	187	16:59:01	27,6	3,31781577	11,0079015	187
188	16:59:06	11,1	2,40694511	5,79338475	188	16:59:06	30,1	3,40452517	11,5907916	188
189	16:59:11	10,5	2,35137526	5,5289656	189	16:59:11	31,8	3,45946629	11,967907	189
190	16:59:16	9,9	2,29253476	5,25571561	190	16:59:16	31,5	3,44998755	11,9024141	190
191	16:59:21	9,5	2,2512918	5,06831476	191	16:59:21	29,3	3,37758752	11,4080974	191
192	16:59:26	9,1	2,20827441	4,87647589	192	16:59:26	26,1	3,26193531	10,640222	192
193	16:59:31	8,8	2,17475172	4,72954505	193	16:59:31	24,3	3,19047635	10,1791393	193
194	16:59:36	8,5	2,14006616	4,57988318	194	16:59:36	22,8	3,12676054	9,77663145	194
195	16:59:41	8,2	2,10413415	4,42738054	195	16:59:41	20,2	3,0056826	9,03412792	195
196	16:59:46	7,9	2,06686276	4,27192167	196	16:59:46	17,6	2,8678989	8,22484411	196
197	16:59:51	7,7	2,04122033	4,16658043	197	16:59:51	15,3	2,72785283	7,44118105	197
198	16:59:56	7,5	2,01490302	4,05983418	198	16:59:56	14,1	2,6461748	7,00224106	198
199	17:00:01	7,4	2,00148	4,00592219	199	17:00:01	15,9	2,76631911	7,65252141	199



200	17:00:06	7,3	1,98787435	3,95164442	200	17:00:06	21,6	3,07269331	9,44144421	200
201	17:00:11	7,3	1,98787435	3,95164442	201	17:00:11	20,8	3,03495299	9,21093963	201
202	17:00:16	7,1	1,96009478	3,84197156	202	17:00:16	17,4	2,85647021	8,15942204	202
203	17:00:21	6,9	1,93152141	3,73077496	203	17:00:21	15,5	2,74084002	7,51220404	203
204	17:00:26	7	1,94591015	3,78656631	204	17:00:26	15,5	2,74084002	7,51220404	204
205	17:00:31	8	2,07944154	4,32407713	205	17:00:31	15,7	2,75366071	7,58264732	205
206	17:00:36	8,6	2,1517622	4,63008058	206	17:00:36	15,1	2,71469474	7,36956755	206
207	17:00:41	8,5	2,14006616	4,57988318	207	17:00:41	13,9	2,63188884	6,92683887	207
208	17:00:46	8,3	2,11625551	4,4785374	208	17:00:46	15,1	2,71469474	7,36956755	208
209	17:00:51	7,8	2,05412373	4,21942431	209	17:00:51	16	2,77258872	7,68724822	209
210	17:00:56	9,7	2,27212589	5,16255604	210	17:00:56	15,3	2,72785283	7,44118105	210
211	17:01:01	11,3	2,42480273	5,87966826	211	17:01:01	15,7	2,75366071	7,58264732	211
212	17:01:06	11,2	2,41591378	5,83663938	212	17:01:06	14,7	2,68784749	7,22452415	212
213	17:01:11	182,7	5,20784546	27,1216544	213	17:01:11	13,6	2,61006979	6,81246432	213
214	17:01:16	658	6,48920493	42,1097806	214	17:01:16	12,2	2,50143595	6,25718182	214
215	17:01:21	528,3	6,2696643	39,3086905	215	17:01:21	10,7	2,37024374	5,61805539	215
216	17:01:26	357,8	5,87997417	34,5740963	216	17:01:26	10,7	2,37024374	5,61805539	216
217	17:01:31	232,3	5,44802964	29,681027	217	17:01:31	14,9	2,70136121	7,2973524	217
218	17:01:36	157,4	5,05879034	25,5913597	218	17:01:36	16,4	2,79728133	7,82478287	218
219	17:01:41	123,8	4,81866736	23,2195551	219	17:01:41	19,4	2,96527307	8,79284436	219
220	17:01:46	98,2	4,58700622	21,040626	220	17:01:46	19,6	2,97552957	8,8537762	220
221	17:01:51	84	4,4308168	19,6321375	221	17:01:51	17,7	2,87356464	8,25737374	221
222	17:01:56	74,9	4,31615389	18,6291844	222	17:01:56	16,4	2,79728133	7,82478287	222
223	17:02:01	59,2	4,08092154	16,6539206	223	17:02:01	14,2	2,65324196	7,03969292	223
224	17:02:06	53,2	3,9740584	15,7931401	224	17:02:06	11,9	2,4765384	6,13324245	224
225	17:02:11	52,7	3,96461546	15,7181757	225	17:02:11	10,4	2,34180581	5,48405443	225

226	17:02:16	49,2	3,89589362	15,1779871	226	17:02:16	9,7	2,27212589	5,16255604	226
227	17:02:21	43,4	3,77045944	14,2163644	227	17:02:21	11,9	2,4765384	6,13324245	227
228	17:02:26	46,9	3,84801768	14,80724	228	17:02:26	13,2	2,58021683	6,65751889	228
229	17:02:31	69,4	4,23988687	17,9766406	229	17:02:31	13,9	2,63188884	6,92683887	229
230	17:02:36	57,2	4,0465539	16,3745985	230	17:02:36	14,6	2,68102153	7,18787644	230
231	17:02:41	45,8	3,82428409	14,6251488	231	17:02:41	13,6	2,61006979	6,81246432	231
232	17:02:46	38,3	3,6454499	13,2893049	232	17:02:46	12,2	2,50143595	6,25718182	232
233	17:02:51	40,2	3,693867	13,6446534	233	17:02:51	11,4	2,43361336	5,92247396	233
234	17:02:56	33,6	3,51452607	12,3518935	234	17:02:56	12,1	2,49320545	6,21607343	234
235	17:03:01	36	3,58351894	12,841608	235	17:03:01	12,1	2,49320545	6,21607343	235
236	17:03:06	60,4	4,1009891	16,8181116	236	17:03:06	10,5	2,35137526	5,5289656	236
237	17:03:11	52,8	3,96651119	15,733211	237	17:03:11	9,1	2,20827441	4,87647589	237
238	17:03:16	41,1	3,71600812	13,8087164	238	17:03:16	8,7	2,16332303	4,67996651	238
239	17:03:21	32,4	3,47815842	12,097586	239	17:03:21	9,2	2,21920348	4,9248641	239
240	17:03:26	56,8	4,03953633	16,3178537	240	17:03:26	9,3	2,2300144	4,97296422	240
241	17:03:31	81,6	4,40182926	19,3761009	241	17:03:31	9,1	2,20827441	4,87647589	241
242	17:03:36	87	4,46590812	19,9443353	242	17:03:36	9,1	2,20827441	4,87647589	242
243	17:03:41	79,3	4,37323813	19,1252117	243	17:03:41	8,5	2,14006616	4,57988318	243
244	17:03:46	53,3	3,97593633	15,8080697	244	17:03:46	7,7	2,04122033	4,16658043	244
245	17:03:51	38,4	3,64805746	13,3083232	245	17:03:51	6,8	1,91692261	3,6745923	245
246	17:03:56	30,6	3,42100001	11,7032411	246	17:03:56	6,2	1,82454929	3,32898012	246
247	17:04:01	25,3	3,2308044	10,438097	247	17:04:01	7,4	2,00148	4,00592219	247
248	17:04:06	22,3	3,10458668	9,63845844	248	17:04:06	9,1	2,20827441	4,87647589	248
249	17:04:11	24,2	3,18635263	10,1528431	249	17:04:11	9,3	2,2300144	4,97296422	249
250	17:04:16	29	3,36729583	11,3386812	250	17:04:16	8,5	2,14006616	4,57988318	250
251	17:04:21	38,3	3,6454499	13,2893049	251	17:04:21	7,4	2,00148	4,00592219	251

252	17:04:26	33,1	3,49953328	12,2467332	252	17:04:26	6,4	1,85629799	3,44584223	252
253	17:04:31	25,3	3,2308044	10,438097	253	17:04:31	5,8	1,75785792	3,09006446	253
254	17:04:36	22,7	3,12236492	9,74916272	254	17:04:36	5,5	1,70474809	2,90616606	254
255	17:04:41	20,8	3,03495299	9,21093963	255	17:04:41	5,6	1,7227666	2,96792475	255
256	17:04:46	19,9	2,99071973	8,94440451	256	17:04:46	6,8	1,91692261	3,6745923	256
257	17:04:51	24,8	3,21084365	10,309517	257	17:04:51	7,8	2,05412373	4,21942431	257
258	17:04:56	47	3,8501476	14,8236366	258	17:04:56	7,8	2,05412373	4,21942431	258
259	17:05:01	105,3	4,65681342	21,6859112	259	17:05:01	8,3	2,11625551	4,4785374	259
260	17:05:06	144,1	4,9705075	24,7059448	260	17:05:06	8,1	2,09186406	4,37589525	260
261	17:05:11	103	4,63472899	21,4807128	261	17:05:11	7,1	1,96009478	3,84197156	261
262	17:05:16	64,9	4,17284762	17,4126573	262	17:05:16	6,3	1,84054963	3,38762295	262
263	17:05:21	44,1	3,78645978	14,3372777	263	17:05:21	6,1	1,80828877	3,26990828	263
264	17:05:26	32,8	3,49042852	12,1830912	264	17:05:26	6,9	1,93152141	3,73077496	264
265	17:05:31	26,6	3,28091122	10,7643784	265	17:05:31	7,1	1,96009478	3,84197156	265
266	17:05:36	22,7	3,12236492	9,74916272	266	17:05:36	7,2	1,97408103	3,8969959	266
267	17:05:41	20	2,99573227	8,97441185	267	17:05:41	8	2,07944154	4,32407713	267
268	17:05:46	18,2	2,90142159	8,41824727	268	17:05:46	7,7	2,04122033	4,16658043	268
269	17:05:51	16,8	2,82137889	7,96017882	269	17:05:51	6,5	1,87180218	3,50364339	269
270	17:05:56	15,6	2,74727091	7,54749748	270	17:05:56	5,4	1,68639895	2,84394143	270
271	17:06:01	14,6	2,68102153	7,18787644	271	17:06:01	5,2	1,64865863	2,71807526	271
272	17:06:06	14	2,63905733	6,96462359	272	17:06:06	5,2	1,64865863	2,71807526	272
273	17:06:11	37,1	3,61361697	13,0582276	273	17:06:11	4,9	1,58923521	2,52566854	273
274	17:06:16	40,7	3,70622809	13,7361267	274	17:06:16	4,6	1,5260563	2,32884784	274
SUMATORIA		<b>11926,1</b>	<b>838,058168</b>	<b>2905,48735</b>	275	17:06:21	6,4	1,85629799	3,44584223	275
					276	17:06:26	6,9	1,93152141	3,73077496	276
					277	17:06:31	9,1	2,20827441	4,87647589	277

278	17:06:36	8,7	2,16332303	4,67996651	278
279	17:06:41	9,2	2,21920348	4,9248641	279
280	17:06:46	9,3	2,2300144	4,97296422	280
281	17:06:51	9,1	2,20827441	4,87647589	281
282	17:06:56	9,1	2,20827441	4,87647589	282
283	17:07:01	8,5	2,14006616	4,57988318	283
284	17:07:06	7,7	2,04122033	4,16658043	284
285	17:07:11	6,8	1,91692261	3,6745923	285
286	17:07:16	6,2	1,82454929	3,32898012	286
287	17:07:21	7,4	2,00148	4,00592219	287
288	17:07:26	9,1	2,20827441	4,87647589	288
289	17:07:31	9,3	2,2300144	4,97296422	289
290	17:07:36	8,5	2,14006616	4,57988318	290
291	17:07:41	7,4	2,00148	4,00592219	291
292	17:07:46	6,4	1,85629799	3,44584223	292
293	17:07:51	5,8	1,75785792	3,09006446	293
294	17:07:56	5,5	1,70474809	2,90616606	294
295	17:08:01	5,6	1,7227666	2,96792475	295
296	17:08:06	6,8	1,91692261	3,6745923	296
297	17:08:11	7,8	2,05412373	4,21942431	297
298	17:08:16	7,8	2,05412373	4,21942431	298
299	17:08:21	8,3	2,11625551	4,4785374	299
300	17:08:26	8,1	2,09186406	4,37589525	300
<b>SUMATORIA</b>		<b>8083,3</b>	<b>869,0952</b>	<b>2745,98242</b>	301

## DATOS OBTENIDOS DEL TOLUENO. EN EL LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA Y ANÁLISIS INSTRUMENTAL

LUNES				MIERCOLES				JUEVES			
Período / Ubicación	TOLUEN O	lnCi	(ML- LNCi)^2	Período / Ubicación	TOLUEN O	lnCi	(ML- LNCi)^2	Período / Ubicación	TOLUEN O	lnCi	(ML- LNCi)^2
1	16,5	2,8033603 8	2,88961414	1	6,3	1,8405496 3	1,11155778	1	6,7	1,9021075 3	2,26993725
2	59,6	4,0876555 7	8,90534043	2	6,7	1,9021075 3	0,98554564	2	8	2,0794415 4	1,76703072
3	126,4	4,8394514 8	13,9575287	3	10,5	2,3513752 6	0,29536918	3	8,7	2,1633230 3	1,55106
4	140,7	4,9466299 6	14,7698488	4	12,3	2,5095992 6	0,14842124	4	8,9	2,1860512 8	1,49496434
5	93,4	4,5368913 5	11,7883555	5	12,4	2,5176964 7	0,14224783	5	9,7	2,2721258 9	1,29188851
6	79,5	4,3757570 2	10,707837	6	12,8	2,5494451 7	0,11930729	6	9,8	2,2823823 9	1,26867837
7	61,9	4,1255201 8	9,13276389	7	15	2,7080502	0,03489567	7	9,9	2,2925347 6	1,24591107
8	42,6	3,7518542 5	7,01391865	8	15,4	2,7343675 1	0,02575593	8	10,5	2,3513752 6	1,11801728
9	33,3	3,5055574	5,77000526	9	15,7	2,7536607 1	0,01993556	9	17,5	2,8622008 8	0,2987035
10	32,8	3,4904285 2	5,69755247	10	15,8	2,7600099 4	0,01818293	10	14,2	2,6532419 6	0,5707752
11	44,2	3,7887247 9	7,21057249	11	17,4	2,8564702 1	0,00147332	11	33,3	3,5055574	0,00937388
12	41,6	3,7281001 7	6,88866319	12	17,6	2,8678989	0,00072658	12	32,8	3,4904285 2	0,00667324
13	43,6	3,7750571 5	7,13735722	13	17,4	2,8564702 1	0,00147332	13	44,2	3,7887247 9	0,14438949
14	62,9	4,1415461 6	9,22988325	14	18,7	2,9285235 2	0,00113363	14	41,6	3,7281001 7	0,1019918
15	45,3	3,8133070 3	7,34319576	15	18,9	2,9391619 2	0,00196319	15	43,6	3,7750571 5	0,13418927
16	30,6	3,4210000 1	5,3709274	16	21,5	3,0680529 4	0,02999786	16	62,9	4,1415461 6	0,53700689
17	21,9	3,0864866 4	3,93233963	17	22,3	3,1045866 8	0,04398778	17	45,3	3,8133070 3	0,1636756
18	17,8	2,8791984 6	3,1531978	18	22,5	3,1135153 1	0,04781275	18	30,6	3,4210000 1	0,00015034

19	15,9	2,7663191 1	2,76505428	19	18,9	2,9391619 2	0,00196319	19	21,9	3,0864866 4	0,10384634
20	14,8	2,6946271 8	2,53176885	20	25,4	3,2347491 7	0,1155287	20	17,8	2,8791984 6	0,28041278
21	14,1	2,6461748	2,37992615	21	36,7	3,6027767 6	0,50115457	21	15,9	2,7663191 1	0,41270283
22	12,9	2,5572273 1	2,11339906	22	21,7	3,0773122 6	0,033291	22	14,8	2,6946271 8	0,50995515
23	10,8	2,3795461 3	1,62836042	23	38,5	3,6506582 4	0,57123999	23	24,5	3,1986731 2	0,04412752
24	9,3	2,2300144	1,26909356	24	26,7	3,2846635 7	0,15195147	24	36,5	3,5973122 6	0,03556002
25	8,3	2,1162555 1	1,02572666	25	45,6	3,8199077 2	0,85572431	25	33,6	3,5145260 7	0,01119098
26	7,4	2,00148	0,80641501	26	24,9	3,2148678	0,10240881	26	31,2	3,4404180 9	0,00100359
27	6,7	1,9021075 3	0,63781571	27	48,6	3,8836235 3	0,97766511	27	29	3,3672958 3	0,0017175
28	6,6	1,8870696 5	0,61402234	28	63,4	4,1494638 6	1,57404581	28	26,9	3,2921262 9	0,01359844
29	7,6	2,0281482 5	0,8550227	29	58,2	4,0638853 5	1,36663422	29	25,2	3,2268439 9	0,03308566
30	6,8	1,9169226 1	0,66169885	30	63,6	4,1526134 7	1,58195879	30	23,7	3,1654750 5	0,05917717
31	6	1,7917594 7	0,47373706	31	61,4	4,1174098 4	1,49464268	31	22,4	3,1090609 6	0,0898067
32	5,5	1,7047480 9	0,36153069	32	76,6	4,3385970 8	2,08439396	32	21,3	3,0587070 7	0,12252208
33	5,4	1,6863989 5	0,33980165	33	84,2	4,4331949 2	2,36649268	33	20,3	3,0106208 9	0,15849773
34	14,5	2,6741486 5	2,46701926	34	62	4,1271343 9	1,51851486	34	19,5	2,9704144 7	0,19212807
35	72,5	4,2835865 6	10,1131167	35	43,2	3,7658405	0,75861741	35	18,6	2,9231615 8	0,23578506
36	87,3	4,4693504 6	11,3291252	36	32,3	3,4750672 3	0,33664735	36	17,8	2,8791984 6	0,28041278
37	114,6	4,7414478	13,2348543	37	26,9	3,2921262 9	0,15782524	37	17,1	2,8390784 6	0,32451269
38	173,4	5,1556010 6	16,4197348	38	25,8	3,2503744 9	0,12639479	38	16,4	2,7972813 3	0,37388001
39	164,6	5,1035182 9	16,0003553	39	38,5	3,6506582 4	0,57123999	39	15,7	2,7536607 1	0,42912707

40	113,9	4,7353208 7	13,1903126	40	57,7	4,0552571 7	1,34653544	40	127,1	4,8449741 8	2,06277258
41	98,8	4,5930976	12,1774738	41	42,1	3,7400477 4	0,7143524	41	440,5	6,0879104 5	7,17796167
42	101,9	4,6239919 4	12,3940475	42	77	4,3438054 2	2,09946011	42	348,3	5,8530641 8	5,97472743
43	67,5	4,2121276	9,66372799	43	107,1	4,6737629 8	3,16451702	43	222,7	5,4058255 7	3,9883563
44	45,1	3,8088822 5	7,31923448	44	74,7	4,3134800 9	2,01249988	44	149,5	5,0072963 9	2,55538695
45	33,3	3,5055574	5,77000526	45	49,7	3,9060049 3	1,02242613	45	105,5	4,6587109 5	1,56243083
46	36,2	3,5890591 2	6,17813402	46	44,9	3,8044377 9	0,82734261	46	78,2	4,3592696 5	0,90350923
47	41,3	3,7208625	6,85072323	47	75,4	4,3228072 8	2,03905045	47	61,3	4,1157798 4	0,49990729
48	37,9	3,6349511 1	6,40837702	48	64	4,1588830 8	1,59776943	48	50,3	3,9180050 8	0,25935232
49	35,9	3,5807373	6,13683407	49	45,5	3,8177123 3	0,85166742	49	43,3	3,7681526 4	0,12917843
50	28,2	3,3393219 8	4,99901676	50	33,7	3,5174978 4	0,3876853	50	50,6	3,9239515 8	0,26544439
51	21,3	3,0587070 7	3,82293687	51	26,8	3,2884018 9	0,15487991	51	66,5	4,1972019 5	0,62167442
52	17,6	2,8678989	3,11319569	52	22,4	3,1090609 6	0,04588461	52	78,4	4,3618239 3	0,9083716
53	34,8	3,5496173 9	5,9836181	53	19,3	2,9601051	0,0042577	53	77,4	4,3489867 8	0,8840666
54	40,5	3,7013019 7	6,74871085	54	52,1	3,9531649 5	1,12002199	54	73,2	4,2931954 2	0,78226383
55	174,9	5,1642143 8	16,4896135	55	95	4,5538768 9	2,75235683	55	67,8	4,2165621 9	0,65257893
56	505	6,2245584 3	26,225507	56	67,6	4,2136079 8	1,73911197	56	68,5	4,2268337 5	0,66927963
57	388,8	5,9630650 7	23,6156266	57	79	4,3694478 5	2,17442692	57	89,7	4,4964707 7	1,18316123
58	256,2	5,5459583 9	19,7356687	58	95,3	4,5570298 1	2,7628283	58	88,3	4,4807401 1	1,14918719
59	171	5,1416635 6	16,3069759	59	76,7	4,3399017 1	2,08816277	59	90,7	4,5075573 6	1,20740262
60	134,5	4,9015642	14,4254901	60	149,9	5,0099684 1	4,47370879	60	100,6	4,6111522 6	1,44579855

61	108	4,6821312 3	12,8067885	61	189,9	5,2464976 2	5,53022753	61	125,4	4,8315086 3	2,02427449
62	85,3	4,4461744 5	11,1736472	62	121,9	4,8032010 4	3,64178827	62	21,5	3,0680529 4	0,11606674
63	66,7	4,2002049 5	9,58974339	63	76,9	4,3425058 8	2,09569585	63	20,7	3,0301337	0,14334169
64	55	4,0073331 9	8,43239891	64	53	3,9702919 1	1,15656663	64	19,6	2,9755295 7	0,18767008
65	50,4	3,9199911 8	7,93276972	65	40,5	3,7013019 7	0,65035827	65	18,7	2,9285235 2	0,23060654
66	47,5	3,8607297 1	7,60245976	66	33,4	3,5085559	0,37662998	66	18,2	2,9014215 9	0,25737057
67	43,1	3,763523	7,07586135	67	28,9	3,3638416	0,21994933	67	17,8	2,8791984 6	0,28041278
68	38,4	3,6480574 6	6,47490564	68	25,8	3,2503744 9	0,12639479	68	16,9	2,8273136 2	0,33805503
69	33,7	3,5174978 4	5,82751171	69	23,6	3,1612467 1	0,07096506	69	16,4	2,7972813 3	0,37388001
70	64,8	4,1713056	9,41159154	70	21,8	3,0819099 7	0,03498992	70	15,7	2,7536607 1	0,42912707
71	442,9	6,0933440 1	24,898804	71	22,6	3,1179499 1	0,04977177	71	15,3	2,7278528 3	0,46360546
72	565,9	6,3384173 8	27,4046336	72	36,6	3,6000482 4	0,49729886	72	15	2,7080502	0,49096426
73	362,5	5,8930244 7	22,939795	73	99,5	4,6001576 4	2,90806039	73	14,3	2,6602595 4	0,56022094
74	219,9	5,3931729	18,4015177	74	169,9	5,1352100 3	5,01919497	74	13,6	2,6100697 9	0,6378719
75	142,4	4,95864	14,8623059	75	134,3	4,9000761	4,02091553	75	13,1	2,5726122 3	0,69910734
76	101,3	4,6180864 1	12,3525013	76	85,8	4,4520190 1	2,42476274	76	12,6	2,5336968 1	0,76569816
77	78,6	4,3643717	10,6334546	77	56,9	4,0412953 4	1,31432766	77	12,5	2,5257286 4	0,77970662
78	64,5	4,1666652 2	9,38314126	78	42,6	3,7518542 5	0,73444937	78	18,5	2,9177707 3	0,24104947
79	54,4	3,9963641 5	8,36881419	79	35,5	3,5695327	0,45519129	79	34,5	3,5409593 2	0,01748231
80	47	3,8501476	7,54421658	80	30,5	3,4177266 8	0,2733958	80	22,9	3,1311369 1	0,07706271
81	46,4	3,8372994 6	7,47380234	81	26,6	3,2809112 2	0,14904015	81	35,6	3,5723456 4	0,02676726



82	57,9	4,0587173 8	8,73346422	82	24,4	3,1945831 3	0,08983753	82	45,6	3,8199077 2	0,16906003
83	50	3,9120230 1	7,88794824	83	23,1	3,1398326 2	0,0600145	83	48,6	3,8836235 3	0,22551568
84	40,6	3,7037680 7	6,7615299	84	21	3,0445224 4	0,02240063	84	50,4	3,9199911 8	0,26137917
85	34,6	3,5438536 8	5,95545362	85	19,5	2,9704144 7	0,00570938	85	88,6	4,4841318 6	1,15647061
86	30,4	3,4144426 1	5,3405765	86	17,7	2,8735646 4	0,00045324	86	65,5	4,1820501 4	0,59801071
87	27,4	3,3105430 1	4,8711542	87	16	2,7725887 2	0,01494881	87	25,6	3,2425923 5	0,02760458
88	25,3	3,2308044	4,52553516	88	14,7	2,6878474 9	0,04285171	88	34,6	3,5438536 8	0,01825608
89	25,5	3,2386784 5	4,5590986	89	13,8	2,6246685 9	0,07300017	89	33,8	3,5204608	0,01248185
90	57,8	4,0569887 8	8,72325029	90	13,3	2,5877640 4	0,09430427	90	28,9	3,3638416	0,00201574
91	64,9	4,1728476 2	9,42105523	91	12,9	2,5572273 1	0,11399181	91	44,8	3,8022081 4	0,15481826
92	47,2	3,8543938 9	7,56756096	92	12,2	2,5014359 5	0,15477779	92	42,6	3,7518542 5	0,11772834
93	39,8	3,6838669 1	6,65842825	93	11,6	2,4510051	0,19700188	93	28,9	3,3638416	0,00201574
94	71,4	4,2682978 7	10,0161109	94	10,9	2,3887627 9	0,25612835	94	36,9	3,6082115 5	0,03978945
95	63	4,1431347 3	9,23953811	95	10,3	2,3321439	0,3166427	95	35,8	3,5779478 9	0,02863178
96	43,8	3,7796338 2	7,16183206	96	9,8	2,2823823 9	0,37512152	96	45,8	3,8242840 9	0,17267804
97	32,7	3,4873750 8	5,68298496	97	9,4	2,2407096 9	0,42790483	97	34,9	3,5524868 3	0,02066355
98	26,3	3,2695689 4	4,69196784	98	9,2	2,2192034 8	0,45650367	98	65,8	4,1866198 4	0,60509919
99	22,4	3,1090609 6	4,02237957	99	8,8	2,1747517 2	0,51854735	99	47	3,8501476	0,19484189
100	19,9	2,9907197 3	3,56169694	100	8,5	2,1400661 6	0,56970473	100	46,4	3,8372994 6	0,18366439
101	18,4	2,9123506 6	3,27203525	101	8,2	2,1041341 5	0,62523793	101	57,9	4,0587173 8	0,42247239
102	33	3,4965075 6	5,72661024	102	8	2,0794415 4	0,66489754	102	50	3,9120230 1	0,25329517

103	51,2	3,9357395 3	8,02172877	103	7,8	2,0541237 3	0,70682744	103	40,6	3,7037680 7	0,08704237
104	69,9	4,2470656 5	9,88216927	104	7,5	2,0149030 2	0,77431379	104	34,6	3,5438536 8	0,01825608
105	101,2	4,6170987 6	12,3455598	105	7,4	2,00148	0,79811717	105	30,4	3,4144426 1	3,2535E-05
106	77	4,3438054 2	10,4997486	106	7,3	1,9878743 5	0,82261216	106	27,4	3,3105430 1	0,00964238
107	51,4	3,9396381 7	8,04382794	107	7,2	1,9740810 3	0,84782294	107	25,3	3,2308044	0,03166059
108	37,3	3,6189933 3	6,32783813	108	25	3,2188758 2	0,10499012	108	25,5	3,2386784 5	0,02892046
109	28,3	3,3428618	5,01485832	109	41,4	3,7232808 8	0,68629103	109	57,8	4,0569887 8	0,42022826
110	22,8	3,1267605 4	4,09368893	110	31,1	3,4372078 2	0,29414762	110	64,9	4,1728476 2	0,58386257
111	19,6	2,9755295 7	3,50459252	111	40,5	3,7013019 7	0,65035827	111	47,2	3,8543938 9	0,19860862
112	17,4	2,8564702 1	3,07299615	112	196,3	5,2796441	5,68722365	112	39,8	3,6838669 1	0,07569558
113	15,8	2,7600099 4	2,74411175	113	199,9	5,2978172 4	5,77423216	113	71,4	4,2682978 7	0,7388421
114	14,7	2,6878474 9	2,51023978	114	122,1	4,8048403 8	3,64804783	114	63	4,1431347 3	0,53933764
115	14,4	2,6672282 1	2,44532762	115	74,8	4,3148178 8	2,01629733	115	43,8	3,7796338 2	0,13756325
116	15,8	2,7600099 4	2,74411175	116	56,2	4,0289167 6	1,28609825	116	32,7	3,4873750 8	0,00618369
117	42,7	3,7541989 2	7,02634328	117	81,4	4,3993752 7	2,26358415	117	26,3	3,2695689 4	0,0193682
118	247,1	5,5097931 1	19,4156493	118	64	4,1588830 8	1,59776943	118	22,4	3,1090609 6	0,0898067
119	342,2	5,8353953 6	22,391081	119	44,8	3,8022081 4	0,82329147	119	19,9	2,9907197 3	0,17473979
120	220,7	5,3968043 1	18,4326863	120	33,1	3,4995332 8	0,36563699	120	18,4	2,9123506 6	0,246401
121	133,8	4,8963461 5	14,3858801	121	27	3,2958368 7	0,16078723	121	33	3,4965075 6	0,00770339
122	86,1	4,4555094 1	11,2361423	122	23,3	3,1484533 6	0,06431262	122	51,2	3,9357395 3	0,27772996
123	60,8	4,1075897 9	9,02471245	123	20,3	3,0106208 9	0,01340196	123	69,9	4,2470656 5	0,70279221

124	48,8	3,8877303 1	7,75208393	124	18,2	2,9014215 9	4,3133E-05	124	101,2	4,6170987 6	1,46013422
125	41	3,7135720 7	6,81261259	125	18,3	2,9069010 6	0,00014513	125	77	4,3438054 2	0,87434992
126	46,7	3,8437441 6	7,50908128	126	17,1	2,8390784 6	0,00311091	126	51,4	3,9396381 7	0,28185433
127	675,8	6,5158971 7	29,294326	127	21,5	3,0680529 4	0,02999786	127	37,3	3,6189933 3	0,04420704
128	882,4	6,7826454 7	32,25299	128	22,6	3,1179499 1	0,04977177	128	28,3	3,3428618	0,00433975
129	574,4	6,3533260 2	27,5609476	129	20,1	3,0007198 2	0,01120756	129	22,8	3,1267605 4	0,07951164
130	353,4	5,8676005 6	22,6969031	130	17,6	2,8678989	0,00072658	130	19,6	2,9755295 7	0,18767008
131	230,1	5,438514	18,7925729	131	15,4	2,7343675 1	0,02575593	131	17,4	2,8564702 1	0,3050004
132	162,1	5,0882134 3	15,8781493	132	14,6	2,6810215 3	0,04572434	132	15,8	2,7600099 4	0,4208489
133	123,4	4,8154311 1	13,7786266	133	327,7	5,7920985 6	8,3940258	133	14,7	2,6878474 9	0,51968402
134	99,7	4,6021656 8	12,2408443	134	666,3	6,5017400 2	13,0096265	134	14,4	2,6672282 1	0,54983769
135	84,7	4,4391156	11,1265058	135	432,3	6,0691197 9	10,0759631	135	15,8	2,7600099 4	0,4208489
136	73,9	4,3027128 3	10,2351299	136	257,6	5,5514079 9	7,05727893	136	42,7	3,7541989 2	0,11934282
137	65,8	4,1866198 4	9,50578905	137	162,3	5,0894464 7	4,81623597	137	247,1	5,5097931 1	4,41442998
138	58,4	4,0673158 9	8,78435951	138	111,4	4,7131273 3	3,30611776	138	342,2	5,8353953 6	5,88866294
139	52,3	3,9569963 7	8,14259066	139	84,6	4,4379342 7	2,38109659	139	220,7	5,3968043 1	3,9524052
140	47,6	3,8628327 6	7,61406148	140	79,2	4,3719763	2,18189018	140	133,8	4,8963461 5	2,21297615
141	44,1	3,7864597 8	7,1984134	141	87,4	4,4704952 8	2,48264533	141	86,1	4,4555094 1	1,09572909
142	40,9	3,7111300 6	6,79987081	142	81,6	4,4018292 6	2,27097433	142	60,8	4,1075897 9	0,48839296
143	38,2	3,6428355 2	6,44835756	143	68	4,2195077 1	1,75470734	143	48,8	3,8877303 1	0,22943304
144	36,1	3,5862928 7	6,16439016	144	69,4	4,2398868 7	1,80911331	144	41	3,7135720 7	0,09292343

145	33,6	3,5145260 7	5,81317269	145	88,7	4,4852598 9	2,52939077	145	46,7	3,8437441 6	0,18922982
146	32,1	3,4688560 3	5,59503276	146	67,4	4,2106450 2	1,7313059	146	675,8	6,5158971 7	9,65443428
147	30	3,4011973 8	5,27953333	147	53,9	3,9871304 8	1,19306782	147	882,4	6,7826454 7	11,3832474
148	27,9	3,3286266 9	4,95130506	148	43,6	3,7750571 5	0,77475752	148	574,4	6,3533260 2	8,67059494
149	26,3	3,2695689 4	4,69196784	149	85,4	4,4473461	2,41023161	149	353,4	5,8676005 6	6,04600204
150	26,2	3,2657594 1	4,67547875	150	97	4,5747109 8	2,82191934	150	230,1	5,438514	4,11998808
151	36,5	3,5973122 6	6,21922991	151	66,4	4,1956970 6	1,69219256	151	162,1	5,0882134 3	2,82063563
152	43,7	3,7773481	7,1496034	152	47,7	3,8649314	0,94105009	152	123,4	4,8154311 1	1,97878376
153	40,2	3,693867	6,71013654	153	37,3	3,6189933 3	0,52437771	153	99,7	4,6021656 8	1,42426814
154	60	4,0943445 6	8,94530749	154	31,3	3,4436181	0,30114199	154	84,7	4,4391156	1,06167672
155	48,3	3,8774315 6	7,69484126	155	28,7	3,3568971 2	0,21348381	155	73,9	4,3027128 3	0,79918988
156	36,1	3,5862928 7	6,16439016	156	26,5	3,2771447 3	0,14614618	156	65,8	4,1866198 4	0,60509919
157	29,1	3,3707381 7	5,14048742	157	24,4	3,1945831 3	0,08983753	157	58,4	4,0673158 9	0,43372402
158	24,9	3,2148678	4,45798434	158	22,3	3,1045866 8	0,04398778	158	52,3	3,9569963 7	0,30058656
159	75,4	4,3228072 8	10,3641076	159	20,5	3,0204248 9	0,01576804	159	47,6	3,8628327 6	0,20620149
160	219,9	5,3931729	18,4015177	160	19,3	2,9601051	0,0042577	160	44,1	3,7864597 8	0,14267328
161	162,3	5,0894464 7	15,8879776	161	17,9	2,8848007 1	0,00010107	161	40,9	3,7111300 6	0,09144058
162	100	4,6051701 9	12,2618771	162	16,8	2,8213788 9	0,0053986	162	38,2	3,6428355 2	0,05480136
163	65,7	4,1850989 3	9,49641297	163	16	2,7725887 2	0,01494881	163	36,1	3,5862928 7	0,03152551
164	64,7	4,1697612	9,40211799	164	15,3	2,7278528 3	0,0278894	164	33,6	3,5145260 7	0,01119098
165	286,9	5,6591337 2	20,7540367	165	14,6	2,6810215 3	0,04572434	165	32,1	3,4688560 3	0,0036141

166	478,3	6,1702381 5	25,6721003	166	14,1	2,6461748	0,06184136	166	30	3,4011973 8	5,687E-05
167	331,1	5,8024204 4	22,0800989	167	13,6	2,6100697 9	0,08110207	167	27,9	3,3286266 9	0,00641792
168	201,9	5,3077725 3	17,6761272	168	13,1	2,5726122 3	0,10383978	168	26,3	3,2695689 4	0,0193682
169	131,3	4,8774847 8	14,2431583	169	12,5	2,5257286 4	0,13625356	169	26,2	3,2657594 1	0,02044305
170	93,3	4,5358201 1	11,7810007	170	11,9	2,4765384	0,17498797	170	36,5	3,5973122 6	0,03556002
171	72,5	4,2835865 6	10,1131167	171	11,4	2,4336133 6	0,21274297	171	43,7	3,7773481	0,13587295
172	59,7	4,0893320 2	8,91534889	172	11,5	2,4423470 4	0,20476259	172	40,2	3,693867	0,08129819
173	51,2	3,9357395 3	8,02172877	173	11,8	2,4680995 3	0,18211941	173	60	4,0943445 6	0,47005551
174	45,5	3,8177123 3	7,36709039	174	11,1	2,4069451 1	0,23805512	174	48,3	3,8774315 6	0,21967307
175	40,7	3,7062280 9	6,77432953	175	10,5	2,3513752 6	0,29536918	175	36,1	3,5862928 7	0,03152551
176	36,5	3,5973122 6	6,21922991	176	9,9	2,2925347 6	0,36278852	176	29,1	3,3707381 7	0,00144403
177	33,1	3,4995332 8	5,7411007	177	9,5	2,2512918	0,41417236	177	24,9	3,2148678	0,03758589
178	30,5	3,4177266 8	5,35576608	178	9,1	2,2082744 1	0,47139158	178	75,4	4,3228072 8	0,8355215
179	28,4	3,3463891 5	5,03066893	179	8,8	2,1747517 2	0,51854735	179	219,9	5,3931729	3,9379794
180	27	3,2958368 7	4,8064555	180	8,5	2,1400661 6	0,56970473	180	162,3	5,0894464 7	2,82477889
181	25,7	3,2464909 9	4,59252238	181	8,2	2,1041341 5	0,62523793	181	100	4,6051701 9	1,43144849
182	24	3,1780538 3	4,30388201	182	7,9	2,0668627 6	0,68556956	182	65,7	4,1850989 3	0,60273532
183	22,5	3,1135153 1	4,04026658	183	7,7	2,0412203 3	0,72869051	183	64,7	4,1697612	0,57915537
184	21,5	3,0680529 4	3,8595709	184	7,5	2,0149030 2	0,77431379	184	286,9	5,6591337 2	5,06427812
185	20,7	3,0301337	3,7120181	185	7,4	2,00148	0,79811717	185	478,3	6,1702381 5	7,62587965
186	19,6	2,9755295 7	3,50459252	186	7,3	1,9878743 5	0,82261216	186	331,1	5,8024204 4	5,72971267

187	18,7	2,9285235 2	3,33080623	187	7,3	1,9878743 5	0,82261216	187	201,9	5,3077725 3	3,60632977
188	18,2	2,9014215 9	3,23261601	188	7,1	1,9600947 8	0,87377486	188	131,3	4,8774847 8	2,15721528
189	17,8	2,8791984 6	3,1531978	189	6,9	1,9315214 1	0,92800975	189	93,3	4,5358201 1	1,27031268
190	16,9	2,8273136 2	2,97162349	190	7	1,9459101 5	0,9004945	190	72,5	4,2835865 6	0,76535892
191	16,4	2,7972813 3	2,86898372	191	8	2,0794415 4	0,66489754	191	59,7	4,0893320 2	0,46320738
192	15,7	2,7536607 1	2,72311661	192	8,6	2,1517622	0,55218547	192	51,2	3,9357395 3	0,27772996
193	15,3	2,7278528 3	2,638607	193	8,5	2,1400661 6	0,56970473	193	56,8	4,0395363 3	0,39790574
194	15	2,7080502	2,5746652	194	8,3	2,1162555 1	0,60621566	194	60,5	4,1026433 7	0,48150379
195	14,3	2,6602595 4	2,42358161	195	7,8	2,0541237 3	0,70682744	195	66,7	4,2002049 5	0,62641895
196	13,6	2,6100697 9	2,26983127	196	9,7	2,2721258 9	0,38779035	196	80,4	4,3870141 8	0,95702306
197	13,1	2,5726122 3	2,15836752	197	11,3	2,4248027 3	0,22094824	197	73,5	4,2972854 1	0,78951539
198	12,6	2,5336968 1	2,04553767	198	11,2	2,4159137 8	0,22938377	198	72,5	4,2835865 6	0,76535892
199	12,5	2,5257286 4	2,02280864	199	182,7	5,2078454 6	5,34992934	199	67,5	4,2121276	0,64543385
200	12,2	2,5014359 5	1,95429798	200	658	6,4892049 3	12,9193583	200	45,6	3,8199077 2	0,16906003
201	12,1	2,4932054 5	1,93135387	201	528,3	6,2696643	11,3893443	201	38,7	3,6558396	0,06105889
202	11,7	2,4595888 4	1,83904781	202	357,8	5,8799741 7	8,91094221	202	77,5	4,3502779 4	0,88649628
203	11,3	2,4248027 3	1,74590994	203	232,3	5,4480296 4	6,51870566	203	324,5	5,7822855 4	5,63372496
204	11,1	2,4069451 1	1,69903727	204	157,4	5,0587903 4	4,6826203	204	244,6	5,4996242 2	4,3718026
205	10,8	2,3795461 3	1,62836042	205	123,8	4,8186673 6	3,7010577	205	205,3	5,3244723 2	3,67003562
206	10,5	2,3513752 6	1,55725787	206	98,2	4,5870062 2	2,86337899	206	180,4	5,1951766 1	3,19136068
207	133	4,8903491 3	14,3404242	207	84	4,4308168	2,3591816	207	99,2	4,5971380 1	1,41229312

208	369,6	5,9124213 4	23,1259758	208	74,9	4,3161538 9	2,02009327	208	70,6	4,2570301 4	0,71959851
209	280,6	5,6369301 7	20,552226	209	59,2	4,0809215 4	1,40675613	209	54,2	3,9926809 1	0,3409886
210	166,9	5,1173948 3	16,1115615	210	53,2	3,9740584	1,16468205	210	44,8	3,8022081 4	0,15481826
211	103	4,6347289 9	12,4697627	211	52,7	3,9646154 6	1,14438949	211	39,7	3,6813511 9	0,07431761
212	69,5	4,2413267 5	9,8461207	212	49,2	3,8958936 2	1,00208025	212	35,4	3,5667118 2	0,02495553
213	51,6	3,9435216 7	8,06587151	213	43,4	3,7704594 4	0,76668482	213	31	3,4339872	0,00063749
214	41,3	3,7208625	6,85072323	214	46,9	3,8480176 8	0,90852092	214	26,9	3,2921262 9	0,01359844
215	36,3	3,5918177 4	6,19185521	215	69,4	4,2398868 7	1,80911331	215	24,9	3,2148678	0,03758589
216	37,6	3,6270040 5	6,36820456	216	57,2	4,0465539	1,32641257	216	22,4	3,1090609 6	0,0898067
217	40,4	3,6988297 8	6,73587232	217	42,3	3,7447870 9	0,72238619	217	20	2,9957322 7	0,17057424
218	34	3,5263605 2	5,87037973	218	38,3	3,6454499	0,56339414	218	18,2	2,9014215 9	0,25737057
219	29,3	3,3775875 2	5,17159287	219	40,2	3,693867	0,63842171	219	17,4	2,8564702 1	0,3050004
220	34,3	3,5351453 5	5,9130262	220	33,6	3,5145260 7	0,38399342	220	17,6	2,8678989	0,2925076
221	33,8	3,5204608	5,84182582	221	36	3,5835189 4	0,47425935	221	26	3,2580965 4	0,02269304
222	28,9	3,3638416	5,10926225	222	60,4	4,1009891	1,4547618	222	304	5,7170277	5,32819848
223	24,8	3,2108436 5	4,4410074	223	52,8	3,9665111 9	1,14844905	223	298,4	5,6984348 7	5,24270891
224	21,5	3,0680529 4	3,8595709	224	41,1	3,7160081 2	0,67429403	224	176,4	5,1727541 4	3,11175076
225	19,3	2,9601051	3,4470795	225	32,4	3,4781584 2	0,34024401	225	130,4	4,8706066 5	2,13705813
226	17,7	2,8735646 4	3,13322133	226	56,8	4,0395363 3	1,31029754	226	77,8	4,3541414 3	0,89378647
227	16,3	2,7911651 1	2,84830171	227	81,6	4,4018292 6	2,27097433	227	56	4,0253516 9	0,38021168
228	15,4	2,7343675 1	2,65981406	228	87	4,4659081 2	2,46821093	228	45,1	3,8088822 5	0,16011492

229	14,7	2,6878474 9	2,51023978	229	79,3	4,3732381 3	2,18561952	229	43	3,7612001 2	0,12422911
230	14,1	2,6461748	2,37992615	230	53,3	3,9759363 3	1,16873893	230	45,6	3,8199077 2	0,16906003
231	13,4	2,5952547 1	2,22541006	231	38,4	3,6480574 6	0,5673154	231	40	3,6888794 5	0,07847889
232	12,8	2,5494451 7	2,090833	232	30,6	3,4210000 1	0,27682958	232	36,8	3,6054978 5	0,03871419
233	12,3	2,5095992 6	1,97718861	233	25,3	3,2308044	0,11286264	233	32,4	3,4781584 2	0,00481911
234	12,7	2,5416019 9	2,0682125	234	22,3	3,1045866 8	0,04398778	234	30,6	3,4210000 1	0,00015034
235	14,4	2,6672282 1	2,44532762	235	24,2	3,1863526 3	0,08497143	235	47,8	3,8670256 4	0,21002699
236	14	2,6390573 3	2,35801656	236	29	3,3672958 3	0,22320125	236	61,4	4,1174098 4	0,50221489
237	15,6	2,7472709 1	2,70206872	237	38,3	3,6454499	0,56339414	237	76,6	4,3385970 8	0,86463675
238	15,1	2,7146947 4	2,5960327	238	33,1	3,4995332 8	0,36563699	238	84,2	4,4331949 2	1,04951071
239	13,5	2,6026896 9	2,24764806	239	25,3	3,2308044	0,11286264	239	62	4,1271343 9	0,51609247
240	12,7	2,5416019 9	2,0682125	240	22,7	3,1223649 2	0,0517612	240	43,2	3,7658405	0,12752175
241	12	2,4849066 5	1,90835652	241	20,8	3,0349529 9	0,01962772	241	32,3	3,4750672 3	0,00439948
242	11,3	2,4248027 3	1,74590994	242	19,9	2,9907197 3	0,00919023	242	26,9	3,2921262 9	0,01359844
243	10,7	2,3702437 4	1,6047059	243	24,8	3,2108436 5	0,09984944	243	25,8	3,2503744 9	0,0250792
244	10,4	2,3418058 1	1,53346598	244	47	3,8501476	0,91258579	244	38,5	3,6506582 4	0,0585251
245	9,9	2,2925347 6	1,41386579	245	105,3	4,6568134 2	3,10450086	245	57,7	4,0552571 7	0,41798624
246	9,5	2,2512918	1,31748599	246	144,1	4,9705075	4,30833731	246	42,1	3,7400477 4	0,10976573
247	9,2	2,2192034 8	1,24485257	247	103	4,6347289 9	3,02716484	247	77	4,3438054 2	0,87434992
248	8,8	2,1747517 2	1,14763623	248	64,9	4,1728476 2	1,63326761	248	190,4	5,2491271 2	3,38702984
249	8,7	2,1633230 3	1,12328023	249	44,1	3,7864597 8	0,7949608	249	74,7	4,3134800 9	0,81855713



250	8,7	2,1633230 3	1,12328023	250	32,8	3,4904285 2	0,35470896	250	85,4	4,4473461	1,0787055
251	8,5	2,1400661 6	1,07452358	251	26,6	3,2809112 2	0,14904015	251	68,9	4,2326561 8	0,67884014
252	8,1	2,0918640 6	0,97691517	252	22,7	3,1223649 2	0,0517612	252	45,6	3,8199077 2	0,16906003
253	7,7	2,0412203 3	0,87936842	253	20	2,9957322 7	0,01017642	253	43,5	3,7727609 4	0,13251225
254	7,4	2,00148	0,80641501	254	18,2	2,9014215 9	4,3133E-05	254	69,5	4,2413267 5	0,693203
255	7,2	1,9740810 3	0,75795682	255	16,8	2,8213788 9	0,0053986	255	76,5	4,3372907 4	0,86220904
256	7,2	1,9740810 3	0,75795682	256	15,6	2,7472709 1	0,02178078	256	54,5	3,9982007	0,34746554
257	7,1	1,9600947 8	0,73379939	257	14,6	2,6810215 3	0,04572434	257	33,8	3,5204608	0,01248185
258	6,7	1,9021075 3	0,63781571	258	14	2,6390573 3	0,06543196	258	59,3	4,0826093 1	0,4541017
259	6,4	1,8562979 9	0,56674415	259	37,1	3,6136169 7	0,51662015	259	78,6	4,3643717	0,91323458
260	6,3	1,8405496 3	0,54328068	260	40,7	3,7062280 9	0,65832786	260	134,8	4,9037922	2,2351852
261	6,3	1,8405496 3	0,54328068	261	36	3,5835189 4	0,47425935	261	179,3	5,1890603 8	3,16954557
262	6,1	1,8082887 7	0,49676404	262	33	3,4965075 6	0,36198696	262	203,1	5,3136984 7	3,62887202
263	5,9	1,7749523 5	0,45088335	263	41,7	3,7305011 3	0,69830606	263	85,8	4,4520190 1	1,08843396
264	5,6	1,7227666	0,38352348	264	254,5	5,5393008 4	6,99309887	264	56,9	4,0412953 4	0,400128
265	5,8	1,7578579 2	0,42821848	265	239,1	5,4768818 7	6,66686775	265	42,6	3,7518542 5	0,11772834
266	7,5	2,0149030 2	0,83070309	266	145,2	4,9781121	4,33996417	266	35,5	3,5695327	0,02585473
267	10,4	2,3418058 1	1,53346598	267	88,7	4,4852598 9	2,52939077	267	30,5	3,4177266 8	8,0785E-05
268	11,9	2,4765384	1,8853062	268	59,2	4,0809215 4	1,40675613	268	26,6	3,2809112 2	0,01633985
269	10,8	2,3795461 3	1,62836042	269	44,2	3,7887247 9	0,79900492	269	24,4	3,1945831 3	0,04586257
270	17,1	2,8390784 6	3,0123233	270	36,3	3,5918177 4	0,4857584	270	23,1	3,1398326 2	0,07231044

271	49,1	3,8938590 3	7,78624936	271	30,8	3,4275146 9	0,28372737	271	21	3,0445224 4	0,13265343
272	37,9	3,6349511 1	6,40837702	272	27,8	3,3250360 2	0,18505654	272	19,5	2,9704144 7	0,19212807
273	34,4	3,5380565 6	5,92719289	273	26,3	3,2695689 4	0,14041126	273	17,7	2,8735646 4	0,28641119
274	61,4	4,1174098 4	9,08380999	274	24,4	3,1945831 3	0,08983753	274	16	2,7725887 2	0,40468669
275	83,7	4,4272389 8	11,0474145	275	22,5	3,1135153 1	0,04781275	275	14,7	2,6878474 9	0,51968402
276	94,3	4,5464811 9	11,8542994	276	20,2	3,0056826	0,01228297	276	13,8	2,6246685 9	0,61476581
277	66,1	4,1911687 5	9,53385964	277	110,9	4,7086288 9	3,28977923	277	13,3	2,5877640 4	0,67399927
278	41,7	3,7305011 3	6,90127221	278	323,1	5,7779618 7	8,31231079	278	12,9	2,5572273 1	0,72507151
279	28,2	3,3393219 8	4,99901676	279	247,7	5,5122183 4	6,85059587	279	12,2	2,5014359 5	0,82319813
280	21	3,0445224 4	3,76766954	280	150,1	5,0113017 4	4,47935087	280	11,6	2,4510051	0,9172535
281	16,8	2,8213788 9	2,95119764	281	96,3	4,5674683 2	2,79763853	281	10,9	2,3887627 9	1,0403507
282	14,9	2,7013612 1	2,55324396	282	66,2	4,1926804 6	1,68435343	282	10,3	2,3321439	1,1590562
283	19,9	2,9907197 3	3,56169694	283	50,4	3,9199911 8	1,05090615	283	9,8	2,2823823 9	1,26867837
284	22,8	3,1267605 4	4,09368893	284	42,1	3,7400477 4	0,7143524	284	9,4	2,2407096 9	1,36429158
285	57	4,0430512 7	8,64111527	285	35,8	3,5779478 9	0,46661722	285	9,2	2,2192034 8	1,41499384
286	55,8	4,0217738 7	8,51647488	286	32,2	3,4719664 5	0,33305874	286	8,8	2,1747517 2	1,52272367
287	42	3,7376696 2	6,93898723	287	29	3,3672958 3	0,22320125	287	8,5	2,1400661 6	1,6095298
288	50,6	3,9239515 8	7,95509448	288	25,8	3,2503744 9	0,12639479	288	8,2	2,1041341 5	1,70199281
289	47,6	3,8628327 6	7,61406148	289	31,5	3,4499875 5	0,30817321	289	8	2,0794415 4	1,76703072
290	34,9	3,5524868 3	5,99766447	290	207,3	5,3341670 2	5,95024782	290	7,8	2,0541237 3	1,83498149
291	25,6	3,2425923 5	4,57582787	291	362,2	5,8921965 5	8,98406211	291	7,5	2,0149030 2	1,94277768

292	25,2	3,2268439 9	4,50870068	292	247,8	5,5126219 7	6,85270894	292	7,4	2,00148	1,98037683
293	38,9	3,6609942 5	6,54091049	293	153,8	5,0356530 6	4,58302044	293	7,3	1,9878743 5	2,01885528
294	29,6	3,3877743 6	5,21802873	294	100,5	4,6101577 3	2,94226675	294	7,2	1,9740810 3	2,05824241
295	25,1	3,2228678 5	4,49183082	295	71,3	4,2668963 3	1,88250005	295	25	3,2188758 2	0,03604788
296	23,9	3,1738784 6	4,28657516	296	55,3	4,0127729 1	1,2497426	296	41,4	3,7232808 8	0,09893683
297	19,7	2,9806186 4	3,52367247	297	45,6	3,8199077 2	0,85572431	297	31,1	3,4372078 2	0,0008105
298	16,4	2,7972813 3	2,86898372	298	39,9	3,6863763 2	0,62650753	298	40,5	3,7013019 7	0,08559332
299	14,5	2,6741486 5	2,46701926	299	43,9	3,7819143 2	0,78687595	299	196,3	5,2796441	3,50028732
300	14,1	2,6461748	2,37992615	300	90,7	4,5075573 6	2,600812	300	199,9	5,2978172 4	3,56861804
301	38,7	3,6558396	6,51457081	301	111,6	4,7149210 5	3,31264393	301	122,1	4,8048403 8	1,94910013
302	77,5	4,3502779 4	10,5417366	302	77,6	4,3515674 3	2,1220139	302	74,8	4,3148178 8	0,82097963
303	343,7	5,8397691 8	22,4324933	303	54,5	3,9982007	1,21737386	303	56,2	4,0289167 6	0,38462092
304	327,5	5,7914880 6	21,977477	304	41,6	3,7281001 7	0,69429911	304	81,4	4,3993752 7	0,98136098
305	208,3	5,3389793 5	17,9395066	305	34,4	3,5380565 6	0,41370949	305	64	4,1588830 8	0,56271671
306	140,6	4,9459189 8	14,7643844	306	41,6	3,7281001 7	0,69429911	306	44,8	3,8022081 4	0,15481826
307	99,2	4,5971380 1	12,2056891	307	54,4	3,9963641 5	1,21332454	307	33,1	3,4995332 8	0,00824367
308	70,6	4,2570301 4	9,94491717	308	59,7	4,0893320 2	1,42677765	308	27	3,2958368 7	0,01274681
309	54,2	3,9926809 1	8,3475173	309	44,3	3,7909846 8	0,80305012	309	23,3	3,1484533 6	0,06774842
310	44,8	3,8022081 4	7,28316665	310	33,3	3,5055574	0,37295859	310	20,3	3,0106208 9	0,15849773
311	39,7	3,6813511 9	6,64545146	311	27,3	3,3068867	0,16977092	311	18,2	2,9014215 9	0,25737057
312	35,4	3,5667118 2	6,06754119	312	28,9	3,3638416	0,21994933	312	18,3	2,9069010 6	0,25184094

313	31	3,4339872	5,4312924	313	36,2	3,5890591 2	0,4819207	313	17,1	2,8390784 6	0,32451269
314	26,9	3,2921262 9	4,79019939	314	43	3,7612001 2	0,75055553	314	21,5	3,0680529 4	0,11606674
315	24,9	3,2148678	4,45798434	315	35,2	3,5610460 8	0,44381184	315	22,6	3,1179499 1	0,08455808
316	22,4	3,1090609 6	4,02237957	316	42,3	3,7447870 9	0,72238619	316	20,1	3,0007198 2	0,16647935
317	20	2,9957322 7	3,58064186	317	42,9	3,7588718 3	0,74652674	317	30,6	3,4210000 1	0,00015034
318	18,2	2,9014215 9	3,23261601	318	49	3,8918203	0,99394173	318	35,6	3,5723456 4	0,02676726
319	17,4	2,8564702 1	3,07299615	319	43,1	3,763523	0,75458576	319	48,7	3,8856790 3	0,22747215
320	17,6	2,8678989	3,11319569	320	32,6	3,4843122 9	0,34746103	320	43,2	3,7658405	0,12752175
321	26	3,2580965 4	4,64239884	321	26	3,2580965 4	0,13194511	321	43,3	3,7681526 4	0,12917843
322	291	5,6733232 7	20,8835235	322	21,9	3,0864866 4	0,03672305	322	20,6	3,0252910 8	0,14703202
323	312,2	5,7436440 1	21,5311789	323	19,7	2,9806186 4	0,00735557	323	20,4	3,0155349	0,15460917
324	193,3	5,2642433 9	17,312003	324	20,5	3,0204248 9	0,01576804	324	18,9	2,9391619 2	0,22050228
325	118,3	4,7732237 7	13,4670643	325	49	3,8918203	0,99394173	325	18,3	2,9069010 6	0,25184094
326	77,8	4,3541414 3	10,5668396	326	79,8	4,3795235	2,20424343	326	15,4	2,7343675 1	0,4547764
327	56	4,0253516 9	8,53736999	327	58,7	4,0724397 3	1,38670806	327	14,8	2,6946271 8	0,50995515
328	45,1	3,8088822 5	7,31923448	328	39,4	3,6737658 2	0,60670356	328	22,5	3,1135153 1	0,0871568
329	43	3,7612001 2	7,06350879	329	29,8	3,3945083 9	0,24965448	329	29,3	3,3775875 2	0,00097039
330	45,6	3,8199077 2	7,37901283	330	28,4	3,3463891 5	0,20388395	330	45,7	3,8220983	0,17086622
331	40	3,6888794 5	6,68432203	331	24,6	3,2027464 4	0,09479773	331	49,5	3,9019726 7	0,24327983
332	36,8	3,6054978 5	6,26012397	332	20,5	3,0204248 9	0,01576804	332	103,6	4,6405373 3	1,51732806
333	32,4	3,4781584 2	5,63912672	333	18,1	2,8959119 4	1,1192E-06	333	94,6	4,5496574 8	1,30169583

334	30,6	3,4210000 1	5,3709274	334	16,3	2,7911651 1	0,01075139	SUMATORIA	21089,3	1135,1099 6	283,313311
335	47,8	3,8670256 4	7,63721837	335	14,8	2,6946271 8	0,04009079				
336	61,4	4,1174098 4	9,08380999	336	15,2	2,7212954 3	0,03012259				
337	76,6	4,3385970 8	10,4660222	337	19,5	2,9704144 7	0,00570938				
SUMATORIA	21603,4	1097,7859 7	2278,25034	338	27,4	3,3105430 1	0,17279732				
				339	45,2	3,8110970 9	0,83950133				
				340	48,8	3,8877303 1	0,9858033				
				341	53,9	3,9871304 8	1,19306782				
				342	51,4	3,9396381 7	1,09157389				
				343	90,1	4,5009201 6	2,57944841				
				344	87,5	4,4716387 9	2,48625017				
				345	109,4	4,6950108 9	3,24056469				
				346	104	4,6443909	3,06087923				
				347	67,7	4,2150861 8	1,74301291				
				348	49,5	3,9019726 7	1,01428794				
				349	42,3	3,7447870 9	0,72238619				
				350	38,3	3,6454499	0,56339414				
				351	34	3,5263605 2	0,39880044				
				352	42,4	3,7471483 6	0,72640562				
				353	40,2	3,693867	0,63842171				
				354	30	3,4011973 8	0,25638358				
				355	23,9	3,1738784 6	0,07785463				

---

356	20,4	3,0155349	0,01456387
357	18,1	2,8959119 4	1,1192E-06
358	16,1	2,7788192 7	0,01346407
359	24,6	3,2027464 4	0,09479773
360	254,8	5,5404789 2	6,99933104
361	345,7	5,8455713 5	8,70673264
362	216,3	5,3766663 3	6,15939227
363	129,8	4,8659948	3,88539592
364	83,7	4,4272389 8	2,3482036
365	60,4	4,1009891	1,4547618
366	189,8	5,2459708 9	5,52775044
367	671,7	6,5098118 1	13,0679197
368	524,3	6,2620640 4	11,3381032
369	317,8	5,7614222 5	8,21721334
370	198,8	5,2922992 9	5,74774376
371	134,8	4,9037922	4,03583254
372	99,6	4,6011621 6	2,91148743
373	78,9	4,3681812 3	2,17069301
374	65,6	4,1835757	1,66080351
375	56,2	4,0289167 6	1,28609825
SUMATORIA	19933,1	1085,5702 6	460,046503

**DATOS OBTENIDOS DEL XILENO META, ORTO Y PARA. EN EL LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA Y ANÁLISIS INSTRUMENTAL**

LUNES				MIÉRCOLES				JUEVES			
Período / Ubicación	XILENO-M	lnCi	(ML-LNCi) <sup>2</sup>	Período / Ubicación	XILENO-M	lnCi	(ML-LNCi) <sup>2</sup>	Período / Ubicación	XILENO-M	lnCi	(ML-LNCi) <sup>2</sup>
1	2,6	0,9555114 5	1,91604548	1	7,1	1,9600947 8	1,07940227	1	1,5	0,40546511	6,38027216
2	2,6	0,9555114 5	1,91604548	2	6,5	1,8718021 8	1,2706598	2	1,7	0,53062825	5,76363378
3	2,6	0,9555114 5	1,91604548	3	5,1	1,6292405 4	1,87634411	3	1,9	0,64185389	5,2419535
4	2,6	0,9555114 5	1,91604548	4	5	1,6094379 1	1,93098742	4	2	0,69314718	5,0097093
5	18,1	2,8959119 4	0,30934459	5	7,2	1,9740810 3	1,05053607	5	1,5	0,40546511	6,38027216
6	16	2,7725887 2	0,18737153	6	13,9	2,6318888 4	0,13479824	6	0,9	-	9,22182436
7	13,7	2,6173958 3	0,07710143	7	56,4	4,0324691 6	1,06798069	7	3,4	1,22377543	2,91593102
8	11,6	2,4510051	0,0123834	8	72,4	4,2822063	1,6465218	8	9	2,19722458	0,53899178
9	10,2	2,3223877 2	0,00030056	9	60,7	4,1059437	1,22524101	9	7,7	2,04122033	0,79239344
10	9,1	2,2082744 1	0,0172791	10	75,1	4,3188205 6	1,74182694	10	5	1,60943791	1,74754455
11	8,1	2,0918640 6	0,06143474	11	67,2	4,2076732 5	1,46080002	11	3,8	1,33500107	2,5484422
12	7,3	1,9878743 5	0,12379845	12	50,7	3,9259259 1	0,85912186	12	3,9	1,36097655	2,46618322
13	6,6	1,8870696 5	0,20489632	13	38,2	3,6428355 2	0,4144757	13	3,6	1,28093385	2,72398957
14	6,1	1,8082887 7	0,28242382	14	30,1	3,4045251 7	0,16442013	14	2,7	0,99325177	3,75636106
15	5,7	1,7404661 7	0,35911041	15	24,8	3,2108436 5	0,04486179	15	1,8	0,58778666	5,49245395
16	5,4	1,6863989 5	0,42683413	16	20,9	3,0397491 6	0,00165743	16	1,2	0,18232156	7,55735075

17	5,2	1,6486586 3	0,47757189	17	18,2	2,9014215 9	0,00952889	17	2,3	0,83290912	4,40360172
18	5,2	1,6486586 3	0,47757189	18	20,6	3,0252910 8	0,00068924	18	3,1	1,13140211	3,23993901
19	5,1	1,6292405 4	0,5047873	19	31,1	3,4372078 2	0,1919931	19	2,6	0,95551145	3,90407698
20	4,9	1,5892352 1	0,56323402	20	27,6	3,3178157 7	0,10161949	20	1,8	0,58778666	5,49245395
21	4,5	1,5040774	0,6983059	21	21,8	3,0819099 7	0,00686782	21	1,3	0,26236426	7,12367259
22	4,2	1,4350845 3	0,81837329	22	21,8	3,0819099 7	0,00686782	22	2,6	0,95551145	3,90407698
23	4	1,3862943 6	0,90902882	23	41,9	3,7352858 3	0,54206139	23	3,2	1,16315081	3,12665275
24	3,7	1,3083328 2	1,06376858	24	41,4	3,7232808 8	0,52452827	24	5,4	1,68639895	1,54999068
25	3,5	1,2527629 7	1,18148514	25	35,3	3,5638829 6	0,31905023	25	2,7	0,99325177	3,75636106
26	3,4	1,2237754 3	1,24534208	26	73,2	4,2931954 2	1,67484435	26	3,8	1,33500107	2,5484422
27	3,2	1,1631508 1	1,38432539	27	449,1	6,1072455 8	9,66095657	27	2,6	0,95551145	3,90407698
28	3,1	1,1314021 1	1,46004273	28	555,3	6,3195085 1	11,0255268	28	5,6	1,7227666	1,46075885
29	2,9	1,0647107 4	1,62565982	29	419,3	6,0385866 5	9,23885818	29	2,7	0,99325177	3,75636106
30	2,7	0,9932517 7	1,81298851	30	294,7	5,6859578 9	7,2195404	30	9	2,19722458	0,53899178
31	2,5	0,9162907 3	2,02616338	31	212,1	5,3570578 6	5,56025934	31	9,5	2,2512918	0,46252699
32	2,5	0,9162907 3	2,02616338	32	160,2	5,0764230 3	4,31553006	32	6,7	1,90210753	1,05941247
33	2,4	0,8754687 4	2,14404462	33	127	4,8441870 9	3,40457646	33	4,3	1,45861502	2,16905191
34	2,4	0,8754687 4	2,14404462	34	104,8	4,6520537 7	2,73246232	34	2,7	0,99325177	3,75636106
35	2,2	0,7884573 6	2,4064294	35	89	4,4886363 7	2,21890436	35	1,7	0,53062825	5,76363378
36	2,2	0,7884573 6	2,4064294	36	77,2	4,3463994 6	1,81538385	36	1,1	0,09531018	8,04332135
37	2,1	0,7419373 4	2,55292345	37	68,6	4,2282925 3	1,51106758	37	1,8	0,58778666	5,49245395
38	2,1	0,7419373 4	2,55292345	38	61,4	4,1174098 4	1,25075636	38	5,7	1,74046617	1,41828805



39	2	0,6931471 8	2,71121651	39	55,2	4,0109629 5	1,02399283	39	6,4	1,85629799	1,15581244
40	1,9	0,6418538 9	2,88276425	40	49,9	3,910021	0,82989068	40	7,8	2,05412373	0,76958763
41	1,8	0,5877866 6	3,0692858	41	45,4	3,8155121 1	0,66663054	41	4,5	1,5040774	2,03720748
42	1,7	0,5306282 5	3,27282885	42	41,8	3,7328963 4	0,53854858	42	2	0,69314718	5,0097093
43	1,6	0,4700036 3	3,49585573	43	38,5	3,6506582 4	0,4246094	43	1,9	0,64185389	5,2419535
44	1,4	0,3364722 4	4,0130192	44	35,8	3,5779478 9	0,33513708	44	2,6	0,95551145	3,90407698
45	1,3	0,2623642 6	4,3154251	45	33,9	3,5234150 1	0,27497163	45	2,1	0,74193734	4,79368178
46	1,3	0,2623642 6	4,3154251	46	31,7	3,4563166 8	0,20910412	46	1,1	0,09531018	8,04332135
47	1,2	0,1823215 6	4,65438699	47	29,4	3,3809946 7	0,14589117	47	5,7	1,74046617	1,41828805
48	1,1	0,0953101 8	5,03739516	48	27,7	3,3214324 1	0,10393839	48	8,9	2,18605128	0,55552261
49	1,1	0,0953101 8	5,03739516	49	26	3,2580965 4	0,06711151	49	10,4	2,34180581	0,34760383
50	1,1	0,0953101 8	5,03739516	50	25,2	3,2268439 9	0,05189573	50	13,7	2,61739583	0,0985893
51	1	0	5,47431023	51	24,5	3,1986731 2	0,03985432	51	12,7	2,54160199	0,15193092
52	1	0	5,47431023	52	23,1	3,1398326 2	0,01982322	52	19,2	2,95491028	0,00055343
53	1,1	0,0953101 8	5,03739516	53	21,4	3,0633909 2	0,00414134	53	27,3	3,3068867	0,1410014
54	1,1	0,0953101 8	5,03739516	54	20,1	3,0007198 2	2,8297E-06	54	28,5	3,34990409	0,17515808
55	1,1	0,0953101 8	5,03739516	55	19	2,9444389 8	0,00298101	55	6,5	1,87180218	1,12271612
56	1	0	5,47431023	56	18,3	2,9069010 6	0,00848915	56	8,4	2,12823171	0,64505549
57	1	0	5,47431023	57	18,9	2,9391619 2	0,0035851	57	9,4	2,24070969	0,47703262
58	1,2	0,1823215 6	4,65438699	58	22,6	3,1179499 1	0,01414013	58	3,6	1,28093385	2,72398957
59	1,8	0,5877866 6	3,0692858	59	25,6	3,2425923 5	0,0593189	59	4,5	1,5040774	2,03720748
60	2,6	0,9555114 5	1,91604548	60	25,1	3,2228678 5	0,05009996	60	9,3	2,2300144	0,49192096

61	3,2	1,1631508 1	1,38432539	61	32,2	3,4719664 5	0,22366166	61	14,3	2,66025954	0,07350911
62	3,4	1,2237754 3	1,24534208	62	32,5	3,4812400 9	0,2325192	62	12,7	2,54160199	0,15193092
63	3,7	1,3083328 2	1,06376858	63	29,8	3,3945083 9	0,15639711	63	25,6	3,24259235	0,09684991
64	4,4	1,4816045 4	0,73636968	64	28,3	3,3428618	0,11821505	64	38,4	3,64805746	0,51361917
65	4,9	1,5892352 1	0,56323402	65	50,2	3,9160150 3	0,84084752	65	27,3	3,3068867	0,1410014
66	4,9	1,5892352 1	0,56323402	66	62	4,1271343 9	1,27260226	66	37,5	3,62434093	0,48018769
67	4,6	1,5260563	0,66205576	67	50,2	3,9160150 3	0,84084752	67	30,5	3,41772668	0,23652807
68	4,2	1,4350845 3	0,81837329	68	39,1	3,6661224 7	0,44500216	68	23,6	3,16124671	0,05283633
69	4,2	1,4350845 3	0,81837329	69	31,8	3,4594662 9	0,21199454	69	9,5	2,2512918	0,46252699
70	4,3	1,4586150 2	0,77635372	70	26,9	3,2921262 9	0,08590095	70	10,6	2,360854	0,32550581
71	4,4	1,4816045 4	0,73636968	71	23,3	3,1484533 6	0,02232506	71	11,5	2,44234704	0,2391583
72	4,3	1,4586150 2	0,77635372	72	21,2	3,0540011 8	0,00302099	72	8,1	2,09186406	0,70479569
73	4,1	1,4109869 7	0,86255319	73	19,9	2,9907197 3	6,9188E-05	73	5,6	1,7227666	1,46075885
74	4	1,3862943 6	0,90902882	74	18,4	2,9123506 6	0,00751463	74	5,7	1,74046617	1,41828805
75	3,9	1,3609765 5	0,95794733	75	21,2	3,0540011 8	0,00302099	75	26,5	3,27714473	0,11954968
76	3,8	1,3350010 7	1,00946896	76	29,1	3,3707381 7	0,13816128	76	29,5	3,38439026	0,20521361
77	4	1,3862943 6	0,90902882	77	26,1	3,2619353 1	0,06911518	77	20,9	3,03974916	0,01174275
78	3,8	1,3350010 7	1,00946896	78	21,7	3,0773122 6	0,00612692	78	14,3	2,66025954	0,07350911
79	3,4	1,2237754 3	1,24534208	79	18,4	2,9123506 6	0,00751463	79	10,6	2,360854	0,32550581
80	3	1,0986122 9	1,54035925	80	16,4	2,7972813 3	0,04070561	80	8	2,07944154	0,72580795
81	2,8	1,0296194 2	1,71637505	81	15,2	2,7212954 3	0,07714074	81	6,3	1,84054963	1,18992217
82	3	1,0986122 9	1,54035925	82	14,2	2,6532419 6	0,11957465	82	5,4	1,68639895	1,54999068

83	3,2	1,1631508 1	1,38432539	83	13,4	2,5952547 1	0,16304066	83	5,4	1,68639895	1,54999068
84	3,2	1,1631508 1	1,38432539	84	12,6	2,5336968 1	0,21654209	84	7,1	1,96009478	0,94340501
85	3,1	1,1314021 1	1,46004273	85	12,2	2,5014359 5	0,24760744	85	8,2	2,10413415	0,68434424
86	2,7	0,9932517 7	1,81298851	86	12,6	2,5336968 1	0,21654209	86	9,3	2,2300144	0,49192096
87	2,4	0,8754687 4	2,14404462	87	21,6	3,0726933 1	0,00542516	87	16,7	2,81540872	0,01345054
88	2,3	0,8329091 2	2,27049226	88	39,6	3,6788291 2	0,46211645	88	10,6	2,360854	0,32550581
89	2,2	0,7884573 6	2,4064294	89	40,8	3,7086820 8	0,50359523	89	14,7	2,68784749	0,0593106
90	2,3	0,8329091 2	2,27049226	90	36	3,5835189 4	0,34161838	90	21,7	3,07731226	0,02129472
91	2,3	0,8329091 2	2,27049226	91	34,3	3,5351453 5	0,28741148	91	32,7	3,48737508	0,30912478
92	2,3	0,8329091 2	2,27049226	92	32,5	3,4812400 9	0,2325192	92	26,1	3,26193531	0,1092634
93	2,2	0,7884573 6	2,4064294	93	40,5	3,7013019 7	0,49317519	93	19,5	2,97041447	0,00152329
94	2,2	0,7884573 6	2,4064294	94	40	3,6888794 5	0,47588172	94	26,9	3,29212629	0,13013415
95	2,4	0,8754687 4	2,14404462	95	41,4	3,7232808 8	0,52452827	95	25,6	3,24259235	0,09684991
96	2,7	0,9932517 7	1,81298851	96	50,3	3,9180050 8	0,84450114	96	29,4	3,38099467	0,20214871
97	2,6	0,9555114 5	1,91604548	97	67,6	4,2136079 8	1,47518111	97	21,8	3,08190997	0,02265772
98	2,5	0,9162907 3	2,02616338	98	73,4	4,2959239 4	1,68191405	98	21,3	3,05870707	0,01621087
99	2,5	0,9162907 3	2,02616338	99	66,9	4,2031989 7	1,45000449	99	27,8	3,32503602	0,15496099
100	2,4	0,8754687 4	2,14404462	100	67,9	4,2180360 3	1,48595707	100	19,4	2,96527307	0,00114839
101	2,4	0,8754687 4	2,14404462	101	71,5	4,2696974 5	1,61457634	101	19,4	2,96527307	0,00114839
102	2,3	0,8329091 2	2,27049226	102	67,6	4,2136079 8	1,47518111	102	18,9	2,93916192	6,0478E-05
103	2,1	0,7419373 4	2,55292345	103	70,2	4,2513483 1	1,56828201	103	18,5	2,91777073	0,00018535
104	2	0,6931471 8	2,71121651	104	70,7	4,2584455 7	1,58610833	104	19,5	2,97041447	0,00152329

105	10,6	2,360854	0,00044646	105	67,7	4,2150861 8	1,47877404	105	21,1	3,04927304	0,01389755
106	14,3	2,6602595 4	0,10274278	106	98,4	4,5890408	2,52811005	106	22,1	3,09557761	0,02695916
107	7,2	1,9740810 3	0,13369507	107	238,7	5,4752075 3	6,13141732	107	23,6	3,16124671	0,05283633
108	7,3	1,9878743 5	0,12379845	108	234,6	5,4578819 4	6,04591525	108	28,5	3,34990409	0,17515808
109	8,5	2,1400661 6	0,03986341	109	179,1	5,1879443 1	4,79131239	109	30	3,40119738	0,22072351
110	2,6	0,9555114 5	1,91604548	110	132,4	4,8858276 4	3,5599765	110	32,7	3,48737508	0,30912478
111	4,6	1,5260563	0,66205576	111	100	4,6051701 9	2,57966174	111	31,6	3,45315712	0,27224597
112	3,7	1,3083328 2	1,06376858	112	85,3	4,4461744 5	2,09420495	112	32,3	3,47506723	0,29559018
113	7,8	2,0541237 3	0,08156774	113	76,4	4,3359827	1,78742207	113	34,6	3,54385368	0,37511768
114	15,8	2,7600099 4	0,17663994	114	68	4,2195077 1	1,48954717	114	35,4	3,56671182	0,40363995
115	19,6	2,9755295 7	0,40424822	115	66,2	4,1926804 6	1,42478318	115	35,6	3,57234564	0,41083032
116	35,7	3,5751506 9	1,52627813	116	60,1	4,0960098 4	1,2033348	116	35	3,55534806	0,38932969
117	1,8	0,5877866 6	3,0692858	117	56,6	4,0360089 9	1,07530956	117	30,6	3,42100001	0,23972269
118	10,6	2,360854	0,00044646	118	53,7	3,983413	0,96899484	118	27,5	3,314186	0,14653648
119	11,5	2,4423470 4	0,01053141	119	51,9	3,9493187 9	0,90303426	119	25,1	3,22286785	0,08496215
120	8,1	2,0918640 6	0,06143474	120	55,3	4,0127729 1	1,02765919	120	23,3	3,14845336	0,0471186
121	5,6	1,7227666	0,38063692	121	56,4	4,0324691 6	1,06798069	121	24,8	3,21084365	0,07809704
122	5,7	1,7404661 7	0,35911041	122	70,8	4,259859	1,58967049	122	25,8	3,25037449	0,10175419
123	26,5	3,2771447 3	0,8787569	123	90,7	4,5075573 6	2,27563172	123	23	3,13549422	0,0416605
124	29,5	3,3843902 6	1,09132678	124	79,1	4,3707128 7	1,88149294	124	21,8	3,08190997	0,02265772
125	20,9	3,0397491 6	0,49003467	125	62,9	4,1415461 6	1,30532572	125	21,3	3,05870707	0,01621087
126	14,3	2,6602595 4	0,10274278	126	54,6	4,0000338 8	1,00199347	126	66,9	4,20319897	1,61751034

127	10,6	2,360854	0,00044646	127	54,6	4,0000338 8	1,00199347	127	118,8	4,77744141	3,40792363
128	8	2,0794415 4	0,06774716	128	56	4,0253516 9	1,05332052	128	143,6	4,96703166	4,14385662
129	6,3	1,8405496 3	0,24917544	129	63,3	4,1478853 3	1,319851	129	118,2	4,7723781	3,38925499
130	5,4	1,6863989 5	0,42683413	130	66,2	4,1926804 6	1,42478318	130	84,1	4,43200657	2,25186458
131	5,4	1,6863989 5	0,42683413	131	65,3	4,1789920 4	1,39229237	131	61,4	4,11740984	1,40665451
132	7,1	1,9600947 8	0,14411864	132	66,7	4,2002049 5	1,4428029	132	50,4	3,91999118	0,97734183
133	8,2	2,1041341 5	0,05550276	133	73,3	4,2945606 1	1,67837975	133	60,4	4,1009891	1,36797337
134	9,3	2,2300144	0,01203628	134	77,8	4,3541414 3	1,83630627	134	59,5	4,08597631	1,33308071
135	8,4	2,1282317 1	0,04472916	135	77,8	4,3541414 3	1,83630627	135	49,6	3,90399083	0,94596178
136	6,7	1,9021075 3	0,19150852	136	73,2	4,2931954 2	1,67484435	136	42,7	3,75419892	0,67702247
137	5,4	1,6863989 5	0,42683413	137	70	4,2484952 4	1,56114429	137	38,2	3,64283552	0,50616159
138	4,8	1,5686159 2	0,59460828	138	94,7	4,550714	2,40769951	138	34,9	3,55248683	0,38576727
139	4,8	1,5686159 2	0,59460828	139	179,6	5,1907321 6	4,80352483	139	32,4	3,47815842	0,29896099
140	4,9	1,5892352 1	0,56323402	140	179,6	5,1907321 6	4,80352483	140	29,7	3,39114705	0,21138098
141	4,6	1,5260563	0,66205576	141	134,9	4,9045337 6	3,63091546	141	28,4	3,34638915	0,1722283
142	4,9	1,5892352 1	0,56323402	142	100,4	4,6091622 1	2,59250111	142	28,3	3,3428618	0,16931302
143	10,8	2,3795461 3	0,00158577	143	77	4,3438054 2	1,80840037	143	27,5	3,314186	0,14653648
144	15,5	2,7408400 2	0,16089375	144	62,4	4,1335652 8	1,28715294	144	26,7	3,28466357	0,12480562
145	15,1	2,7146947 4	0,14060276	145	53,4	3,9778107 5	0,95799678	145	25,6	3,24259235	0,09684991
146	13	2,5649493 6	0,05072629	146	47,6	3,8628327 6	0,746142	146	24,9	3,2148678	0,0803624
147	11,2	2,4159137 8	0,00580482	147	43,4	3,7704594 4	0,59509159	147	22	3,09104245	0,02549045
148	12,1	2,4932054 5	0,02355644	148	40,3	3,6963514 7	0,48624657	148	19,2	2,95491028	0,00055343

149	11	2,3978952 7	0,00338385	149	38,1	3,6402142 8	0,41110748	149	17	2,83321334	0,00963771
150	8,7	2,1633230 3	0,03111744	150	36,4	3,5945687 7	0,35465733	150	16	2,77258872	0,02521631
151	6,8	1,9169226 1	0,17876135	151	34,7	3,5467396 9	0,29997753	151	15,6	2,74727091	0,03389806
152	50,4	3,9199911 8	2,49724311	152	31,6	3,4531571 2	0,2062245	152	15,5	2,74084002	0,03630745
153	45,7	3,8220983	2,1974324	153	28,8	3,3603753 9	0,13056496	153	14,8	2,69462718	0,05605435
154	40,2	3,693867	1,83370219	154	26,7	3,2846635 7	0,08158217	154	18,6	2,92316158	6,7627E-05
155	41,6	3,7281001 7	1,92758729	155	25,9	3,2542429 7	0,06512976	155	25,9	3,25424297	0,10423716
156	43,3	3,7681526 4	2,04040725	156	25,5	3,2386784 5	0,05742772	156	39,5	3,67630067	0,55489911
157	46,6	3,8416005 4	2,25563197	157	24,2	3,1863526 3	0,0350869	157	46,3	3,83514196	0,81677634
158	42,6	3,7518542 5	1,99411075	158	22,9	3,1311369 1	0,01745022	158	37,7	3,62966009	0,48758787
159	36,1	3,5862928 7	1,55393296	159	21,7	3,0773122 6	0,00612692	159	28,7	3,35689712	0,18106042
160	37,3	3,6189933 3	1,63652901	160	20,6	3,0252910 8	0,00068924	160	22,6	3,11794991	0,0348064
161	51,7	3,9454577 8	2,57837972	161	19,8	2,9856819 4	0,00017837	161	21,7	3,07731226	0,02129472
162	74,7	4,3134800 9	3,89571156	162	18,9	2,9391619 2	0,0035851	162	23,2	3,14415228	0,04526984
163	90,5	4,5053498 5	4,68993363	163	18,2	2,9014215 9	0,00952889	163	24	3,17805383	0,06084543
164	90,8	4,5086592 9	4,70427857	164	17,9	2,8848007 1	0,01305008	164	24,2	3,18635263	0,06500841
165	87,4	4,4704952 8	4,54018459	165	16,9	2,8273136 2	0,02948914	165	24,6	3,20274644	0,07363694
166	89,8	4,4975849 8	4,6563623	166	15,9	2,7663191 1	0,05415792	166	30,2	3,40784192	0,22701104
167	88	4,4773368 1	4,56938687	167	15,2	2,7212954 3	0,07714074	167	31,2	3,44041809	0,25911452
168	77,1	4,3451032 8	4,02154449	168	14,8	2,6946271 8	0,09266573	168	30,4	3,41444261	0,23334449
169	67,4	4,2106450 2	3,50034399	169	14,6	2,6810215 3	0,10113425	169	49,5	3,90197267	0,94204009
170	73,5	4,2972854 1	3,83204512	170	14,2	2,6532419 6	0,11957465	170	64,7	4,1697612	1,5335752

171	85,9	4,4531838 3	4,46671079	171	13,9	2,6318888 4	0,13479824	171	54,2	3,99268091	1,12634865
172	84,2	4,4331949 2	4,38261886	172	13,3	2,5877640 4	0,16914598	172	41,4	3,72328088	0,62709882
173	80,2	4,3845235 1	4,18120345	173	13	2,5649493 6	0,18843264	173	31,7	3,45631668	0,27555309
174	78,4	4,3618239 3	4,08888653	174	12,9	2,5572273 1	0,19519637	174	25,3	3,2308044	0,08965187
175	72,8	4,2877159 6	3,79467113	175	12,7	2,5416019 9	0,20924737	175	24	3,17805383	0,06084543
176	69,3	4,2384449 1	3,60513959	176	12,3	2,5095992 6	0,23954993	176	28,6	3,35340672	0,17810219
177	67,5	4,2121276	3,50589377	177	47,1	3,852273	0,72801057	177	30,5	3,41772668	0,23652807
178	70,5	4,2556127 1	3,67062805	178	138,1	4,9279780 6	3,72081113	178	30,3	3,41114771	0,2301721
179	69,9	4,2470656 5	3,63795067	179	149,8	5,0093010 7	4,04115904	179	33	3,49650756	0,31936332
180	71,1	4,2640873 4	3,70317274	180	110,8	4,7077267 7	2,91961854	180	30,1	3,40452517	0,22386146
181	69,6	4,2427645 7	3,62156191	181	78,5	4,3630986 2	1,86066236	181	25,2	3,22684399	0,08729592
182	64	4,1588830 8	3,30933834	182	57,7	4,0552571 7	1,11559969	182	22,5	3,11351531	0,03317139
183	60,3	4,0993321	3,0962193	183	45,3	3,8133070 3	0,66303464	183	22,7	3,12236492	0,03647327
184	55,9	4,0235643 8	2,83531711	184	64,4	4,1651136 3	1,35973321	184	22,9	3,13113691	0,03990076
185	55,5	4,0163830 2	2,81118416	185	81,8	4,4042772 4	1,97469833	185	27,1	3,29953373	0,13553336
186	50,8	3,9278963 5	2,52229018	186	69,3	4,2384449 1	1,53613036	186	26	3,25809654	0,10674032
187	45,4	3,8155121 1	2,17794937	187	59,6	4,0876555 7	1,185089	187	23,5	3,15700042	0,05090224
188	41,4	3,7232808 8	1,91422856	188	54,5	3,9982007	0,99832681	188	23,7	3,16547505	0,05479807
189	37,1	3,6136169 7	1,6228023	189	47,5	3,8607297 1	0,74251322	189	28,9	3,3638416	0,18701856
190	33,5	3,5115454 4	1,37316457	190	43,7	3,7773481	0,60576717	190	26,7	3,28466357	0,12480562
191	33,5	3,5115454 4	1,37316457	191	42,3	3,7447870 9	0,55614223	191	23,3	3,14845336	0,0471186
192	33,8	3,5204608	1,39413847	192	38,9	3,6609942 5	0,43818655	192	21,8	3,08190997	0,02265772

193	33,9	3,5234150 1	1,40112349	193	64,5	4,1666652 2	1,36335416	193	23,2	3,14415228	0,04526984
194	33,5	3,5115454 4	1,37316457	194	100,9	4,6141299 3	2,60852308	194	21,5	3,06805294	0,01867808
195	34,3	3,5351453 5	1,42903128	195	111,2	4,7113303 8	2,93194642	195	21,7	3,07731226	0,02129472
196	33,7	3,5174978 4	1,38715029	196	108,1	4,6830567 2	2,83592026	196	22,1	3,09557761	0,02695916
197	31,2	3,4404180 9	1,21152663	197	107	4,6728288 3	2,80157695	197	22,6	3,11794991	0,0348064
198	29,7	3,3911470 5	1,1054896	198	115,4	4,7484043 5	3,06028388	198	22,4	3,10906096	0,03156869
199	27,7	3,3214324 1	0,96375064	199	111,3	4,7122292 6	2,93502551	199	22,3	3,10458668	0,02999876
200	27,6	3,3178157 7	0,95666275	200	93,1	4,5336741 8	2,35510931	200	26,7	3,28466357	0,12480562
201	28,3	3,3428618	1,00628467	201	74,7	4,3134800 9	1,72775895	201	31,6	3,45315712	0,27224597
202	28,2	3,3393219 8	0,99919533	202	82,9	4,4176350 6	2,01241863	202	32,7	3,48737508	0,30912478
203	26,6	3,2809112 2	0,88583264	203	99,5	4,6001576 4	2,56358525	203	34,8	3,54961739	0,38221107
204	25,7	3,2464909 9	0,82222567	204	106,9	4,6718938 2	2,79844778	204	29,3	3,37758752	0,19909653
205	24,4	3,1945831 3	0,73078347	205	110,4	4,7041101 3	2,90727219	205	15,5	2,74084002	0,03630745
206	22,3	3,1045866 8	0,58501432	206	98,9	4,5941092 4	2,54425339	206	14,8	2,69462718	0,05605435
207	20,5	3,0204248 9	0,46335316	207	84,7	4,4391156	2,07382452	207	18,6	2,92316158	6,7627E-05
208	20,3	3,0106208 9	0,45010211	208	87,7	4,4739219	2,17528356	208	25,9	3,25424297	0,10423716
209	21,4	3,0633909 2	0,52369325	209	102,9	4,6337576 4	2,67230947	209	39,5	3,67630067	0,55489911
210	22,8	3,1267605 4	0,61942589	210	105,1	4,6549122 8	2,7419208	210	46,3	3,83514196	0,81677634
211	22,9	3,1311369 1	0,62633377	211	108,8	4,6895113 3	2,8577013	211	37,7	3,62966009	0,48758787
212	21,4	3,0633909 2	0,52369325	212	101,1	4,6161101 3	2,61492341	212	28,7	3,35689712	0,18106042
213	21,1	3,0492730 4	0,50345928	213	80,6	4,3894986 5	1,93338181	213	22,6	3,11794991	0,0348064
214	21,6	3,0726933 1	0,53724344	214	62,8	4,1399550 7	1,30169258	214	21,7	3,07731226	0,02129472



215	21,3	3,0587070 7	0,5169361	215	51	3,9318256 3	0,87009343	215	23,2	3,14415228	0,04526984
216	21,6	3,0726933 1	0,53724344	216	43,2	3,7658405	0,58798661	216	24	3,17805383	0,06084543
217	22,4	3,1090609 6	0,59187875	217	38,1	3,6402142 8	0,41110748	217	24,2	3,18635263	0,06500841
218	22,9	3,1311369 1	0,62633377	218	34	3,5263605 2	0,27806942	218	24,6	3,20274644	0,07363694
219	23,1	3,1398326 2	0,64017317	219	30,6	3,4210000 1	0,17805224	219	30,2	3,40784192	0,22701104
220	22,9	3,1311369 1	0,62633377	220	28,1	3,3357695 8	0,11338839	220	31,2	3,44041809	0,25911452
221	21,8	3,0819099 7	0,55083943	221	25,8	3,2503744 9	0,06317021	221	30,4	3,41444261	0,23334449
222	20,1	3,0007198 2	0,43691495	222	23,9	3,1738784 6	0,03056931	222	49,5	3,90197267	0,94204009
223	19,3	2,9601051	0,38487222	223	22,3	3,1045866 8	0,0111406	223	64,7	4,1697612	1,5335752
224	20,6	3,0252910 8	0,47000168	224	20,9	3,0397491 6	0,00165743	224	54,2	3,99268091	1,12634865
225	19,7	2,9806186 4	0,41074543	225	19,7	2,9806186 4	0,00033926	225	41,4	3,72328088	0,62709882
226	17,8	2,8791984 6	0,29103227	226	18,6	2,9231615 8	0,00575718	226	31,7	3,45631668	0,27555309
227	16,2	2,7850112 4	0,19828038	227	17,6	2,8678989	0,01719737	227	25,3	3,2308044	0,08965187
228	12,5	2,5257286 4	0,03459758	228	16,7	2,8154087 2	0,03371958	228	24	3,17805383	0,06084543
229	11,7	2,4595888 4	0,01436749	229	15,9	2,7663191 1	0,05415792	229	28,6	3,35340672	0,17810219
230	11	2,3978952 7	0,00338385	230	15	2,7080502	0,08467369	230	30,5	3,41772668	0,23652807
231	10,4	2,3418058 1	4,3323E-06	231	14,2	2,6532419 6	0,11957465	231	30,3	3,41114771	0,2301721
232	10,2	2,3223877 2	0,00030056	232	13,8	2,6246685 9	0,14015219	232	33	3,49650756	0,31936332
233	10	2,3025850 9	0,00137933	233	13,8	2,6246685 9	0,14015219	233	30,1	3,40452517	0,22386146
234	20,7	3,0301337	0,47666501	234	13,4	2,5952547 1	0,16304066	234	25,2	3,22684399	0,08729592
235	74,5	4,3107991 3	3,8851356	235	12,5	2,5257286 4	0,22402141	235	22,5	3,11351531	0,03317139
236	75,8	4,3280982 9	3,95363077	236	11,7	2,4595888 4	0,29100501	236	22,7	3,12236492	0,03647327

237	58,5	4,0690267 5	2,99048666	237	11	2,3978952 7	0,36137215	237	22,9	3,13113691	0,03990076
238	44,2	3,7887247 9	2,09960215	238	10,4	2,3418058 1	0,43195369	238	27,1	3,29953373	0,13553336
239	34,5	3,5409593 2	1,44296536	239	10,2	2,3223877 2	0,45785512	239	26	3,25809654	0,10674032
240	30,2	3,4078419 2	1,14087506	240	10	2,3025850 9	0,48504616	240	23,5	3,15700042	0,05090224
241	29,3	3,3775875 2	1,07715986	241	20,7	3,0301337	0,00096696	241	23,7	3,16547505	0,05479807
242	35,7	3,5751506 9	1,52627813	242	74,5	4,3107991 3	1,72071818	242	28,9	3,3638416	0,18701856
243	47,5	3,8607297 1	2,31345718	243	75,8	4,3280982 9	1,76640221	243	26,7	3,28466357	0,12480562
244	53,8	3,9852734 7	2,70783176	244	58,5	4,0690267 5	1,14487669	244	23,3	3,14845336	0,0471186
245	56,3	4,0306945 4	2,85938002	245	44,2	3,7887247 9	0,62360579	245	21,8	3,08190997	0,02265772
246	65	4,1743872 7	3,36598788	246	34,5	3,5409593 2	0,29367911	246	23,2	3,14415228	0,04526984
247	76,8	4,3412046 4	4,00592318	247	30,2	3,4078419 2	0,16712094	247	21,5	3,06805294	0,01867808
248	91,8	4,5196123	4,75191128	248	29,3	3,3775875 2	0,14330001	248	19,7	2,98061864	0,00242393
249	123	4,8121843 6	6,11305827	249	35,7	3,5751506 9	0,33190624	249	17,7	2,87356464	0,00334321
250	137,2	4,9214397 2	6,66525401	250	47,5	3,8607297 1	0,74251322	250	16,9	2,82731362	0,01083089
251	109,5	4,6959245 5	5,55167918	251	53,8	3,9852734 7	0,9726611	251	17,7	2,87356464	0,00334321
252	81,4	4,3993752 7	4,24216175	252	56,3	4,0306945 4	1,06431594	252	19	2,94443898	0,0001704
253	64,2	4,1620032 1	3,32070009	253	65	4,1743872 7	1,38144674	253	19,8	2,98568194	0,00294814
254	54,8	4,0036901 9	2,76878219	254	76,8	4,3412046 4	1,80141224	254	22,4	3,10906096	0,03156869
255	50,2	3,9160150 3	2,48469217	255	91,8	4,5196123	2,31214728	255	59,6	4,08765557	1,33696125
256	51,5	3,9415818 1	2,56594718	256	123	4,8121843 6	3,28750099	256	87,6	4,472781	2,3759011
257	49,5	3,9019726 7	2,44061968	257	137,2	4,9214397 2	3,69562972	257	81,8	4,40427724	2,16941106
258	43,6	3,7750571 5	2,06018013	258	109,5	4,6959245 5	2,87942517	258	71,4	4,26829787	1,78733557

259	39,3	3,6712245 2	1,77289259	259	81,4	4,3993752 7	1,96094547	259	59,1	4,07923092	1,31754988
260	35,6	3,5723456 4	1,51935514	260	64,2	4,1620032 1	1,35248891	260	48	3,87120101	0,88325382
261	32,4	3,4781584 2	1,29603204	261	54,8	4,0036901 9	1,00932674	261	40,3	3,69635147	0,58517344
262	31,6	3,4531571 2	1,23973244	262	50,2	3,9160150 3	0,84084752	262	36,2	3,58905912	0,43253502
263	32,3	3,4750672 3	1,28900336	263	51,5	3,9415818 1	0,8883895	263	35,9	3,5807373	0,42165818
264	33,9	3,5234150 1	1,40112349	264	49,5	3,9019726 7	0,81529166	264	40,3	3,69635147	0,58517344
265	34,6	3,5438536 8	1,44992735	265	43,6	3,7750571 5	0,60220627	265	42,3	3,74478709	0,66162268
266	35,7	3,5751506 9	1,52627813	266	39,3	3,6712245 2	0,45183519	266	41	3,71357207	0,61181634
267	34	3,5263605 2	1,40810531	267	35,6	3,5723456 4	0,32868206	267	43	3,76120012	0,68859284
268	31,9	3,4626060 1	1,26086313	268	32,4	3,4781584 2	0,22955672	268	37,8	3,6323091	0,49129436
269	32,6	3,4843122 9	1,31008145	269	31,6	3,4531571 2	0,2062245	269	32,2	3,47196645	0,29222812
270	31,3	3,4436181	1,21858131	270	32,3	3,4750672 3	0,22660417	270	30,6	3,42100001	0,23972269
271	28,6	3,3534067 2	1,02755186	271	33,9	3,5234150 1	0,27497163	271	40,4	3,69882978	0,58897124
272	26,9	3,2921262 9	0,90706937	272	34,6	3,5438536 8	0,29682451	272	42,6	3,75185425	0,67316952
273	24,6	3,2027464 4	0,74480706	273	35,7	3,5751506 9	0,33190624	273	38,9	3,66099425	0,53232941
274	22,6	3,1179499 1	0,60563495	274	34	3,5263605 2	0,27806942	274	33,4	3,5085559	0,33312605
275	21,7	3,0773122 6	0,54403586	275	31,9	3,4626060 1	0,21489563	275	27,6	3,31781577	0,14932861
276	21,7	3,0773122 6	0,54403586	276	32,6	3,4843122 9	0,23549148	276	24,1	3,18221184	0,06291402
277	20,6	3,0252910 8	0,47000168	277	31,3	3,4436181	0,19765178	277	22,1	3,09557761	0,02695916
278	18,9	2,9391619 2	0,35932535	278	28,6	3,3534067 2	0,12557744	278	21,2	3,05400118	0,01503469
279	17,2	2,8449093 8	0,25521188	279	26,9	3,2921262 9	0,08590095	279	22,2	3,10009229	0,02846209
280	16,2	2,7850112 4	0,19828038	280	24,6	3,2027464 4	0,04149727	280	24,5	3,19867312	0,07144285

281	18	2,8903717 6	0,30321252	281	22,6	3,1179499 1	0,01414013	281	29,4	3,38099467	0,20214871
282	21,4	3,0633909 2	0,52369325	282	21,7	3,0773122 6	0,00612692	282	32	3,4657359	0,28553071
283	21,4	3,0633909 2	0,52369325	283	21,7	3,0773122 6	0,00612692	283	29,5	3,38439026	0,20521361
284	21,2	3,0540011 8	0,51019133	284	20,6	3,0252910 8	0,00068924	284	27,6	3,31781577	0,14932861
285	19,4	2,9652730 7	0,39131114	285	18,9	2,9391619 2	0,0035851	285	27,5	3,314186	0,14653648
286	17,2	2,8449093 8	0,25521188	286	17,2	2,8449093 8	0,02375552	286	27,7	3,32143241	0,15213685
287	15,8	2,7600099 4	0,17663994	287	16,2	2,7850112 4	0,0458073	287	28,6	3,35340672	0,17810219
288	14,6	2,6810215 3	0,11648374	288	18	2,8903717 6	0,01180827	288	31,6	3,45315712	0,27224597
289	13,9	2,6318888 4	0,08536006	289	21,4	3,0633909 2	0,00414134	289	32,5	3,48124009	0,30234043
290	13,6	2,6100697 9	0,07308664	290	21,4	3,0633909 2	0,00414134	290	33,6	3,51452607	0,34005331
291	13,8	2,6246685 9	0,0811932	291	21,2	3,0540011 8	0,00302099	291	33,2	3,50254988	0,32622912
292	14,8	2,6946271 8	0,12595599	292	19,4	2,9652730 7	0,00114005	292	96,5	4,56954301	2,6835611
293	14,5	2,6741486 5	0,11183958	293	17,2	2,8449093 8	0,02375552	293	213,4	5,36316834	5,91356938
294	13,6	2,6100697 9	0,07308664	294	15,8	2,7600099 4	0,05713424	294	193,9	5,26734256	5,45669694
295	12,7	2,5416019 9	0,04075457	295	14,6	2,6810215 3	0,10113425	295	138,9	4,93375425	4,00948193
296	11,9	2,4765384	0,01871807	296	13,9	2,6318888 4	0,13479824	296	98,8	4,5930976	2,76128822
297	11,3	2,4248027 3	0,00723832	297	13,6	2,6100697 9	0,15129599	297	73	4,29045944	1,84708288
298	11,1	2,4069451 1	0,00451862	298	13,8	2,6246685 9	0,14015219	298	56,8	4,03953633	1,22799898
299	11,4	2,4336133 6	0,00881514	299	14,8	2,6946271 8	0,09266573	299	46,3	3,83514196	0,81677634
300	12,4	2,5176964 7	0,03167406	300	14,5	2,6741486 5	0,10555286	300	47,5	3,86072971	0,86368128
301	14,2	2,6532419 6	0,09829327	301	13,6	2,6100697 9	0,15129599	301	47,5	3,86072971	0,86368128
302	13,3	2,5877640 4	0,06152366	302	12,7	2,5416019 9	0,20924737	302	46,1	3,83081295	0,80897033

303	11,8	2,4680995 <sub>3</sub>	0,01648018	303	11,9	2,4765384	0,27300546	303	45,3	3,81330703	0,77778617
304	11	2,3978952 <sub>7</sub>	0,00338385	304	11,3	2,4248027 <sub>3</sub>	0,32974574	304	45,9	3,82646512	0,80116811
305	3,5	1,2527629 <sub>7</sub>	1,18148514	305	11,1	2,4069451 <sub>1</sub>	0,35057357	305	48,1	3,87328218	0,88716997
306	16,7	2,8154087 <sub>2</sub>	0,22627558	306	11,4	2,4336133 <sub>6</sub>	0,31970463	306	48,9	3,8897774	0,91851566
307	14,6	2,6810215 <sub>3</sub>	0,11648374	307	12,4	2,5176964 <sub>7</sub>	0,23168932	307	50,1	3,91402101	0,96557319
308	17,8	2,8791984 <sub>6</sub>	0,29103227	308	14,2	2,6532419 <sub>6</sub>	0,11957465	308	57,2	4,0465539	1,24360129
309	19,3	2,9601051	0,38487222	309	13,3	2,5877640 <sub>4</sub>	0,16914598	309	57,6	4,05352257	1,25919234
310	26,7	3,2846635 <sub>7</sub>	0,89291004	310	11,8	2,4680995 <sub>3</sub>	0,28189528	310	53,7	3,983413	1,10676256
311	23,6	3,1612467 <sub>1</sub>	0,67489892	311	11	2,3978952 <sub>7</sub>	0,36137215	311	52,1	3,95316495	1,04403392
312	45,6	3,8199077 <sub>2</sub>	2,19094267	312	12,7	2,5416019 <sub>9</sub>	0,20924737	312	57,4	4,0500443	1,25139826
313	17,4	2,8564702 <sub>1</sub>	0,26702624	313	27,2	3,3032169 <sub>7</sub>	0,09252506	313	48,6	3,88362353	0,9067579
314	18,4	2,9123506 <sub>6</sub>	0,32790085	314	45,4	3,8155121 <sub>1</sub>	0,66663054	314	49,6	3,90399083	0,94596178
315	45,9	3,8264651 <sub>2</sub>	2,21039798	315	42	3,7376696 <sub>2</sub>	0,54557719	315	47,4	3,85862223	0,85976856
316	34,6	3,5438536 <sub>8</sub>	1,44992735	316	38	3,6375861 <sub>6</sub>	0,40774421	316	34,7	3,54673969	0,37866118
317	28,9	3,3638416	1,04881605	317	47,7	3,8649314	0,74977199	317	29,6	3,38777436	0,20829109
318	16,3	2,7911651 <sub>1</sub>	0,20379872	318	45	3,8066624 <sub>9</sub>	0,65225789	318	50,7	3,92592591	0,98911129
319	14,6	2,6810215 <sub>3</sub>	0,11648374	319	40,9	3,7111300 <sub>6</sub>	0,50707561	319	52,5	3,96081317	1,05972201
320	17,4	2,8564702 <sub>1</sub>	0,26702624	320	36,5	3,5973122 <sub>6</sub>	0,35793252	320	53,7	3,983413	1,10676256
321	18,5	2,9177707 <sub>3</sub>	0,33413757	321	46	3,8286414	0,68824239	SUMATORIA	9140,8	938,043254	229,954288
322	18,9	2,9391619 <sub>2</sub>	0,35932535	322	61,5	4,1190371 <sub>7</sub>	1,25439895				
323	25,6	3,2425923 <sub>5</sub>	0,81517055	323	51,6	3,9435216 <sub>7</sub>	0,89205008				
324	12,3	2,5095992 <sub>6</sub>	0,02885747	324	101,7	4,6220273	2,63409543				

325	15,6	2,7472709 1	0,16609417	325	167,5	5,1209833 5	4,50265358
326	19,4	2,9652730 7	0,39131114	326	136,3	4,9148583 4	3,67036893
327	34,6	3,5438536 8	1,44992735	327	97,2	4,5767707 1	2,48924163
328	29,8	3,3945083 9	1,11256929	328	70,6	4,2570301 4	1,58254513
329	45,3	3,8133070 3	2,1714458	329	54,3	3,9945242 3	0,99099354
330	26,1	3,2619353 1	0,85047299	330	44,4	3,7932394 7	0,63075654
SUMATORIA	7235,9	772,10904 9	472,908635	331	37,1	3,6136169 7	0,37770775
				332	31,8	3,4594662 9	0,21199454
				333	28,2	3,3393219 8	0,11579343
				334	25,5	3,2386784 5	0,05742772
				335	23,2	3,1441522 8	0,02105826
				336	21,7	3,0773122 6	0,00612692
				337	20,3	3,0106208 9	0,00013417
				338	18,5	2,9177707 3	0,00660431
				339	16,9	2,8273136 2	0,02948914
				340	15,7	2,7536607 1	0,06020984
				341	14,5	2,6741486 5	0,10555286
				342	13,8	2,6246685 9	0,14015219
				343	13,2	2,5802168 3	0,17541088
				344	12,5	2,5257286 4	0,22402141
				345	11,9	2,4765384	0,27300546
				346	11,3	2,4248027 3	0,32974574

---

347	10,7	2,3702437 4	0,39538177
348	10	2,3025850 9	0,48504616
349	9,6	2,2617631	0,54357376
350	9,2	2,2192034 8	0,60814132
351	8,8	2,1747517 2	0,67944728
352	8,4	2,1282317 1	0,75830298
353	8,1	2,0918640 6	0,82296391
354	7,8	2,0541237 3	0,8928623
355	7,2	1,9740810 3	1,05053607
SUMATORIA	13990,8	1064,6583 <u>6</u>	269,03039

LUNES				MIERCOLES			JUEVES				
Período / Ubicación	XILENO-O	lnCi	(ML-LNCi)^2	Período / Ubicación	XILENO-O	lnCi	(ML-LNCi)^2	Período / Ubicación	XILENO-O	lnCi	(ML-LNCi)^2
1	1,5	0,40546511	0,16440195	1	15,7	2,75366071	0,05499048	1	15,5	2,74084002	8,6747E-05
2	2,5	0,91629073	1,30677306	2	14,9	2,70136121	0,08225424	2	14,8	2,69462718	0,00308321
3	4,6	1,5260563	0,28449015	3	15,4	2,73436751	0,06441124	3	18,6	2,92316158	0,02993168
4	5,6	1,7227666	0,11334392	4	15,1	2,71469474	0,07478391	4	25,9	3,25424297	0,25410584
5	10,5	2,35137526	0,08523058	5	14	2,63905733	0,12187352	5	39,5	3,67630067	0,85774794
6	11,3	2,42480273	0,13349541	6	12,7	2,54160199	0,19941513	6	46,3	3,83514196	1,1771992
7	9,2	2,21920348	0,02552677	7	11,6	2,4510051	0,28853669	7	37,7	3,62966009	0,77353123
8	6,7	1,90210753	0,02475114	8	10,8	2,37954613	0,37041231	8	28,7	3,35689712	0,3681374
9	5,6	1,7227666	0,11334392	9	17,2	2,84490938	0,02052109	9	22,6	3,11794991	0,13527394
10	4,8	1,56861592	0,2409009	10	37,6	3,62700405	0,40812017	10	21,7	3,07731226	0,10703263
11	4,2	1,43508453	0,38981037	11	36,7	3,60277676	0,37775227	11	23,2	3,14415228	0,15523476
12	3,4	1,22377543	0,69832271	12	28	3,33220451	0,11836579	12	24	3,17805383	0,18309839
13	2,6	0,95551145	1,21864166	13	22	3,09104245	0,01058455	13	24,2	3,18635263	0,19026938
14	2,3	0,83290912	1,50435955	14	18,6	2,92316158	0,00422495	14	24,6	3,20274644	0,20484006
15	5,9	1,77495235	0,08092895	15	16,4	2,79728133	0,03643513	15	30,2	3,40784192	0,4325536
16	19,6	2,97552957	0,83923387	16	31,3	3,4436181	0,20744098	16	31,2	3,44041809	0,47646473
17	24,5	3,19867312	1,29786922	17	54,8	4,00369019	1,03129912	17	30,4	3,41444261	0,44127956
18	20,4	3,0155349	0,91413183	18	46,7	3,84374416	0,73202219	18	49,5	3,90197267	1,32668659



19	14,4	2,66722821	0,36941564	19	34,8	3,54961739	0,31523304	19	64,7	4,1697612	2,01528503
20	10	2,30258509	0,05912319	20	26,4	3,27336401	0,08134064	20	54,2	3,99268091	1,54387349
21	7,2	1,97408103	0,00728487	21	21,3	3,05870707	0,00497672	21	41,4	3,72328088	0,94697622
22	5,4	1,68639895	0,13915401	22	18,1	2,89591194	0,00850993	22	31,7	3,45631668	0,49866594
23	4,4	1,48160454	0,33388513	23	16	2,77258872	0,0464715	23	25,3	3,2308044	0,23102495
24	3,6	1,28093385	0,60606013	24	15,7	2,75366071	0,05499048	24	24	3,17805383	0,18309839
25	3,1	1,13140211	0,86124037	25	15,1	2,71469474	0,07478391	25	28,6	3,35340672	0,36391402
26	2,9	1,06471074	0,98947135	26	14,9	2,70136121	0,08225424	26	30,5	3,41772668	0,44565349
27	2,5	0,91629073	1,30677306	27	14,1	2,6461748	0,11695471	27	30,3	3,41114771	0,43691289
28	2,1	0,74193734	1,73579344	28	12,8	2,54944517	0,19247176	28	33	3,49650756	0,55704386
29	1,8	0,58778666	2,16574141	29	19,6	2,97552957	0,00015956	29	30,1	3,40452517	0,42820183
30	1,4	0,33647224	2,96859201	30	31,4	3,44680789	0,21035678	30	25,2	3,22684399	0,22723349
31	1,1	0,09531018	3,85777642	31	53,2	3,9740584	0,97199326	31	22,5	3,11351531	0,13203155
32	0,9	-	4,68632872	32	107,2	4,67469625	2,84440043	32	22,7	3,12236492	0,13854108
33	0,7	-	5,8375751	33	103,8	4,64246597	2,73672424	33	22,9	3,13113691	0,14514809
34	0,6	-	6,60622673	34	75,7	4,32677816	1,79189534	34	27,1	3,29953373	0,30181825
35	0,4	-	8,85492865	35	53,4	3,97781075	0,9794062	35	26	3,25809654	0,25800577
36	0,4	-	8,85492865	36	39,3	3,67122452	0,46657548	36	23,5	3,15700042	0,16552413
37	0,2	-	13,46061	37	30,6	3,42100001	0,18734943	37	23,7	3,16547505	0,1724917
38	1,3	0,26236426	3,22945418	38	25,2	3,22684399	0,05696947	38	28,9	3,3638416	0,37661265
39	4,5	1,5040774	0,30841927	39	22,5	3,11351531	0,01571365	39	26,7	3,28466357	0,28570064
40	8,6	2,1517622	0,00852478	40	33,8	3,5204608	0,28334286	40	23,3	3,14845336	0,1586425

41	5,7	1,74046617	0,10173951	41	61,8	4,12390336	1,28991024	41	21,8	3,08190997	0,11006212
42	3,5	1,25276297	0,6507157	42	55,4	4,01457959	1,0535347	42	23,2	3,14415228	0,15523476
43	5,6	1,7227666	0,11334392	43	43,6	3,77505715	0,61920522	43	21,5	3,06805294	0,10105983
44	8	2,07944154	0,00040036	44	35,2	3,56104608	0,32819708	44	19,7	2,98061864	0,05311402
45	3,4	1,22377543	0,69832271	45	30,7	3,42426265	0,19018447	45	17,7	2,87356464	0,01523022
46	4	1,38629436	0,45311493	46	26,9	3,29212629	0,09239477	46	16,9	2,82731362	0,00595363
47	0,9	-	4,68632872	47	23	3,13549422	0,02170701	47	17,7	2,87356464	0,01523022
48	1,2	0,18232156	3,52354543	48	20,6	3,02529108	0,00137863	48	19	2,94443898	0,03774671
49	0,9	-	4,68632872	49	19,4	2,96527307	0,00052387	49	19,8	2,98568194	0,05547348
50	0,4	-	8,85492865	50	18,4	2,91235066	0,00574724	50	22,4	3,10906096	0,12881431
51	7,5	2,01490302	0,00198287	51	17,8	2,87919846	0,01187288	51	59,6	4,08765557	1,78891086
52	13,4	2,59525471	0,28710546	52	16,8	2,82137889	0,02781634	52	87,6	4,472781	2,96744429
53	19,2	2,95491028	0,80188048	53	15,5	2,74084002	0,06116777	53	81,8	4,40427724	2,7361242
54	20,4	3,0155349	0,91413183	54	14,7	2,68784749	0,09018833	54	71,4	4,26829787	2,30476126
55	12,5	2,52572864	0,21743211	55	14,2	2,65324196	0,1121709	55	59,1	4,07923092	1,76644587
56	33,6	3,51452607	2,11729734	56	14,2	2,65324196	0,1121709	56	48	3,87120101	1,25674674
57	40	3,68887945	2,65509743	57	14,2	2,65324196	0,1121709	57	40,3	3,69635147	0,89528993
58	80,4	4,38701418	5,41763654	58	13,5	2,60268969	0,1485883	58	36,2	3,58905912	0,70376205
59	39,6	3,67882912	2,62244546	59	12,8	2,54944517	0,19247176	59	35,9	3,5807373	0,68986886
60	18,5	2,91777073	0,73674455	60	12,5	2,52572864	0,21384388	60	40,3	3,69635147	0,89528993
61	14,5	2,67414865	0,37787597	61	27,2	3,30321697	0,09926013	61	42,3	3,74478709	0,98929528
62	10	2,30258509	0,05912319	62	40,1	3,69137633	0,49451151	62	41	3,71357207	0,92817466

63	12,9	2,55722731	0,24779969	63	34,9	3,55248683	0,3184634	63	43	3,76120012	1,02221455
64	12,4	2,51769647	0,21000588	64	27,4	3,31054301	0,10393003	64	37,8	3,6323091	0,77819789
65	7,3	1,98787435	0,00512057	65	21,4	3,06339092	0,00565951	65	32,2	3,47196645	0,52101343
66	3,7	1,30833282	0,5641507	66	26,2	3,26575941	0,07706076	66	30,6	3,42100001	0,45003457
67	2,6	0,95551145	1,21864166	67	57,5	4,05178495	1,13129545	67	40,4	3,69882978	0,89998603
68	1,7	0,53062825	2,33724238	68	55	4,00733319	1,03871151	68	42,6	3,75185425	1,0034037
69	1,4	0,33647224	2,96859201	69	42,1	3,74004774	0,56533335	69	38,9	3,66099425	0,82963024
70	1	0	4,24126215	70	32,4	3,47815842	0,24009727	70	33,4	3,5085559	0,57517367
71	1,1	0,09531018	3,85777642	71	34,1	3,52929738	0,29282836	71	27,6	3,31781577	0,32224006
72	2,8	1,02961942	1,06051495	72	66,6	4,19870458	1,46541524	72	24,1	3,18221184	0,18667411
73	3,2	1,16315081	0,80332084	73	72,3	4,28082413	1,67097742	73	22,1	3,09557761	0,11931757
74	8,8	2,17475172	0,01329853	74	58,7	4,07243973	1,1756599	74	21,2	3,05400118	0,0923232
75	34,6	3,54385368	2,2035063	75	44	3,78418963	0,63366125	75	22,2	3,10009229	0,12245691
76	58,1	4,06216566	4,0109402	76	34,8	3,54961739	0,31523304	76	24,5	3,19867312	0,20116953
77	62,4	4,13356528	4,30202684	77	28,8	3,36037539	0,13854339	77	29,4	3,38099467	0,39796015
78	58,9	4,07584109	4,06590368	78	45,3	3,81330703	0,68086563	78	32	3,4657359	0,51205767
79	50,1	3,91402101	3,4394986	79	71	4,26267988	1,62439783	79	29,5	3,38439026	0,40225583
80	47,2	3,85439389	3,22188646	80	74,8	4,31481788	1,76001793	80	27,6	3,31781577	0,32224006
81	47,1	3,852273	3,21427713	81	63,9	4,15731936	1,36693078	81	27,5	3,314186	0,31813227
82	41,8	3,73289634	2,80048128	82	50	3,91202301	0,85352062	82	27,7	3,32143241	0,3263592
83	36,1	3,58629287	2,33130263	83	39,9	3,68637632	0,48750434	83	28,6	3,35340672	0,36391402
84	31,6	3,45315712	1,94246837	84	35,9	3,5807373	0,35114642	84	31,6	3,45315712	0,49421362

85	26,7	3,28466357	1,50119121	85	37,2	3,61630876	0,39456935	85	32,5	3,48124009	0,53448709
86	22,9	3,13113691	1,14855038	86	37,2	3,61630876	0,39456935	86	33,6	3,51452607	0,58426489
87	19,9	2,99071973	0,86729594	87	37,8	3,6323091	0,41492651	87	33,2	3,50254988	0,56609978
88	17,4	2,85647021	0,63526913	88	34,6	3,54385368	0,30879412	88	96,5	4,56954301	3,31017691
89	15,2	2,72129543	0,43806256	89	31,7	3,45631668	0,21916954	89	213,4	5,36316834	6,82784472
90	14	2,63905733	0,33596496	90	31,8	3,45946629	0,22212848	90	193,9	5,26734256	6,33623902
91	13	2,56494936	0,25554731	91	32,4	3,47815842	0,24009727	91	138,9	4,93375425	4,76811071
92	12,5	2,52572864	0,21743211	92	28,8	3,36037539	0,13854339	92	98,8	4,5930976	3,39644168
93	11,5	2,44234704	0,14662355	93	25,3	3,2308044	0,05887572	93	73	4,29045944	2,37254132
94	15,9	2,76631911	0,4996887	94	23,2	3,14415228	0,02433321	94	56,8	4,03953633	1,66250717
95	20,2	3,0056826	0,89538929	95	23,1	3,13983262	0,02300422	95	46,3	3,83514196	1,1771992
96	22,9	3,13113691	1,14855038	96	22,7	3,12236492	0,01801064	96	40,5	3,70130197	0,90468275
97	23,1	3,13983262	1,16726445	97	20,7	3,0301337	0,00176169	97	38,1	3,64021428	0,79220757
98	21,7	3,07731226	1,03607924	98	18,3	2,90690106	0,00660321	98	36	3,58351894	0,69449737
99	22,9	3,13113691	1,14855038	99	17,8	2,87919846	0,01187288	99	34,5	3,54095932	0,6253733
100	24,5	3,19867312	1,29786922	100	27,6	3,31781577	0,10867213	100	32,6	3,48431229	0,53898861
101	24,8	3,21084365	1,32574768	101	57,3	4,04830062	1,12389557	101	30,2	3,40784192	0,4325536
102	22,8	3,12676054	1,13918917	102	55,7	4,01998015	1,06465032	102	28,6	3,35340672	0,36391402
103	20,5	3,02042489	0,9235064	103	41,6	3,72810017	0,54750966	103	27,6	3,31781577	0,32224006
104	18	2,89037176	0,69046008	104	31,3	3,4436181	0,20744098	104	27,9	3,32862669	0,33463083
105	18,2	2,90142159	0,70894566	105	34	3,52636052	0,2896585	105	27,8	3,32503602	0,33048951
106	17,9	2,88480071	0,68123272	106	51,5	3,94158181	0,90901083	106	25,2	3,22684399	0,22723349

107	17,9	2,88480071	0,68123272	107	64,1	4,16044436	1,37424779	107	25,7	3,24649099	0,24635056
108	17,4	2,85647021	0,63526913	108	63,1	4,14472077	1,33763001	108	26,2	3,26575941	0,26584909
109	15,6	2,74727091	0,47312171	109	50,6	3,92395158	0,87570361	109	26,3	3,26956894	0,26979204
110	16,6	2,8094027	0,56245532	110	38,8	3,65842025	0,44924718	110	46,3	3,83514196	1,1771992
111	23,6	3,16124671	1,2139946	111	30,5	3,41772668	0,1845265	111	53,8	3,98527347	1,52552047
112	28,7	3,35689712	1,68341449	112	25,7	3,24649099	0,06673428	112	43,9	3,78191432	1,06452967
113	28,9	3,3638416	1,70148313	113	22,5	3,11351531	0,01571365	113	34,1	3,52929738	0,60706465
114	26,5	3,27714473	1,48282313	114	20,1	3,00071982	0,00015772	114	31	3,4339872	0,46762806
115	22,3	3,10458668	1,09234729	115	18,2	2,90142159	0,00752376	115	49,8	3,90801498	1,34064241
116	18,4	2,91235066	0,72746943	116	16,6	2,8094027	0,03195461	116	113,2	4,72915617	3,91645017
117	15,3	2,72785283	0,44678576	117	15,3	2,72785283	0,06776045	117	166,7	5,11619579	5,59815446
118	12,2	2,50143595	0,19536707	118	14,5	2,67414865	0,09860389	118	142	4,95582706	4,8649943
119	9,9	2,29253476	0,05433667	119	14,2	2,65324196	0,1121709	119	100,6	4,61115226	3,46331507
120	10,7	2,37024374	0,09660364	120	13,4	2,59525471	0,15437552	120	72,4	4,2822063	2,34718471
121	11,5	2,44234704	0,14662355	121	12,4	2,51769647	0,22133707	121	57,2	4,0465539	1,68065309
122	10,5	2,35137526	0,08523058	122	11,3	2,42480273	0,31737278	122	47,9	3,8691155	1,25207519
123	10,7	2,37024374	0,09660364	123	10,4	2,34180581	0,41777531	123	43,2	3,7658405	1,03161936
124	9,7	2,27212589	0,04523848	124	9,7	2,27212589	0,51270659	124	45,6	3,81990772	1,14437334
125	7,8	2,05412373	2,8183E-05	125	9	2,19722458	0,62558076	125	42,6	3,75185425	1,0034037
126	6,4	1,85629799	0,04126362	126	8,4	2,12823171	0,73947875	126	40,5	3,70130197	0,90468275
127	5,4	1,68639895	0,13915401	127	8	2,07944154	0,82577144	127	54,3	3,99452423	1,54845764
128	4,5	1,5040774	0,30841927	128	7,9	2,06686276	0,84879084	128	69,6	4,24276457	2,22788675

129	3,8	1,33500107	0,52480088	129	7,8	2,05412373	0,87242601	129	82,5	4,41279829	2,76438655
130	3,4	1,22377543	0,69832271	130	8,3	2,11625551	0,76021954	130	86	4,4543473	2,9042753
131	3,1	1,13140211	0,86124037	131	8,4	2,12823171	0,73947875	131	96,7	4,5716134	3,3177149
132	3,4	1,22377543	0,69832271	132	8,5	2,14006616	0,71926521	132	84,7	4,4391156	2,8525918
133	3,5	1,25276297	0,6507157	133	7,7	2,04122033	0,89669703	133	69,8	4,24563401	2,23646091
134	3,1	1,13140211	0,86124037	134	6,7	1,90210753	1,17951261	134	61,1	4,11251187	1,85601937
135	2,6	0,95551145	1,21864166	135	5,9	1,77495235	1,47187574	135	64,4	4,16511363	2,00211119
136	2,1	0,74193734	1,73579344	136	5,4	1,68639895	1,69458497	136	61,3	4,11577984	1,86493435
137	1,9	0,64185389	2,00952908	137	5,4	1,68639895	1,69458497	137	61,4	4,11740984	1,86938893
138	1,6	0,47000363	2,52628408	138	17,7	2,87356464	0,01313237	138	88,9	4,48751214	3,01841384
139	1,5	0,40546511	2,73560808	139	27,6	3,31781577	0,10867213	139	96	4,56434819	3,29130111
140	2	0,69314718	1,86673553	140	22,6	3,11794991	0,01684511	140	87,9	4,4761998	2,97923464
141	2,5	0,91629073	1,30677306	141	17,9	2,88480071	0,01068339	141	75,9	4,32941668	2,4940711
142	2,3	0,83290912	1,50435955	142	15	2,7080502	0,07846218	142	83,9	4,42962561	2,82062541
143	1,9	0,64185389	2,00952908	143	13,3	2,58776404	0,1603179	143	113,1	4,72827238	3,91295293
144	1,9	0,64185389	2,00952908	144	13,8	2,62466859	0,13212688	144	126,8	4,84261104	4,3783771
145	2	0,69314718	1,86673553	145	28,8	3,36037539	0,13854339	145	108	4,68213123	3,73253659
146	2,5	0,91629073	1,30677306	146	50	3,91202301	0,85352062	146	81,2	4,39691525	2,7118231
147	5,3	1,66770682	0,15344899	147	69,9	4,24706565	1,58484039	147	67,5	4,2121276	2,13736724
148	7,1	1,96009478	0,00986798	148	104,2	4,64631213	2,74946447	148	78,5	4,36309862	2,60159085
149	7,1	1,96009478	0,00986798	149	140,2	4,94306997	3,82166827	149	110,1	4,70138904	3,80731878
150	6,2	1,82454929	0,05517011	150	120,8	4,79413629	3,26154597	150	189,5	5,24438902	6,22120911

151	5,3	1,66770682	0,15344899	151	87,2	4,4682043 3	2,19052764	151	278,5	5,6294180 6	8,29016239
152	4,2	1,43508453	0,38981037	152	62,2	4,130355	1,30460665	152	245,4	5,5028895 3	7,57755374
153	3,3	1,19392247	0,74910758	153	46,3	3,8351419 6	0,71737639	153	177,7	5,1800967 4	5,90462243
154	2,5	0,91629073	1,30677306	154	36,2	3,5890591 2	0,3610783	154	129	4,8598124	4,45065922
155	1,9	0,64185389	2,00952908	155	29,5	3,3843902 6	0,15699746	155	98,6	4,5910712 6	3,38897692
156	1,6	0,47000363	2,52628408	156	25	3,2188758 2	0,05322923	156	79,5	4,3757570 2	2,64258567
157	1,5	0,40546511	2,73560808	157	21,7	3,0773122 6	0,00794791	157	66,7	4,2002049 5	2,1026482
158	1,2	0,18232156	3,52354543	158	19,6	2,9755295 7	0,00015956	158	57,7	4,0552571 7	1,70329469
159	0,8	- 0,22314355	5,21015335	159	25	3,2188758 2	0,05322923	159	50,9	3,9298629 2	1,3917135
160	0,4	- 0,91629073	8,85492865	160	25,6	3,2425923 5	0,06473521	160	47,2	3,8543938 9	1,21934607
161	0,2	- 1,60943791	13,46061	161	21,2	3,0540011 8	0,0043349	161	61,1	4,1125118 7	1,85601937
162	0,2	- 1,60943791	13,46061	162	17,4	2,8564702 1	0,01734252	162	71,2	4,2654928 2	2,29625219
163	1,4	0,33647224	2,96859201	163	14,8	2,6946271 8	0,08616223	163	65,6	4,1835757	2,05469819
164	1,9	0,64185389	2,00952908	164	13	2,5649493 6	0,17910827	164	68,6	4,2282925 3	2,18489397
165	2,4	0,87546874	1,40177015	165	11,6	2,4510051	0,28853669	165	83,9	4,4296256 1	2,82062541
166	2,8	1,02961942	1,06051495	166	10,8	2,3795461 3	0,37041231	166	88,2	4,4796069 6	2,99100807
167	6,6	1,88706965	0,02970895	167	10,1	2,3125354 2	0,4564702	167	81,7	4,403054	2,73207891
168	6,9	1,93152141	0,01636124	168	9,3	2,2300144	0,57478659	168	95,8	4,5622626 8	3,28373843
169	5,7	1,74046617	0,10173951	169	8,5	2,1400661 6	0,71926521	169	100,1	4,6061696 9	3,44479479
170	5,2	1,64865863	0,16873516	170	7,8	2,0541237 3	0,87242601	170	84,1	4,4320065 7	2,82862856
171	4,7	1,54756251	0,26201087	171	8,5	2,1400661 6	0,71926521	171	67,8	4,2165621 9	2,15035344
172	4,7	1,54756251	0,26201087	172	10,8	2,3795461 3	0,37041231	172	59,4	4,0842942 3	1,77993054

173	5,6	1,7227666	0,11334392	173	12,5	2,5257286 4	0,21384388	173	54,6	4,0000338 8	1,5622001
174	6,6	1,88706965	0,02970895	174	11,3	2,4248027 3	0,31737278	174	51,5	3,9415818 1	1,41950058
175	7,6	2,02814825	0,0009787	175	9,9	2,2925347 6	0,48389616	175	50,1	3,9140210 1	1,35458676
176	7,4	2,00148	0,00335849	176	12,8	2,5494451 7	0,19247176	176	60,7	4,1059437	1,83816611
177	8,4	2,12823171	0,00473333	177	22,4	3,1090609 6	0,01461675	177	59	4,0775374 4	1,76194721
178	9,3	2,2300144	0,02909819	178	24,6	3,2027464 4	0,04604682	178	59,3	4,0826093 1	1,77543754
179	8,4	2,12823171	0,00473333	179	20,9	3,0397491 6	0,00266132	179	71,5	4,2696974 5	2,30901275
180	6,1	1,80828877	0,06307316	180	16,9	2,8273136 2	0,02587195	180	76,7	4,3399017 1	2,52729825
181	4,5	1,5040774	0,30841927	181	17,1	2,8390784 6	0,02222567	181	92,8	4,5304466 4	3,16944242
182	3,3	1,19392247	0,74910758	182	26	3,2580965 4	0,07286508	182	102,2	4,6269316 8	3,52229502
183	9,3	2,2300144	0,02909819	183	28,8	3,3603753 9	0,13854339	183	101,6	4,6210435 4	3,50022822
184	28,1	3,33576958	1,62903638	184	64,7	4,1697612	1,39617854	184	93,1	4,5336741 8	3,18094478
185	34,2	3,53222564	2,1691197	185	67,5	4,2121276	1,49809372	185	74,4	4,3094559 4	2,43142301
186	30,3	3,41114771	1,82713406	186	51,6	3,9435216 7	0,91271361	186	58,8	4,0741418 5	1,75294424
187	25,2	3,22684399	1,36284964	187	42,6	3,7518542 5	0,58322706	187	48,4	3,8794998 1	1,27542231
188	21,5	3,06805294	1,01731522	188	43,2	3,7658405	0,60478507	188	44	3,7841896 3	1,06923
189	18	2,89037176	0,69046008	189	37	3,6109179 1	0,38782591	189	56,2	4,0289167 6	1,63523457
190	15,2	2,72129543	0,43806256	190	32	3,4657359	0,22807759	190	65,5	4,1820501 4	2,05032699
191	13	2,56494936	0,25554731	191	26,8	3,2884018 9	0,09014446	191	70	4,2484952 4	2,24502693
192	10,7	2,37024374	0,09660364	192	23,8	3,1696855 8	0,0329511	192	67,5	4,2121276	2,13736724
193	9	2,19722458	0,01898666	193	24	3,1780538 3	0,03605921	193	60,2	4,0976723 5	1,81580612
194	7,7	2,04122033	0,00033168	194	22,3	3,1045866 8	0,01355489	194	55,6	4,0181832	1,60789844



195	7,4	2,00148	0,00335849	195	20,2	3,0056826	0,000307	195	55,9	4,0235643	1,62157438
196	7,4	2,00148	0,00335849	196	18,5	2,9177707	0,00495482	196	51,7	3,9454577	1,42875149
197	7,8	2,05412373	2,8183E-05	197	16,7	2,8154087	0,02984342	197	46	3,8286414	1,16313539
198	7,6	2,02814825	0,0009787	198	14,9	2,7013612	0,08225424	198	40,9	3,7111300	0,92347528
199	6,9	1,93152141	0,01636124	199	16,6	2,8094027	0,03195461	199	37,5	3,6243409	0,76420306
200	7,7	2,04122033	0,00033168	200	16,2	2,7850112	0,04126991	200	36,9	3,6082115	0,73626302
201	23,6	3,16124671	1,2139946	201	14,7	2,6878474	0,09018833	201	39,9	3,6863763	0,87651252
202	43,6	3,77505715	2,943368	202	20,1	3,0007198	0,00015772	202	38,6	3,6532522	0,81558677
203	42,5	3,74950408	2,85634199	203	30,3	3,4111477	0,17891758	203	36,5	3,5973122	0,71767737
204	36,2	3,58905912	2,33975765	204	31,3	3,4436181	0,20744098	204	34,1	3,5292973	0,60706465
205	35,4	3,56671182	2,271891	205	25,7	3,2464909	0,06673428	205	33,8	3,5204608	0,5933728
206	31,8	3,45946629	1,96009466	206	20,6	3,0252910	0,00137863	206	35,9	3,5807373	0,68986886
207	29,4	3,38099467	1,74652663	207	18,9	2,9391619	0,00240093	207	37,3	3,6189933	0,75488204
208	31,6	3,45315712	1,94246837	208	24,3	3,1904763	0,04093142	208	37,1	3,6136169	0,74556856
209	33,7	3,51749784	2,12595458	209	35,7	3,5751506	0,34455665	209	34,8	3,5496173	0,63914195
210	35,5	3,5695327	2,28040266	210	32,8	3,4904285	0,25227245	210	30,9	3,4307561	0,46321954
211	44,5	3,79548919	3,01389289	211	26,1	3,2619353	0,07495226	211	28,6	3,3534067	0,36391402
212	47,1	3,852273	3,21427713	212	20,5	3,0204248	0,00104094	212	28,8	3,3603753	0,37237032
213	43,3	3,76815264	2,91972456	213	16,4	2,7972813	0,03643513	213	27,9	3,3286266	0,33463083
214	44,2	3,78872479	2,99045188	214	14,2	2,6532419	0,1121709	214	29,4	3,3809946	0,39796015
215	48,9	3,8897774	3,3501625	215	14,8	2,6946271	0,08616223	215	32,8	3,4904285	0,54800658
216	50,3	3,91800508	3,45429209	216	26,8	3,2884018	0,09014446	216	30,2	3,4078419	0,4325536

217	47,1	3,852273	3,21427713	217	37,2	3,6163087 6	0,39456935	217	33,9	3,5234150 1	0,59793283
218	43,6	3,77505715	2,9433368	218	39	3,6635616 5	0,45616575	218	38,7	3,6558396	0,82026668
219	39,7	3,68135119	2,63062029	219	72,8	4,2877159 6	1,68884253	219	36,8	3,6054978 5	0,73161335
220	37	3,61091791	2,40710704	220	76,7	4,3399017 1	1,82720237	220	32,5	3,4812400 9	0,53448709
221	35,1	3,55820113	2,24630746	221	69,7	4,2442003 2	1,57763424	221	27,8	3,3250360 2	0,33048951
222	33,5	3,51154544	2,10863204	222	65,4	4,1805222 6	1,42172487	222	25,6	3,2425923 5	0,24249568
223	33,7	3,51749784	2,12595458	223	51,8	3,9473901 5	0,92012016	223	22,6	3,1179499 1	0,13527394
224	34,4	3,53805656	2,18632918	224	41,9	3,7352858 3	0,55819519	224	27,1	3,2995337 3	0,30181825
225	34,5	3,54095932	2,19492178	225	38,3	3,6454499	0,43202842	225	23,5	3,1570004 2	0,16552413
226	31,7	3,45631668	1,95128546	226	34,8	3,5496173 9	0,31523304	226	34,1	3,5292973 8	0,60706465
227	26,8	3,28840189	1,5103658	227	32	3,4657359	0,22807759	227	39,3	3,6712245 2	0,84837118
228	21,7	3,07731226	1,03607924	228	30,1	3,4045251 7	0,17335895	228	29,5	3,3843902 6	0,40225583
229	19,6	2,97552957	0,83923387	229	29	3,3672958 3	0,14374306	229	50,1	3,9140210 1	1,35458676
230	20,9	3,03974916	0,96102079	230	25,8	3,2503744 9	0,0687558	230	49,3	3,8979240 8	1,3173765
231	19,7	2,98061864	0,84858393	231	24,7	3,2068032 4	0,04780434	231	73,6	4,2986450 3	2,39782492
232	18,1	2,89591194	0,69969788	232	23	3,1354942 2	0,02170701	232	84,6	4,4379342 7	2,84860274
233	16	2,77258872	0,50859182	233	20,7	3,0301337	0,00176169	233	78,9	4,3681812 3	2,6180126
234	13,7	2,61739583	0,3113231	234	19,7	2,9806186 4	5,689E-05	234	48,6	3,8836235 3	1,28475352
235	11,6	2,4510051	0,15332911	235	21	3,0445224 4	0,00317659	235	67,4	4,2106450 2	2,13303445
236	10,2	2,32238772	0,06914546	236	29,9	3,3978584 8	0,16785185	236	58,3	4,0656020 9	1,73040408
237	9,1	2,20827441	0,02215392	237	35,2	3,5610460 8	0,32819708	237	75,9	4,3294166 8	2,4940711
238	8,1	2,09186406	0,00105181	238	37,6	3,6270040 5	0,40812017	238	53,8	3,9852734 7	1,52552047

239	7,3	1,98787435	0,00512057	239	60,3	4,0993321	1,23470075	239	22,7	3,1223649	0,13854108
240	6,6	1,88706965	0,02970895	240	63,5	4,1510399	1,35228686	240	39,7	3,6813511	0,86712848
241	6,1	1,80828877	0,06307316	241	59,9	4,0926765	1,21995404	241	41,9	3,7352858	0,97048501
242	5,7	1,74046617	0,10173951	242	53,8	3,9852734	0,99423285	242	183,8	5,2138482	6,0697899
243	5,4	1,68639895	0,13915401	243	43,6	3,7750571	0,61920522	243	252,6	5,5318072	7,73759542
244	5,2	1,64865863	0,16873516	244	39,7	3,6813511	0,48051234	244	105,7	4,6606048	3,64982319
245	5,2	1,64865863	0,16873516	245	40,7	3,7062280	0,51562005	245	90,6	4,5064542	3,08459097
246	5,1	1,62924054	0,18506511	246	49	3,8918203	0,81659975	246	45,8	3,8242840	1,15375578
247	4,9	1,58923521	0,22108548	247	46,7	3,8437441	0,73202219	247	26,4	3,2733640	0,27374887
248	4,5	1,5040774	0,30841927	248	58,3	4,0656020	1,16087886	248	45,8	3,8242840	1,15375578
249	4,2	1,43508453	0,38981037	249	85,9	4,4531838	2,14629127	249	37,1	3,6136169	0,74556856
250	4	1,38629436	0,45311493	250	83,4	4,4236483	2,06062321	250	39,1	3,6661224	0,83899851
251	10,9	2,38876279	0,10845845	251	71,4	4,2682978	1,63874986	251	65,8	4,1866198	2,06343454
252	22	3,09104245	1,06421913	252	58,6	4,0707347	1,17196535	252	22,7	3,1223649	0,13854108
253	60,9	4,10923317	4,20168288	253	44,8	3,8022081	0,6626724	253	19,6	2,9755295	0,05079421
254	82,8	4,41642806	5,55542816	254	35,1	3,5582011	0,32494551	254	15,2	2,7212954	0,00083281
255	75,7	4,32677816	5,14085642	255	29,7	3,3911470	0,16239758	255	14,8	2,6946271	0,00308321
256	80,9	4,39321382	5,44653535	256	25,5	3,2386784	0,06275889	256	6,2	1,8245492	0,8567438
257	76,2	4,33336146	5,17075301	257	23	3,1354942	0,02170701	257	6,1	1,8082887	0,88710983
258	73,7	4,3000028	5,02015534	258	23,1	3,1398326	0,02300422	258	5,7	1,7404661	1,0194692
259	80,7	4,39073858	5,4349881	259	24,2	3,1863526	0,03927984	259	5,3	1,6677068	1,17169157
260	105,1	4,65491228	6,73651537	260	27,7	3,3214324	0,11106969	260	4,9	1,5892352	1,3477321

261	145,8	4,98223582	8,54277935	261	30,6	3,42100001	0,18734943	261	4,7	1,54756251	1,44622593
262	132,3	4,88507207	7,98423909	262	29,9	3,39785848	0,16785185	262	4,6	1,5260563	1,4984148
263	99,3	4,59814557	6,44506415	263	31,5	3,44998755	0,21328356	263	4,4	1,48160454	1,60921735
264	72,2	4,27944005	4,92843358	264	40,2	3,693867	0,49802065	264	4,2	1,43508453	1,72940733
265	54,2	3,99268091	3,73744948	265	40	3,68887945	0,49100606	265	4	1,38629436	1,8601127
266	43	3,76120012	2,89601308	266	32,4	3,47815842	0,24009727	266	3,9	1,36097655	1,92981356
267	36,3	3,59181774	2,34820458	267	25,8	3,25037449	0,0687558	267	3,9	1,36097655	1,92981356
268	31,8	3,45946629	1,96009466	268	23,2	3,14415228	0,02433321	268	3,8	1,33500107	2,0026574
269	28,2	3,33932198	1,63811712	269	25,6	3,24259235	0,06473521	269	3,7	1,30833282	2,07884788
270	25,2	3,22684399	1,36284964	270	32,7	3,48737508	0,24921449	270	3,7	1,30833282	2,07884788
271	22,8	3,12676054	1,13918917	271	36,2	3,58905912	0,3610783	271	3,6	1,28093385	2,15860742
272	20,6	3,02529108	0,93288282	272	34,6	3,54385368	0,30879412	272	3,5	1,25276297	2,24217945
273	18,4	2,91235066	0,72746943	273	36,5	3,59731226	0,371065	273	6,2	1,82454929	0,8567438
274	17,7	2,87356464	0,66281117	274	33,1	3,49953328	0,2615014	274	6,1	1,80828877	0,88710983
275	31,2	3,44041809	1,90712126	275	32,8	3,49042852	0,25227245	275	5,7	1,74046617	1,0194692
276	1,1	0,09531018	3,85777642	276	34,7	3,54673969	0,31200991	276	5,3	1,66770682	1,17169157
277	1,1	0,09531018	3,85777642	277	38	3,63758616	0,42175276	277	4,9	1,58923521	1,3477321
278	1	0	4,24126215	278	43	3,76120012	0,59758915	278	4,7	1,54756251	1,44622593
279	1	0	4,24126215	279	47,8	3,86702564	0,77240268	279	4,6	1,5260563	1,4984148
280	1,1	0,09531018	3,85777642	280	48,7	3,88567903	0,80553824	280	4,4	1,48160454	1,60921735
281	1,1	0,09531018	3,85777642	281	57	4,04305127	1,11279303	281	4,2	1,43508453	1,72940733
282	1,1	0,09531018	3,85777642	282	61,5	4,11903717	1,27888045	282	5	1,60943791	1,30123285

283	1	0	4,24126215	283	56,3	4,03069454	1,08687573	283	3,9	1,36097655	1,92981356
284	1	0	4,24126215	284	55,9	4,02356438	1,07205972	284	3,9	1,36097655	1,92981356
285	1,2	0,18232156	3,52354543	285	53,9	3,98713048	0,9979396	285	3,8	1,33500107	2,0026574
286	1,8	0,58778666	2,16574141	286	42,8	3,7565381	0,59040305	286	3,7	1,30833282	2,07884788
287	2,6	0,95551145	1,21864166	287	34,8	3,54961739	0,31523304	287	3,7	1,30833282	2,07884788
288	3,2	1,16315081	0,80332084	288	29,8	3,39450839	0,16511803	288	3,6	1,28093385	2,15860742
289	3,4	1,22377543	0,69832271	289	26,1	3,26193531	0,07495226	289	3,5	1,25276297	2,24217945
290	3,7	1,30833282	0,5641507	290	28,4	3,34638915	0,12832725	290	5,6	1,7227666	1,05552457
291	4,4	1,48160454	0,33388513	291	40,2	3,693867	0,49802065	291	10,5	2,35137526	0,15902437
292	4,9	1,58923521	0,22108548	292	45,9	3,82646512	0,70275344	292	11,3	2,42480273	0,10585335
293	4,9	1,58923521	0,22108548	293	53,5	3,97968165	0,98311279	293	9,2	2,21920348	0,28190829
294	4,6	1,5260563	0,28449015	294	59,5	4,08597631	1,205198	294	6,7	1,90210753	0,71918257
295	4,2	1,43508453	0,38981037	295	53,9	3,98713048	0,9979396	295	5,6	1,7227666	1,05552457
296	4,2	1,43508453	0,38981037	296	51,2	3,93573953	0,89790467	296	4,8	1,56861592	1,39603188
297	4,3	1,45861502	0,36098162	297	49,3	3,89792408	0,82766848	297	4,2	1,43508453	1,72940733
298	4,4	1,48160454	0,33388513	298	46,6	3,84160054	0,72835869	298	3,4	1,22377543	2,32983107
299	4,3	1,45861502	0,36098162	299	44,9	3,80443779	0,66630746	299	2,6	0,95551145	3,22074136
300	4,1	1,41098697	0,42048158	300	39,9	3,68637632	0,48750434	300	2,3	0,83290912	3,67582734
301	4	1,38629436	0,45311493	301	39,8	3,68386691	0,48400642	301	5,9	1,77495235	0,95101796
302	3,9	1,36097655	0,48784069	302	37,4	3,6216707	0,40133428	302	19,6	2,97552957	0,05079421
303	3,8	1,33500107	0,52480088	303	33,1	3,49953328	0,2615014	303	24,5	3,19867312	0,20116953
304	40,3	3,69635147	2,67950377	304	31,3	3,4436181	0,20744098	304	20,4	3,0155349	0,0704271

305	34,3	3,53514535	2,17772848	305	30	3,40119738	0,17059888	305	14,4	2,66722821	0,00687666
306	28,6	3,35340672	1,67436932	306	34,9	3,55248683	0,3184634	306	10	2,30258509	0,20031779
307	24,3	3,19047635	1,27926023	307	52,4	3,95890659	0,94234659	307	7,2	1,97408103	0,60228903
308	21,2	3,05400118	0,9891669	308	71,5	4,26969745	1,64233513	308	5,4	1,68639895	1,13157448
309	18,8	2,93385687	0,76461801	309	65,1	4,17592455	1,41078175	309	4,4	1,48160454	1,60921735
310	17	2,83321334	0,59873682	310	57,6	4,05352257	1,13499482	310	3,6	1,28093385	2,15860742
311	15,7	2,75366071	0,48195284	311	64,6	4,16821441	1,39252555	311	3,1	1,13140211	2,62035719
312	14,9	2,70136121	0,4120725	312	85,1	4,44382704	2,11896299	312	2,9	1,06471074	2,84071849
313	15,4	2,73436751	0,45553729	313	87,5	4,47163879	2,20070574	313	2,5	0,91629073	3,36305393
314	15,1	2,71469474	0,42936863	314	79,1	4,37071287	1,9114491	314	2,1	0,74193734	4,03293353
315	14	2,63905733	0,33596496	315	70	4,24849524	1,58844187	315	1,8	0,58778666	4,67583184
316	12,7	2,54160199	0,23248744	316	62,6	4,13676528	1,3192913	316	1,4	0,33647224	5,82585893
SUMATORIA	5273	650,780664	516,200438	317	56	4,02535169	1,07576409	317	1,1	0,09531018	7,04819491
				318	54,3	3,99452423	1,01276652	318	5,6	1,7227666	1,05552457
				319	48,1	3,87328218	0,78343912	319	4,9	1,58923521	1,3477321
				320	40,3	3,69635147	0,50153344	320	5,1	1,62924054	1,25644665
				321	36	3,58351894	0,35445082	321	5,4	1,68639895	1,13157448
				322	35,7	3,57515069	0,34455665	322	6,3	1,84054963	0,82737983
				323	37,7	3,62966009	0,41152082	323	6,2	1,82454929	0,8567438
				324	38	3,63758616	0,42175276	324	3,1	1,13140211	2,62035719
				325	36,8	3,60549785	0,38110452	325	4,5	1,5040774	1,55270653
				326	36,3	3,59181774	0,36440121	326	4,3	1,45861502	1,66807254

327	31,7	3,45631668	0,21916954	327	2,1	0,74193734	4,03293353
328	32,8	3,49042852	0,25227245	328	4,7	1,54756251	1,44622593
329	37,1	3,61361697	0,39119491	329	5,9	1,77495235	0,95101796
330	48,7	3,88567903	0,80553824	330	4,3	1,45861502	1,66807254
331	49,2	3,89589362	0,82397813	331	6,7	1,90210753	0,71918257
332	51,9	3,94931879	0,92382389	332	8,9	2,18605128	0,31821171
333	52,5	3,96081317	0,94605183	333	8,4	2,12823171	0,38678715
334	45,6	3,81990772	0,69180225	334	8,5	2,14006616	0,37220698
335	37,7	3,62966009	0,41152082	335	7,9	2,06686276	0,46688671
336	31,8	3,45946629	0,22212848	336	6,7	1,90210753	0,71918257
337	29,6	3,38777436	0,15969067	337	7,8	2,05412373	0,48445792
338	32	3,4657359	0,22807759	338	7,1	1,96009478	0,62419333
339	32,9	3,49347266	0,25533966	339	3,7	1,30833282	2,07884788
340	30,3	3,41114771	0,17891758	340	4,8	1,56861592	1,39603188
SUMATORIA	10512,7	1015,97481	159,0946871	341	6,5	1,87180218	0,77150166
				342	6,2	1,82454929	0,8567438
				343	8,6	2,1517622	0,35807256
				344	7,4	2,00148	0,56051253
				345	4,1	1,41098697	1,79336792
				346	4,6	1,5260563	1,4984148
				347	5,8	1,75785792	0,98465122
				348	8,6	2,1517622	0,35807256
				349	9,1	2,20827441	0,29363332

								350	7,8	2,0541237	0,48445792
								SUMATORIA	13062,6	962,55384	498,589848
LUNES				MIERCOLES				JUEVES			
Período / Ubicación	XILENO- O	lnCi	(ML- LNCi)^2	Período / Ubicación	XILENO- O	lnCi	(ML- LNCi)^2	Período / Ubicación	XILENO- O	lnCi	(ML- LNCi)^2
1	1,5	0,40546511	0,16440195	1	15,7	2,7536607 1	0,05499048	1	15,5	2,7408400 2	8,6747E-05
2	2,5	0,91629073	1,30677306	2	14,9	2,7013612 1	0,08225424	2	14,8	2,6946271 8	0,00308321
3	4,6	1,5260563	0,28449015	3	15,4	2,7343675 1	0,06441124	3	18,6	2,9231615 8	0,02993168
4	5,6	1,7227666	0,11334392	4	15,1	2,7146947 4	0,07478391	4	25,9	3,2542429 7	0,25410584
5	10,5	2,35137526	0,08523058	5	14	2,6390573 3	0,12187352	5	39,5	3,6763006 7	0,85774794
6	11,3	2,42480273	0,13349541	6	12,7	2,5416019 9	0,19941513	6	46,3	3,8351419 6	1,1771992
7	9,2	2,21920348	0,02552677	7	11,6	2,4510051	0,28853669	7	37,7	3,6296600 9	0,77353123
8	6,7	1,90210753	0,02475114	8	10,8	2,3795461 3	0,37041231	8	28,7	3,3568971 2	0,3681374
9	5,6	1,7227666	0,11334392	9	17,2	2,8449093 8	0,02052109	9	22,6	3,1179499 1	0,13527394
10	4,8	1,56861592	0,2409009	10	37,6	3,6270040 5	0,40812017	10	21,7	3,0773122 6	0,10703263
11	4,2	1,43508453	0,38981037	11	36,7	3,6027767 6	0,37775227	11	23,2	3,1441522 8	0,15523476
12	3,4	1,22377543	0,69832271	12	28	3,3322045 1	0,11836579	12	24	3,1780538 3	0,18309839
13	2,6	0,95551145	1,21864166	13	22	3,0910424 5	0,01058455	13	24,2	3,1863526 3	0,19026938
14	2,3	0,83290912	1,50435955	14	18,6	2,9231615 8	0,00422495	14	24,6	3,2027464 4	0,20484006
15	5,9	1,77495235	0,08092895	15	16,4	2,7972813 3	0,03643513	15	30,2	3,4078419 2	0,4325536
16	19,6	2,97552957	0,83923387	16	31,3	3,4436181	0,20744098	16	31,2	3,4404180 9	0,47646473
17	24,5	3,19867312	1,29786922	17	54,8	4,0036901 9	1,03129912	17	30,4	3,4144426 1	0,44127956



18	20,4	3,0155349	0,91413183	18	46,7	3,8437441 6	0,73202219	18	49,5	3,9019726 7	1,32668659
19	14,4	2,66722821	0,36941564	19	34,8	3,5496173 9	0,31523304	19	64,7	4,1697612	2,01528503
20	10	2,30258509	0,05912319	20	26,4	3,2733640 1	0,08134064	20	54,2	3,9926809 1	1,54387349
21	7,2	1,97408103	0,00728487	21	21,3	3,0587070 7	0,00497672	21	41,4	3,7232808 8	0,94697622
22	5,4	1,68639895	0,13915401	22	18,1	2,8959119 4	0,00850993	22	31,7	3,4563166 8	0,49866594
23	4,4	1,48160454	0,33388513	23	16	2,7725887 2	0,0464715	23	25,3	3,2308044	0,23102495
24	3,6	1,28093385	0,60606013	24	15,7	2,7536607 1	0,05499048	24	24	3,1780538 3	0,18309839
25	3,1	1,13140211	0,86124037	25	15,1	2,7146947 4	0,07478391	25	28,6	3,3534067 2	0,36391402
26	2,9	1,06471074	0,98947135	26	14,9	2,7013612 1	0,08225424	26	30,5	3,4177266 8	0,44565349
27	2,5	0,91629073	1,30677306	27	14,1	2,6461748	0,11695471	27	30,3	3,4111477 1	0,43691289
28	2,1	0,74193734	1,73579344	28	12,8	2,5494451 7	0,19247176	28	33	3,4965075 6	0,55704386
29	1,8	0,58778666	2,16574141	29	19,6	2,9755295 7	0,00015956	29	30,1	3,4045251 7	0,42820183
30	1,4	0,33647224	2,96859201	30	31,4	3,4468078 9	0,21035678	30	25,2	3,2268439 9	0,22723349
31	1,1	0,09531018	3,85777642	31	53,2	3,9740584	0,97199326	31	22,5	3,1135153 1	0,13203155
32	0,9	- 0,10536052	4,68632872	32	107,2	4,6746962 5	2,84440043	32	22,7	3,1223649 2	0,13854108
33	0,7	- 0,35667494	5,8375751	33	103,8	4,6424659 7	2,73672424	33	22,9	3,1311369 1	0,14514809
34	0,6	- 0,51082562	6,60622673	34	75,7	4,3267781 6	1,79189534	34	27,1	3,2995337 3	0,30181825
35	0,4	- 0,91629073	8,85492865	35	53,4	3,9778107 5	0,9794062	35	26	3,2580965 4	0,25800577
36	0,4	- 0,91629073	8,85492865	36	39,3	3,6712245 2	0,46657548	36	23,5	3,1570004 2	0,16552413
37	0,2	- 1,60943791	13,46061	37	30,6	3,4210000 1	0,18734943	37	23,7	3,1654750 5	0,1724917
38	1,3	0,26236426	3,22945418	38	25,2	3,2268439 9	0,05696947	38	28,9	3,3638416	0,37661265
39	4,5	1,5040774	0,30841927	39	22,5	3,1135153 1	0,01571365	39	26,7	3,2846635 7	0,28570064

40	8,6	2,1517622	0,00852478	40	33,8	3,5204608	0,28334286	40	23,3	3,1484533	0,1586425
41	5,7	1,74046617	0,10173951	41	61,8	4,1239033	1,28991024	41	21,8	3,0819099	0,11006212
42	3,5	1,25276297	0,6507157	42	55,4	4,0145795	1,0535347	42	23,2	3,1441522	0,15523476
43	5,6	1,7227666	0,11334392	43	43,6	3,7750571	0,61920522	43	21,5	3,0680529	0,10105983
44	8	2,07944154	0,00040036	44	35,2	3,5610460	0,32819708	44	19,7	2,9806186	0,05311402
45	3,4	1,22377543	0,69832271	45	30,7	3,4242626	0,19018447	45	17,7	2,8735646	0,01523022
46	4	1,38629436	0,45311493	46	26,9	3,2921262	0,09239477	46	16,9	2,8273136	0,00595363
47	0,9	-	4,68632872	47	23	3,1354942	0,02170701	47	17,7	2,8735646	0,01523022
48	1,2	0,10536052	3,52354543	48	20,6	3,0252910	0,00137863	48	19	2,9444389	0,03774671
49	0,9	-	4,68632872	49	19,4	2,9652730	0,00052387	49	19,8	2,9856819	0,05547348
50	0,4	0,10536052	8,85492865	50	18,4	2,9123506	0,00574724	50	22,4	3,1090609	0,12881431
51	7,5	0,91629073	0,00198287	51	17,8	2,8791984	0,01187288	51	59,6	4,0876555	1,78891086
52	13,4	2,01490302	0,28710546	52	16,8	2,8213788	0,02781634	52	87,6	4,472781	2,96744429
53	19,2	2,59525471	0,80188048	53	15,5	2,7408400	0,06116777	53	81,8	4,4042772	2,7361242
54	20,4	2,95491028	0,91413183	54	14,7	2,6878474	0,09018833	54	71,4	4,2682978	2,30476126
55	12,5	3,0155349	0,21743211	55	14,2	2,6532419	0,1121709	55	59,1	4,0792309	1,76644587
56	33,6	2,52572864	2,11729734	56	14,2	2,6532419	0,1121709	56	48	3,8712010	1,25674674
57	40	3,51452607	2,65509743	57	14,2	2,6532419	0,1121709	57	40,3	3,6963514	0,89528993
58	80,4	3,68887945	5,41763654	58	13,5	2,6026896	0,1485883	58	36,2	3,5890591	0,70376205
59	39,6	4,38701418	2,62244546	59	12,8	2,5494451	0,19247176	59	35,9	3,5807373	0,68986886
60	18,5	3,67882912	0,73674455	60	12,5	2,5257286	0,21384388	60	40,3	3,6963514	0,89528993
61	14,5	2,91777073	0,37787597	61	27,2	3,3032169	0,09926013	61	42,3	3,7447870	0,98929528

62	10	2,30258509	0,05912319	62	40,1	3,6913763 3	0,49451151	62	41	3,7135720 7	0,92817466
63	12,9	2,55722731	0,24779969	63	34,9	3,5524868 3	0,3184634	63	43	3,7612001 2	1,02221455
64	12,4	2,51769647	0,21000588	64	27,4	3,3105430 1	0,10393003	64	37,8	3,6323091	0,77819789
65	7,3	1,98787435	0,00512057	65	21,4	3,0633909 2	0,00565951	65	32,2	3,4719664 5	0,52101343
66	3,7	1,30833282	0,5641507	66	26,2	3,2657594 1	0,07706076	66	30,6	3,4210000 1	0,45003457
67	2,6	0,95551145	1,21864166	67	57,5	4,0517849 5	1,13129545	67	40,4	3,6988297 8	0,89998603
68	1,7	0,53062825	2,33724238	68	55	4,0073331 9	1,03871151	68	42,6	3,7518542 5	1,0034037
69	1,4	0,33647224	2,96859201	69	42,1	3,7400477 4	0,56533335	69	38,9	3,6609942 5	0,82963024
70	1	0	4,24126215	70	32,4	3,4781584 2	0,24009727	70	33,4	3,5085559	0,57517367
71	1,1	0,09531018	3,85777642	71	34,1	3,5292973 8	0,29282836	71	27,6	3,3178157 7	0,32224006
72	2,8	1,02961942	1,06051495	72	66,6	4,1987045 8	1,46541524	72	24,1	3,1822118 4	0,18667411
73	3,2	1,16315081	0,80332084	73	72,3	4,2808241 3	1,67097742	73	22,1	3,0955776 1	0,11931757
74	8,8	2,17475172	0,01329853	74	58,7	4,0724397 3	1,1756599	74	21,2	3,0540011 8	0,0923232
75	34,6	3,54385368	2,2035063	75	44	3,7841896 3	0,63366125	75	22,2	3,1000922 9	0,12245691
76	58,1	4,06216566	4,0109402	76	34,8	3,5496173 9	0,31523304	76	24,5	3,1986731 2	0,20116953
77	62,4	4,13356528	4,30202684	77	28,8	3,3603753 9	0,13854339	77	29,4	3,3809946 7	0,39796015
78	58,9	4,07584109	4,06590368	78	45,3	3,8133070 3	0,68086563	78	32	3,4657359	0,51205767
79	50,1	3,91402101	3,4394986	79	71	4,2626798 8	1,62439783	79	29,5	3,3843902 6	0,40225583
80	47,2	3,85439389	3,22188646	80	74,8	4,3148178 8	1,76001793	80	27,6	3,3178157 7	0,32224006
81	47,1	3,852273	3,21427713	81	63,9	4,1573193 6	1,36693078	81	27,5	3,314186	0,31813227
82	41,8	3,73289634	2,80048128	82	50	3,9120230 1	0,85352062	82	27,7	3,3214324 1	0,3263592
83	36,1	3,58629287	2,33130263	83	39,9	3,6863763 2	0,48750434	83	28,6	3,3534067 2	0,36391402

84	31,6	3,45315712	1,94246837	84	35,9	3,5807373	0,35114642	84	31,6	3,45315712	0,49421362
85	26,7	3,28466357	1,50119121	85	37,2	3,61630876	0,39456935	85	32,5	3,48124009	0,53448709
86	22,9	3,13113691	1,14855038	86	37,2	3,61630876	0,39456935	86	33,6	3,51452607	0,58426489
87	19,9	2,99071973	0,86729594	87	37,8	3,6323091	0,41492651	87	33,2	3,50254988	0,56609978
88	17,4	2,85647021	0,63526913	88	34,6	3,54385368	0,30879412	88	96,5	4,56954301	3,31017691
89	15,2	2,72129543	0,43806256	89	31,7	3,45631668	0,21916954	89	213,4	5,36316834	6,82784472
90	14	2,63905733	0,33596496	90	31,8	3,45946629	0,22212848	90	193,9	5,26734256	6,33623902
91	13	2,56494936	0,25554731	91	32,4	3,47815842	0,24009727	91	138,9	4,93375425	4,76811071
92	12,5	2,52572864	0,21743211	92	28,8	3,36037539	0,13854339	92	98,8	4,5930976	3,39644168
93	11,5	2,44234704	0,14662355	93	25,3	3,2308044	0,05887572	93	73	4,29045944	2,37254132
94	15,9	2,76631911	0,4996887	94	23,2	3,14415228	0,02433321	94	56,8	4,03953633	1,66250717
95	20,2	3,0056826	0,89538929	95	23,1	3,13983262	0,02300422	95	46,3	3,83514196	1,1771992
96	22,9	3,13113691	1,14855038	96	22,7	3,12236492	0,01801064	96	40,5	3,70130197	0,90468275
97	23,1	3,13983262	1,16726445	97	20,7	3,0301337	0,00176169	97	38,1	3,64021428	0,79220757
98	21,7	3,07731226	1,03607924	98	18,3	2,90690106	0,00660321	98	36	3,58351894	0,69449737
99	22,9	3,13113691	1,14855038	99	17,8	2,87919846	0,01187288	99	34,5	3,54095932	0,6253733
100	24,5	3,19867312	1,29786922	100	27,6	3,31781577	0,10867213	100	32,6	3,48431229	0,53898861
101	24,8	3,21084365	1,32574768	101	57,3	4,04830062	1,12389557	101	30,2	3,40784192	0,4325536
102	22,8	3,12676054	1,13918917	102	55,7	4,01998015	1,06465032	102	28,6	3,35340672	0,36391402
103	20,5	3,02042489	0,9235064	103	41,6	3,72810017	0,54750966	103	27,6	3,31781577	0,32224006
104	18	2,89037176	0,69046008	104	31,3	3,4436181	0,20744098	104	27,9	3,32862669	0,33463083
105	18,2	2,90142159	0,70894566	105	34	3,52636052	0,2896585	105	27,8	3,32503602	0,33048951

106	17,9	2,88480071	0,68123272	106	51,5	3,94158181	0,90901083	106	25,2	3,22684399	0,22723349
107	17,9	2,88480071	0,68123272	107	64,1	4,16044436	1,37424779	107	25,7	3,24649099	0,24635056
108	17,4	2,85647021	0,63526913	108	63,1	4,14472077	1,33763001	108	26,2	3,26575941	0,26584909
109	15,6	2,74727091	0,47312171	109	50,6	3,92395158	0,87570361	109	26,3	3,26956894	0,26979204
110	16,6	2,8094027	0,56245532	110	38,8	3,65842025	0,44924718	110	46,3	3,83514196	1,1771992
111	23,6	3,16124671	1,2139946	111	30,5	3,41772668	0,1845265	111	53,8	3,98527347	1,52552047
112	28,7	3,35689712	1,68341449	112	25,7	3,24649099	0,06673428	112	43,9	3,78191432	1,06452967
113	28,9	3,3638416	1,70148313	113	22,5	3,11351531	0,01571365	113	34,1	3,52929738	0,60706465
114	26,5	3,27714473	1,48282313	114	20,1	3,00071982	0,00015772	114	31	3,4339872	0,46762806
115	22,3	3,10458668	1,09234729	115	18,2	2,90142159	0,00752376	115	49,8	3,90801498	1,34064241
116	18,4	2,91235066	0,72746943	116	16,6	2,8094027	0,03195461	116	113,2	4,72915617	3,91645017
117	15,3	2,72785283	0,44678576	117	15,3	2,72785283	0,06776045	117	166,7	5,11619579	5,59815446
118	12,2	2,50143595	0,19536707	118	14,5	2,67414865	0,09860389	118	142	4,95582706	4,8649943
119	9,9	2,29253476	0,05433667	119	14,2	2,65324196	0,1121709	119	100,6	4,61115226	3,46331507
120	10,7	2,37024374	0,09660364	120	13,4	2,59525471	0,15437552	120	72,4	4,2822063	2,34718471
121	11,5	2,44234704	0,14662355	121	12,4	2,51769647	0,22133707	121	57,2	4,0465539	1,68065309
122	10,5	2,35137526	0,08523058	122	11,3	2,42480273	0,31737278	122	47,9	3,8691155	1,25207519
123	10,7	2,37024374	0,09660364	123	10,4	2,34180581	0,41777531	123	43,2	3,7658405	1,03161936
124	9,7	2,27212589	0,04523848	124	9,7	2,27212589	0,51270659	124	45,6	3,81990772	1,14437334
125	7,8	2,05412373	2,8183E-05	125	9	2,19722458	0,62558076	125	42,6	3,75185425	1,0034037
126	6,4	1,85629799	0,04126362	126	8,4	2,12823171	0,73947875	126	40,5	3,70130197	0,90468275
127	5,4	1,68639895	0,13915401	127	8	2,07944154	0,82577144	127	54,3	3,99452423	1,54845764

128	4,5	1,5040774	0,30841927	128	7,9	2,0668627 6	0,84879084	128	69,6	4,2427645 7	2,22788675
129	3,8	1,33500107	0,52480088	129	7,8	2,0541237 3	0,87242601	129	82,5	4,4127982 9	2,76438655
130	3,4	1,22377543	0,69832271	130	8,3	2,1162555 1	0,76021954	130	86	4,4543473	2,9042753
131	3,1	1,13140211	0,86124037	131	8,4	2,1282317 1	0,73947875	131	96,7	4,5716134	3,3177149
132	3,4	1,22377543	0,69832271	132	8,5	2,1400661 6	0,71926521	132	84,7	4,4391156	2,8525918
133	3,5	1,25276297	0,6507157	133	7,7	2,0412203 3	0,89669703	133	69,8	4,2456340 1	2,23646091
134	3,1	1,13140211	0,86124037	134	6,7	1,9021075 3	1,17951261	134	61,1	4,1125118 7	1,85601937
135	2,6	0,95551145	1,21864166	135	5,9	1,7749523 5	1,47187574	135	64,4	4,1651136 3	2,00211119
136	2,1	0,74193734	1,73579344	136	5,4	1,6863989 5	1,69458497	136	61,3	4,1157798 4	1,86493435
137	1,9	0,64185389	2,00952908	137	5,4	1,6863989 5	1,69458497	137	61,4	4,1174098 4	1,86938893
138	1,6	0,47000363	2,52628408	138	17,7	2,8735646 4	0,01313237	138	88,9	4,4875121 4	3,01841384
139	1,5	0,40546511	2,73560808	139	27,6	3,3178157 7	0,10867213	139	96	4,5643481 9	3,29130111
140	2	0,69314718	1,86673553	140	22,6	3,1179499 1	0,01684511	140	87,9	4,4761998	2,97923464
141	2,5	0,91629073	1,30677306	141	17,9	2,8848007 1	0,01068339	141	75,9	4,3294166 8	2,4940711
142	2,3	0,83290912	1,50435955	142	15	2,7080502	0,07846218	142	83,9	4,4296256 1	2,82062541
143	1,9	0,64185389	2,00952908	143	13,3	2,5877640 4	0,1603179	143	113,1	4,7282723 8	3,91295293
144	1,9	0,64185389	2,00952908	144	13,8	2,6246685 9	0,13212688	144	126,8	4,8426110 4	4,3783771
145	2	0,69314718	1,86673553	145	28,8	3,3603753 9	0,13854339	145	108	4,6821312 3	3,73253659
146	2,5	0,91629073	1,30677306	146	50	3,9120230 1	0,85352062	146	81,2	4,3969152 5	2,7118231
147	5,3	1,66770682	0,15344899	147	69,9	4,2470656 5	1,58484039	147	67,5	4,2121276	2,13736724
148	7,1	1,96009478	0,00986798	148	104,2	4,6463121 3	2,74946447	148	78,5	4,3630986 2	2,60159085
149	7,1	1,96009478	0,00986798	149	140,2	4,9430699 7	3,82166827	149	110,1	4,7013890 4	3,80731878

150	6,2	1,82454929	0,05517011	150	120,8	4,7941362 9	3,26154597	150	189,5	5,2443890 2	6,22120911
151	5,3	1,66770682	0,15344899	151	87,2	4,4682043 3	2,19052764	151	278,5	5,6294180 6	8,29016239
152	4,2	1,43508453	0,38981037	152	62,2	4,130355	1,30460665	152	245,4	5,5028895 3	7,57755374
153	3,3	1,19392247	0,74910758	153	46,3	3,8351419 6	0,71737639	153	177,7	5,1800967 4	5,90462243
154	2,5	0,91629073	1,30677306	154	36,2	3,5890591 2	0,3610783	154	129	4,8598124	4,45065922
155	1,9	0,64185389	2,00952908	155	29,5	3,3843902 6	0,15699746	155	98,6	4,5910712 6	3,38897692
156	1,6	0,47000363	2,52628408	156	25	3,2188758 2	0,05322923	156	79,5	4,3757570 2	2,64258567
157	1,5	0,40546511	2,73560808	157	21,7	3,0773122 6	0,00794791	157	66,7	4,2002049 5	2,1026482
158	1,2	0,18232156	3,52354543	158	19,6	2,9755295 7	0,00015956	158	57,7	4,0552571 7	1,70329469
159	0,8	-	5,21015335	159	25	3,2188758 2	0,05322923	159	50,9	3,9298629 2	1,3917135
160	0,4	0,22314355 - 0,91629073	8,85492865	160	25,6	3,2425923 5	0,06473521	160	47,2	3,8543938 9	1,21934607
161	0,2	-	13,46061	161	21,2	3,0540011 8	0,0043349	161	61,1	4,1125118 7	1,85601937
162	0,2	-	13,46061	162	17,4	2,8564702 1	0,01734252	162	71,2	4,2654928 2	2,29625219
163	1,4	0,33647224	2,96859201	163	14,8	2,6946271 8	0,08616223	163	65,6	4,1835757	2,05469819
164	1,9	0,64185389	2,00952908	164	13	2,5649493 6	0,17910827	164	68,6	4,2282925 3	2,18489397
165	2,4	0,87546874	1,40177015	165	11,6	2,4510051	0,28853669	165	83,9	4,4296256 1	2,82062541
166	2,8	1,02961942	1,06051495	166	10,8	2,3795461 3	0,37041231	166	88,2	4,4796069 6	2,99100807
167	6,6	1,88706965	0,02970895	167	10,1	2,3125354 2	0,4564702	167	81,7	4,403054	2,73207891
168	6,9	1,93152141	0,01636124	168	9,3	2,2300144	0,57478659	168	95,8	4,5622626 8	3,28373843
169	5,7	1,74046617	0,10173951	169	8,5	2,1400661 6	0,71926521	169	100,1	4,6061696 9	3,44479479
170	5,2	1,64865863	0,16873516	170	7,8	2,0541237 3	0,87242601	170	84,1	4,4320065 7	2,82862856
171	4,7	1,54756251	0,26201087	171	8,5	2,1400661 6	0,71926521	171	67,8	4,2165621 9	2,15035344

172	4,7	1,54756251	0,26201087	172	10,8	2,3795461 3	0,37041231	172	59,4	4,0842942 3	1,77993054
173	5,6	1,7227666	0,11334392	173	12,5	2,5257286 4	0,21384388	173	54,6	4,0000338 8	1,5622001
174	6,6	1,88706965	0,02970895	174	11,3	2,4248027 3	0,31737278	174	51,5	3,9415818 1	1,41950058
175	7,6	2,02814825	0,0009787	175	9,9	2,2925347 6	0,48389616	175	50,1	3,9140210 1	1,35458676
176	7,4	2,00148	0,00335849	176	12,8	2,5494451 7	0,19247176	176	60,7	4,1059437	1,83816611
177	8,4	2,12823171	0,00473333	177	22,4	3,1090609 6	0,01461675	177	59	4,0775374 4	1,76194721
178	9,3	2,2300144	0,02909819	178	24,6	3,2027464 4	0,04604682	178	59,3	4,0826093 1	1,77543754
179	8,4	2,12823171	0,00473333	179	20,9	3,0397491 6	0,00266132	179	71,5	4,2696974 5	2,30901275
180	6,1	1,80828877	0,06307316	180	16,9	2,8273136 2	0,02587195	180	76,7	4,3399017 1	2,52729825
181	4,5	1,5040774	0,30841927	181	17,1	2,8390784 6	0,02222567	181	92,8	4,5304466 4	3,16944242
182	3,3	1,19392247	0,74910758	182	26	3,2580965 4	0,07286508	182	102,2	4,6269316 8	3,52229502
183	9,3	2,2300144	0,02909819	183	28,8	3,3603753 9	0,13854339	183	101,6	4,6210435 4	3,50022822
184	28,1	3,33576958	1,62903638	184	64,7	4,1697612	1,39617854	184	93,1	4,5336741 8	3,18094478
185	34,2	3,53222564	2,1691197	185	67,5	4,2121276	1,49809372	185	74,4	4,3094559 4	2,43142301
186	30,3	3,41114771	1,82713406	186	51,6	3,9435216 7	0,91271361	186	58,8	4,0741418 5	1,75294424
187	25,2	3,22684399	1,36284964	187	42,6	3,7518542 5	0,58322706	187	48,4	3,8794998 1	1,27542231
188	21,5	3,06805294	1,01731522	188	43,2	3,7658405	0,60478507	188	44	3,7841896 3	1,06923
189	18	2,89037176	0,69046008	189	37	3,6109179 1	0,38782591	189	56,2	4,0289167 6	1,63523457
190	15,2	2,72129543	0,43806256	190	32	3,4657359	0,22807759	190	65,5	4,1820501 4	2,05032699
191	13	2,56494936	0,25554731	191	26,8	3,2884018 9	0,09014446	191	70	4,2484952 4	2,24502693
192	10,7	2,37024374	0,09660364	192	23,8	3,1696855 8	0,0329511	192	67,5	4,2121276	2,13736724
193	9	2,19722458	0,01898666	193	24	3,1780538 3	0,03605921	193	60,2	4,0976723 5	1,81580612



194	7,7	2,04122033	0,00033168	194	22,3	3,1045866 8	0,01355489	194	55,6	4,0181832	1,60789844
195	7,4	2,00148	0,00335849	195	20,2	3,0056826	0,000307	195	55,9	4,0235643 8	1,62157438
196	7,4	2,00148	0,00335849	196	18,5	2,9177707 3	0,00495482	196	51,7	3,9454577 8	1,42875149
197	7,8	2,05412373	2,8183E-05	197	16,7	2,8154087 2	0,02984342	197	46	3,8286414	1,16313539
198	7,6	2,02814825	0,0009787	198	14,9	2,7013612 1	0,08225424	198	40,9	3,7111300 6	0,92347528
199	6,9	1,93152141	0,01636124	199	16,6	2,8094027	0,03195461	199	37,5	3,6243409 3	0,76420306
200	7,7	2,04122033	0,00033168	200	16,2	2,7850112 4	0,04126991	200	36,9	3,6082115 5	0,73626302
201	23,6	3,16124671	1,2139946	201	14,7	2,6878474 9	0,09018833	201	39,9	3,6863763 2	0,87651252
202	43,6	3,77505715	2,943368	202	20,1	3,0007198 2	0,00015772	202	38,6	3,6532522 8	0,81558677
203	42,5	3,74950408	2,85634199	203	30,3	3,4111477 1	0,17891758	203	36,5	3,5973122 6	0,71767737
204	36,2	3,58905912	2,33975765	204	31,3	3,4436181	0,20744098	204	34,1	3,5292973 8	0,60706465
205	35,4	3,56671182	2,271891	205	25,7	3,2464909 9	0,06673428	205	33,8	3,5204608	0,5933728
206	31,8	3,45946629	1,96009466	206	20,6	3,0252910 8	0,00137863	206	35,9	3,5807373	0,68986886
207	29,4	3,38099467	1,74652663	207	18,9	2,9391619 2	0,00240093	207	37,3	3,6189933 3	0,75488204
208	31,6	3,45315712	1,94246837	208	24,3	3,1904763 5	0,04093142	208	37,1	3,6136169 7	0,74556856
209	33,7	3,51749784	2,12595458	209	35,7	3,5751506 9	0,34455665	209	34,8	3,5496173 9	0,63914195
210	35,5	3,5695327	2,28040266	210	32,8	3,4904285 2	0,25227245	210	30,9	3,4307561 8	0,46321954
211	44,5	3,79548919	3,01389289	211	26,1	3,2619353 1	0,07495226	211	28,6	3,3534067 2	0,36391402
212	47,1	3,852273	3,21427713	212	20,5	3,0204248 9	0,00104094	212	28,8	3,3603753 9	0,37237032
213	43,3	3,76815264	2,91972456	213	16,4	2,7972813 3	0,03643513	213	27,9	3,3286266 9	0,33463083
214	44,2	3,78872479	2,99045188	214	14,2	2,6532419 6	0,1121709	214	29,4	3,3809946 7	0,39796015
215	48,9	3,8897774	3,3501625	215	14,8	2,6946271 8	0,08616223	215	32,8	3,4904285 2	0,54800658

216	50,3	3,91800508	3,45429209	216	26,8	3,28840189	0,09014446	216	30,2	3,40784192	0,4325536
217	47,1	3,852273	3,21427713	217	37,2	3,61630876	0,39456935	217	33,9	3,52341501	0,59793283
218	43,6	3,77505715	2,943368	218	39	3,66356165	0,45616575	218	38,7	3,6558396	0,82026668
219	39,7	3,68135119	2,63062029	219	72,8	4,28771596	1,68884253	219	36,8	3,60549785	0,73161335
220	37	3,61091791	2,40710704	220	76,7	4,33990171	1,82720237	220	32,5	3,48124009	0,53448709
221	35,1	3,55820113	2,24630746	221	69,7	4,24420032	1,57763424	221	27,8	3,32503602	0,33048951
222	33,5	3,51154544	2,10863204	222	65,4	4,18052226	1,42172487	222	25,6	3,24259235	0,24249568
223	33,7	3,51749784	2,12595458	223	51,8	3,94739015	0,92012016	223	22,6	3,11794991	0,13527394
224	34,4	3,53805656	2,18632918	224	41,9	3,73528583	0,55819519	224	27,1	3,29953373	0,30181825
225	34,5	3,54095932	2,19492178	225	38,3	3,6454499	0,43202842	225	23,5	3,15700042	0,16552413
226	31,7	3,45631668	1,95128546	226	34,8	3,54961739	0,31523304	226	34,1	3,52929738	0,60706465
227	26,8	3,28840189	1,5103658	227	32	3,4657359	0,22807759	227	39,3	3,67122452	0,84837118
228	21,7	3,07731226	1,03607924	228	30,1	3,40452517	0,17335895	228	29,5	3,38439026	0,40225583
229	19,6	2,97552957	0,83923387	229	29	3,36729583	0,14374306	229	50,1	3,91402101	1,35458676
230	20,9	3,03974916	0,96102079	230	25,8	3,25037449	0,0687558	230	49,3	3,89792408	1,3173765
231	19,7	2,98061864	0,84858393	231	24,7	3,20680324	0,04780434	231	73,6	4,29864503	2,39782492
232	18,1	2,89591194	0,69969788	232	23	3,13549422	0,02170701	232	84,6	4,43793427	2,84860274
233	16	2,77258872	0,50859182	233	20,7	3,0301337	0,00176169	233	78,9	4,36818123	2,6180126
234	13,7	2,61739583	0,3113231	234	19,7	2,98061864	5,689E-05	234	48,6	3,88362353	1,28475352
235	11,6	2,4510051	0,15332911	235	21	3,04452244	0,00317659	235	67,4	4,21064502	2,13303445
236	10,2	2,32238772	0,06914546	236	29,9	3,39785848	0,16785185	236	58,3	4,06560209	1,73040408
237	9,1	2,20827441	0,02215392	237	35,2	3,56104608	0,32819708	237	75,9	4,32941668	2,4940711

238	8,1	2,09186406	0,00105181	238	37,6	3,6270040 5	0,40812017	238	53,8	3,9852734 7	1,52552047
239	7,3	1,98787435	0,00512057	239	60,3	4,0993321	1,23470075	239	22,7	3,1223649 2	0,13854108
240	6,6	1,88706965	0,02970895	240	63,5	4,1510399 1	1,35228686	240	39,7	3,6813511 9	0,86712848
241	6,1	1,80828877	0,06307316	241	59,9	4,0926765 1	1,21995404	241	41,9	3,7352858 3	0,97048501
242	5,7	1,74046617	0,10173951	242	53,8	3,9852734 7	0,99423285	242	183,8	5,2138482 1	6,0697899
243	5,4	1,68639895	0,13915401	243	43,6	3,7750571 5	0,61920522	243	252,6	5,5318072 1	7,73759542
244	5,2	1,64865863	0,16873516	244	39,7	3,6813511 9	0,48051234	244	105,7	4,6606048 9	3,64982319
245	5,2	1,64865863	0,16873516	245	40,7	3,7062280 9	0,51562005	245	90,6	4,5064542 1	3,08459097
246	5,1	1,62924054	0,18506511	246	49	3,8918203	0,81659975	246	45,8	3,8242840 9	1,15375578
247	4,9	1,58923521	0,22108548	247	46,7	3,8437441 6	0,73202219	247	26,4	3,2733640 1	0,27374887
248	4,5	1,5040774	0,30841927	248	58,3	4,0656020 9	1,16087886	248	45,8	3,8242840 9	1,15375578
249	4,2	1,43508453	0,38981037	249	85,9	4,4531838 3	2,14629127	249	37,1	3,6136169 7	0,74556856
250	4	1,38629436	0,45311493	250	83,4	4,4236483 1	2,06062321	250	39,1	3,6661224 7	0,83899851
251	10,9	2,38876279	0,10845845	251	71,4	4,2682978 7	1,63874986	251	65,8	4,1866198 4	2,06343454
252	22	3,09104245	1,06421913	252	58,6	4,0707347	1,17196535	252	22,7	3,1223649 2	0,13854108
253	60,9	4,10923317	4,20168288	253	44,8	3,8022081 4	0,6626724	253	19,6	2,9755295 7	0,05079421
254	82,8	4,41642806	5,55542816	254	35,1	3,5582011 3	0,32494551	254	15,2	2,7212954 3	0,00083281
255	75,7	4,32677816	5,14085642	255	29,7	3,3911470 5	0,16239758	255	14,8	2,6946271 8	0,00308321
256	80,9	4,39321382	5,44653535	256	25,5	3,2386784 5	0,06275889	256	6,2	1,8245492 9	0,8567438
257	76,2	4,33336146	5,17075301	257	23	3,1354942 2	0,02170701	257	6,1	1,8082887 7	0,88710983
258	73,7	4,3000028	5,02015534	258	23,1	3,1398326 2	0,02300422	258	5,7	1,7404661 7	1,0194692
259	80,7	4,39073858	5,4349881	259	24,2	3,1863526 3	0,03927984	259	5,3	1,6677068 2	1,17169157

260	105,1	4,65491228	6,73651537	260	27,7	3,3214324 1	0,11106969	260	4,9	1,5892352 1	1,3477321
261	145,8	4,98223582	8,54277935	261	30,6	3,4210000 1	0,18734943	261	4,7	1,5475625 1	1,44622593
262	132,3	4,88507207	7,98423909	262	29,9	3,3978584 8	0,16785185	262	4,6	1,5260563	1,4984148
263	99,3	4,59814557	6,44506415	263	31,5	3,4499875 5	0,21328356	263	4,4	1,4816045 4	1,60921735
264	72,2	4,27944005	4,92843358	264	40,2	3,693867	0,49802065	264	4,2	1,4350845 3	1,72940733
265	54,2	3,99268091	3,73744948	265	40	3,6888794 5	0,49100606	265	4	1,3862943 6	1,8601127
266	43	3,76120012	2,89601308	266	32,4	3,4781584 2	0,24009727	266	3,9	1,3609765 5	1,92981356
267	36,3	3,59181774	2,34820458	267	25,8	3,2503744 9	0,0687558	267	3,9	1,3609765 5	1,92981356
268	31,8	3,45946629	1,96009466	268	23,2	3,1441522 8	0,02433321	268	3,8	1,3350010 7	2,0026574
269	28,2	3,33932198	1,63811712	269	25,6	3,2425923 5	0,06473521	269	3,7	1,3083328 2	2,07884788
270	25,2	3,22684399	1,36284964	270	32,7	3,4873750 8	0,24921449	270	3,7	1,3083328 2	2,07884788
271	22,8	3,12676054	1,13918917	271	36,2	3,5890591 2	0,3610783	271	3,6	1,2809338 5	2,15860742
272	20,6	3,02529108	0,93288282	272	34,6	3,5438536 8	0,30879412	272	3,5	1,2527629 7	2,24217945
273	18,4	2,91235066	0,72746943	273	36,5	3,5973122 6	0,371065	273	6,2	1,8245492 9	0,8567438
274	17,7	2,87356464	0,66281117	274	33,1	3,4995332 8	0,2615014	274	6,1	1,8082887 7	0,88710983
275	31,2	3,44041809	1,90712126	275	32,8	3,4904285 2	0,25227245	275	5,7	1,7404661 7	1,0194692
276	1,1	0,09531018	3,85777642	276	34,7	3,5467396 9	0,31200991	276	5,3	1,6677068 2	1,17169157
277	1,1	0,09531018	3,85777642	277	38	3,6375861 6	0,42175276	277	4,9	1,5892352 1	1,3477321
278	1	0	4,24126215	278	43	3,7612001 2	0,59758915	278	4,7	1,5475625 1	1,44622593
279	1	0	4,24126215	279	47,8	3,8670256 4	0,77240268	279	4,6	1,5260563	1,4984148
280	1,1	0,09531018	3,85777642	280	48,7	3,8856790 3	0,80553824	280	4,4	1,4816045 4	1,60921735
281	1,1	0,09531018	3,85777642	281	57	4,0430512 7	1,11279303	281	4,2	1,4350845 3	1,72940733

282	1,1	0,09531018	3,85777642	282	61,5	4,1190371 7	1,27888045	282	5	1,6094379 1	1,30123285
283	1	0	4,24126215	283	56,3	4,0306945 4	1,08687573	283	3,9	1,3609765 5	1,92981356
284	1	0	4,24126215	284	55,9	4,0235643 8	1,07205972	284	3,9	1,3609765 5	1,92981356
285	1,2	0,18232156	3,52354543	285	53,9	3,9871304 8	0,9979396	285	3,8	1,3350010 7	2,0026574
286	1,8	0,58778666	2,16574141	286	42,8	3,7565381	0,59040305	286	3,7	1,3083328 2	2,07884788
287	2,6	0,95551145	1,21864166	287	34,8	3,5496173 9	0,31523304	287	3,7	1,3083328 2	2,07884788
288	3,2	1,16315081	0,80332084	288	29,8	3,3945083 9	0,16511803	288	3,6	1,2809338 5	2,15860742
289	3,4	1,22377543	0,69832271	289	26,1	3,2619353 1	0,07495226	289	3,5	1,2527629 7	2,24217945
290	3,7	1,30833282	0,5641507	290	28,4	3,3463891 5	0,12832725	290	5,6	1,7227666	1,05552457
291	4,4	1,48160454	0,33388513	291	40,2	3,693867	0,49802065	291	10,5	2,3513752 6	0,15902437
292	4,9	1,58923521	0,22108548	292	45,9	3,8264651 2	0,70275344	292	11,3	2,4248027 3	0,10585335
293	4,9	1,58923521	0,22108548	293	53,5	3,9796816 5	0,98311279	293	9,2	2,2192034 8	0,28190829
294	4,6	1,5260563	0,28449015	294	59,5	4,0859763 1	1,205198	294	6,7	1,9021075 3	0,71918257
295	4,2	1,43508453	0,38981037	295	53,9	3,9871304 8	0,9979396	295	5,6	1,7227666	1,05552457
296	4,2	1,43508453	0,38981037	296	51,2	3,9357395 3	0,89790467	296	4,8	1,5686159 2	1,39603188
297	4,3	1,45861502	0,36098162	297	49,3	3,8979240 8	0,82766848	297	4,2	1,4350845 3	1,72940733
298	4,4	1,48160454	0,33388513	298	46,6	3,8416005 4	0,72835869	298	3,4	1,2237754 3	2,32983107
299	4,3	1,45861502	0,36098162	299	44,9	3,8044377 9	0,66630746	299	2,6	0,9555114 5	3,22074136
300	4,1	1,41098697	0,42048158	300	39,9	3,6863763 2	0,48750434	300	2,3	0,8329091 2	3,67582734
301	4	1,38629436	0,45311493	301	39,8	3,6838669 1	0,48400642	301	5,9	1,7749523 5	0,95101796
302	3,9	1,36097655	0,48784069	302	37,4	3,6216707	0,40133428	302	19,6	2,9755295 7	0,05079421
303	3,8	1,33500107	0,52480088	303	33,1	3,4995332 8	0,2615014	303	24,5	3,1986731 2	0,20116953

304	40,3	3,69635147	2,67950377	304	31,3	3,4436181	0,20744098	304	20,4	3,0155349	0,0704271
305	34,3	3,53514535	2,17772848	305	30	3,4011973	0,17059888	305	14,4	2,6672282	0,00687666
306	28,6	3,35340672	1,67436932	306	34,9	3,5524868	0,3184634	306	10	2,3025850	0,20031779
307	24,3	3,19047635	1,27926023	307	52,4	3,9589065	0,94234659	307	7,2	1,9740810	0,60228903
308	21,2	3,05400118	0,9891669	308	71,5	4,2696974	1,64233513	308	5,4	1,6863989	1,13157448
309	18,8	2,93385687	0,76461801	309	65,1	4,1759245	1,41078175	309	4,4	1,4816045	1,60921735
310	17	2,83321334	0,59873682	310	57,6	4,0535225	1,13499482	310	3,6	1,2809338	2,15860742
311	15,7	2,75366071	0,48195284	311	64,6	4,1682144	1,39252555	311	3,1	1,1314021	2,62035719
312	14,9	2,70136121	0,4120725	312	85,1	4,4438270	2,11896299	312	2,9	1,0647107	2,84071849
313	15,4	2,73436751	0,45553729	313	87,5	4,4716387	2,20070574	313	2,5	0,9162907	3,36305393
314	15,1	2,71469474	0,42936863	314	79,1	4,3707128	1,9114491	314	2,1	0,7419373	4,03293353
315	14	2,63905733	0,33596496	315	70	4,2484952	1,58844187	315	1,8	0,5877866	4,67583184
316	12,7	2,54160199	0,23248744	316	62,6	4,1367652	1,3192913	316	1,4	0,3364722	5,82585893
SUMATORIA	5273	650,780664	516,200438	317	56	4,0253516	1,07576409	317	1,1	0,0953101	7,04819491
				318	54,3	3,9945242	1,01276652	318	5,6	1,7227666	1,05552457
				319	48,1	3,8732821	0,78343912	319	4,9	1,5892352	1,3477321
				320	40,3	3,6963514	0,50153344	320	5,1	1,6292405	1,25644665
				321	36	3,5835189	0,35445082	321	5,4	1,6863989	1,13157448
				322	35,7	3,5751506	0,34455665	322	6,3	1,8405496	0,82737983
				323	37,7	3,6296600	0,41152082	323	6,2	1,8245492	0,8567438
				324	38	3,6375861	0,42175276	324	3,1	1,1314021	2,62035719
				325	36,8	3,6054978	0,38110452	325	4,5	1,5040774	1,55270653

326	36,3	3,5918177 4	0,36440121	326	4,3	1,4586150 2	1,66807254
327	31,7	3,4563166 8	0,21916954	327	2,1	0,7419373 4	4,03293353
328	32,8	3,4904285 2	0,25227245	328	4,7	1,5475625 1	1,44622593
329	37,1	3,6136169 7	0,39119491	329	5,9	1,7749523 5	0,95101796
330	48,7	3,8856790 3	0,80553824	330	4,3	1,4586150 2	1,66807254
331	49,2	3,8958936 2	0,82397813	331	6,7	1,9021075 3	0,71918257
332	51,9	3,9493187 9	0,92382389	332	8,9	2,1860512 8	0,31821171
333	52,5	3,9608131 7	0,94605183	333	8,4	2,1282317 1	0,38678715
334	45,6	3,8199077 2	0,69180225	334	8,5	2,1400661 6	0,37220698
335	37,7	3,6296600 9	0,41152082	335	7,9	2,0668627 6	0,46688671
336	31,8	3,4594662 9	0,22212848	336	6,7	1,9021075 3	0,71918257
337	29,6	3,3877743 6	0,15969067	337	7,8	2,0541237 3	0,48445792
338	32	3,4657359	0,22807759	338	7,1	1,9600947 8	0,62419333
339	32,9	3,4934726 6	0,25533966	339	3,7	1,3083328 2	2,07884788
340	30,3	3,4111477 1	0,17891758	340	4,8	1,5686159 2	1,39603188
<b>SUMATORIA</b>	<b>10512,7</b>	<b>1015,9748 1</b>	<b>159,094687</b>	341	6,5	1,8718021 8	0,77150166
				342	6,2	1,8245492 9	0,8567438
				343	8,6	2,1517622	0,35807256
				344	7,4	2,00148	0,56051253
				345	4,1	1,4109869 7	1,79336792
				346	4,6	1,5260563	1,4984148
				347	5,8	1,7578579 2	0,98465122
				348	8,6	2,1517622	0,35807256

---

	349	9,1	2,2082744 1	0,29363332
	350	7,8	2,0541237 3	0,48445792
	SUMATORIA	13062,6	962,55384 7	498,589848

---



LUNES				MIERCOLES				JUEVES			
Período / Ubicación	XILENO-P	InCi	(ML-LNCi)^2	Período / Ubicación	XILENO-P	InCi	(ML-LNCi)^2	Período / Ubicación	XILENO-P	InCi	(ML-LNCi)^2
1	1,5	0,405465108	5,692603814	1	4,1	1,410986974	3,706868827	1	3,7	1,30833282	2,812313865
2	1,6	0,470003629	5,38880182	2	4,1	1,410986974	3,706868827	2	2,9	1,064710737	3,688771851
3	1,6	0,470003629	5,38880182	3	3,6	1,280933845	4,224571213	3	4,1	1,410986974	2,478550634
4	15,1	2,714694744	0,005881077	4	3,9	1,360976553	3,9019423	4	4,3	1,458615023	2,330853453
5	44,5	3,795489189	1,008229396	5	3	1,098612289	5,007291131	5	4,2	1,435084525	2,403255783
6	80,1	4,383275854	2,534123108	6	2,9	1,064710737	5,160163297	6	5,4	1,686398954	1,687217466
7	78,4	4,361823927	2,466284952	7	3,8	1,335001067	4,005237521	7	6,4	1,85629799	1,274709456
8	68,2	4,222444565	2,047937426	8	5	1,609437912	2,982087271	8	8,5	2,140066163	0,714468092
9	63,1	4,14472077	1,83152333	9	6,1	1,808288771	2,334848933	9	12,5	2,525728644	0,21123185
10	56,7	4,037774211	1,553491245	10	6,8	1,916922612	2,01466061	10	12,8	2,549445171	0,189994108
11	56,5	4,034240638	1,544695303	11	6,9	1,931521412	1,973431031	11	12,5	2,525728644	0,21123185
12	65,7	4,185098925	1,942444299	12	7,3	1,987874348	1,818278758	12	13,7	2,617395833	0,135374306
13	99,1	4,596129441	3,25711	13	7,8	2,054123734	1,644001669	13	14,6	2,681021529	0,092602615
14	114,1	4,737075257	3,785718662	14	7,5	2,014903021	1,746116455	14	15,1	2,714694744	0,073242526
15	93,6	4,539030383	3,05427165	15	10	2,302585093	1,068587222	15	44,5	3,795489189	0,656360655
16	71,5	4,26969745	2,185413843	16	9,8	2,282382386	1,110763456	16	80,1	4,383275854	1,954257344
17	57,9	4,058717385	1,60613664	17	14,9	2,701361213	0,403159986	17	78,4	4,361823927	1,894740192
18	54,1	3,990834186	1,438683335	18	14	2,63905733	0,486161312	18	68,2	4,222444565	1,530456635
19	54,9	4,005513349	1,474112693	19	13,7	2,617395833	0,516837607	19	63,1	4,14472077	1,344190882
20	61	4,110873864	1,741056347	20	13	2,564949357	0,59499727	20	56,7	4,037774211	1,10764238

21	73,2	4,29319542 1	2,255440782	21	15,1	2,71469474 4	0,38640555	21	56,5	4,03424063 8	1,100217078
22	109,9	4,69957086 1	3,641181213	22	26,2	3,26575941 1	0,004977388	22	65,7	4,18509892 5	1,439449537
23	120,1	4,78832472 9	3,987776581	23	30,6	3,42100000 9	0,007172394	23	99,1	4,59612944 1	2,594680294
24	98,8	4,59309760 5	3,246175799	24	28	3,33220451	1,68552E-05	24	114,1	4,73707525 7	3,068617376
25	76,9	4,34250587 7	2,40598242	25	26,4	3,27336401	0,0039622	25	93,6	4,53903038 3	2,413990142
26	61,5	4,11903717 5	1,762665815	26	27	3,29583686 6	0,001638076	26	71,5	4,26969745	1,649604094
27	79,5	4,37575702 2	2,510241288	27	23,8	3,16968558 1	0,027763703	27	57,9	4,05871738 5	1,152164112
28	100,4	4,60916220 7	3,30432153	28	20,9	3,03974915 9	0,087948344	28	54,1	3,99083418 6	1,011042072
29	93,6	4,53903038 3	3,05427165	29	18,4	2,91235066 5	0,179741534	29	54,9	4,00551334 9	1,040777519
30	76,3	4,33467293 8	2,381744075	30	16	2,77258872 2	0,3177817	30	61	4,11087386 4	1,266852801
31	64,9	4,17284762 4	1,908444722	31	15,1	2,71469474 4	0,38640555	31	73,2	4,29319542 1	1,710516387
32	60,5	4,10264336 5	1,71940395	32	42,7	3,75419892	0,174631134	32	109,9	4,69957086 1	2,938627535
33	73,4	4,29592393 6	2,263643662	33	67,5	4,21212759 8	0,767056432	33	120,1	4,78832472 9	3,250796097
34	115,9	4,75272775	3,846873536	34	60,5	4,10264336 5	0,587266798	34	98,8	4,59309760 5	2,584922114
35	114,8	4,74319148 4	3,809556663	35	47,3	3,85651029 5	0,270608328	35	76,9	4,34250587 7	1,841930955
36	90,3	4,50313746	2,9301036	36	40,4	3,69882978 5	0,131420581	36	61,5	4,11903717 5	1,285295797
37	68,5	4,22683374 5	2,060519066	37	39,9	3,68637632 4	0,122546418	37	79,5	4,37575702 2	1,93329201
38	56,4	4,03246915 9	1,540295047	38	36	3,58351893 8	0,06111225	38	100,4	4,60916220 7	2,636836535
39	49,2	3,89589362 3	1,21994389	39	34,8	3,54961738 7	0,045500033	39	93,6	4,53903038 3	2,413990142
40	89,2	4,49088104	2,888293852	40	31,2	3,44041809 5	0,010838492	40	76,3	4,33467293 8	1,820730934
41	153,2	5,03174425 7	5,019218913	41	48,4	3,87949981 4	0,295055153	41	64,9	4,17284762 4	1,410202127
42	131,5	4,87900685 2	4,358173672	42	175,9	5,16991565 2	3,362109618	42	60,5	4,10264336 5	1,248392939

43	98	4,58496747 9	3,216945562	43	196,7	5,28167972 5	3,784463296	43	73,4	4,29592393 6	1,717660901
44	74	4,30406509 3	2,288207351	44	149,7	5,00863329 1	2,796665129	44	115,9	4,75272775	3,123700792
45	60,1	4,09600984 2	1,7020514	45	108	4,68213122 7	1,811234725	45	114,8	4,74319148 4	3,090082948
46	73,1	4,29182836 7	2,251336533	46	79	4,36944785 2	1,067373784	46	90,3	4,50313746	2,303744626
47	88,2	4,47960696 3	2,850100413	47	60,6	4,10429489 3	0,589800767	47	68,5	4,22683374 5	1,541335753
48	79,4	4,37449836 8	2,506254517	48	50,5	3,92197333 6	0,343001522	48	56,4	4,03246915 9	1,096503963
49	66,6	4,19870457 8	1,980554243	49	46,6	3,84160054 1	0,255318512	49	49,2	3,89589362 3	0,829129195
50	54,7	4,00186370 9	1,465263737	50	45,1	3,80888224 7	0,223324511	50	89,2	4,49088104	2,26668903
51	47,5	3,86072971 1	1,143502556	51	44,9	3,80443779 5	0,219143615	51	153,2	5,03174425 7	4,187818241
52	44,5	3,79548918 9	1,008229396	52	86,2	4,45667017 8	1,255206886	52	131,5	4,87900685 2	3,58601843
53	41,7	3,73050112 9	0,881943007	53	121,9	4,80320103 6	2,151769258	53	98	4,58496747 9	2,558845479
54	37,5	3,62434093 3	0,693819048	54	104,8	4,65205377 2	1,731181624	54	74	4,30406509 3	1,739066711
55	33,9	3,52341501 4	0,535870984	55	83,9	4,42962561 3	1,19533899	55	60,1	4,09600984 2	1,233613471
56	30,9	3,43075618 4	0,408798168	56	69,2	4,23700086 3	0,811243996	56	73,1	4,29182836 7	1,706942406
57	40,6	3,70376806 7	0,832446652	57	61,3	4,11577984 3	0,607573207	57	88,2	4,47960696 3	2,232868701
58	77,9	4,35542595 3	2,446230603	58	57,5	4,05178494 8	0,511904374	58	79,4	4,37449836 8	1,929793459
59	109,3	4,69409639 5	3,620318562	59	58,4	4,06731589	0,534369584	59	66,6	4,19870457 8	1,472281974
60	152,9	5,02978411 3	5,010439892	60	63,1	4,14472077	0,653527942	60	54,7	4,00186370 9	1,033344224
61	133,6	4,89485026 1	4,424574847	61	60	4,09434456 2	0,574616369	61	47,5	3,86072971 1	0,766327618
62	99,8	4,60316818 3	3,282565834	62	54,1	3,99083418 6	0,428401885	62	44,5	3,79548918 9	0,656360655
63	75,5	4,32413265 6	2,349321748	63	48	3,87120101 1	0,286108374	63	41,7	3,73050112 9	0,555282534
64	59,8	4,09100566 1	1,689019264	64	46,1	3,83081295	0,244533149	64	37,5	3,62434093 3	0,408337136

65	48,9	3,88977739 6	1,206470422	65	48,1	3,87328217 7	0,288339099	65	33,9	3,52341501 4	0,289537304
66	41,6	3,72810016 7	0,877439198	66	47,2	3,85439389 3	0,2684109	66	30,9	3,43075618 4	0,198405993
67	36,2	3,58905911 9	0,636287315	67	48,3	3,87743156 1	0,292812523	67	60,1	4,09600984 2	1,233613471
68	32,1	3,46885603	0,458969812	68	48,5	3,88156379 8	0,297301684	68	73,1	4,29182836 7	1,706942406
69	29	3,36729583	0,331675678	69	45,3	3,81330703 2	0,227526151	69	88,2	4,47960696 3	2,232868701
70	26,4	3,27336401	0,232305769	70	41,3	3,7208625	0,147880611	70	79,4	4,37449836 8	1,929793459
71	25,3	3,23080439 6	0,193091232	71	38,3	3,64544989 6	0,095567464	71	66,6	4,19870457 8	1,472281974
72	26,7	3,28466356 5	0,243325793	72	35,5	3,56953269 6	0,054392817	72	54,7	4,00186370 9	1,033344224
73	28,5	3,34990408 7	0,311945892	73	33,1	3,49953328 2	0,026641834	73	47,5	3,86072971 1	0,766327618
74	28,5	3,34990408 7	0,311945892	74	30,5	3,41772668 4	0,006628673	74	44,5	3,79548918 9	0,656360655
75	32,7	3,48737507 8	0,484405081	75	29,6	3,38777436 1	0,002648579	75	41,7	3,73050112 9	0,555282534
76	34,4	3,53805656 4	0,557521528	76	32,9	3,49347265 8	0,024700095	76	37,5	3,62434093 3	0,408337136
77	30,5	3,41772668 4	0,392306508	77	38,7	3,6558396	0,102099153	77	33,9	3,52341501 4	0,289537304
78	30,3	3,41114771 3	0,384108396	78	48,3	3,87743156 1	0,292812523	78	30,9	3,43075618 4	0,198405993
79	29,8	3,39450839 4	0,363760335	79	44,7	3,79997350 2	0,214983825	79	40,6	3,70376806 7	0,516155688
80	42,2	3,74242022 1	0,904471944	80	40,1	3,69137633 4	0,126072089	80	77,9	4,35542595 3	1,877167559
81	50,4	3,91999117 5	1,273756589	81	38,7	3,6558396	0,102099153	81	109,3	4,69409639 5	2,919888379
82	45,7	3,82209829 8	1,062374186	82	40,6	3,70376806 7	0,135025417	82	152,9	5,02978411 3	4,179799542
83	40,2	3,69386699 6	0,814477503	83	62,1	4,12874598 9	0,627954767	83	133,6	4,89485026 1	3,646274093
84	41,6	3,72810016 7	0,877439198	84	100,8	4,61313835 6	1,630290602	84	99,8	4,60316818 3	2,617405865
85	43,3	3,76815263 5	0,954079073	85	94,1	4,54435804 7	1,459380038	85	75,5	4,32413265 6	1,792397085
86	46,6	3,84160054 1	1,102957048	86	71,9	4,27527626 5	0,881657611	86	59,8	4,09100566 1	1,222522411

87	42,6	3,75185425 <sub>3</sub>	0,922505178	87	54,4	3,99636415 <sub>4</sub>	0,435671461	87	48,9	3,88977739 <sub>6</sub>	0,818028155
88	36,1	3,58629286 <sub>5</sub>	0,631881818	88	45,4	3,81551210 <sub>5</sub>	0,22963464	88	41,6	3,72810016 <sub>7</sub>	0,551710036
89	37,3	3,61899332 <sub>7</sub>	0,684938982	89	39,9	3,68637632 <sub>4</sub>	0,122546418	89	36,2	3,58905911 <sub>9</sub>	0,364490893
90	51,7	3,94545778 <sub>2</sub>	1,331888782	90	35,4	3,56671182	0,05308499	90	32,1	3,46885603	0,233799059
91	74,7	4,31348009 <sub>2</sub>	2,316779796	91	32,4	3,47815842 <sub>3</sub>	0,02012097	91	29	3,36729583	0,145899188
92	90,5	4,50534985 <sub>1</sub>	2,937682633	92	30,6	3,42100000 <sub>9</sub>	0,007172394	92	26,4	3,27336401	0,082964566
93	90,8	4,50865928 <sub>6</sub>	2,949038109	93	28,4	3,34638914 <sub>5</sub>	0,000101589	93	25,3	3,23080439 <sub>6</sub>	0,06025851
94	87,4	4,47049528 <sub>3</sub>	2,81941832	94	27,6	3,31781577 <sub>3</sub>	0,000342037	94	26,7	3,28466356 <sub>5</sub>	0,089601597
95	89,8	4,49758497 <sub>5</sub>	2,911125447	95	25,4	3,23474917 <sub>4</sub>	0,010314605	95	28,5	3,34990408 <sub>7</sub>	0,132915499
96	88	4,47733681 <sub>4</sub>	2,842440528	96	22,8	3,12676053 <sub>6</sub>	0,043910986	96	28,5	3,34990408 <sub>7</sub>	0,132915499
97	77,1	4,34510328 <sub>1</sub>	2,414046953	97	20,8	3,03495298 <sub>7</sub>	0,090816061	97	32,7	3,48737507 <sub>8</sub>	0,25205096
98	67,4	4,21064501 <sub>8</sub>	2,014304897	98	19	2,94443897 <sub>9</sub>	0,153562912	98	34,4	3,53805656 <sub>4</sub>	0,305508526
99	73,5	4,29728540 <sub>6</sub>	2,267742292	99	19	2,94443897 <sub>9</sub>	0,153562912	99	30,5	3,41772668 <sub>4</sub>	0,186968356
100	85,9	4,45318382 <sub>9</sub>	2,761582255	100	19,1	2,94968833 <sub>5</sub>	0,149476326	100	30,3	3,41114771 <sub>3</sub>	0,181322166
101	84,2	4,43319492 <sub>1</sub>	2,695546641	101	18,6	2,92316158 <sub>1</sub>	0,170691632	101	29,8	3,39450839 <sub>4</sub>	0,167428343
102	80,2	4,38452351 <sub>5</sub>	2,538096949	102	22,6	3,11794990 <sub>6</sub>	0,047681139	102	42,2	3,74242022 <sub>1</sub>	0,573188166
103	78,4	4,36182392 <sub>7</sub>	2,466284952	103	26,8	3,28840188 <sub>8</sub>	0,002295189	103	50,4	3,91999117 <sub>5</sub>	0,873594677
104	72,8	4,28771595 <sub>5</sub>	2,239012547	104	25,4	3,23474917 <sub>4</sub>	0,010314605	104	45,7	3,82209829 <sub>8</sub>	0,700184017
105	69,3	4,23844490 <sub>6</sub>	2,093988386	105	27,6	3,31781577 <sub>3</sub>	0,000342037	105	40,2	3,69386699 <sub>6</sub>	0,502027073
106	67,5	4,21212759 <sub>8</sub>	2,018515434	106	30,1	3,40452517 <sub>2</sub>	0,004653307	106	41,6	3,72810016 <sub>7</sub>	0,551710036
107	70,5	4,25561271	2,143968872	107	31,8	3,45946629	0,015167467	107	43,3	3,76815263 <sub>5</sub>	0,612813928
108	69,9	4,24706564 <sub>9</sub>	2,119012203	108	31,5	3,44998754 <sub>6</sub>	0,01292258	108	46,6	3,84160054 <sub>1</sub>	0,733202139

109	71,1	4,26408733 7	2,168858294	109	29,3	3,37758751 6	0,001703832	109	42,6	3,75185425 3	0,587562026
110	69,6	4,24276456 7	2,106508681	110	26,1	3,26193531 4	0,005531597	110	36,1	3,58629286 5	0,3611584
111	64	4,15888308 3	1,870056692	111	24,3	3,19047635	0,021267459	111	37,3	3,61899332 7	0,401531357
112	60,3	4,09933210 4	1,710731062	112	22,8	3,12676053 6	0,043910986	112	51,7	3,94545778 2	0,921848608
113	55,9	4,02356438	1,518271146	113	20,2	3,00568260 4	0,109314487	113	74,7	4,31348009 2	1,763987164
114	55,5	4,01638302 1	1,500625242	114	17,6	2,86789890 2	0,219408974	114	90,5	4,50534985 1	2,310465493
115	50,8	3,92789635 5	1,291662783	115	15,3	2,72785282 8	0,370220152	115	90,8	4,50865928 6	2,32053727
116	45,4	3,81551210 5	1,048840584	116	14,1	2,64617479 7	0,476286624	116	87,4	4,47049528 3	2,205720945
117	41,4	3,72328088 1	0,868433806	117	15,9	2,76631910 9	0,324889637	117	89,8	4,49758497 5	2,28692023
118	37,1	3,61361697	0,676068829	118	21,6	3,07269331 5	0,069493767	118	88	4,47733681 4	2,226089386
119	33,5	3,51154543 9	0,518634051	119	20,8	3,03495298 7	0,090816061	119	77,1	4,34510328 1	1,848987978
120	33,5	3,51154543 9	0,518634051	120	17,4	2,85647020 6	0,230246246	120	67,4	4,21064501 8	1,501401042
121	33,8	3,52046080 2	0,531554556	121	15,5	2,74084002 4	0,354584515	121	73,5	4,29728540 6	1,72123143
122	33,9	3,52341501 4	0,535870984	122	15,5	2,74084002 4	0,354584515	122	85,9	4,45318382 9	2,154599833
123	33,5	3,51154543 9	0,518634051	123	15,7	2,75366071 2	0,339480214	123	84,2	4,43319492 1	2,096317732
124	34,3	3,53514535 4	0,553182556	124	15,1	2,71469474 4	0,38640555	124	80,2	4,38452351 5	1,957747229
125	33,7	3,51749783 7	0,52724287	125	13,9	2,63188884	0,496209197	125	78,4	4,36182392 7	1,894740192
126	31,2	3,44041809 5	0,421246656	126	15,1	2,71469474 4	0,38640555	126	72,8	4,28771595 5	1,696213586
127	29,7	3,39114704 6	0,359717004	127	16	2,77258872 2	0,3177817	127	69,3	4,23844490 6	1,570301211
128	27,7	3,32143241 3	0,280952463	128	15,3	2,72785282 8	0,370220152	128	67,5	4,21212759 8	1,5050365
129	27,6	3,31781577 3	0,277131546	129	15,7	2,75366071 2	0,339480214	129	70,5	4,25561271	1,613622464
130	28,3	3,34286180 5	0,304128958	130	14,7	2,68784749 4	0,420503646	130	69,9	4,24706564 9	1,59198112

131	28,2	3,33932197 8	0,300237209	131	13,6	2,61006979 3	0,527424866	131	71,1	4,26408733 7	1,635224656
132	26,6	3,28091121 6	0,239637951	132	41,7	3,73050112 9	0,155386631	132	69,6	4,24276456 7	1,581145948
133	25,7	3,24649099 2	0,207123355	133	254,5	5,53930083 6	4,853168541	133	64	4,15888308 3	1,377230813
134	24,4	3,19458313 2	0,16257041	134	239,1	5,47688187 4	4,58204787	134	60,3	4,09933210 4	1,241004459
135	22,3	3,10458667 8	0,098096593	135	145,2	4,97811210 2	2,695514082	135	55,9	4,02356438	1,077934143
136	20,5	3,02042488 6	0,052460221	136	88,7	4,48525988 9	1,320085805	136	55,5	4,01638302 1	1,063073822
137	20,3	3,01062088 6	0,048065285	137	59,2	4,08092154 2	0,554446321	137	50,8	3,92789635 5	0,888434524
138	21,4	3,06339092 2	0,073988352	138	44,2	3,78872478 9	0,204679124	138	45,4	3,81551210 5	0,689205138
139	22,8	3,12676053 6	0,112478144	139	36,3	3,59181774 1	0,065284196	139	41,4	3,72328088 1	0,544574001
140	22,9	3,13113691 1	0,115432773	140	30,8	3,42751469	0,008318292	140	37,1	3,61361697	0,394746643
141	21,4	3,06339092 2	0,073988352	141	27,8	3,32503602 1	0,000127103	141	33,5	3,51154543 9	0,27690447
142	21,1	3,04927304	0,066507313	142	26,3	3,26956893 9	0,004454372	142	33,5	3,51154543 9	0,27690447
143	21,6	3,07269331 5	0,079135537	143	24,4	3,19458313 2	0,02008651	143	33,8	3,52046080 2	0,286366788
144	21,3	3,05870707 3	0,071462202	144	22,5	3,11351530 9	0,049637483	144	33,9	3,52341501 4	0,289537304
145	21,6	3,07269331 5	0,079135537	145	20,2	3,00568260 4	0,109314487	145	33,5	3,51154543 9	0,27690447
146	22,4	3,10906095 9	0,100919335	146	110,9	4,70862889 4	1,883259097	146	34,3	3,53514535 4	0,302298785
147	22,9	3,13113691 1	0,115432773	147	323,1	5,77796187 3	5,961663777	147	33,7	3,51749783 7	0,283204409
148	23,1	3,13983261 8	0,12141719	148	247,7	5,51221833 6	4,734577008	148	31,2	3,44041809 5	0,207106715
149	22,9	3,13113691 1	0,115432773	149	150,1	5,01130173 9	2,805597262	149	29,7	3,39114704 6	0,164688849
150	21,8	3,08190997	0,084405966	150	96,3	4,56746831 9	1,51575076	150	27,7	3,32143241 3	0,11296597
151	20,1	3,00071981 5	0,043821935	151	66,2	4,19268046 3	0,733370338	151	27,6	3,31781577 3	0,110547915
152	19,3	2,96010509 6	0,028467172	152	50,4	3,91999117 5	0,340683692	152	28,3	3,34286180 5	0,127830202

153	20,6	3,02529107 6	0,054713024	153	42,1	3,74004774 1	0,163004148	153	28,2	3,33932197 8	0,125311519
154	19,7	2,98061863 6	0,035810155	154	35,8	3,57794789 3	0,058388863	154	26,6	3,28091121 6	0,087369256
155	17,8	2,87919845 7	0,007711568	155	32,2	3,47196645 3	0,018402668	155	25,7	3,24649099 2	0,068205948
156	16,2	2,78501124 2	4,05983E-05	156	29	3,36729583	0,000960121	156	24,4	3,19458313 2	0,043787582
157	14,9	2,70136121 3	0,008103908	157	25,8	3,25037449 2	0,007384915	157	22,3	3,10458667 8	0,014222559
158	14	2,63905733	0,023203086	158	31,5	3,44998754 6	0,01292258	158	20,5	3,02042488 6	0,00123177
159	13,7	2,61739583 3	0,030271507	159	207,3	5,33416701 9	3,991432596	159	20,3	3,01062088 6	0,000639715
160	13	2,56494935 7	0,051272159	160	362,2	5,89219654 5	6,532555938	160	21,4	3,06339092 2	0,006093772
161	15,1	2,71469474 4	0,005881077	161	247,8	5,51262196 9	4,736333706	161	22,8	3,12676053 6	0,020003075
162	26,2	3,26575941 1	0,225033053	162	153,8	5,03565305 7	2,887766762	162	22,9	3,13113691 1	0,021260149
163	30,6	3,42100000 9	0,396417676	163	100,5	4,61015772 7	1,622687985	163	21,4	3,06339092 2	0,006093772
164	28	3,33220451	0,29248799	164	71,3	4,26689632 7	0,865990878	164	21,1	3,04927304	0,004088929
165	26,4	3,27336401	0,232305769	165	55,3	4,01277290 9	0,457602041	165	21,6	3,07269331 5	0,007632645
166	27	3,29583686 6	0,254473782	166	45,6	3,81990771 7	0,233866733	166	21,3	3,05870707 3	0,005384443
167	23,8	3,16968558 1	0,143112902	167	39,9	3,68637632 4	0,122546418	167	21,6	3,07269331 5	0,007632645
168	20,9	3,03974915 9	0,061685788	168	43,9	3,78191432	0,198563193	168	22,4	3,10906095 9	0,015309769
169	18,4	2,91235066 5	0,014633195	169	90,7	4,50755735 7	1,371820328	169	22,9	3,13113691 1	0,021260149
170	16	2,77258872 2	0,000353222	170	111,6	4,71492105	1,900568376	170	23,1	3,13983261 8	0,023871582
171	15,1	2,71469474 4	0,005881077	171	77,6	4,35156742 7	1,030747606	171	22,9	3,13113691 1	0,021260149
172	42,7	3,75419892	0,927014647	172	54,5	3,99820070 2	0,438099276	172	21,8	3,08190997	0,009328018
173	67,5	4,21212759 8	2,018515434	173	41,6	3,72810016 7	0,153499521	173	20,1	3,00071981 5	0,000236899
174	60,5	4,10264336 5	1,71940395	174	34,4	3,53805656 4	0,040701669	174	19,3	2,96010509 6	0,00063621



175	47,3	3,85651029 5	1,134496322	175	41,6	3,72810016 7	0,153499521	175	20,6	3,02529107 6	0,001597023
176	40,4	3,69882978 5	0,823459809	176	54,4	3,99636415 4	0,435671461	176	19,7	2,98061863 6	2,2181E-05
177	39,9	3,68637632 4	0,80101319	177	59,7	4,08933202	0,567042135	177	17,8	2,87919845 7	0,011263545
178	36	3,58351893 8	0,627479469	178	44,3	3,79098467 7	0,206729045	178	16,2	2,78501124 2	0,040126927
179	34,8	3,54961738 7	0,574919504	179	33,3	3,50555739 7	0,028644675	179	19,7	2,98061863 6	2,2181E-05
180	31,2	3,44041809 5	0,421246656	180	27,3	3,30688670 2	0,000865732	180	18,5	2,91777073 2	0,004564026
181	48,4	3,87949981 4	1,18399837	181	28,9	3,36384159 5	0,000757988	181	20,6	3,02529107 6	0,001597023
182	175,9	5,16991565 2	5,657417947	182	36,2	3,58905911 9	0,063882108	182	40,7	3,70622809 2	0,5196965
183	196,7	5,28167972 5	6,20157817	183	43	3,76120011 6	0,180531595	183	81,5	4,40060302	2,003002513
184	149,7	5,00863329 1	4,916199201	184	35,2	3,56104608 3	0,050506298	184	101,8	4,62301010 4	2,682001668
185	108	4,68213122 7	3,574929154	185	42,3	3,74478708 6	0,166853515	185	110,6	4,70592008 9	2,96043608
186	79	4,36944785 2	2,490288925	186	42,9	3,75887182 6	0,178558481	186	195,6	5,27607175 8	5,247505556
187	60,6	4,10429489 3	1,723737844	187	49	3,89182029 8	0,308591671	187	210,4	5,34901048 1	5,586993418
188	50,5	3,92197333 6	1,278234685	188	43,1	3,76352299 7	0,182510929	188	175,9	5,16991565 2	4,772421866
189	46,6	3,84160054 1	1,102957048	189	32,6	3,48431228 8	0,021904672	189	196,7	5,28167972 5	5,273229836
190	45,1	3,80888224 7	1,035304876	190	26	3,25809653 8	0,006117349	190	149,7	5,00863329 1	4,093763059
191	44,9	3,80443779 5	1,026280175	191	21,9	3,08648663 7	0,062411722	191	108	4,68213122 7	2,879140149
192	86,2	4,45667017 8	2,773181644	192	19,7	2,98061863 6	0,12651636	192	79	4,36944785 2	1,915786916
193	121,9	4,80320103 6	4,047412126	193	20,5	3,02042488 6	0,099783417	193	60,6	4,10429489 3	1,25208622
194	104,8	4,65205377 2	3,462096012	194	49	3,89182029 8	0,308591671	194	50,5	3,92197333 6	0,877303911
195	83,9	4,42962561 3	2,683839117	195	79,8	4,37952350 4	1,088294377	195	46,6	3,84160054 1	0,733202139
196	69,2	4,23700086 3	2,089811231	196	58,7	4,07243972 7	0,541886947	196	45,1	3,80888224 7	0,678241091

197	61,3	4,11577984 3	1,754027205	197	39,4	3,67376581 6	0,113876415	197	44,9	3,80443779 5	0,670940353
198	57,5	4,05178494 8	1,588613267	198	29,8	3,39450839 4	0,003387051	198	86,2	4,45667017 8	2,1648469
199	58,4	4,06731589	1,628004939	199	28,4	3,34638914 5	0,000101589	199	121,9	4,80320103 6	3,30466126
200	63,1	4,14472077	1,83152333	200	24,6	3,20274644 3	0,017839229	200	104,8	4,65205377 2	2,777973775
201	60	4,09434456 2	1,697709036	201	20,5	3,02042488 6	0,099783417	201	83,9	4,42962561 3	2,085994709
202	54,1	3,99083418 6	1,438683335	202	18,1	2,89591193 8	0,193950469	202	69,2	4,23700086 3	1,566684186
203	48	3,87120101 1	1,166007105	203	16,3	2,79116510 8	0,297182974	203	61,3	4,11577984 3	1,277920675
204	46,1	3,83081295	1,080414783	204	14,8	2,69462718 1	0,411756864	204	57,5	4,05178494 8	1,137329766
205	48,1	3,87328217 7	1,170505998	205	15,2	2,72129542 8	0,378242947	205	58,4	4,06731589	1,170697129
206	47,2	3,85439389 3	1,129992324	206	19,5	2,97041446 6	0,133879556	206	63,1	4,14472077	1,344190882
207	48,3	3,87743156 1	1,179501646	207	27,4	3,31054301 3	0,000663939	207	60	4,09434456 2	1,229917054
208	48,5	3,88156379 8	1,188494343	208	45,2	3,81109708 7	0,22542276	208	54,1	3,99083418 6	1,011042072
209	45,3	3,81330703 2	1,044328888	209	48,8	3,88773031 3	0,304064341	209	48	3,87120101 1	0,784770447
210	41,3	3,7208625	0,863932286	210	53,9	3,98713047 8	0,42356727	210	46,1	3,83081295	0,714844281
211	38,3	3,64544989 6	0,729430397	211	51,4	3,93963817 2	0,364004861	211	48,1	3,87328217 7	0,788462075
212	35,5	3,56953269 6	0,605517072	212	90,1	4,50092016 5	1,356316792	212	47,2	3,85439389 3	0,755274992
213	33,1	3,49953328 2	0,501476933	213	87,5	4,47163879 3	1,288971427	213	48,3	3,87743156 1	0,795848215
214	30,5	3,41772668 4	0,392306508	214	109,4	4,69501089	1,846068058	214	48,5	3,88156379 8	0,803238055
215	29,6	3,38777436 1	0,355682749	215	104	4,64439089 9	1,71107559	215	45,3	3,81330703 2	0,68554877
216	32,9	3,49347265 8	0,492929997	216	67,7	4,21508618	0,772247542	216	41,3	3,7208625	0,541010549
217	38,7	3,6558396	0,747285348	217	49,5	3,90197267	0,319974235	217	38,3	3,64544989 6	0,435760512
218	48,3	3,87743156 1	1,179501646	218	42,3	3,74478708 6	0,166853515	218	35,5	3,56953269 6	0,341294768

219	44,7	3,79997350 2	1,017254958	219	38,3	3,64544989 6	0,095567464	219	33,1	3,49953328 2	0,264406757
220	40,1	3,69137633 4	0,809988142	220	34	3,52636052 5	0,036119195	220	30,5	3,41772668 4	0,186968356
221	38,7	3,6558396	0,747285348	221	42,4	3,74714836 2	0,168788145	221	29,6	3,38777436 1	0,161962827
222	40,6	3,70376806 7	0,832446652	222	40,2	3,69386699 6	0,127846992	222	32,9	3,49347265 8	0,258210681
223	62,1	4,12874598 9	1,788539973	223	30	3,40119738 2	0,00421037	223	38,7	3,6558396	0,449585394
224	100,8	4,61313835 6	3,31879286	224	23,9	3,17387845 9	0,026384012	224	48,3	3,87743156 1	0,795848215
225	94,1	4,54435804 7	3,072921788	225	20,4	3,01553490 1	0,102896676	225	44,7	3,79997350 2	0,663646793
226	71,9	4,27527626 5	2,201939453	226	18,1	2,89591193 8	0,193950469	226	40,1	3,69137633 4	0,498503817
227	54,4	3,99636415 4	1,451979769	227	16,1	2,77881927 2	0,310795933	227	38,7	3,6558396	0,449585394
228	45,4	3,81551210 5	1,048840584	228	24,6	3,20274644 3	0,017839229	228	40,6	3,70376806 7	0,516155688
229	39,9	3,68637632 4	0,80101319	229	254,8	5,54047892 4	4,858360562	229	62,1	4,12874598 9	1,307403995
230	35,4	3,56671182	0,6011349	230	345,7	5,84557134 7	6,296392413	230	100,8	4,61313835 6	2,649765554
231	32,4	3,47815842 3	0,471660589	231	216,3	5,37666633 3	4,163053889	231	94,1	4,54435804 7	2,430573728
232	30,6	3,42100000 9	0,396417676	232	129,8	4,86599480 4	2,339935543	232	71,9	4,27527626 5	1,663965733
233	28,4	3,34638914 5	0,308031908	233	83,7	4,42723897 7	1,190125993	233	54,4	3,99636415 4	1,022193483
234	27,6	3,31781577 3	0,277131546	234	60,4	4,10098910 5	0,584734105	234	45,4	3,81551210 5	0,689205138
235	25,4	3,23474917 4	0,196573634	235	189,8	5,24597088 6	3,646804629	235	39,9	3,68637632 4	0,491468322
236	22,8	3,12676053 6	0,112478144	236	671,7	6,50981181 2	10,07111363	236	35,4	3,56671182	0,338006789
237	20,8	3,03495298 7	0,059326376	237	524,3	6,26206404	8,560036591	237	32,4	3,47815842 3	0,242881523
238	19	2,94443897 9	0,023426157	238	317,8	5,76142225 4	5,881169354	238	30,6	3,42100000 9	0,189809832
239	19	2,94443897 9	0,023426157	239	198,8	5,29229929 4	3,825894046	239	28,4	3,34638914 5	0,130364929
240	19,1	2,94968833 5	0,025060604	240	134,8	4,90379219 8	2,457000384	240	27,6	3,31781577 3	0,110547915

241	18,6	2,92316158 1	0,017365615	241	99,6	4,60116216 5	1,599850951	241	25,4	3,23474917 4	0,062210769
242	22,6	3,11794990 6	0,106645995	242	78,9	4,36818122 8	1,064758192	242	22,8	3,12676053 6	0,020003075
243	26,8	3,28840188 8	0,247027852	243	65,6	4,18357569 6	0,717859128	243	20,8	3,03495298 7	0,002462609
244	25,4	3,23474917 4	0,196573634	244	56,2	4,02891675 7	0,479704094	244	19	2,94443897 9	0,001671937
245	27,6	3,31781577 3	0,277131546	245	49,5	3,90197267	0,319974235	245	19	2,94443897 9	0,001671937
246	30,1	3,40452517 2	0,375943419	246	44,3	3,79098467 7	0,206729045	246	19,1	2,94968833 5	0,001270208
247	31,8	3,45946629	0,446335386	247	40,2	3,69386699 6	0,127846992	247	18,6	2,92316158 1	0,003864702
248	31,5	3,44998754 6	0,433760051	248	36,5	3,59731226 1	0,06812217	248	22,6	3,11794990 6	0,017588489
249	29,3	3,37758751 6	0,343635826	249	33,6	3,51452606 7	0,03176096	249	26,8	3,28840188 8	0,091853595
250	26,1	3,26193531 4	0,221419554	250	31,2	3,44041809 5	0,010838492	250	25,4	3,23474917 4	0,062210769
251	24,3	3,19047635	0,159275565	251	29	3,36729583	0,000960121	251	27,6	3,31781577 3	0,110547915
252	22,8	3,12676053 6	0,112478144	252	26,9	3,29212628 7	0,001952202	252	30,1	3,40452517 2	0,175726011
253	20,2	3,00568260 4	0,045924354	253	25,2	3,22684399 5	0,01198281	253	31,8	3,45946629	0,224806827
254	17,6	2,86789890 2	0,005854695	254	23,7	3,16547504 8	0,029184587	254	31,5	3,44998754 6	0,215908208
255	15,3	2,72785282 8	0,004036073	255	22,4	3,10906095 9	0,051642135	255	29,3	3,37758751 6	0,153867287
256	14,1	2,64617479 7	0,021085399	256	21,3	3,05870707 3	0,077063396	256	26,1	3,26193531 4	0,076511436
257	15,9	2,76631910 9	0,000628195	257	20,3	3,01062088 6	0,106073411	257	24,3	3,19047635	0,04208572
258	21,6	3,07269331 5	0,079135537	258	19,5	2,97041446 6	0,133879556	258	22,8	3,12676053 6	0,020003075
259	20,8	3,03495298 7	0,059326376	259	18,6	2,92316158 1	0,170691632	259	20,2	3,00568260 4	0,000414297
260	17,4	2,85647020 6	0,004236355	260	17,8	2,87919845 7	0,20895098	260	17,6	2,86789890 2	0,013789665
261	15,5	2,74084002 4	0,002554585	261	17,1	2,83907846 4	0,247239219	261	15,3	2,72785282 8	0,066293622
262	15,5	2,74084002 4	0,002554585	262	16,4	2,79728133 5	0,290551922	262	14,1	2,64617479 7	0,115025103

263	15,7	2,75366071 2	0,001422965	263	15,7	2,75366071 2	0,339480214	263	15,9	2,76631910 9	0,047965029
264	15,1	2,71469474 4	0,005881077	264	127,1	4,84497417 8	2,276067546	264	21,6	3,07269331 5	0,007632645
265	13,9	2,63188884	0,025438362	265	440,5	6,08791044 5	7,571304908	265	20,8	3,03495298 7	0,002462609
266	15,1	2,71469474 4	0,005881077	266	348,3	5,85306417 7	6,334051495	266	17,4	2,85647020 6	0,01660441
267	16	2,77258872 2	0,000353222	267	222,7	5,40582557 4	4,282894635	267	15,5	2,74084002 4	0,059774521
268	15,3	2,72785282 8	0,004036073	268	149,5	5,00729639 3	2,792195463	268	15,5	2,74084002 4	0,059774521
269	15,7	2,75366071 2	0,001422965	269	105,5	4,65871095 3	1,748744231	269	15,7	2,75366071 2	0,053669874
270	14,7	2,68784749 4	0,010719585	270	78,2	4,35926964 8	1,046446402	270	15,1	2,71469474 4	0,073242526
271	13,6	2,61006979 3	0,032874451	271	61,3	4,11577984 3	0,607573207	271	13,9	2,63188884	0,124919457
272	12,2	2,50143595 2	0,084069245	272	50,3	3,91800507 7	0,338369141	272	15,1	2,71469474 4	0,073242526
273	10,7	2,37024374 1	0,177358209	273	43,3	3,76815263 5	0,186488045	273	16	2,77258872 2	0,045258131
274	10,7	2,37024374 1	0,177358209	274	21	3,04452243 8	0,085139992	274	15,3	2,72785282 8	0,066293622
275	14,9	2,70136121 3	0,008103908	275	19,5	2,97041446 6	0,133879556	275	15,7	2,75366071 2	0,053669874
276	16,4	2,79728133 5	3,47913E-05	276	17,7	2,87356464	0,214133286	276	14,7	2,68784749 4	0,088494834
277	19,4	2,96527306 6	0,030237782	277	16	2,77258872 2	0,3177817	277	13,6	2,61006979 3	0,140818953
278	19,6	2,97552956 6	0,033909987	278	14,7	2,68784749 4	0,420503646	278	12,2	2,50143595 2	0,234151812
279	17,7	2,87356464	0,006753835	279	13,8	2,62466859 2	0,50643352	279	10,7	2,37024374 1	0,378329023
280	16,4	2,79728133 5	3,47913E-05	280	13,3	2,58776403 5	0,560321089	280	10,7	2,37024374 1	0,378329023
281	14,2	2,65324196 5	0,019082924	281	12,9	2,55722731 1	0,606969865	281	14,9	2,70136121 3	0,080637311
282	11,9	2,4765384	0,099127073	282	12,2	2,50143595 2	0,697014708	282	16,4	2,79728133 5	0,035361664
283	10,4	2,34180580 6	0,202119583	283	11,6	2,45100509 8	0,783764802	283	19,4	2,96527306 6	0,000402213
284	9,7	2,27212588 6	0,26962787	284	10,9	2,38876278 9	0,897845752	284	19,6	2,97552956 6	9,60153E-05

285	11,9	2,4765384	0,099127073	285	10,3	2,33214389 5	1,008349603	285	17,7	2,87356464	0,012491117
286	13,2	2,58021683	0,044591119	286	9,8	2,28238238 6	1,110763456	286	16,4	2,79728133 5	0,035361664
287	13,9	2,63188884	0,025438362	287	9,4	2,24070968 9	1,200340082	287	14,2	2,65324196 5	0,110281339
288	14,6	2,68102152 9	0,012179637	288	9,2	2,21920348 4	1,24792701	288	11,9	2,4765384	0,25886717
289	13,6	2,61006979 3	0,032874451	289	8,8	2,17475172 1	1,349217678	289	10,4	2,34180580 6	0,414121209
290	12,2	2,50143595 2	0,084069245	290	8,5	2,14006616 3	1,430999361	290	9,7	2,27212588 6	0,508657694
291	11,4	2,43361335 5	0,127999063	291	8,2	2,10413415 4	1,518257361	291	11,9	2,4765384	0,25886717
292	12,1	2,49320545 3	0,088909803	292	8	2,07944154 2	1,579718368	292	13,2	2,58021683	0,164115309
293	12,1	2,49320545 3	0,088909803	293	7,8	2,05412373 4	1,644001669	293	13,9	2,63188884	0,124919457
294	10,5	2,35137525 7	0,193606745	294	7,5	2,01490302 1	1,746116455	294	14,6	2,68102152 9	0,092602615
295	9,1	2,20827441 4	0,340015533	295	7,4	2,00148	1,781771178	295	13,6	2,61006979 3	0,140818953
296	8,7	2,16332302 6	0,394459233	296	7,3	1,98787434 8	1,818278758	296	12,2	2,50143595 2	0,234151812
297	9,2	2,21920348 4	0,327389309	297	7,2	1,97408102 6	1,855667828	297	11,4	2,43361335 5	0,304389388
298	9,3	2,2300144	0,315134617	298	25	3,21887582 5	0,01379079	298	12,1	2,49320545 3	0,242184904
299	9,1	2,20827441 4	0,340015533	299	41,4	3,72328088 1	0,149746448	299	12,1	2,49320545 3	0,242184904
300	9,1	2,20827441 4	0,340015533	300	31,1	3,43720781 9	0,010180366	300	10,5	2,35137525 7	0,40189647
301	8,5	2,14006616 3	0,42421352	301	40,5	3,70130197 4	0,133219128	301	9,1	2,20827441 4	0,603812754
302	7,7	2,04122032 9	0,562743916	302	196,3	5,27964410 1	3,776547357	302	8,7	2,16332302 6	0,675692683
303	6,8	1,91692261 2	0,764680833	303	199,9	5,29781724 2	3,847510585	303	9,2	2,21920348 4	0,586947245
304	6,2	1,82454929 2	0,934767268	304	122,1	4,80484038 1	2,156581425	304	9,3	2,2300144	0,570499098
305	7,4	2,00148	0,623946626	305	74,8	4,31481788 5	0,957477644	305	9,1	2,20827441 4	0,603812754
306	9,1	2,20827441 4	0,340015533	306	56,2	4,02891675 7	0,479704094	306	9,1	2,20827441 4	0,603812754

307	9,3	2,2300144	0,315134617	307	81,4	4,39937527 3	1,130107735	307	8,5	2,14006616 3	0,714468092
308	8,5	2,14006616 3	0,42421352	308	64	4,15888308 3	0,676626447	308	7,7	2,04122032 9	0,891339875
309	7,4	2,00148	0,623946626	309	44,8	3,80220813 9	0,217061059	309	6,8	1,91692261 2	1,141490729
310	6,4	1,85629799	0,874383829	310	33,1	3,49953328 2	0,026641834	310	6,2	1,82454929 2	1,347407922
311	5,8	1,75785791 8	1,068173935	311	27	3,29583686 6	0,001638076	311	7,4	2,00148	0,967957491
312	5,5	1,70474809 2	1,180775253	312	23,3	3,14845336 1	0,035290124	312	9,1	2,20827441 4	0,603812754
313	5,6	1,72276659 8	1,141940848	313	20,3	3,01062088 6	0,106073411	313	9,3	2,2300144	0,570499098
314	6,8	1,91692261 2	0,764680833	314	18,2	2,90142159 4	0,189127942	314	8,5	2,14006616 3	0,714468092
315	7,8	2,05412373 4	0,543551111	315	18,3	2,90690106	0,184392054	315	7,4	2,00148	0,967957491
316	7,8	2,05412373 4	0,543551111	316	17,1	2,83907846 4	0,247239219	316	7,9	2,06686275 9	0,843578962
317	8,3	2,11625551 5	0,455797016	317	21,5	3,06805293 5	0,071961863	317	8,4	2,12823170 6	0,734614584
318	8,1	2,09186406 2	0,489326636	318	22,6	3,11794990 6	0,047681139	318	8,3	2,11625551 5	0,755287518
319	7,1	1,96009478 4	0,691039968	319	20,1	3,00071981 5	0,112620785	319	8,7	2,16332302 6	0,675692683
320	6,3	1,84054963 3	0,904083942	320	17,6	2,86789890 2	0,219408974	320	10,7	2,37024374 1	0,378329023
321	6,1	1,80828877 1	0,966474109	321	15,4	2,73436750 9	0,362334784	321	11,8	2,46809953 1	0,267525606
322	6,9	1,93152141 2	0,739361817	322	14,6	2,68102152 9	0,429403005	322	14,7	2,68784749 4	0,088494834
323	7,1	1,96009478 4	0,691039968	323	327,7	5,79209855 6	6,030897339	323	16,5	2,80336038 1	0,033112326
324	7,2	1,97408102 6	0,667982389	324	666,3	6,50174002	10,01994709	324	17,8	2,87919845 7	0,011263545
325	8	2,07944154 2	0,506860529	325	432,3	6,06911979 2	7,468249255	325	20,7	3,0301337	0,002007523
326	7,7	2,04122032 9	0,562743916	326	257,6	5,55140799 4	4,906659041	326	21,8	3,08190997	0,009328018
327	6,5	1,87180217 7	0,845628747	327	162,3	5,08944647 5	3,073487433	327	22,5	3,11351530 9	0,016431907
328	5,4	1,68639895 4	1,22098957	328	111,4	4,71312732 7	1,895625902	328	19,7	2,98061863 6	2,2181E-05

329	5,2	1,64865862 6	1,305818817	329	84,6	4,43793426 7	1,213575984	329	34,2	3,53222564 4	0,299096697
330	5,2	1,64865862 6	1,305818817	330	79,2	4,37197629 9	1,072604644	330	39,7	3,68135118 8	0,48444785
331	4,9	1,58923520 5	1,445159133	331	87,4	4,47049528 3	1,286376213	331	33,1	3,49953328 2	0,264406757
332	4,6	1,52605630 3	1,601051451	332	81,6	4,40182926 2	1,135331258	332	32,2	3,47196645 3	0,236816685
333	6,4	1,85629799	0,874383829	333	68	4,21950770 5	0,780038153	333	34,3	3,53514535 4	0,302298785
334	6,9	1,93152141 2	0,739361817	334	69,4	4,23988686 8	0,816451122	334	40,8	3,70868208 1	0,523240683
335	6,7	1,90210752 6	0,790810729	335	88,7	4,48525988 9	1,320085805	335	41,7	3,73050112 9	0,555282534
336	6	1,79175946 9	0,999247047	336	67,4	4,21064501 8	0,764461691	336	46,9	3,84801767 5	0,744232946
337	5,4	1,68639895 4	1,22098957	337	53,9	3,98713047 8	0,42356727	337	39,7	3,68135118 8	0,48444785
338	7,2	1,97408102 6	0,667982389	338	43,6	3,77505715	0,192499046	338	39,4	3,67376581 6	0,473946204
339	9,2	2,21920348 4	0,327389309	339	85,4	4,44734610 1	1,234401176	339	39,2	3,66867674 7	0,46696509
340	8	2,07944154 2	0,506860529	340	97	4,57471097 9	1,533636937	340	42,8	3,75653810 3	0,594764549
341	6,4	1,85629799	0,874383829	341	66,4	4,19569705 6	0,738546081	341	56,2	4,02891675 7	1,089076852
342	5,7	1,74046617 5	1,104426009	342	47,7	3,86493139 8	0,279440563	342	81,4	4,39937527 3	1,999528822
343	5,8	1,75785791 8	1,068173935	343	37,3	3,61899332 7	0,079909853	343	64	4,15888308 3	1,377230813
344	5,6	1,72276659 8	1,141940848	344	31,3	3,44361809 8	0,011515024	344	44,8	3,80220813 9	0,66729266
345	4,8	1,56861591 8	1,495159146	345	28,7	3,35689712 3	0,000423829	345	33,1	3,49953328 2	0,264406757
346	4,7	1,54756250 9	1,54708922	346	26,5	3,27714473 3	0,003500531	346	27	3,29583686 6	0,096415565
347	7,1	1,96009478 4	0,691039968	347	24,4	3,19458313 2	0,02008651	347	23,3	3,14845336 1	0,026609783
SUMATORIA	10472,6	968,609873 9	265,1536654	348	22,3	3,10458667 8	0,053695706	348	20,3	3,01062088 6	0,000639715
				349	20,5	3,02042488 6	0,099783417	349	18,2	2,90142159 4	0,007040337
				350	19,3	2,96010509 6	0,141530144	350	18,3	2,90690106	0,006150833



SUMATORIA	19557,2	1110,99123	276,2875238	SUMATORIA	12650,3	1044,86490	231,1429795
		6				8	

MARTES				JUEVES			
Período / Ubicación	TOLUENO	lnCi	(ML- LNCi)^2	Período / Ubicación	TOLUENO	lnCi	(ML- LNCi)^2
1	5,4	1,686398954	2,414647825	1	2,5	0,916290732	6,33675915
2	5,8	1,757857918	2,19767208	2	2,4	0,875468737	6,543947348
3	4,8	1,568615918	2,794570017	3	2,4	0,875468737	6,543947348
4	6,9	1,931521412	1,712934547	4	2,3	0,832909123	6,763503362
5	10,4	2,341805806	0,807314577	5	2,1	0,741937345	7,244955037
6	15,7	2,753660712	0,236830124	6	2	0,693147181	7,50998716
7	20,9	3,039749159	0,04022572	7	3,7	1,30833282	4,516687305
8	20,5	3,020424886	0,048350636	8	1,8	0,587786665	8,09855541
9	21,7	3,077312261	0,026569132	9	1,7	0,530628251	8,427144876
10	18,5	2,917770732	0,104033299	10	1,4	0,336472237	9,592093588
11	15,4	2,734367509	0,255980501	11	1,3	0,262364264	10,05662674
12	20,4	3,015534901	0,050525044	12	1,2	0,182321557	10,57069941
13	45,6	3,819907717	0,335930423	13	2,5	0,916290732	6,33675915
14	70,5	4,25561271	1,03083418	14	3,6	1,280933845	4,633897345
15	65,1	4,175924549	0,875369597	15	4,8	1,568615918	3,478101319
16	69,3	4,238444906	0,99626797	16	6,7	1,902107526	2,345416388
17	78,4	4,361823927	1,25778751	17	8,1	2,091864062	1,800209063
18	80,4	4,387014176	1,314924354	18	10,6	2,360854001	1,150746988
19	99,7	4,602165677	1,854643624	19	15,7	2,753660712	0,46229399
20	139,4	4,937347498	2,879927223	20	22,6	3,117949906	0,099624098
21	175,9	5,169915652	3,723367684	21	22,9	3,131136911	0,091473491

22	250,6	5,523858042	5,214579488	22	39,8	3,683866912	0,062642157
23	180,5	5,195730778	3,823659993	23	45,8	3,824284091	0,152647531
24	190,5	5,249652195	4,037445342	24	50,9	3,929862924	0,246294002
25	250,7	5,524257005	5,216401746	25	79,7	4,378269586	0,892433201
26	194,7	5,271459912	4,125559138	26	41,3	3,7208625	0,08252965
27	145,7	4,981549713	3,031906456	27	37,9	3,634951112	0,040549214
28	128,9	4,85903691	2,620268179	28	35,9	3,580737295	0,021654458
29	109,5	4,695924549	2,118805956	29	28,2	3,339321978	0,008885095
30	95,3	4,557029811	1,73374404	30	21,3	3,058707073	0,14053178
31	87,5	4,471638793	1,516164033	31	17,6	2,867898902	0,319998226
32	79,3	4,373238129	1,283520105	32	34,8	3,549617387	0,013464035
33	65,8	4,186619838	0,895497265	33	40,5	3,701301974	0,071673578
34	63,2	4,146304301	0,820820844	34	174,9	5,164214382	2,995085814
35	54,7	4,001863709	0,579959992	35	505	6,224558429	7,789545191
36	51,9	3,94931879	0,502689685	36	388,8	5,963065073	6,398280774
37	49,8	3,908014984	0,445826386	37	256,2	5,545958389	4,462130804
38	45,7	3,822098298	0,338474522	38	171	5,141663557	2,91754001
39	43,8	3,779633817	0,290867305	39	134,5	4,901564199	2,154969508
40	41,8	3,73289634	0,242638676	40	108	4,682131227	1,558873277
41	41,4	3,723280881	0,233258297	41	85,3	4,446174454	1,025341942
42	39,7	3,681351188	0,194514978	42	66,7	4,200204953	0,587709588
43	36,1	3,586292865	0,119702299	43	55	4,007333185	0,329189551
44	35,9	3,580737295	0,115888929	44	50,4	3,919991175	0,236593147
45	35,8	3,577947893	0,113997547	45	47,5	3,860729711	0,182454519
46	34,9	3,552486829	0,097452708	46	43,1	3,763522997	0,108860561
47	34,5	3,540959324	0,090388413	47	38,4	3,64805746	0,045999397
48	34,3	3,535145354	0,086926314	48	33,7	3,517497837	0,00704174

49	33,7	3,517497837	0,076831619	49	64,8	4,171305603	0,544234995
50	33,5	3,511545439	0,073567217	50	442,9	6,093344011	7,074329917
51	29,8	3,394508394	0,023776322	51	565,9	6,338417384	8,438064199
52	28,4	3,346389145	0,011252219	52	362,5	5,893024474	6,04885355
53	25,1	3,222867846	0,000304322	53	219,9	5,393172898	3,839993511
54	19,7	2,980618636	0,067440989	54	142,4	4,958639999	2,325799585
55	18,9	2,939161922	0,09069177	55	101,3	4,618086411	1,403048902
56	15	2,708050201	0,283303331	56	78,6	4,364371699	0,866368051
57	15	2,708050201	0,283303331	57	64,5	4,166665224	0,5374099
58	13,5	2,602689685	0,406563065	58	54,4	3,996364154	0,316722898
59	12,6	2,533696814	0,499305962	59	47	3,850147602	0,173526268
60	11,6	2,451005098	0,623006436	60	46,4	3,837299459	0,162987174
61	10,4	2,341805806	0,807314577	61	57,9	4,058717385	0,3907933
62	9,3	2,2300144	1,020702585	62	41,3	3,7208625	0,08252965
63	8,7	2,163323026	1,159906685	63	37,9	3,634951112	0,040549214
64	9,5	2,251291799	0,978162276	64	35,9	3,580737295	0,021654458
65	10,2	2,32238772	0,842586205	65	28,2	3,339321978	0,008885095
66	8,8	2,174751721	1,135420126	66	21,3	3,058707073	0,14053178
67	4,6	1,526056303	2,938674875	67	17,6	2,867898902	0,319998226
68	4,2	1,435084525	3,258848639	68	34,8	3,549617387	0,013464035
69	15,9	2,766319109	0,224669892	69	40,5	3,701301974	0,071673578
70	15	2,708050201	0,283303331	70	174,9	5,164214382	2,995085814
71	14,2	2,653241965	0,344652008	71	505	6,224558429	7,789545191
72	13,8	2,624668592	0,379017625	72	388,8	5,963065073	6,398280774
73	13,8	2,624668592	0,379017625	73	256,2	5,545958389	4,462130804
74	13,4	2,595254707	0,41609977	74	171	5,141663557	2,91754001
75	12,5	2,525728644	0,510630324	75	134,5	4,901564199	2,154969508

76	11,7	2,459588842	0,609529689	76	108	4,682131227	1,558873277
77	11	2,397895273	0,709667064	77	85,3	4,446174454	1,025341942
78	10,4	2,341805806	0,807314577	78	66,7	4,200204953	0,587709588
79	10,2	2,32238772	0,842586205	79	55	4,007333185	0,329189551
80	10	2,302585093	0,879333001	80	50,4	3,919991175	0,236593147
81	20,7	3,0301337	0,044175198	81	47,5	3,860729711	0,182454519
82	74,5	4,310799125	1,14594126	82	43,1	3,763522997	0,108860561
83	75,8	4,328098293	1,18327757	83	38,4	3,64805746	0,045999397
84	58,5	4,069026754	0,686767041	84	33,7	3,517497837	0,00704174
85	44,2	3,788724789	0,300755857	85	64,8	4,171305603	0,544234995
86	34,5	3,540959324	0,090388413	86	442,9	6,093344011	7,074329917
87	30,2	3,407841924	0,028066053	87	565,9	6,338417384	8,438064199
88	29,3	3,377587516	0,018844385	88	362,5	5,893024474	6,04885355
89	35,7	3,575150689	0,112116502	89	219,9	5,393172898	3,839993511
90	47,5	3,860729711	0,38491731	90	142,4	4,958639999	2,325799585
91	53,8	3,985273467	0,554966596	91	101,3	4,618086411	1,403048902
92	56,3	4,030694535	0,6247035	92	78,6	4,364371699	0,866368051
93	65	4,17438727	0,872495366	93	64,5	4,166665224	0,5374099
94	76,8	4,34120464	1,211963139	94	54,4	3,996364154	0,316722898
95	91,8	4,519612298	1,636607548	95	47	3,850147602	0,173526268
96	123	4,812184355	2,470780609	96	46,4	3,837299459	0,162987174
97	137,2	4,921439715	2,826188157	97	57,9	4,058717385	0,3907933
98	109,5	4,695924549	2,118805956	98	41,3	3,7208625	0,08252965
99	134,6	4,902307417	2,762226554	99	37,9	3,634951112	0,040549214
100	154,6	5,040841136	3,241902773	100	35,9	3,580737295	0,021654458
101	127,9	4,851248709	2,595114934	101	28,2	3,339321978	0,008885095
102	180,3	5,19462213	3,819325483	102	21,3	3,058707073	0,14053178

103	252,9	5,532994154	5,256388405	103	17,6	2,867898902	0,319998226
104	343,1	5,83802195	6,748093525	104	34,8	3,549617387	0,013464035
105	265,6	5,581991418	5,483459377	105	40,5	3,701301974	0,071673578
106	175	5,164785974	3,703597514	106	174,9	5,164214382	2,995085814
107	110,4	4,704110134	2,142703028	107	505	6,224558429	7,789545191
108	97,5	4,579852378	1,794366641	108	388,8	5,963065073	6,398280774
109	89,3	4,492001488	1,566724908	109	256,2	5,545958389	4,462130804
110	87,1	4,467056884	1,504901377	110	171	5,141663557	2,91754001
111	86,2	4,456670178	1,479525597	111	134,5	4,901564199	2,154969508
112	77,8	4,354141431	1,240614519	112	108	4,682131227	1,558873277
113	60,3	4,099332104	0,737914395	113	85,3	4,446174454	1,025341942
114	58,6	4,070734697	0,689600749	114	66,7	4,200204953	0,587709588
115	46,3	3,835141961	0,353821891	115	55	4,007333185	0,329189551
116	35,7	3,575150689	0,112116502	116	50,4	3,919991175	0,236593147
117	29,8	3,394508394	0,023776322	117	47,5	3,860729711	0,182454519
118	29,6	3,387774361	0,021744952	118	43,1	3,763522997	0,108860561
119	29,4	3,380994674	0,019791428	119	38,4	3,64805746	0,045999397
120	29,2	3,374168709	0,01791744	120	33,7	3,517497837	0,00704174
121	18,6	2,923161581	0,100584811	121	64,8	4,171305603	0,544234995
122	17,2	2,844909384	0,156343755	122	442,9	6,093344011	7,074329917
123	26,5	3,277144733	0,001356601	123	565,9	6,338417384	8,438064199
124	29,5	3,384390263	0,020758354	124	362,5	5,893024474	6,04885355
125	20,9	3,039749159	0,04022572	125	219,9	5,393172898	3,839993511
126	14,3	2,660259537	0,336461632	126	142,4	4,958639999	2,325799585
127	10,6	2,360854001	0,773447543	127	101,3	4,618086411	1,403048902
128	13,6	2,610069793	0,397206079	128	78,6	4,364371699	0,866368051
129	10,3	2,332143895	0,824770516	129	64,5	4,166665224	0,5374099

130	10,4	2,341805806	0,807314577	130	54,4	3,996364154	0,316722898
131	9,4	2,240709689	0,99920611	131	47	3,850147602	0,173526268
132	8,1	2,091864062	1,318934196	132	46,4	3,837299459	0,162987174
133	7,9	2,066862759	1,376984682	133	57,9	4,058717385	0,3907933
134	9,3	2,2300144	1,020702585	134	71,4	4,268297869	0,696749315
135	8,4	2,128231706	1,236724061	135	63	4,143134726	0,503463994
136	6,7	1,902107526	1,790792995	136	43,8	3,779633817	0,119751335
137	5,4	1,686398954	2,414647825	137	32,7	3,487375078	0,002893614
138	4,8	1,568615918	2,794570017	138	26,3	3,269568939	0,026900533
139	4,8	1,568615918	2,794570017	139	22,4	3,109060959	0,105314399
140	4,9	1,589235205	2,726056781	140	19,9	2,990719732	0,196127661
141	4,6	1,526056303	2,938674875	141	18,4	2,912350665	0,271682896
142	4,9	1,589235205	2,726056781	142	33	3,496507561	0,003959531
143	10,8	2,379546134	0,740919022	143	51,2	3,935739532	0,252161425
144	15,5	2,740840024	0,24947292	144	69,9	4,247065649	0,661754413
145	15,1	2,714694744	0,2762742	145	101,2	4,617098757	1,400710117
146	13	2,564949357	0,456115598	146	77	4,343805422	0,828505296
147	11,2	2,415913778	0,679633526	147	51,4	3,939638172	0,256092081
148	12,1	2,493205453	0,558169188	148	37,3	3,618993327	0,034377079
149	11	2,397895273	0,709667064	149	42,7	3,75419892	0,102794723
150	8,7	2,163323026	1,159906685	150	247,1	5,509793113	4,310649434
151	6,8	1,916922612	1,751361234	151	342,2	5,835395361	5,768703777
152	50,4	3,919991175	0,461962876	152	220,7	5,396804313	3,854238871
153	45,7	3,822098298	0,338474522	153	133,8	4,896346148	2,139676731
154	40,2	3,693866996	0,20571153	154	86,1	4,455509411	1,044334083
155	41,6	3,728100167	0,237936647	155	60,8	4,107589789	0,454285476
156	43,3	3,768152635	0,278615033	156	48,8	3,887730313	0,206250001

157	46,6	3,841600541	0,361547109	157	41	3,713572067	0,078394012
158	42,6	3,751854253	0,261674796	158	46,7	3,843744165	0,168232379
159	36,1	3,586292865	0,119702299	159	675,8	6,515897174	9,500662154
160	37,3	3,618993327	0,143399043	160	882,4	6,782645468	11,21622103
161	51,7	3,945457782	0,497229634	161	574,4	6,353326018	8,524900696
162	74,7	4,313480092	1,151688325	162	353,4	5,86760056	5,924442655
163	90,5	4,505349851	1,600319079	163	230,1	5,438513997	4,019749269
164	90,8	4,508659286	1,608703148	164	162,1	5,088213429	2,737802653
165	87,4	4,470495283	1,513349271	165	123,4	4,815431111	1,909504869
166	89,8	4,497584975	1,580733661	166	99,7	4,602165677	1,365586036
167	88	4,477336814	1,530228745	167	84,7	4,439115602	1,011096297
168	77,1	4,345103281	1,220562303	168	73,9	4,302712828	0,755387077
169	67,4	4,210645018	0,941544874	169	65,8	4,186619838	0,567064843
170	73,5	4,297285406	1,117191374	170	58,4	4,06731589	0,401617681
171	85,9	4,453183829	1,471056459	171	52,3	3,956996371	0,273961809
172	84,2	4,433194921	1,422968076	172	47,6	3,862832761	0,184255564
173	80,2	4,384523515	1,309218467	173	44,1	3,786459782	0,124522194
174	78,4	4,361823927	1,25778751	174	40,9	3,711130063	0,077032506
175	72,8	4,287715955	1,097053651	175	38,2	3,642835516	0,043786716
176	69,3	4,238444906	0,99626797	176	36,1	3,586292865	0,023320377
177	67,5	4,212127598	0,944424262	177	33,6	3,514526067	0,006551819
178	70,5	4,25561271	1,03083418	178	32,1	3,46885603	0,001244204
179	69,9	4,247065649	1,01355157	179	30	3,401197382	0,001048813
180	71,1	4,264087337	1,048114577	180	27,9	3,328626689	0,011015777
181	69,6	4,242764567	1,004909815	181	26,3	3,269568939	0,026900533
182	64	4,158883083	0,843771612	182	26,2	3,265759411	0,028164676
183	60,3	4,099332104	0,737914395	183	36,5	3,597312261	0,02680735

184	55,9	4,02356438	0,613483248	184	43,7	3,777348102	0,118174611
185	55,5	4,016383021	0,602285196	185	40,2	3,693866996	0,067747884
186	50,8	3,927896355	0,472771329	186	60	4,094344562	0,43660616
187	45,4	3,815512105	0,330854395	187	48,3	3,877431561	0,197001759
188	41,4	3,723280881	0,233258297	188	36,1	3,586292865	0,023320377
189	37,1	3,61361697	0,139356103	189	29,1	3,370738174	0,003949442
190	42,6	3,751854253	0,261674796	190	24,9	3,214867803	0,047836232
191	40,5	3,701301974	0,212511142	191	75,4	4,322807275	0,79072024
192	54,3	3,994524227	0,568835079	192	219,9	5,393172898	3,839993511
193	69,6	4,242764567	1,004909815	193	162,3	5,089446475	2,741884644
194	82,5	4,412798293	1,374722547	194	100	4,605170186	1,372617099
195	86	4,454347296	1,473880084	195	65,7	4,185098925	0,564776548
196	96,7	4,571613402	1,772361652	196	64,7	4,169761202	0,541958699
197	84,7	4,439115602	1,437128479	197	42,7	3,75419892	0,102794723
198	69,8	4,24563401	1,010671005	198	247,1	5,509793113	4,310649434
199	61,1	4,112511866	0,760731445	199	342,2	5,835395361	5,768703777
200	64,4	4,165113633	0,855256829	200	220,7	5,396804313	3,854238871
201	61,3	4,115779843	0,766442778	201	133,8	4,896346148	2,139676731
202	61,4	4,117409835	0,769299445	202	86,1	4,455509411	1,044334083
203	88,9	4,487512143	1,555506535	203	60,8	4,107589789	0,454285476
204	96	4,564348191	1,753070074	204	48,8	3,887730313	0,206250001
205	87,9	4,476199805	1,52741702	205	41	3,713572067	0,078394012
206	75,9	4,329416684	1,186147564	206	46,7	3,843744165	0,168232379
207	83,9	4,429625613	1,414465288	207	675,8	6,515897174	9,500662154
208	113,1	4,728272383	2,214024121	208	882,4	6,782645468	11,21622103
209	126,8	4,842611042	2,567360087	209	574,4	6,353326018	8,524900696
210	108	4,682131227	2,078840764	210	353,4	5,86760056	5,924442655



211	81,2	4,396915247	1,337729531	211	230,1	5,438513997	4,019749269
212	67,5	4,212127598	0,944424262	212	162,1	5,088213429	2,737802653
213	78,5	4,363098625	1,26064831	213	123,4	4,815431111	1,909504869
214	110,1	4,701389044	2,134744182	214	99,7	4,602165677	1,365586036
215	189,5	5,244389025	4,016322052	215	84,7	4,439115602	1,011096297
216	278,5	5,629418059	5,707824582	216	73,9	4,302712828	0,755387077
217	245,4	5,502889532	5,119254077	217	65,8	4,186619838	0,567064843
218	177,7	5,180096735	3,762762236	218	58,4	4,06731589	0,401617681
219	129	4,859812404	2,622779404	219	52,3	3,956996371	0,273961809
220	98,6	4,591071262	1,824548784	220	47,6	3,862832761	0,184255564
221	79,5	4,375757022	1,289233886	221	44,1	3,786459782	0,124522194
222	66,7	4,200204953	0,921393203	222	40,9	3,711130063	0,077032506
223	57,7	4,055257174	0,664134551	223	38,2	3,642835516	0,043786716
224	50,9	3,929862924	0,475479558	224	36,1	3,586292865	0,023320377
225	47,2	3,854393893	0,377095753	225	33,6	3,514526067	0,006551819
226	61,1	4,112511866	0,760731445	226	32,1	3,46885603	0,001244204
227	71,2	4,265492818	1,050994346	227	30	3,401197382	0,001048813
228	65,6	4,183575696	0,889745144	228	27,9	3,328626689	0,011015777
229	68,6	4,228292535	0,976104222	229	26,3	3,269568939	0,026900533
230	83,9	4,429625613	1,414465288	230	26,2	3,265759411	0,028164676
231	88,2	4,479606963	1,535850355	231	36,5	3,597312261	0,02680735
232	81,7	4,403054002	1,351967415	232	43,7	3,777348102	0,118174611
233	95,8	4,562262685	1,747551854	233	40,2	3,693866996	0,067747884
234	100,1	4,606169686	1,865565401	234	60	4,094344562	0,43660616
235	84,1	4,432006567	1,420134354	235	48,3	3,877431561	0,197001759
236	67,8	4,216562195	0,953063143	236	36,1	3,586292865	0,023320377
237	59,4	4,084294226	0,712304875	237	29,1	3,370738174	0,003949442

238	54,6	4,000033883	0,577176328	238	24,9	3,214867803	0,047836232
239	51,5	3,941581808	0,49177841	239	75,4	4,322807275	0,79072024
240	50,1	3,914021008	0,453882931	240	219,9	5,393172898	3,839993511
241	60,7	4,105943698	0,749317084	241	162,3	5,089446475	2,741884644
242	59	4,077537444	0,700945329	242	100	4,605170186	1,372617099
243	59,3	4,082609306	0,70946363	243	65,7	4,185098925	0,564776548
244	71,5	4,26969745	1,059633034	244	64,7	4,169761202	0,541958699
245	76,7	4,339901708	1,209096063	245	38,2	3,642835516	0,043786716
246	92,8	4,53044664	1,664445671	246	36,1	3,586292865	0,023320377
247	102,2	4,626931678	1,922712285	247	33,6	3,514526067	0,006551819
248	101,6	4,621043535	1,906417734	248	32,1	3,46885603	0,001244204
249	93,1	4,533674184	1,672784018	249	30	3,401197382	0,001048813
250	74,4	4,309455942	1,143067345	250	27,9	3,328626689	0,011015777
251	58,8	4,074141855	0,695271117	251	26,3	3,269568939	0,026900533
252	48,4	3,879499814	0,40856021	252	26,2	3,265759411	0,028164676
253	44	3,784189634	0,295802157	253	36,5	3,597312261	0,02680735
254	56,2	4,028916757	0,621896413	254	43,7	3,777348102	0,118174611
255	65,5	4,182050143	0,886869476	255	40,2	3,693866996	0,067747884
256	70	4,248495242	1,016432107	256	60	4,094344562	0,43660616
257	67,5	4,212127598	0,944424262	257	48,3	3,877431561	0,197001759
258	60,2	4,097672352	0,735065632	258	36,1	3,586292865	0,023320377
259	55,6	4,018183201	0,60508257	259	29,1	3,370738174	0,003949442
260	55,9	4,02356438	0,613483248	260	24,9	3,214867803	0,047836232
261	51,7	3,945457782	0,497229634	261	75,4	4,322807275	0,79072024
262	46	3,828641396	0,346130695	262	219,9	5,393172898	3,839993511
263	40,9	3,711130063	0,221669022	263	162,3	5,089446475	2,741884644
264	37,5	3,624340933	0,14747771	264	100	4,605170186	1,372617099

265	36,9	3,608211551	0,13534959	265	65,7	4,185098925	0,564776548
266	39,9	3,686376324	0,198972787	266	64,7	4,169761202	0,541958699
267	38,6	3,653252276	0,170519122	267	286,9	5,659133723	4,953077093
268	36,5	3,597312261	0,127448711	268	478,3	6,170238151	7,489282732
269	34,1	3,529297384	0,083512168	269	331,1	5,802420445	5,61139198
270	33,8	3,520460802	0,078482979	270	201,9	5,307772525	3,51258728
271	35,9	3,580737295	0,115888929	271	131,3	4,877484781	2,08485305
272	26,9	3,292126287	0,002684651	272	93,3	4,535820108	1,214927173
273	24,6	3,202746443	0,001411221	273	72,5	4,283586562	0,722506465
274	22,6	3,117949906	0,014972645	274	59,7	4,08933202	0,430007094
275	21,7	3,077312261	0,026569132	275	51,2	3,935739532	0,252161425
276	21,7	3,077312261	0,026569132	276	45,5	3,817712326	0,147555524
277	20,6	3,025291076	0,046234284	277	40,7	3,706228092	0,074335478
278	18,9	2,939161922	0,09069177	278	36,5	3,597312261	0,02680735
279	17,2	2,844909384	0,156343755	279	33,1	3,499533282	0,004349472
280	16,2	2,785011242	0,207299386	280	30,5	3,417726684	0,000251415
281	18	2,890371758	0,122458639	281	28,4	3,346389145	0,007602726
282	21,4	3,063390922	0,031301303	282	27	3,295836866	0,018973931
283	21,4	3,063390922	0,031301303	283	25,7	3,246490992	0,035003329
284	21,2	3,054001182	0,034711969	284	24	3,17805383	0,065295033
285	19,4	2,965273066	0,075646781	285	22,5	3,113515309	0,102443172
286	17,2	2,844909384	0,156343755	286	21,5	3,068052935	0,133612052
287	15,8	2,76000994	0,230690708	287	20,7	3,0301337	0,162771143
288	14,6	2,681021529	0,312806576	288	19,6	2,975529566	0,209812727
289	13,9	2,63188884	0,370179551	289	18,7	2,928523524	0,255084831
290	13,6	2,610069793	0,397206079	290	18,2	2,901421594	0,283195506
291	13,8	2,624668592	0,379017625	291	17,8	2,879198457	0,307341954

292	14,8	2,694627181	0,297772648	292	16,9	2,827313622	0,367562267
293	14,5	2,674148649	0,320541693	293	16,4	2,797281335	0,404879503
294	13,6	2,610069793	0,397206079	294	15,7	2,753660712	0,46229399
295	12,7	2,541601993	0,488196603	295	15,3	2,727852828	0,498054735
296	11,9	2,4765384	0,583351129	296	15	2,708050201	0,526397493
297	11,3	2,424802726	0,665056462	297	14,3	2,660259537	0,598028805
298	11,1	2,406945108	0,694501486	298	13,6	2,610069793	0,678173606
299	11,4	2,433613355	0,650763777	299	13,1	2,57261223	0,741270252
300	12,4	2,517696473	0,522174162	300	12,6	2,533696814	0,809794714
301	14,2	2,653241965	0,344652008	301	12,5	2,525728644	0,824199094
302	13,3	2,587764035	0,425819715	302	12,2	2,501435952	0,86889767
303	11,8	2,468099531	0,596313125	303	12,1	2,493205453	0,884309479
304	11	2,397895273	0,709667064	304	11,7	2,459588842	0,948664151
305	3,5	1,252762968	3,950353799	305	11,3	2,424802726	1,017637156
306	16,7	2,815408719	0,180543364	306	11,1	2,406945108	1,053984866
307	14,6	2,681021529	0,312806576	307	38,2	3,642835516	0,043786716
308	17,8	2,879198457	0,130403471	308	36,1	3,586292865	0,023320377
309	19,3	2,960105096	0,078516282	309	33,6	3,514526067	0,006551819
310	26,7	3,284663565	0,001967002	310	32,1	3,46885603	0,001244204
311	23,6	3,161246712	0,006251425	311	30	3,401197382	0,001048813
312	45,6	3,819907717	0,335930423	312	27,9	3,328626689	0,011015777
313	17,4	2,856470206	0,147335034	313	26,3	3,269568939	0,026900533
314	18,4	2,912350665	0,107559074	314	26,2	3,265759411	0,028164676
315	45,9	3,826465117	0,343574696	315	36,5	3,597312261	0,02680735
316	34,6	3,543853682	0,092137149	316	43,7	3,777348102	0,118174611
317	28,9	3,363841595	0,015259396	317	40,2	3,693866996	0,067747884
318	16,3	2,791165108	0,201733529	318	60	4,094344562	0,43660616

319	14,6	2,681021529	0,312806576	319	48,3	3,877431561	0,197001759
320	17,4	2,856470206	0,147335034	320	36,1	3,586292865	0,023320377
321	18,5	2,917770732	0,104033299	321	29,1	3,370738174	0,003949442
322	18,9	2,939161922	0,09069177	322	24,9	3,214867803	0,047836232
323	25,6	3,242592351	5,19697E-06	323	75,4	4,322807275	0,79072024
324	12,3	2,509599262	0,533942078	324	219,9	5,393172898	3,839993511
325	15,6	2,747270914	0,243090169	325	162,3	5,089446475	2,741884644
326	19,4	2,965273066	0,075646781	326	100	4,605170186	1,372617099
327	34,6	3,543853682	0,092137149	327	65,7	4,185098925	0,564776548
328	29,8	3,394508394	0,023776322	328	64,7	4,169761202	0,541958699
329	45,3	3,813307032	0,328322544	329	286,9	5,659133723	4,953077093
330	26,1	3,261935314	0,000467539	330	478,3	6,170238151	7,489282732
<b>SUMATORIA</b>	<b>15230,2</b>	<b>1069,30318</b>	<b>270,656605</b>	331	331,1	5,802420445	5,61139198
				332	201,9	5,307772525	3,51258728
				333	131,3	4,877484781	2,08485305
				334	93,3	4,535820108	1,214927173
				335	72,5	4,283586562	0,722506465
				336	59,7	4,08933202	0,430007094
				337	51,2	3,935739532	0,252161425
				338	45,5	3,817712326	0,147555524
				339	40,7	3,706228092	0,074335478
				340	36,5	3,597312261	0,02680735
				341	33,1	3,499533282	0,004349472
				342	30,5	3,417726684	0,000251415
				343	28,4	3,346389145	0,007602726
				344	27	3,295836866	0,018973931
				345	25,7	3,246490992	0,035003329

						346	24	3,17805383	0,065295033
						347	22,5	3,113515309	0,102443172
						348	21,5	3,068052935	0,133612052
						349	20,7	3,0301337	0,162771143
						350	19,6	2,975529566	0,209812727
						351	18,7	2,928523524	0,255084831
						352	18,2	2,901421594	0,283195506
						353	17,8	2,879198457	0,307341954
						354	16,9	2,827313622	0,367562267
						355	16,4	2,797281335	0,404879503
						SUMATORIA		1218,921879	379,8218124
	<b>MARTES</b>								
<b>Período / Ubicación</b>	<b>XILENO-O</b>	<b>lnCi</b>	<b>(ML-LNCi)^2</b>	<b>Período / Ubicación</b>	<b>JUEVES</b>	<b>XILENO-O</b>	<b>lnCi</b>	<b>(ML-LNCi)^2</b>	
1	11,5	2,442347035	5,965059041	1	5,6	1,722766598	3,460314632		
2	18,2	2,901421594	8,418247267	2	8,1	2,091864062	2,2233632		
3	29,8	3,394508394	11,52268723	3	9,4	2,240709689	1,801632389		
4	26,4	3,27336401	10,71491194	4	15	2,708050201	0,76546487		
5	33,1	3,499533282	12,24673319	5	9,2	2,219203484	1,859828271		
6	38,6	3,653252276	13,3462522	6	8	2,079441542	2,260563825		
7	29,4	3,380994674	11,43112499	7	6,4	1,85629799	2,981357183		
8	29,7	3,391147046	11,49987829	8	5,7	1,740466175	3,39477868		
9	36,8	3,605497845	12,99961471	9	5,8	1,757857918	3,330992842		
10	90,1	4,500920165	20,25828233	10	5,6	1,722766598	3,460314632		
11	87,5	4,471638793	19,99555535	11	4,8	1,568615918	4,057576817		
12	109,4	4,69501089	22,04312726	12	4,7	1,547562509	4,142837628		
13	104	4,644390899	21,57036682	13	7,1	1,960094784	2,633687268		
14	67,7	4,21508618	17,7669515	14	6,5	1,871802177	2,928056624		
15	49,5	3,90197267	15,22539071	15	5,1	1,62924054	3,817014623		
16	42,3	3,744787086	14,02343032	16	5	1,609437912	3,894784272		

17	38,3	3,645449896	13,28930495	17	7,2	1,974081026	2,588487348
18	34	3,526360525	12,43521855	18	13,9	2,63188884	0,904533866
19	42,4	3,747148362	14,04112085	19	56,4	4,032469159	0,202059658
20	40,2	3,693866996	13,64465338	20	72,4	4,282206299	0,488947215
21	30	3,401197382	11,56814363	21	60,7	4,105943698	0,273513315
22	23,9	3,173878459	10,07350447	22	75,1	4,318820559	0,541492685
23	20,4	3,015534901	9,093450738	23	67,2	4,207673248	0,390268274
24	18,1	2,895911938	8,386305954	24	50,7	3,925925911	0,117626512
25	16,1	2,778819272	7,721836546	25	38,2	3,642835516	0,003585234
26	24,6	3,202746443	10,25758478	26	30,1	3,404525172	0,031838522
27	254,8	5,540478924	30,6969067	27	24,8	3,210843653	0,138469603
28	345,7	5,845571347	34,17070437	28	20,9	3,039749159	0,295076598
29	216,3	5,376666333	28,90854086	29	18,2	2,901421594	0,464492818
30	129,8	4,865994804	23,67790544	30	20,6	3,025291076	0,310993172
31	83,7	4,427238977	19,60044496	31	31,1	3,437207819	0,021243317
32	60,4	4,100989105	16,81811164	32	27,6	3,317815773	0,070300768
33	189,8	5,245970886	27,52021054	33	21,8	3,08190997	0,251049823
34	671,7	6,509811812	42,37764983	34	21,8	3,08190997	0,251049823
35	524,3	6,26206404	39,21344604	35	41,9	3,735285827	0,023203556
36	317,8	5,761422254	33,19398639	36	41,4	3,723280881	0,019690316
37	198,8	5,292299294	28,00843182	37	35,3	3,563882964	0,000363883
38	134,8	4,903792198	24,04717793	38	73,2	4,293195421	0,504436209
39	99,6	4,601162165	21,17069326	39	449,1	6,10724558	6,372024287
40	78,9	4,368181228	19,08100724	40	555,3	6,319508508	7,48870489
41	65,6	4,183575696	17,5023056	41	419,3	6,038586654	6,030108682
42	56,2	4,028916757	16,23217023	42	294,7	5,68595789	4,42260562
43	49,5	3,90197267	15,22539071	43	212,1	5,357057862	3,147427859
44	89,5	4,494238625	20,19818082	44	160,2	5,076423035	2,230435739
45	110,6	4,705920089	22,14568388	45	127	4,844187086	1,59069706
46	114,6	4,741447804	22,48132728	46	104,8	4,652053772	1,142964287
47	267,4	5,588745665	31,2340781	47	89	4,48863637	0,820252054
48	396,4	5,982423802	35,78939455	48	77,2	4,346399457	0,5828418

49	483,9	6,181878274	38,21561899	49	68,6	4,228292535	0,416455767
50	568,3	6,342649448	40,22920202	50	61,4	4,117409835	0,285638023
51	395,7	5,980656348	35,76825036	51	55,2	4,010962953	0,183187647
52	210,1	5,347583608	28,59665044	52	49,9	3,910021003	0,106969754
53	132,9	4,889596966	23,90815849	53	65,4	4,180522258	0,357082214
54	20,4	3,015534901	9,093450738	54	78,9	4,368181228	0,616574429
55	12,5	2,525728644	6,379305185	55	70	4,248495242	0,442938898
56	33,6	3,514526067	12,35189348	56	94,7	4,550714	0,936550334
57	17,8	2,879198457	8,289783757	57	179,6	5,190732156	2,584935507
58	17,1	2,839078464	8,060366522	58	179,6	5,190732156	2,584935507
59	16,4	2,797281335	7,824782866	59	134,9	4,904533763	1,746560665
60	15,7	2,753660712	7,582647319	60	100,4	4,609162207	1,053093652
61	127,1	4,844974178	23,47377479	61	77	4,343805422	0,578887744
62	440,5	6,087910445	37,06265359	62	62,4	4,133565275	0,303167608
63	348,3	5,853064177	34,25836026	63	53,4	3,977810746	0,155908144
64	222,7	5,405825574	29,22295014	64	47,6	3,862832761	0,078329494
65	149,5	5,007296393	25,07301717	65	43,4	3,770459441	0,03515653
66	105,5	4,658710953	21,70358774	66	70	4,248495242	0,442938898
67	78,2	4,359269648	19,00323186	67	94,7	4,550714	0,936550334
68	61,3	4,115779843	16,93964372	68	179,6	5,190732156	2,584935507
69	50,3	3,918005077	15,35076378	69	179,6	5,190732156	2,584935507
70	43,3	3,768152635	14,19897428	70	134,9	4,904533763	1,746560665
71	17,8	2,879198457	8,289783757	71	100,4	4,609162207	1,053093652
72	17,1	2,839078464	8,060366522	72	77	4,343805422	0,578887744
73	16,4	2,797281335	7,824782866	73	62,4	4,133565275	0,303167608
74	15,7	2,753660712	7,582647319	74	53,4	3,977810746	0,155908144
75	127,1	4,844974178	23,47377479	75	47,6	3,862832761	0,078329494
76	440,5	6,087910445	37,06265359	76	43,4	3,770459441	0,03515653
77	348,3	5,853064177	34,25836026	77	56,7	4,037774211	0,206857155
78	222,7	5,405825574	29,22295014	78	80,4	4,387014176	0,64650522
79	149,5	5,007296393	25,07301717	79	46,7	3,843744165	0,068009062
80	105,5	4,658710953	21,70358774	80	675,8	6,515897174	8,602128133



81	78,2	4,359269648	19,00323186	81	882,4	6,782645468	10,23799546
82	61,3	4,115779843	16,93964372	82	574,4	6,353326018	7,674935112
83	50,3	3,918005077	15,35076378	83	353,4	5,86760056	5,219588459
84	43,3	3,768152635	14,19897428	84	230,1	5,438513997	3,443085485
85	26,7	3,284663565	10,78901474	85	162,1	5,088213429	2,265791819
86	22,9	3,131136911	9,804018353	86	123,4	4,815431111	1,518988262
87	19,9	2,990719732	8,944404514	87	99,7	4,602165677	1,038782876
88	17,4	2,856470206	8,159422039	88	84,7	4,439115602	0,733004652
89	15,2	2,721295428	7,405448806	89	73,9	4,302712828	0,518046014
90	14	2,63905733	6,964623589	90	65,8	4,186619838	0,364406778
91	13	2,564949357	6,578965206	91	58,4	4,06731589	0,234601894
92	12,5	2,525728644	6,379305185	92	52,3	3,956996371	0,139904184
93	11,5	2,442347035	5,965059041	93	47,6	3,862832761	0,078329494
94	15,9	2,766319109	7,652521414	94	44,1	3,786459782	0,041412693
95	20,2	3,005682604	9,034127918	95	40,9	3,711130063	0,0164279
96	22,9	3,131136911	9,804018353	96	38,2	3,642835516	0,003585234
97	23,1	3,139832618	9,858548866	97	36,1	3,586292865	1,11167E-05
98	21,7	3,077312261	9,469850749	98	46,7	3,843744165	0,068009062
99	22,9	3,131136911	9,804018353	99	675,8	6,515897174	8,602128133
100	24,5	3,198673118	10,23150971	100	882,4	6,782645468	10,23799546
101	24,8	3,210843653	10,30951697	101	574,4	6,353326018	7,674935112
102	22,8	3,126760536	9,776631449	102	353,4	5,86760056	5,219588459
103	20,5	3,020424886	9,122966493	103	230,1	5,438513997	3,443085485
104	18	2,890371758	8,354248899	104	162,1	5,088213429	2,265791819
105	18,2	2,901421594	8,418247267	105	123,4	4,815431111	1,518988262
106	17,9	2,884800713	8,322075153	106	99,7	4,602165677	1,038782876
107	17,9	2,884800713	8,322075153	107	84,7	4,439115602	0,733004652
108	17,4	2,856470206	8,159422039	108	73,9	4,302712828	0,518046014
109	15,6	2,747270914	7,547497476	109	65,8	4,186619838	0,364406778
110	16,6	2,809402695	7,892743505	110	58,4	4,06731589	0,234601894
111	23,6	3,161246712	9,993480774	111	52,3	3,956996371	0,139904184
112	28,7	3,356897123	11,26875829	112	47,6	3,862832761	0,078329494

113	28,9	3,363841595	11,31543028	113	44,1	3,786459782	0,041412693
114	26,5	3,277144733	10,7396776	114	40,9	3,711130063	0,0164279
115	22,3	3,104586678	9,638458444	115	38,2	3,642835516	0,003585234
116	18,4	2,912350665	8,481786394	116	36,1	3,586292865	1,11167E-05
117	15,3	2,727852828	7,441181053	117	46,7	3,843744165	0,068009062
118	12,2	2,501435952	6,257181821	118	675,8	6,515897174	8,602128133
119	9,9	2,292534757	5,255715613	119	882,4	6,782645468	10,23799546
120	10,7	2,370243741	5,618055394	120	574,4	6,353326018	7,674935112
121	11,5	2,442347035	5,965059041	121	353,4	5,86760056	5,219588459
122	10,5	2,351375257	5,5289656	122	230,1	5,438513997	3,443085485
123	10,7	2,370243741	5,618055394	123	162,1	5,088213429	2,265791819
124	9,7	2,272125886	5,16255604	124	123,4	4,815431111	1,518988262
125	7,8	2,054123734	4,219424313	125	99,7	4,602165677	1,038782876
126	6,4	1,85629799	3,445842229	126	84,7	4,439115602	0,733004652
127	5,4	1,686398954	2,843941431	127	73,9	4,302712828	0,518046014
128	4,5	1,504077397	2,262248815	128	65,8	4,186619838	0,364406778
129	3,8	1,335001067	1,782227848	129	58,4	4,06731589	0,234601894
130	3,4	1,223775432	1,497626307	130	52,3	3,956996371	0,139904184
131	3,1	1,131402111	1,280070738	131	47,6	3,862832761	0,078329494
132	3,4	1,223775432	1,497626307	132	44,1	3,786459782	0,041412693
133	3,5	1,252762968	1,569415055	133	40,9	3,711130063	0,0164279
134	3,1	1,131402111	1,280070738	134	38,2	3,642835516	0,003585234
135	2,6	0,955511445	0,913002122	135	36,1	3,586292865	1,11167E-05
136	2,1	0,741937345	0,550471024	136	47,3	3,856510295	0,074830479
137	1,9	0,641853886	0,411976411	137	49,3	3,897924081	0,099203195
138	1,6	0,470003629	0,220903412	138	59,8	4,091005661	0,258111721
139	1,5	0,405465108	0,164401954	139	80,4	4,387014176	0,64650522
140	2	0,693147181	0,480453014	140	99,4	4,599152114	1,032649068
141	2,5	0,916290732	0,839588705	141	110,1	4,701389044	1,250886449
142	2,3	0,832909123	0,693737607	142	110,8	4,707726774	1,265103236
143	1,9	0,641853886	0,411976411	143	179,4	5,18961795	2,581353966
144	1,9	0,641853886	0,411976411	144	298,5	5,698769933	4,476657201

145	2	0,693147181	0,480453014	145	487,3	6,18887995	6,790825595
146	2,5	0,916290732	0,839588705	146	4,5	1,504077397	4,321747445
147	5,3	1,667706821	2,781246039	147	10,9	2,388762789	1,426103857
148	7,1	1,960094784	3,841971562	148	22	3,091042453	0,241981587
149	7,1	1,960094784	3,841971562	149	60,9	4,109233175	0,27696483
150	6,2	1,824549292	3,328980119	150	82,8	4,416428061	0,694671188
151	5,3	1,667706821	2,781246039	151	75,7	4,32677816	0,5532674
152	4,2	1,435084525	2,059467595	152	80,9	4,393213824	0,656513377
153	3,3	1,193922468	1,425450861	153	76,2	4,333361463	0,563104316
154	2,5	0,916290732	0,839588705	154	73,7	4,300002799	0,51415225
155	1,9	0,641853886	0,411976411	155	80,7	4,390738575	0,652508338
156	1,6	0,470003629	0,220903412	156	105,1	4,654912278	1,149084488
157	1,5	0,405465108	0,164401954	157	145,8	4,98223582	1,957976476
158	1,2	0,182321557	0,03324115	158	132,3	4,885072071	1,695499249
159	0,8	-	0,049793044	159	99,3	4,598145571	1,030604397
		0,223143551					
160	0,4	-	0,839588705	160	72,2	4,279440046	0,485086275
		0,916290732					
161	0,2	-	2,590290394	161	54,2	3,992680908	0,167872294
		1,609437912					
162	0,2	-	2,590290394	162	43	3,761200116	0,031770005
		1,609437912					
163	1,4	0,336472237	0,113213566	163	36,3	3,591817741	7,84827E-05
164	1,9	0,641853886	0,411976411	164	31,8	3,45946629	0,015250374
165	2,4	0,875468737	0,76644551	165	28,2	3,339321978	0,059358849
166	2,8	1,029619417	1,060116144	166	25,2	3,226843995	0,126817679
167	6,6	1,887069649	3,56103186	167	22,8	3,126760536	0,208116759
168	6,9	1,931521412	3,730774963	168	20,6	3,025291076	0,310993172
169	5,7	1,740466175	3,029222506	169	18,4	2,912350665	0,449715128
170	5,2	1,648658626	2,718075264	170	17,7	2,87356464	0,503239923
171	4,7	1,547562509	2,394949718	171	31,2	3,440418095	0,020317822
172	4,7	1,547562509	2,394949718	172	125	4,828313737	1,550909186

173	5,6	1,722766598	2,96792475	173	184,7	5,218732887	2,675757214
174	6,6	1,887069649	3,56103186	174	145,5	4,980176087	1,952216444
175	7,6	2,028148247	4,113385313	175	101,7	4,622027303	1,079663576
176	7,4	2,00148	4,005922191	176	72,5	4,283586562	0,49087941
177	8,4	2,128231706	4,529370194	177	54,6	4,000033883	0,173951714
178	9,3	2,2300144	4,972964225	178	44,8	3,802208139	0,04807032
179	8,4	2,128231706	4,529370194	179	46,1	3,83081295	0,061431733
180	6,1	1,808288771	3,26990828	180	44,6	3,797733859	0,046128372
181	4,5	1,504077397	2,262248815	181	43,2	3,765840495	0,033445753
182	3,3	1,193922468	1,425450861	182	40,3	3,696351469	0,012857922
183	9,3	2,2300144	4,972964225	183	34,3	3,535145354	0,002286115
184	28,1	3,335769576	11,12735867	184	28,6	3,353406718	0,052694109
185	34,2	3,532225644	12,476618	185	24,3	3,19047635	0,15404239
186	30,3	3,411147713	11,63592872	186	21,2	3,054001182	0,279796049
187	25,2	3,226843995	10,41252216	187	18,8	2,93385687	0,421333177
188	21,5	3,068052935	9,412948813	188	17	2,833213344	0,562118089
189	18	2,890371758	8,354248899	189	15,7	2,753660712	0,687735141
190	15,2	2,721295428	7,405448806	190	14,9	2,701361213	0,777214117
191	13	2,564949357	6,578965206	191	15,4	2,734367509	0,720106997
192	10,7	2,370243741	5,618055394	192	15,1	2,714694744	0,753882286
193	9	2,197224577	4,827795843	193	14	2,63905733	0,890949784
194	17,8	2,879198457	8,289783757	194	12,7	2,541601993	1,084423776
195	17,1	2,839078464	8,060366522	195	11,6	2,451005098	1,281318942
196	16,4	2,797281335	7,824782866	196	10,8	2,379546134	1,448201788
197	15,7	2,753660712	7,582647319	197	17,2	2,844909384	0,544716783
198	127,1	4,844974178	23,47377479	198	37,6	3,62700405	0,001939993
199	440,5	6,087910445	37,06265359	199	36,7	3,602776755	0,000392756
200	348,3	5,853064177	34,25836026	200	28	3,33220451	0,06287766
201	222,7	5,405825574	29,22295014	201	22	3,091042453	0,241981587
202	149,5	5,007296393	25,07301717	202	18,6	2,923161581	0,43533223
203	105,5	4,658710953	21,70358774	203	16,4	2,797281335	0,617288912
204	78,2	4,359269648	19,00323186	204	31,3	3,443618098	0,019415802

205	61,3	4,115779843	16,93964372	205	54,8	4,003690194	0,177014996
206	50,3	3,918005077	15,35076378	206	46,7	3,843744165	0,068009062
207	43,3	3,768152635	14,19897428	207	34,8	3,549617387	0,001111643
208	31,6	3,453157121	11,9242941	208	26,4	3,27336401	0,095848868
209	33,7	3,517497837	12,37279104	209	21,3	3,058707073	0,274839762
210	35,5	3,569532696	12,74156367	210	18,1	2,895911938	0,472033244
211	44,5	3,795489189	14,40573819	211	16	2,772588722	0,65669949
212	47,1	3,852273001	14,84000727	212	15,7	2,753660712	0,687735141
213	43,3	3,768152635	14,19897428	213	15,1	2,714694744	0,753882286
214	44,2	3,788724789	14,35443553	214	14,9	2,701361213	0,777214117
215	48,9	3,889777396	15,13036819	215	14,1	2,646174797	0,877564068
216	50,3	3,918005077	15,35076378	216	12,8	2,549445171	1,068150201
217	47,1	3,852273001	14,84000727	217	19,6	2,975529566	0,368970144
218	43,6	3,77505715	14,25105649	218	31,4	3,446807893	0,01853704
219	39,7	3,681351188	13,55234657	219	53,2	3,974058396	0,152958978
220	37	3,610917913	13,03872817	220	89,6	4,49535532	0,832467604
221	35,1	3,55820113	12,66079528	221	98,7	4,592084946	1,018335795
222	33,5	3,511545439	12,33095137	222	129,5	4,863680881	1,640249322
223	33,7	3,517497837	12,37279104	223	298,5	5,698769933	4,476657201
224	34,4	3,538056564	12,51784425	224	343,9	5,840350917	5,095819654
225	34,5	3,540959324	12,53839293	225	410,5	6,017375929	5,926387277
226	31,7	3,456316681	11,946125	226	581,9	6,366298612	7,746981101
227	26,8	3,288401888	10,81358697	227	284,1	5,649326289	4,26987504
228	21,7	3,077312261	9,469850749	228	165,3	5,107762005	2,325025139
229	19,6	2,975529566	8,8537762	229	107,2	4,674696249	1,19189089
230	20,9	3,039749159	9,240074949	230	103,8	4,642465971	1,122555671
231	19,7	2,980618636	8,884087452	231	75,7	4,32677816	0,5532674
232	18,1	2,895911938	8,386305954	232	53,4	3,977810746	0,155908144
233	16	2,772588722	7,687248223	233	39,3	3,671224519	0,007790856
234	13,7	2,617395833	6,850760946	234	30,6	3,421000009	0,026230615
235	11,6	2,451005098	6,007425991	235	25,2	3,226843995	0,126817679
236	10,2	2,32238772	5,393484723	236	22,5	3,113515309	0,220377091

237	17,8	2,879198457	8,289783757	237	33,8	3,520460802	0,003905986
238	17,1	2,839078464	8,060366522	238	61,8	4,123903364	0,292621137
239	16,4	2,797281335	7,824782866	239	55,4	4,014579594	0,186296602
240	15,7	2,753660712	7,582647319	240	43,6	3,77505715	0,036901817
241	127,1	4,844974178	23,47377479	241	35,2	3,561046083	0,000480163
242	440,5	6,087910445	37,06265359	242	30,7	3,424262655	0,025184433
243	348,3	5,853064177	34,25836026	243	26,9	3,292126287	0,084583489
244	222,7	5,405825574	29,22295014	244	23	3,135494216	0,200224458
245	149,5	5,007296393	25,07301717	245	67,4	4,210645018	0,393990122
246	105,5	4,658710953	21,70358774	246	88,3	4,480740108	0,806011468
247	78,2	4,359269648	19,00323186	247	67,4	4,210645018	0,393990122
248	61,3	4,115779843	16,93964372	248	109,9	4,699570861	1,246822734
249	50,3	3,918005077	15,35076378	249	120,1	4,788324729	1,45290728
250	43,3	3,768152635	14,19897428	250	98,8	4,593097605	1,02038062
251	10,9	2,388762789	5,706187663	251	76,9	4,342505877	0,576911924
252	22	3,091042453	9,554543448	252	61,5	4,119037175	0,287380138
253	60,9	4,109233175	16,88579728	253	79,5	4,375757022	0,628529189
254	82,8	4,416428061	19,50483682	254	100,4	4,609162207	1,053093652
255	75,7	4,32677816	18,72100925	255	93,6	4,539030383	0,914073077
256	80,9	4,393213824	19,3003277	256	76,3	4,334672938	0,565074306
257	76,2	4,333361463	18,77802157	257	64,9	4,172847624	0,34796895
258	73,7	4,300002799	18,49002407	258	60,5	4,102643365	0,270072158
259	80,7	4,390738575	19,27858524	259	73,4	4,295923936	0,508319437
260	105,1	4,654912278	21,66820831	260	115,9	4,75272775	1,368359647
261	145,8	4,98223582	24,82267376	261	114,8	4,743191484	1,346140128
262	132,3	4,885072071	23,86392914	262	90,3	4,50313746	0,846728964
263	99,3	4,598145571	21,14294269	263	68,5	4,226833745	0,414575083
264	72,2	4,279440046	18,31360711	264	56,4	4,032469159	0,202059658
265	54,2	3,992680908	15,94150084	265	49,2	3,895893623	0,097928271
266	43	3,761200116	14,14662631	266	89,2	4,49088104	0,824322987
267	36,3	3,591817741	12,90115469	267	153,2	5,031744257	2,098979611
268	31,8	3,45946629	11,96790701	268	131,5	4,879006852	1,679740829

269	28,2	3,339321978	11,15107127	269	98	4,584967479	1,004021606
270	25,2	3,226843995	10,41252216	270	74	4,304065093	0,51999444
271	22,8	3,126760536	9,776631449	271	60,1	4,096009842	0,263221481
272	20,6	3,025291076	9,152386093	272	73,1	4,291828367	0,502496214
273	18,4	2,912350665	8,481786394	273	88,2	4,479606963	0,80397812
274	17,7	2,87356464	8,257373738	274	79,4	4,374498368	0,626535057
275	31,2	3,440418095	11,83647667	275	109,9	4,699570861	1,246822734
276	17,8	2,879198457	8,289783757	276	120,1	4,788324729	1,45290728
277	17,1	2,839078464	8,060366522	277	98,8	4,593097605	1,02038062
278	16,4	2,797281335	7,824782866	278	76,9	4,342505877	0,576911924
279	15,7	2,753660712	7,582647319	279	61,5	4,119037175	0,287380138
280	127,1	4,844974178	23,47377479	280	79,5	4,375757022	0,628529189
281	440,5	6,087910445	37,06265359	281	100,4	4,609162207	1,053093652
282	348,3	5,853064177	34,25836026	282	93,6	4,539030383	0,914073077
283	222,7	5,405825574	29,22295014	283	76,3	4,334672938	0,565074306
284	149,5	5,007296393	25,07301717	284	64,9	4,172847624	0,34796895
285	105,5	4,658710953	21,70358774	285	60,5	4,102643365	0,270072158
286	78,2	4,359269648	19,00323186	286	73,4	4,295923936	0,508319437
287	61,3	4,115779843	16,93964372	287	115,9	4,75272775	1,368359647
288	50,3	3,918005077	15,35076378	288	114,8	4,743191484	1,346140128
289	43,3	3,768152635	14,19897428	289	90,3	4,50313746	0,846728964
290	17,8	2,879198457	8,289783757	290	68,5	4,226833745	0,414575083
291	17,1	2,839078464	8,060366522	291	56,4	4,032469159	0,202059658
292	16,4	2,797281335	7,824782866	292	49,2	3,895893623	0,097928271
293	15,7	2,753660712	7,582647319	293	89,2	4,49088104	0,824322987
294	127,1	4,844974178	23,47377479	294	153,2	5,031744257	2,098979611
295	440,5	6,087910445	37,06265359	295	131,5	4,879006852	1,679740829
296	348,3	5,853064177	34,25836026	296	98	4,584967479	1,004021606
297	222,7	5,405825574	29,22295014	297	74	4,304065093	0,51999444
298	149,5	5,007296393	25,07301717	298	60,1	4,096009842	0,263221481
299	105,5	4,658710953	21,70358774	299	73,1	4,291828367	0,502496214
300	78,2	4,359269648	19,00323186	300	88,2	4,479606963	0,80397812

301	61,3	4,115779843	16,93964372	301	79,4	4,374498368	0,626535057
302	50,3	3,918005077	15,35076378	302	109,9	4,699570861	1,246822734
303	43,3	3,768152635	14,19897428	303	120,1	4,788324729	1,45290728
304	40,3	3,696351469	13,66301418	304	98,8	4,593097605	1,02038062
305	34,3	3,535145354	12,49725268	305	76,9	4,342505877	0,576911924
306	28,6	3,353406718	11,24533662	306	61,5	4,119037175	0,287380138
307	24,3	3,19047635	10,17913934	307	79,5	4,375757022	0,628529189
308	21,2	3,054001182	9,326923218	308	100,4	4,609162207	1,053093652
309	18,8	2,93385687	8,607516133	309	93,6	4,539030383	0,914073077
310	17	2,833213344	8,027097853	310	76,3	4,334672938	0,565074306
311	15,7	2,753660712	7,582647319	311	64,9	4,172847624	0,34796895
312	14,9	2,701361213	7,297352403	312	60,5	4,102643365	0,270072158
313	15,4	2,734367509	7,476765677	313	73,4	4,295923936	0,508319437
314	15,1	2,714694744	7,369567552	314	115,9	4,75272775	1,368359647
315	14	2,63905733	6,964623589	315	114,8	4,743191484	1,346140128
316	12,7	2,541601993	6,459740693	316	90,3	4,50313746	0,846728964
<b>SUMATORIA</b>	<b>20586,6</b>	<b>980,659112</b>	<b>3852,21557</b>	317	68,5	4,226833745	0,414575083
				318	56,4	4,032469159	0,202059658
				319	49,2	3,895893623	0,097928271
				320	89,2	4,49088104	0,824322987
				321	153,2	5,031744257	2,098979611
				322	131,5	4,879006852	1,679740829
				323	98	4,584967479	1,004021606
				324	74	4,304065093	0,51999444
				325	60,1	4,096009842	0,263221481
				326	73,1	4,291828367	0,502496214
				327	88,2	4,479606963	0,80397812
				328	79,4	4,374498368	0,626535057
				329	94,7	4,550714	0,936550334
				330	179,6	5,190732156	2,584935507
				331	179,6	5,190732156	2,584935507
				332	134,9	4,904533763	1,746560665



333	100,4	4,609162207	1,053093652
334	77	4,343805422	0,578887744
335	62,4	4,133565275	0,303167608
336	53,4	3,977810746	0,155908144
337	47,6	3,862832761	0,078329494
338	43,4	3,770459441	0,03515653
339	40,3	3,696351469	0,012857922
340	38,1	3,640214282	0,003278202
341	36,4	3,594568775	0,000134794
342	34,7	3,546739687	0,001311816
343	31,6	3,453157121	0,016848448
344	28,8	3,360375387	0,049543328
345	26,7	3,284663565	0,088979983
346	25,9	3,254242969	0,108054028
347	25,5	3,238678452	0,118528884
348	24,2	3,186352633	0,157296367
349	22,9	3,131136911	0,204142923
350	21,7	3,077312261	0,255678315
351	20,6	3,025291076	0,310993172
SUMATORIA	30038,5	1257,618501	326,6947184

MARTES				JUEVES			
Período / Ubicación	XILENO- M	lnCi	(ML- LNCi)^2	Período / Ubicación	XILENO- M	lnCi	(ML- LNCi)^2
1	5	1,609437912	2,493491489	1	3,6	1,280933845	4,541618363
2	6,7	1,902107526	1,654849924	2	3,9	1,360976553	4,206865999
3	10,4	2,341805806	0,716920234	3	4,5	1,504077397	3,640325701

4	23,4	3,152736022	0,001280295	4	4,9	1,589235205	3,322621529
5	90,4	4,504244267	1,731137639	5	5,1	1,62924054	3,178378032
6	108,1	4,683056725	2,233648303	6	6,7	1,902107526	2,279899562
7	107	4,672828834	2,203180941	7	7,8	2,054123734	1,843939722
8	115,4	4,748404354	2,433247842	8	19,8	2,985681938	0,181782182
9	111,3	4,712229258	2,321698347	9	15,7	2,753660712	0,433464807
10	93,1	4,533674184	1,809447233	10	22,6	3,117949906	0,086489662
11	74,7	4,313480092	1,265541443	11	29,6	3,387774361	0,000588877
12	82,9	4,417635062	1,510730647	12	35,1	3,55820113	0,021362739
13	99,5	4,600157644	1,992728661	13	44,8	3,802208139	0,152230276
14	106,9	4,671893818	2,200406104	14	54,7	4,001863709	0,347890646
15	110,4	4,704110134	2,297021852	15	43,8	3,779633817	0,135124366
16	98,9	4,594109239	1,975688896	16	41,9	3,735285827	0,104487118
17	84,7	4,439115602	1,563996289	17	59,7	4,08933202	0,458722917
18	87,7	4,473921899	1,652265166	18	78,3	4,360547603	0,899664483
19	102,9	4,633757643	2,088719853	19	65,4	4,180522258	0,590563207
20	105,1	4,654912278	2,150314438	20	68,6	4,228292535	0,666266316
21	108,8	4,689511334	2,252983303	21	66,9	4,203198967	0,625930684
22	101,1	4,616110126	2,038021478	22	118,8	4,777441407	1,864317849
23	80,6	4,38949865	1,442356371	23	143,6	4,967031657	2,417995461
24	62,8	4,139955073	0,905233971	24	118,2	4,772378105	1,850516619
25	76,9	4,342505877	1,331689798	25	84,1	4,432006567	1,040329442
26	53,8	3,985273467	0,634820502	26	61,4	4,117409835	0,497544976
27	56,3	4,030694535	0,709262614	27	50,4	3,919991175	0,258013223
28	65	4,17438727	0,971939737	28	60,4	4,100989105	0,474649278
29	76,8	4,34120464	1,328688267	29	59,5	4,085976313	0,454188597
30	91,8	4,519612298	1,771814081	30	49,6	3,903990834	0,242014487

31	123	4,812184355	2,636294936	31	42,7	3,75419892	0,117071937
32	137,2	4,921439715	3,003020342	32	38,2	3,642835516	0,053266037
33	109,5	4,695924549	2,272276828	33	34,9	3,552486829	0,019724988
34	81,4	4,399375273	1,466177202	34	32,4	3,478158423	0,004371493
35	64,2	4,162003211	0,947674956	35	29,7	3,391147046	0,000436564
36	54,8	4,003690194	0,664506962	36	28,4	3,346389145	0,004310186
37	50,2	3,916015027	0,529253045	37	28,3	3,342861805	0,004785782
38	51,5	3,941581808	0,567106259	38	27,5	3,314186005	0,00957563
39	49,5	3,90197267	0,509018665	39	26,7	3,284663565	0,01622505
40	43,6	3,77505715	0,344029079	40	25,6	3,242592351	0,028712897
41	56,7	4,037774211	0,72123742	41	24,9	3,214867803	0,03887733
42	65,4	4,180522258	0,984073978	42	22	3,091042453	0,103040166
43	78,4	4,361823927	1,376648607	43	79,5	4,375757022	0,928748272
44	192,5	5,260096154	4,29143924	44	100,4	4,609162207	1,433098815
45	293,4	5,681536866	6,215146907	45	93,6	4,539030383	1,270104722
46	246,7	5,508173024	5,380803003	46	76,3	4,334672938	0,851249408
47	193,5	5,265277512	4,312933273	47	64,9	4,172847624	0,578826483
48	243,5	5,495116943	5,320402237	48	60,5	4,102643365	0,476931413
49	194,2	5,268888556	4,327944856	49	73,4	4,295923936	0,781248771
50	110,3	4,703203926	2,29427579	50	115,9	4,75272775	1,797440548
51	293,7	5,682558838	6,220243546	51	114,8	4,743191484	1,771961199
52	296,7	5,692721527	6,271039166	52	90,3	4,50313746	1,190491149
53	41,7	3,730501129	0,293746547	53	68,5	4,226833745	0,663886966
54	37,5	3,624340933	0,189942301	54	56,4	4,032469159	0,384930908
55	33,9	3,523415014	0,112156526	55	49,2	3,895893623	0,234113212
56	30,9	3,430756184	0,058679711	56	89,2	4,49088104	1,163895497
57	40,6	3,703768067	0,265483425	57	153,2	5,031744257	2,623438141

58	77,9	4,355425953	1,361675969	58	131,5	4,879006852	2,151988356
59	109,3	4,694096395	2,266768624	59	98	4,584967479	1,375756162
60	152,9	5,029784113	3,390263736	60	74	4,304065093	0,795706707
61	133,6	4,894850261	2,911572415	61	60,1	4,096009842	0,467813165
62	99,8	4,603168183	2,001237321	62	79,5	4,375757022	0,928748272
63	75,5	4,324132656	1,289622398	63	100,4	4,609162207	1,433098815
64	59,8	4,091005661	0,814485369	64	93,6	4,539030383	1,270104722
65	48,9	3,889777396	0,491765822	65	76,3	4,334672938	0,851249408
66	41,6	3,728100167	0,291149747	66	64,9	4,172847624	0,578826483
67	36,2	3,589059119	0,160433805	67	60,5	4,102643365	0,476931413
68	32,1	3,46885603	0,078589843	68	73,4	4,295923936	0,781248771
69	29	3,36729583	0,031961788	69	115,9	4,75272775	1,797440548
70	26,4	3,27336401	0,007198976	70	114,8	4,743191484	1,771961199
71	25,3	3,230804396	0,001788204	71	90,3	4,50313746	1,190491149
72	26,7	3,284663565	0,009244118	72	68,5	4,226833745	0,663886966
73	28,5	3,349904087	0,026045718	73	56,4	4,032469159	0,384930908
74	28,5	3,349904087	0,026045718	74	49,2	3,895893623	0,234113212
75	32,7	3,487375078	0,089316014	75	89,2	4,49088104	1,163895497
76	34,4	3,538056564	0,122177747	76	153,2	5,031744257	2,623438141
77	30,5	3,417726684	0,052536974	77	131,5	4,879006852	2,151988356
78	30,3	3,411147713	0,049564332	78	98	4,584967479	1,375756162
79	29,8	3,394508394	0,04243236	79	74	4,304065093	0,795706707
80	42,2	3,742420221	0,306808524	80	60,1	4,096009842	0,467813165
81	50,4	3,919991175	0,535054133	81	80,9	4,393213824	0,962699807
82	45,7	3,822098298	0,40142497	82	110,3	4,703203926	1,667101303
83	40,2	3,693866996	0,255378386	83	256,3	5,546348633	4,555268414
84	41,6	3,728100167	0,291149747	84	393,5	5,975081068	6,569173597

85	43,3	3,768152635	0,335977203	85	454,2	6,11853763	7,32512317
86	46,6	3,841600541	0,426517812	86	298,3	5,698099692	5,226063634
87	42,6	3,751854253	0,317348602	87	343,6	5,83947819	5,892450561
88	36,1	3,586292865	0,158225457	88	42,3	3,744787086	0,110719855
89	37,3	3,618993327	0,18530967	89	38,9	3,660994251	0,061977644
90	51,7	3,945457782	0,572958999	90	64,5	4,166665224	0,569457486
91	74,7	4,313480092	1,265541443	91	100,9	4,614129927	1,445017418
92	90,5	4,505349851	1,734048153	92	111,2	4,711330382	1,688152496
93	90,8	4,508659286	1,742775049	93	108,1	4,683056725	1,615480579
94	87,4	4,470495283	1,643467729	94	107	4,672828834	1,589585574
95	89,8	4,497584975	1,713658363	95	115,4	4,748404354	1,785866601
96	88	4,477336814	1,661055923	96	111,3	4,712229258	1,690489105
97	77,1	4,345103281	1,337691294	97	93,1	4,533674184	1,258060653
98	67,4	4,210645018	1,044745216	98	74,7	4,313480092	0,812592158
99	73,5	4,297285406	1,22936687	99	82,9	4,417635062	1,011219107
100	85,9	4,453183829	1,599381608	100	99,5	4,600157644	1,411620793
101	84,2	4,433194921	1,549222557	101	106,9	4,671893818	1,587228734
102	80,2	4,384523515	1,430431035	102	110,4	4,704110134	1,669442247
103	78,4	4,361823927	1,376648607	103	98,9	4,594109239	1,397284955
104	72,8	4,287715955	1,208237839	104	84,7	4,439115602	1,05488192
105	69,3	4,238444906	1,102348126	105	87,7	4,473921899	1,127590716
106	67,5	4,212127598	1,047778186	106	102,9	4,633757643	1,492591178
107	70,5	4,25561271	1,138692764	107	105,1	4,654912278	1,544728629
108	69,9	4,247065649	1,120524757	108	108,8	4,689511334	1,63193006
109	71,1	4,264087337	1,156851056	109	101,1	4,616110126	1,449782088
110	69,6	4,242764567	1,11143745	110	80,6	4,38949865	0,955423154
111	64	4,158883083	0,941609891	111	62,8	4,139955073	0,529858673

112	60,3	4,099332104	0,829583735	112	51	3,931825633	0,270175904
113	55,9	4,02356438	0,697303744	113	42,3	3,744787086	0,110719855
114	55,5	4,016383021	0,685361768	114	38,9	3,660994251	0,061977644
115	50,8	3,927896355	0,546681491	115	64,5	4,166665224	0,569457486
116	45,4	3,815512105	0,393122574	116	100,9	4,614129927	1,445017418
117	41,4	3,723280881	0,285972163	117	111,2	4,711330382	1,688152496
118	61,5	4,119037175	0,865867369	118	108,1	4,683056725	1,615480579
119	51,6	3,943521672	0,570031709	119	107	4,672828834	1,589585574
120	101,7	4,622027303	2,054951131	120	115,4	4,748404354	1,785866601
121	167,5	5,120983351	3,734425312	121	111,3	4,712229258	1,690489105
122	136,3	4,914858339	2,980253626	122	93,1	4,533674184	1,258060653
123	97,2	4,576770711	1,92724773	123	74,7	4,313480092	0,812592158
124	70,6	4,257030144	1,14171985	124	82,9	4,417635062	1,011219107
125	54,3	3,994524227	0,64964728	125	99,5	4,600157644	1,411620793
126	44,4	3,793239469	0,365688988	126	106,9	4,671893818	1,587228734
127	37,1	3,61361697	0,180709789	127	110,4	4,704110134	1,669442247
128	31,8	3,45946629	0,073413393	128	98,9	4,594109239	1,397284955
129	28,2	3,339321978	0,022742072	129	84,7	4,439115602	1,05488192
130	25,5	3,238678452	0,002516148	130	87,7	4,473921899	1,127590716
131	23,2	3,144152279	0,001968249	131	102,9	4,633757643	1,492591178
132	21,7	3,077312261	0,012366545	132	105,1	4,654912278	1,544728629
133	25,7	3,246490992	0,003360957	133	108,8	4,689511334	1,63193006
134	24,4	3,194583132	3,67952E-05	134	101,1	4,616110126	1,449782088
135	22,3	3,104586678	0,007044337	135	80,6	4,38949865	0,955423154
136	20,5	3,020424886	0,028255036	136	62,8	4,139955073	0,529858673
137	20,3	3,010620886	0,031647109	137	51	3,931825633	0,270175904
138	21,4	3,063390922	0,015656593	138	250,6	5,523858042	4,459770568

139	22,8	3,126760536	0,003813889	139	261,8	5,567580853	4,646351393
140	22,9	3,131136911	0,003292501	140	291,9	5,676411278	5,127372055
141	21,4	3,063390922	0,015656593	141	417,9	6,035242169	6,881183564
142	21,1	3,04927304	0,019388944	142	707,3	6,561454904	9,918806965
143	21,6	3,072693315	0,013415179	143	250,6	5,523858042	4,459770568
144	21,3	3,058707073	0,016850677	144	261,8	5,567580853	4,646351393
145	21,6	3,072693315	0,013415179	145	291,9	5,676411278	5,127372055
146	22,4	3,109060959	0,006313299	146	417,9	6,035242169	6,881183564
147	22,9	3,131136911	0,003292501	147	707,3	6,561454904	9,918806965
148	23,1	3,139832618	0,002370191	148	43,2	3,765840495	0,125173973
149	22,9	3,131136911	0,003292501	149	38,1	3,640214282	0,052062976
150	21,8	3,08190997	0,011365108	150	34	3,526360525	0,013068918
151	20,1	3,000719815	0,035267869	151	30,6	3,421000009	8,02611E-05
152	19,3	2,960105096	0,052172103	152	28,1	3,335769576	0,005817354
153	20,6	3,025291076	0,026642777	153	25,8	3,250374492	0,02613611
154	61,5	4,119037175	0,865867369	154	23,9	3,173878459	0,05672147
155	51,6	3,943521672	0,570031709	155	22,3	3,104586678	0,094528255
156	101,7	4,622027303	2,054951131	156	20,9	3,039749159	0,13860133
157	167,5	5,120983351	3,734425312	157	19,7	2,980618636	0,18612539
158	136,3	4,914858339	2,980253626	158	18,6	2,923161581	0,239003238
159	97,2	4,576770711	1,92724773	159	17,6	2,867898902	0,296090791
160	70,6	4,257030144	1,14171985	160	16,7	2,815408719	0,355970263
161	54,3	3,994524227	0,64964728	161	15,9	2,766319109	0,41695696
162	44,4	3,793239469	0,365688988	162	15	2,708050201	0,495603263
163	37,1	3,61361697	0,180709789	163	14,2	2,653241965	0,575776211
164	31,8	3,45946629	0,073413393	164	13,8	2,624668592	0,619955552
165	28,2	3,339321978	0,022742072	165	13,8	2,624668592	0,619955552

166	25,5	3,238678452	0,002516148	166	13,4	2,595254707	0,667140101
167	23,2	3,144152279	0,001968249	167	12,5	2,525728644	0,785549866
168	21,7	3,077312261	0,012366545	168	11,7	2,459588842	0,907165408
169	18,4	2,912350665	0,076267972	169	11	2,397895273	1,02849187
170	16	2,772588722	0,172996523	170	10,4	2,341805806	1,145403701
171	15,1	2,714694744	0,224507748	171	10,2	2,32238772	1,187344607
172	42,7	3,75419892	0,319995775	172	10	2,302585093	1,230892753
173	67,5	4,212127598	1,047778186	173	20,7	3,0301337	0,145853304
174	60,5	4,102643365	0,835626592	174	74,5	4,310799125	0,80776589
175	47,3	3,856510295	0,446214736	175	75,8	4,328098293	0,83916068
176	40,4	3,698829785	0,260418904	176	58,5	4,069026754	0,431630078
177	39,9	3,686376324	0,247863678	177	44,2	3,788724789	0,14189056
178	36	3,583518938	0,15602635	178	34,5	3,540959324	0,016619894
179	34,8	3,549617387	0,130393324	179	30,2	3,407841924	1,76335E-05
180	31,2	3,440418095	0,063454046	180	29,3	3,377587516	0,001187053
181	48,4	3,879499814	0,477456932	181	35,7	3,575150689	0,02660472
182	175,9	5,169915652	3,925939708	182	47,5	3,860729711	0,201321421
183	196,7	5,281679725	4,381329235	183	53,8	3,985273467	0,328595284
184	149,7	5,008633291	3,312822479	184	56,3	4,030694535	0,382732005
185	108	4,682131227	2,230882774	185	65	4,17438727	0,5811716
186	79	4,369447852	1,394597136	186	76,8	4,34120464	0,863344783
187	60,6	4,104294893	0,838648729	187	91,8	4,519612298	1,226713837
188	50,5	3,921973336	0,537957861	188	123	4,812184355	1,960400983
189	46,6	3,841600541	0,426517812	189	137,2	4,921439715	2,278284015
190	45,1	3,808882247	0,384852754	190	109,5	4,695924549	1,648356571
191	44,9	3,804437795	0,379358143	191	81,4	4,399375273	0,974828661
192	86,2	4,456670178	1,6082119	192	64,2	4,162003211	0,562443086



193	121,9	4,803201036	2,607203797	193	54,8	4,003690194	0,350048586
194	104,8	4,652053772	2,141939211	194	50,2	3,916015027	0,253989664
195	83,9	4,429625613	1,540350021	195	51,5	3,941581808	0,280413303
196	69,2	4,237000863	1,099317929	196	49,5	3,90197267	0,240032889
197	61,3	4,115779843	0,859815954	197	43,6	3,77505715	0,131780613
198	57,5	4,051784948	0,745231154	198	39,3	3,671224519	0,067176016
199	58,4	4,06731589	0,772287086	199	35,6	3,572345638	0,025697527
200	63,1	4,14472077	0,91432521	200	32,4	3,478158423	0,004371493
201	60	4,094344562	0,820523157	201	43,2	3,765840495	0,125173973
202	54,1	3,990834186	0,643712499	202	38,1	3,640214282	0,052062976
203	48	3,871201011	0,466057146	203	34	3,526360525	0,013068918
204	46,1	3,83081295	0,412543793	204	30,6	3,421000009	8,02611E-05
205	48,1	3,873282177	0,468903034	205	28,1	3,335769576	0,005817354
206	47,2	3,854393893	0,443391731	206	25,8	3,250374492	0,02613611
207	48,3	3,877431561	0,474602956	207	23,9	3,173878459	0,05672147
208	48,5	3,881563798	0,480313546	208	22,3	3,104586678	0,094528255
209	45,3	3,813307032	0,390362298	209	20,9	3,039749159	0,13860133
210	41,3	3,7208625	0,283391487	210	19,7	2,980618636	0,18612539
211	38,3	3,645449896	0,208787462	211	18,6	2,923161581	0,239003238
212	35,5	3,569532696	0,145172786	212	17,6	2,867898902	0,296090791
213	33,1	3,499533282	0,096730985	213	16,7	2,815408719	0,355970263
214	30,5	3,417726684	0,052536974	214	15,9	2,766319109	0,41695696
215	29,6	3,387774361	0,039703405	215	15	2,708050201	0,495603263
216	32,9	3,493472658	0,092997813	216	14,2	2,653241965	0,575776211
217	38,7	3,6558396	0,218390198	217	13,8	2,624668592	0,619955552
218	48,3	3,877431561	0,474602956	218	13,8	2,624668592	0,619955552
219	44,7	3,799973502	0,373878773	219	13,4	2,595254707	0,667140101

220	40,1	3,691376334	0,252867279	220	12,5	2,525728644	0,785549866
221	38,7	3,6558396	0,218390198	221	11,7	2,459588842	0,907165408
222	40,6	3,703768067	0,265483425	222	11	2,397895273	1,02849187
223	62,1	4,128745989	0,88403012	223	10,4	2,341805806	1,145403701
224	100,8	4,613138356	2,029545353	224	10,2	2,32238772	1,187344607
225	94,1	4,544358047	1,838304322	225	10	2,302585093	1,230892753
226	71,9	4,275276265	1,181045201	226	20,7	3,0301337	0,145853304
227	54,4	3,996364154	0,652616653	227	74,5	4,310799125	0,80776589
228	45,4	3,815512105	0,393122574	228	75,8	4,328098293	0,83916068
229	39,9	3,686376324	0,247863678	229	58,5	4,069026754	0,431630078
230	35,4	3,56671182	0,143031148	230	44,2	3,788724789	0,14189056
231	32,4	3,478158423	0,083892021	231	34,5	3,540959324	0,016619894
232	30,6	3,421000009	0,054048243	232	30,2	3,407841924	1,76335E-05
233	28,4	3,346389145	0,024923542	233	29,3	3,377587516	0,001187053
234	27,6	3,317815773	0,016718113	234	35,7	3,575150689	0,02660472
235	25,4	3,234749174	0,002137393	235	47,5	3,860729711	0,201321421
236	22,8	3,126760536	0,003813889	236	53,8	3,985273467	0,328595284
237	20,8	3,034952987	0,023581977	237	56,3	4,030694535	0,382732005
238	19	2,944438979	0,059574192	238	65	4,17438727	0,5811716
239	19	2,944438979	0,059574192	239	76,8	4,34120464	0,863344783
240	19,1	2,949688335	0,057039241	240	91,8	4,519612298	1,226713837
241	18,6	2,923161581	0,07041362	241	123	4,812184355	1,960400983
242	22,6	3,117949906	0,004979747	242	137,2	4,921439715	2,278284015
243	26,8	3,288401888	0,009976945	243	109,5	4,695924549	1,648356571
244	25,4	3,234749174	0,002137393	244	81,4	4,399375273	0,974828661
245	27,6	3,317815773	0,016718113	245	64,2	4,162003211	0,562443086
246	30,1	3,404525172	0,046659431	246	54,8	4,003690194	0,350048586

247	31,8	3,45946629	0,073413393	247	50,2	3,916015027	0,253989664
248	31,5	3,449987546	0,068366726	248	51,5	3,941581808	0,280413303
249	29,3	3,377587516	0,035747573	249	49,5	3,90197267	0,240032889
250	26,1	3,261935314	0,005390215	250	43,6	3,77505715	0,131780613
251	24,3	3,19047635	3,83815E-06	251	39,3	3,671224519	0,067176016
252	22,8	3,126760536	0,003813889	252	35,6	3,572345638	0,025697527
253	20,2	3,005682604	0,0334285	253	32,4	3,478158423	0,004371493
254	17,6	2,867898902	0,102796112	254	494,2	6,202940294	7,789118004
255	15,3	2,727852828	0,21221169	255	497,5	6,209595557	7,826310632
256	14,1	2,646174797	0,294135314	256	80,6	4,38949865	0,955423154
257	15,9	2,766319109	0,178251253	257	62,8	4,139955073	0,529858673
258	21,6	3,072693315	0,013415179	258	51	3,931825633	0,270175904
259	20,8	3,034952987	0,023581977	259	43,2	3,765840495	0,125173973
260	61,5	4,119037175	0,865867369	260	38,1	3,640214282	0,052062976
261	51,6	3,943521672	0,570031709	261	34	3,526360525	0,013068918
262	101,7	4,622027303	2,054951131	262	30,6	3,421000009	8,02611E-05
263	167,5	5,120983351	3,734425312	263	28,1	3,335769576	0,005817354
264	136,3	4,914858339	2,980253626	264	25,8	3,250374492	0,02613611
265	97,2	4,576770711	1,92724773	265	23,9	3,173878459	0,05672147
266	70,6	4,257030144	1,14171985	266	22,3	3,104586678	0,094528255
267	54,3	3,994524227	0,64964728	267	20,9	3,039749159	0,13860133
268	44,4	3,793239469	0,365688988	268	19,7	2,980618636	0,18612539
269	37,1	3,61361697	0,180709789	269	18,6	2,923161581	0,239003238
270	31,8	3,45946629	0,073413393	270	17,6	2,867898902	0,296090791
271	28,2	3,339321978	0,022742072	271	16,7	2,815408719	0,355970263
272	25,5	3,238678452	0,002516148	272	15,9	2,766319109	0,41695696
273	23,2	3,144152279	0,001968249	273	15	2,708050201	0,495603263

274	21,7	3,077312261	0,012366545	274	14,2	2,653241965	0,575776211
275	61,5	4,119037175	0,865867369	275	13,8	2,624668592	0,619955552
276	51,6	3,943521672	0,570031709	276	13,8	2,624668592	0,619955552
277	101,7	4,622027303	2,054951131	277	13,4	2,595254707	0,667140101
278	167,5	5,120983351	3,734425312	278	12,5	2,525728644	0,785549866
279	136,3	4,914858339	2,980253626	279	11,7	2,459588842	0,907165408
280	97,2	4,576770711	1,92724773	280	11	2,397895273	1,02849187
281	70,6	4,257030144	1,14171985	281	10,4	2,341805806	1,145403701
282	54,3	3,994524227	0,64964728	282	10,2	2,32238772	1,187344607
283	44,4	3,793239469	0,365688988	283	10	2,302585093	1,230892753
284	37,1	3,61361697	0,180709789	284	20,7	3,0301337	0,145853304
285	31,8	3,45946629	0,073413393	285	74,5	4,310799125	0,80776589
286	28,2	3,339321978	0,022742072	286	75,8	4,328098293	0,83916068
287	25,5	3,238678452	0,002516148	287	58,5	4,069026754	0,431630078
288	23,2	3,144152279	0,001968249	288	44,2	3,788724789	0,14189056
289	21,7	3,077312261	0,012366545	289	34,5	3,540959324	0,016619894
290	61,5	4,119037175	0,865867369	290	30,2	3,407841924	1,76335E-05
291	51,6	3,943521672	0,570031709	291	29,3	3,377587516	0,001187053
292	101,7	4,622027303	2,054951131	292	35,7	3,575150689	0,02660472
293	167,5	5,120983351	3,734425312	293	47,5	3,860729711	0,201321421
294	136,3	4,914858339	2,980253626	294	53,8	3,985273467	0,328595284
295	97,2	4,576770711	1,92724773	295	56,3	4,030694535	0,382732005
296	70,6	4,257030144	1,14171985	296	65	4,17438727	0,5811716
297	54,3	3,994524227	0,64964728	297	76,8	4,34120464	0,863344783
298	44,4	3,793239469	0,365688988	298	91,8	4,519612298	1,226713837
299	37,1	3,61361697	0,180709789	299	123	4,812184355	1,960400983
300	31,8	3,45946629	0,073413393	300	137,2	4,921439715	2,278284015

301	28,2	3,339321978	0,022742072	301	109,5	4,695924549	1,648356571
302	25,5	3,238678452	0,002516148	302	81,4	4,399375273	0,974828661
303	23,2	3,144152279	0,001968249	303	64,2	4,162003211	0,562443086
304	21,7	3,077312261	0,012366545	304	54,8	4,003690194	0,350048586
305	7,4	2,00148	1,409057383	305	50,2	3,916015027	0,253989664
306	9,1	2,208274414	0,960875978	306	51,5	3,941581808	0,280413303
307	9,3	2,2300144	0,918727674	307	49,5	3,90197267	0,240032889
308	8,5	2,140066163	1,099249638	308	80,6	4,38949865	0,955423154
309	7,4	2,00148	1,409057383	309	62,8	4,139955073	0,529858673
310	6,4	1,85629799	1,774808101	310	51	3,931825633	0,270175904
311	5,8	1,757857918	2,046786067	311	43,2	3,765840495	0,125173973
312	5,5	1,704748092	2,201570852	312	38,1	3,640214282	0,052062976
313	5,6	1,722766598	2,148424914	313	34	3,526360525	0,013068918
314	6,8	1,916922612	1,616952871	314	30,6	3,421000009	8,02611E-05
315	7,8	2,054123734	1,286848603	315	28,1	3,335769576	0,005817354
316	7,8	2,054123734	1,286848603	316	25,8	3,250374492	0,02613611
317	8,3	2,116255515	1,149745185	317	23,9	3,173878459	0,05672147
318	8,1	2,091864062	1,20264817	318	22,3	3,104586678	0,094528255
319	7,1	1,960094784	1,509021704	319	20,9	3,039749159	0,13860133
320	6,3	1,840549633	1,81701664	320	19,7	2,980618636	0,18612539
321	6,1	1,808288771	1,905030597	321	18,6	2,923161581	0,239003238
322	6,9	1,931521412	1,580038486	322	17,6	2,867898902	0,296090791
323	7,1	1,960094784	1,509021704	323	16,7	2,815408719	0,355970263
324	7,2	1,974081026	1,474855292	324	15,9	2,766319109	0,41695696
325	8	2,079441542	1,230048881	325	15	2,708050201	0,495603263
326	61,5	4,119037175	0,865867369	326	14,2	2,653241965	0,575776211
327	51,6	3,943521672	0,570031709	327	13,8	2,624668592	0,619955552

328	101,7	4,622027303	2,054951131	328	13,8	2,624668592	0,619955552
329	167,5	5,120983351	3,734425312	329	13,4	2,595254707	0,667140101
330	136,3	4,914858339	2,980253626	330	12,5	2,525728644	0,785549866
331	97,2	4,576770711	1,92724773	331	11,7	2,459588842	0,907165408
332	70,6	4,257030144	1,14171985	332	11	2,397895273	1,02849187
333	54,3	3,994524227	0,64964728	333	10,4	2,341805806	1,145403701
334	44,4	3,793239469	0,365688988	334	10,2	2,32238772	1,187344607
335	37,1	3,61361697	0,180709789	335	10	2,302585093	1,230892753
336	31,8	3,45946629	0,073413393	336	20,7	3,0301337	0,145853304
337	28,2	3,339321978	0,022742072	337	74,5	4,310799125	0,80776589
338	25,5	3,238678452	0,002516148	338	75,8	4,328098293	0,83916068
339	23,2	3,144152279	0,001968249	339	58,5	4,069026754	0,431630078
340	21,7	3,077312261	0,012366545	340	44,2	3,788724789	0,14189056
341	28,9	3,363841595	0,030738633	SUMATORIA	22113,1	1160,093993	306,4717224
342	5,7	1,740466175	2,096851857				
343	35,7	3,575150689	0,149485432				
344	49,8	3,908014984	0,517677019				
345	59,3	4,082609306	0,799400641				
346	82,6	4,414009681	1,501831748				
347	54,7	4,001863709	0,661532497				
SUMATORIA	15858,4	1106,415479	252,1917182				

**DATOS OBTENIDOS DE LOS COMPUESTOS VOLÁTILES BENCENO. TOLUENO, XILENO-M, XILENO-O Y XILENO-P EN EL LABORATORIO DE CENTRO DE INVESTIGACION DE ALIMENTOS**

MARTES				VIERNES					
Período	/	TOLUENO	lnCi	(ML-LNCi)^2	Período	/	BENCENO	lnCi	(ML-LNCi)^2
Ubicación				Ubicación					
1		7,6	2,028148247	2,011277091	1		9,2	2,219203484	1,502378379
2		8,5	2,140066163	1,70635985	2		9,1	2,208274414	1,529289685
3		15,7	2,753660712	0,47980911	3		10,7	2,370243741	1,154926782
4		17,2	2,844909384	0,361722706	4		10,3	2,332143895	1,2382683
5		18,9	2,939161922	0,257232908	5		11,9	2,4765384	0,93776087
6		28,2	3,339321978	0,011453555	6		13,2	2,58021683	0,74770974
7		33,7	3,517497837	0,005062974	7		15,6	2,747270914	0,486712768
8		45	3,80666249	0,129829948	8		18,4	2,912350665	0,283628968
9		40,9	3,711130063	0,070112052	9		19,2	2,954910279	0,240108488
10		36,5	3,597312261	0,022791639	10		10	2,302585093	1,304926618
11		46	3,828641396	0,146151866	11		14	2,63905733	0,649412935
12		61,5	4,119037175	0,452517105	12		13,9	2,63188884	0,661017943
13		51,6	3,943521672	0,247186375	13		13,8	2,624668592	0,672810633
14		101,7	4,622027303	1,382232972	14		14,7	2,687847494	0,573157175

15	167,5	5,120983351	2,804419439	15	14,7	2,687847494	0,573157175
16	136,3	4,914858339	2,15653654	16	18,3	2,90690106	0,289463239
17	97,2	4,576770711	1,277866226	17	14,5	2,674148649	0,594086841
18	70,6	4,257030144	0,657213227	18	9	2,197224577	1,556741222
19	54,3	3,994524227	0,300502374	19	9,5	2,251291799	1,424745753
20	44,4	3,793239469	0,120336981	20	6,7	1,902107526	2,380267058
21	37,1	3,61361697	0,027980494	21	8,7	2,163323026	1,642488087
22	31,8	3,45946629	0,000172214	22	12,7	2,541601993	0,815981506
23	28,2	3,339321978	0,011453555	23	11,7	2,459588842	0,970875402
24	25,5	3,238678452	0,043124672	24	16,5	2,803360381	0,411597385
25	23,2	3,144152279	0,091319389	25	22	3,091042453	0,125228568
26	21,7	3,077312261	0,136183878	26	18,6	2,923161581	0,272230742
27	20,3	3,010620886	0,189853986	27	16,4	2,797281335	0,419434468
28	27,7	3,321432413	0,015602719	28	31,3	3,443618098	1,69219E-06
29	28,6	3,353406718	0,008637201	29	54,8	4,003690194	0,312225314
30	31,6	3,453157121	4,64287E-05	30	46,7	3,843744165	0,15906156
31	32,5	3,481240089	0,001217789	31	34,8	3,549617387	0,010961765
32	33,6	3,514526067	0,004648895	32	26,4	3,27336401	0,029431094
33	33,2	3,502549876	0,003159184	33	21,3	3,058707073	0,149159606
34	96,5	4,569543008	1,261577677	34	18,1	2,895911938	0,301408688
35	213,4	5,363168339	3,674218387	35	20,6	3,025291076	0,176087544
36	193,9	5,267342562	3,316038463	36	18,7	2,928523524	0,266664226
37	138,9	4,93375425	2,212391456	37	19,4	2,965273066	0,230060164



---

38	98,8	4,593097605	1,31504553	38	18,2	2,901421594	0,295389365
39	73	4,290459441	0,712532129	39	39,5	3,676300672	0,053537506
40	56,8	4,039536326	0,351878015	40	45,6	3,819907717	0,140616583
41	46,3	3,835141961	0,151164431	41	54,3	3,994524227	0,302065972
42	40,5	3,701301974	0,065003946	42	31,4	3,446807893	3,56814E-06
43	38,1	3,640214282	0,037585974	43	99,3	4,598145571	1,329931663
44	36	3,583518938	0,018817167	44	107,2	4,674696249	1,512352229
45	34,5	3,540959324	0,0089522	45	103,8	4,642465971	1,434118891
46	32,6	3,484312288	0,001441647	46	245,7	5,50411128	4,240273091
47	30,2	3,407841924	0,001482353	47	392,5	5,972536537	6,388850718
48	28,6	3,353406718	0,008637201	48	527,6	6,268338421	7,971697565
49	27,6	3,317815773	0,016519315	49	429,7	6,063087291	6,854805513
50	27,9	3,328626689	0,013857191	50	330,2	5,799698531	5,544986925
51	27,8	3,325036021	0,014715446	51	261,3	5,565669173	4,497581549
52	25,2	3,226843995	0,048179927	52	183,4	5,21166956	3,121407753
53	25,7	3,246490992	0,039940929	53	89,4	4,493120682	1,098726892
54	26,2	3,265759411	0,032610526	54	55,4	4,014579594	0,324513261
55	26,3	3,269568939	0,03124916	55	43,6	3,77505715	0,108991238
56	46,3	3,835141961	0,151164431	56	35,2	3,561046083	0,013485513
57	53,8	3,985273467	0,290445769	57	30,7	3,424262655	0,000426682
58	43,9	3,78191432	0,112607937	58	26,9	3,292126287	0,023345595
59	34,1	3,529297384	0,006881387	59	23	3,135494216	0,09574366
60	31	3,433987204	0,000152672	60	20,6	3,025291076	0,176087544

---

61	49,8	3,908014984	0,213140782	61	19,4	2,965273066	0,230060164
62	113,2	4,729156166	1,645608954	62	18,4	2,912350665	0,283628968
63	166,7	5,11619579	2,788407475	63	17,8	2,879198457	0,320039664
64	142	4,955827058	2,278541339	64	16,8	2,821378886	0,388802198
65	100,6	4,611152258	1,356780004	65	15,5	2,740840024	0,49572712
66	72,4	4,282206299	0,698667023	66	14,7	2,687847494	0,573157175
67	57,2	4,046553898	0,360252812	67	7,2	1,974081026	2,163364169
68	47,9	3,869115504	0,178736372	68	8	2,079441542	1,864528525
69	43,2	3,765840495	0,102078484	69	7,7	2,041220329	1,970369791
70	45,6	3,819907717	0,139550404	70	6,5	1,871802177	2,47469635
71	42,6	3,751854253	0,093336968	71	5,4	1,686398954	3,092392542
72	40,5	3,701301974	0,065003946	72	5,2	1,648658626	3,226551117
73	54,3	3,994524227	0,300502374	73	5,2	1,648658626	3,226551117
74	69,6	4,242764567	0,634286901	74	4,9	1,589235205	3,443562124
75	79,6	4,377014093	0,866148201	75	4,6	1,526056303	3,682033818
76	84,3	4,434381865	0,976220287	76	6,4	1,85629799	2,523716521
77	87,1	4,467056884	1,041856304	77	6,9	1,931521412	2,290372079
78	93,4	4,536891345	1,189295129	78	6,7	1,902107526	2,380267058
79	135,9	4,911919321	2,147913194	79	6	1,791759469	2,732936236
80	198,4	5,290285195	3,400121863	80	5,4	1,686398954	3,092392542
81	252,1	5,529825834	4,340899642	81	7,2	1,974081026	2,163364169
82	384,8	5,952723719	6,28194301	82	9,2	2,219203484	1,502378379
83	454,9	6,120077615	7,148855405	83	8	2,079441542	1,864528525

84	31,6	3,453157121	4,64287E-05	84	6,4	1,85629799	2,523716521
85	32,5	3,481240089	0,001217789	85	5,7	1,740466175	2,905159228
86	33,6	3,514526067	0,004648895	86	5,8	1,757857918	2,846174893
87	33,2	3,502549876	0,003159184	87	5,6	1,722766598	2,96580869
88	96,5	4,569543008	1,261577677	88	4,8	1,568615918	3,52051303
89	213,4	5,363168339	3,674218387	89	4,7	1,547562509	3,599961427
90	193,9	5,267342562	3,316038463	90	7,1	1,960094784	2,204702774
91	138,9	4,93375425	2,212391456	91	6,5	1,871802177	2,47469635
92	98,8	4,593097605	1,31504553	92	5,1	1,62924054	3,296688053
93	73	4,290459441	0,712532129	93	5	1,609437912	3,368990602
94	56,8	4,039536326	0,351878015	94	7,2	1,974081026	2,163364169
95	46,3	3,835141961	0,151164431	95	13,9	2,63188884	0,661017943
96	40,5	3,701301974	0,065003946	96	56,4	4,032469159	0,345215259
97	38,1	3,640214282	0,037585974	97	72,4	4,282206299	0,701050122
98	36	3,583518938	0,018817167	98	60,7	4,105943698	0,436953731
99	34,5	3,540959324	0,0089522	99	75,1	4,318820559	0,763704039
100	32,6	3,484312288	0,001441647	100	67,2	4,207673248	0,581794134
101	30,2	3,407841924	0,001482353	101	50,7	3,925925911	0,231367706
102	28,6	3,353406718	0,008637201	102	38,2	3,642835516	0,039170971
103	27,6	3,317815773	0,016519315	103	30,1	3,404525172	0,001631657
104	27,9	3,328626689	0,013857191	104	24,8	3,210843653	0,05479124
105	27,8	3,325036021	0,014715446	105	12,9	2,557227311	0,787996427
106	25,2	3,226843995	0,048179927	106	12,2	2,501435952	0,890160149

107	25,7	3,246490992	0,039940929	107	11,6	2,451005098	0,987864725
108	26,2	3,265759411	0,032610526	108	10,9	2,388762789	1,115465815
109	26,3	3,269568939	0,03124916	109	10,3	2,332143895	1,2382683
110	46,3	3,835141961	0,151164431	110	9,8	2,282382386	1,35149124
111	53,8	3,985273467	0,290445769	111	9,4	2,240709689	1,450119919
112	43,9	3,78191432	0,112607937	112	9,2	2,219203484	1,502378379
113	34,1	3,529297384	0,006881387	113	8,8	2,174751721	1,613324763
114	31	3,433987204	0,000152672	114	8,5	2,140066163	1,702640768
115	49,8	3,908014984	0,213140782	115	8,2	2,104134154	1,797703841
116	113,2	4,729156166	1,645608954	116	8	2,079441542	1,864528525
117	166,7	5,11619579	2,788407475	117	7,8	2,054123734	1,934311306
118	142	4,955827058	2,278541339	118	7,5	2,014903021	2,04494553
119	100,6	4,611152258	1,356780004	119	7,4	2,00148	2,083515973
120	72,4	4,282206299	0,698667023	120	7,3	1,987874348	2,122978942
121	57,2	4,046553898	0,360252812	121	7,2	1,974081026	2,163364169
122	47,9	3,869115504	0,178736372	122	25	3,218875825	0,05109549
123	43,2	3,765840495	0,102078484	123	41,4	3,723280881	0,07748537
124	45,6	3,819907717	0,139550404	124	31,1	3,437207819	5,94614E-05
125	42,6	3,751854253	0,093336968	125	40,5	3,701301974	0,06573226
126	40,5	3,701301974	0,065003946	126	196,3	5,279644101	3,366216418
127	54,3	3,994524227	0,300502374	127	199,9	5,297817242	3,433232116
128	69,6	4,242764567	0,634286901	128	122,1	4,804840381	1,849386326
129	82,5	4,412798293	0,934035334	129	74,8	4,314817885	0,756724175

130	86	4,454347296	1,016072139	130	56,2	4,028916757	0,34105345
131	96,7	4,571613402	1,266232896	131	81,4	4,399375273	0,910986892
132	84,7	4,439115602	0,985596925	132	64	4,158883083	0,509744798
133	69,8	4,24563401	0,638865704	133	44,8	3,802208139	0,127655572
134	61,1	4,112511866	0,443780613	134	33,1	3,499533282	0,002982726
135	64,4	4,165113633	0,516630851	135	27	3,295836866	0,022225465
136	61,3	4,115779843	0,44814534	136	23	3,135494216	0,09574366
137	61,4	4,117409835	0,45033035	137	20,3	3,010620886	0,1886148
138	88,9	4,487512143	1,084032644	138	18,2	2,901421594	0,295389365
139	96	4,564348191	1,249935029	139	18,3	2,90690106	0,289463239
140	87,9	4,476199805	1,060604505	140	17,1	2,839078464	0,367042683
141	75,9	4,329416684	0,779818675	141	21,5	3,068052935	0,142027986
142	83,9	4,429625613	0,966844189	142	22,6	3,117949906	0,106908749
143	113,1	4,728272383	1,64334228	143	20,1	3,000719815	0,197312863
144	126,8	4,842611042	1,949563722	144	17,6	2,867898902	0,332952124
145	108	4,682131227	1,527171903	145	15,4	2,734367509	0,504883335
146	81,2	4,396915247	0,903587105	146	14,6	2,681021529	0,583539255
147	67,5	4,212127598	0,586425654	147	327,7	5,792098556	5,509252149
148	78,5	4,363098625	0,840440401	148	666,3	6,50174002	9,344155113
149	110,1	4,701389044	1,575139922	149	432,3	6,069119792	6,88643011
150	189,5	5,244389025	3,232968575	150	257,6	5,551407994	4,437296136
151	278,5	5,629418059	4,765815585	151	162,3	5,089446475	2,704470812
152	245,4	5,502889532	4,229382575	152	111,4	4,713127327	1,608352514

153	177,7	5,180096735	3,005901117	153	84,6	4,437934267	0,986079439
154	129	4,859812404	1,997895025	154	79,2	4,371976299	0,859435347
155	98,6	4,591071262	1,3104022	155	87,4	4,470495283	1,051806835
156	79,5	4,375757022	0,863809942	156	81,6	4,401829262	0,915677364
157	66,7	4,200204953	0,568307454	157	68	4,219507705	0,599987755
158	57,7	4,055257174	0,370776155	158	69,4	4,239886868	0,631974006
159	50,9	3,929862924	0,233791266	159	88,7	4,485259889	1,082309291
160	47,2	3,854393893	0,16650532	160	67,4	4,210645018	0,586336427
161	61,1	4,112511866	0,443780613	161	53,9	3,987130478	0,293993352
162	71,2	4,265492818	0,671006001	162	43,6	3,77505715	0,108991238
163	65,6	4,183575696	0,543511666	163	85,4	4,447346101	1,004860213
164	68,6	4,228292535	0,61144467	164	97	4,574710979	1,27643005
165	83,9	4,429625613	0,966844189	165	66,4	4,195697056	0,56366778
166	88,2	4,479606963	1,067633882	166	47,7	3,864931398	0,176410465
167	81,7	4,403054002	0,915295446	167	37,3	3,618993327	0,030301892
168	95,8	4,562262685	1,245276166	168	31,3	3,443618098	1,69219E-06
169	100,1	4,606169686	1,345197342	169	28,7	3,356897123	0,00774784
170	84,1	4,432006567	0,971532157	170	26,5	3,277144733	0,028148185
171	67,8	4,216562195	0,59323721	171	24,4	3,194583132	0,062668017
172	59,4	4,084294226	0,406981437	172	22,3	3,104586678	0,115826048
173	54,6	4,000033883	0,306573307	173	20,5	3,020424886	0,180195202
174	51,5	3,941581808	0,24526122	174	19,3	2,960105096	0,235044463
175	50,1	3,914021008	0,218722477	175	17,9	2,884800713	0,313732428

---

176	60,7	4,105943698	0,435072739	176	16,8	2,821378886	0,388802198
177	59	4,077537444	0,398406099	177	18,4	2,912350665	0,283628968
178	59,3	4,082609306	0,404834483	178	28,9	3,363841595	0,006573536
179	71,5	4,26969745	0,677912124	179	35,1	3,55820113	0,012832855
180	76,7	4,339901708	0,798446703	180	38,2	3,642835516	0,039170971
181	92,8	4,53044664	1,175280141	181	45,4	3,815512105	0,137339294
182	102,2	4,626931678	1,393789015	182	89,7	4,496470769	1,105761249
183	101,6	4,621043535	1,379920739	183	94,9	4,552823706	1,22745297
184	93,1	4,533674184	1,182288541	184	115,9	4,75272775	1,710363885
185	74,4	4,309455942	0,744963504	185	120,4	4,790819533	1,811448406
186	58,8	4,074141855	0,394131077	186	127,1	4,844974178	1,96015467
187	48,4	3,879499814	0,187624601	187	440,5	6,087910445	6,985404098
188	44	3,784189634	0,114140173	188	348,3	5,853064177	5,799163485
189	31,6	3,453157121	4,64287E-05	189	222,7	5,405825574	3,845154829
190	32,5	3,481240089	0,001217789	190	149,5	5,007296393	2,441023305
191	33,6	3,514526067	0,004648895	191	105,5	4,658710953	1,473291051
192	33,2	3,502549876	0,003159184	192	78,2	4,359269648	0,836037217
193	96,5	4,569543008	1,261577677	193	61,3	4,115779843	0,450054351
194	213,4	5,363168339	3,674218387	194	50,3	3,918005077	0,223810493
195	193,9	5,267342562	3,316038463	195	43,3	3,768152635	0,104480022
196	138,9	4,93375425	2,212391456	196	120,4	4,790819533	1,811448406
197	98,8	4,593097605	1,31504553	197	127,1	4,844974178	1,96015467
198	73	4,290459441	0,712532129	198	440,5	6,087910445	6,985404098

---

199	56,8	4,039536326	0,351878015	199	348,3	5,853064177	5,799163485
200	46,3	3,835141961	0,151164431	200	222,7	5,405825574	3,845154829
201	40,5	3,701301974	0,065003946	201	149,5	5,007296393	2,441023305
202	38,1	3,640214282	0,037585974	202	105,5	4,658710953	1,473291051
203	36	3,583518938	0,018817167	203	53,3	3,975936331	0,28197947
204	34,5	3,540959324	0,0089522	204	38,4	3,64805746	0,041265258
205	32,6	3,484312288	0,001441647	205	30,6	3,421000009	0,000572115
206	30,2	3,407841924	0,001482353	206	25,3	3,230804396	0,045845038
207	28,6	3,353406718	0,008637201	207	22,3	3,104586678	0,115826048
208	27,6	3,317815773	0,016519315	208	24,2	3,186352633	0,066856535
209	27,9	3,328626689	0,013857191	209	29	3,36729583	0,006025347
210	27,8	3,325036021	0,014715446	210	38,3	3,645449896	0,040212664
211	25,2	3,226843995	0,048179927	211	33,1	3,499533282	0,002982726
212	25,7	3,246490992	0,039940929	212	25,3	3,230804396	0,045845038
213	26,2	3,265759411	0,032610526	213	22,7	3,122364924	0,104041093
214	26,3	3,269568939	0,03124916	214	20,8	3,034952987	0,168072083
215	46,3	3,835141961	0,151164431	215	19,9	2,990719732	0,206296921
216	53,8	3,985273467	0,290445769	216	24,8	3,210843653	0,05479124
217	43,9	3,78191432	0,112607937	217	47	3,850147602	0,164210268
218	34,1	3,529297384	0,006881387	218	157,4	5,058790336	2,604580883
219	31	3,433987204	0,000152672	219	123,8	4,81866736	1,887184722
220	49,8	3,908014984	0,213140782	220	98,2	4,587006215	1,304363345
221	113,2	4,729156166	1,645608954	221	84	4,430816799	0,971994588



222	166,7	5,11619579	2,788407475	222	74,9	4,316153891	0,759050339
223	142	4,955827058	2,278541339	223	59,2	4,080921542	0,40449931
224	100,6	4,611152258	1,356780004	224	53,2	3,974058396	0,279988564
225	72,4	4,282206299	0,698667023	225	52,7	3,964615456	0,270084468
226	57,2	4,046553898	0,360252812	226	49,2	3,895893623	0,203378165
227	47,9	3,869115504	0,178736372	227	43,4	3,770459441	0,105976618
228	43,2	3,765840495	0,102078484	228	46,9	3,848017675	0,162488591
229	45,6	3,819907717	0,139550404	229	69,4	4,239886868	0,631974006
230	42,6	3,751854253	0,093336968	230	57,2	4,046553898	0,361964623
231	40,5	3,701301974	0,065003946	231	45,8	3,824284091	0,143917918
232	54,3	3,994524227	0,300502374	232	38,3	3,645449896	0,040212664
233	69,6	4,242764567	0,634286901	233	40,2	3,693866996	0,061975134
234	82,5	4,412798293	0,934035334	234	33,6	3,514526067	0,004845152
235	86	4,454347296	1,016072139	235	36	3,583518938	0,01920996
236	96,7	4,571613402	1,266232896	236	60,4	4,100989105	0,430428061
237	84,7	4,439115602	0,985596925	237	52,8	3,966511191	0,272058476
238	69,8	4,24563401	0,638865704	238	41,1	3,716008122	0,073489344
239	61,1	4,112511866	0,443780613	239	32,4	3,478158423	0,001104863
240	64,4	4,165113633	0,516630851	240	56,8	4,039536326	0,353569835
241	61,3	4,115779843	0,44814534	241	81,6	4,401829262	0,915677364
242	61,4	4,117409835	0,45033035	242	87	4,465908119	1,042418903
243	88,9	4,487512143	1,084032644	243	79,3	4,373238129	0,861776516
244	96	4,564348191	1,249935029	244	53,3	3,975936331	0,28197947

245	87,9	4,476199805	1,060604505	245	38,4	3,64805746	0,041265258
246	75,9	4,329416684	0,779818675	246	30,6	3,421000009	0,000572115
247	83,9	4,429625613	0,966844189	247	25,3	3,230804396	0,045845038
248	113,1	4,728272383	1,64334228	248	22,3	3,104586678	0,115826048
249	126,8	4,842611042	1,949563722	249	24,2	3,186352633	0,066856535
250	108	4,682131227	1,527171903	250	29	3,36729583	0,006025347
251	81,2	4,396915247	0,903587105	251	38,3	3,645449896	0,040212664
252	67,5	4,212127598	0,586425654	252	33,1	3,499533282	0,002982726
253	78,5	4,363098625	0,840440401	253	25,3	3,230804396	0,045845038
254	110,1	4,701389044	1,575139922	254	22,7	3,122364924	0,104041093
255	189,5	5,244389025	3,232968575	255	20,8	3,034952987	0,168072083
256	278,5	5,629418059	4,765815585	256	19,9	2,990719732	0,206296921
257	245,4	5,502889532	4,229382575	257	24,8	3,210843653	0,05479124
258	177,7	5,180096735	3,005901117	258	47	3,850147602	0,164210268
259	129	4,859812404	1,997895025	259	105,3	4,656813419	1,468688229
260	98,6	4,591071262	1,3104022	260	144,1	4,970507503	2,327420464
261	79,5	4,375757022	0,863809942	261	103	4,634728988	1,415647951
262	66,7	4,200204953	0,568307454	262	64,9	4,172847624	0,529880169
263	57,7	4,055257174	0,370776155	263	44,1	3,786459782	0,116650147
264	50,9	3,929862924	0,233791266	264	32,8	3,490428515	0,002071121
265	47,2	3,854393893	0,16650532	265	26,6	3,280911216	0,026898534
266	61,1	4,112511866	0,443780613	266	22,7	3,122364924	0,104041093
267	71,2	4,265492818	0,671006001	267	20	2,995732274	0,201768661

268	65,6	4,183575696	0,543511666	268	18,2	2,901421594	0,295389365
269	68,6	4,228292535	0,61144467	269	16,8	2,821378886	0,388802198
270	83,9	4,429625613	0,966844189	270	15,6	2,747270914	0,486712768
271	88,2	4,479606963	1,067633882	271	14,6	2,681021529	0,583539255
272	81,7	4,403054002	0,915295446	272	14	2,63905733	0,649412935
273	95,8	4,562262685	1,245276166	273	37,1	3,61361697	0,028459025
274	100,1	4,606169686	1,345197342	274	40,7	3,706228092	0,068282473
275	84,1	4,432006567	0,971532157	SUMATORIA	16255,5	943,9077895	315,8745082
276	67,8	4,216562195	0,59323721				
277	59,4	4,084294226	0,406981437				
278	54,6	4,000033883	0,306573307				
279	51,5	3,941581808	0,24526122				
280	50,1	3,914021008	0,218722477				
281	60,7	4,105943698	0,435072739				
282	59	4,077537444	0,398406099				
283	59,3	4,082609306	0,404834483				
284	71,5	4,26969745	0,677912124				
285	76,7	4,339901708	0,798446703				
286	92,8	4,53044664	1,175280141				
287	102,2	4,626931678	1,393789015				
288	101,6	4,621043535	1,379920739				
289	93,1	4,533674184	1,182288541				
290	74,4	4,309455942	0,744963504				

---

291	58,8	4,074141855	0,394131077
292	48,4	3,879499814	0,187624601
293	44	3,784189634	0,114140173
294	58,5	4,069026754	0,387734735
295	44,2	3,788724789	0,117225112
296	34,5	3,540959324	0,0089522
297	30,2	3,407841924	0,001482353
298	29,3	3,377587516	0,004727352
299	35,7	3,575150689	0,016591354
300	47,5	3,860729711	0,171716132
301	53,8	3,985273467	0,290445769
302	56,3	4,030694535	0,341466414
303	65	4,17438727	0,530048082
304	76,8	4,34120464	0,800776892
305	91,8	4,519612298	1,15190643
306	123	4,812184355	1,865521901
307	137,2	4,921439715	2,175909556
308	109,5	4,695924549	1,561453401
309	81,4	4,399375273	0,90827002
310	64,2	4,162003211	0,512169167
311	54,8	4,003690194	0,310635606
312	50,2	3,916015027	0,22059157
313	51,5	3,941581808	0,24526122

---

---

314	49,5	3,90197267	0,20759816
315	43,6	3,77505715	0,108052822
316	39,3	3,671224519	0,050571581
317	35,6	3,572345638	0,0158766
318	32,4	3,478158423	0,001012205
319	31,6	3,453157121	4,64287E-05
320	32,3	3,47506723	0,000825067
321	33,9	3,523415014	0,005940055
322	34,6	3,543853682	0,009508283
323	35,7	3,575150689	0,016591354
324	34	3,526360525	0,006402763
325	31,9	3,46260601	0,000264477
326	32,6	3,484312288	0,001441647
327	31,3	3,443618098	7,4265E-06
328	28,6	3,353406718	0,008637201
329	26,9	3,292126287	0,023782875
330	24,6	3,202746443	0,059339409
331	22,6	3,117949906	0,107842194
332	21,7	3,077312261	0,136183878
333	21,7	3,077312261	0,136183878
334	20,6	3,025291076	0,177284941
335	8,3	2,116255515	1,769133407
336	15,3	2,727852828	0,516228499

---

---

337	12,9	2,557227311	0,790527168
338	11,5	2,442347035	1,008008417
339	11,8	2,468099531	0,95696079
340	9,5	2,251291799	1,428147993
341	8,1	2,091864062	1,834613896
342	9,5	2,251291799	1,428147993
343	10,3	2,332143895	1,241440222
344	7,9	2,066862759	1,902966448
345	6,3	1,840549633	2,578573168
346	7,9	2,066862759	1,902966448
347	5,7	1,740466175	2,910016626
348	8,2	2,104134154	1,80152528
349	6,9	1,931521412	2,294685229
350	6,3	1,840549633	2,578573168
SUMATORIA	21189,2	1206,220141	251,0355213

---

MARTES				VIERNES					
Período / Ubicación	TOLUENO	lnCi	(ML-LNCi)^2	Período / Ubicación	Tiempo	TOLUENO	lnCi	(ML-LNCi)^2	
1	6,7	1,902107526	3,618013042	1	0,417268519	9,8	2,282382386	1,218974543	
2	8	2,079441542	4,324077125	2	0,417326389	12,7	2,541601993	0,713775229	
3	8,7	2,163323026	4,679966513	3	0,417384259	18,5	2,917770732	0,219664181	
4	8,9	2,186051277	4,778820185	4	0,41744213	23,1	3,139832618	0,060822199	
5	9,7	2,272125886	5,16255604	5	0,4175	28,7	3,356897123	0,00087362	
6	9,8	2,282382386	5,209269354	6	0,41755787	36,4	3,594568775	0,043311682	
7	9,9	2,292534757	5,255715613	7	0,417615741	38,2	3,642835516	0,065731386	
8	10,5	2,351375257	5,5289656	8	0,417673611	45,9	3,826465117	0,193609618	
9	17,5	2,862200881	8,192193883	9	0,417731481	43,3	3,768152635	0,145693705	
10	14,2	2,653241965	7,039692923	10	0,417789352	58,6	4,070734697	0,468239816	
11	33,3	3,505557397	12,28893266	11	0,417847222	53,2	3,974058396	0,345278707	
12	32,8	3,490428515	12,18309122	12	0,417905093	64,8	4,171305603	0,615991746	
13	44,2	3,788724789	14,35443553	13	0,417962963	68,7	4,229749199	0,711146477	
14	41,6	3,728100167	13,89873086	14	0,418020833	71,4	4,268297869	0,77764828	
15	43,6	3,77505715	14,25105649	15	0,418078704	77,9	4,355425953	0,938906283	
16	62,9	4,141546164	17,15240463	16	0,418136574	72,5	4,283586562	0,804846498	
17	45,3	3,813307032	14,54131052	17	0,418194444	87,3	4,469350463	1,172664344	
18	30,6	3,421000009	11,70324106	18	0,418252315	114,6	4,741447804	1,836007702	
19	21,9	3,086486637	9,526399759	19	0,418310185	173,4	5,155601064	3,129880673	
20	17,8	2,879198457	8,289783757	20	0,418368056	164,6	5,103518288	2,948309127	
21	15,9	2,766319109	7,652521414	21	0,418425926	113,9	4,73532087	1,819441329	
22	14,8	2,694627181	7,261015643	22	0,418483796	98,8	4,593097605	1,455988337	

23	24,5	3,198673118	10,23150971	23	0,418541667	101,9	4,62399194	1,53149969
24	36,5	3,597312261	12,9406555	24	0,418599537	67,5	4,212127598	0,681736581
25	33,6	3,514526067	12,35189348	25	0,418657407	45,1	3,808882247	0,178445465
26	31,2	3,440418095	11,83647667	26	0,418715278	33,3	3,505557397	0,014185575
27	29	3,36729583	11,33868121	27	0,418773148	36,2	3,589059119	0,041048758
28	26,9	3,292126287	10,83809549	28	0,418831019	41,3	3,7208625	0,11182892
29	25,2	3,226843995	10,41252216	29	0,418888889	37,9	3,634951112	0,061750722
30	23,7	3,165475048	10,02023228	30	0,418946759	35,9	3,580737295	0,037745926
31	22,4	3,109060959	9,666260046	31	0,41900463	28,2	3,339321978	0,002221445
32	21,3	3,058707073	9,355688957	32	0,4190625	21,3	3,058707073	0,107418171
33	20,3	3,010620886	9,06383812	33	0,41912037	17,6	2,867898902	0,268899584
34	19,5	2,970414466	8,823362097	34	0,419178241	34,8	3,549617387	0,02662223
35	18,6	2,923161581	8,544873627	35	0,419236111	40,5	3,701301974	0,099129129
36	17,8	2,879198457	8,289783757	36	0,419293981	174,9	5,164214382	3,16043131
37	17,1	2,839078464	8,060366522	37	0,419351852	505	6,224558429	8,054835689
38	16,4	2,797281335	7,824782866	38	0,419409722	388,8	5,963065073	6,638923655
39	15,7	2,753660712	7,582647319	39	0,419467593	256,2	5,545958389	4,6634584
40	127,1	4,844974178	23,47377479	40	0,419525463	171	5,141663557	3,08075993
41	440,5	6,087910445	37,06265359	41	0,419583333	134,5	4,901564199	2,295558348
42	348,3	5,853064177	34,25836026	42	0,419641204	108	4,682131227	1,678778992
43	222,7	5,405825574	29,22295014	43	0,419699074	85,3	4,446174454	1,123007045
44	149,5	5,007296393	25,07301717	44	0,419756944	66,7	4,200204953	0,662190309
45	105,5	4,658710953	21,70358774	45	0,419814815	55	4,007333185	0,38549073
46	78,2	4,359269648	19,00323186	46	0,419872685	50,4	3,919991175	0,284661717
47	61,3	4,115779843	16,93964372	47	0,419930556	47,5	3,860729711	0,224937273
48	50,3	3,918005077	15,35076378	48	0,419988426	43,1	3,763522997	0,142180887
49	43,3	3,768152635	14,19897428	49	0,420046296	38,4	3,64805746	0,068436272



50	50,6	3,923951576	15,39739597	50	0,420104167	33,7	3,517497837	0,017172438
51	66,5	4,197201948	17,61650419	51	0,420162037	64,8	4,171305603	0,615991746
52	78,4	4,361823927	19,02550797	52	0,420219907	442,9	6,093344011	7,327252518
53	77,4	4,348986781	18,91368602	53	0,420277778	565,9	6,338417384	8,714086716
54	73,2	4,293195421	18,43152692	54	0,420335648	362,5	5,893024474	6,282894604
55	67,8	4,216562195	17,77939674	55	0,420393519	219,9	5,393172898	4,026919983
56	68,5	4,226833745	17,86612351	56	0,420451389	142,4	4,958639999	2,471768227
57	89,7	4,496470769	20,21824938	57	0,420509259	101,3	4,618086411	1,516917935
58	88,3	4,480740108	20,07703191	58	0,42056713	78,6	4,364371699	0,956322661
59	90,7	4,507557357	20,31807333	59	0,420625	64,5	4,166665224	0,608729262
60	100,6	4,611152258	21,26272514	60	0,42068287	54,4	3,996364154	0,371990167
61	125,4	4,831508628	23,34347562	61	0,420740741	47	3,850147602	0,215011583
62	21,5	3,068052935	9,412948813	62	0,420798611	46,4	3,837299459	0,203261459
63	20,7	3,0301337	9,181710242	63	0,420856481	57,9	4,058717385	0,451937807
64	19,6	2,975529566	8,8537762	64	0,420914352	50	3,912023005	0,276222583
65	18,7	2,928523524	8,57625003	65	0,420972222	40,6	3,703768067	0,100688098
66	18,2	2,901421594	8,418247267	66	0,421030093	34,6	3,543853682	0,024774601
67	17,8	2,879198457	8,289783757	67	0,421087963	30,4	3,414442608	0,000783352
68	16,9	2,827313622	7,993702317	68	0,421145833	34,8	3,549617387	0,02662223
69	16,4	2,797281335	7,824782866	69	0,421203704	31,2	3,440418095	0,002912103
70	15,7	2,753660712	7,582647319	70	0,421261574	48,4	3,879499814	0,24309399
71	15,3	2,727852828	7,441181053	71	0,421319444	175,9	5,169915652	3,180734796
72	15	2,708050201	7,333535892	72	0,421377315	196,7	5,281679725	3,591879841
73	14,3	2,660259537	7,076980806	73	0,421435185	149,7	5,008633291	2,631465046
74	13,6	2,610069793	6,812464323	74	0,421493056	108	4,682131227	1,678778992
75	13,1	2,57261223	6,618333687	75	0,421550926	79	4,369447852	0,966276546
76	12,6	2,533696814	6,419619545	76	0,421608796	60,6	4,104294893	0,515295279

77	78,4	4,361823927	19,02550797	77	0,421666667	50,5	3,921973336	0,286780759
78	68,2	4,222444565	17,8290381	78	0,421724537	46,6	3,841600541	0,207158204
79	63,1	4,14472077	17,17871026	79	0,421782407	45,1	3,808882247	0,178445465
80	56,7	4,037774211	16,30362058	80	0,421840278	44,9	3,804437795	0,174710296
81	56,5	4,034240638	16,27509753	81	0,421898148	86,2	4,456670178	1,145362266
82	65,7	4,185098925	17,51505302	82	0,421956019	121,9	4,803201036	2,007171635
83	99,1	4,596129441	21,12440584	83	0,422013889	104,8	4,652053772	1,601742309
84	114,1	4,737075257	22,43988199	84	0,422071759	83,9	4,429625613	1,088206625
85	93,6	4,539030383	20,60279682	85	0,42212963	69,2	4,237000863	0,723429647
86	71,5	4,26969745	18,23031631	86	0,4221875	61,3	4,115779843	0,531915912
87	57,9	4,058717385	16,47318681	87	0,42224537	57,5	4,051784948	0,442665021
88	54,1	3,990834186	15,9267575	88	0,422303241	58,4	4,06731589	0,463572658
89	54,9	4,005513349	16,04413719	89	0,422361111	63,1	4,14472077	0,57496821
90	61	4,110873864	16,89928393	90	0,422418981	60	4,094344562	0,501108783
91	73,2	4,293195421	18,43152692	91	0,422476852	54,1	3,990834186	0,365275183
92	109,9	4,699570861	22,08596628	92	0,422534722	48	3,871201011	0,234979483
93	120,1	4,788324729	22,92805371	93	0,422592593	46,1	3,83081295	0,19745471
94	98,8	4,593097605	21,09654561	94	0,422650463	48,1	3,873282177	0,237001492
95	76,9	4,342505877	18,85735729	95	0,422708333	47,2	3,854393893	0,218967568
96	61,5	4,119037175	16,96646725	96	0,422766204	48,3	3,877431561	0,241058781
97	79,5	4,375757022	19,14724951	97	0,422824074	48,5	3,881563798	0,245133527
98	100,4	4,609162207	21,24437625	98	0,422881944	45,3	3,813307032	0,182203352
99	93,6	4,539030383	20,60279682	99	0,422939815	41,3	3,7208625	0,11182892
100	76,3	4,334672938	18,78938948	100	0,422997685	38,3	3,645449896	0,067078777
101	64,9	4,172847624	17,41265729	101	0,423055556	35,5	3,569532696	0,033517741
102	60,5	4,102643365	16,83168258	102	0,423113426	33,1	3,499533282	0,012786882
103	73,4	4,295923936	18,45496246	103	0,423171296	30,5	3,417726684	0,000977969

104	115,9	4,75272775	22,58842107	104	0,423229167	29,6	3,387774361	1,74286E-06
105	114,8	4,743191484	22,49786545	105	0,423287037	32,9	3,493472658	0,011452953
106	90,3	4,50313746	20,27824699	106	0,423344907	38,7	3,6558396	0,072568501
107	68,5	4,226833745	17,86612351	107	0,423402778	48,3	3,877431561	0,241058781
108	56,4	4,032469159	16,26080751	108	0,423460648	44,7	3,799973502	0,170998223
109	49,2	3,895893623	15,17798713	109	0,423518519	40,1	3,691376334	0,092977516
110	89,2	4,49088104	20,16801251	110	0,423576389	38,7	3,6558396	0,072568501
111	153,2	5,031744257	25,31845027	111	0,423634259	40,6	3,703768067	0,100688098
112	131,5	4,879006852	23,80470786	112	0,42369213	62,1	4,128745989	0,550997119
113	98	4,584967479	21,02192678	113	0,42375	100,8	4,613138356	1,504754049
114	74	4,304065093	18,52497633	114	0,42380787	94,1	4,544358047	1,340741348
115	60,1	4,096009842	16,77729662	115	0,423865741	71,9	4,275276265	0,790004686
116	73,1	4,291828367	18,41979073	116	0,423923611	47,5	3,860729711	0,224937273
117	88,2	4,479606963	20,06687854	117	0,423981481	43,1	3,763522997	0,142180887
118	79,4	4,374498368	19,13623597	118	0,424039352	38,4	3,64805746	0,068436272
119	66,6	4,198704578	17,62912013	119	0,424097222	33,7	3,517497837	0,017172438
120	54,7	4,001863709	16,01491315	120	0,424155093	64,8	4,171305603	0,615991746
121	47,5	3,860729711	14,9052339	121	0,424212963	442,9	6,093344011	7,327252518
122	44,5	3,795489189	14,40573819	122	0,424270833	565,9	6,338417384	8,714086716
123	41,7	3,730501129	13,91663867	123	0,424328704	362,5	5,893024474	6,282894604
124	37,5	3,624340933	13,1358472	124	0,424386574	219,9	5,393172898	4,026919983
125	33,9	3,523415014	12,41445336	125	0,424444444	142,4	4,958639999	2,471768227
126	30,9	3,430756184	11,77008799	126	0,424502315	101,3	4,618086411	1,516917935
127	40,6	3,703768067	13,71789789	127	0,424560185	78,6	4,364371699	0,956322661
128	77,9	4,355425953	18,96973523	128	0,424618056	64,5	4,16665224	0,608729262
129	109,3	4,694096395	22,03454097	129	0,424675926	54,4	3,996364154	0,371990167
130	152,9	5,029784113	25,29872822	130	0,424733796	47	3,850147602	0,215011583

131	133,6	4,894850261	23,95955908	131	0,424791667	46,4	3,837299459	0,203261459
132	99,8	4,603168183	21,18915732	132	0,424849537	57,9	4,058717385	0,451937807
133	75,5	4,324132656	18,69812323	133	0,424907407	50	3,912023005	0,276222583
134	59,8	4,091005661	16,73632732	134	0,424965278	40,6	3,703768067	0,100688098
135	48,9	3,889777396	15,13036819	135	0,425023148	34,6	3,543853682	0,024774601
136	41,6	3,728100167	13,89873086	136	0,425081019	30,4	3,414442608	0,000783352
137	36,2	3,589059119	12,88134536	137	0,425138889	47,5	3,860729711	0,224937273
138	32,1	3,46885603	12,03296216	138	0,425196759	43,1	3,763522997	0,142180887
139	29	3,36729583	11,33868121	139	0,42525463	38,4	3,64805746	0,068436272
140	26,4	3,27336401	10,71491194	140	0,4253125	33,7	3,517497837	0,017172438
141	25,3	3,230804396	10,43809704	141	0,42537037	64,8	4,171305603	0,615991746
142	26,7	3,284663565	10,78901474	142	0,425428241	442,9	6,093344011	7,327252518
143	28,5	3,349904087	11,22185739	143	0,425486111	565,9	6,338417384	8,714086716
144	28,5	3,349904087	11,22185739	144	0,425543981	362,5	5,893024474	6,282894604
145	32,7	3,487375078	12,16178493	145	0,425601852	219,9	5,393172898	4,026919983
146	675,8	6,515897174	42,45691599	146	0,425659722	142,4	4,958639999	2,471768227
147	882,4	6,782645468	46,00427954	147	0,425717593	101,3	4,618086411	1,516917935
148	574,4	6,353326018	40,36475149	148	0,425775463	78,6	4,364371699	0,956322661
149	353,4	5,86760056	34,42873633	149	0,425833333	64,5	4,166665224	0,608729262
150	230,1	5,438513997	29,5774345	150	0,425891204	54,4	3,996364154	0,371990167
151	162,1	5,088213429	25,8899159	151	0,425949074	47	3,850147602	0,215011583
152	123,4	4,815431111	23,18837679	152	0,426006944	46,4	3,837299459	0,203261459
153	99,7	4,602165677	21,17992892	153	0,426064815	57,9	4,058717385	0,451937807
154	84,7	4,439115602	19,70574732	154	0,426122685	50	3,912023005	0,276222583
155	73,9	4,302712828	18,51333768	155	0,426180556	40,6	3,703768067	0,100688098
156	65,8	4,186619838	17,52778567	156	0,426238426	34,6	3,543853682	0,024774601
157	58,4	4,06731589	16,54305855	157	0,426296296	30,4	3,414442608	0,000783352

158	52,3	3,956996371	15,65782028	158	0,426354167	21,8	3,08190997	0,09274718
159	47,6	3,862832761	14,92147694	159	0,426412037	41,9	3,735285827	0,121683513
160	44,1	3,786459782	14,33727768	160	0,426469907	41,4	3,723280881	0,113452222
161	40,9	3,711130063	13,77248634	161	0,426527778	35,3	3,563882964	0,031480971
162	38,2	3,642835516	13,27025059	162	0,426585648	73,2	4,293195421	0,822179665
163	36,1	3,586292865	12,86149652	163	0,426643519	449,1	6,10724558	7,402705804
164	33,6	3,514526067	12,35189348	164	0,426701389	555,3	6,319508508	8,602807651
165	32,1	3,46885603	12,03296216	165	0,426759259	419,3	6,038586654	7,033806623
166	30	3,401197382	11,56814363	166	0,42681713	294,7	5,68595789	5,287717278
167	27,9	3,328626689	11,07975563	167	0,426875	212,1	5,357057862	3,883278842
168	26,3	3,269568939	10,69008105	168	0,42693287	160,2	5,076423035	2,855994705
169	26,2	3,265759411	10,66518453	169	0,426990741	127	4,844187086	2,124985206
170	36,5	3,597312261	12,9406555	170	0,427048611	104,8	4,652053772	1,601742309
171	43,7	3,777348102	14,26835868	171	0,427106481	89	4,48863637	1,214805564
172	40,2	3,693866996	13,64465338	172	0,427164352	77,2	4,346399457	0,921494921
173	60	4,094344562	16,76365739	173	0,427222222	68,6	4,228292535	0,708691803
174	48,3	3,877431561	15,03447551	174	0,427280093	61,4	4,117409835	0,534296159
175	36,1	3,586292865	12,86149652	175	0,427337963	55,2	4,010962953	0,390011199
176	29,1	3,370738174	11,36187584	176	0,427395833	49,9	3,910021003	0,27412221
177	24,9	3,214867803	10,33537499	177	0,427453704	45,4	3,815512105	0,184090697
178	75,4	4,322807275	18,68666274	178	0,427511574	41,8	3,73289634	0,120022165
179	219,9	5,393172898	29,0863139	179	0,427569444	38,5	3,650658241	0,069803782
180	162,3	5,089446475	25,90246542	180	0,427627315	35,8	3,577947893	0,03666984
181	100	4,605170186	21,20759244	181	0,427685185	33,9	3,523415014	0,018758268
182	65,7	4,185098925	17,51505302	182	0,427743056	31,7	3,456316681	0,004880768
183	64,7	4,169761202	17,38690848	183	0,427800926	29,4	3,380994674	2,98063E-05
184	286,9	5,659133723	32,02579449	184	0,427858796	27,7	3,321432413	0,004227831

185	478,3	6,170238151	38,07183884	185	0,427916667	21,8	3,08190997	0,09274718
186	331,1	5,802420445	33,66808302	186	0,427974537	41,9	3,735285827	0,121683513
187	201,9	5,307772525	28,17244918	187	0,428032407	41,4	3,723280881	0,113452222
188	131,3	4,877484781	23,78985779	188	0,428090278	35,3	3,563882964	0,031480971
189	93,3	4,535820108	20,57366405	189	0,428148148	73,2	4,293195421	0,822179665
190	72,5	4,283586562	18,34911383	190	0,428206019	449,1	6,10724558	7,402705804
191	59,7	4,08933202	16,72263637	191	0,428263889	555,3	6,319508508	8,602807651
192	51,2	3,935739532	15,49004566	192	0,428321759	419,3	6,038586654	7,033806623
193	56,8	4,039536326	16,31785373	193	0,42837963	294,7	5,68595789	5,287717278
194	60,5	4,102643365	16,83168258	194	0,4284375	212,1	5,357057862	3,883278842
195	66,7	4,200204953	17,64172165	195	0,42849537	160,2	5,076423035	2,855994705
196	80,4	4,387014176	19,24589338	196	0,428553241	127	4,844187086	2,124985206
197	73,5	4,297285406	18,46666186	197	0,428611111	104,8	4,652053772	1,601742309
198	72,5	4,283586562	18,34911383	198	0,428668981	89	4,48863637	1,214805564
199	67,5	4,212127598	17,7420189	199	0,428726852	77,2	4,346399457	0,921494921
200	45,6	3,819907717	14,59169496	200	0,428784722	68,6	4,228292535	0,708691803
201	38,7	3,6558396	13,36516318	201	0,428842593	61,4	4,117409835	0,534296159
202	77,5	4,350277936	18,92491812	202	0,428900463	55,2	4,010962953	0,390011199
203	324,5	5,782285536	33,43482602	203	0,428958333	49,9	3,910021003	0,27412221
204	244,6	5,499624223	30,2458666	204	0,429016204	45,4	3,815512105	0,184090697
205	205,3	5,324472324	28,35000553	205	0,429074074	41,8	3,73289634	0,120022165
206	180,4	5,195176608	26,98985998	206	0,429131944	38,5	3,650658241	0,069803782
207	99,2	4,597138014	21,13367792	207	0,429189815	35,8	3,577947893	0,03666984
208	70,6	4,257030144	18,12230565	208	0,429247685	33,9	3,523415014	0,018758268
209	54,2	3,992680908	15,94150084	209	0,429305556	31,7	3,456316681	0,004880768
210	44,8	3,802208139	14,45678674	210	0,429363426	29,4	3,380994674	2,98063E-05
211	39,7	3,681351188	13,55234657	211	0,429421296	27,7	3,321432413	0,004227831

212	35,4	3,56671182	12,72143321	212	0,429479167	25,8	3,250374492	0,018517683
213	31	3,433987204	11,79226812	213	0,429537037	31,5	3,449987546	0,004036488
214	26,9	3,292126287	10,83809549	214	0,429594907	207,3	5,334167019	3,793585277
215	24,9	3,214867803	10,33537499	215	0,429652778	362,2	5,892196545	6,278744766
216	22,4	3,109060959	9,666260046	216	0,429710648	247,8	5,512621969	4,520589437
217	20	2,995732274	8,974411855	217	0,429768519	153,8	5,035653057	2,719856913
218	18,2	2,901421594	8,418247267	218	0,429826389	100,5	4,610157727	1,497450355
219	17,4	2,856470206	8,159422039	219	0,429884259	71,3	4,266896327	0,775178362
220	17,6	2,867898902	8,224844112	220	0,42994213	55,3	4,012772909	0,392275141
221	26	3,258096538	10,61519305	221	0,43	45,6	3,819907717	0,187881962
222	304	5,717027701	32,68440574	222	0,43005787	39,9	3,686376324	0,089953288
223	298,4	5,698434868	32,47215995	223	0,430115741	43,9	3,78191432	0,156388717
224	176,4	5,172754144	26,75738543	224	0,430173611	90,7	4,507557357	1,256872318
225	130,4	4,870606649	23,72280913	225	0,430231481	111,6	4,71492105	1,764824206
226	77,8	4,354141431	18,9585476	226	0,430289352	77,6	4,351567427	0,931443566
227	56	4,025351691	16,20345623	227	0,430347222	54,5	3,998200702	0,374233798
228	45,1	3,808882247	14,50758397	228	0,430405093	25,8	3,250374492	0,018517683
229	43	3,761200116	14,14662631	229	0,430462963	31,5	3,449987546	0,004036488
230	45,6	3,819907717	14,59169496	230	0,430520833	207,3	5,334167019	3,793585277
231	40	3,688879454	13,60783163	231	0,430578704	362,2	5,892196545	6,278744766
232	36,8	3,605497845	12,99961471	232	0,430636574	247,8	5,512621969	4,520589437
233	32,4	3,478158423	12,09758601	233	0,430694444	153,8	5,035653057	2,719856913
234	30,6	3,421000009	11,70324106	234	0,430752315	100,5	4,610157727	1,497450355
235	47,8	3,867025639	14,9538873	235	0,430810185	71,3	4,266896327	0,775178362
236	61,4	4,117409835	16,95306375	236	0,430868056	55,3	4,012772909	0,392275141
237	76,6	4,338597077	18,82342459	237	0,430925926	45,6	3,819907717	0,187881962
238	84,2	4,433194921	19,65321721	238	0,430983796	39,9	3,686376324	0,089953288

239	62	4,127134385	17,03323823	239	0,431041667	43,9	3,78191432	0,156388717
240	43,2	3,765840495	14,18155464	240	0,431099537	90,7	4,507557357	1,256872318
241	32,3	3,47506723	12,07609225	241	0,431157407	111,6	4,71492105	1,764824206
242	26,9	3,292126287	10,83809549	242	0,43150463	77,6	4,351567427	0,931443566
243	25,8	3,250374492	10,56493434	243	0,4315625	54,5	3,998200702	0,374233798
244	38,5	3,650658241	13,32730559	244	0,43162037	98,4	4,589040804	1,446214571
245	57,7	4,055257174	16,44511074	245	0,431678241	238,7	5,475207533	4,362890541
246	42,1	3,740047741	13,9879571	246	0,431736111	234,6	5,457881936	4,29081292
247	77	4,343805422	18,86864554	247	0,431793981	179,1	5,187944309	3,245366659
248	190,4	5,249127122	27,55333555	248	0,431851852	132,4	4,885827644	2,248120762
249	74,7	4,313480092	18,60611051	249	0,431909722	100	4,605170186	1,485268686
250	85,4	4,447346101	19,77888734	250	0,431967593	85,3	4,446174454	1,123007045
251	68,9	4,232656178	17,91537832	251	0,432025463	76,4	4,335982696	0,901604389
252	45,6	3,819907717	14,59169496	252	0,432083333	68	4,219507705	0,693978164
253	43,5	3,772760938	14,2337251	253	0,432141204	66,2	4,192680463	0,650000808
254	69,5	4,241326753	17,98885262	254	0,432199074	98,4	4,589040804	1,446214571
255	76,5	4,337290741	18,81209097	255	0,432256944	238,7	5,475207533	4,362890541
256	54,5	3,998200702	15,98560885	256	0,432314815	234,6	5,457881936	4,29081292
257	33,8	3,520460802	12,39364426	257	0,432372685	179,1	5,187944309	3,245366659
258	59,3	4,082609306	16,66769875	258	0,432430556	132,4	4,885827644	2,248120762
259	78,6	4,364371699	19,04774033	259	0,432488426	100	4,605170186	1,485268686
260	134,8	4,903792198	24,04717793	260	0,432546296	85,3	4,446174454	1,123007045
261	179,3	5,189060381	26,92634763	261	0,432604167	76,4	4,335982696	0,901604389
262	203,1	5,313698469	28,23539142	262	0,432662037	68	4,219507705	0,693978164
263	85,8	4,452019006	19,82047323	263	0,432719907	66,2	4,192680463	0,650000808
264	56,9	4,041295341	16,33206803	264	0,432777778	98,4	4,589040804	1,446214571
265	42,6	3,751854253	14,07641034	265	0,432835648	238,7	5,475207533	4,362890541



266	41,7	3,730501129	13,91663867	266	0,432893519	234,6	5,457881936	4,29081292
267	37,5	3,624340933	13,1358472	267	0,432951389	179,1	5,187944309	3,245366659
268	33,9	3,523415014	12,41445336	268	0,433009259	132,4	4,885827644	2,248120762
269	30,9	3,430756184	11,77008799	269	0,43306713	100	4,605170186	1,485268686
270	40,6	3,703768067	13,71789789	270	0,433125	85,3	4,446174454	1,123007045
271	77,9	4,355425953	18,96973523	271	0,43318287	76,4	4,335982696	0,901604389
272	109,3	4,694096395	22,03454097	272	0,433240741	68	4,219507705	0,693978164
273	152,9	5,029784113	25,29872822	273	0,433298611	66,2	4,192680463	0,650000808
274	133,6	4,894850261	23,95955908	274	0,433356481	70	4,248495242	0,74311478
275	99,8	4,603168183	21,18915732	275	0,433414352	94,7	4,550714	1,355500912
276	75,5	4,324132656	18,69812323	276	0,433472222	179,6	5,190732156	3,255418988
277	59,8	4,091005661	16,73632732	277	0,433530093	179,6	5,190732156	3,255418988
278	48,9	3,889777396	15,13036819	278	0,433587963	134,9	4,904533763	2,304565599
279	41,6	3,728100167	13,89873086	279	0,433645833	100,4	4,609162207	1,495014902
280	36,2	3,589059119	12,88134536	280	0,433703704	77	4,343805422	0,916521387
281	32,1	3,46885603	12,03296216	281	0,433761574	62,4	4,133565275	0,558174978
282	29	3,36729583	11,33868121	282	0,433819444	53,4	3,977810746	0,34970258
283	26,4	3,27336401	10,71491194	283	0,433877315	47,6	3,862832761	0,226936546
284	25,3	3,230804396	10,43809704	284	0,433935185	43,4	3,770459441	0,147460035
285	26,7	3,284663565	10,78901474	285	0,433993056	40,3	3,696351469	0,096036325
286	28,5	3,349904087	11,22185739	286	0,434050926	38,1	3,640214282	0,064394186
287	28,5	3,349904087	11,22185739	287	0,434108796	36,4	3,594568775	0,043311682
288	32,7	3,487375078	12,16178493	288	0,434166667	34,7	3,546739687	0,025691441
289	34,4	3,538056564	12,51784425	289	0,434224537	31,6	3,453157121	0,004449281
290	30,5	3,417726684	11,68085568	290	0,434282407	28,8	3,360375387	0,000680104
291	30,3	3,411147713	11,63592872	291	0,434340278	70	4,248495242	0,74311478
292	29,8	3,394508394	11,52268723	292	0,434398148	94,7	4,550714	1,355500912

293	42,2	3,742420221	14,00570911	293	0,434456019	179,6	5,190732156	3,255418988
294	50,4	3,919991175	15,36633081	294	0,434513889	179,6	5,190732156	3,255418988
295	45,7	3,822098298	14,6084354	295	0,434571759	134,9	4,904533763	2,304565599
296	40,2	3,693866996	13,64465338	296	0,43462963	100,4	4,609162207	1,495014902
297	41,6	3,728100167	13,89873086	297	0,4346875	77	4,343805422	0,916521387
298	43,3	3,768152635	14,19897428	298	0,43474537	62,4	4,133565275	0,558174978
299	46,6	3,841600541	14,75789472	299	0,434803241	53,4	3,977810746	0,34970258
300	42,6	3,751854253	14,07641034	300	0,434861111	47,6	3,862832761	0,226936546
301	36,1	3,586292865	12,86149652	301	0,434918981	43,4	3,770459441	0,147460035
302	37,3	3,618993327	13,0971127	302	0,434976852	40,3	3,696351469	0,096036325
303	51,7	3,945457782	15,56663711	303	0,435034722	38,1	3,640214282	0,064394186
304	74,7	4,313480092	18,60611051	304	0,435092593	36,4	3,594568775	0,043311682
305	90,5	4,505349851	20,29817728	305	0,435150463	34,7	3,546739687	0,025691441
306	90,8	4,508659286	20,32800855	306	0,435208333	31,6	3,453157121	0,004449281
307	87,4	4,470495283	19,98532807	307	0,435266204	28,8	3,360375387	0,000680104
308	89,8	4,497584975	20,22827061	308	0,435324074	90,1	4,500920165	1,242034415
309	23,3	3,148453361	9,912758564	309	0,435381944	87,5	4,471638793	1,17762563
310	20,3	3,010620886	9,06383812	310	0,435439815	109,4	4,69501089	1,712320645
311	29,6	3,387774361	11,47701512	311	0,435497685	104	4,644390899	1,582404771
312	38,6	3,653252276	13,3462522	312	0,435555556	67,7	4,21508618	0,686630979
313	58,9	4,075841091	16,6124806	313	0,435613426	49,5	3,90197267	0,265759306
314	21,5	3,068052935	9,412948813	314	0,435671296	42,3	3,744787086	0,128402466
315	22,6	3,117949906	9,721611618	315	0,435729167	38,3	3,645449896	0,067078777
316	20,1	3,000719815	9,004319409	316	0,435787037	34	3,526360525	0,019573783
317	30,6	3,421000009	11,70324106	317	0,435844907	42,4	3,747148362	0,130100288
318	35,6	3,572345638	12,76165336	318	0,435902778	40,2	3,693866996	0,094502635
319	48,7	3,88567903	15,09850152	319	0,435960648	30	3,401197382	0,000217362

320	43,2	3,765840495	14,18155464	320	0,436018519	23,9	3,173878459	0,04518844
321	43,3	3,768152635	14,19897428	321	0,436076389	20,4	3,015534901	0,137581117
322	20,6	3,025291076	9,152386093	322	0,436134259	18,1	2,895911938	0,240631698
323	20,4	3,015534901	9,093450738	323	0,43619213	16,1	2,778819272	0,36922019
324	18,9	2,939161922	8,638672804	324	0,43625	24,6	3,202746443	0,033748535
325	18,3	2,90690106	8,450073772	325	0,43630787	254,8	5,540478924	4,639822566
326	15,4	2,734367509	7,476765677	326	0,436365741	345,7	5,845571347	6,047257206
327	14,8	2,694627181	7,261015643	327	0,436423611	216,3	5,376666333	3,960944385
328	22,5	3,113515309	9,693977581	328	0,436481481	129,8	4,865994804	2,189040438
329	29,3	3,377587516	11,40809743	329	0,436539352	83,7	4,427238977	1,08323298
330	45,7	3,822098298	14,6084354	330	0,436597222	60,4	4,100989105	0,510560149
331	49,5	3,90197267	15,22539071	331	0,436655093	189,8	5,245970886	3,457802354
332	103,6	4,64053733	21,53458671	332	0,436712963	671,7	6,509811812	9,755362854
333	94,6	4,549657476	20,69938315	333	0,436770833	524,3	6,26206404	8,269132023
<b>SUMATORIA</b>	<b>23272</b>	<b>1203,65652</b>	<b>5000,11207</b>	334	0,436828704	317,8	5,761422254	5,640473319
				335	0,436886574	198,8	5,292299294	3,632245572
				336	0,436944444	134,8	4,903792198	2,302314641
				337	0,437002315	99,6	4,601162165	1,47551547
				338	0,437060185	78,9	4,368181228	0,963787982
				339	0,437118056	65,6	4,183575696	0,6354027
				340	0,437175926	56,2	4,028916757	0,412758154
				341	0,437233796	49,5	3,90197267	0,265759306
				342	0,437291667	90,1	4,500920165	1,242034415
				343	0,437349537	87,5	4,471638793	1,17762563
				344	0,437407407	109,4	4,69501089	1,712320645
				345	0,437465278	104	4,644390899	1,582404771
				346	0,437523148	67,7	4,21508618	0,686630979

---

347	0,437581019	49,5	3,90197267	0,265759306
348	0,437638889	42,3	3,744787086	0,128402466
349	0,437696759	38,3	3,645449896	0,067078777
350	0,43775463	34	3,526360525	0,019573783
351	0,4378125	42,4	3,747148362	0,130100288
352	0,43787037	40,2	3,693866996	0,094502635
353	0,437928241	30	3,401197382	0,000217362
354	0,437986111	23,9	3,173878459	0,04518844
355	0,438043981	20,4	3,015534901	0,137581117
356	0,438101852	18,1	2,895911938	0,240631698
357	0,438159722	16,1	2,778819272	0,36922019
358	0,438217593	24,6	3,202746443	0,033748535
359	0,438275463	254,8	5,540478924	4,639822566
360	0,438333333	345,7	5,845571347	6,047257206
361	0,438391204	216,3	5,376666333	3,960944385
362	0,438449074	129,8	4,865994804	2,189040438
363	0,438506944	83,7	4,427238977	1,08323298
364	0,438564815	60,4	4,100989105	0,510560149
365	0,438622685	189,8	5,245970886	3,457802354
366	0,438680556	671,7	6,509811812	9,755362854
367	0,438738426	524,3	6,26206404	8,269132023
368	0,438796296	317,8	5,761422254	5,640473319
369	0,438854167	198,8	5,292299294	3,632245572
370	0,438912037	134,8	4,903792198	2,302314641
371	0,438969907	99,6	4,601162165	1,47551547
372	0,439027778	78,9	4,368181228	0,963787982
373	0,439085648	65,6	4,183575696	0,6354027

---

---

	374	0,439143519	56,2	4,028916757	0,412758154
	375	0,439201389	49,5	3,90197267	0,265759306
	376	0,439259259	37,6	3,62700405	0,057864237
	377	0,43931713	23,1	3,139832618	0,060822199
	378	0,439375	15,6	2,747270914	0,408555256
	379	0,43943287	10,7	2,370243741	1,03268367
	380	0,439490741	9,3	2,2300144	1,337352981
	SUMATORIA		32060,3	1286,852591	444,1231415

---

